

581.943

N 31



LIBRARY OF
THE NEW YORK BOTANICAL GARDEN

Purchased

1911

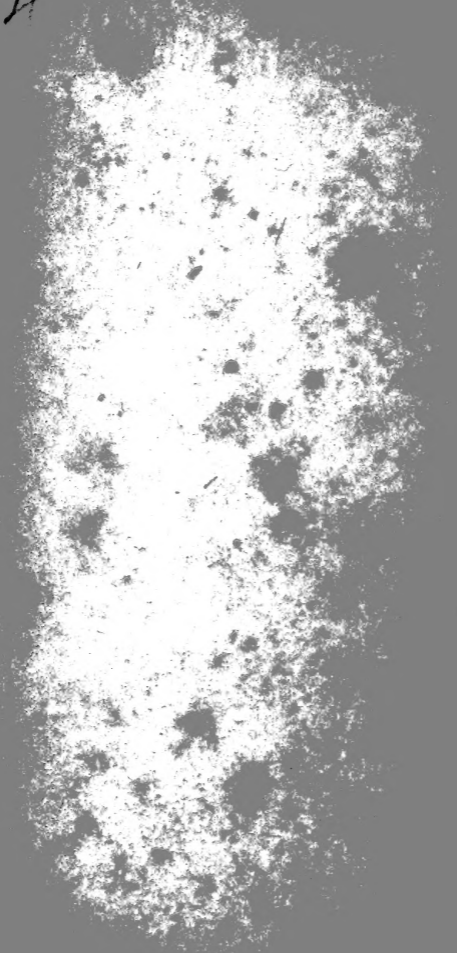
September 1897

R. W. Gibson. Inv.



650

450



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. 1317
.N42

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 unbekanntten 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 Localflore, 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 angehäufte 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 Sumpfergissmeinnicht (*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 *Silaus 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.
Kch. — Kelch.
Hkch. — 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. Blkronblätter (wenn vorhanden) und Staubgefäße dem Kelch 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, Stbfdn 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. quirlstg. lineal; Wasserpfl. § 29. **Hippuris.**
- 2*. B. wechselstg od. gegenstg.
3. Land- od. Sumpfpfl.
4. Kräuter mit breit. B.
 5. Blkronröhre gespornt; Bthn endst. . . § 91. **Centranthus.**
 - 5*. Bthn ungespornt, in Knäulen 4—5spaltig, ohne Blkronen;
B. lappig § 5. **Alchemilla** (IV 1).
- 4*. Gräser mit schmal. B., ährenfgm Bthnstd u. zur Frzeit von e. weissen Wolle 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. Blkronen 4spaltig od. fehlend; Frknfächer 2, 2samig. § 63. **Oleaceae.**

*) Da viele Pflanzen in Bezug auf ihre Befruchtungsorgane variiren, so sind solche der leichteren 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*. Blkronen 5—8sp.; Frknfächer 2, 1samig. . . § 64. **Jasminum**.
 1*. Kräuter.
 3. Stengel blattartig, linsenförmig, 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. fadenförmig lineal. am Grd scheidenförmig 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. Blkronen am Grd gespornt, Frkn. einfächerig, Wasserpfl. od. Sumpfpfl. m. grdstöckigen B. § 81. **Lentibulariaceae**.
 8*. Blkronen am Grd nicht gespornt; Frkn mehrfächerig; beblätterte Krtr.
 9. Frkn. 2fächerig, meist mehrsamig. § 79. **Scrophulariaceae**.
 9*. Frkn. zuletzt in 4 Frchtch. zerfallend. Bthn rötlich in ruthenförmigen Aehren. § 77. **Verbena** (XIV. 2).
 7*. Frkn. v. Anfang 4; Krtr mit 4kantig. Stengel u. gegenst. B. § 76. **Labiatae**.

1. Ordn. *Digynia*.

1. Gräser m. ährenförmig 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. gegenständig. § 91. **Valerianaceae**.
 3*. Bthn unterständig, Kch 2blättrig; Blkr. weiss auf der einen Seite der Länge nach gespalten, Wasserliebe Pfl. . § 36. **Montia**.
 2*. Bthn unvollständig.
 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. ährenförmig od. rispigem Bthnstd.
 5. Bthn in einseitigen Aehren. § 132. **Nardus**.
 5*. Bthn in 2zeiligen od. allseits dachig. Aehren. § 131. **Cyperaceae**.

2. Ordn. *Digynia*.

1. Gräser: Halme schlank, B. schmal; Bthnhülle balgartig; Bthnstd ährenförmig 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, Blrb. 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 Köpfc. 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 Köpfc. od. Aehren.

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

§ 94. *Plantago*.

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

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

§ 92. *Globularia*.

7*. Bthn in ruthenfgn 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 kzr 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.; Kchsaum 4spaltig, zuletzt dornig erhärdt; Fr. e. 2—4hörige 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. Strchr.

13. B. einfach. . . § 15. *Rhamnus* u. § 13. *Evonymus* (V. 1).

13*. B. 3zählig, Fr. gefügelt. . . § 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 liegdgn Stgl.

2. Blkrone verwachsenblättrig.

3. B. quirlig; Frkn. zuletzt in 2 Frchtch. zerfalld.

§ 67. *Stellatae* (IV. 1).

3*. B. gegenstdg; Fr. e. vielsam. Kpsl. . § 70. *Gentiana* (V. 2).

2*. Blkr. u. Kch freiblättrig.

4. Kch 2blättrig abfalld; 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 Strchr mit einfachen oder gefingerten B. § 19. **Sarmentaceae**.
 - 6*. Blkronb. u. Stbgef. dem Kch eingefügt; Stamm aufrecht.
 7. Blkronb. u. Stbgef. mit einander abwechselnd; B. u. Zweige gegenstg. § 13. **Evonymus**.
 - 7*. Blkronb. u. Stbgef. vor einander stehend, B. u. Zweige gegenstg. oder wechselstg. § 15. **Rhamneae**.
 - 5*. Kch u. Blkronb. über d. Frkn. stehend.
 8. Kletternder Streh mit immergrünen lederigen B. u. doldigen Bthn; Blkronb. mit breiter Basis sitzend. . . . § 60. **Hedera**.
 - 8*. Aufrechter Streh m. abfallend B. u. einzelnen od. traubigen Bthn. Blkronb. am Grund verschmälert. § 49. **Ribes**.
- 2*. Kräuter.
 9. Blkronb. ungleichmässig, gespornt; Kapsel fr.; B. wechselstg. oder grundstg.
 10. Blkronb. 5; Kchb. 5, bleibend. § 46. **Viola**.
 - 10*. Blkronb. 4 (eigentlich 5, aber 2 davon mit einander verwachsen); Kchb. 2, abfallend; Fr. elastisch aufspringend. § 23. **Impatiens**.
 - 9*. Blkronb. fehlend oder ungespornt.
 11. Bthn den Frkn. einschliessend.
 12. Bthn von trockenhäutigen Deckbl. 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 beuteltrg.
 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 Krt 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. gegenstg., nebenblattlos. § 99 b. **Mirabilis**.
 - 17*. Frkn. mehrsamig, oder mehrere.

19. Frkn. 4 einsamige, od. 2 zweisamige, od. 1 zuletzt in 4 Frechtch. zerfallender. Meist raubblättrige 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. **Apocynaeae.**
- 24*. Frkn. einer, Stbgef. einer d. Frkn. umgebenden Scheibe eingefügt. § 83. **Azalea.**
- 23*. B. verwelkd.
25. Frkn. 1—2fächerig; Blkr. welkd, bleibd.
§ 70. **Gentianeae.**
- 25*. Frkn. 3fächerig; Blkr. abfalld; Stbgef. in ungleicher Höhe eingefügt § 75. **Phlox.**
- 20*. 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. 5zähmig, 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).

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

5*. Frkn. unterstg; Bthn in Dolden od. Doppeldolden, selt. in Kpfchn; 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. gegenstg.

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 Kchs.

2. B. zusammengesetzt; Strchr. u. Bäume.

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

3*. B. wechselstg. § 8. **Cassuvieae.**

2*. B. einfach.

4. Sträucher u. Bäume.

5. Strchr wehrlos.

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

§ 8. **Rhus.**

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

§ 43. **Tamarix.**

5*. Strchr. stachlig. § 15. **Rhamneae.**

4*. **Kräuter.**

7. B. mit Nebenb., wechselst. od. quirlstg; 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; Strchr 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. **Statice.**
 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 12tblg 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 Sumpfgewächs
 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. einschliessd).
 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. **Smilacaeae.**
 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. *Endymion*
 einseitswdg, aber blau). § 120. **Asphodeleae.**
 7*. Bthnhülle kehartig 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, blattwinkelstgd, 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. kchartig. § 140. **Juncagineae.**
 1*. Frkn. 1.
 3. Bthn mit Kch u. Krone. Liegende Krtr mit Kpslfr. u. gegenstgdg 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 Kch u. Krone, beide 3blättrig. § 126. **Alisma.**

VII. Kl. HEPTANDRIA.

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

VIII. Kl. OCTANDRIA.

1. Ordn. *Monogynia.*

1. Bthn mit Kch u. Krone.
 2. Bthn ungleichmässig.
 3. Kch gefärbt, gespornt; Frucht 3knöpfig; B. schildfg. § 23 b. **Tropaeolum.**
 3*. Kch 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. Blkronen 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. Blkronen 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 stengelumfassende Scheide verwachsenen Nebenb.
 § 99. **Polygonum.**
 11*. Nebenb. fehlnd; B. gelbgrün, nierenfg.
 § 31. **Chrysosplenium** (X. 2).

2—3. Ordn. Di-Trigynia.

1. Bäume mit Flügelfrcht 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 4zähmig. § 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 Stbfdäden befestigt, Fr. e. Beere. § 118. **Paris.**
 1*. Bthn zu mehreren beisammen; B. getheilt.
 4. Bthn in Quirlen oder Aehren; Wasserpfl. mit kammfg-fiederigen
 untergetchn B. § 29. **Myriophyllum** (XXI.)
 4*. Bthn in würfelfgn Köpfeh.; nach Moschus riechends Kraut mit
 lappig fingerfgn B. § 65. **Adoxa** (X. 5).

IX. Kl. ENNEANDRIA.

1. Stroh 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. **Dictamnus.**
 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; Stroh 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 Stbfäden beutellos; B. m. trockenhäutigen Nebenb. § 37. **Faronychieae** (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. *Arenonia* (XI. 2).
 2*. Frkn. 1; Nebenb. fehlend.
 3. Griffel bleibend, 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. bleibend. § 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. herzfg. § 20. **Oxalis**.
- 5*. B. gefiedert; Baum. § 8. *Ailantus* (V. 3).
- 4*. Blkr. radfg 4—5lappig; Bthn in würfelfgn 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. eifg 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. fehlrd 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, herzfg, nierenfg; 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 hakenfgn 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, federtheilig.

§ 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 Köpfehn; 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. herzfg, gestielt. § 111. **Aristolochia.**

XXI. Kl. MONOECIA.

1. Bäume u. Sträucher.
 2. Strchr 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 birnfgn 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 Keh u. Krone, einzeln, oberstdg. § 103 b. **Juglans.**

6*. B. einfach, höchstens lappig getheilt.

9. Bthn mit Keh u. Krone.

10. B. immergrün.

11. B. ganzrandig.

12. B. schmal, fast nadelartig; Bthn blattwinkelstdg, mit 3thlgm Keh 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. graufilzig 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. abblättrender 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 becherförmigen 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, kammförmig oder gablig getheilt.

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

§ 113. **Ceratophyllum.**

19*. Bthn in endst. Aehren; B. kammförmig fiederthlgl.

§ 29. **Myriophyllum.**

18*. B. einfach, höchstens dornig gezähnt.

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

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

17*. Land- od. aufrechte Wasserpflanzen.

21. Pfl. blattlos, auf d. Wzln der Cistusarten schmarotzd.

§ 112. **Cytinus.**

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

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

22*. B. einfach, höchstens lappig.

23. Gräser mit rispigem oder ährenförmigen 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 bestehend; Bscheiden ungespalten; Halm nicht knotig. . . § 131 **Cyperaceae.**

23*. Kräuter.

- 25 Frknoten gestielt; Männliche Bthn v. e. becherfgn Hülle umgeben; Bthnstd doldig; Pfl. milchd; Gr. 3, gespalten. § 17. **Euphorbia.**
- 25*. Frkn. sitzd; Bthnstd nicht doldig.
26. Bthn auf e. fleischigen von einer flachen oder tütenfgn 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 grundstdgn pfeilfgn B. § 126. **Sagittaria.**
- 28*. Blkrone 4—5blättrig oder -theilig.
29. B. lineal grundstdg; männl. Bthn langgestielt mit 4thlgm Keh u. 4spaltiger Blkrone; wbl Bthn am Grd d. Pfl. sitzd. § 94. **Litorella.**
- 29*. Pfl. beblättert.
30. Frkn. 4; B. fleischig wechselstdg. . . § 32. **Rhodiola.**
- 30*. Frkn. 1.
31. B. gegenstdg, Kpslfr. § 33. **Sileneae.**
- 31*. B. wechselstdg.
32. Fr. saftig; meist rankende Krtr mit lappig. B. § 50. **Cucurbitaceae.**
- 32*. Fr. trocken 3knotig, mit 3, je 2sam. Fächern; weibl. Bthn unvollstdg. Liegds Krt m. eifgn kurzzugespitzt. B. § 17. **Andrachne.**
- 27*. Bthn unvollstdg.
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 Köpflch., Kolben oder Knäueln.
34. B. gegenstdg.
35. Gelbgrüner auf Bäumen schmarotzendr Hlbstrch; Fr. e. Beere. § 62. **Viscum.**
- 35*. Wasserliebde Pfl. mit eifgn od. linealen B. u. einzelsthdn Bthn, Fr. in 4 Frchtch. zerfalld. . . § 29. **Callitriche.**
- 34*. B. wechselstdg oder gegenstdg u. dann nicht wie oben.
36. Bthnhülle undeutl. oder fehl, 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 pinselfg, kopfig. . . § 100. **Urticaceae.**
- 39*. N. nicht pinselfg, 2—3sp. § 41. **Chenopodiaceae.**
- 38*. Stbgef. zahlreich, am Grd verwachsen; Kapsel 3knöpfig mit 1samigen Knöpfen; B. lappig. . § 17. **Ricinus.**

XXII. Kl. DIOECIA.

1. Bäume u. Streh.
2. Schmarotzerpfl. auf anderen Bäumen; B. gegenstdg od. fehl. § 62. **Loranthaceae.**
- 2*. Pfl. nicht schmarotzd.
3. Pfl. blattlos, s. ästig mit ruthenfgn 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. gefügelt.
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 gländz; 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 birnfgn 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; Honigrüsen fehlnd; B. u. Kätzchenschuppen mit gelben, wachsgländzn Drüsen besetzt. § 106. *Myrica*.
- 15*. Frkn. mehrsamig; Samen mit e. Haarschopf.; Wachdrüsen fehlnd. § 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 spiessfg-herzfg, stachlig gezähnt, lederartig; Bthn grünlich. § 119. *Smilax*.
- 17*. Stgl meist, B. stets wehrlos, diese meist länglich oder eifg, nie spiessfg oder herzfg.
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, abfalld, männliche Bthn mit 2blättr., weibl. mit röhrenfgn 2lappigen Bthnhülle. § 97. *Hippophaë*.
- 19*. B. nicht silberweiss schuppig.
20. Stbgef. 4—5; Fr. 2—4steinig; B. abfalld od. blbd. § 15. *Rhamnus* (V. 1).
- 20*. Stbgef. 9, Beutel mit Klappen aufsprgd; Fr. 1samig; B. bleibd, 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 Ktzchnschppn 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, sägezähbig; 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. Kch flach, radfg. § 8. *Rhus* (V. 3).
- 9*. Kch glöckig. § 15. *Rhamnus* (V. 1).
- 2*. Blkr., oft auch d. Kch 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 Kch u. Blkrone.
16. Blkr. lippenfg, B. gegenstdg. . . § 76. *Labiatae* (XIV. 1).
- 16*. Blkr. gleichmässig.
17. Blkr. 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. **Salviniaceae.**
- 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; Sporenbhälter queraufsprgd. § 139. **Ophioglosseae.**
- 6*. Stgl reichblättr., Frstd rispig, Sporenbh. längsaufsprgd.
§ 138. **Osmundaceae.**
- 1**. Fr. mit d. B. verbunden, weder ährenfg noch rispig.
7. Sporenbhälter einzeln, am oberen Rande d. Blatteinschnitte sitzd u. v. e. 2klappigen becherfgn Hülle umgeben.
§ 141. **Hymenophylleae.**
- 7*. Sporenbh. 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. **DICOTYLEDONAE.** Keimb. 2, gegenstdg; Pfahlwzln; Gefässbündel in concentrischen Kreisen, B. meist netzrippig, zuletzt abfallig; Bthnthle vorherrschend 5zählig.
3. Bthn mit Kch u. Blkrone.
4. **Eleutheropetalae.** Blkronb. mehrere, nicht mit einander verwachsen.
5. Kch 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 Kch 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 hülsenfg; Keim gerade; Stbgef. meist zahlreich; Blkrb. 4—5 gleichmässig. **Rosiflorae.**

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

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

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

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

13*. Stbgef. wenige; Bthn unvollständig (s. u. 115). § 26 b. **Calycanthaceae.**

8*. B. gegenstdg. nebenb.los, Keimb. gedreht; Strchr. § 32. **Crassulaceae.**

7*. S. mit Eiweiss; Nebenb. fehlend. § 58. **Ranunculaceae.**

14. Kehb. mit e. verwachsen; Frkn. am Grd mit Schuppen; Stbgef. u. Blkrb. d. Keh eingefügt; Keim so gross u. grösser als d. Eiweiss; Stglb. fleischig. § 59. **Berberideae.**

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

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

15*. Stbgef. nicht mehr als Blkrb., Stbttl m. Klappen aufspringd; Strchr oder Krtr mit winprig gesägten B. § 59. **Berberideae.**

6*. Frkn. 1, § 18. **Acerineae.**

16. Frkn. mehrfächerig, § 17 b. **Hippocastaneae.**

17. Kehb. in d. Knospe dachig, § 18. **Acerineae.**

18. Keh verwachsenblättrig, Bäume u. Strchr m. gegenstdgn B. u. wenigsamigen Fr.; Same eiweisslos; Nebenb. fehlend. **Malpighinae.**

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

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

18*. Keh freiblättrig, § 23. **Balsamineae.**

20. Blkronb. ungleichmässig, gespornt. **Gruinales** z. Thl. § 23 b. **Tropaeoleae.**

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

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

20*. Blkrb. gleichmässig, ohne oder nur mit einem an d. Bthnstiel gewachsenen Sporn. § 23. **Balsamineae.**

22. Stbgef. mehr oder weniger mit einand. verwachsen. § 23. **Balsamineae.**

23. Stbgef. einbrüderig, nicht mehr als 10. **Gruinales** z. Thl. § 22. **Geraniaceae.**

24. Fruchtfächer 1-wenigsamig, § 22. **Geraniaceae.**

25. Frknoten aus 5 Einzelfrüchtch. gebildet, welche an d. zur Erzeit storchschnabelartig verlängrt Fruchtraxe sitzen, u. sich nebst d. Griffeln v. urt. 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; Stchr mit immergrünen B. § 25 b. **Camelliaceae.**
- 23**. Stbgef. mehrbrüderig, meist zahlreich.
26. Frkn. 1—3fächerig; Krtr oder Halbstchr mit gegenstdgn B. § 42. **Hypericineae.**
- 26*. Frkn. vielfächerig; Fr. e. dickrindige Beere. Gewürzhafte Bäume u. Stchr 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, gewürzhaft. *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. *Triccoccae* 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. Frboden eingefügt. § 35. **Elatineae.**
- 27*. Bthn eingeschlechtig, Frkn. wenigsamig. *Triccoccae* z. Thl.
36. Fr. e. 3—6—9samige Beere; Narbe strahlig lappig; Kleine Stchr 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.; Stchr. § 15. **Rhamneae.**
- 38*. Fr. e. vielsamige Kpsl, S. eiweisslos; Kch glockig oder röhrenfg; Bthntheile meist Gzählig; 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; Stbttl 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 Stbfdn ähnlich. § 37. **Paronychieae.**
- 44*. Kch 2blättrig; Blkrb. deutlich, Pfl. oft fleischig.
§ 36. **Portulacae.**
- 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 wandstgd.
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.**
- 53*. 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. **Parnassiaeae.**
- 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; Strchr 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 Strchr mit eigfn od. lappigen B.; Fr. e. Beere.
§ 50 b. **Passifloreae.**
- 5*. 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; Strchr.
§ 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 Strchr mit 1sam. Frkn.
§ 62. **Loranthaceae.**
- 58*. Frkn. mehrfächerig oder in 2—4 Frchtch. 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*. Frknodenfächer wenigsamig; S. mit Eiweiss.
65. Keim so gross als d. Eiweiss; Griff fehl; Fr. in 4 Frchtch. 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 Frchtch. zerfalld, Stbgef. 5; Gr. 2; Kräuter m. meist wechselstgdgn B.
§ 61. **Umbelliferae.**
- 66*. Fr. e. Steinfrcht od. Beere; Bthnth. 4—5zählig; meist Strchr mit gegenstgd. B. . . . § 60. **Corneae.**
- 62*. Stbgef. meist sehr zahlreich.
67. B. wechselstgd, am Grd mit Nebenb., Kchb. in d. Knospe dachig; Same eiweisslos. . . . § 7. **Pomaceae.**
- 67*. B. gegenstgd 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 liegdgn 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. Frknoden stehd, u. mit demselben verwachsen.
72. Frknoden 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 Köpfeh. v. e. Hüllkch 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. Hüllkch 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 Fruchtst. zufallend; 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 2hörnigen Beuteln; Stbgef. einer über d. Frkn. stehend Scheibe eingefügt. . § 85. **Vaccinieae.**
 71*. Keh den Frkn. 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. trockenhtg; 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 Frkn.
 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 eiweisshtg; Frfächer 2, meist vielsamig; Fr. e. Kpsl. § 79. **Scrophularieae.**
 91*. S. eiweisslos; Frfächer. 1-wenigsamig.

92. Frkn. 1—2fächerig; Kapsel fr.; 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; Stg. 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, Stg. 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.; Steinfrucht (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. **Monotropeae**.
- 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. Frkn. stehend, od. m. demselben verwachsen.
108. Frkn. vielsamig. *Aristolochiae*.
109. Frkn. 1fächerig; Bthn eingeschlechtig, Pfl. blattlos; Stbfäden in e. walzigen 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. **Haloragaeae.**
- 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. **Haloragaeae** u. § 17. **Euphorbiaceae.**
- 111*. Frkn. weder in Frechtch. zerfallend, noch bei d. Reife elastisch
aufspringend.
112. Bthnh. blökronartig, von einer kehartigen Aussenhülle umge-
ben; Fr. nussartig, von d. bleibendn Basis d. Bthnhülle ein-
geschlossen; Keim um das Eiweiss ringförmig gebogen. Krtr mit
gegenständig, 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. Bstiel verwachsen, Kehabschnitte in d.
Knospe klappig (s. ob. 13). § 5. **Sanguisorbeae.**
- 115*. Nebenb. frei; Keh in d. Knospe dachig **Urticinae.**
116. Kräuter mit trocken 1fächeriger Fr. Same eiweiss-
haltig, aufrecht; Keim gerade. § 100. **Urticaceae.**
- 116*. Bäume u. Strehn.
117. Fr. e. fleischige, birnen- od. brombeerartige Scheinfr.
B. lappig. § 101. **Artocarpeae.**
- 117*. Fr. e. wirkliche trocken od. saftige Fr., B. eiförmig
od. länglich, am Grd 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. **Elaeagneae.**
- 121*. S. hängend. § 95. **Thymeleae.**
- 119*. Bthn eingeschlechtig, Wasserpfl. m. quirlständig gabelig
getheilt. B. § 113. **Ceratophylleae.**
- 118*. Keim ringförmig oder spiralig um d. Eiweiss gebogen. **Ca-
ryophyllinae** z. Thl.
122. Bthnhülle glockig röhrenförmig; B. gegenständig.
§ 35. **Scleranthaeae.**
- 122*. Bthnh. fast bis z. Grd getheilt; B. meist wechselständig.
123. Bthnhülle krautig.
124. Frkn. mehrfächerig; Stbgef. u. Gr. 10; Fr. e. Beere.
§ 39. **Phytolaceae.**
- 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 Kch 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 Blatfederchen 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. Kch u. Krone (b. *Vallisneria* unvollst.) S. eiweisslos; Wasserpfl. § 114. **Hydrocharideae.**
- 135*. Bthn unvollstdg; S. eiweisshaltig; 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 Kch 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; Keimwzlehn kurz; Bthnhülle undeutlich, schuppig od. fehlend. *Aroideae*.

144. Frkn. 2-mehrsamig.

145. Bthnschde 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; Keimwzlehn lang; Bthnhülle blkronartig, kehartig od. aus wenigstens 1—2 Bälgen bestehd.

146. Bthnhülle meist 6blättrig, blkronartig.

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

148. Griffel meist ungethlt; Kpslfrcht.

§ 120. **Asphodeleae**.

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 Kch u. Kr. bestehd.

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

148. Kch 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*. **KRYPTOGAMEAE**. Bthn undeutlich (s. Kl. XXIV. L.)

Uebersicht

über die

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

- | | | |
|----------------------------|------------------------------|--------------------------|
| I. Leguminosae. | VII. Gruinales. | 35. Elatineae. |
| 1. Papilionaceae. | 20. Oxalideae. | 36. Portulacaeae. |
| 2. Caesalpinieae. | 21. Lineae. | 37. Paronychieae. |
| II. Rosiflorae. | 22. Geraniaceae. | 38. Scleranthaeae. |
| 3. Amygdaleae. | 23. Balsamineae. | 39. Phytolaccaeae. |
| 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. Cassuieae. | Camelliaceae. | 43. Tamarisceinaeae. |
| Aurantiaceae. | 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. Rhoedeaeae. |
| 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.
 Hydrophyllaeae.
 72. Solaneae.
 73. Cuscutaeae.
 74. Convolvulaceae.
 75. Polemoniaceae.
- XXVII. Labiatiflorae.**
 76. Labiatae.
 77. Verbenaceae.
 78. Orobanchaeae.
 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. Iteoïdeae.**
 103. Salicineae.
- XXXVII. Amentaceae.**
 Juglandaeae.
 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. Smilacaeae.
 120. Asphodeleae.
 121. Colchicaceae.
- XLV. Aroïdeae.**
 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. Rhizocarpae.**
 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.“ Kch. 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.

Kch 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 Kch 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 Deckblättch. 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 Stroh 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. Blüthe 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 röhlichen, 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 Köpfeh; 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 zweibrüdrig (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. **Orobis.**
 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 linsenf.
27. **Hedysarum.**
- 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; Kch 5zählig; Fahne zurückgeschlagen. 17. **Galega.**
- 29*. Nebenb. fehlend; Kch 2lippig; Fahne vorgestreckt; Bthn klein. 16b. **Glycyrrhiza.**
- 24*. Griffel behaart; Bäume und Sträucher.
30. Hülse zusammengedrückt; Bthn weiss od. röthlich in vielblthgn Trbn; 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.
 34. Hülse 4kantig od. 4flügelig; 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. **Dorycnium**.
 35*. Flügel d. Blkr. über ihrem Nagel in einen hohlen Zahn eingedrückt; Bthn vorherrschend rötlich; Blättch. gestielt; Pfl. graufilzig. 14. **Bonjeania**.
 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, nierenfng 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. Stbgfäss, spiralig gewunden. 32b. **Phaseolus**.

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

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

3. **Sarothamnus 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) \bar{h} „Besen-
gäster.“

4. **Genista**. L. (7). Griffel nicht eingerollt, mit einwärts
(gegen die Fahne hin) gewendeter Narbe, nebst den Stbgefässen
zuletzt aus d. Bthe heraustretend. Gelbblühende 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) \bar{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) \bar{h} . 2. *G. diffusa* Willd.

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

5. abstehend behaart. *Bgwiesen d. westl. Schweiz* (5—6) \bar{h} .

3. *G. Halleri* Regn.

5*. anliegend behaart. *Bgwiesen u. stein. Abhänge in höheren
Gebsggdn. s. s. (Mähren, Canton Waadt)* (5—6) \bar{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) \bar{h} .

5. *G. pilosa* L.

7*. Bthnstiele u. Kch abstehend zottig; Bthn zu 2—4 in end-
stdgn Trbn. *Felsen u. steinige Abhge d. südl. Alpenggdn*
(5—6) \bar{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. Abhge d. südl. Alpenggdn*
(6—7) \bar{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) \bar{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) \bar{h} .

9. *G. elatior* Koch.

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

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

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

12. Aeste rauhaarig, Deckb. kürzer als die Bthnstielchen.
Wälder, nicht selt. (6—7) \bar{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; Stglangedrückt 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. Abhge an adr. Meer* (5—6) \bar{h} 14. *G. arcuata* Kch.
14*. gerade; Stgl abstehend behaart; *Felsen u. stein. Abhge 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 Blüthen u. 3 zählig. B.
1. Bthntrauben unbeblättert; Bthn gelb; Kchröhre kurz.
2. Trauben hängend, seitenständig, reichblüthig; Strehr. 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 Zierstrch* (5—6) \bar{h} 2. *C. alpinus* Mill.
- 2*. Trauben aufrecht, endständig; Strehr. 1—6' hoch.
4. Bthntrauben vielblthg; Kch m. 1 od. ohne Deckb.
5. Blättchen u. Hülsen kahl; Oberlippe d. Kchs tief gegespart. *Bgwälder in Istrien* (5) \bar{h} 3. *C. Weldeni* 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. *Bgabhge 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. Abhge 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. Kchröhre.
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 Jcq.*
- 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. fehlend; Stroh $1/2$ — $1 1/2$ ' 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; Köpfc. 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 2lappig; Schiffchen d. Krone geschnäbelt. Einjähriige 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 3zählig; 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. Waudt, 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; Schiffchen 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) h̄ od. 2.*

1. *O. repens L.*

4*. aufstrebend, einreihig zottig, Hülse so lang u. länger als d. Kch. *Aecker, Hügel, Wege, seltener (6—7) h̄ od. 2.*

2. *O. spinosa L.*

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

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

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

5. Bthn zu 2—3 beisammen, röthlich, blattwinkelstg, m. einer seitenstgigen Borste; B. fast kreisrund. *Stein. Abhge d. Alpenggdn (5—6) 2.* 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) 2.* 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; Stbfäden 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) 2.* 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. *Bgabge d. südl. Alpenggdn (5—6) 2.*

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

8*. Köpfc. 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 an 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 an 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. *Bgwälder u. Gebüsch der südl. Alpenngdn* (5—6) h. 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. Kch. 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 gedrungen eifgn Trauben; Hülsen d. Länge nach gestreift. *Wiesen d. Alpenggdn* (6—7) ☉. „Schabziegerklee.“ 8. *M. caerulea* Lam.

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

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

2. Köpfeh. alle endständig.

3. Nebenb. eifg, plötzlich in e. Granne endend, Kchröhre 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) ♀.
3. *T. medium* L.
- 7*. Kchz. lanzettl., schwach 3rippig, zur Fruchtzeit abstehend, Blättch. längl. od. keilfg; 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) ♀. 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. Alpenggdn* (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) ♀.
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. Alpenggdn, auch als Zierpfl. cult.* (6—7) ♀.
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 auseind. 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. Alpenggdn* (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. Alpenggdn* (6—8) ♀. 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.

17. Köpfeh. am Grund nicht von Hüllb. umgeben, eifg walzig, Bthn röthlich; Blättch. lineal lanzettlich, Pfl. zottig behaart. *Aecker, Saufelder s. häufig* (7—8) ☉. 16. *T. arvense* L.
- 17*. Köpfeh. am Grund von Hüllb. umgeben.
18. B. von deutlichen, gegen d. Rand hin sich verdickenden Strfn dehzogen; Bthn röthlich; Köpfeh. eifg od. länglich.
19. Kchzähne und Blattstreifen gerade.
20. Kchzähne angedrückt; flaumhaarig; 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. haarfgr 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. Köpfehen 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; Köpfeh. 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. Bthnstielch. *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; Köpfeh. 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. Frfrage Bthn zu 3—5 doldig, aufrecht, nach d. Verblühen zurückgebogen, d. unfrbaren später erscheinend, ein kugliges Köpfeh. bildend u. d. frtragenden bedeckend; Pfl. kriechend, rauhaarig; 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; Köpfeh. langgestielt, locker doldig; Bthn gross, meist purpurn. *Hügel, Bgwiesen d. südl. Alpenggdn* (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; Köpfc. 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 Gebirgsgegdn* (6—7) ☉. 31. *T. montanum* L.
 33*. Kchz. u. ganze Pfl. kahl, diese ausgebreitet.
 34. Köpfc. sitzend, end- und seitenständ.; Kchzähne, am Grund herzfg. *Wiesen, Hügel am adr. Meer* (6—7) ♀. 32. *T. glomeratum* L.
 24*. Köpfc. auf langen blattwinkelstdgn 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; Köpfcenst. schwächig, gestreift; Bthn gelblich od. weiss. *Wiesen d. südl. Alpenggdn* (6—8) ♀. 35. *T. pallescens* Schr.
 37*. Kch halb so lg als d. Krone; Köpfcenstiele 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 eifg, m. etwa 20 Streifen auf jeder Seite; Stgl aufstrebend, röhrig. *Wiesen, Wege, Hecken nicht selten* (6—8) ♀. 37. *T. hybridum* L.
 38*. Blättch. vkeifg 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. Köpfc. endständig, kurz gestielt, vielbthg.
 40. zuletzt walzig; obere Nebenb. lanzettl. *Stumpfige Wiesen, selt.* (7—8) ☉. 39. *T. spadicum* L.
 40*. zuletzt eifg; obere Nebenb. fast eifg. *Bgwiesen d. Alpen* (7—8) ☉. 40. *T. badium* Schreb.

39*. Köpfeh. seitenstündig; meist länger gestielt (in einander übergehende Arten). § 1.

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

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

43. *T. patens* Schreb.

41*. K. armblüthig; Fahne fast glatt.

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

1*. B. länglich keilfg, abstehend behaart; Dolde meist 20blthg; Stgl mehr krautig (ob var?). *Stein. Abhge d. südl. Alpengegdn* (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. Alpengegdn* (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) ♀. 3. *L. tenuifolius* L.
 5*. B. u. Nebenb. breit lanzettl. od. eifg. *Wiesen, Hügel, Gräben, sehr häufig* (5—8) ♀. 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) ♀.
 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 an adr. Meer* (5—7) ○. 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 an adr. Meer* (5—7) ○. 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) ○. 1. *T. siliquosus* Rth.
 1*. Bthnstiele so lang als d. B.; Hülsen m. breit. wellig. Flügeln; Bthn purpurbraun; Pfl. rauhhaarig. *Culturopfl. aus Südeuropa, theils als Küchengewächs, theils als Zierpfl.* (7—8) ♀.
 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) ♀.

17. **Galéga officinalis** L. (10 u. 29*). Kch 5zähmig; 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) ♀.

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 Zierstoch* (5—6) ♀.

1. *C. arborescens* L.
 1*. Hülsen an d. Spitze klafft; Bth. röthlichgelb; Stamm niedriger. *Zierstoch auß Südeuropa, ob um Halle wild?* (5—6) ♀.

1b. *C. cruenta* L.

18b. **Robinia** L. „Robinie“, fälschlich „Akazie“ (30). 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 raubhaarig. Zierstrauch od. Baum aus Nordamerika (6) \bar{h} b. *R. hispida* L.

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

18c. **Caragána arborescens** Lam. (12). Hülse walzig; Gr. kahl. Strauch 6—10' hoch m. seitenstgdgn gebüschelt. gelb. Bthn u. gleichpaarig gefiedert. B. m. 8—12 Blättch. Statt d. Endblättch. e. krautige Borste. Zierstrich aus Sibirien (5—6) \bar{h} .

18d. **Amórpha fruticosa** L. (10*). Bthn dunkelviolett od. bräunlich, nur aus d. Fahne bestehend in dicht. endstgdgn 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 gedrungenen 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 $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ ' 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. Blkronen 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. Bgwiesen 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. traubenfgn Bthn.

- § 1. 1. Bthn gelb, Hülsen 2fächerig, im Kch sitzd, m. e. durch d. untere Nähit gebildeten Scheidewand.
2. Stgl deutlich, reichblättr., zottig, meist einfach, aufrecht $1/2$ — $1\frac{1}{2}$ ' hoch; Trbn blattwinkelstdg; Nebenb. nicht m. d. Bstiel verwachsen. *Sandige Hügel, stein. Abhge, selt.* (6—7) $\frac{1}{4}$.
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) $\frac{1}{4}$ 2. *O. foetida* DC.
- 3*. B. etwa 12paarig; Bthnst. u. Kch. m. aufrechten, fast angedrückten Haaren. *Stein. Abhge d. Alpennygdñ* (7—8) $\frac{1}{4}$.
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 Nähite 2fächerig. *Stein. Abhge d. Alpennygdñ* (7—8) $\frac{1}{4}$.
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) $\frac{1}{4}$.
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. Alpennygdñ* (7—8) $\frac{1}{4}$ 6. *O. montana* DC.
- 6*. Frtrgr kürzer als d. Kch; Fahne kürzer. Bthn dunkelblau.
7. Trbn vielbthg. *Bgwiesen d. höchst. Alpen ss.* (7—8) $\frac{1}{4}$.
7. *O. cyanea* M. Bieb.
- 7*. Trbn 2—4bthg (ob var?) *Bergwiesen d. höchsten Alpen ss.* (7—8) $\frac{1}{4}$ 8. *O. triflora* Hoppe.
21. **Astragalus** L. (28). Hülsen deh 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 blattgegenstdgs 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) $\frac{1}{4}$. 1. *A. purpureus* Lam.
- 7*. B. 8—10paarig; stumpf m. nicht od. wenig ausgerandeter Spitze. *Wiesen s. selt. (Mitteldtschld)* (5—6) $\frac{1}{4}$.
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) $\frac{1}{4}$.
3. *A. leontinus* Wulf.

- 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) ♀. 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) ♀. 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) ♀. 6. *A. austriacus* Jacq.
- 10*. Stgl aufrecht, Deckb. länger als d. Bthnstielch. Flügel ungespalten. *Sumpfwiesen, Gebüsch (Unterösterreich)* (5—6) ♀. 7. *A. sulcatus* L.
- 9*. Pfl. behaart; Stgl ausgebreitet.
11. B. 5—7paarig.
12. Trbn locker; Hülse doppelt so lang als d. Kch, fast 3kantig, grau; Bthn blau. *Stein. Abhge d. Inseln d. adr. Meeres* (5) ♀. 8. *A. argenteus* Bert.
- 12*. Trbn dicht kopffg; Hülse wenig länger als d. z. Frzeit aufgeblasene Kch. *Stein. Abhge d. südl. Alpenggdn* (5—6) ♀. 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) ♂. 10. *A. sesameus* L.
- 2*. Bthn gelblichweiss od. gelb.
13. B. 5—7paarig; Stgl ausgebreitet.
14. Kch z. Frzeit aufgeblasen, Hüls. rauhhaar. 9. *A. vesicarius* L.
- 14*. Kch 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) ♀. 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) ♀. 12. *A. cicer* L.
- 17*. Hülse verlängert; Nebenb. frei.
18. Hülsen hakenfg gebogen, an d. Spitze pfrieml. *Stein. Abhge auf d. Inseln d. adr. Meeres* (5—6) ♂. 13. *A. hamosus* L.
- 18*. Hülsen gerade; Pfl. m. liegdn Stgl od. fast stengellos. *Stein. Abhge d. südl. Alpenggdn* (5—6) ♂. 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) ♀. 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) ♀. 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) ♀. 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) ♀. 18. *A. monspessulanus* L.
 21*. Hülse abwärts gebogen, 24—30samig, angedrückt grauhaarig. *Wiesen u. stein. Abhge (Istrien)* (5) ♀.
 19. *A. Wulfenii* Koch. *syn. = incurvus* Desf.

II. **HEDYSAREAE.** Hülse nicht d. Länge nach aufspringend, einsamig od. in Querglieder zerfallend, 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; Kch kurz glockig.
 1. Nagel d. Blkr. 3mal so lang als d. Kch, Hüls. fast walzig rund, gestreift. Aufrechter, 3—5' hoher Strch m. aufrecht. Aesten, 2—4paarigen B. u. gelben zu 2—3doldigen Bthn; Nebenb. frei. *Bgwälder, selt.* (5—6) ♀. 1. *C. émerus* L.
 †† 1*. Nagel d. Blkr. nicht länger als d. Kch, Hülse 4kant. od. 4flügl. Kräuter od. Halbstrchr.
 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) ♀.
 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) ♀. 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) ○. 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. Kch; B. 6—8paarig. *Wiesen u. Wege am adr. Meer* (5—6) ○.
 6. *C. cretica* L.
 6*. D. reichbthg; Bthnstielch. 3mal länger als d. Kch; B. meist 10paarig. *Wiesen, Gräben, Gebüsch, nicht selt.* (6—7) ♀.
 7. *C. varia* L.

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

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 1/2—1 1/2' lg. Culturpfl. aus Portugal (8) ☉. „Serradella“.

1b. *O. sativus* Brot.

25. **Hippocrepis** L. „Hufeisenklee“ (21). Schiffch. geschnäbelt; Kch 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 dch 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. geschnäbelt; Bthn gelb zu 3—6 in Dolden; Hülsen verlängert, flach zusammengedrückt, an beiden Rändern vorspringend, lang und hakig geschnäbelt; zwischen d. Samen mit Eindrücken bezeichnet, 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. endstgige Trbe tragend, 3—10" hoch; Hüls. weichflaumig. Bgwiesen d. Alpen, Sudet. u. Mähr. Gebge (7—8) ☉.

1. *H. obscurum* L.

1*. Stgl ästig; mehrere Bthntrbn tragend, 1—1 1/2' hoch. Hülsen kurz krautstachel. Zieryfl. a. Südeur. (5—6) ☉. 1b. *H. coronarium* L.

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

1. Trbn reichbthg; Flügel kchr, übrige Blkrb. länger als d. Kch.

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 adriat. Meer (6—7) ☉. 2. *O. arenaria* DC.

1*. Trbn meist 5bthg; Blkrb. kürzer als d. Kch, 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 widerhornartig 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, unbegrant, so lang als d. B. Hülse 4samig. *Aecker, bes. auf Sandboden (6—7) ○.*

4. *V. tetrasperma Kch.*

7*. Bthnst. 1—4bthg, begrant, 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 anliegt 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; Bthn purpurn od. violett.
13. Platte d. Fahne halb so lg als ihr Nagel, B. meist 3paar.; Pfl. meist absth behaart. *Aecker, selt., bes. in Nord-dtschld* (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 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, Gebüsch, 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.
- 11*. 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 grau violett, Hülse am Rande gewimpert; 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. Alpengegdn* (5—7) ○. 23. *V. grandiflora Scop.*
26. B. 5—7paarig; Bthn kurz gestielt.
27. Kelchzähne pfriemlich od. lineal lanzettl., alle gerade vorwärts gerichtet.
28. B. meist 7paarig.
29. Blättch. vkeifig, seicht ausgerandet; Bthn m. hellvioletter Fahne, purpurrothen Flügeln u. weissl. od. roth gefleckt. Schiffch. Pfl. weichhaarig. *Aecker d. südl. Alpengegdn, auch als Futterpfl. cult.* (5—6) ○. 24. *V. sativa L.*
- 29*. Blättch. an d. Spitze 2lappig, d. unt. vkerzfg, d. ober. fast keilfg lineal, Bthn einfarbig purpurroth. *Aecker d. südl. Alpengegdn* (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 Kelchzähne aufwärts gebogen; Blättch. lineal; Bthn purpurroth. *Aecker d. südl. Alpengegdn* (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 raufentfg; Gr. an d. Spitze nicht breiter (*Eryum L.*)
2. B. meist 6paarig, Bthnstiele 1—2bthg, m. einer seitenstgdn Borste, Keh 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 unbegrannt. Keh 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 besthd.
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 pfeilfg geöhrt. Nebenb. *Aecker, selt. (Mittel- u. Süddtschld)* (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.

§ 1.

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 u. Byriesen d. südl. Alpenyddn* (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. Alpenyddn, auch als Culturpfl.* (4—6) ☉.

9. *L. cicera* L.

14*. Stgl aufrecht; oberer Rand d. Hülse m. 2 häutigen Flügeln, bogig. *Aecker d. südl. Alpenyddn, 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. Alpenyddn* (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 umgeb; Blättch. meist 7rippig; Stgl schmalgefögelt. *Wälder, Gebüsch (Nord-u. Mitteldtschl)* (7—8) $\frac{1}{2}$ 18. *L. platyphyllos* Retz.
 22*. Nabel $\frac{1}{3}$ d. knotig runzlischen Samens umgeb; Blättch. meist 5rippig; Stgl breit gefögelt. *Wälder, Gebüsch (Oesterreich)* (7—8) $\frac{1}{2}$ 19. *L. latifolius* L.
 20*. Alle od. wenigstens d-oberen B. 2—mehrpaarig.
 23. Flügel d. Stgls nicht gewimpert, Nebenb. klein.
 24. Blattstiele gefögelt; unt. B. einpaarig. *Wälder, Gebüsch, selt.* (7—8) $\frac{1}{2}$ 20. *L. heterophyllos* L.
 24*. Bstiele nicht gefögelt; Bthn bläulich; B. 2—3paar. *Sumpfwiesen, selt.* (7—8) $\frac{1}{2}$ 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) $\frac{1}{2}$ 22. *L. pisiformis* L.

31. **Orobis** L. „Walderbse“ (15*). Griffel wie b. Lathyrus. Meist aufrechte Krtr m. kantig od. gefögelten Stgl, 2—8paarigen in e. krautige Borste endenden B. u. traubenfgn Bthn.

1. Hülse 2samig. Bthnstiele 1—2bthg m. e. seitenstgdn Borste; Bthn bläulichweiss. (*Ervum* L.) *Hügel am adr. Meer* (4—5) \odot .

1. *O. nigricans* Lor.

- 1*. Hülse mehrsamig; Bthn in lockeren Trauben.

2. Bthn purpurroth od. bläulich.

3. B. 2—3paarig, Blättch. eifg-lanzettl. spitz.

4. Stgl kantig, nicht gefögelt; B. untersts glänzd.

5. Trauben locker, 3—8bthg; Blättch. schmal. *Bgwälder, häufig* (5) $\frac{1}{2}$ 2. *O. vernus* L.

- 5*. Trauben dicht, vielbthg; Blättchen breit. *Bgwälder (Oesterreich)* (6—7) $\frac{1}{2}$ 3. *O. variegatus* Ten.

- 4*. Stgl breit gefögelt, Blättch. lanzettl. unters. blaugrün, glanzlos; Wurzelstock m. knollig verdickten Fasern. *Wälder, häufig* (6—7) $\frac{1}{2}$ 4. *O. tuberosus* L.

- 3*. B. 3—6paarig, unters. blaugrün, glanzlos. Stengel ästig. *Wälder, seltener* (6—7) $\frac{1}{2}$ 5. *O. niger* L.

- 2*. Bthn gelblich od. weiss.

6. B. 2—3paarig; Blättch. lanzettlich; Bthn meist gelblichweiss, selten bunt (= var: *versicolor*.) *Bgwälder, steinige Abhge, s. selt.* (5—6) $\frac{1}{2}$ 6. *O. albus* L.

- 6*. B. 4—5paarig, Blättch. eifg; Bthn gelbl. *Bgwälder, bes. d. Alpenngegn* (6—7) $\frac{1}{2}$ 7. *O. luteus* L.

32. **Pisum** L. „Erbse“ (14). Griffel 3kantig, untersts rinnenfg, oberseits an d. Spitze bärtig. Kahle, oft bereifte Kräuter m. grossen blattartigen Nebenb.

1. Nebenb. eierzfögm. stumpf. Oehrch. umfassd, B. 2—3paarig; Bthnstiele 1—2bthg.

2. Nebenb. 2—3mal kürzer als d. Bthnstiele; B. meist 3paarig. *Hecken in Istrien* (6) \odot 1. *P. elatius* M. B.

- 2*. Nebenb. so lang als d. Bthnstiele.

3. Samen kantig, graugrün, punktirt; Bthn oft purpurn, Blättchen fein gekerbt; Hülse fast walzig (H. zusammengedrückt = var: *quadratum*). *In zahlreichen Variet. als Gemüsepf. cult.; aus d. Orient? „Stockerbse“* (5—7) \odot .

1b. *P. arvense* L.

- 3*. Samen rund, weissgelb; Bthn weiss; Hülsen fast walzig (H. zusammengedrückt = var: *saccharinum*). In zahlrchn Variet. cult.; aus d. Orient? „Zuckererbse“ (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. u.“ (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. Zierstrch aus Ndamerica (6—7) ♀.

2. **Cercis siliquastrum** L. (X. 1.) Strch 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. Alpenggdn, auch als Zierstrch (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. wechselstgdn am Grund meist mit Nebenb.

§ 3.

§ 3. AMYGDALAEAE. *Juss.*

Kch 5spaltig, abfalld, nicht m. d. Frknoten verwachsen, Blkrb. 5, gleichmässig, nebst d. zahlreich. Stbgef. d. Kch eingefügt; Griffel einer; Fr. e. Steinfrucht. Keim m. nach ob. gerichteten Würzelch. Bäume u. Sträucher mit einfachen gesägt. B. u. oft essbar. Frücht. „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) \bar{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-herzfgn B. eingeschlossen; Fr. m. Sammethaaren. *Culturpfl. aus Armenien „Apricosenbaum“* (3—4) \bar{h} a. **P. armeniaca L.**

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

3. Bthnstiele fein flaumig; Bthn meist 2 beisammen.

4. Zweige kahl; Blkrb. eigf. längl.; Fr. eigf. elliptisch; Baum 10—30' h. *Culturpfl. aus d. Orient „Zwetschgenb.“* (5) \bar{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) \bar{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) \bar{h} .

1. **P. spinosa L.**

5*. Zweige kahl; Fr. langgestielt, hängd; Stamm 10—15' h. *Culturpfl. aus America „Kirschkpflaume“* (5) \bar{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. Bfläche m. 1—2 Drüsen; Baum 50—60' h. *Wälder, auch cult. Stammpfl. d. süsßen Kirschen* (5) \bar{h} 2. **P. avium L.**

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

8. alle zugespitzt; Baum von 6—20' Höhe. *Cultarpfl. aus Klein-Asien; Stammpl. d. Weichseln* (5) \bar{h} . . . 2b. *P. cerasus* L. § 3.
 8*. die d. seitenstgdn Triebe abgerundet stumpf; Strauch 1—3' h. *Hecken, stein. Abhge s. s. (Alpen, Rheinggdn, Böhmen)* (5) \bar{h} .
 3. *P. chamaecerasus* Ehrh.

6*. Bthn in Trbn od. Doldentrauben.

9. Doldentrauben 5—10bthg; B. rundl. eifg, fast herzfg; Strauch 6—12' h. *Bgwälder, selt. (Rhnggdn, b. Regsba), 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.

Kch 5spaltig, bleibd; Blkrb. 5 gleichmässig, nebst d. zahlreich. Stbgef. d. Kch 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 vielbthgdn Trauben od. Rispen u. mehrsam. Fr.

1. Nebenb. fehlnd.

2. B. einfach; Bthn zwittrig; Sträucher.

3. Bthn in endstgdn gedrungeenen pyramidal. Rispe.

4. B. längl. lanzettlich, ungleich gesägt; Bthn röthl. *Hecken, Ufer, Gebüsch d. südl. Alpenggdn, 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. Alpenggdn, 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. Alpenggdn, häufig cult.* (5—6) \bar{h} .

4. *S. chamaedryfolia* L.

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

5*. Doldentrbn z. Thl seitenstg wenigbthg.

8. gestielt; Kchz. zurückgebogen, B. lanzettl. spitz. *Bgwälder, stein. Abhge d. südl. Alpenggdn, auch cult.* (6) \bar{h} .

6. *S. oblongifolia* W. K.

- 8*. sitzd; Kchz. anliegd, B. eifg lanzettlich. *Bgwälder u. stein. Abhge d. südl. Alpenggdn* (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. unzerteilt, breit eifg; Stgl reichblättr. Früchtch. gewunden. Ufer, Gebüsch, s. häufig, auch als Zierspfl. „Bocksbart“ (6—7) ♀. 9. *Sp. ulmaria* L.
 9*. Blättch. länglich, eingeschnitten; Stglb. wenige; Früchtch. nicht gewunden; Wurzelfasern am Ende knollig verdickt. Wiesen, selt. (5—7) ♀. 10. *Sp. filipendula* L.

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

§ 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; Kräuter m. lappigen od. gefiederten B., am Grd m. Nebenb.

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

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

2. Frkn. 1; Narbe kopffg m. Würzch. 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. geknäuelten 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) ♀. 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. *A. pubescens* M. B.

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

2*. B. am Grund keifg, 3theilig m. 3—5zähig. Abschnitt. Stgl dicht beblättert; Bthn sehr klein u. meist nur 1—2 Stbgef. enthaltend, in seitenstdgn Knäulen. Aecker, nicht selt. (5—8) ○. (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. anliegd. Bgwiesen, Hügel, bes. d. Alpen (6—8) ♀.

5. *A. alpina* L.

5*. Stgl, B. u. Bthnst. absteheud behaart; mittl. Blättch. m. 2—4 absteheuden Zähnen. *Bgwiesen d. höchst. Alpen* (7—8) ♀. § 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 gehäuft, vorherrscht zwittrigen Bthn.

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

1. *S. officinalis* L.

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

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. vorherrscht einhäusigen kopffg gehäuft grünl. Bthn.

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

1*. Pgn z. Frz. m. 4 geflügelt. Kant. Pfl. in allen Theilen grösser (ob var?) *Bgwiesen d. südl. Alpengegdn ss. (Krainj) (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 ausgekleideten 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 Strchr, selt.

Kräuter m. lappigen, 3zähligen, fingerfg 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-

fähligen 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; liegds 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 stachlige 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 stachligen 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) ♀.

1. **R. chamaemorus L.**

2*. B. 3zähl., Stgl ästig m. kriechdn Ranken, Beeren roth, sauer. *Bgwälder, selt.* (5—7) ♀. 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) ♀. 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 Nordamerica* (5—8) ♀.

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) ♀.

4. **R. caesius L.**

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

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. abstehend; 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.

§ 6.

11. Bthn schön violett, Kehz. filzig, dicht drüsig, nicht stachl. sss. (*Rheinpreussen*) (8). δ. **lilacinus** *Wtg.*

11*. Bthn röthl. od. weiss; Kehz. stachlig.

12. Kehz. zuletzt zurückgebogen, dicht stachlig. ss. (*Rheinggdn*) (5). ε. **rivularis** *Wtg.*

12*. Kehz. 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 rauhhaar. 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. rauhhaarig.

16. Bthn klein, weiss od. röthlich; Stacheln gerade. *Häufig* (*bes. in Mittel- u. Nordtschld*) (6—7). ι. **hirtus** *Whe.*

16*. Bthn grösser, weiss; Stchn gebogen. *Nicht häufig* (*Rheinggdn*) (6—7). κ. **carpinifolius** *Whe.*

15*. Stämme od. wenigst. d. Ranken ausser d. Stacheln kahl, oft glänzend.

17. Bthn gross; Blätth. dünnfilzig, d. endst. plötzlich zugespitzt. *selt.* (*bes. d. Rheinggdn*) (6—7). λ. **discolor** *Whe.*

17*. Bthn klein; Blätth. 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 absteht. *Rheinggdn* (7). ν. **anomalus** *Müll.*

20*. Bthnst. wenig stachlig, aufrecht od. absteht.

21. aufrecht; Blkrb. vkeifg. (*Rheinggdn, Nordtschld, Schlesien*) (6—7). ξ. **thyrsoides** *Wimm.*

21*. weit absteht; 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 Stchn besetzt. (*Rheinggdn*), *selt.* (7—8). ρ. **macrophyllus** *Whe.*

18*. Kche grün, weissgerandet:

23. Stämme, Ranken u. Bthnstiele kahl od. wenig m. Stchn besetzt. *Zieml. selt.* (5—7). σ. **suberectus** *And.*

23*. St., R. u. Bthnst. reichlich m. Stchn besetzt.

§ 6. 24. Bthn in fast einfach. Doldentrbn; Keh z. Frzt zurückgeschlagen, Beere aus zahlreih Frchteh 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; Fruchteh langgeschwänzt. Bergpfl. m. liegdm fast holzigen Stgl, eigfn, 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; Fruchteh 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** Schch.

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. fehl; Grundst. B. m. stumpfen gekerb. 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, eigf; Frboden zuletzt saftig werdd u. e. essbare abfallende falsche Beere (Erdbeere) darstlld. Krtr m. dreizähligen B. eingeschnitten gesägt. Blättch. u. kriechdn 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, häufig*. (4—5), auch cult. „Grosse W., Gärtenerdb.“ § 6.
2. *F. elatior* L.
- 1*. Kch z. Frzeit aufrecht od. aufrecht abstehtend.
3. anliegend.
4. Bthnstiele angedrückt behaart, Bstiele absteht behaart; Blättch. beiderseits flaumhaar. *Hügel, Hecken, bes. in Gebirgsgegend* (4—5) ♀.
3. *F. collina* L.
var. Mittelst. Blättch. gestielt. *α. Hagenbachiana* Schltz.
- 4*. Bthnstiele u. Bstiele m. aufrechten abstehtenden Haaren. Blättch. oberseits kahl. *Culturpfl. aus Surinam „Arianaserdb.“* (5—6) ♀.
3b. *F. grandiflora* Ehrh.
- 3*. aufrecht abstehtend; Beeren sehr gross.
5. Bthnst. m. angedrückten, Bstiele m. aufrecht-abstehtenden Haaren; Blättch. oberseits kahl. *Culturpfl. aus Nordam.* (5—6) ♀.
3c. *F. virginiana* Ehrh.
- 5*. Bthnst. u. Bstiele m. aufrecht abstehtenden Haaren; Blättch. beiderseits zottig. *Culturpfl. aus Chili „Mammothherdb.“* (5—6) ♀.
3d. *F. chilensis* Ehrh.
5. **Cómarum palustre** L. Frboden z. Frzeit schwammig werdd. Blkrb. lanzettl., kleiner als d. Kch, nebst diesem, d. Stbgef. u. d. Griffel rothbraun. Liegds od. aufstgds Kraut m. unpaarig gefiedert., unterseits grauseidenhaarig. B. *Sumpfwiesen, häufig*. (6—7) ♀.
6. **Potentilla** L. „Fingerkraut“. Frboden trocken bleibt, 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 Doldentröbn; Stgl aufrecht, gablig getheilt, roth; obere B. 3zählig m. eiförmig rundl. gesägt. Blättch.; Blkrb. lgr als d. Kch. *Felspalt, stein. Abhge, selt.* (5—7) ♀.
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 aufstrebend, Wurzel ausdauernd. *Stein. Abhge an Gletschern im C. Wallis ss.* (6—8) ♀.
3. *P. multifida* L.
- 4*. B. mehrpaarig m. nicht über d. Mitte gespalten. Blättch.; Stgl liegend od. aufstgnd.
5. B. 2—5paarig, beiderseits grün; Stgl bogig aufstgnd od. liegend; Blkrb. kürzer als d. Kch; Pfl. einjährig; Bthnstiele z. Frzeit zurückgebogen. *Aecker, Sandfelder, selten* (6—7) ☉. 4. *P. supina* L.
- 5*. vielpaarig, unterbrochen gefiedert, unters. meist weissfilzig, Stgl kriechend, Blkrb. länger als d. Kch, Pfl. ausdauernd. *Gräben, Wiesen, Hügel, s. häufig* (5—8) ♀.
5. *P. anserina* L.
- 1*. B. 3zählig od. fingerförmig m. 5—7 Blättch.
6. Bthn gelb; Früchtchen kahl.

- § 6. 7*. Bthntragdr Stgl endstgd, 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) \mathcal{L} .
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) \mathcal{L} 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 graufilzig u. langhaarig; Früchtchen m. e. kielfgfn Rand. *Wälder, Hügel, Abhge s. selt.* (6—7) \mathcal{L} ϵ . *P. inclinata* Vill.
- 10*. unterseits nebst Stgl, Bthnst. u. Kch dicht weissfilzig; Fr. unberandet; Blättch. am Rande umgerollt. *Hügel, Sandfelder, s. häufig* (6—7) \mathcal{L} 9. *P. argentea* L.
- 7*. Bthntrgdr Stgl verkzt, seitenstgd, 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) \mathcal{L} .
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) \mathcal{L} .
11. *P. procumbens* Sibth.
- 13*. B. theils 5zählig, theils 3zählig, langgestielt. *Wiesen, Teichufer, sss. (Holstein)* (6—7) \mathcal{L} . 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) \mathcal{L} .
13. *P. reptans* L.
- 14*. Stgl ausgebreitet od. aufsteigd, nicht kriechd.
15. Alle od. wenigstens d. unteren B. 5—7zählig.
16. untersts weissgrau filzig, am Rande flach; Stglb. zahlreich (ob var v. 9?) *Hügel, Sandfelder, ss. (Schlesien, Böhmen, Rhein- u. Mainggdn)* (5—6) \mathcal{L} . 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) \mathcal{L} 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) \mathcal{L} ,
16. *P. heptaphylla* Mill.
- 19*. auf jeder Seite m. 9—12 gerade vorgestreckt. Zahn. *Stein. Abhge, ss. (Thüringen, Böhmen, Schweiz)* (5—6) \mathcal{L} 17. *P. thuringiaca* Bernh.

- 18*. B. auf jeder Seite m. 3—4 Zähnen am Rande.
 20. Pfl. anliegd behaart; Blättchen kahl, nur am Rande mit silbergldn Haaren besetzt, Bthn goldgelb. *Bgwiesen, bes. d. Alpen, selten* (6—8) $\frac{1}{2}$ 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. eigf.
 23. Blättch. nicht über d. Mitte getheilt, ziemlich breit. *Bgwiesen d. Alpen, Vogesen u. Sudet.* (6—8) $\frac{1}{2}$.
 19. *P. salisburgensis* Hänke.
 23*. B. fast fiedertheilig. *Bgwiesen sss. (b. Zermatt im Cant. Wallis)* (7—8) $\frac{1}{2}$ 20. *P. ambigua* Gaud.
- 22*. Nebenb. lineal lanzettl.
 24. Pfl. kahl od. flaumig behaart, grün. *Hügel, Wege, häufig* (4—5) $\frac{1}{2}$ 21. *P. verna* L.
 24*. Pfl. spinnwebig od. filzig grau. *Hügel, Abhge, bes. in Gebgsggdn* (4—5) $\frac{1}{2}$ 22. *P. cinerea* Chaix.
- 21*. Pfl. m. wagrecht abstehtn Haaren. Stgl roth. *Wälder, stein. Abhge, Gebüsch, ss.* (5—6) $\frac{1}{2}$. 23. *P. opaca* L.
- 15*. B. alle 3zählig.
 25. Stglb. zahlreich, d. grundst. 2paarig gefiedert; Bthn klein, traubig, Pfl. rauhhaarig. . . . s. ob. 2. *P. norvegica* L.
- 25*. Stglb. wenige.
 26. Blättch. unters. schneeweissfilzig, obers. grün, kahl od. rauhhaarig; Stglb. 1—2, Bthn 1—4. *Stein. Abhänge d. höchsten Alpen* (7—8) $\frac{1}{2}$ 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) $\frac{1}{2}$ 25. *P. grandiflora* L.
- 27*. Bthn klein, zu 1—2; kleine rasenbildende Alpenkräuter.
 28. Pfl. graugrün, zottig behaart. *Stein. Abhge d. höchst. Alpen* (7—8) $\frac{1}{2}$ 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. miuima* L.
- 6*. Bthn nie gelb, Früchtch behaart.
 29. Bthn weiss.
 30. Stgl 1—4bthg, wenig beblätt. Stbfdn kahl.
 31. Stgl liegd; Grundst. B. lang gestielt; Früchtch. nur am Nabel behaart; Pfl. absthd 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) $\frac{1}{2}$.
 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) $\frac{1}{2}$.
 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 herzfgre Blkrb. u. trocken bleibdn Fruchtboden von ihnen unterschieden). *Hügel, Wälder, selt.* (4—5) $\frac{1}{2}$.
 30. *P. fragariastrum* Erh.

§ 6.

- 34*. Stglb. einfach, Ausfr. fehlend. *Stein. Abhge in Gbgsggdn ss. (Alpen, Nahethal) (4—5) 2l.* 31. *P. micrantha* Ram.
 31*. Stgl aufsteigend; nebst d. Bstien 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. sitzd, längl. lanzettl. etwas zottig, obere 3zählig, untere 5zählig; Stgl aufstg. *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 aufr., vkürzt, dicht rasig, einbthg; ganze Pfl. seidenhaarig glänzd. *Felsspalt. u. stein. Abhge d. höchst. Alpen (7—9) 2l.* 35. *P. nitida* L.
 36*. Bthn dunkelblutroth, Stgl liegd od. aufsteigend, verlängert, ästig, unters. schneeweissfilzig. *Zierpfl. aus Nepal in Asien (7—8) 2l.* 35b. *P. atrosanguinea* Lodd.

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

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

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

1. *A. eupatorium* L.

1*. Keh z. Frchtz. glockig, bis z. Mitte seicht 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). Keh längl.; aussen m. 5 pfriemenförmigen geraden Stacheln. Behaarte Pfl. m. zu 3—6 doldenträgen gelben Bthn, unterbrochen gefiedert. unteren, 3zählig. oberen B. u. 2—8" hohen Stgl. *Stein. Abhge d. südl. Alpenggdn (6—8) 2l.*

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

10. **Rosa** L. „Rose.“ Keh 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 stachelige, 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 röthlich; 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 pfriemförmig. *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 eigfn 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.Zähneh., 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. arвина* 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) \bar{h} .
 ♀. *R. gentilis* *Stbg.*
- 14*. B. 5—7; Frkch. schwarz, hängend, Nebenb. am Grd rinnenförmig zusammengefaltet. *Stein. Abhge, bes. d. Alpenggdñ* (6—7) \bar{h} 9. *R. reversa* *W. K.*
- 13*. Kchabsch. so lang u. länger als d. Kr.
- 15 Frkch. hängd; Stämme zuletzt fast stachellos. Blättch. 7—11. *Stein. Abhge in Gebgsggdñ, bes. d. Alpen* (6—7) \bar{h} .
 10. *R. alpina* *L.*
- 15*. Frkch. aufrecht
- 16 Blättchen untersts flaumig behaart.
17. Bthnstiele u. Kche drüsig borstig; Nebenb. flach; Frkch. kreiselförmig; Aeste grün, zuletzt wenig stachlig. *Gebüsch, Abhge, sss. (um Wien), häufig cult.* (6—7) \bar{h} .
 11. *R. turbinata* *Ait.*
- 17*. Bthnst. u. Kche kahl; Nebenb. d. nicht blühenden Zweige röhrenförmig eingerollt; Frkch. kuglig; Aeste zimmetbraun. *Gebüsch, selt wild, meist cult. „Zimmentr.“* (6—7) \bar{h} 12. *R. cinnamomea* *L.*
- 16*. B. beidersts kahl, einfach gesägt.
18. B. beidersts grün; Kchabschn an d. Spitze gesägt; Frkch. zuletzt schwarzbraun; Zweige m. gerad. Stacheln. *Hügel, Gebüsch, ss. (an d. Nord- u. Ostsee)* (6—7) \bar{h} .
 13. *R. lucida* *Erh.*
- 18*. B. nebst Zweigen u. Nebenb. bläulich bereift; Frkch. roth; Zweige m. mehr sichelförmigen Stacheln. B. oft röthl. *Stein. Abhge, Gebüsch, ss. wild, meist cult.* (6—7) \bar{h} .
 14. *R. rubrifolia* *Vill.*
- 12*. Kchabschnitte 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. Alpenggdñ* (6—7) \bar{h} .
 15. *R. glandulosa* *Bell.*
- 19*. B. unters. m. fast dornigen Drüsen besetzt, ellipt. *Bergwälder, Hecken, Gebüsch (Schweiz)* (6—7) \bar{h} .
 16. *R. spinulifolia* *Dematra.*
- 11*. Früchtch. alle, auch d. mittelst. langgestielt. (Stiel so lang u. länger als diese); Kchz. abwechselnd m. Anhängseln; B. ellipt.
- 20 Blättch. unters kahl od. flaumig behaart, Frkch. kahl, Stacheln sichelförmig (in e. übergehende Arten).
21. Bthn weiss od. sehnd hellrosenroth; Blättch. obers. dunkelblaugrün; Kchzähne kürzer als d. Krone; Frkch. roth, eiförmig (ob var v. 18?) *Wälder, Hecken, Gebüsch, ss. meist cultiv. „Weisse R.“* (6—7) \bar{h} 17. *R. alba* *L.*
- 21*. Bthn rosenth, B. lebhaft grün.
22. Frkch. länglich od. elliptisch; Kchz. so lang als d. Krone. *Hecken, Gebüsch, s. häufig „Wilde R., Hundsr.“* (5—7) \bar{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; Kchz. meist kürzer (ob var v. 18?) *Hecken, stein. Abhge (bes. d. Rheinggdñ) (5-7) h̄.*
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. Rhnggdñ (6-7) h̄.*
20. *R. sepium Thuill.*
- 25*. Frkch. kahl, kuglig od. elliptisch; Stacheln z. Thl sichelfg, B. untersts rostroth. *Hecken, Gebüsch, selt (6-7) h̄.*
21. *R. rubiginosa L.*
- 24*. Blättch. unters. filzig behaart.
26. Kch zurückgeschlagen, zuletzt abfalld; Fr. kuglig; Blättch. obers. kurzhaarig; Stacheln gerade. *Wälder, Hecken, Gebüsch, nicht selt. (6-7) h̄.* . . . 22. *R. tomentosa Sm.*
- 26*. Kchz. aufrecht, bleibd; Blättch. obers. fast kahl; Stacheln sichelfg. *Hecken, Gebüsch, sss. (b. Hamburg) (6-7) h̄.*
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. (Rhnggdñ, Alpen) auch cult. (6-7) h̄.*
24. *R. pomifera Herm.*
var. B. breiter, Fr. aufrecht. *ciliatopetala Bess.*

§ 7. POMACEAE. Lindl.

Kch 5spaltig m. d. Frknoten verwachsen u. mit demselben zu einer zuletzt fleischigen, 2-5fächerigen, oft essbaren unächten Frucht (Apfelfrucht) werdend. Blkrb. 5, gleichmässig, Stbgef. zahlreich; 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; Kchzähne lanzettl., länger als d. Krone; Gr. kahl. 3. **Mespilus.**

5*. B. eifg, ganzrandig; Kchz. 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. Stchr 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; Kehz. abstehend, 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; Keh 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. Keh 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. Keh u. Bthnstiele kahl; Fr. 3steinig. *Felsen, stein. Abhge, selt., auch cult.* (5) \bar{h} 1. *C. vulgaris* Lindl.

1* Keh u. Bthnst. filzig; Fr. 4—5steinig. *Felsen, stein. Abhge d. Alpenggdn, auch cult.* (5—6) \bar{h} 2. *C. tomentosa* Lindl.

3. **Méspilus 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. graufilzig. B., einzelstehend, endstgdn, kurzgestielten weissen Bthn u. essbaren Frücht. „Mispeln.“ Kehz. 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; Stchr od. kleine Bäume m. einzelsthdn Bthn.

1. Bthn weiss od. röthlich; B. eifg, ganzrandig, unters. grau weissfilzig; Fr. gross, wohlriechd, wollig behaart. *Culturbpfl. 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. Abhge, 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, traubenfg gestellt. Bthn m. schmal
 lanzettl.-keilfgn Blkrb. u. kleinen, schwarzblauen, beerenartig.,
 essbaren Fr. *Bgwälder, Felsen, ss. (Rheinggdn, 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, birnfg, essbar,
 gelblich. *Bgwälder d. südl. Alpenggdn, auch cult.* (5—6).

1. *S. domestica* L.

2*. Knospen filzig; Bthn kleiner; Fr. klein, scharlachroth, herbe
 schmeckd; Blätth. sitzd. *Bgwälder, Felsen, s. häufig, auch
 cult. „Vogelbeerb.“* (5—6). 2. *S. aucuparia* L.

1*. Meist Sträucher, selten Bäume m. nicht od. nur unvollstgd gefiederten B.

3. B. am Grd fiederthlg, 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,
 Riesengebe)*, 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. Kch u. Krone 4—5gldrg., letztere nebst d. 4, 5, 8 od. 10, selten mehr Stbgef. d. Kch 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. Strehm m. wechselstdgn B. u. meist grünlich, oft 2häusig. od. polygamisch. Bthn in end- od. blattwinkelst Trbn

1. Blkrb. u. Stbgef. d. Kch eingefügt; Fr. e. einsamige Steinfr.
2. Blkrb. fehl; Bthn 2häusig; Perig d. männl. Bthn 5spaltig; b. d. weibl. 3—4spaltig; B. gefiedert. 1. **Pistacia**.
- 2*. Blkr. 5blättr.; Kch 5spaltig; Bthn zwitterig od. polygamisch; B. einfach, 3zählig od. gefiedert. 2. **Rhus**.
- 1*. Blkrb. u. Stbgef. vor einer d. Frknoten umgebnd Scheibe eingefügt; Fr. nussartig, gefügel.
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, nebst d. Stbgef. d. Kch eingefügt; Steinfr.

A. *Anacardieae*. Keimb fleischig m. e. auf d. Rücken ders. liegnd Wzeln.

1. **Pistacia** L. (XXII. 5). Sträucher od. Bäume m. grünlich. zweihäusigen Bthn in blattwinkelstdgn Traub. Blkrb. fehl.

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 liegnd Würzelchen

†† 2. **Rhus** L. (V. 3). Sträucher u. Bäume m. klein. grünl. Bthn in end- od. blattwinkelstdgn Trauben od. Risp. Kch 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, ganzranu. Blättch.; Bthn zweihäusig in blattwinkelstdgn Trauben; Fr. kahl, weiss, rundlich, giftig. *Zierstrauch aus Nordamerika* (5) \bar{h} . § 8:
 1b. *R. toxicodendron* L. ††
- 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. ††
- 3*. Jüngere Zweige rothdrüsig; Bst. nicht geflüg. *Zierstrch aus Nordamerika* (5) \bar{h} 1d. *R. typhina* L.

II. *Xanthoxyleae* A. Juss. Blkrb. u. Stbgef. einer den Grund d. Frknotens umgebnd 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 umgebnd Scheibe eingefügt. Stbg. 8—10; Fr. e. 3 bis 5fächerige Kapsel; Fächer vielsamig, einwärts aufspringend. Meist Kräuter m. nebenblattlosen, meist fiederthlgn, gewürzhaft. 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. gezähnel, Kapsel m. stumpfen Lappen. B. gestielt
 3. Blättch. eifg, länglich, d. endst. vkeifg. *Stein. Abhge, selt. auch cult.* (6—7) ♀. 1. *R. graveolens* L.
 3*. B. lineal, länglich, d. endst. Blättch. d. unter. B. verlängert-
 vkeifg (ob var?) *Stein. Abhge d. südl. Alpenggdn* (6—7) ♀.
 2. *R. divaricata* Ten.
 2*. Blkrb. am Rande fransig gespalten; Kapsel m. spitz. Lappen; B. fast sitzd. *Stein. Abhge am adr. Meer* (6—7) ♀.
 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) ♀.
 4. *R. patavina* L.

§ 10. DIOSMEAE. *Juss.*

Von d. Rutac. nur dadurch unterschieden, dass die innere Frhaut elastisch von d. äusseren abspringt.

1. **Diosma fraxinella** *Fers.* (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. *Bergwälder, selt., auch als Zierpfl.* (5—6) ♀.

§ 11. ZYGOPHYLLAE. *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. gegenstdg, 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, blattwinkelstdgn, langgestielten Bthn u. 5eckigen, holzigen Kapseln m. stechenden spitz. Ecken. *Aecker, Wege d. südl. Alpenggdn* (6—8) ○.

IV. Ordn. **TRICOCCAE** *Bartl.* Keh u. Krone 2—5gliedrig, zuweilen fehlend; Pistill aus meist 3 m. e. verwachsenen Fruchtbl. gebildet; Fr. e. wenigsamige Kapsel od. Beere. Keim gerade, meist m. Eiweiss. B. meist einfach, nicht punktirt, am Grund oft m. Nebenb.

§ 12. STAPHYLEACEAE. *Lindl.*

Keh 5gliedrig, frei, in d. Knospe dachig; Blkrb. 5 nebst d. 5 dazwischenstehenden Staubgef. auf d. Frboden befestigt; Kapsel 2—3fächerig m. 2—3samigen Fächern. Same mantellos. Strchr m. zusammengesetzt., gegenstdgn 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) †.

§ 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; Strchr 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. bedeckd. *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, eifgn, meist dornig gesägt. B., kleinen weissen Bthn in blattwinkelstdgn Doldentrbn u. rother Steinfrucht. *Bgwälder, bes. d. Alpen, auch als Zierstrch* (5—6) † „*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 umgebnd fleischigen Scheibe eingefügt. Gr. 1 m. 2—4 Narben od. 2—3. Fr. e. Kapsel od. Beere. Strchr m. einfach. B. u. oft stacheligen Nebenb.

1. Griffel 2—3, kegelfg; Kch radfg; Blkrb. spatelfg; Steinfr. einsteinig, nicht aufspringend; Nebenb. stachelig.

2. Steinfr. saftig, flügellos; Bthn fast sitzd; Gr. 2. 1. **Zizyphus**.

- § 15. 2*. Steinfr. trocken, v. e. kreisförmig umzog.; Bthn gestielt; Gr. 3.
 2. **Paliurus.**
 1*. Gr. 1 ungethlt od. m. 2—4thlgr Narbe; Kch röhrig od. glockig;
 Blkrb. schuppenförmig; Steinfr. mehrsam., aufspringend. 3. **Rhamnus.**

1. **Zizyphus vulgaris** Lam. (V. 2). (Rhamnus ziz. L.) Kch flach, fast radförmig, rundum abgespreizt; Gr. 2; Steinfr. saftig, flügellos. 4—8' hoher Strauch m. stacheligen, kahlen Zweigen, eiförmig, gezähnten, wechselständigen B., fast sitzend, geknäuelte gelbgrüne 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 Stroh m. kahlen, stacheligen Zweigen, wechselständig, eiförmig, gekerbten, spitzigen B. u. gelbgrün., gestielt. Bthn in blattwinkelst. Doldentrüb. *Gebüsch u. stein. Abhge d. südl. Alpenggdn* (6—7) \bar{h} .

† 3. **Rhamnus** L. „Wegedorn“ (IV. 1, V. 1 od. XXII.) Kch glockig od. röhrenförmig, rundum abgespreizt; Gr. 1; Steinfr. mehrsamig, saftig, d. Länge nach aufspringend; Bthnthle 4—5zählig; Blkrb. oft sehr klein.

1. Aeste u. B. gegenständig, erstere dornspitzig; Bthn grünlich; Bthnthle 4zählig; B. kleingesägt, eiförmig.

2. Bstiele 2—3mal so lang als d. Nebenb.; letztere hinfällig, pfriemlich. Steinfr. auf e. convexen Kchbasis sitzend; Samen m. e. geschlossenen Ritze; Stroh 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 sitzend. (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; Stroh liegend. *Stein. Abhge, Gebüsch (Süddeutschld)* (5) \bar{h} 4. **R. saxatilis** L.

1*. Aeste u. B. wechselständig; 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 herzförmig, auf jeder Seite m. 12 schiefen Rippen. *Stein. Abhge d. Alpenggdn* (5—6) \bar{h} 5. **R. alpina** L.

7*. Strauch liegend m. $\frac{1}{2}$ —2' langen, anliegenden Stämmen, B. eiförmig, 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, blattwinkelständigen Trauben. *Felsen u. stein. Abhge am adr. Meer, auch als Zierstrich 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; Stroh 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, 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. *Torfwiesen 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; Frknfächer 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 3knopfig.

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 2knopfig, 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, langgestielt, 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 gablig 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 halbmondfig noch 2hörig.
2. Bthn blattwinkelstg; B. m. Nebenb., gegenstg; 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 endstg Trugdolden; Nebenb. fehlend; B. wechselstg.
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. dulcis* 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., kleingekerb; Doldenstr. einmal gespalt. *Wiesen, Gebüsch, sss. (um Wien)* (5—6) 2l. 15. *E. paannonica* Host. †
- 15*. Dolden ?—5strahlig; Pfl. behaart; B. lanzettl. *Wälder, sss. (Oesterreich, Baden)* (6—7) 2l. . . . 16. *E. procera* M. B. †
- 1*. 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. Wzlkriechd, 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. rautenfg, 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) ○.

†

30*. B. gegenständig, je 2 Paare m. ein. gekreuzt, lineal lanzettl. spitz; Pfl. kahl, graugrün. *Aecker, Gärten d. südl. Alpenngeb., 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., geknäuel-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, eifg, länglich od. lanzettlich; Pfl. beim Trocknen stahlblau werdend. *Bgwälder, nicht selt.* (4—5) ♀.

††

1. *M. perennis* L.2*. B. sitzd od. sehr kurz gestielt (ob var?) *Bgwälder, selt.* (bes. im östl. Dtschl.) (4—5) ♀. 2. *M. ovata* Stbg. u. *Hppe.*

†

1*. Stgl ästig, v. Grd an beblättert; B. gestielt, weibl. Bthn fast sitzd. *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, geknäuel, d. männl. m. 3theiligem Kch, 2 Blkrb. u. 4 Stbgef.; d. weibl. m. 3theilig. Kch u. 3 Blkrb. Strauch m. immergrünen, ganzrandig. eiförm. B. *Stein. Abhge, ss. wild (Moselthal), häufig cult.* (3—4, aber selten blühend) ♀.var. Stroh 3—10' h., stark arom. duftend. *α. arborescens* Lam.Str. 1—2' h., geruchlos „Zwergbuchs“. *β. suffruticosa* Lam.

†

4. **Andrachne telephioïdes** L. (XXI.) Männliche Bthn m. 5thlgm Kch, 5 Blkrb. u. 5 Stbgef.; weibl. m. 5theilig. Perigon u. 3knotig. Kpsl. Liegds Kraut m. eiförm. kurz zugespitzten, kahlen, kurz gestielt. 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. HIPPOCASTANAE. 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. doldentrbn 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) \bar{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) \bar{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) \bar{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) \bar{h} .
 5. *A. tartaricum* L.
 6*. Trbn hängd; B. tief lappig m. stumpf gezähnt. Lappen, unters. blaugrün, weichhaarig. *Bgwälder, auch cult.* (5) \bar{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) \bar{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, eiweisshaltig; Keim im Verhältniss z. Eiweiss sehr klein, gerade. Meist rankende Sträucher m. wechselstdgn, 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 Stroh 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 Gegdn verwildert; ursprünglich aus d. Orient stammend* (5—6) \bar{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. Zierstrich aus Nordamerika* (5—6) \bar{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 z ähl. 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, häufig, 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. Bthnthteile 4zählig; Kch m. 2—3lappigen Abschnitten; Kapsel
8fächerig. 1. **Radiola.**

1* Bthnthle 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. flavum* *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 absthd 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 gegenstgd, d. oberen lanzettlich, d. unteren vkeifg; Stgl fadenfg; Bthn klein, weiss; Kchb. am Rande schwach drüsig. (Pfl. fast v. Ansehen e. Alsine). *Wiesen, Hügel, hñufig* (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—2bthgn 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; Frchtch. 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*. Frchtch. glatt, übrigens 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. Südeten, selt.* (6—7) ♀. 5. *G. aconitifolium* L'Her.
- 8*. Früchtch., Schnabel u. ganze Pfl. abstehend drüsenhaarig; Bthn purpurviolett; B. bis etwa z. Mitte gespalt. *Wälder, bes. in Gebirgggdn* (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) ♀. 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) ♀. 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) ♀. 9. *G. palustre* L.
- 11*. Bthnst. 1bthg; Wurzel senkrecht. *Hügel, stein. Abhge sss. (Baden, Schlesien)* (7—8) ♀. 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) ♀. 11. *G. argenteum* L.
- 1*. Pfl. einjährig m. spindelfgr, dünner Wurzel; Bthn meist kleiner u. nicht od. nur wenig länger als d. Kch; 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. Kch; 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. Kch; 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) ♀. 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 ausgespreizt. *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 abstehend; 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. Frchtch. querrunzlich;
 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. abstehend-drüsig-zottig, zuletzt röthlich
 überlaufen u. v. eigenthümlich. Geruche; Stgl an d. Gelenken
 geschwollen; Früchtch. querrunzlich; 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 spornfge Honigröhre; Griffel z. Frzeit schraubenfg
 gewunden, innen bärtig. Liegende, behaarte Krtr m. 3—vielbthgn,
 doldigen 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, eifg-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—5hthg; Stbfäd. am Grd bewimpert; Bthn violett.
Wege, Hügel am adr. Meer (5—8) ☉. 3. *E. eiconium* 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 handfg getheilt. *Zierpfl. aus Südafr.* (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 Südafr.* (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 fehd; 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. **Tropeolum 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. Aussenkch 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. Aussenkch umgeben.

2. B. d. Aussenkchs m. e. verwachsen.

3. Aussenkch 3spaltig. 1. **Lavatera.**

3*. Aussenkch 6—9spaltig. 2. **Althaea.**

- 2*. B. d. Aussenkchs nicht m. e. verwachsen.

4. Aussenkch 3blättrig.

5. Blättch. desselben eifg; Früchtch. kreisförmig. 3. **Malva.**

5*. B. d. Aussenkchs vkerzfg; Früchtch. kopffg gehäuft.

3b. **Malope.**

4*. Aussenkch vielblättr.; Fr. e. Kapsel. 4. **Hibiscus.**

1*. Kch ohne Aussenkch. 5. **Abatilon.**

§ 24.

1. **Lavatera L.** Aussenkch 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) ♀. 1. *Lav. thuringiaca L.*

1*. Untere B. rundlich herzfg, d. unteren eckig, d. obersten oft 3spaltig; Frchtch. m. flach scheibenfgm Mittelpunkte. *Zierpfl. aus Südeuropa* (6—8) ☉. 1b. *L. trimestris L.*

2. **Althaea L.** „Eibisch“. Aussenkch 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) ♀. 1. *A. officinalis L.*

1*. Bthnst. 1—2bthg.

2. länger als d. B.; Bthn meist blassröthlich; Aussenkch 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. *A. cannabina L.*

3*. B. u. ganze Pfl. m. wagrecht abstechn 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; Aussenkch meist 6spaltig m. eifgn 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.** Kch m. 3blättrigen Aussenkch; Blättch. des-selben eifg 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) ♀. 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. Mochsusgeruch. *Hügel, Abhge, Gebüsch, ss. (Rheinggdn)* (7—8) ♀.

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. hervortretm 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 Norddtschld* (6—8) ☉. 6. *M. borealis* Fr.

3 b. **Málope** L. Blättch. d. Aussenkchs 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 Griechenland 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 gestellten, 2samigen, 2schnäbligen Frchtch. *Stein. Abhge auf d. Inseln d. adr. Meeres* (7—8) ☉.

§ 25. TILIACEAE. Juss.

Keh u. Kr. 4—5blättr., abfallend; Blkrb. so viele als Kchb. u. m. denselben wechselstg; Stbgef. zahlreich, frei od. in mehrere Bündel verwachsen; Stbkölbch. 2fächerig m. e. Längsritze aufspringend.

Griffel 1; Frkn. 1 n. 4—10 einsamigen Fächern; Keim gerade, in § 24. d. Axe d. Eiweisses; B. wechselstg, am Grd m. Nebenb.

1. **Tilia** L. „Linde“ (XIII. 1). Bäume m. schief-herzförmig B. u. doldentragend, gelbgrünen, wohlriechend Bthn; Trbnstiel am Grd m. e. zungenförmig, 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) \bar{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) \bar{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 wechselstg 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) \bar{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 gegenstg, 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. eiförmig-lanzettl., dicht durchscheinend punktirt. B. *Stein. Abhge am adr. Meer, auch cult.* (6—7) \bar{h} . „Myrte“.

1b. ***Callistemon speciosus*** DC. (XII. 1). (*Metrosideros Hortor.*) Blkrb. fehlend, Kch 5—6lappig, gelblich; Bthn sitzend in 3—4" langen Aehren m. langen rothen Stbfäden. *Zierstrch aus Neuholld* (5—6) \bar{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. braunrathen, grossen, einzelstehend. Bthn. *Zierstich aus Nordamerika* (6—8) $\frac{1}{2}$.

§ 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) $\frac{1}{2}$ „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) $\frac{1}{2}$ „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; Kchröhre 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; Kchsaum 4theilig, bleibd; kahles Kraut m. liegdm 4kantigen Stgl. 3. **Isnardia.**

I. **FUCHSIEAE.** Kchröhre 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) \bar{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 abgezogen; 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) \bar{h} .

2. **E. Dodonaei** Vill.

3*. Gr. kürzer, bis z. Mitte flaumig (ob var?) Ufer, Abhänge d. Alpen (7—8) \bar{h} 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 getheilter Narbe.

5. Pfl. schon z. Blthezeit verlängerte Ausläufer trübd.

§ 28.

6. Ausläufer unterirdisch, dick, fleischig, schuppig; B. gezähnt; Stgl fast 4kantig. *Bachufer d. Alpen u. höher. Gebge* (7—8) ♀.
4. *E. organifolium* 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) ♀.
5. *E. alpinum* L.
- 8*. B. gezähnt. *Bachufer sss. (Schlesien, Holstein)* (7—8) ♀.
6. *E. obscurum* Schreb. = *virgatum* Fr.
- 7*. Stgl rund, flaumig; B. ganzrandig. *Gräben, Ufer, Gebüsch* (6—8) ♀. 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) ♀. 8. *E. tetragonum* L.
- 10*. Stgl rund. Pfl. graugrün. *Aecker, Gräben, Gebüsch (Rheinggdñ)* (6—7) ☉. 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) ♀. 10. *E. roseum* L.
- 11*. Obere B. sitzend, d. untern zu 3—4 quirlig. *Bgwiesen d. Alpen u. höher. Gebge* (7—8) ♀. 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) ♀. 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) ♀. 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; Stgi $\frac{1}{2}$ —1 $\frac{1}{2}$ ' hoch; Bthn Anfangs nickend. *Stein. Abhge (Rheinggdñ)* (6—8) ♀.
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) ♀.
15. *E. parviflorum* Schreb.
- 12*. Stgl langhaarig - zottig u. drüsig, 2—4' hoch, vielästig u. vielbthg; B. stengelumfassend sitzd, eig-lanzettlich. *Gräben, Ufer, Gebüsch, meist häufig* (6—8) ♀. 16. *E. hirsutum* L.

2. *Oenothéra* L. „Nachkerze“ (VIII. 1). Frknoten weit über d. Frknoten hinaus verlängert; Samen ohne Haarschopf. Ansehnliche Kräuter m. einzelstehend, schwefelgelben, grossen Bthn, rundl. Blkrb. u. wechselständ., eig-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. eifgn, kurz gestielten B. u. violettrothen Bthn. Blkrb. ausgebreitet, langgenagelt; Stbgef. alle beuteltragend, abwechselnd kürzer, d. kürzeren am Grd m. e. behaarten Schuppe. *Zierpfl. aus Californien* (6—7) ☉.

III. **JUSSIEAE.** Kchröhre 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.** Kch 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. eifgn 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 herzfg, 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 keulenfg; 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.

Kch m. d. Frknoten verwachsen, m. 2—4theilig. Saum; Blkrb. 2—4 od. fehlend, nebst Griffel u. Stbgef. d. Keschlund 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. Kch u. Kr. Stbgef. 3, 4 od. 8.
 2. Bthn zwittr. Fr. e. dornige Nuss; obere B. einfach, rautenfg, m. aufgeblasenem Stiel, rosettenbildd. untergetauchte haarförmig-vielthlg. 1. **Trapa.**
 2*. Bthn monöcisch in Aehren; B. kammfg-fiedertthlg; 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 Aehren, d. oberen männlich m. 4thlgrm Keh, 4blättriger, leicht abfallender Blkr. u. 8 Stbgef., d. unteren weibl. m. 4thlgrm Kehsaum, kleinen zahnartig. Blkrb. u. zottiger Narbe. Frknoten in 4 einsamige Früchtch. 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 Aehren od. in d. Winkeln d. quirlständ. B.

2. Oberste B. unzerthelt, ganzrandig, kürzer als d. Bthn, welche daher in scheinbar nackten Aehren geordnet erscheinen. *Gräben, Teiche, häufig (6—8) ♀. . . . 1. M. spicatum* L.

2*. B. alle kammförmig fiederthlig; Bthn daher blattwinkelständig erscheinend; bthnständige B. v. sehr verschiedener Länge. *Gräben, Teiche, sehr gemein (6—8) ♀. . . . 2. M. verticillatum* L.

1*. Männl. Bthn einzeln, meist zu 6 an d. Spitze d. langen nackten Aehrenspindel wechselständig, d. weibl. quirlig, v. d. männlichen weit entfernt. *Gräben, Teiche, selt. (6—8) ♀.*

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) ♀.*

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 Früchtch. 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) ♀. 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. *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) ♀*. 4. *C. vernalis* Kütz.
- 1*. B. alle linealisch. gegen d. Spitze hin schmaler, d. obersten nicht
od. nur undeutlich rosettenbildd. *Gräben, Bäche, Teiche, selten
(7—8) ♀*. 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 eiweiss-
los, Keim gerade. Meist Kräuter m. gegenstdgn od. quirligen, ein-
fachen, 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. eiglänglich. 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 herzförmig; Pfl. übrigens sehr
vielgestaltig. *Gräben, Ufer, Gebüsch, häufig (nicht in d.
Alpen)* (7—8) ♀. 2. *L. salicaria* L.

2*. Kchz. alle gleichlang; B. am Grd schmaler od. abgerundet.
Gräben, Ufer, Gebüsch (Oesterreich) (7—8) ♀.

3. *L. virgatum* L.

1b. **Cuphea platycentra** Benth. (XI. 1). Kleiner Strauch
m. zusammengedrückt. Aesten, gestielt. eigfn B. u. blattwinkelstdgn
Bthn. Kch scharlachroth, am Grd höckerig, Blkrb. fehlend.
Zierpfl. aus Mexiko (4—8) ♀.

2. **Peplis portula** L. (VI. 1). Kleines, kahles, liegds Kraut
m. gegenstdgn, ganzrandigen, vkeifgn od. spatelfgn 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 eiweisshaltig; 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 2 schnäblig; Fr, e. Kapsel; Same eiweisshaltig.

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 Doldentrüb.

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 unzerteilt; 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. *Felsspaltten d. höchsten Alpen* (7—8) 2.

1. **S. retusa** Willd.

3*. B. u. Kchabschnitte gewimpert, erstere nur m. 1 Kalkpunkt.

4. Stgl 1bthg.

5. Wimpern d. Kchs nicht drüsig. *Felsspaltten d. Alpen u. höheren Gebirge* (6—8) 2. . . 2. **S. oppositifolia** L.

5*. Wimpern d. Kchs drüsig (ob var?) *Felsspalt. d. höchsten Alpen* (7—8) 2. . . . 3. **S. Rudolphiana** Hornsch.

4*. Stgl mehrbthg; B. u. Kchabschn. drüsig gewimpert.

6. Blkrb. u. Stbgef. gleichlang. *Felsen u. stein. Abhänge d. Alpen* (7—8) 2. 4. **S. biflora** All.

6*. Blkrb. 2—3mal länger als d. Stbgef. (ob var?) *Felsspalt. d. höchsten Alpen* (7—8) 2. 5. **S. Kochii** Hornsch.

2. B. wechselstdg, am Grd gewimpert, am Rande m. einer Reihe von wenigstens 5 Kalkpunkten besetzt.

7. Kalkpunkte zahlreich; ansehnliche, $\frac{1}{2}$ —2' hohe, drüsig behaarte Pfl. m. reichbthmigen 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. zahlrchn Streifen dehzogen. *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. seitl. Streifen bogig. *Felsspalt. u. stein. Abhge d. Alpen* (6—8) \mathcal{L} 16. *S. patens* Gaud.
- 1*. B. nicht m. kalkabsondernden Punkten besetzt, wechselstg od. alle grundstg.
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 unterstg.
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{Z} 19. *S. aspera* L.
- 23*. Stgl einbthg; Pfl. niedriger (ob var?) *Stein. Abhge d. höchst. Alpen* (7—8) \mathcal{Z} 20. *S. bryoides* L.
- 22*. Kch halbunterstdg m. kurz-haarspitzigen Abschnitt. B. lineal pfriemlich; Stgl mehrbthg, 1—4" hoch, zart; Bthn weiss. *Stein. Abhge d. südl. Alpenggdn* (7—8) \mathcal{Z} .
21. *S. tenella* Wulf.
- 21*. Stglb. fehd, 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{Z} 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{Z} 23. *S. Clusii* Gouan.
- 18*. B. am Rande m. gegliederten Wimpern.
25. Kch unterstdg, zurückgeschlagen; Staubfäden gegen d. Spitze hin am breitesten; bthntragr 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{Z} .
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 Gebgggdn, auch als Zierpfl. „Porcellanblümch.“* (6—7) \mathcal{Z} .
25. *S. umbrosa* L.
- 27*. B. rundlich od. elliptisch, am Grd herzfg, lang gestielt.
28. B. behaart. *Häufige Zierpfl. aus d. Pyrenäen „Jehova-blümch.“* (6—7) \mathcal{Z} 25b. *S. hirsuta* L.
- 28*. B. kahl (ob var?) *Häuf. Zierpfl. aus d. Pyrenäen* (6—7) \mathcal{Z} .
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 übergende 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{Z} 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 hervortretnd Rippen; Bthn grösser. *Felsspalten d. Alpen, nicht selt.* (6—7) \mathcal{Z} 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) \mathcal{L} . §31.
29. *S. decipiens* *Erh.* = *S. caespitosa* *L.*
- 34*. Babschnitte m. deutlicher Stachelspitze (ob var?) *Fels-*
spalten u. stein. Abhge ss. (Rheinggdn) (5—6) \mathcal{L} .
30. *S. sponhemica* *Schlz.*
- 33*. Bstiel auf d. untern Seite bauchig aufgeblasen. *Felsspalten,*
Gebüsch, sss. (b. Luxembg) (6—7) \mathcal{L} . 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. Kchabschnitte.
36. B. stachelspitzig; Bthn gelb.
37. Bthntragender Stgl blattlos. *Felsen u. stein. Abhge d.*
Alpen (7—8) \mathcal{L} 32. *S. sedoïdes* *L.*
- 37*. Bthntragdr Stgl beblättert. *Felsen u. stein. Abhge d.*
Alpen (7—8) \mathcal{L} 33. *S. Hohenwartii* *Stbg.*
- 36*. B. stumpf abgerundet.
38. Bthntrgd Stgl m. 3—6 B. besetzt.
39. Blkrb. eifg-rundlich, grösser als d. Kch. weiss. *Felsen*
u. stein. Abhge d. höchsten Alpen (7—8) \mathcal{L} .
34. *S. planifolia* *Lap.*
- 39*. Blkrb. keilfg, nicht grösser als d. Kch., in d. Farbe
sehr veränderlich. *Felsen u. stein. Abhge d. südl.*
Tyroler Alpen (7—8) \mathcal{L} 35. *S. Facchinii* *Koch.*
- 33*. 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) \mathcal{L} 36. *S. Sequieri* *Spreng.*
- 41*. Blkrb. eifg, weiss, doppelt so gross als b. vor. *Stein.*
Abhge d. Alpen, nicht selt. (7—8) \mathcal{L} . 37. *S. androsacea* *L.*
- 35*. Blkrb. gelb, viel schmaler als d. Kchabschnitte; Bthntragdr
Stengel blattlos. *Stein. Abhge d. höchst. Alpen* (7—8) \mathcal{L} .
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) \mathcal{L} .
39. *S. cernua* *L.*
- 46*. Stgl doldentrbg, 3—7bthg. *Hügel, Bgwiesen (Mähren,*
Oesterreich) (5—6) \mathcal{L} 40. *S. bulbifera* *L.*
- 45*. Stglb. wenige, an d. Spitze 2—4zähmig, ohne Zwiebeln
in d. Winkeln; Bthn doldentraubig. *Wiesen, Hügel,*
s. häufig, nicht in d. Alpen (5—6) \mathcal{L} .
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 Kch. *Felsen,*
stein. Abhge, nicht selt. (4—6) \odot .
42. *S. tridactylites* *L.*

- § 31. 48*. Bthnst. nicht länger als d. frtragde Kch. *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 Gebgsgdn, 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*. Bthntragr 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. **Zahlbrucknéra paradoxa** *Rchbch.* (X. 2). Blkrb. grünlich, d. Kchb. 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. Kchabschnitte 4, an d. endstgdgn Bthn 5; Kapsel einfächerig; Stbgef. 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*. Bthntheile mehrzählig.

4. Blkrb. nicht od. nur am Grd m. e. verwachsen.

5. Stbgef. 5; Bthn einzeln in lockeren, einseitwendig. 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. gegenstgdn, 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. gegenstgdn 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. (Norddtschl.)* (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, wechselstgdn, länglich-keilfgn, flachen, am Rande gesägten B. u. kleinen, gelblichen od. röthlichen Bthn in endstgdn dichten Doldentrbn. Wurzelstock fleischig knollig, rosenartig riechd. *Stein. Abhge d. höher. Gebge (Alpen, Sudeten, Vogesen)* (7—8) ♀.

4. **Crassula** L. (V. 5). Bthn röthlich m. dunklerem Kiel; Stbgef. 5; aufrechte, 3—6" hohe Kräuter m. wechselstgdn, walzig. B. u. doldentrbgn, einseitwendigen Bthn.

1. B. abstehend, zerstreut; Stgl nebst Bthnstiel u. Kch drüsig behaart. *Aecker, Hügel, ss. (Rheinggdgn, 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 wechselstgdn B., d. grundstgdn 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. (Rhnggdn, Sudeten)* (6—7) ♀.
 3. *S. fabaria Kch.*
 - 3*. B. nicht od. undeutl. gez., blaugrün; Stgl liegd; Bthn röthl.
 6. B. vkeifg rundlich, ganzrandig. *Felsen d. südl. Alpen-ggdn, 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 armbthg. *Felsen u. stein. Abhge d. südl. Alpen-ggdn (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. Alpen-ggdn* (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 Gebgsggdn* (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. Alpen-ggdn* (7—8) ☉.
 9. *S. atratum L.*
 - 11*. Stglb. lineal; Bthn spitz, goldgelb in gabligen, schlaffen Doldentrauben. *Felsen, Mauern, stein. Abhge, bes. d. Alpen-ggdn* (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 Gebirgsggdn* (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. Kch; 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) \mathcal{L} 13. *S. acre* L. †

16*. B. lineal, am Grd etwas gespornt, nicht scharf schmeckd. *Mauern, Hügel, Sandfelder, nicht selt.* (6—7) \mathcal{L} .

14. *S. sexangulare* L.

15*. Blkrb. wenig länger als d. Kch, B. an d. unfruchtbaren Trieben zerstreut, lineal, am Grd völlig ungespornt. *Felsen d. Alpen u. höheren Gebge* (7—8) \mathcal{L} 15. *S. repens* Schlich.

14*. B. spitz, am Grd merklich gespornt.

17. Kchb. spitz.

18. Blkrb. aufrecht. *Felsen, stein. Abhge, ss. (Schweiz, adr. Meer)* (6—7) \mathcal{L} 16. *S. anopetalum* DC.

18*. Blkrb. abstehend, meist 6; unfrbare Stgl zurückgebogen. *Felsen, Mauern, Sandfelder, auch cultiv.* „*Tripmadam*“ (6—8) \mathcal{L} 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) \mathcal{L} . 18. *S. aureum* Wlf.

19*. Doldentrbn am Grd m. Deckb. *Felsen. Mauern, sss. (b. Spaa)* (6—7) \mathcal{L} 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) \mathcal{L} .

1. *S. tectorum* L.

3*. Bthn blassgelb m. plattenfgn Schuppen; Stgl oberwärts rauhaarig. *Felsen d. höchsten Alpen* (7—8) \mathcal{L} .

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) \mathcal{L} .

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) \mathcal{L} 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) \mathcal{L} .

5. *S. arachnoideum* L.

4*. Bthn gelblichweiss.

- § 32. 7. Stglb. absteht; Pfl. 2—6" hoch. *Felsen d. südl. Alpen* (7—8) \mathcal{L} .
6. *S. Braunii Fünk.*
- 7*. Stglb. anliegd; Pfl. in allen Theilen grösser. *Felsen in Mähren*
(7—8) \mathcal{L} 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) \mathcal{L} 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) \mathcal{L} 9. *S. soboliferum Sims.*
- 9*. Rosettenb. länglich-lanzettlich. *Wälder, stein. Abhänge in*
Tyrol (7—8) \mathcal{L} 10. *S. arenarium Koch.*
7. **Umbilicus pendulinus DC.** (X. 5). Blkrone glockig,
5spaltig; 1—1½' hohes Kraut m. kreisrunden, schildfgn B. u.
grünlichweissen Bthn in hängdn Trbn. *Felsen u. Mauern d. südl.*
Alpen u. am adr. Meer (6—7) \mathcal{L} .

§ 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 aufspringende Steinfr.; Samentrgr wandstgd; Keim m.
mehligem Eiweiss. Meist Krtr m. fleischigen B.

a. **Mesembrianthemum L.** (XII. 2). Fr. e. Kapsel.
Schönblühende Kräuter m. einfachen, nebenblattlosen, gegenstdgn B.

1. B. u. ganze Pfl. m. kleinen, eisartig. Bläsch. besetzt, eifg-wellig,
stglumfassd; Bthn weiss, blattwinkelstgd, sitzd. *Zierpfl. aus*
Südafrika „Eiskraut“ (6—8) \odot . . . a. *M. crystallinum L.*
- 1*. B. nicht m. Bläschen besetzt, 3kantig, an d. Kanten dornig;
Bthn roth. *Zierpfl. aus Südafrika* (4—6) $\frac{1}{2}$. b. *M. deltoides Mill.*

XIII. Ordn. **CARYOPHYLLINAE** *Bartl.* 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. mittenstgdgm 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, selten e. Beere. Krtr m. einfachen, meist schmalen gegenstgdn, am Grd oft scheidenfg verwachsenen B. ohne Nebenb. § 33.

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, stehd dornig. . . . 9. **Drypis.**

1. **Gypsophila L.** (X. 2). Kchz. m. trockenbäutig. Rande, am Grd schuppenlos; Blkrb. keilfg. Aestige Krtr m. weissen od. röthl. Bthn.

1. Bthn einzeln, langgestielt, über d. ganze 2—6" hohe Pfl. zerstreut, röthlich; Keh 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. **Tunica saxifraga Scop.** (*Dianthus 5 L.*) (X. 2). Keh 5kantig, am Grd schuppig; Blkrb. keilfg. Kahles, blaugrünes, 1/2—1' hohes Kraut m. ausgebreitet ästigem Stgl, lineal spitzen, d. Stgl anliegdn B. u. röthlichen Bthn. *Stein. Abhge, ss.* (6—8) ♀.

3. **Dianthus 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, kurzgestielt 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 Stgiglieder 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) ♀. 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) ♀.
5. *D. atrorubens* All.
- 7*. Bthnbüschel 2—7bthg; Platte d. Blkr. so lang als ihr Nagel. *Wiesen, Hügel, sehr häufig „Karthäusern.“* (6—8) ♀. 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) ♀.
7. *D. liburnicus* Barth.
- 8*. Stgl rund; Bscheiden nicht länger als breit. *Hügel, stein. Abhge, ss.* (6—8) ♀. 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 fehlid; Pfl. kahl; B. lineal.
12. B. spitz, am Rande rauh, unters. 3rippig; Pfl. 3—6" hoch. *Stein. Abhge d. höchst. Alpen ss.* (6—8) ♀.
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) ♀. 10. *D. alpinus* L.
- 13*. Blkrb. 1½mal so lang als d. Kch, gleichfarbig röthl.; Gr. weit hervorragd; B. schmaler *Granitfelsen d. Alpen* (6—8) ♀. 11. *D. glacialis* Hke.
- 11*. Stgl meist mehrbthg, verlängert, 1/ — 1' hoch.
14. [nebst d. ganzen Pfl. flaumig behaart; Blkrb. vkeifg, am Rande gezähnel, purpurroth, gefleckt. *Wiesen, Hügel, Wälder, häufig* (6—8) ♀. 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) ♀.
13. *D. ciliatus* Guss.
- 10*. Kchschuppen kürzer als d. halbe Kchröhre; Pfl. kahl.

15. B. hellgrün, lineal, spitz; Keschuppen 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) ♀. 14. *D. silvestris* Wulf.
- 15*. B. blaugrün.
16. Blkrb. am Schlunde m. e. Bärtchen; B. am Rande rauh; Pfl. dicht rasig, $\frac{1}{4}$ —1' hoch. *Felsen, stein. Abhge, selten* (5—6) ♀. 15. *D. caesius* L.
- 16*. Blkrb. bartlos; B. am Rande glatt. *Häufige Zierpfl. aus Südeuropa* (6—8) ♀. 15b. *D. caryophyllus* L.
- 9*. Blkrb. am Rande tief fransig gespalten, röthl. od. weiss.
17. Keschuppen kürzer als d. halbe Kchröhre.
18. Blkrb. höchstens bis zur Mitte getheilt, Pfl. dicht rasig.
19. Platte d. Blkronen kürzer als d. Kch. *Bgwiesen, Hügel, selt.* (7—8) ♀. 16. *D. serotinus* W. K.
- 19*. Platte d. Krone so lang als d. Kch.
20. B. grasgrün. *Sandfelder (Norddtschld)* (7—8) ♀. 17. *D. arenarius* L.
- 20*. B. blaugrün. *Hügel, Gebüsch, bes. d. Alpenggdn, auch als Zierpfl.* (7—8) ♀. 18. *D. plumarius* L.
- 18*. Blkrb. fast bis z. Grund getheilt. *Wiesen, Gebüsch, selten* (7—8) ♀. 19. *D. superbus* L.
- 17*. Keschuppen so lang als d. halbe Kchröhre. *Stein. Hügel, Abhge d. südl. Alpenggdn* (6—7) ♀. 20. *D. monspessulanus* L.
4. **Saponaria** L. „Seifenkraut“ (X. 2). Kch am Grd nicht v. Schuppen umgeben; Blkrb. genagelt. Aestige Kräuter m. lineal od. lanzettlich, am Grd nicht scheidenfg verwachsenen B.
1. Kch geflügelt 5kantig; Blkrb. ohne Schlundschuppen m. kleingekehrtem Rande; Pfl. blaugrün, kahl; Bthn röthl., langgestielt. *Acker, selt. (westl. Dtschld)* (6—7) ☉. 1. *S. vaccaria* L.
- 1*. Kch 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) ♀. 2. *S. officinalis* L.
- 2*. Pfl. behaart.
3. Bthn röthlich; B. lanzettl.; Stgl liegd. *Hügel, Sandfelder d. Alpenggdn* (3—8) ♀. 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) ♀. 4. *S. lutea* L.
5. **Cucubalus bacciferus** L. (X. 3). Kch weit glockig; Beeren glänzend schwarz. Flaumiges Kraut m. liegendem od. kletterndem. 4—5' langem Stgl. eifg-lanzettl., kurzgestielten B. u. gelblichgrünen Bthn in gabligen Doldentrauben. *Hecken, Gebüsch, selten* (7—8) ♀.
6. **Silene** L. (X. 3). Kch 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 gablig-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) ♀. . . 1. *S. acaulis* L.
- 2*. Kch zottig, aufgeblasen, vielrippig; B. stumpf lineal. *Stein. Abhge d. Alpen* (6—8). ♀. 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) ♀.
(*Cucubalus behen* L.) 3. *S. inflata* Sm.
- 4*. Bthn röthlich m. Schlundschuppen; Kch kegelfg m. spitzpfriemlichen Zähnen; Pfl. drüsig flaumig.
5. Blkrb. vkerzfg; Kapsel ei-kegelfg. *Sandige Ufer, ss. (Rheinggdn, 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 Behaarung 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 gezähnel, 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 rauhaar. 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 gedrungen; Bthn aufrecht, am Grd m. kurzen Deckb. *Zierpfl. aus Südeuropa* (5—6) ○.
Sb. *S. bipartita* Desf.
- 10*. Bthntrbn locker; Bthn zuletzt hängend m. langen Deckb. *Zierpfl. aus Südeuropa* (5—6) ○.
Sc. *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-trbgn, polygamischen Bthn. *Hügel, Sandfelder, selt.* (5—7) ♀.
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) ♀. 11. *S. tartarica Pers.* §33.
- 15*. Stglb. wenige, ohne Blattbüschel in d. Winkeln. *Wiesen, Gebüsch, ss. (b. Wien)* (6—7) ○. 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) ♀. 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) ♀. 14. *S. italica L.*
- 17*. Untere B. rundl. elliptisch; Frtrgr viel länger als d. Kpsl. *Wälder, selt. (Böhmen, Oesterreich, Steiermark)* (6—7) ♀. 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) ♀. 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) ♀. 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) ♀. 18. *S. alpestris Jacq.*
- 18*. Blkrb. ungetheilt, herzfg od. zweilappig.
21. Blkrb. ungetheilt od. nur sehr wenig u. stumpf ausgerandet, meist rötlich.
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) ♀. 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) ○. 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) ○. 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) ♀. 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) $\frac{1}{2}$ 23. *S. chlorantha* Erh.
 27*. Bthn weiss; Kchz. spitz. *Wiesen, Gebüsch, häufig* (6—7) $\frac{1}{2}$.
 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) \odot .
 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 rauhhaarig. *Stein. Abhge d. höchsten*
Alpen (Matterhorn, Bernhard) (6—7) $\frac{1}{2}$. 26. *S. vallesia* L.
 30*. B. schmal lineal, nebst d. Kch kahl od. kurz flaumig.
Stein. Abhge, Gebüsch d. Alpenggdn (6—7) $\frac{1}{2}$.
 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) \odot 28. *S. annulata* Thore.
 31*. Kchz. stumpf; Kchr. kurz-glockig, kreiselfg; Blkrb. herzförmig.
Stein. Abhge d. Alpen u. Vogesen (7—8) $\frac{1}{2}$.
 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 „Guckgucksblume“ (5—7) $\frac{1}{2}$ 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) $\frac{1}{2}$. „*Pechmelke*“.
 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. Granitalpen* (7—8) $\frac{1}{2}$.
 3. *L. alpina* L.
- 4*. Unt. B. eilanzettlich; Bthn scharlachroth, doldig, büschlig;
 Pfl. 1—3' h. *Zierpfl. aus Kleinasien* (6—8) $\frac{1}{2}$. „*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) $\frac{1}{2}$ 4. *L. coronaria* Lam.
- 6*. Blkrb. gespalten; Bthn kurz gestielt. *Bgwiesen d. südl.*
Alpenggdn, auch als Zierpfl. (7—8) $\frac{1}{2}$.
 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.)
Kehzähne länger als d. grosse, purpurrothe Krone; Kranzschuppen fehlend. Graufilziges, 1—3' hohes Kraut m. einzelstbdn, 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. Alpengegn* (6—7) ♀.

§ 34. ALSINEAE. DC.

(nebst *Polycarpon* und *Linum*.)

Keh 4—5blättrig, frei; Blkrb. so viele als Kehb., am Grund nicht od. nur sehr kurz genagelt. Stbgef. u. Blkrb. einem unter d. Frknoten stehenden Ring eingefügt. Kräuter m. einfachen, gegenstüdn, 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; Kehb. wagrecht auseinanderstehend. 13. **Mönchia**.
 - 5*. Kapsel 4klappig; Kehb. 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. Keh; B. am Stgl scheinbar zu 4 stehend. § 38, 6. **Polycarpon**.
 - 10*. Blkrb. länger als d. Keh, an d. Spitze gezähnel; Bthn in Dolden; Pfl. kahl, blaugrün. 11. **Holosteum**.
 - 9*. Stbg. 5 od. 10 (sehr selt. 3); B. gegenstügd; Blkrb. nicht gezähnel.
 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) ♀ od. ○.

2. **Sagina** L. (IV. 4, V. 5 od. X. 5). Bthntheile 4—5zählig; Blkrb. weiss, ungetheilt od. fehlend; Kapsel 4—5klappig, Same ungeflügelt. Kräuter m. lineal-pfriemlichen od. fadenfng, gegenstgdgn B. ohne Nebenb.

1. Bthntheile 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) ♀.

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) ○. 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) ○.

3. **S. apetalus** L.

5*. Bthnst. nach d. Verblühen hakig gebogen; Stgl kriechend; Blkrb. klein; Bwimpern kürzer. *Feuchte Abhge, bes. in Gebgsggdgn (Alpen)* (6—7) ○. 4. **S. bryoides** Fröhl.

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 (Rheinggdgn)* (6—7) ○.

5. **S. depressa** F. Sch.

6*. Kchb. kahl, d. beiden äusseren zugespitzt. *Feuchte Aecker, Wiesen, selt. (Nordtdschld)* (6—7) ♀.

6. **S. ciliata** Fries.

1*. Bthntheile 5zählig (Spargula L.)

§ 34.

7. Blkrb. nicht länger als d. Kchb.

8. Pfl. oberwärts drüsig flaumig; Blkrb. so lang als d. Kchb.; Stglb. pfrieml. borstig. *Sandfelder, selt.* (6—7) ♀.7. *S. subulata* Wimm.

8*. Pfl. kahl; B. kurz stachelspitzig.

9. Kapsel fast doppelt so lang, Blkrb. halb so lang als d. Kchb. *Feuchte Abhänge in Gebirgsgegdn, ss. (südl. Tyrol, Erzgebge)* (7—8) ♀. 8. *S. macrocarpa* Rbch.9*. Kapsel wenig länger, Blkrb. wenig kürzer als d. Kchb. *Stein. Abhge in Gbgsgegdn* (7—8) ♀. 9. *S. saxatilis* Wimm.

7*. Blkrb. doppelt so lang als d. Kchb.

10. Stglb. kleiner als d. grundstgdn; Bthnstiele immer aufrecht. *Feuchte Sandfelder, Sumpfwiesen, nicht selt.* (7—8) ♀.10. *S. nodosa* C. Mey.10*. B. alle gleich gross; Bthnstiele nach d. Verblühen hakig gebogen, länger als b. vor. *Feuchte Bgabhge d. südl. Alpenggdn* (7—8) ♀. 11. *S. glabra* Koch.3. **Spargula** L. (X. 5 od. V. 5). Bthnstiele 5zählig; Kapsel 5klappig; Samen m. häutigem Flügelrande; Kräuter m. pfrieml. linealen, etwas fleischigen, gebüschelt. B., breit-eifgn. 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) ○.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) ○.2. *S. pentandra* L.2*. Stbgef. meist 10; Flügelrand d. Samen braun; Blkrb. einander z. Thl bedeckd (ob var?) *Aecker, Sandfelder, selt.* (4—5) ○.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. fadenfögn B. u. weisshäutigen Nebenb.1. Kchb. trockenhäutig, weiss m. krautiger Mittelrippe; Bthn weiss, kürzer als d. Kch; Stgl aufrecht, 1—3' hoch. *Aecker, selten (Rheinggdn, Norddtschld)* (6—7) ○.(Alsine L.) 1. *L. setetale* Koch.1*. Kch krautig; Bthn röthl.; Stgl ausgebreitet od. liegd, 1₄—1' lg.2. B. beiderseits flach, stachelspitzig; Samen ungeflügelt, fein warzig. *Hügel, Sandfelder, nicht selt.* (5—8) ○.(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) ○.3. *L. marinum* M. u. K. = *medium* Wahlbg.3*. Same breitgefügelt; Stbgef. meist 10 (ob var?) *Meerufer u. auf Salzboden, selt.* (5—8) ○. 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, eifögn, spitzen, dicht gedrängten B. u. einzelstgdn, bwinkelstgdn Bthn; Blkrb. weiss, länger als d. Kch. *Meerufer u. auf Salzboden, nicht häufig* (6—7) ♀.

§ 43.

6. **Facchinia lanceolata** Rehb. (X. 3). Blkrb. so lang als d. 5streifige Keh, ungetheilt, weiss; Samen nierenförmig m. e. spreuigen Haarkranz. Kleine, in dichten Rasen wachsende Pfl. m. 2—10" langem, liegendem Stgl; spitzen, mehrrippigen, am Grd gewimperten, lanzettlichen B. u. weissen, kurz gestielten, zu 1—3 endständig Bthn. *Felsspalten d. höchst. Alpen* (7—8) ♀.

7. **Alsine** L. corrig. v. *Wahlbg.* *) (X. 3 od. V. 3). Bthntheile meist 5zählig; Blkrb. ungespalten, weiss; Kapsel 3klappig; Samen nierenförmig 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*). *Felsspalten d. höchst. Alpen* (6—7) ♀.

1. *A. aretioides* M. K.

2*. Bthntheile 5zählig; Gr. u. Kpslklappen meist 4 (Unterschied *Facchinia lanceolata*). B. spitz, lineal-lanzettlich; Keh 3streifig. *Stein. Abhge d. höchst. Alpen* (6—7) ♀. 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) ☉.

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) ♀. 4. *A. Jacquini* Koch.

5*. Bthn m. 1 grünen Streifen; Kapseln länger als d. Keh; Pfl. locker rasig. *Felsspalt. d. Tyroler Alpen* (6—7) ♀.

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) ♀. 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. unfreuchtb. Stgln sparrig zurückgebogen. *Stein. Abhge d. höchsten Alpen* (7—8) ♀. 7. *A. recurva* *Wahlbg.*

9*. Alle Kehb. 3streifig.

10. Bthn in lockeren Doldentrbn; B. absteht, stumpf od. spitz. *Sandhügel, Stein. Abhge, selt.* (6—8) ♀.

8. *A. verna* *Wahlbg.*

10*. Bthn einzeln od. zu 2—3 endständig; B. kurz, stumpf, d. Stgl fast angedrückt (ob var?) *Stein. Abhge (Alpen, Riesengebirg)* (6—8) ♀.

9. *A. Gerardii* *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 endstdg; Kchb. eilanzettl., ungestreift. *Torfriesen d. Alpenggdn, selt.* (6—7) ♀.
10. *A. stricta* Wtlbg.
- 11*. Bthn kürzer gestielt, einzeln od. zu 2; Kchb. lineal, 3streifig *Stein. Abhge d. höchst. Alpen* (7—8) ♀. 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) ♀.
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) ♀.
13. *A. austriaca* M. K.
- 13*. Kapsel kürzer als d. Kch; Stgl meist 3bthg. *Stein. Abhge d. höchst. Alpen (Kürnthen)* (7—8) ♀. 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. *Felsspalt. d. Alpen* (6—7) ♀.

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) ♀. 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 bild; B. fast dachig gedrängt, stumpf; Bthn kurzgestielt, zu 1—2 endstdg. *Felsen d. Alpen, ss. (b. Botzen)* (6—8) ♀. 2. *M. sphagnoïdes* Fröl.
- 4*. lockere, 2—6'' h. Rasen bild; Bthn zieml. langgestielt.
5. B. grasgrün, flach lineal, dicht gedrängt. *Stein. Abhge d. Alpen, ss.* (7—8) ♀. 3. *M. polygonoïdes* M. K.
- 5*. B. blaugrün, stielrund, ziemlich entfernt v. einander; Same m. e. gefransten Anhängsel. *Felsen, stein. Abhge d. südl. Alpenggdn* (7—8) ♀. 4. *M. ponae* Fenzl.
- 3*. Pfl. flaumig behaart; B. spitz, lineal lanzettl. *Stein. Abhge d. südl. Alpenggdn* (7—8) ♀. 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. Marshlii* 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 6zähmig 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. Frzeit abwärts gerichteten Bthnstielen. *Hügel, Aecker, Wiesen, Wege, s. häufig* (3—4) ☉.

12. **Stellaria** L. (III. 3, V. 3 od. X. 3). Bthnthteile 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 Gebgsgegd. 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 herzf. *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. Alpengegd., 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 d. Kch. *Nasse Wiesen, Teichufer, häufig* (6—7) $\frac{1}{2}$. § 34.

7. *S. glauca* With.

7*. B. grasgrün, nebst d. Deckb. am Grd gewimpert; Bthn kleiner. *Wiesen, Hecken, Gebüsch, häufig* (5—7) $\frac{1}{2}$. 8. *S. graminea* L.

6*. B. eigf od. ei-lanzettlich, etwa in d. Mitte am breitesten.

8. Blkrb. halb so lang als d. am Grund beckenfg verwachsene Kch; Pfl. kahl, blaugrün; Deckb. häutig. *Sumpfwiesen, Ufer, häufig* (6—7) $\frac{1}{2}$. 9. *S. uliginosa* Murr.

8*. Blkrb. u. Kchb. etwa gleichlang.

9. Deckb. grün; Pfl. grasgrün, oberwärts etwas rauh. *Bergwiesen, selt.* (7—8) $\frac{1}{2}$. 10. *S. frieseana* Ser.

9*. Deckb. häutig; Pfl. blaugrün. *Sumpfwiesen, bes. in Nddtschld* (7—8) $\frac{1}{2}$. 11. *S. crassifolia* Ehrh.

13. **Mönchia** Ehrh (VIII. od. X. 5). Bthntheile 4—5zählig; Kapsel 8—10klappig. Bläulich bereifte Kräuter m. lineal lanzettl. B., häutig 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. eigf. *Bgwiesen, Wälder, selten* (4—5) \odot .

1. *M. erecta* Fl. d. W.

1*. Bthntheile 5zählig; Kchb. länger als d. Kr.; Stgl $\frac{1}{4}$ —1' hoch, meist mehrbthg; Blkrb. fast herzf. *Bgwiesen d. südl. Alpen- gdn* (4—6) \odot . 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—10zählig, länger als d. Kch u. meist etwas gebogen. Meist behaarte, z. Thl sehr vielgestaltige Kräuter m. weissen Bthn u. eigf 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. *Sauwälder d. Ostseeinseln (Lyst u. Manoe)* (5—6) \odot .

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, Sumpfwiesen, nicht selt.* (5—8) \odot . 2. *C. glomeratum* Thuill.

4*. Bthnstiele z. Frzeit 2—3mal länger als d. Kch; Pfl. grau-grün, behaart. *Hügel, Bgwiesen, Gebüsch, selt.* (5—6) \odot .

3. *C. brachypetalum* Desp.

3*. Wenigstens d. oberen Deckb. nebst d. Kchb. am Rande trockenhäutig, an d. Spitze kahl.

5. Stgl 4—15'' hoch, aufstg, 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) \odot od. \odot . 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) \odot .

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. Gebirge* (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. sylvaticum* 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. Rande; Kpsl doppelt so lang als d. Kch; Bthnstiele gerade, schief absteht. *Stein. Abhge d. südl. Alpengebirge* (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. (*Cerastium* L.) (X. 5). Blkrb. fast bis z. Grund geteilt; 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. ebensoviele 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. 8; 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—4quirilig, 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. Kchgrund eingefügt; Gr. 1 od. fehlend; Frknoten einfächerig, 3—mehrsamig; Samentrgr frei, mittenstdg; 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. 5lappig, 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 hinggestreckt; Kchabschnitte 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; Kchabschn. 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?) *Bäche, Quellen* (5—8) ☉.

2. **M. rivularis** Gm.

§ 37. § 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. wechselstgd; 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. gegenstgd od. quirlig.

3. Fr. einsamig; Stbgef. 5 od. 10; Blkrb. undeutlich od. staubfädenartig.

4. Kchabschnitte knorpelig, pfriemlich, hohl; Bthn s. klein in blattwinkelstgdgn Quirlen v. weisshäutigen Deckb. umgeben.

3. **Illecebrum.**

4*. Kchabschnitte krautartig, flach.

5. Bthn in endstgdgn Knäulen, von breiten, spitzen, silberweiss-häutigen Deckb. umgeben; Gr. 1.

4. **Paronychia.**

5*. Bthn in blattwinkelstgdgn 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. wechselstgd.

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 endstgdgn Doldentrbn. *Felsen, stein. Abhge d. südl. Alpenyddn* (7—8) ♀.

2. **Corrigiola littoralis** *L.* (V. 3). Kahles, graugrünes Kraut m. zahlreichen liegdgn od. ausgebreiteten, $\frac{1}{4}$ —1' langen Stgln, lanzettlich od. lineal keilfgn, ganzrandigen B. u. kleinen, weissen Bthn in end- od. seitenstgdgn Doldentrauben. *Ufer, feuchte Sandfelder, selt.* (7—8) ○.

II. **ILLEBEBREAE** *Bartl.* Bthn grünlich m. undeutl. Blkrb. Frkn. einsamig, wenigstens d. unteren B. gegenstgd.

3. **Illecebrum verticillatum** *L.* (V. 1). Kchabschnitte knorpelig verdickt. Kahles, 3—6" langes Kraut m. liegendem, ästigem Stgl; eifgn, gegenstgdgn B. u. kleinen, blattwinkelstgdgn, v. kleinen, eifgn silberweiss glänzenden Deckb. umgebenen quirlig-knäuligen Bthn. *Gräben, Torfwiesen, bes. in Nddtschld* (7—8) ○.

4. **Paronychia capitata** *Lam.* (V. 1). Kleines, kahles, 3—6" hohes Kraut m. liegdgn od. aufsteigdm Stgl, gegenstgdgn, kurzgestielten, ellipt. od. lanzettl. gewimperten B. u. kleinen, grünlichen, von silberweiss glänzn Deckb. verhüllten Bthn in endstgn Köpfchen. *Stein. Abhge am adr. Meer, ss.* (5—6) ♀.

5. **Herniaria** L. „Bruchkraut“ (V. 1 od. 2). Deckb. fehlend. § 37.
Liegende Kräuter m. eiförm. B., d. oberen B. wechselstg., d. unteren
gegenstg.; Bthn grünlich in blattwinkelstg. Knäulen.

1. B. u. Kch 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. ♀. 1. H. glabra L.

1*. B. u. Kch 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. *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; Bthnk. meist 10bthg.; Pfl. grau-
grün. *Sandfelder, selt. (7–8) ♀. 3. H. hirsuta L.*

3*. Kchzähne ohne Endborste; Pfl. blaugrün; Bthnkn. meist
3bthg. *Stein. Abhge (Oesterreich) (7–8) ♀.*

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.
Kahl, aufrechte od. aufstg. Kräuter m. v. Grund an ästigem Stgl
u. kleinen, weissen, endstg. 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. eiförm. od. eiförm.; Bthn dicht gehäuft; Blkrb. nicht od.
undentlich 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 ringförmig.

1. **Scleranthus** L. (X. 2). Kleine, grau-grüne, ästige Kräuter
m. schmalen, fleischigen, gegenstg. B. u. doldenträgigen, grün-
lichen Bthn.

1. Kchb. spitz m. schmalen 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. S. perennis L.

§ 39. PHYTOLACCEAE. R. Br.

Kch 4–5thg., 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. wechselstg. B.

§ 39. † 1. **Phytolacca decandra** L. (X. 6). Griffel u. Stbgef. 10; Fr. e. schwarze Beere. Pfl. 3—6' hoch m. grossen, wechselstdgn, eifg-lanzetl. ganzrandig. B. u. röthl. Bthn in langgestielt., seitenst. Trbn. In südl. Tyrol verwildert, auch als Zierpfl. cult., uspr. aus Nordamerika stammend (7—8) 2.

§ 40. **AMARANTACEAE.** Juss.

Blkrb. fehl; Kch 3—5theilig, trockenhäutig, in d. Knospe dachig; Stbgef. 3—5, d. Frboden eingefügt; Frkn. einfächerig, 1 od. mehrsamig; Fr. e. Kapsel od. nicht aufspringd. Kräuter m. wechselstdgn, nebenblatlos. B.

- 1. Frknoten einsamig.
- 2. Stbfn einfach fadenfg; Bthn geknäuel od. ährenfg.
 - 1. **Amarantus.**
 - 2*. Stbfn 3zinkig, an d. Spitze breiter; Bthnstl kuglig kopffg.
 - 1b. **Gomphrena.**
 - 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. Bthnknäule alle blattwinkelstdg. je 3bthg; 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. eilanzetl., flaumhaarig; Bthn meist purpurroth, seltener weiss od. gelb, in kuglig. Köpfl. 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 hahnenkammartig, meist purpurroth. *Zierpfl. aus Indien „Hahnenkamm“ (7—8) ☉.*

§ 41. CHENOPODIACEAE. *Endl.*

§41.

Kchb. meist 4—5. selten weniger od. fehlend; Stbgef. im Kchschld eingefügt, so viele als Kchabschnitte u. denselben gegenständig, selten weniger. Blkrb. fehlend. Frknoten m. 2—3 Griffel od. Narben, einfächerig, 1samig, frei od. am Grund m. d. Kch verwachsen. Fr. nicht aufsprgd. meist trocken bleibend, selten e. m. d. fleischig werdend Kch verwachsende falsche Beere. Same eiweißhaltig; Keim ringförmig od. spiralförmig 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. **SALSOLEAE.** 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. halb walzigen B. u. zu 2—mehr geknäuel. Bthn.

1. B. stumpf; Griffel 3; Pfl. strauhig. *Am Ufer d. adr. Meeres*
(7—8) \bar{h} od. \underline{h} 1. **S. fruticosa** C. A. Mey.
1*. B. spitz; Gr. 2; Kraut. *Meerufer (Nordsee, adr. Meer)* (8) \odot .
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) \odot .
1. **S. Kali** L.
1*. Perigon z. Frzeit häutig; Pfl. kahl m. aufrechten Aesten; untere B. gegenstdg. *Meerufer, b. Triest u. Danzig* (7—8) \odot .
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) \odot .
1. **S. herbacea** L.
1*. Stgl am Grd holzig; Bthn je 3 beisammen, in e. Reihe stehend. *Meerufer b. Triest* (7—8) \bar{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. fehlnd; Fr. fast kreisrund.
2. Frflügel am Rande ausgeschweift; an d. Spitze ausgeschnitten, 2lappig, m. 2 aus d. Ausschnitte hervortretnd Stachelspitzen. *Sandfelder (Rheinggdn)* (7—8) \odot 1. **C. Marschallii** Stev.
2*. Frflügel ganz; bthnstdge B. m. e. schmalen Hautrd. *Sandige Ufer d. Nord- u. Ostsee* (7—8) \odot . 2. **C. intermedium** Schultz.

1*. Perigon 2—5blättrig; Frflügel ganz. Fr. rundl. eifg.

3. Frflügel breit; bthnstgde B. m. e. schmalen Hautrde. *Kiesige Ufer d. Donauinseln b. Wien* (7—8) ○. 3. *C. hyssopifolium* L.

3*. Frflügel schmal; bthnstgde 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. **Koebia** 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 feinpunktirt.

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; Bthnrise nur am Grund beblättert. *Wege, Schuttplätze, Ufer (Oesterreich) (7-8) ☉.*
4. *Ch. botrys L.*
- 4*. B. nicht fiederspaltig; Pfl. nicht drüsig flaumig.
5. Bthknäuel fast bis z. Spitze m. B. gestützt; Pfl. kahl.
6. Pfl. aromatisch riechend; B. hellgrün, entfernt gezähnt. *Wege, Schuttplätze, Flussufer (6-7) ☉.*
5. *Ch. ambrosioïdes L.*
- 6*. Pfl. geruchlos; B. rautenf-3eckig, glänzend - dunkelgrün, tief u. spitz gezähnt; Samen d. endstdgn Bthn aufrecht. *Grüben, Schuttplätze, nicht selt. (7-8) ☉.*
- (Blitum r. C. A. Meyer). 6. *Ch. rubrum L.*
- 5*. Bthkn. 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. *Schuttplätze, Wege, selt. (7-8) ☉.* 7. *Ch. opulifolium Schrdr.*
- 8*. Mittellappen verlängert; B. daher fast spiessfg; Samen eingestochen punktirt. *Aecker, Schuttplätze, 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. *Schuttplätze, Aecker, Hecken, nicht selt. (6-8) ☉.*
9. *Ch. hybridum L.*
- 9*. B. am Grd nicht herzfg.
10. B. 3eckig-rautenfg, im Umkreis m. 10-20 spitzen Zähnen, glänzend.
11. Bthnrise verlängert, aufrecht; Samen glatt, glänzd. *Schuttpl., Aecker, Hecken, selt. (6-8) ☉.*
10. *Ch. urbicum L.*
- 11*. Bthnrise 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 aufstgd; S. z. Thl aufrecht. *Schuttpl., Hügel, Wege, seltener (6-8) ☉.*
- (Blitum C. A. Mey.) 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 Scheinfr. darstellend. Same aufrecht (weshalb auch von Manchen *Chenopodium* 1, 6 u. 13 zu dieser Gattung gerechnet werden).

1. Bthknäule nicht v. Deckb. gestützt, in endstdgn 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 (Süddeutschld), 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. Pfl. rauhaarig m. blattwinkelstdgn, geknäuelten, ährigen Bthn. *Sandige Ufer am adr. Meer* (7—8) ♀. 1. *C. monspeliaca* L.

1*. Pfl. 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. 4thlgn Perigon u. 4 Stbgef., d. weibl. m. 2—3spaltig. Perigon u. 4 Griffeln; Same senkrecht. Kahles, 1—3' hohes Kraut m. geknäuelten Bthn. *Häufige Gemüsepfl. 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** Waltr. (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. Halbstrchr 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* Waltr.

1*. Am Grund holziger, ästiger, 2—4' hoher Halbstrchr m. vkeifg längl. gegenstdgn B.; weibl. Perigon vkdreieckig, weichstachl. *Ufer d. Nord- u. Ostsee* (8) ♀. 2. *H. portulacoïdes* Waltr.

§ 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; Bthkn. 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; Bthkn. einhäusig.

3. Bthkn. in dichten, walzigen, blattlosen Aehren; untere B. 3eckig rautenfg, obere spiessfg längl. *Wege, Schuttpl., ss. (7—8) ☉.* 2. *A. laciniata* L.

3*. Bthkn. 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. spiessfg.

5. Blättch. d. weibl. Perig. kurz gezähnt od. ganzrandig.

6. Perigonb. 3eckig; Aeste ausgebreitet; Bthnhären blattlos; B. meist buchtig gezähnt *Wege, Schuttplätze, Mauern, nicht selt. (7—8) ☉.* 4. *A. patula* Sm. = *latifolia* Willbg.

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 spiessfg, tief buchtig gezähnt. *Wege, Schuttpl., bes. in Nordtschl (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. (Rheingdn, Sachsen, Mähren) (7—8) ☉.*

6*. B. lineal lanzettlich. 7. *A. tartarica* L. = *oblongifolia* W. K.

7. Aeste ausgebreitet; unterste B. gezähnt, fast spiessfg; 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** *Barth.* Kchb. frei, in d. Knospe dachig; Blkrb. 4—5, in d. Knospe gedreht, nebst d. 4—5 od. zahlreichen Stbgef. d. Frboden eingefügt; Griffel mehrere; Frkn. mehrsamig; Keim gerade. §41.

§ 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. einfachen, 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, gegenstdgn, 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 feinn dehscheinend punktirt. *Wiesen, Gräben, Ufer, nicht häufig* (7—8) 2.

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 vielgestaltig. *Wiesen, Hügel, Wälder, sehr häufig* (7—8) 2.

3. *H. perforatum* *L.*

5*. Kchb. u. Frknoten gleichlang; Stglb. schmärer (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. vkeifig, 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 stengelumfassd; Kchb. eifg; Bthn klein, schwefelgelb in armthgn 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** Bartl. 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 wechselstgd, 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, abfallnd 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) h̄.

1. **T. africana** L.

1*. Deckb. in e. Haarspitze endend; Stbbeutel stachelspitzig. *Gebüsch am Ufer d. adr. Meeres* (6—7) h̄. 2. **T. gallica** Loir.

2. **Myricaria germanica** L. (XVI. 3). Kahler, 3—6' hoher
Stchr m. rautenfg'n, dichtbeblätterten Zweigen, bläulichgrünen, lineal
lanzettl. B. u. rosenrothen Bthn in endstdgn Aehren. *Ufer,*
Gebüsch, bes. d. Alpen u. Rheinggd'n (5—6) h̄.

§ 44. PARNASSIEAE. Reichbch.

Kchb. 5, in d. Knospe dachig; Blkrb. 5, gleichmässig m. einer
drüsigen, fransigen Nebenkrone, nebst d. 5 Stbgef. d. Fr-
boden 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, langge-
stielten, weissen, von wasserhellen Streifen durchzogenen Bthe.
Grundstdge B. zahlreich, langgestielt, büschlig; Pfl. kahle, 1,4—1,2' h.
Sumpfwiesen, häufig (7—8) 2.

§ 45. DROSERACEAE. DC.

Blkrb. 5, gleichmässig, ohne Nebenkrone; 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, blatt-
winkelstdg. 1. **Aldrovanda.**

1*. Sumpfpfl. m. grundstdgn, rosettig gestellten, auf d. Oberfläche
dicht m. rothen Drüsen besetzten B. u. ährenfg'n. weissen Bthn.

2. **Drosera.**

1. **Aldrovanda vesiculosa** L. (V. 5). Schwimmende od.
untergetauchte Wasserpfl. m. kahlem, wenig ästigem Stgl, quirl-
stdgn, gestielten B. m. kuglig aufgeblasener Blattscheibe u. 5—6
darunter stehenden langborstigen Wimpern u. kleinen, weissen, ein-
zelstehenden, langgestielten, blattwinkelstdgn Bthn. *Tirol, sss.*
(Botzen, Schlesien, Bodensee) (7—8) ○.

2. **Drosera** L. „Sonnentau“ (V. 5). Kleine, kahle, saftige, †
auf Sumpfboden wachsende Pfl. m. grundstdgn, rosettenfg ge-
stellten, langgestielten, auf d. oberen Seite roth drüsig gewim-
perten B u. weissen Bthn in lockeren Aehren.

1. Blattscheibe fast kreisrund; Schaft fast 3mal so lang als d. B.,
aufrecht, 4—8" hoch. *Sumpfwiese, 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.

Kch 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, wechselstgdn od. grundstgdn, am Grund m. Nebenb. besetzten B.

1. **Viola** L. „Veilchen“ (V. 1). Kch 5theilig od. 5blättrig m. rückwärts verlängerten Blättchen; Blkrb. 5, ungleich, d. unterste in einen hohlen Sporn verlängert; Stbbeutel 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; Kchb. stumpf; Bthn meist blau od. weiss, die ersten m. Kch 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; Kchb. 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., Salzbg 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) \mathcal{L} . § 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) \mathcal{L} 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) \mathcal{L} .
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) \mathcal{L} (*Cant. Wallis*.)
11. *V. ambigua* W. K.
- 12*. Kapsel kahl; Nebenb. eifg od. lanzettlich, kurz gefranst; Bthn wohlriechd. *Wiesen, Gebüsch d. Alpengegend* (4—5) \mathcal{L} .
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. (Rheingebirge)* (5—6) \mathcal{L} 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) \mathcal{L} .
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) \mathcal{L} .
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. *Birgälder, stein. Abhänge, nicht häufig* (4—5) \mathcal{L} . 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. Kchhügel; aufwärts gebogen; Bthn erst gelblich, dann weiss; B. herzförmig. *Sumpfwiesen, sss. (westl. Rheinufer)* (4—5) \mathcal{L} 17. *V. Schultzii* Bill.
- 18*. Sporn d. Blkrone nicht od. wenig länger als d. Kchhügel, gerade. (*V. recta* Garcke.)
- 19 Nebenb. länger als d. Bstiele; B. eifg lanzettl.
20. Pfl. anliegd flaumig; Stgl 1— $1\frac{1}{2}$ ' hoch. *Wälder, Gebüsch, sss. (Rheingebirge, Sachsen, Böhmen u. a. O.)* (4—5) \mathcal{L} 18. *V. elatior* Fries.

- § 46. 20*. Pfl. kahl; Stgl 3—6" hoch; B. am Grd meist keilfg. *Wiesen*, ss. (*Thüringen*) (4—5) ♀. . . . 19. *S. pratensis* M. K.
- 19*. Nebenb. kürzer als d. Bstiel; Pfl. kahl.
21. B. herzeifg; Bthn hellblau. *Wälder*, ss. (4—5) ♀.
20. *V. stricta* Horn.
- 21*. B. länglich lanzettlich; Bthn milchweiss. *Wälder*, *Sumpfwiesen*, selt. (4—5) ♀. 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) ♀.
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) ♀. 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. ♀. . . . 24. *V. tricolor* L.
- † 26*. Stgl liegd, rauhaarig (ob var?) *Aecker, Hügel, (an d. belgischen Grenze b. Spaa* (5—8) ♀.
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) ♀. 26. *V. lutea* Sm.
- 27*. Bthn bläulich; Sporn kürzer. *Felsspalten u. stein. Abhge d. südl. Alpenggdn* (5—6) ♀.
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) ♀. . . . 28. *V. cenisia* L.
- 28*. Nebenb. ungetheilt. Blkrsporn etwas länger als d. Kehanhängsel. *Felsspalten u. stein. Abhge d. Alpen, ss. (Veltlin)* (7—8) ♀. 29. *V. comollia* Mass.

§ 47. CISTINEAE. Dunal.

Kch 5blättrig, bleibd; die zwei äusseren Kchb. meist kleiner od. ganz fehl; 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 m. grossen, weissen od. rothen Bthn u. gegenstdgn, nebenblattlos. B. §47.

1. Narben fast sitzd; Bthn weiss.

2. B. lineal lanzettlich, beiderseits klebrig, flaumig; Bthn in einseitwendigen 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.) Liege 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 (Norddttschl)* (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* Wtlbg.

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 aufstreb; 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. schlangenförmig, mehr od. weniger stachlig.

1b. **Cereus.**

2*. Stamm fast wehrlos, blattartig, flach. 1c. **Phyllocactus.**

2**. Stamm kuglig od. länglich eiförmig. . . . 1d. **Melocactus.**

1. **Opuntia vulgaris** L. Niedriger, sparrig ästiger, gegliedert, fleischiger Strauch m. eigfn, flach zusammengedrückten Gliedern, welche theils m. kurzen, büschligen, theils m. grösseren, einzelstehenden Stacheln bedeckt sind, grossen, gelben Bthn u. hellrothen, stacheligen, süssen, feigenartigen Früchten. *Häufige Zierpfl. aus Westindien (im südl. Tyrol verwildert)* (4—5) \bar{h} .

1b. **Cereus flagelliformis** L. Mit fingerdünnen, schlanken, hängdn, höckerigen Aesten u. grossen, rothen Bthn. *Häufige Zierpfl. aus Südamerika „Schlängencactus“* (6—8) \bar{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) \bar{h} .

1d. **Melocactus communis** DC. Stgl kuglig, melonenartig m. 8—10 stumpfen Rippen. *Häufige Topfpfl. aus Westindien „Melonencactus“* (6—8) \bar{h} .

§ 49. GROSSULARIAEAE. DC.

Kch 4—5spaltig, gleichmässig; Blkrb. 4—5, meist klein u. nebst d. 4—5 Stbgf. d. Kechschlund eingefügt; Frknoten einer einfächerig, vielsamig, unterständig; Samenträger 2, wandstg; Fr. e. Beere; Same eiweisshaltig; Keim s. klein, gerade.

1. **Ribes** L. (V. 1). Griffel gespalten; Sträucher m. lappigen, wechselstgdn B. u. seitenstgdn Bthn.

1. B. am Grd m. einzeln od. zu 2—3 stehdn Stacheln, 3—5lappig m. gesägten Abschnitten; Bthn zu 1—3, blattwinkelstg; Kch glockig, röthlichbraun od. grünlich; Beeren grün, gelb od. roth. *Stein. Abhge, Wälder, häufig, auch s. häufig cultiv. „Stachelbeerstrauch“* (4—5) \bar{h} 1. **R. grossularia** L.

1*. B. am Grd nicht stachlig; Bthn in blattwinkelstgdn Trauben.

2. Kch glockig od. beckenförmig.

3. Deckb. kürzer als d. Bthnstielchen; Trbn wenigstens zuletzt hängend.

4. B. u. Kch nicht drüsig.

5. Kch beckenförmig, gelbgrün, am Rande kahl; Beeren roth od. weiss, essbar. *Wälder, Gebüsch d. südl. Ggdn, meist cult. „Johannisbeerstr.“ nebst d. folgdn* (4—5) \bar{h} .

2. **R. rubrum** L.

5*. Kch glockig, röthlich, am Rande zottig; Beeren sauer. *Felsen u. stein. Abhge d. Alpen u. höher. Gebge* (4—5) \bar{h} .

3. **R. petraeum** Wulf.

- 4*. 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 röhrenfg; Trbn hängd.
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. *Zierstreh aus Nordamerika* (5) \bar{h} .
 5c. *R. aureum* Pursh.

§ 50. CUCURBITACEÆ. Juss.

Kch 5zählig; Blkr. 5spaltig od. 5thlg, am Grd m. d. Kch ver-
 wachsen; Bthn eingeschlechtig, d. männlichen m. 5 Stbgef.,
 schlangenförmig gebogenen Staubbeutel 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 blattwinkelstgdn 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. herzfgn, †
 5—7lappigen B. u. doldentrbgdn, blattwinkelstgdn, 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. Liegds od. kletterndes, steifhaariges
 Kraut m. herzfgn, 5lappigen B., grossen, gelben, einzelnen blatt-
 winkelstgdn Bthn, 5spaltiger Blkr. u. grossen, kugl. od. längl.
 Früchten; Wickelranken ästig. *Häufige Gemüsepl. aus d. Orient*
„Kürbis“ (5—6) ○.

1c. **Cucumis** L. Rankde od. liegde, steifhaarige Kräuter m.
 einfachen Wickelranken u. einzelstehenden, gelben Bthn m. fast
 bis z. Grd getheilte Blkr.

- § 50. 1. B. 5eckig m. spitzen Ecken; Fr. länglich. *Häufige Gemüsepfl. 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. Gemüsepfl. 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.

Kch 5theilig, unterstdg; Blkrb. u. Stbgefässe d. Kch 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 Halbstrech m. 5—7lappigen, ganzrandigen B., fast nierenfgn Nebenb., 2—4 Drüsen am Blattstiel u. weissen, grossen, wohlriechdn, einzelstehdn Bthn m. blauer Nebenkronen. *Zierpfl. aus Westindien* (7—8) ☿.

XVII. Ordn. **RHOEADAEAE** Bartl. Kch 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.

Kch 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, ausgebreiteter ästiger, 2—3' hoher, kahler Strech m. rundl. stumpfen od. eigspitzen, am Grund m. paarweise stehdn, hakigen Stacheln besetzten, blaugrünen B. u. langgestielten, blattwinkelstdgn, einzelstehenden, rüthlichen od. weissen Bthn. *Felsen u. Mauern d. südl. Alpen* (6—7) ☿ „Cappernstrauch“.

§ 52. CRUCIFERAE. Juss.

Kch u. Krone 4blättrig; Blkrb. meist gleichmässig, kreuzfg gestellt, selten fehlend; Stbgef. meist 6tetradynamisch, 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. trbnfgm od. doldentrbgm 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. fiederthlig; Schot.
langgestielt; Pfl. nur am Grund beblüthert.

19. **Diploxixis.**

11*. Sam. in jedem Fach einreihig; B. gefiedert m. ge-
zähnten Fiedern. 12. **Mugueninia.**

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 trippig. 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. fiederthlig.

19. Sch. walz.; Pfl. behaart. 18. **Erucastrum.**

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. **Bunias.**
- 29*. Schötch. glatt.
 30. Schötch. birnfg, 3fächerig, über d. samentragenden Fach noch 2 nebeneinander stehende leere.
 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-runzlich; 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-runzlich; Bthn weiss. 41. **Senebiera.**
- 35*. Frklappen abfalld; Samen an d. Scheidewand bleibend.
 37. Aeussere Blkronb. d. Doldentrauben viel grösser als d. inneren, strahlend.

38. Stbfäden am Grund gezähnt; Stglb. fehlend, grundst. fiederthlg. rosettenbildend. 34. **Teesdalia.** § 52.
 38*. Stbfdn am Grd nicht gezähnt; Stgl beblättert. 35. **Iberis.**
 37*. Blkrb. alle ziemlich gleichgross.
 39. Stbfdn am Grund häutig geflügelt; Bthn klein, rötlich od. weiss; Schötchen rundl., 4samig m. 2lappigem Flügel.
 40. **Aethionema.**
 39*. Stbfdn am Grd nicht geflügelt.
 40. Frfächer je einsamig; Frrand meist geflügelt; Blkrb. oft s. klein od. fehlend. 37. **Lepidium.**
 40*. Frfächer mehrsamig.
 41. Frrand geflügelt. 33. **Thlaspi.**
 41*. Frrand 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. Stbfdn am Grund gezähnt; Schötchen kuglig; Bthn gelb; B. einfach, ganzrandig. 22. **Vesicaria.**
 44*. Stbfdn 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 rötlich od. violett.
 52. B. alle grundstgd. 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. seitenstgd m. 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 graufilzige Kräuter od. Halbsträucher m. einfachen od. wenig eingeschnittenen, stumpfen B.

- § 52. 1. Bthn fast sitznd; Stgl einfach, 3—6' hoch, blattlos od. nur m. 1 B.; grundstüde B. lineal, ganzrandig; Pfl. graufilzig. *Felsspalt*, *Geröll d. südl. Alpengebn* (5—6) ♀. . . . 1. *M. varia* DC.
- 1*. Bthn deutlich gestielt; Stgl beblättert, meist ästig.
2. Untere B. buchtig gezähnt; Blkrb. vkherzfg; Pfl. filzig. *Felsspalt*, *Geröll am adr. Meer* (5—6) ☉. 2. *M. sinuata* R. Br.
- 2*. B. ganzrandig od. wenig gezähnt; Blkrb. vkeifg.
3. Stgl völlig krautig; Schoten am Ende spitz. *Häufige Zierpfl. aus Südeuropa „Sommerl.“* (6—7) ☉. 2b. *M. annua* Sweet.
- 3*. Stgl am Grd holzig; Schoten stumpf
4. Stgl 2—4' hoch, ästig. *Häufige Zierpfl. aus Südeuropa „Winterl.“* (4—6) ♀ od. ♂. . . . 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) ♀. 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, wohlriechdn Bthn in dichten Trbn. *Felsen, Mauern, ss. (Rheingebn), auch als Zierpfl. cult.* (5—8) ♀ „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 Grund liegend, stark gefurcht; B. unpaar gefiedert, nebst d. ganzen Pfl. v. scharf. gewürzhaftem Geschmack. (*Sisymbrium nasturtium* L.) *Gräben, Ufer, Quellen, nicht selt.* (5—7) ♀. 1. *N. officinale* R. Br.
- 1*. Bthn gelb; Fr. e. Schötchen (v. *Armoracia* nur deh 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. leierfg fiederthlgn B. *Sümpfe, Teichufer, nicht selt.* (6—7) ☉. 2. *N. palustre* DC.
- 3*. Schötchen viel kürzer als ihre Stiele.
4. Schötch. kugl., s. klein (v. Stecknadelkopfg.); B. lanzettl., eingeschnitt. gezähnt. *Flussufer, Sumpfwiesen (Sachsen, Oesterreich)* (6—7) ♀. 3. *N. austriacum* Crantz.
- 4*. Schötch. eifg od. länglich.
5. Stgl hohl, am Grd wurzelnd. *Gräben, Ufer, nicht selt.* (5—7) ♀. 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) ♀. 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. Dtschld)* (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. Alpengebirge (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. **Barbaraea** R. Br. (19*). Schoten walzig od. undeutlich 4kantig m. einrippigen Klappen; Samen in jedem Fach einreihig. Kahle, wasserliebende Kräuter m. leierfg fiederspaltigen, am Grd herzförmig 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. *Flussufer, bes. in Nord-dtschld)* (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. tief-fiederspaltig m. linealen, ganzrandigen Seitenlappen; Schoten nicht dicker als ihr Stielchen; untere B. m. 6—10paarigen Seitenlappen. *Ufer, Gräben (bes. d. Rheingebirge)* (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. herzpfeilförmig 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 herzförmig od. pfeilförmig.

2. B. u. ganze Pfl. kahl. bläulich bereift; Stgl aufrecht, einfach, 1—3' hoch; untere B. gestielt, eifg od. länglich, obere sitzend, 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; grundstgde B. vkeifg, nebst d. Stgl steifhaarig; Trauben meist 6bthg. (*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 blühde 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-herzpfleifg; Stgl 2—3' hoch, traubig ästig. *Stein. Abhge u. Bgwälder, ss.* (5—7) ☉ od. ☽. 8. *A. sagittata DC.*
- 9*. B. am Grd abgerundet, herzf; 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 herzf; od. pfeifg.
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. grundstgdn 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—7bthgn 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 graufilzig; 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 Querdmesser d. Schote. *Felsen, Gebüsch d. südl. Alpenggdn, ss.* (5—6) ☽. 13. *A. procurrens W. K.*

- 16*. B. spatelförmig, stumpf od. m. kurz aufgesetzten Spitzchen; Griffel v. Schotenbreite. *Felsen, Gebüsch d. südl. Alpen-
ggdn, ss. (5—6) 2l.* 14. *A. vochinensis* Sprg.
- 15*. Pfl. nicht ausfrüchtig kriechend.
17. Stglb. am Grund abgerundet, grundstüde ganzrandig od. wenig gezähnt. *Bgwiesen u. Abhge d. Alpen (6—7) 2l.*
15. *A. ciliata* R. Br.
- 17*. Stglb. am Grd schmaler; grundstüde meist buchtig gezähnt; Stgl kahl. *Felsen u. stein. Abhge in Gebgsggdn, selten (4—6) 2l.* 16. *A. petraea* Lam. = *A. Crantziana* Ehrh.
- 11*. wenigstens d. unteren Stglb. kurz gestielt; Bthn weiss od. röthlich.
18. grundstüde B. e. d. Boden angedrückte Rosette bildend, leierförmig fiederspaltig m. 3—9 Abschn. auf jeder Seite. *Stein. Abhge, Sandfelder, selten (6—7) ☉.* 17. *A. arenosa* Scop.
- 18*. grundstüde B. u. untere Stglb. eiförmig 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** J. „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 Korb.
1. Wenigstens d. grundstüde B. weder gefiedert noch 3zählig.
2. Alle B. einfach.
3. Stglb. herzförmig kreisrund, seicht gekerbt, lang gestielt; Stgl $\frac{1}{2}$ —1' h. *Bgabhge, Bachufer d. südl. Alpen-
ggdn (6—8) 2l.*
1. *C. asarifolia* L.
- 3*. Stglb. eiförmig, rautenförmig 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. pfeilförmig 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. eiförmig 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 grundstüde; 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 pfeilförmig geöhrt; Stglb. zahlreich; Bthn klein; Blkrb. oft fehlend. *Bgwälder, nicht selt. (5—6) ☉.*
6. *C. impatiens* L.

- § 52. 6*. Bstiele am Grd nicht geöhrt.
 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, hüufig* (5—6) ♀. 8. *C. amara L.*
 9*. Stbbtl gelb; Bthn meist blassviolett; Stgl rund. *Wiesen, sehr hüufig* (4—5) ♀. 9. *C. pratensis L.*
 8*. Bthn höchstens doppelt so lang als d. Kch, weiss; Stbbtl 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. thalictroides 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. kirrlig. *Bgwälder d. südl. Alpen, sss. (Schweiz)* (4—5) ♀. 3. *D. polyphylla W. K.*
 1*. B. 3zählig od. fingerfg getheilt, meist wenige.
 4. B. ouirldtdg, 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. Alpenggdn, 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. *Sisymbriae*. Keimb. flach m. rückenstdgm Wzlnchn.

9. **Hesperis L.** „Nachtviole“ (4). Schoten lang lineal, etwas höckerig m. schwachen, 1rippigen Klappen u. e. aus 2 flachen, aneinanderliegenden Läppchen gebildeten Narbe. Behaarte, schönblühd 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. schrotsäsig 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. 3 rippigen Klappen. Vielgestaltige, meist behaarte, gelb od. weiss blühende Kräuter.

1. Stglb. nicht herzig umfassend, meist behaart.

2. Bthn gelb.

3. B. nicht od. nur unvollstg gefiedert.

4. B. schrotsäsig-fiedertheilig.

5. Schoten pfriemlich, spitz zulaufend, meist am Stgl angedrückt; B. schrotsäsig-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 schrotsägig-fiedertheilig. *Schuttplütze, Mauern (Oesterreich)* (6—7) ☉. 6. *S. columnae* L.
- 10*. Kchb. abstehend, obere Babschn. lineal. *Hügel, Aecker, stein. Abhge, ss.* (5—6) ☉. 7. *S. pannonicum* Jacq.
- 4*. B. unzertheilt, längl. lanzettl. sägezähnig; 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, hüufig* (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, hüufig* (5) ☉. 10. *S. alliaria* Scop.
- 11*. B. längl. lanzettlich, sitzd., d. grundstüdn 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. **Hugueninia 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. Grundstüde B. vkeifg, gezähnt; Bthntrbn unbeblättert. *Felsen u. stein. Abhge d. höchsten Alpen, sss. (Schweiz)* (6—8) ♀.
2. *B. plunatifida* 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, beblättern 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. grundstüdn 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 absth; 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 Rehb.*
- 3*. B. nur od. wenigstens z. grössten Thl m. einfachen Haaren besetzt.
7. Schoten kaum dicker als d. Stiel, fast wagrecht absth; 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. Alpenngeb.* (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 werdd. *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. (Rheinggdñ)* (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 Kehb. unterschieden). *Wiesen, Wege, Aecker, s. gemein* (6—7) ☉. . 3. *S. arvensis* L.

18. **Erucástrum** 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. Kehb. 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*. Kehb. 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 anliegd, untere B. leierfg, obere lineal lanzettlich; Bthn klein; Pfl. s. rauhhaarig. *Mauern, Hügel, Schuttpl., ss. (Rheinggdñ)* (5—8) ☉. . 3. *E. incanum* Koch.

19 **Diplotáxis** DC. (11). Schoten lineal abstehend m. einrippigen Klappen u. in jedem Fach z weireihigen, 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. fehl 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 keilfg; Bthnstielchen kürzer als d. Bthn; Stgl $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ ' lg. *Aecker, Hügel, Abhge (Mainufer)* (6—7) ☉.

3. *D. viminea* DC.

20. **Erúca sativa** Lam. (14). Schoten lineal, langgeschnä- m. einrippigen Klappen u. kugligen, in jedem Fach z weireihigen 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. *Alyssineae*. 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; Kchb. 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 strauhig.
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. Kchb. bleibd; Schötch. kurzhaarig; längere Stbfäden zahnlos. *Hügel, Sandfelder, nicht selt.* (5—6) ☉. 8. *A. calycinum* L.
- 8*. Kchb. 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 Zähnnchen. Gelbblühende Kräuter m. einfachen, stengelstüdn 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. vkerzfg. *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 aufsprgd; 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. **Luvaria** L. „Mondviole“ (52*). Frkn. im Kch gestielt; Schösch. gross, rundl. od. längl., flach zusammengedrückt m. wenig-samigen Fächern. Beblätterte 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, selt., nicht selten als Zierrpfl.* (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 Zierrpfl. 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. Querdurchmesser 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. Schötch. eifg od. lanzettl.; B. meist sternhaarig flaumig od. filzig.
 8. Stgl nebst d. Bthnstielen durchaus sternhaarig flaumig.
 9. Schötchen wimperhaarig. *Felsen d. Alpen* (6—7) \mathcal{A} .
 5. *D. tomentosa* *Wahlbg.*
 9*. Schötch. 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. Schötchen kahl.
 10. Schötchen 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*. Schötchen lanzettlich; Bthn kleiner.
 12. Griffel deutlich. *Felsen d. höchst. Alpen, ss.* (6—7) \mathcal{A} .
 9. *D. Traunsteineri* *Hoppe.*
 12*. Griffel undeutlich od. fehlnd.
 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*. Schötchen lineal (bildet nach Koch deshalb einen Uebergang zu Arabis); B. am Rande gewimpert, übrigens kahl. *Felsen, Abhge d. Alpen, sss. (Krain)* (5—6) \mathcal{A} . 12. *D. elliptica* *Scop.*
 6*. Stglb. zahlreich, grundstgde B. in lockeren, bald welkenden Rosetten.
 14. Schötchen langgestielt.
 15. Schötch. 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*. Schötchen 2—3mal kürzer als sein Stiel, flaumig; Bthn gelblich. *Sandfelder, sss. (Mähren)* (5—6) \odot .
 14. *D. nemoralis* *Erh.*
 14*. Schötch. kurzgestielt; Stiel kürzer als d. Schötch., aufrecht, dicht beblättert.
 16. Schötchen schief gedreht, kahl; Stgl 1fch od. wenigästig. *Stein. Abhge d. südl. Alpen, ss.* (5—6) \mathcal{A} .
 15. *D. incana* *L.* . . . *contorta* *Erh.*
 16*. Schötchen 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. fehlnd, grundst. B. in Rosetten. *Sandfelder, Aecker, Wege, häufig* (3—4) \odot ; 17. *D. verna* *L.*
 30. **Cochlearia** *L.* (47). Schötchen m. gedunsenen Klappen, fast kuglig; Stbfäden ungezähnt. Weissblühende Kräuter m. beblättertem Stgl u. langgestielten, grundstgdn u. kurzgestielten od. sitzdn nicht od. unvollstgd gefiederten Stglb.
 1. Klappen d. Schötchen m. e. deutlichen Längsrippe u. ausserdem netzstreifig; Stgl $\frac{1}{4}$ —1' hoch.

*) Nach dem ehemaligen Reichsverweser, Erherzog Johann, benannt.

2. Stbgef. 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. Schötchen kuglig od. vkeifg m. kurzen Griffel. *Meerufer u. auf Salzboden* (5—6) ☉. 1. *C. officinalis* L.
- 5*. Schötchen 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; Schötchen 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 Stbgef. in d. Mitte rechtwinklig gebrochen; grdst. B. vkeifg lanzettlich, rosettenbildend, nebst d. Stglb. gestielt, oft mehr od. weniger eingeschnitten, d. oberen sitzd, ganzrandig. *Kalkfelsen, bes. d. Alpen (am Hohenstaufen in Würtembg)* (5—6) ☉. (Kernerer *Rchb.*) 5. *C. saxatilis* Lam.
- 1*. Klappen d. Schötch. ohne Rippe.
6. Trbn m. Deckb.; Schötchen ohne Netzstreifen. Kleine, 1—2'' hohe Pfl. m. büschlig beblättertem einfachem Stgl u. länglichen, fast spatelfg gewimperten B. *Kalkfelsen, stein. Abhge d. südl. Alpenggdn* (7—8) ☉. (*Rhizobotrya* Tsch.) 6. *C. brevicaulis* Facch.
- 6*. Trauben ohne Deckb.; Schötchen netzstreifig. Rispiq 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) ☉ „*Meerröttig*“. (*Armoracia rusticana* DC.) 7. *C. armoracia* L.
- e. *Camelineae*. Keimb. flach m. rückenstgdm Würzlehen.
31. **Camelina** Crtz. (46). Schötchen 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; Schötch. 2—3''' lang, meist 8samig. *Aecker, Sandfelder, nicht selt.* (5—7) ☉. 1. *C. sativa* Crtz.
- 1*. Mittlere Stglb. buchtig gezähnt od. fiederspaltig; Schötchen 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). Schötchen eifg, auf d. Rücken m. e. Furche (nicht Kiel?) u. 4samigen Fächern. Kleines, 1—2'' hohes Pflänzch. 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. seitenstdgn Würzelchen.

33. **Thlaspi** L. (41). Schötehen geflügelt m. 2 — vielsamigen Fächern; Stbfäden ungezähnt. Meist kahle, beblätterte Kräuter m. weissen od. violetten Bthn u. am Grd pfeilfg B.

1. Bthn violett, auch z. Frzeit doldentrbg.

2. B. rundlich od. spatelfg, d. stglstdgn am Grd geöhrt. *Stein. Abhge d. höchst. Alpen* (7—8) ♀. 1. *Th. rotundifolium* Gaud.

2*. B. länglich, d. stglstdgn am Grund nicht geöhrt. *Felsen u. stein. Abhge d. südl. Alpenggdn*, ss. (5—6) ♀.

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 pfeilfg.

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. Brossetten; 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) ♀. 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) ♀.

7. *Th. alpestre* L.

8*. Gr. hervorragend; Stbbeutel gelb; Kehb. purpurroth. *Felsen u. stein. Abhge d. südl. Alpenggdn* (4—5) ♀.

8. *Th. praecox* Wulf.

7*. Frflügel sehr schmal, kaum bemerklich; Gr. lang. *Stein. Abhge u. Bgriesen d. höchsten Alpen* (5) ♀.

9. *Th. alpinum* Jacq.

34. **Teesdalia nudicaulis** R. Br. (38) (*Iberis* L.) Schöteh. geflügelt; Fächer 2samig; Stbfäden am Grund m. e. blkrönblattartigen Anhängsel. Meist kahles, 1—6'' hohes Kraut m. blattlosem Stgl, ungetheilten od. fiederspaltigen grundstdgn 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) $\frac{1}{2}$.
 1. *I. saxatilis* L.
 2*. Kraut m. breit keilfgn B., d. oberen ganzandig, d. unteren gröb gezähnt; Kchb. roth. *Hügel, Abhge, ss. (Odenwald b. Heidelberg)* (6) \odot 2. *I. bicolor* Rehb.
 1*. Schötchen m. spitzen Lappen.
 3. Untere B. nicht über d. Mitte getheilt.
 4. Dolcentrön auch z. Frzeit kurz, eigf; Bthn röthlich, obere B. ganzrandig. *Felsen, stein. Abhge am adr. Meer, auch als Zierpfl.* (6—7) \odot 3. *I. umbellata* L.
 4*. Doldentrön verlängert; Bthn meist weiss.
 5. Obere B. ganzrandig, untere beiders. 1—2zähmig, lanzettl. Lappen d. Schötchen ausgespreizt. *Hügel, Aecker, sss. (adr. Meer, am Rhein)* (6—7) \odot . 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) \odot .
 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) \odot 6. *I. pinnata* L.

36. **Biscutella** L. (36). Schötchen brillenfg, aus 2 kreisrunden, ringsum geflügelten, 1samigen, b. Aufspringen d. Samen einschliessenden Klappen gebildet. Gelb blühende Kräuter m. einfachen B.

1. D. beiden äusseren Kchb. gespornt; Pfl. steifhaarig. *Bergwälder auf d. Inseln d. adr. Meeres* (7—8) \odot 1. *B. hispida* DC.
 1*. Kchb. ungespornt; Pfl. kahl od. nur am Grd steifhaarig. *Bergwälder, stein. Abhge, ss. (7—8) $\frac{1}{2}$* 2. *B. laevigata* L.

h. *Lepidineae*. Keimb. flach m. rückenstgim 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) \odot 1. *L. campestre* R. Br.
 3*. B. rundl. eigf, d. unteren 2—3fach fiederthlg m. schmalen, linealen Abschnitten; Schötchen kaum geflügelt. *Wiesen, Wege, sss. (Oesterreich)* (5—6) \odot . 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) \odot 3. *L. ruderale* L.
 4*. Schötchen aufrecht, breit geflügelt; Blkrb. doppelt so lang als d. Kch. *Gemüsepfl. aus Südeuropa, auch verwildert* (6—7) \odot „Kressc“. 3b. *L. sativum* L.

§52. 1*. Schötchen an d. Spitze nicht od. kaum merklich ausgerandet, nicht od. undeutlich geflügelt.

5. Untere B. eingeschnitten od. fiederspaltig, obere lineal ganzrdg; Schötchen 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.) Schötchen 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. Schötchen 4samig in verlängerten Trauben, an beiden Enden spitz m. kurzem Griffel. *Kalkfelsen, stein. Abhge d. Alpen* (4—8) ☉. 2. *H. alpina* R. Br.

2*. Schötchen 2samig in gedrungenen Trbn, stumpf m. sitzender Narbe. *Grautifelsen d. Alpen* (4—8) ☉.

3. *H. brevicaulis* Hoppe.

39. **Capsella** Vent. (42). Schötchen ungeflügelt, vkeifg od. 3eckig m. vielsamigen Fächern. Kleine, beblätterte Kräuter m. weissen Bthn.

1. Bthn zahlreich in verlängerten Trauben.

2. Schötchen vkherzfg 3eckig; Pfl. schwach behaart, sehr vielgestaltig (einfach od. ästig). (*Thlaspi* L.) *Aecker, Hügel, Wege, s. gemein* (3—8) ☉ „Hirtentüschchen“.

1. *C. bursa pastoris* Mönch.

2*. Schötch. eifg; Pfl. kahl, 1—4'' hoch. *Feuchte Wiesen, ss. (Thüringen, südl. Tyrol)* (5—8) ☉. 2. *C. procumbens* Fries.

1*. Bthn zu 3—4, doldentrbg; Schötchen rundlich herzf. *Stein. Abhge d. südl. Alpengdn* (5—8) ☉. 3. *C. pauciflora* Koch.

40. **Aethionema saxatile** R. Br. (39) (*Thlaspi* L.) Stbfn häutig geflügelt, Schötchenfehr 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*). Schötch. netzig runzlig, nierenfg od. fast 2knotig, nicht aufsprgd od. m. b. Aufspringen d. Samen einschliessdn Klappen. Kleine, liegende, ausgebreitete ästige Kräuter m. weissen Bthn u. fiederspaltigen B.

1. Bthn u. Schötchen s. kurz gestielt, fast geknäult: Schötchen nierenfg m. d. bleibdn Griffel gekrönt. *Grüben, Wege, Schuttpl., nicht häufig* (7—8) ☉. 1. *S. coronopus* Poir.
- 1*. Bthn u. Schötchen deutlich gestielt in Trbn, letztere griffellos, fast 2knotig. *Ufer, Grüben, Aecker, sss. (Hamburg, v. Bern, ursprüngl. aus Nordamerika)* (7—8) ☉. 2. *S. didyma* Pers.

IV. *NUCAMENTACEAE*. Schötch. nicht aufsprgd. eingliedr.

k. *Euclidiaceae*. Keimb. flach m. seitenstgdm Würzelchen.

42. **Euclidium syriacum** R. Br. (28). Schötchen fast kuglig, gedunsen in e. gebogenen Schnabel (d. bleibenden Griffel) endend, am Rande stachlig gezähnt m. 2 einsamigen neben e. liegdn Fächern. *Rauhhaariges, ausgebreitet ästiges. 1/2—1' hohes Kraut m. längl. lanzettl. gestielten B. u. kleinen, weissen Bthn in verlgrtn Trbn. Wege, Aecker, sss. (v. Wien)* (5) ☉.

l. *Isatidene*. Keimb. flach od. etwas nierenfg m. rückenstgdm Würzelchen.

43. **Isatis tinctoria** L. (31). Schötch. zusammengedr., länglich 1fächerig, 1samig. *Kahles od. unterwärts rauhhaariges, 1 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). Schötchen 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, stglstgdn B. u. gelben Bthn in lockeren Trbn. Aecker, ss. (Rheinggd u. a. O.)* (5—6) ☉.

45. **Néslia paniculata** Desv. (30*) (*Myagrum* L.) Schötch. 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, doldentrbgdn Bthn. Aecker, nicht selt.* (6—7) ☉.

m. *Zilleae*. Keimb. um das Wzeln rinnig gefaltet.

46. **Calepina Corvini** Desv. (27*). Schötchen völlig einfächerig, verkehrtbirnfg m. netzig-runzlicher Oberfläche; Pfl. kahl, 1—1 1/2' hoch, ausgebreitet ästig, m. gestielten, buchtig fiederspalt. grundstgdn u. länglichen, am Grd pfeilfg umfassdn, gezähnten od. ganzrdgn Stglb. u. kleinen, weissen Bthn in langen Trauben. *Aecker, Wege, ss. (Rheinggdv)* (6—7) ☉.

n. *Buniadeae*. Keimb. um d. Wzeln gerollt.

47. **Bunias** L. (29). Schötch. 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. Schötch. 4kantig, gezähnt-gefügelt, 4fächerig; Stgl $\frac{1}{2}$ —1' hoch. *Aecker (d. südl. Alpenggdn)* (6—7) ☉. 1. *B. eruca* L.
 1*. Schötch. 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. Schötchen in Querglieder zerfallend.

o. *Cakilineae.* Keimb. flach m. seitenstdgm Wzlehn.

48. **Cakile maritima** Scop. (24*). Schötchen 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*) Schötch. kurzgestielt 2gliedrig m. über einander liegenden einsamigen Gliedern, d. unteren fast stielfg, d. obere kuglig. Aestige, steifhaarige Kräuter m. gelben Bthn.

1. Schötch. kahl m. kurzem, kegelfgm Griffel; B. fiedertheilig m. länglich gezähnten Abschnitten. *Aecker, Wege (bes. im östl. Dtschl)* (6—7) ☉. 1. *R. perenne* All.
 1*. Schötchen behaart m. langem, fadenfgm Griffel; untere B. leierfg fiederthlg m. grossen, eifgn Endlappen. *Aecker d. südl. Alpen u. d. Rheinggdn* (6—7) ☉. 2. *R. rugosum* All.

50. **Crambe** L. (25). Schötchen 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 grundstdgn u. kleinen entfernt stehenden Stglb. u. kleinen, weissen Bthn:

1. Grdstgde B. buchtig gezähnt, wellig; Pfl. kahl, blaugrün. *Ufer d. Nord- u. Ostsee* (5—6) ☉. 1. *C. maritima* L.
 1*. Grdstgde B. doppelt fiederspaltig, anfangs steifhaarig, später kahl. *Aecker, Wiesen, sss. (Mähren)* (4—5) ☉.
 2. *C. tataria* Jacq.

51. **Raphanus** L. „Rettig“ (12). Schote lineal, nicht od. in mehrere Querglieder aufspringend. Kahle od. zerstreutborstige Kräuter m. leierfg fiederspaltigen, grundstdgn u. eifg od. länglich gezähnten Stglb., ziemlich grossen Bthn und zusammenschliessenden Kebl.

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, Sommerröttig u. s. w.“
 1b. *R. sativus* L.

§ 53. PAPAVERACEAE. DC.

§ 53.

Keh b. meist 2; Blkrb. meist 4; Stbgef. frei, 4 od. zahlreich, d. Frboden eingefügt, nebst Keh u. Krone sehr leicht abfallend, Frknot. einer, frei m. wandstüdn Samenträgern; Fr. e. vielsamige Kapsel; Samen sehr klein, eiweisshaltig; Keim gerade. Meist milchende Kräuter, oft giftig m. meist tief gespaltenen, wechselstüdn 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 mütenfg 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. **Papaver** 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 schmärer; Stgl lbthg, nur am
Grund beblättert. *Stein. Abhge d. höchsten Alpen* (6—7) 2.

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*. Stbfdn 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 herzfg umfassend; Bthn weiss; Kapseln fast kuglig. *Culturpfl. aus d. Orient* (6—7) ☉.

††

5b. *P. somniferum* L.

2. **Glaucium** *Tournef.* (XIII. 1). Keh 2blättrig, abfallend; Frkn. lang lineal schotenfg m. von d. Spitze nach dem Grd hin aufspringdr Klappe, 2fächerig. Beblätterte Kräuter m. grossen, endstgdn, einzelsthdn Bthn u. fiedertheiligen B.

1. Bthn gelb; Pfl. blaugrün, obere B. m. tief herzfgn 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. Abhge, auch als Zierpfl.* (6—8) ☉. 2. *G. corniculatum* Pers.

2b. **Eschscholtzia californica** L. (XIII. 1). Keh v. Grd mützenfg sich ablösend; Frkn. wie b. Glaucium. Beblättertes Kraut m. grossen, einzelstehenden, gelben Bthn u. tief fiederthlgn, blaugrünen B. *Häufige Zierpfl. aus Californien* (6—7) ☉.

††

3. **Chelidonium majus** L. (XIII. 1). Keh 2blättr. abfalld; Kapsel schotenfg, einfächerig, vom Grund nach d. Spitze hin aufspringend. Aestiges, in allen Theilen einen gelben Saft enthaltendes, weichhaariges Kraut m. buchtig fiederlappigen B. u. gelben, doldenfg gestellten Bthn. *Mauern, Hecken, Schuttplätze, sehr häufig „Schöllkraut“* (4—8) ♀.

†

4. **Hypocoum pendulum** L. (IV. 2). Keh 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. (Rheinpflz)* (6—7) ☉.

§ 54. RESEDACEAE. DC.

Keh 4—5—6gliedrig, bleibd; Blkrb. ungleichmässig, m. d. Kehb. wechselstg; Stbgef. frei, 10—20, einem oberwärts in e. Honigscluppe verbreiterten Fruchträger eingefügt; Frknoten 1 od. mehrere, einfächerig, mehrsamig; Same meist eiweisslos; Keim gebogen. Kräuter m. wechselstgdn, 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 endstgdn, allseitwend. Trauben.

1. Keh u. Kr. 4—5gliedrig.

2. Keh 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*. Keh u. Kr. 5gliedrig; B. fast kammfg fiederthlg; Bthn fast weiss. *Schuttpl., Hügel d. südl. Alpenggdn* (6—8) ♀.

2. *R. alba* L.

- 1*. Kch u. Kr. 6gliedrig.
 3. B. ganzrandig od. d. oberen 3lappig.
 4. Kch 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*. Kch z. Frzeit viel grösser; Bthn geruchlos, in lockeren,
 stumpfen Trbn; Stgl ästig. *Bgabähänge, 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.

Kch 2blättr. abfällt; 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 endstldgn Trbn; Gr. abfällt.
 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 seitenstldgn 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 in südl. Tyrol* (6—7) ☉.

5. *C. capnoides Pers.*

7*. Deckb. ungetheilt, länglich haarspitz; Sporn kürzer.

8. Bstiele beiders. m. e. hervortretnd Rande; Bthn gelblichweiss. *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., sss.* (6—8) ☉. 1. *F. capreolata L.*

2*. Kchb. viel kürzer als d. purpurrothe Blkr. *Mauern, sss. (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, sss. (b. Hamburg)* (6—8) ☉.

4. *F. rostellata Kuf.*

5*. Aeussere Blkrb. an d. Spitze nicht geschnäbelt (ob var?) *Aecker, sss. (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 Kalkböden, nicht häuf.* (6—8) ☉.

9. *F. Vaillantii Lois.*

2b. **Dicentra spectabilis** Borkh. (Dielytra nicht Dielytra DC.) Bthn durch die beiden äussern gespornten Blkrb. herzförmig, hängend in einseitigen Trauben, purpurroth; B. graugrün, doppelt 3zählig. Häufige Zierpfl. aus China (5) ♀. § 55.

§ 56. POLYGALEAE. Juss.

Bthn ungleichmässig, fast schmetterlingsförmig; Kehl. 5, in d. Kn. dachig, 2 davon grösser, flügelartig; d. unter. Blkrb. kielförmig, 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. wechselständigen B.

1. Bthn in meist vielblüthigen 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. kriechend verläufigen Ausläufern; Seiten- u. Mittelstrfn d. 3streifigen Kehlflügel netzstreifig m. e. verbunden. *Hügel, stein. Abhge, ss. (Rheinpfalz)* (5—6) ♀. 1. *P. calcarea* F. Schultz.

4*. Bthn hellblau od. röthlich; Ausläufer kurz rosettenbildend.

5. Bthn in dichten, ährenförmigen Trauben; Seiten- u. Mittelstrfn d. Kehlflügel nicht m. e. verbunden. *Torfwiesen, selten* (4—8) ♀. 2. *P. amara* L.

5*. Bthn in lockeren, stumpf abgerundeten Trauben. *Hügel, Wiesen (Belgien)* (6—7) ♀. 3. *P. Lejeunii* Boiv.

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 wenigblüthig, z. Bthezeit zwischen d. obersten Stglb. versteckt. *Swampwiesen, Hügel, ss. (Rheingebirg, Hessen, Erzgebirg u. a. O.)* (5—6) ♀. 4. *P. depressa* Wdr.

6*. Stgl 1fach, aufrecht od. aufsteigend; Trbn vielblüthig.

7. Deckbl. kürzer als d. Bthnknospen; Bthn meist blau; Trbn stumpf. *Wiesen, Wälder, s. häufig* (5—6) ♀.

5. *P. vulgaris* L.

7*. Deckbl. lgr als d. Bthnknospen; Bthn meist rosenroth, kleiner; Trbn spitzer (ob var?) *Wiesen, Hügel, seltner* (5—6) ♀. 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) ♀. 7. *P. major* Jacq.

1*. Bthn zu 1—2 endständig od. blattwinkelständig, meist gelblich od. zuletzt rothbr. Kehlflügeln; kleiner, sehr ästiger, liegend Halbstreuch m. eiförmigen immergrünen B. *Hügel, stein. Abhge, Kalkfels., ss.* (4—5) ♀. 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, schildfgn, 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. roth. *Teiche*, sss. (b. *Franzensbad in Böhmen*) (6—8) ♀. 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) ♀. 2. **N. alba** L.

3*. Narbe 5—10strahlig, in d. Mitte blutroth (ob var?) *Teiche*, ss. (b. *Salzburg, Obersteiermark*) (6—8) ♀.

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) ♀.

4. **N. candida** Presl.

4*. Blappen genähert; Frkn. eifg; Narbe 6—14strahlig. *Teiche*, selt. (*Preussen, Schlesien, Bayern u. a. O.*) (6—8) ♀.

5. **N. semiaperta** Klgr.

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) ♀.

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, Voges., Schliersee*) (6—8) ♀.

3. **N. Spennerianum** Gaud.

XIX. Ordn. **POLYCARPICAE** *Barth.* 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 ei-
 weisshaltig; 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, blkrontartig; 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. Blkrontb. 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
 (Blkrontb. od. Honiggef.) umgeben.
 15. Frkn. m. e. verwachsen; Schuppen gespalten; Bthn
 bläulich od. weiss. 14. **Nigella.**
 - 15*. Frkn. frei; Schuppen ungespalten.

- § 57. 16. Kchb. 16 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; Keh u. Kr. 4blättrig, sehr leicht abfalld.
 18. **Actaea**.
 1*. Blkr. ungleichmässig; Keh gefärbt, blkronartig; Blkrb. kleiner,
 honiggefässartig.
 19. D. oberste d. 5 Kchb. gespornt u. 1—2 gespornte Blkrb. ein-
 schliessend. 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, blumenkron-
 artig, meist weiss od. violett. *Hüfzige 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. Alpenggdn* (6—7) ♀. 1. **C. integrifolia** L.
 2*. B. gefiedert; Blättch. eifg ganzrandig spitz; Bthn weiss,
 rispig-doldentrbg. *Stein. Abhge, Gebüsch, selt.* (6—7) ♀.
 † 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) ♀. 3. **C. vitalba** L.
 4*. Kchb. innen kahl; B. doppelt gefiedert. *Hecken, Gebüsch*
 † *d. südl. Alpenggdn* (6—7) ♀. 4. **C. flammula** L.
 3*. Bthn roth od. violett, einzeln od. zu 1—3 endstg, langge-
 stielt; Früchtchen ungeschwänzt. *Hecken, Gebüsch d. südl.*
Alpenggdn (5—8) ♀. 5 **C. viticella** L.
- † 2. **Atragene alpina** L. Kchb. 4. blumenkronartig, meist
 violett, selten weiss, grösser als die zahlreichen spatelfgn,
 gelblichweissen Blkrb.; Fr. langgeschwänzt. Kletterader, 6' langer
 Strauch m. doppelt 3zähligen B. u. ungleich gesägten Blättch. *Bg-*
wälder, Gebüsch d. Alpenggdn (5—7) ♀.

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, blumenkron-
 artig, kürzer als d. Stbgef.; Blkronb. fehl d; Früchtch. ungeschwänzt,
 auf e. kleinen, scheibenfgn Frboden. Rispig ästige, wegen häu-
 figer Zwischenformen oft schwierig zu unterscheidende Kräuter m.
 meist vielfach zusammengesetzten B.

1. Stbgef. nebst d. Pgnb. meist violett; Stbbeutel gelb; Fr. glatt, 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) \mathcal{L} .
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) \mathcal{L} .
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) \mathcal{L} .
3. *Th. foetidum* L.
- 5*. Stgl u. B. kahl. (*Th. minus* L.)
6. Besondere Blättchenstiele nicht od. rundlich kantig; Wurzel kriechend. *Wälder, ss. (Rheinpfalz, Odergebiet, Tyrol u. a.)* (6—7) \mathcal{L} .
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. *Bergwiesen, Hügel, selt.* (5—6) \mathcal{L} .
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) \mathcal{L} 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) \mathcal{L} .
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 adv. Meer)* (6—7) \mathcal{L} .
8. *Th. elatum* Jacq.
- 10*. B. lineal; Oehrchen d. Bschdn spitz eifg. *Sumpfige Wiesen, selt.* (6—7) \mathcal{L} .
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) \mathcal{L} .
10. *Th. flavum* L. †
- 12*. B. unters. drüsig. *Wiesen, Ufer (Schweiz)* (6—7) \mathcal{L} .
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) \mathcal{L} 12. *Th. rufinerve* Lej.

§57.

† 4. **Anemone** L. „Windröschen“. Kch blumenkronartig, 5 od. mehrblättrig, länger als d. Stbgef.; Blkrb. fehlend; Früchte auf einem flachen od. halbkuglichen, verdickten Frboden. Meist behaarte Kräuter m. einfachem, meist 1bthgm Stgl, und einer entweder dicht unter der Blüthe stehenden, fast kchartigen od. von derselben entfernten, blattartigen Hülle. Eigentliche Stglb. fehlend, grundst. meist langgestielt, selten fehlend.

1. Bthnhülle klein, fast kchartig, 3lappig, dicht unter d. blauen (selten weissen od. rothen) Bthe sitzd; B. 3lappig, nebst Bstiel. u. Bthnstielen zottig behaart; Pfl. 1—5“ hoch. (*Hepatica triloba* DC. — *nobilis* Mch.) *Wälder, Gebüsch, auch als Zierpfl.* (3—4) ♀ „*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. Frchtch. v. bleibend., federigen Griffel geschwzt; Pfl. seidenhaarig zottig. (*Pulsatilla Tournefort*) „*Küchenschelle*“.

3. Bthn wenigstens auf d. Aussenseite violett; Hüllb. d. grundstgdgn 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. *A. vernalis* L.

5*. Grdst. B. 2—3fach fiedertheilig; Bthn dehaus violett.

6. Bthn aufrecht, heller od. dunkler violett; Kchb. doppelt so lang als d. Stbgef.; Babschnitte lineal; Pfl. s. vielgestaltig. *Hügel, stein. Abhänge, nicht selten* (4—5) ♀. 3. *A. pulsatilla* L.

Babschn. breiter, lanzettl. var. *Halleri* All.

6*. Bthn nickd, braunviolett.

7. Kchb. doppelt so lang als d. Stbgefäße. *Hügel, stein. Abhänge d. südl. Alpen* (4—5) ♀.

4. *A. montana* Hype.

7*. Kchb. u. Stbgefäße ziemlich gleichlang, erstere glockig zusammenschliessend. *Hügel, stein. Abhänge, ss. (Nord- u. Mitteldtschl)* (4—5) ♀.

5. *A. pratensis* L.

4*. Grundständige B. fast 3zählig, m. 2—vielzähligen Abschnitten; Bthn aufrecht, blauviolett, ziemi. ausgebreitet. *Hügel, Abhänge, selt. (Preussen, Böhmen, Schlesien)* (4—5) ♀.

6. *A. patens* L.

3*. Bthn völlig weiss, selten gelb; Hüllb. d. grundstgdgn B. ähnlich, doppelt 3zählig, eingeschnitten gesägt. *Stein. Abhänge u. Bgwiesen d. Alpen u. höher. Gebirge „Brockenblume“* (5—8) ♀. 7. *A. alpina* L.

2*. Frchtch. nicht geschwänzt.

8. Bthn tiefblau, sternfg 9blättr., einzeln, langgestielt, nickd; grundstgde B. doppelt-, Hüllb. einfach 3zählig; Fr. kahl. *Zierpfl. aus Südeuropa* (4—5) ♀. 7b. *A. apennina* L.

8*. Bthn weiss, gelb, röthlich od. violett.

9. Stbbeutel blau.

10. Bthn 8—14blättrig, rosenroth od. violett; Früchtch. filzig behaart; Hüllb. 3, einfach, ganzrandig; grundstgde B. doppelt, 3zählig. *Stein. Abhänge, Gebüsch d. südl. Alpenggdn, auch als Zierpfl.* (3—4) \mathcal{Q} 8. *A. hortensis* L. § 57.
- 10*. Bthn 6—7blättrig, innen weiss, im Grd m. e. rothen Kranze; grdstgde B. 2—3fach fiedertheilig. *Zierpfl. aus Südeuropa* (3—5) \mathcal{Q} 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) \mathcal{Q} .
9. *A. narcissiflora* L.
- 12*. Bthn einzeln; Fr. wollig.
13. Grundstgde B. handfg, 5theilig; Hüllb. langgestielt; Stgl $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}'$ hoch. *Bgwiesen, Hügel, selten, auch als Zierpfl.* (4—5) \mathcal{Q} 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) \mathcal{Q} .
11. *A. baldensis* L.
- 11*. Kchb. beiderseits kahl; Bthn 1—3; grdstgde B. fehlend.
14. Kchb. weiss, meist 6; Hüllb. deutlich gestielt.
15. Blärtch. d. 3zähligen Hüllb. wieder über d. Mitte gespalten; Stgl kahl. *Waldwiesen, Gebüsch, sehr häufig* (4—5) \mathcal{Q} .
12. *A. nemorosa* L. †
- 15*. Blättch. d. 3zähl. Hüllb. ungetheilt, eifg od. länglich, am Rande gesägt; Stgl nebst B. u. Bthnst. behaart. *Waldwiesen, Gebüsch d. Alpenggdn* (4—5) \mathcal{Q} . 13. *A. trifolia* L.
- 14*. Kchb. gelb, meist 5; Bthn meist 2 beisammen; Hüllb. fast sitzd. *Waldwiesen, Gebüsch d. Alpenggdn* (4—5) \mathcal{Q} .
14. *A. ranunculoïdes* L. ††

5. **Adonis** „Bluttröpfchen“ 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 zertheilten B.

1. Blkrb. 6—8 (Bthn $1\frac{1}{2}$ —1" breit); Stgl v. Grd an beblättert.
2. Blkrb. blutroth, am Grund schwarz gefleckt, halbkuglig zusammenschliessd; Kchb. absteht. *Aecker d. südl. Alpenggdn, häufig als Zierpfl.* (6—8) \odot 1. *A. autumnalis* L. †
- 2*. Blkrb. scharlachroth od. gelb, ausgebreitet; Kch anliegend; Frschnabel etwas gebogen.
3. Kch kahl; Frchtch. ganz grün. *Aecker, nicht selt.* (5—7) \mathcal{Q} .
2. *A. aestivalis* L. †
- 3*. Kch rauhaarig; Frschnabel schwarz. *Aecker, selt.* (6—7) \odot .
3. *A. flammae* Lagn. †
- 1*. Blkrb. zahlreich, gross (Bthn $1\frac{1}{2}$ —3" breit) hellgelb; untere Stglb. fast scheidenfg schuppig; Frschnabel stark gebog. *Hügel, stein. Abhge, selt.* (4—5) \mathcal{Q} 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 verlängert; 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. grundstüdn linealen B.; Stglb. fehlend; Stbgef. meist nur 5—10. *Feuchte Aecker, nicht selt.* (5—6) ☉.

7. **Ceratocephalus** *Mönch. L.* Kchb. 5, am Grund nicht spornförmig verlängert; Blkrb. am Grd m. e. Honiggrube, meist länger als d. Kchb., gelb; Frboden walzig; Fruchtk. 3fächerig, einsamig, m. 2 leeren Fächern. Kleine, behaarte Kräuter m. handförmig getheilten, grundstüdn B.; Stglb. fehlend.

1. Frschnabel gerade. *Trockne Hügel, ss. (Wien, Prag)* (3—4) ☉.

1. *C. orthoceras DC.*

1*. Frschnabel sichelförmig gebogen. *Aecker, ss. (b. Wien, Ulm)* (3—4) ☉.

2. *C. falcatus Pers.*

† 8. **Ranunculus** *L.* Kchb. 5, am Grd nicht spornförmig; Blkrb. am Grund m. einer Honiggrube od. Schuppe, meist länger als d. Kchb.; Frboden flach, halbkuglig od. kegelförmig, m. einfächerigen u. einsamigen Fruchtk. 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. seitenstüdn Bthn.

3. B. alle gleichartig, nierenförmig 5lappig, langgestielt schwimmend. *Gräben, Ufer, selt. (Rheingeb., Niddtschld)* (5—7) ♀.

1. *R. hederaceus L.*

3*. B. alle od. z. Theil untergetaucht, borstig, vielspaltig.

4. Obere B. lappig schwimmend; Blkrb. 5, vkeifig.

5. B. etwa bis z. Mitte in 3—5 ganzrandige od. gekerbte Abschnitte getheilt, im Umriss nierenförmig. *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 keilförmige Abschnitte getheilt.

6. Bthnstiele nicht od. wenig länger als d. B.; Stbgef. länger als d. Frknotenköpfchen. *Gräben, sss. (Holstein)* (5—7) ♀. 3. *R. hololeucus Lloyd.*

6*. Bthnstiele viel länger als d. B.

7. Stbgef. länger als d. Frknotenköpfchen. *Gräben, Teiche (Niddtschld)* (5—8) ♀. 4. *R. Petiveri Koch.*

7*. Stbgef. kürzer als d. Frknotenköpfchen; Fruchtk. sehr zahlreich. *Gräben, Teiche, sss. (Rheinpfalz, Ostseegeb.)* (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 Sehrk.*

8*. Stbgef. kürzer als d. Frknotenköpfchen.

10. Frkntgr kahl, kuglig; Blattabschn. ausser d. Wasser zusammenfalld, schlaff. *Gräben, Teiche, nicht selt.* (5—7) \mathcal{L} . § 57.
 8. *R. fluitans* L. †
- 10*. Frkntgr borstig, ei-kegelfg; Babschn. starr. *Gräben, Teiche, ss. (Oberbayern)* (5—7) \mathcal{L} 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; grdstgde B. z. Bthezeit entwickelt, doppelt gefiedert; Stgl 2—6'' hoch. *Stein. Abhge d. höchsten Alpen* (7—8) \mathcal{L} 10. *R. rutaefolius* L.
- 13*. Blkrb. länglich, keifg; grdstgde B. 2—3fach, 3zählig, z. Bthezeit noch unentwickelt; Stgl 3—10'' hoch. *Stein. Abhge d. höchsten südl. Alpen* (7—8) \mathcal{L} .
 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) \mathcal{L} .
 12. *R. glacialis* L.
- 15*. Keh kahl.
16. Pfl. behaart, aufstgd; B. alle gestielt, handfg, fiederspaltig. *Stein. Abhge d. höchst. Alpen* (7—8) \mathcal{L} .
 13. *R. Seguieri* Vill.
- 16*. Pfl. kahl, aufrecht.
17. Grundstgde B. nierenfg, rundlich, gekerbt; Stglb. einfach od. handfg getheilt. *Stein. Abhänge d. höchst. südl. Alpen* (7—8) \mathcal{L} . 14. *R. crenatus* W. K.
- 17*. Grdstgde B. wenigstens bis zur Mitte gespalten.
18. Grdstgde B. etwa bis z. Mitte gespalten; Kehb. herz-eifg. *Stein. Abhge d. Alpen* (6—8) \mathcal{L} .
 15. *R. alpestris* L.
- 18*. Grdstgde B. fast bis z. Grund getheilt; Kehb. länglich-lanzettl. *Stein. Abhge d. Alpen* (6—8) \mathcal{L} .
 16. *R. Traunfellneri* Hppe.
- 14*. Stglb. u. Bthn zahlreich, erstere 5—7thlg; Stgl 1—3' h. *Bgwälder d. höher. Gebge* (5—8) \mathcal{L} .
 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) \mathcal{L} .
 18. *R. parnassifolius* L.
- 20*. B. länglich lanzettl. geradrippig, kahl; Bthnstiel oberwts abstehend behaart. *Bgwiesen u. stein. Abhge d. Alpen* (7—8) \mathcal{L} 19. *R. pyrenaeus* L.
- 19*. Bthn satt gelb; B. lineal; Fr. runzlich. *Bgwiesen d. Alpen, ss. (Canton Wallis)* (5—6) \mathcal{L} 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) \mathcal{L} .
 † 21. *R. flammula* L.
 24*. Frspitze gebogen; Stgl liegd (ob var?) *Feuchte Sandfelder, Ufer, ss.* (6—8) \mathcal{L} 22. *R. reptans* L.
 23*. Stgl stark aufrecht, 2—4' hoch; Wurzel walzig, senkrecht, hohl, fast gegliedert. *Ufer, Gräben, nicht häufig* (7—8) \mathcal{L} .
 † 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) \mathcal{L} 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) \mathcal{L} .
 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) \mathcal{L} 27. *R. hybridus* Bis.
 † 27*. Grdstge B. fehlend; Stgl $\frac{1}{2}$ —1' hoch. *Stein. Abhge u. Bgwiesen d. Alpen* (6—7) \mathcal{L} 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) \mathcal{L} 29. *R. illyricus* L.
 30*. Stgl einfach, 1bthg, anliegd behaart; B. vieltheilig, kahl. *Wiesen, Wege, ss. (Oesterreich)* (4—5) \mathcal{L} .
 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) \mathcal{L} 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) \mathcal{L} 31. *R. auricomus* L.
 34*. Grundstge B. einzeln; Frschnabel gerade m. hakiger Spitze (ob var?) *Wälder, Gebüsch, ss. (Schlesien)* (4—5) \mathcal{L} 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. Grundstgde B. m. stumpf gekerbten Abschnitten; Pfl. s. vielgest. *Bgwälder u. stein. Abhge d. Alpen* (5—8) 2l. § 57.

33. *R. montanus Willd.*

37*. Grdstgde B. m. spitz gezähnten Abschnitten (ob var?) *Bgwälder, Abhge, ss.* (6—7) 2l. 34. *R. Villarsii DC.*

36*. Erdboden 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; grundstgde 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; grundstgde 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. absth 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. Früchtch. glatt; Pfl. kahl.

44. Stglb. u. Bthn meist einzeln; Pfl. 1/2—1'' hoch; Frknotenköpfchen kuglig, kürzer als d. Stggef. *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*. Früchtch. stachlig; Bthn blassgelb.

45. Pfl. kahl od. wenig behaart; B. 3theilig; Frknotenköpfchen kürzer als d. Bthn. *Aecker, nicht selt.* (6—7) 0. 45. *R. arvensis L.* †

45*. Pfl. abstehd behaart; B. nicht über d. Mitte getheilt, lappig od. gekerbt.

46. Fr. langgeschnäbelt; Kchb. absth; Stgl gefurcht. *Aecker, Hügel, Schutzplätze d. südl. Alpenggdn* (5—7) 0. 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) 0. 47. *R. parviflorus L.*

47*. Bthnst. keulenfg, gebogen. *Wege, Wiesen an adriat. Meer* (5—6) 0. 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) ♀ „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) ♀.

1. *T. europaeus* L.

1*. Stgl ästig, reichblättrig; Bthn orangehell; Blkrb. länger als d. Stbgef. *Zierpfl. aus Asien* (5—6) ♀. 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 Bthe; eigentl. B. alle grundstg, langgestielt, handfg 5spaltig. *Schattige Wälder, ss.* (3—4) ♀.

12. **Isopyrum thalictroides** L. Kchb. blumenkronartig, 5, abfalleud, weiss, sternfg ausgebreitet; Blkrb. 5, klein, honiggefässartig, röhrig 2lippig, m. d. Kchb. wechslnd; Frkn. zahlreich. Kahles, $\frac{1}{2}$ —1" hohes, ästiges, beblättertes Kraut m. doppelt 3zähligen B. u. langgestielten Bthn. *Bgwälder, ss. (östl. Dtschld)* (4—5) ♀.

13. **Helleborus** L. „Niesswurz“. Kchb. blumenkronartig, 5, bleibd, grünlich, röhlich 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, eigf, schuppig, ganzrdg od. ganz fehlend; Bthn weiss od. blässröthlich. *Bgwälder, ss., auch als Zierpfl. „Weihnachtsblume“* (12—2) ♀.

1. *H. niger* L.

1*. Stgl beblättert, mehrbthg; Bthn grünl. od. bräunlich.

2. Stgl v. Grund an beblättert, vielbthg; Stglb. bis z. Mitte in 3 Abschn. gethlt, klein. *Bgwälder, Gebüsch, ss.* (3—5) ♀.

2. *H. foetidus* L.

2*. Stgl unterwärts blattlos; Stglb. bis z. Grd getheilt, d. grdst. ähnlich. *Bgwälder, Gebüsch, ss.* (3—4) ♀. 3. *H. viridis* L.

var. Narbe wagrecht. α . *odorus*.

Nebenrippen d. B. eingesenkt vertieft. β . *dumetorum*.

††

††

††

14. **Nigella** L. Kchb. blumenkronartig, 5, bläulich od. weiss; § 57.
Blkrb. zahlreich, honiggefässartig, am Grd kniefg gebogen u. m.
gespaltenem Saum; Frkn. meist 5, wenigstens bis z. Mitte m. e.
verwachsen. Beblätterte 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 „Schwarz-
kümmel“ (7-8) ♀* 2b. *N. sativa* L.

15. **Aquilégia** 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 ge-
kerbten 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 an-
sehnlich, 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. = *thalietrifolia* Schleich.

16. **Delphinium** L. „Rittersporn“. Kchb. 5, blumenkronartig. †
d. obere gespornt; Blkrb. honiggefässartig, 4, frei od. m. e. ver-
wachsen, d. 1-2 oberen gespornt m. e. v. d. Kchb. eingeschlossenen
Sporn; Frkn. 1-3-5. - Beblätterte 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 helmfg; Blkrb. klein, honiggefässartig, d. 2 oberen langgestielt, gespornt, d. 3 andern sehr klein od. ganz fehlend. Giftige Kräuter m. handfg getheilten B.
- †† 1. Helm verlängert, kegelfg; Sporn d. Blkrb. zirkelfg 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 kegelfg 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. *Bergwälder, stein. Abhge, ss.* (6—8) ♀. 4. *A. Störkeanum* 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 aufspringdn 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, eifgn, dichten Trauben u. schwarzen, giftigen Beeren. *Wälder, Gebüsch, bes. in Gebgsgdn* (5—7) ♀.

19. **Cimicifuga foetida** L. Kchb. 4, nebst d. 4 fast § 57.
krugfgn Blkrb. u. zahlreichen Stbgef. leicht abfalld; Frkn. 2—5;
Früchte trocken, kapselartig aufspringend. Oberwärts flaumiges,
2—4' hohes Kraut m. doppelt 3zähligen B. u. weissen od. grünlichen
stinkenden Bthn in vielbthgn, walzigen Rispen. *Wälder, ss.*
(Mähren, Preussen), auch als Zierpfl. (7—8) 2.

20. **Paeonia** L. „Pflingstrose“. Kchb. 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 Kchb.

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. Kchb. frei, 4—6; Blkrb.
ebensoviele, nebst d. Stbgef. d. Frboden eingefügt, in d. Knospe
dachig, abfalld; Frkn. meist einer; Fr. e. Beere, Kapsel od. Stein-
frucht; Same eiweisshaltig; Stbgef. meist 4—6, d. Blkrb. gegen-
ständig, selten mehr.

§ 58. **BERBERIDEAE**, DC.

Kchb. 4—6; Blkrb. so viele als Kchb. u. nebst d. ebensoviele
Stbgef. diesen gegenständig, am Grd m. Honiggef.; Stbkolben
v. Grund bis z. Spitze in Klappen aufsprgd; 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. gelber
Bthn in hängenden Trauben. 1. **Berberis**.

1*. Bthntheile 4zählig m. becherfgm 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. eifgn, 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- gdn., 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; Sume 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. 5lappigen, 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 lappigen 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) \bar{h} .
 2. *C. sanguinea* L.
 4*. B. unters. dünn graufilzig; Zweige zurückgebogen; Fr. weiss.
Häuf. Zierstrich aus Nordamerika (6—7) \bar{h} . 2b. *C. alba* L.
 3*. Bthn grünl. in kugl. Dolden v. e. 4blättrig, weissen Hülle um-
 geben; Fr. scharlachroth. *Häuf. Zierstrich aus Nordamerika*
 (6—7) \bar{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) \bar{h} 3. *C. suecica* L.

§ 60. UMBELLIFERAE. Juss.

Keh über d. Frknoten stehend m. 5zähigem 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 gabelförmigen Halter hängende einsamige Früchtchen auseinandertretend, rippenlos oder m. 5 zuweilen flügelartigen oder stacheligen Rippen (Hauptrippen), in deren dazwischenliegenden Vertiefungen (Thälchen) häufig entweder Oelstreifen (Striemen) bemerklich sind, od. welche auch abermals m. flügeligen od. stacheligen, 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. eiförmig, spitz m. gerader Spitze; Fr. v. d. Seite zusammengedrückt, aus 2 schildförmigen Früchtchen bestehend Wasserliebende Pfl. m. kreisrunden, schildförmigen B.; Keh undeutlich.

1. *Hydrocotyle*.

- 2*. Blkrb. durch d. eingeknickte Spitze vierkantig; Fr. im Querschnitte rundlich; Keh 5zählig

3. Bthn gelb, in kopfförmigen Dolden v. e. grossen, 5—7blättrigen Hülle umgeben; Stglb. fehlend. 2. *Hacquetia*.

- 3*. Bthn röthlich od. weiss; Stgl beblättert.

4. Bthn sitzend, kopfförmig gehäuft.

5. Frboden m. Spreublättchen; Hüllb. fiederspaltig, dornig gezähnt; Pfl. distelartig. *Eryngium*.

- 5*. Frboden ohne Spreublättchen; Früchtchen hakig stachelig; Pfl. nicht distelartig. 4. *Sanicula*.

- 4*. Bthn langgestielt, v. e. gefärbten Hülle umgeben; Früchtchen m. 5 hohlen Rippen; grundständige B. handförmig 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. rinnenförmig 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. flügelfg erweiterten Rippen.
15. Fr. durch die aneinander schliessenden Flügelränder linsenfg.
16. Fr. von zahlreichen Oelstreifen durchzogen. Kahles Kraut m. gelben Bthn. rundl. eiförm. Blkrb., deutlichen Kehlzähnen u. vielblättrigen Hüllen. 39. **Ferulago.**
16. Thälchen d. Fr. v. 1—2 Oelstreifen durchzogen.
17. Blkrb. ausgerandet herzförmig; Hüllen meist vorhanden.
18. Kehlzähne 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. **Thysselinum.**
- 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*. Kehlz. 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, flügelgn 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. armlättrig.
 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 herabhängendr 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. **Biasolettia**.
- 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; Frippen 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. armlättriger 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. blattgegenstg 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 endstg.
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 schildfge 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) ♀.

b. *Saniculeae.* 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) ♀.

3. **Macquetia epipactis** DC. (3) (*Dondia Rehb.* *Astrantia Scop.*) Keh 5zählig; Blkrb. vkeifg m. eingeknicktem Läppchen; Früchtchen 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) ♀.

† 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) ♀.

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) ♀.

2. **A. gracilis** Bartl.

- 3*. Grdst. B. handfg 5lappig; Zähne d. Rippen stumpf. *Bgwälder* § 60.
d. Alpen, selt. (7—8) \mathcal{L} 3. *A. carniolica* Wulf.
 2*. Kchz. lanzettl. lang zugespitzt; Zähne d. Rippen stumpf; grdst.
B. handfg 5lappig. Bgwälder d. Alpen u. Gebgsggdn (6—7) \mathcal{L} ,
auch als Zierpfl. 4. *A. major* L. †

5. **Eryngium** L. (5). Kch 5zähig; Blkrb. längl. vkeifg m. eingeknicktem Läppchen; Fr. vkeifg, rippenlos; Bthn weisslich, bläulich od. grünlich in kopffgn Dolden deh. 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, Schuttplätze* (7—8) \mathcal{L} . . . 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) \mathcal{L} 2. *E. amethystinum* L.

1*. Grdstgde B. ungetheilt.

3. Hüllb. ungetheilt.
 4. Hüllb. breit eifg, dornig gezähnt, fast 3lappig, länger als d. Köpfc. *Sand. Meerufer (Nordsee, adr. Meer)* (6—7) \mathcal{L} .
 3. *E. maritimum* L.
 4*. Hüllb. lineal lanzettl. dornspitzig, ganzrandig od. wenig gezähnt, nebst Bthn u. Stgl amethystblau. *Sandfelder, selt. (Norddtschld)* (6—7) \mathcal{L} , *auch Zierpfl.* . . 4. *E. planum* L.
 3*. Hüllb. vieltheilig fiederspaltig, meist bläulich; Bthn weisslich. *Bgwiesen d. Alpen, ss.* (7—8) \mathcal{L} 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 fadenfg Rippen.

6. **Cicuta virosa** L. (65). Kch 5zähig; 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 hobler Wurzel; Doldenhülle meist fehlnd; Döldchenh. meist vielblättrig. *Teichufer, Gräben, häufig* (6—7) \mathcal{L} „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 Salzboeden, 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 Gemüsepl. 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. Mainggdñ) (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. (Rheinggdñ) (6—8) ♀. 1. *H. inundatum Kch.*
- 1*. Stgl kriechend od. aufsteigend; B. alle gleichartig, einfach gefiedert; Dolden mehrstrahlig. (*Sium L.*)
2. Blättch. eifg lanzettlich, stumpf gesägt; Bthn grünlichweiss; Dolden meist länger gestielt. Ufer, Gräben, ss (Rheinggdñ) (6—8) ♀. 2. *H. nodiflorum Kch.*
- 2*. B. rundl. eifg, ungleichsägezählig od. lappig; Bthn weiss; Dolden s. kurzgestielt; Doldenh. 2—3blättrig. Ufer, Gräben, selt. (Rhinggdñ, Nddtschld, 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 viel-spaltigen Stglb.
1. Grundstgde B. einfach gefiedert m. rundl. ungleich eingeschnitt. gesägten Blättchen; B. d. Döldchenhülle alle borstig. Stein. Abhge d. südl. Alpenggdñ (7—8) ♀. 1. *Pt. heterophylla Kch.*
- 1*. Grundstgde 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, ungleichtiefsägt, 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. **Anmi majus** *L.* (67). Kchz. undeutlich; Blkrb. 2lappig herzfg m. ungleichgrossen, strahlndn 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; Bthn 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 fehlend; 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 abstehend, gerade. *Hügel, Wege (am adr. Meer)* (6—8) ☉. 4. *P. peregrina* L.
- 4*. Untere B. herzförmig rundlich, eingeschnitten; Frhaare flaumig kraus. *Hüfzige 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-
stüdn Dolden; Hüllb. zahlreich, d. d. Dolde oft 3theilig od.
fiedertheilig. *Gräben, Ufer, nicht selt.* (7—8) ♀.

†

19. **Sium** L. (65). Kch 5 zäh-
nig; 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
endstüdn 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, unbrannt; Dolden wenigstrahlig.
8. B. länger als 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. Grundstgde B. lanzettlich lineal, viel länger als breit. *Stein. Abhge d. südl. Alpenggdn (7-8) 2l.*
7. *B. exaltatum* M. B.
- 10*. Grdstgde 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. Grundstgde B. u. Hüllb. breit eifg. *Wälder d. niedrigen Bggdn (nicht in d. Alpen) (7-8) 2l.*
9. *B. longifolium* L.
- 11*. Grdstgde B. lanzettl. lineal. *Stein. Abhge d. südl. Alpenggdn (7-8) 2l.*
10. *B. ranunculoïdes* 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.; grundstgde B. lineal lanzettl. *Stein. Abhge in Gebggdn (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 abstehend; 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; Fruchthälchen nicht körnig. *Thonige Aecker, nicht selt. (6-7) ○.*
14. *B. rotundifolium* L.
- d. *Seselinea*. Fr. auf d. Querschnitt kreisförmig rundlich; Fruchth. m. 5, einander meist gleichen, zuweilen etwas flügelöfn Rippen.

21. **Oenanthe** L. (49). Kch 5zähmig 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 stielg 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.* (*Rheingän, Norddeutschland*) (6—7) ♀.
- † 2. *Oe. lachenalii* Gm.
- 4*. Strahlde Blkrb. bis zu $\frac{1}{3}$ gespalten. *Sumpfwiesen*, *ss.* (*Rheingän, 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 fadenfg, 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. (*PheII. 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** All. (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. feinzerthltn B.; Doldenhülle meist fehlnd od. wenigblättr.

1. B. d. Döldchenhülle beckenfg m. e. verwachsen; Dolden 9—12 strahlig; Stgl 1—2' hoch, nebst d. 2—3fach fiedertheiligen B. bläulich bereift. *Felsen, stein. Abhge, ss. (Thüringen)* (7—8) ♀. § 60.

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) ♀.

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) ♀.

6. *S. tortuosum* L.

5*. Dolden 15—30strahlig; B. d. Döldchenh. m. breitem Hautrande, so lang od. länger als d. Döldchen; Pfl. blaugrün, $\frac{1}{2}$ —2' hoch. m. einfach. od. wenig ästig. Stgl. *Wiesen u. Wälder in Gebgsgdn, selt.* (7—8) ♀.

7. *S. coloratum* Erh.

25. **Libanotis** Crtz. (50). (Seseli Kch) Kch 5zähmig; Zähne lang, pfriemlich, zuletzt abfallend; Blkrb. vkerzfg m. eingebogenem Läppchen; Griffel zurückgebogen; Fr. eifg m. einstriemigen Thälchen. Den vor. ähnliche Kräuter m. kantig gefurchtem Stgl, weissen Bthn in vielstrahligen Dolden u. reichblättrigen 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. *L. athamantoides* DC.

1*. B. 1fach gefiedert m. grob eingeschnittenen Blättchen; Fr. behaart. *Wälder, sss. (b. Danzig)* (7—8) ⊙. 3. *S. sibirica* Kch.

26. **Cnidium** Cass. (29*, 53). Kchz. undeutlich; Blkrb. eierzfg m. eingebogenem Läppchen; Fr. m. fast häutig geflügelten 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. Monnieri* Cass.

2*. Stgl rund, feingestreift; B. d. Döldchenhülle kahl; B. m. durchscheinenden Rippen. *Felsen u. stein. Abhge d. südl. Alpenggdn* (7—8) ♀.

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) ♀.

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) ♀.

28. **Athamanta** L. (49*). Kch 5zählig; Blkrb. herzförmig m. eingebogenem Läppchen; Fr. behaart, eifg od. länglich m. 2—3striemigen Thälch., aufrechten Griffeln u. 2theiligem Frhalter. Weissblühende Kräuter m. rundem, 1—2' hohem Stgl u. feinertheilten B.; Doldenhülle armlättrig od. fehlend.

1. Dolden meist 6—9strahlig; Fr. abstehend dicht filzig behaart, übrige Pfl. feinflaumig. *Felsen u. stein. Abhge d. Alpen* (7—8) ♀.

1. *A. cretensis* L.

- 1*. Dolden meist 15—25strahlig; Fr. aufrecht, sammethaarig, übrige Pfl. kahl. *Felsen u. stein. Abhge d. südl. Alpen* (7—8) ○.

2. *A. Matthioli* Wulf.

29. **Ligusticum** L. (54*). Kch 5zählig od. undeutlich; Blkrb. herzförmig m. eingebogenem Läppchen; Fr. eifg m. häutigen Rippen u. mehrstriemigen Thälchen. Kahle Kräuter m. 2—4' hohem, zartgestreiftem, rundem Stgl u. weissen Blthn in vielstrahligen Dolden, Hüllen, armlättrig od. fehlend.

1. B. d. Döldchenhülle an d. Spitze 3theilig od. fiederthlg. *Stein. Abhge d. südl. Schweizer Alpen*, sss. (b. *Genf, Jura*) (6—7) ○.

1. *L. ferulaceum* All.

- 1*. B. d. Döldchenh. ungetheilt. *Stein. Abhge d. südl. Alpenngeb.* (7—7) ♀. 2. *L. Seguieri* L.

30. **Silau pratensis** Bess. (54). (*Peucedanum silaus* L.) Kchz. undeutlich; Blkrb. m. breiter Basis sitzend, an d. Spitze m. eingebogenem Läppchen. Kahles Kraut m. 1—3' hohem, kantigem, ästigem Stgl, gelblichen Bthn in vielstrahligen Dolden u. mehrfach gefiederten B. m. lineal lanzettl. stachelspitzen Abschnitten; Doldenhülle armlättrig od. fehlend; Döldchenhülle reichblättrig; Fr. eifg m. starken Rippen u. 3striemigen Thälchen. *Wiesen, Gräben, häuf.* (6—8) ♀.

21. **Meum** Tournef. (46*). Kchz. undeutlich; Blkrb. elliptisch lanzettlich, an beiden Enden spitz; Fr. eifg m. fast häutig geflügelten Rippen u. mehrstriemigen Thälchen. Kahle, gewürzhafte Kräuter m. rundem, am Grund schopfigem Stgl, vielfach zertheilten B. u. weissen od. röthlichen Bthn; Doldenhülle armlättrig od. fehlend; Döldchenhülle reichblättrig.

1. Blattabschnitte haarig dünn; Bthn weiss; Doldenstrahlen ungleich lang; Stgl $\frac{1}{2}$ —1' hoch. *Bgwiesen d. Alpen u. höheren Gebirge* (7—8) ♀. 1. *M. athamanticum* Jacq.

- 1*. Babschn. lineal lanzettlich; Bthn meist röthlich; Doldenstrahlen ziemlich gleichlang; Stgl 1—10" hoch. *Bgwiesen d. Alpen u. höheren Gebirge* (7—8) ♀. 2. *M. mutellina* Gärtner.

32. **Gaya simplex** Gaud. Kch (52). Kch 5zählig; Blkrb. § 60.
m. eingebogenem Lämpchen, ei-herzfg; Fr. eifg, starkrippig, m.
striemigen Thälchen. Kahles Kraut m. einfachem, meist
blattlosen, $\frac{1}{2}$ —4'' hohem, eindoldigem Stgl, 2—3fach gefiederten,
grundstgdn B. u. weissen Bthn in e. mehrstrahligen Dolde; Hüllen
reichblättrig. *Bgwiesen d. höher. Alpen* (7—8) 2.

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) 2.

e. *Angeliceae*. Fr. vom Rücken her zusammengedrückt;
Früchtch. 5rippig, m. mehr od. weniger flügelg 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.
Bgabge (Schweiz, Belgien), häufig cult. (7—8) 2.

35. **Selinum** L. (31). Kch undeutlich; Blkrb. vkherzfg m.
eingebogenem Lämpchen; Frthälchen 1—3striemig. Kahle, ästige
Kräuter m. 2—3fach fiedertheiligen B. u. weissen Bthn in viel-
strahligen Dolden; Doldenhülle armbblättrig od. fehl; Döldchen-
hülle vielblättrig.

1. Stgl rund, röhrig, 3—6' hoch; Frthälchen 3striemig. (*Coniose-
linum tartaricum* Fisch.) *Feuchte Wälder, sss. (Riesengebge)* (7—8) 2.

1. *S. Gmelini* Bray.

1*. Stgl scharf, fast geflügelt-kantig, 1—3' h.; Frthälch. 1striemig.
Feuchte Wälder, nicht selt. (7—8) 2. . . 2. *S. carvifolia* L.

36. **Ostéricum palustre** Bess. (30). Kch 5zählig; Blkrb.
vkherzfg m. eingebogenem Lämpchen, am Grund kurz nagelfg;
Ffrippen hohl, d. randstgdn doppelt so breit als die rückenstgdn.
2—4' hohes Kraut m. 2—3fach gefiederten B., herzeifgn, grob kerb-
sägigen, unters. auf d. Rippen feinhaarigen Blättchen, kantig gef-
urchtem Stgl u. weissen Bthn in vielstrahligen Dolden; Dolden-
hülle einblättrig od. fehl; Döldchenhülle reichblättrig. *Sumpfwiesen,
sss. (Thüringen)* (7—8) 2.

37. **Angelica** L. (33). Kchz. undeutlich; Blkrb. lanzettl.
spitz, ausgebreitet od. eingerollt; Ffrippen nicht hohl, d. rücken-
stgdn 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 armbblättrig 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) \mathcal{L} 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) \mathcal{L} 2. *A. montana* Schleich.
 1*. Stgl kantig gefurcht. einfach. blattlos od. 1blättrig, 1doldig; Babschnitte lineal od. lineal lanzettl. *Bqwiesen, sss. (Vogesen)* (7—8) \mathcal{L} 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. eifgn 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) \mathcal{L} .

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 gethln B., rundem, oberwärts quirlästigem Stgl u. gelben Bthn in 5—10strahligen Dolden; Hüllen reichblättrig; Fr. sehr gross (6—9''' lang u. 3''' breit), zuletzt braun werdend. *Stein. Abhge d. südl. Alpenggdn* (6—7) \mathcal{L} .

40. **Thysselinum palustre** Hoffm. (21*). (*Peucedanum* L.) Kch 5zählig; Blkrb. vkherzfg m. eingebogenem Läppchen; Früchtch. 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. vkherzfg m. eingebogenem Läppchen; Früchtch. 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. Frand so breit als d. Frucht selbst, durchscheinend; Stgl 2—4' hoch, gefurcht, nicht hohl, glänzend, weiss gestreift.
3. Babschnitte länglich lineal. *Felsen u. stein. Abhänge d. südl. Alpenggdn* (7—8) \mathcal{L} 1. *P. austriacum* Kch.
- 3*. Babschnitte schmal lineal (ob var?) *Felsen u. stein. Abhänge d. südl. Alpenggdn* (7—8) \mathcal{L} 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 armbblätterig od. fehlend; Stgl ästig m. wechselstgdn Aesten.
7. B. 2—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 armbblätterig; 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. **Pastináca** L. „Pastinak“ (23). Kch undeutlich; Blkrb. rundl. eingerollt; randstgde 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 5zählig; Blkrb. vkherzfg m. eingebogenem Lämpchen, d. randstgdn oft strahlend; Fr. m. kurzen, meist nur bis zur Hälfte gehenden Striemen, übrigen wie *Pastinaca*. Grossblättrige, rauhaarige Krtr m. kantig gefurchtem Stgl, weissen od. grünlichen Bthn in flachen, vielstrahligen Dolden; Doldenhülle armbtättrig od. fehlend; Döldchenhülle reichblättrig.

1. B. 3zählig od. fiedérfg getheilt.

2. Babschnitte handfg od. lappig getheilt; Blattscheiden gross bauchig.

3. Bthn weiss, d. randstgdn 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 strahlend; Frkn. kahl, kreisf. rundlich; Stgl 8—10' hoch. *Bgwiesen d. Alpen, auch als Gartenzierspfl.* (7—8) ☉.

2. *H. sibiricum* L. = *giganteum* hort.

2*. Blattabschnitte gesägt; Blattscheiden nicht bauchig; Striemen d. Berührungsfäche 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. grundstgdn).

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. kreisf. rundlich. *Bgwälder d. südl. Alpen (Cant. Wallis, im Jura)* (7—8) ♀.

5. *H. alpinum* L.

47. **Tordylium** L. (19). Kch 5zählig; Blkrb. ausgerandet eierzfg m. eingebogenem Lämpchen; 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, blattlosen Aesten; Fr. 5rippig m. einstriemigen Thälch. *Stein. Abhge, Gebüsch, sss. (Inseln d. adr. Meeres)* (5—6) ☉. § 60.

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 flügelgn Hauptrippen u. 4 weniger hervortretenden, aber ebenfalls mehr od. weniger flügelgn Nebenrippen.

48. **Siler trilobum** *Crtz.* (24). Kch 5zähmig; Blkrb. eiherzfg m. eingebogenem Läppchen; Thälchen unter d. Nebenrippen einstriemig. 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, sss.* (7—8) ♀.

h. *Thapsieae*. Früchtchen ausser d. 5 fadenfgn Hauptrippen m. noch 4 stärker hervortretenden, flügelgn Nebenrippen.

49. **Laserpitium** L. (25). Kch 5zähmig; Blkrb. vkhertzfg m. eingebogener Spitze; Thälchen unter d. flügelgn 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) ♀. 1. *P. marginatum* W. K.

- 2*. Doldenstrahlen nebst d. Frrippen kahl; B. wie b. vor. *Bgabhge d. südl. Alpenggdn* (7—8) ♀. 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) ♀. 3. *L. latifolium* L.

- 6*. Doldenstrahlen innen kahl.

7. Doldenstrahlen gleichlang. *Bgwälder, sss.* (7—8) ♀.

4. *L. alpinum* W. K.

- 7*. Doldenstrahlen ungleichlang, obere Aeste oft quirlig. *Bgwälder u. Abhge am adr. Meer* (7—8) ♀;

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) ♀.

6. *L. siler* L.

- 9*. Hauptrippen m. d. Rande d. B. parallel; Gr. aufrecht od. etwas spreizend. *Bgwälder d. Alpen* (6—7) ♀.

7. *L. peucedanoïdes* L.

§ 60.

- 8*. Doldenstrahlen kurzhaarig; B. vielfach getheilt. *Stein. Ahnge d. höheren Alpenggdn* (7—8) \mathcal{L} . . . 8. *L. hirsutum* Lam.
 4*. B. d. Doldenhülle 2—3theilig; Stglb. 2—3fach fiedertheilig m. lappigen, scharf gesägten Abschnitten, oberste glänzd. *Felsen u. stein. Abhänge d. südl. Alpenggdn* (7—8) \mathcal{L} .
 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{L} .
 10. *L. archangelica* Wulf.
 10*. Doldenstrahlen u. Hüllb. kahl; Babschnitte fiederspaltig; Stgl 1—2' hoch. *Bgwälder, ss.* (7—8) \mathcal{L} . 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*). Kch 5zähmig; 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, blattgegenstdgn, 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). Kch 5zähmig; Blkrb. vkherzfg, d. randstdgn etwas strahlend; Nebenrippen aus e. einfachen Stachelreihe gebildet. Rauhhaariges Krt m. 1—2' hohem, gefurcht. ästigem Stgl, 2—3fach gefiederten, in lineale Abschnitte getheilte B. u. weissen Bthn in vielstrahligen, z. Frzeit nestfg zusammengereigten 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. **CAMPYLOSPERMAE**. 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). Kch 5zähmig; 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, sss. (bei Wien)* (6—7) ☉. 2. *C. muricata* Bischof.
- 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. 7rippig 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 armbtättrig od. fehlend, fast widerhakig, gerade. (*T. infesta* Auctor.)

3. Blkrb. strahlnd, doppelt so lang als d. Frknoten; Pfl. ausgebreitet ästig. *Aecker, Waldränder, sss. (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 liegd od. aufsteigend. *Aecker, ss. (Istrien, Oldenburg)* (4—5) ☉.

5. *T. nodosa* Gärtner.

1. *Scandicineae*. Fr. langgestreckt, oft geschnäbelt, meist glatt, v. d. Seite zusammengedrückt; Früchtch. rippenlos od. m. 5 fadenfg od. geflügelten Rippen.

55. **Scandix** L. (13). Kchz. undeutlich; Blkrb. eihertzfg 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. herzeifig 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 rauhaarig, oberwärts kahl; B. d. Döldchenhülle lang gewimpert.

3. Fr. zerstreut knotig od. glatt; Gr. länger als d. Stempel- polster. *Wiesen, Hecken, Gebüsch, nicht selt.* (5–6) ♀.

3*. Fr. knotig weichstachlig; Gr. w. b. vor.; B. hellgrün. *Wälder, Hecken, sss. (b. Frankfurt a. O.)* (5–6) ♀.

1. *A. silvestris Hoffm.*

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. fumarioïdes Sprg.*

1*. Dolden wenigstrahlig m. 2–4blättr. halbseitiger Döldchenhülle; Frschnabel länger; Stgl rund. (*Scandix L.*)

4. Griffel länger als d. Stempel- polster.

5. Fr. glatt, etwa doppelt so lang als ihr Schnabel; B. hellgrün. *Äcker u. stein. Abhänge d. südl. Alpenggdn, auch häufig als Gemüse- pfl. 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, Schutzplätze, Wege, nicht häufig* (6–7) ○.

6. *A. vulgaris Pers.*

57. **Physocaulus nodosus Tausch.** (38*). Kch undeutlich; Blkrb. herzeifig m. eingebogener Spitze; Fr. ungeschnäbelt knotig steifhaarig m. kegelförmigem Stempel- polster u. fast sitzenden Narben. Weiss blühendes Kraut m. 3zählig doppelt gefiederten B., eiförmig fiederspaltig eingeschnitten gezähnten Blättchen u. unter d. Gelenken stark aufgeblasenem Stgl. (Chaerophyllum n. Lam.) *Gebüsch u. stein. Abhänge d. südl. Alpenggdn u. am adriat. Meer* (5–6) ○.

58. **Chaerophyllum L.** (38*). Kch undeutlich; Blkrb. vkeifig; Fr. ungeschnäbelt, rippenlos od. m. 5 gleichförmigen stumpfen Rippen u. fadenförmigen 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 geteilt.

2. Blkrb. kahl.

3. Griffel nicht länger als d. Stempel- polster; 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. „Kerbelrübe“* (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. eihertzfg m. fast flügelfgn, scharfen, nicht hohlen Rippen, ungeschnebelt; Thälchen einstriemig. Kahles Kraut m. fast einfachen $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ ' hohem Stgl, doppelt gefiederten B., knollig rundl. Wzl u. weissen Bthn in 2—3 endstgdn, 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. vkerhzfg m. eingebogener Spitze; Frrippen hohl; Striemen fehlend. Wohlriechds, 2—3' hohes Kraut m. 2—3fach gefiederten, weichhaarigen B., weissen Bthn in vielstrahligen Dolden u. fast zolllangen, glänzend braunen Früchtchen; Doldenhülle fehlend; Döldchenhülle 5—7blättr., zurückgeschlagen, gewimpert. *Bgwiesen, Gebüsch, bes. d. Alpenngdn* (7—8) ☼.

61. **Molopospermum cicutarium** Kch. (27*, 40). (*Ligusticum peloponesiaceum*). Kch 5zählig; Blkrb. lanzettlich zugespitzt m. aufstrebdr Spitze; Frrippen häutig, nicht hohl; Thälch. einstriemig. Kahles, 3—6' hohes, ästiges Kraut m. 3fach gefiedert. B. u. weissen Bthn in vielstrahligen Dolden; Hüllen 6—9blättrig. *Bgwiesen u. stein. Abhge d. südl. Alpenngdn* (7—8) ☼.

§61. m. *Smyrneae*. 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 Erboden 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) ♀.

†† 63. **Conium maculatum** L. (36). 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, Schuttplätze* (6—8) ♀ „*Schierling*“.

64. **Pterosperrnum 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) ♀.

65. **Malabaila Haecquetii** 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. Alpenyddn* (6—8) ♀.

66. **Smyrniun** L. (42*) Kehz. undeutlich; Blkrb. lanzettl. elliptisch m. eingebogener Spitze; Fr. 2knotig; Früchtch. 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, Schuttpl. am adr. Meer* (4—5) ♀. 2. *S. olus atrum* L.

III. **COLLOSPERMACEAE**. Eiweiss schüsselfg od. sackartig, also sowohl der Länge als d. Quere nach vertieft.

n. *Coriandriene*. Fr. kuglig od. 2knotig 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. 2knotig, undeutl.

gerippt. Kahles Kraut m. $\frac{1}{2}$ —1' hohem, aufrechtem, gefurchtem, ästigem Stgl, 2—3fach gefiederten B. u. weissen Bthn in 5—8strahlig. Dolden; Doldenhülle fehlend; Döldchenh. 2—3blättrig, einseitig. *Aecker d. südl. Alpenggdln* (6—7) ○.

68. **Coriandrum sativum** L. (35). Kch 5zählig; Blkrb. vkerzfg, d. äusseren strahlend; Fr. fast völlig kuglig m. fadenfgn schlängeligen Haupt- u. kielfgn, etwas mehr hervortretenden Nebenrippen. Kahles Kraut m. 2—3' hohen, runden, feingestreiftem Stgl, 2—3fach gefiederten B. u. weissen Bthn in 5—8strahligen Dolden; Doldenhülle fehlend; Döldchenhülle halbseitig, 3blättr. *Aecker d. südl. Alpenggdln, auch als Gewürzpfl. cult.* (6—7) ○.

XXII. Ordn. **LORANTHINAE** *Bartl.* Kch m. d. Frkn. verwachsen; Bthnteile 4—6—8zählig; Blkrb. in d. Knospe klappig; Stbgef. d. Blkrb. gegenständig u. m. denselben verwachsen; Griffel 1 od. fehlend; Frknoten einer, einfächerig, einsamig; Same eiweisshaltig; Keim gerade. Nur 1 Familie.

§ 62. **LORANTHACEAE.** DC.

Gabelästige, immergrüne, auf anderen Holzpflanzen schmarotzende Halbsträucher m. gegenständig B.

1. Bthnteile 4—5zählig; Bthn knäulich. . . . 1. **Viscum.**
1*. Bthnteile 6zählig; Bthn in Trauben. . . . 2. **Loranthus.**

1. **Viscum** L. „Mistel“ (XXII 4). Bthnteile 4zählig; b. d. männlichen Bthn d. Kch fehlend; Gr. fehlend; 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 zusammengedrückt. *Auf Juniperus oxycedrus schmarotzend (blüht?)* \bar{h} .
2. **V. oxycedri** DC.

2. **Loranthus europaeus** L. (VI. 1 od. XXII. 6). Bthnteile 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** *Bartl.* 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. gegenst. d. g. 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. gegenst. d. g. B.

1. B. einfach.

2. B. immergrün; Steinfrucht; Bthn blattwinkelst. d. g. büschlig.

3. B. beiderseits grün, oft wechselst. d. g.; Frschale zerbrechlich.

1. **Phillyrea.**

3* B. unterseits graufilzig; Frschale hart. 2. **Olea.**

2* B. abfallend; Bthn in endst. d. g. reichbth. g. Rispen.

4. Stbgef. aus d. Blkrönröhre hervorragend; B. lanzettlich; Fr. e. Beere; Bthn weiss. 3. **Ligustrum.**

4* Stbgef. in d. Blkrönröhre 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 unvollst. d. g. 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 blattwinkelst. d. g. Büscheln. *Wälder, stein. Abhge, Gebüsch d. südl. Alpengeb. (3—4) h.*

2. **Olea europaea** *L.* (II. 1). Steinfr. schwarz m. harter Frschale; Baum od. Strauch 25—40' hoch m. ruthenfgn Zweigen, lanzettl. unters. graufilzigen B. u. gelblichweissen Bthn in blattwinkelst. d. g. Büscheln. *Südl. Gegdn cult. u. verwildert (5—5) h „Oelbaum“.*

3. **Ligustrum vulgare** *L.* (II. 1). Fr. e. schwarze Beere; ästiger, 6—10' hoher Strauch m. ruthenfgn Zweigen, lanzettlichen ganzrand. abfalldn B. u. weissen Bthn in endst. d. g. vielbth. g. Rispen; Staubbeutel hervortretend. *Wälder, Hecken, Gebüsch, nicht selt. (6—8) 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) \bar{h} a. *S. vulgaris* L.

1*. Saum d. Blkr. flach.

2. B. eifg; Bthn grösser als b. vor. *Zierstreh aus China* (4—6) \bar{h} .
b. *S. chinensis* Willd.

2*. B. eilanzettl. od. lanzettlich, nebst d. Bthn kleiner als bei B.
Zierstrauch aus Persien (5—6) \bar{h} c. *S. persica* L.

4. **Fraxinus excelsior** L. (II. 1). Bthn polygamisch,
nackt (d. h. Kch u. Kr. fehlnd) 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) \bar{h} .

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. Alpenggdn* (4—5) \bar{h} .

§ 64. JASMINEAE. R. Br.

Kch 5—8zählig; Blkr. 5—8spaltig, unterstdg, gleichmässig;
Frkn. 2fächerig; Fächer 1samig; Fr. e. Beere; Sträucher m. gegen-
stdgn 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. Alpenggdn, cult. u. verwild.* (7—8) \bar{h} .

XXIV. Ordn. **RUBIACINAE** Bartl. Kch m. d. mehr-
fächerigen 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. quirl-
stdgn 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. traubenfng 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; Blkronen 4—5spaltig m. kurzer Röhre; Stbgef. 8—10; Narbe 4—5. Kleines, nach Moschus riechendes Kraut m. lappigen, gegenstdgn B. u. grünlichen Bthn in würfelfng Köpfl., d. endstdgn 4gliedrig, d. seitenstdgn 5gliedrig. *Hecken, Gebüsch, selt.* (4) ♀ „*Bisamkraut, Moschuskraut.*“

2. **Viburnum** L. „Schneeball“ (V. 3). Keh 5zählig; Blkr. radfng 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. Alpengegdn, auch als Zierpfl. cult.* (3—4) ♀ 1. **V. tinus** L.

1*. B. gezähnt od. gesägt, abfallend.

2. B. eifg, fein gekerbt, unters. graufilzig; Beeren zuletzt schwarz werdend. *Bgwälder* (5) ♀ 2. **V. lantana** L.

2*. B. 3—5lappig beiders. grün; Randbthn meist grösser, unfrbar; Beeren roth. *Hecken, Ufer, Gebüsch, auch cult.* (5—8) ♀ .

3. **V. opulus** L.

3. **Sambucus** L. „Hollunder“ (V. 3). Keh 5zählig; Blkronen radfng 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) ♀ .

1. **S. racemosa** L.

1*. Bthn weiss, in Trugdolden; Beeren schwarz.

2. Dolde m. 5 Hauptstrahlen; Nebenb. fehlend; Holzgewächs. *Wälder, auch cult.* (6—7) ♀ 2. **S. nigra** L.

2*. Dolde m. 3 Hauptstrahlen; Nebenb. eifg gesägt; Kraut. *Wälder, Gebüsch* (7—8) ♀ „*Attich.*“ 3. **S. ebulus** L.

§ 66. CAPRIFOLIACEAE. Juss.

Blkronen röhrenfng, 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. abfallnd B.

2. Blkronen röhrenfng m. ungleichem Saum; Frkn. 3fächerig m. vielsamigen Fächern; Bthn paarweise beisammen od. quirlig kopffg. 1. **Lonicera**.

2*. Blkr. kurz glockig röhrenfng m. meist gleichmässigem Saum; Frkn. vierfächerig, durch Fehlschlagen zweisamig; Bthn in blattwinkelstdgn, büschlig. Trbn. 1b. **Symphoricarpus**.

1*. Stbgef. 4, je 2 länger; Gr. abwärts geneigt. Kriechdr Halbstr. m. immergrünen B. u. paarweise stehnd langgestielt. Bthn.

2. **Linnæa**.

1. **Lonicera** L. (V. 1). Kchs. 5zählig; Blkrone röhrenfg m. ungleichem Saum; Stbgef. 5; Frkn. 3fächerig, vielsamig. Aufrechte od. windende Sträucher m. blattwinkelstgdn, paarweise stehenden od. endst. kopffgn Bthn. § 66.

1. Bthn quirlig kopffg; Stgl windend; Kehsaum 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; Kehsaum. 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) Kehsaum 5thlg; Stbgef. 4 didynamisch; Frkn. 3fächerig m. 1samigen Fächern. Kriechdr. Halbsruch m. immergrünen, gegenstgn, vkeifgn kurzgestielt B. u. langgestielten, paarweise stehenden v. 2 kurzen Deckb. umgebenen nickdn weiss. Bthn. *Nadelwälder selt. (Norddeutschland, Alpen)* (5—7) $\frac{1}{2}$.

§. 67. *Stellatae*. R. Br.

Kch oberstg, 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. wechselstg. fr. 1—3 fächerig, oft 2knopfig; Fächer einsamig m. aufrecht Samen. Gr. 1, oft gespalt. Narben 2. Same eiweisshaltig; 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. Früchtch. 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. 3hörnig. 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) ♀. 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) ♀

3. **A. canescens** Vis.

- 5*. Blkr. kahl, aussen roth, innengelblich; Stgl. aufrecht; Fr. körnig rauh. *Stein. Abhge auf d. Inseln d. adr. Meeres* (8) ♀ 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) ♀. 5. **A. cynanchica** L.

- 2*. B. zu 5—8 stehend; Bthn. weiss.

6. Pfl. rekw. klein stachlich; B. lanzettlich; fr. gekörnelt. *Ufer, Gebüsch s. selt. (Mähren, Schlesien)* (6—8) ♀

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) ♀ „*Walameister*“. 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) ♀.

8. **A. galioides** M. B.

- 8*. Stgl. 4kantig; Blkr so lang als d. S. B. gleichfarbig *Wzl. kriechd, gelb Bgwälder selt.* (6—7) ♀

9. **A. tinctoria** L.

3. **Crucianella** L. Kch undeutlich; Blkr. trichterförmig m. § 67.
zusammengeneigt. Saume; Fr. längl. od. eiförmig

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) ♀ 1. *C. angustifolia* L.

1*. Bthn. grünlichweiss, in blattwinkelst. und endst. Köpfchen,
Deckb. eiförmig, am Rande zottig; Bthnthle meist 5zählig. *Steinige
Abhg. sss. (b. Laibach)* 7—8 ♀. 2. *C. molluginoides* M. B.

4. **Rubia** L. Kch undeutl. Blkr. radförmig, meist 5spaltig, Fr.
e. schwarze Beere. Gelb blühende Krtr. m. am Rande rückwts.
stachelig. zu 4—6 stehend. B. u. seitenstg Bthn.

1. B. etwas gestielt, mehrstrförmig; *cult. u. an Hecken u. Zäunen
verwildert* (6—7) ♀ „*Krapp*“ 1. *K. tinctorum* L.

1*. B. sitzd. *Hecken u. Abhge am adr. Meer* (5—6) ♀

2. *R. peregrina* L.

5. **Galium** L. Kchz. undeutlich; Blkrone radförmig flach; fr.
trocken, 2knotig kuglich od. länglich. Vielgestaltige Krtr mit zu
4 od. mehr quirlig. C.

1. Fr. kuglich; Bthn. in end- od. blattwinkelstg Risp:

2. Bthnstiele nach d. Verblühen abwts gerichtet.

3. Bthn. polygamisch, d. endst. zwittrig, d. seitenstg
männlich (*Vaillantia* L.); Stgl 4kant.

4. Stgl kahl od. behaart, aber nicht stachelig; B. zu
4 quirlig, breit, 3rippig.

5. Bthnstiele m. Deckb; Bthn. gelb; Stgl zottig behaart
Waldwiesen, Hecken, Gebüsch (4—5) ♀

1. *G. cruciata* Scop.

5*. Bthnst. ohne Deckb; Bthn gelblichweiss; Stgl kahl od.
kzhaarig. *Wälder, Wiesen (südöstl. Dtschld)* (5—6) ♀

2. *G. vernum* Scop.

4*. Stgl v. abwts. gerichteten Stacheln rauh.

6. B. zu 4 quirlig; Bthn. gelb. *Sandfelder d. südl. Al-
penggdn* (5—6) ♀ 3. *G. pedemontanum* W.

6. B. zu 6—8; Bthn weiss; Randstacheln d. B. vorwts
gerichtet; Frstiele kürzer als d. Fr. *Aecker sss.* (5—6) ○

4. *S. 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)* ♀ 5. *G. trifidum* L.

7*. B. zu 6—8 quirl. m. n. Stachelspitze. *Aecker (Thon-
boden)* (7—8) ○ *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) ○

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) ♀.
8. *G. uliginosum* L.
- 10*. Blkrb. gelbgrün; Randst. d. B. vorwts gerichtet; Fr. warzig od. borstig. *Aecker, bes. d. südl. Ggdn.* 6—8 ☉.
9. *G. parisiense* L.
- 9*. B. stumpf, meist zu 4—5 stehend u. ungleich gross. *Gräben, Ufer nicht selt.* (5—7) ☉. 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 ♀.
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) ♀. 12. *G. boreale* L.
- 14*. Fr. runzlich, kahl; Stgl ausgebreitet *Ufer, Wiesen d. südl. Alpenngdn (Krain)* (5—6) ♀.
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) ♀. 14. *G. verum* L. var. B. obers. wenig glänzl; 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) ♀. *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 werdd; B. lineal lanzettl. 6—8 quirl. Stgl schlaff, liegd; Bthn in ausgebreitet Rispen. *Bgwiesen d. südl. Alpenngdn.* (6—7) ♀. 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) ♀. 18. *G. aristatum* L.
- 21*. B. beiders gleichfarbig, Aeste reichblthg Stgl liegd. *Wiesen, Hügel, Wege sehr häufig* (5—8) ♀.
19. *G. mollugo* L. var. Aeste armblthg. *insubricum* Gaud.
- 20*. B. lineal, spiegelglänzend; Stgl straff aufrecht. *Stein. Ablänge d. südl. Alpenngdn.* (5—7) ♀.
20. *G. lucidum All-erectum* Thuill.
- 18*. Abschn. d. Blkr. spitz. aber ohne Haarspitze; Rispenäste 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) $\frac{1}{2}$ *G. silvestre* Poll.

24*. Stgl liegd; Fr. körnig; B. meist zu 6, vorwts gezähnt. *Feuchte Wiesen; bes. im nördl. u. westl. Dtschld* (7—8) $\frac{1}{2}$.

22. *G. saxatile* L.

23*. B. lineal pfriemlich, zu 6—8 stehd. *Hügel, Wege, bes. d. Alpenggdn ss.* (6—7) $\frac{1}{2}$ 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) $\frac{1}{2}$ 24. *G. helveticum* Wgl.

1*. Fr. länglich, mehr od. weniger behaart; Blthn blattwinkelstdg. je 2 einander gegenüber; Stgl liegd; B. ellipt. stachelspitzig, d. unter. zu 6, d. ober. zu 4quirlig. *Wege, Mauern am adr. Meer* (5—6) \odot *G. murale* L.

6. **Vaillantia muralis.** L. Keh 4—6zählig, bleibd; Bthn polygamisch, je 3 beisammen, d. männl. seitenst. mit 3spaltig, d. mittl. zwittr. m. 4spaltiger radfgr. Krone. Fr. 3hörig aus. d. 3 verwachsenen Frkn. gebildet. Kahles Kraut m. gelb-grünen Bthn. *Wege, Hügel, Mauern am adr. Meer* (5—8) \odot .

XXV Ordn. **CONTORTAE** Bartl. Keh frei, bleibd. Blkronen meist gleichmässig, 5lappig, unterstdg, in d. Knospe dachig od. gedreht, Stbgef. 4—9, d. Blkronen eingefügt u. mit d. Abschn. ders. wechselnd. Griffel u. Frknoten 1—2, letzter meist viel-samig Same m. geradem eiweisshaltig. Keim. Sträucher od. Krtr. m. nebenblattlos., meist gegenst. B.

§. 68 APOCYNÆAE. R. Br.

Keh 5theilig, bleibd.; Blkr. verwachsen, 5spaltig, in d. Knospe schief gedreht, abfalld.; 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. Blkronen tellerfg, m. ungezähnt. Schlund; Kriechd. Krtr. m. blauen, selt. weissen Blthn. 1. **Vinea.**

1*. Blkronen 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 Frzeit sich trennend. Blkr. glockig. Baum oder Strauch. 3. **Nerium.**

1. **Vinea** L. „Immergrün“ V. 1. Keh 5thl; Blkr. m. 5lappig. schiefabgeschnitten. Saum, tellerfg, im Schild ohne Kranzschupp. Sam. ohne Haarschopf. Liege Krtr. m. einzelnstehend. blattwinkelstdgn lang gestielten meist blauen, selt. weissen Blthn.

1. Keh kahl; Bl. B., beidersts. spitz zulaufend Stgl am Grd holz.

Hecken, Wälder (4—5) $\frac{1}{2}$ 1. **V. minor** L.

1*. Kchz. gewimpert.

- § 68. 2. Stgl am Grd holzig; B. eifg, am Grd abgerundet fast herzfg. *Hecken, Wälder d. südl. Alpenggdn.* (4—5) 2l. 2. *V. major L.*
 2* Stgl völlig krautig, nicht kriechn; 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. glockig, im Schlunde, mit 5 spitzen d. Abschnitt. d. Blkrone gegenstdgn Zähnen. Frkn. 2; Gr. fehl. 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 trichterfg. im Schlunde mit zerschlitzt. Schuppen; Samen m. e. haarschopf. Aufrechter 6—8' hoher Strauch od. Baum mit lanzettlich, ganzrandig. stachelspitzig, meist zu 3 quirlig. B. u. röthl. Bthn. in endstdgn. armbthn. Trauben. *Felsen d. südl. Alpenggdn. hfg cult. „Oleander“* (7—8) h

§. 69. ASCLEPIADEAE. R. Br.

Blkr. in d. Knospe dachig, abfalld; Stbgef. 5, oft m. verwehsenen 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. Stbfkranz) eingeschlossen sind. Frkn 2 Gr. 2 mit einer gemeinschaftlichen Narbe. Fr. in 2 Balgkapseln auseinandertred. V. 2.

1. Bthnstaubmassen hängend.

2. Blkrone radfg; Bthn in end. od. blattwinkelst. Trugdolden.

1. **Cynanchum.**

2*. Blkr. tellerfg m. kurzer Röhre; Bthn in hängdn. Dolden.

1b. **Asclepias.**

1*. Bthnstaubmassen aufrecht. Windender Strauch m. dicken fleischigen B. 1c. **Hoya.**

1. **Cynanchum** R. Er. Kahle od. wenig behaarte Krtr. m. eihertzfgn od. lanzettl. spitzen B.

1. Stgl. windt; Bthn röthlich, B. tiefherzfg. Stbfdnkrz doppelt. *Ufer am adr. Meer* (7—8) 2l. 1. **C. acutum L.**

1*. Stgl aufrecht; Stbfadenkranz einfach, 5lappig; Bthn weiss.

2. Abschnitte d. Stbfdnkrzs. durch e. dehsichtige Zwischenhaut m. e. verbunden.

3. B. eihertzfg; Blkr. m. eifgn Abschnitten. Dolden ziemlich lang gestielt. *Felsen, stein. Abhänge selt.* (5—8) 2l.

2. **C. vincetoxicum B. Br.**

3. Mittlere B. länglich lanzettlich, am Grd herzfg; Abschnitt. d. Blkrone länglich; Stgl oberwts windend. Dolden zieml. kurz gestielt (ob var?). *Felsen, stein. Abhge am adr. Meer*

(6—8) 2l. 3. **L. laxum Bartl.**

2*. Abschn. d. Honigkranzes ohne Zwischenhaut, aneinanderliegd. B. herzeifg. *Wiesen am adr. Meer* (6—8) 2l.

4. **C. contiguum Koch.**

† 1b. **Asclepias Cornuti** DC. (*A. syriaca L.*) Pfl 5—6' hoch m. längl. eifgn untersts weissgraufilzig. B. u. röthlichen Bthn. in blattwinkelstdgn Dolden. *Zierpfl. aus America (nicht a. Syrien, wie Linne fälschlich glaubte)* (7—8) 2l.

1 c. **Hoya carnosia** R. Br. Windender Strauch m. eiggn. dick wachstartig B. u. weissen doldg Bthn mit röthlichem Staubfadenkrz. § 69-
Zierpfl. aus Neuholland (7—8) h. „Wachsblume“.

§ 70. GENTIANEAE. Juss.

Kebl 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. Stbbtl. Bthn meist röthl in gabl. Doldentr. m. 5spl. Saum.

7. **Erythraea.**

7*. Stbgef. 4; m. rundl. Stbbtl. 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 Sumpfwächs 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. **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. *Nuphar luteum*). *Ufer, selt.* (6—8) ♀.

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. Kch 8spaltig; Blkrone gelb, tellerfg. m. Stheilig. Saum; Stbgf 8; Frkn. 1fächerig. Kahle blaugraue Krtr m. doldentrbg gablig. Bthn; grundst. B. in Rosetten.

1. Stglb eifg Beckig, spitz, am Grd d. ganzen Breite n. m. e. verwachsen; Kchz 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. Kchz. 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. *Steirige 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) ♀.

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; Stbbl nach d. Bthn nicht gedreht. Kahle Krtr. mit meist anschnlichen Bthn.

1. Blkrone am Rande oder im Schlunde gefranst, blau od. violett.
2. Blkr im Schlunde gefranst, am Rande nicht.

3. B. spitz.

4. Kchz sehr ungleich, d. äussern breit eifg, blattartig, die inneren lineal, viel kleiner, Bthnth 4z. *Bgwiesen, bes. d. Alpenqudn* (7—8) ♀. . . . 1. *G. campestris* L.

4*. Kchabschnitte alle gleichgross, lineal lanzettl.

5. Bthnthle 5zählig; Kch 5zählig; Stgl ästig, mehrbthg.

6. B. eifg, etwa in der Mitte am breitesten. Blkr weitröhrig; Frkn sitzd. *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; Kch fast bis zum Grd getheilt. Stgl einf. od. wenig ästig, meist einblth. *Bgabhd. Alp* (7—8) ○

4. *G. tenella* Kottb.

3*. B. alle od. wenigst. d. unt. stumpf eifg.

7. Kch 5zählig; Stgl vielblthg, ob B. lanzettl, unt. spatelfg. *Bgwiesen der Alpen und höherer Gebirge* (7—8) ○.

5. *G. obtusifolia* Willd.

7*. Kch 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.

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 radfö. gelb.
13. Kch völlig ungezähnt. *Bgwiesen und Abhänge der Alpen u. höher. Gebirge* (7—8) ☉. 8. *G. lutea* L.
- 13*. Kch mit 2—3 Zähnen. *Wiesen der Alpen sss. (Bers in der Schweiz)* (7—8) ♀.
9. *G. Charpentieri* Thom.
- 12*. Blkrone purpurroth radfö. *Wiesen der Alpen sss. (Rhonegletscher)* (7—8) ♀. 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. Ber in der Schweiz)* (7—8) ♀.
11. *G. Gaudiniana* Thom.
- 14*. Kchabschn. ungezähnt; Blkr innen gelb. *Bgwiesen d. südl. Schweizer Alpen* (7—8) ♀. 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) ♀.
13. *G. pannonica* Scop.
- 15*. Bthn gelb; Kchz grd. *Bgwies: d. Alp. u. Sudet.* (7—8) ♀.
14. *G. punctata* L.
- 9*. Bthn violett m. meist 4spaltigen Saum. *Hügel, Abhänge, Bergwiesen selten* (7—8) ♀. 15. *G. cruciata* L.
- 8*. Bthn einzeln oder paarweise zusammen, blau.
16. Blkrone mit nach oben allmählig erweiterter Röhre.
17. Narbe länglich oder lineal; Grdstöge B. nicht rosettenbildend.
18. Bthn je 2 beisammen; einander gegenst. d. g.; B. aus eifö. Grunde lanzettlich zugespitzt, nicht mit e. verwachsen. *Abhänge der höheren Gebirge* (7—8) ♀.
16. *G. asclepiadea* L.
- 16*. 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) ♀.
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) ♀.
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) ♀.
19. *G. frigida* Hænke.
- 17*. Narbe halbkreisfö.; Grundst. B. in Rosett Stgl 1bthg
21. Kchz an die Blkrone angedr.; am Grd breiter. *Bergwiesen und Bachufer der Alpengegenden* (7—8) ♀.
20. *G. acaulis* L.

§70.

- 21*. Kchz v. d. Blkrone absteht; am Grd schmaler (wohl var?)
Bgwiesen der höchst. Alpen (7—8) ♀. 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 Alpen (7—8) ♀. 22. *G. bavarica L.*
- 23* Gr. ungetheilt.
24. B. am Grund u. d. Spitze schmaler.
25. Die unteren in Rosetten und grösser als die ober-
 stengelstgdn.
26. B. rundl. eifg, stumpf (var v. 24?). *Steinige Ab-
 hänge der höchsten Alpen* (7—8) ♀.
- 26*. B. ellipt lanzettl. spitz.
27. Kch m. schmal geflügelt. Kanten. Auf feuchten
 Wiesen wachsend. *Wiesen, bes. in Gbgdn* (5—6) ♀.
- 27*. Kch m. breiter geflügelt. Kanten. Auf Felsen wach-
 send (wohl var?). *Abhge d. südl. Alpen* (5—6) ♀.
25. *G. alata Gris = aestiva Kch.*
- 25*. B. alle gleichgross, dachig gedrängt. *Steinige Abhänge
 der höchsten Alpen* (7—8) ♀. 26. *G. imbricata Fröhl.*
- 24*. B. lineal, am Grd kaum schmaler, d. unter. gedrungen,
 viel grösser, als die übrigen. *Bergwiesen und Abhänge
 der höchsten Alpen* (7—8) ♀. . 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) ☉.
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) ☉.
29. *G. utriculosa L.*
- 29*. Kch walzig, gekielt kantig; Gr. kurz. *Bergwiesen und
 Abhänge der Alpen* (6—8) ☉. . . 30. *G. nivalis L.*

7. **Erythraea** Rich. V. 1. „Tausendguldenkraut“ Blkrone
 trichterfg, 5spaltig. Stbkolb. nach dem Verblühen seilartig ged-
 dreht. 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 Blüten gleich-
 hoch. *Wälder, Sumpfwiesen häufig* (7—8) ☉.
1. *E. centaureum Pers.*
- 3*. B. lineal; D. nach den Bthe ungleich. *Sandfelder, Salz-
 boden, Meerufer* (7—8) ☉. . 2. *E. linariaefolia Pers.*
- 2*. Abschn. d. Blkr lanzettl.
4. Stgl von Grund an ästig; B. eifg, bläulichgrün, Bthn blatt-
 winkelstgd. *Wälder, Sumpfwiesen selt.* (7—8) ☉.
3. *E. ramosissima Pers = pulchella Fries.*

- 4*. Stgl wenig ästig; Bthn in verlängert. Aehren. Kch ungleich § 10.
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; Blkronen 4spalt. trichterfg; Frkn 1fächerig m. kopflg. Narbe. Kahles Kraut m. 1—4'' hoh. einfach, od. wenig ästig. Stgl, kleinen gegenstgdn 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 self Sträucher m. wechselstdgn B.

§ 71. BORAGINEAE. Juss.

Kch 5spaltig od. 5thlg; Blkronen 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 rauhaarige Pfl. mit wechselstdgn 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. Blkronen ungleich, rachenfg, mit weit daraus hervorgdn. Gr. und Stbgef. 13. **Echium.**

2*. Blkronen völlig gleichmässig; Stbg u. meist auch d. Gr. in d. Blkronröhre verborgen.

3. Blkronen im Schlund ohne Schuppen (Deckklappen).

4. Blkronen 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*. Blkronen 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. **Oosma.**

- 3*. Blkronen im Schlund mit Schuppen besetzt.

8. Blkronen flach radfg m. spitz. Abschn. . . 6. **Borago.**

- 8*. Abschn. d. Blkr stumpf.

- 9*. Blkronen 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. kn. seidenhaar.
17. **Eritrichium**.

a. *Heliotropieae*. Frknoten 1, erst z. Frzt in 4 Frechtch 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 Halbstrch m. unterseits grauzottigen B. u. meist dunkelblauen wohlriechdn dicht doldentraubig gehäuft. Bthn. *Zierpfl. u. Peru* (5—6) ♀. 1 b. *H. peruvianum* L.

b. *Cynoglosseae*. Frkn. v. Anfg. 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. weichfülzig grau.
 2. Bthn braunroth; Fr. v. e. hervortrdn 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.*

§71.

5. **Omphalodes** *Lehm.* Fr. glatt v. e. Hautrande umgeben; Blkronen tellerfg; Wenig behaarte Krtr m. weissen od. blauen Bthn in locker. blattlosen Trauben, und grossen Schlundschuppen.

1. Bthn blau: B. rein grün.
 2. Grundstgdg B. herzeifg, langgestielt; Schlundschuppen weiss.
Bgwälder selt. auch als Zierpfl. (4-5) ♀. 1. O. verna Mch.
 2*. Grdst. B. spatelfg, gegenst. Schlundschuppen gelb. *Bgwälder*
selt. auch als Zierpfl. (4-5) ☉. 2. O. scorpioides Lehm.
 1. Bthn weiss m. röthl. Schlundschuppen; 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.* Blkronen 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. Stbfdn 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. *Schutzplütze, 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. Blkronenröhre 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. **Nomea** DC. (*Lycopsis* L.) Blkrone trichterförmig m. gleichem Saum u. wenig gebogener Röhre, ohne Deckklappn im Schlund. Fruchtk. 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 zusammenschliessend Deckklappn. 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 hervorstechend Deckkl. *Wiesen, Ufer, Gräben, häufig* (5—7) ♀. 1. *S. officinale* L.

2*. B. nicht herablaufend; Bthn erst roth, dann blan. 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. Deckklappn 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 Buchenwälder* (4—5) ♀. 3. *S. tuberosum* L.

d. *Lithospermeae* Frknoten 4, am Grunde nicht ausgehöhlt, Gr. wie bei c.

11. **Onosma** L. Blkr walzig glockig, ohne Deckkl. im Schld. 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. Stgln 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 Deckklappn im Schld. Frknoten 2, je 2samig. Kahl, blaugrüne Krtr m. stengelumfassenden B. u. gelben Blthn.

1. Stfäden u. Stbkolb. gleichlang; Zähne d. Blkrone kz. eifg zurückgebogen. *Buchwälder d. südl. Alpen* (sss. C. Bern) (7—8) ☉

1. *C. major* L.

1*. Stbfdn 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 eifg, auswärts zurückgebogen; *Steinige Abhänge u. Flussufer d. Alpen* (6—8) ♀. 3. *C. alpina* Kit.

13. **Echium** L. Blkrone rachenfg glockig, meist ungleichmässig m. weit hervorragdn Stbgef. und Griffel; letzterer meist gespalten. Deckklappen fehl. Borstig behaarte Krtr m. einseitwendig. Bthn in beblättert. Achren. §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*. Bthnhären paarweise stehend; Gr. gespalten Bthn meist weiss. *Hügel u. Abhänge d. südl. Alpenggdn* (6—7) ○.

4. *E. italicum* L.

1*. Ob. B. am Grd herzfg umfassd; Bthn blau in einfch. Achren; 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) ♀ 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. *P. saccharata* Mill.

2*. B. lanzettlich, ungefleckt.

3. Stgl und ganze Pfl. weich drüsig behaart. Bthn lichtviolett. *Wälder, stein. Abhge sehr selten* (4—5) ♀.

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) ♀. 4. *P. angustifolia* L.

4*. H. alle drüsenlos; Schlund der Blkr unterhalb des bärtigen Ringes kahl; Bthn schön azurblau. *Wälder s. selt.* (4—5) ♀. 5. *P. azurea* Bess.

15. **Lithospermum** L. Blkrone trichterfg, im Schld dch 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) ♀.

1. *L. officinale* L.

2*. Stgl wenig ästig; Bthn roth, dann blau. *Bgwälder selt.* (5—6) ♀.

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“ Blkronen trichterförmig oder 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. Wzl faserig. *Wiesen, Gräben, häufig* (5—7) ♀. . 1. *M. palustris* With.
- 2*. Stgl rund; Gr. kürzer, B. schmaler und stumpfer; Wzl rasig kriechend (ob var?). *Gräben Sümpfe, seltner* (5—7) ♀ od. ☉. 2. *M. caespitosa* Schlz.
- 1*. Kch abstehend behaart, d. Haare am Grd d. Kchs. abstehend 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*. Blkronsaum 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* Schlicht.
- 6*. Bthntrbn am Grd beblättert; Frstiel sehr kurz. *Sandige Hügel und Aecker, häufig* (4—5) ☉. 9. *M. stricta* Link.

17. **Eritrichium nanum** Schrdr (Myosotis n. Wulf.) Fruchtbl. 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; Blkronen 5lappig, in d. Kn. dachig. Stbg 5; Gr. 1 mit 2theiliger Narbe. Frknoten 1, einfächerig; Fr. e. 2klappige Kapsel. Samentrgr wandständig, 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 blau blühende Krtr m. niedrig zertheilten B.

1. Samentrgr vielsamig; Ob. B. gegenständig; Kchanhgsl 3mal kürz. als d. Abschnitte desselb. a. *Zierpfl. aus Nordamerika* (6—8) ☉
a. *N. insignis* Benth.

*) *Myosotis Rehsteineri* Wartm. Pfl. klein, doldentragend armblthg, schon im März blühend (Bodensee) ob eigne Art od. zu 1 gehörig?

- 1*. S. 2—4samig; B. alle wechselstg; Stgl aufstg; Kehanhängs. §71.
 etwa halb so lang als dessen Abschnitte. *Zierpfl. aus Nord-*
amerika (6—8) ☉. b. *N. phaceloïdes* Nutt.

§ 72. SOLANACEAE. *Juss.*

Kch 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 vielsamigen 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 Kch eingeschloss. Stbttl längs aufsprgd. 3. **Physalis.**
- 2*. Frkn nicht eingeschlossen; Kch abfallend.
3. Stbbeutel zusammenhängd, an d. Spitze meist m. 2 Löchern aufspringd. 2. **Solanum.**
- 3*. Stbttl nicht zsammnhgd, d. ganzen Länge nach aufsprgd. 2 b. **Capsicum.**
- 1*. Blkrone trichterfg od. glockenf.
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. . . 3 b. **Nicandra.**
- 7*. B. ganzrdg; Bthn violettbrn, gestielt. Pfl. drüsig flaumig 4. **Atropa.**
6. Fr. e. Kapsel. m. e. Deckel aufsprgd.
8. Kch länglich glockig, Bthn hängd, gestielt; grünl. od. bräunl. Pfl. kahl. 5. **Scopolia.**
- 8*. Kch krugfg. an d. Mündg enger; Bthn sitzd, aufrecht in Aehren, gelb m. violett. Streifn; Pfl. drüsig behaart. 6. **Hyoscyamus.**
- 5*. Elkr trichterfg gefaltet; Fr. e. Kapsel.
9. Kch bleibd; Kpsl glatt. N. ungethlt.
10. Stbg gleichlang, Kehabschn. lineal. Bthn roth od. gelb. 6 b. **Nicotiana.**
- 10*. Stbg ungleich lang, Kehabschn. spatelfg. 6 c. **Petunia.**
- 9*. Kch abfalld; Kpsl. stachlig; N. 2lappig; Bth weiss. 7. **Datura.**

A. *Atropeae* mit Beerenfrucht.

1. **Lycium** L. Blkrone trichterfg. Meist dornige Stchr m. 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; Kch 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. (*Lycopersculentum* 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 selt. (6—7) h „Bittersüss.“
1. *S. dulcamara* L.
- 3*. Aufrechte od. liegde Krtr.
4. Pfl. filzig behaart.
5. Beeren gelb. Wege, Schutzplätze, selt. (7—8) ☉.
2. *S. villosum* Lam.
- 5*. Beeren roth var. *miniatum* Bernh.
- 4*. Pfl. kahl od. wenig behaart, Beeren schwarz od. dunkelgrün (gelbgrün = var: *humile* Bernh.) Wege, Schutzplätze, häufig (7—8) ☉. 3. *S. nigrum* L.
- 2b. ***Capsicum annuum* L.** Blkrone radfg; Stbtl nicht zsmhgd d. Länge nach aufsprgd; Bthn weiss, bwinkelstgd; Beeren gross eifg, kegelfg, zuletzt scharlachroth. B. eifg-lanzettl. spitz, nebst d. aufr. ästig Stgl kahl. Culturpfl. aus Westindien (6—8) ☉ „pawischer 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. einzelsthdn blattwinkelstgd Bthn. Bgabhänge, Gebüsch selt. (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 blattwinkelstgd Bthn. Zierpfl aus Peru (7—8) ☉.
- †† ***Atropa belladonna* L.** Blkr glockig, purpurbraun; Beere glänzd schwarz kirschenartig, vom 5theil. sternfg ausgebreitet. Keh umgeben. Aestiges 3—5' hohes drüsig-flaumig. Kraut m. eifgn ganzrandig B. u. blattwinkelstgd Bthn. Wälder (6—7) ♀ „Tollkirsche“.
- B. *Datureae*.** Mit Kapsel Frucht.
5. ***Scopolia* Schult.** Kapsel am Grd m. e. Deckel aufsprgd; Blkrone glockig; Keh länglich; nicht eingeschnürt; Kahle Krtr m. eifg langgestielt, ganzrandig B. und blattwinkelstgd hängdn Bthn.
1. Bthn aussen glänzd braun, innen grün. Wälder d. südl. Alpenyddn ss. (Krain) (4—5) ♀. 1. *S. atropoides* Schult.
- 1*. Bth bdrsts grün (wohl nur var.) Wälder d. Alpenyddn ss. (Krain) (4—5) ♀. 2. *S. viridiflora* Freye.

6. **Hyoscyamus** L. „Bilsenkraut“ Kapsel an d. Spitze † § 72. mit e. Deckel aufspringd; Blkrone trichterfg-glockig; Kch eingesechnürt krugfg. Klebrig behaarte Krtr m. sitzdn aufrecht. Bthn in beblättern 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. Stbfdn gleichlang; Bthn in Trbn od. Rippen; 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. herzfg.

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 gehört; herabfld. *Culturpflanze aus Nordamerika* (7—8). e. *N. latissima* L. ††

6c. **Petunia nyctaginiflora** Juss. Bthn trichterfg weiss od. purpurn. Kchzähne zurückgeschlagen spatelfg; Stbgf ungleich lang. Kurzhaariges Kraut m. sitzdn eifgn ganzrandig. B. *Zierpfl aus Südamerika* (7—8) ☉.

7. **Datura stramonium** L. Blkr am Grd m. kurzer Röhre; Kch 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. CUSCUTEAL. Link.

Blkrone mit lappigem in d. Knospe gefaltet. Saum. Kch. 5spaltig, bleibd; Frkn 1, wenigsamig; Keim schraubenfg. ohne Keimb. blattlose schlingende Schmarotzerpfl.

1. **Cuscuta** L. V. 2. Blkronröhre am Grde m. fleischigen gezähnt. Schuppen.

1. Gr. einer mit kopffgr 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 dch 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 Pffr.*

§ 74. CONVULVULACEAE. Juss.

Kch 5spaltig, bleibd; Blkr trichterfg mit in d. Knospe gefaltetem Saum. Stbgef. 5, dem Schlund der Blkronne eingef. Gr. 1, meist m. 2—3 Narben. Frkn wenig samig m. unvollstgdg Scheidewänden. Keim fast eiweisslos, m. zerknittert. Keimb. Stgl meist windend mit wechselstgdn nebenblsen Blttrn. V. 1.

1. Frkn 2fäch.; r. m. 2—3lappig. Narbe. 1. **Convolvulus.**
- 1*. Frkn 3—4fächerig. Gr. m. kopffig. Narbe.
2. Stbttl hervorragend. 1b. **Quameclit.**
2. Stbttl eingeschlossen. 1c. **Pharbitis.**

† 1. **Convolvulus L.** „Winde.“ Meist kahle windende Krtr m. 1bthgn Bthnstielen.

1. Bthn dicht unt. d. Kch 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. dahirica 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 5lippigem Saum; Stbgef. 5;
Gr. 1; Frkn. 3fächerig; Kpfl. 3klappig m. 1— mehrsamig. Fäch;
Same eiweisshaltig; Keim gerade. V. 1.

1. Blkrone radförmig m. s. kurzer Röhre u. ziemlich gleichhoch im
Schlund 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 n
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. Kpfl 3samig. Kräuter m. einfach
gegenstg n B.

1. Stgl kahl, oberwts rispig ästig 5—8' hoch; Kehz gerade.
Zierpflanze aus Nordamerika (7—8) ♀. a *P'h. paniculata* L.

1*. Stgl u. ganze Pfl. drüsig behaart; Kehz. zurückgerollt; Pfl.
niedrig einjährig. *Zierpflanze aus Texas* (7—8).

b. *P'h. 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 n B. Keine Art giftig, viele aro-
matisch. XIV, 1. selt. II 1.

- § 76. 1. Stbgef. 2.
 2. Blkrone trichterförmig 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. Zähnh. Aestiger Halbstrauch m. lineal immergrünen unters. weissfülig. B. 6. **Rosmarinus.**
 3*. Oberl. d. Krone ungetheilt; B. meist breiter.
 4. Die beiden Fächer d. Stbtl durch ein waggalkenartig verlängertes Mittelband von e. getrennt Bthn meist blau oder weiss, selten gelb. 7. **Salvia.**
 4*. Stbtlfächer nicht durch e. solches Mittelband v. e. getrennt; Bthn scharlachroth. 6. **Monarda.**
 2*. Stbgef. 4, didynamisch.
 5. Blkrone fast gleichmässig trichterförmig.
 6. Stbtlfächer divergirend; Bthn einseitwendig von herzeifgen 2reihig stehend. Deckb. gestützt; Keh 5zählig.
 2. **Elsholtia.**
 6*. Stbtlfächer parallel; Bthn nicht einseitwendig.
 7. Keh 5zählig; 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. **Teucrium.**
 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. 5zählig, dornig; Bthn gelb od. weiss, ohne Deckb.
 26. **Sideritis.**
 12*. Fr. 3kantig; Keh 5zählig, 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 einseitwendigen Aehren; von lineal. Deckb. gestützt. 15. **Hyssopus.**
 15*. M. d. U. nicht breiter.
 16. Keh ungetheilt oder 3—5zählig; Bthn von breit eifgen 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 5zählig oder undeutlich 2lippig.
 10. **Satureja.**

- 17*. Kch deutlich 2lippig.
 18. Säckch d. Stkolb. v. ein. getrennt.
 19. Bthn von zahlreich. lineal Deckb. umgeben.
 19*. Deckb. fehlend. 12. **Clinopodium.**
 18*. S. d. Stbk. m. e. verwachsen.
 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 Blkronne 4spaltig; Unterlippe ungespalten.
 Stgef. 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. Blkronne meist
 mit e. Haarleiste; Kch 5zähig. 20. **Lanium.**
 22*. Unterl. d. Blkr ungetheilt od. 3lippig.
 23. Blkronröhre mit e. Haarring im Schlunde.
 24. Unterlippe d. Blkronne m. spitz. Abschn. Bthn gelb.
 21. **Galeobdolon.**
 24*. Unterl. d. Blkronne mit stumpf abgerund. Abschn.
 25. Kch 5zähn., gleichmässig.
 26. Früchte kantig, oben flach.
 27. Unterlippe d. Blkronne m. rückwts zusammenge-
 rollt. Rändern; Blkronne länger als d. Kch;
 B. mit 2—4 tiefen Einschnitten.
 28. **Leonurus.**
 27*. Unterl. d. Blkronne nicht m. eingerollt. Rändrn.
 Blkr nicht od. nur wenig lgr als d. Kch B. grob
 gekerbt 30. **Phlomis.**
 26*. Fr. abgerundet.
 28. Bthnquirle sitzd; Stbfdn nach den Blüten nach
 aussen gedreht. 23. **Stachys.**
 28*. Bthnqu. gestielt; Stbfdn 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; Stbttl in Klappen aufsprd. Kch 5zähn.
 22. **Galeopsis.**
 30*. Unterl. d. Blkr nicht m. e. hohlen Zahn; Stbttl. 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. *Ocymoidae*. 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. Weissblühe Krtr m. eigfn 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. 3zähnger. Unterl. Stbgef. u. Gr. in d. Blkronröhre verborgen. Aestiger Halbstrich m. lineal lanzettl. unters. grau filzig 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, Sumpfoiesen s. selt.* (7—8) ♀.

3. **Mentha L** (7). „Minze“ Kch gleichmässig 5zählig; zur Frzeit offen. Blkrone trichterfg glockig; Stbbltfrh 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 ährenförmig 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. endstgd. Aehre.

6. Alle Bthnquirl e. 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. Blatzzähne 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. absthdt 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) Blkronen fast gleichmässig trichterförmig; Stbg 2 auseinandertretend, oft noch 2 verkümmerte daneben. Flaumige Krtr m. kleinen weiss. Bthn in blattwinkelstgdgn 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). Kch 2lippig, Blkr. rachenfg m. 2lippiger Oberlippe. Immergrüner Halbstrauch mit 2—4' hohem ästig Stengel, ruthenfgn Zweigen, lineal sitzd unterseits weissülzig B. und kleinen hellblauen Bthn in endstüdn Aehren. *Steinige Abhänge der südlichen Alpengegenden, meist cultivirt.* (4—5) \bar{h} .

6b. **Monarda** L. (4*). Kch 5zählig; Blkrone rachenfg. Stbgef. von der Oberlippe der Krone eingeschlossen. Stbbeutel nicht dch e. verlängertes Mittelband v. e. getrennt. Meist behaarte Krtr m. eifg B. u. quirlst. von Deckb. gestützt. B.*

1. Deckb. und Kch röthlich; Blkrone scharlachroth. *Zierpflanze aus Nordamerika* (6—7) \bar{h} a. *M. didyma* L.

1*. Deckb. und Kehe nicht oder kaum gefärbt; Blkr violettroth. *Stein. Abhänge der südl. Alpenggdn auch cult.* (6—7) \bar{h} .

b. *M. fistulosa* L.

7. **Salvia** L. (4). „Salbei“ Kch 2lippig; Blkr rachenfg; Stbgef. parallel. Stbbeutelächer durch e. wagbalkenartiges Mittelband von ein. getrennt, d. eine meist unfrbr. Meist behaarte ästige Krtr m. eifgn kerbsägig B. und blauen oder gelben Bthn in von Deckb gestützt. Quirlen.

1. Halbstrauch — 2' hoch m. graufilzig lanzettl. runzlich. B. und blauen Bthn in 4—6bthgn Quirlen; Kchz lang, dornig. *Steinige Abhänge der südl. Alpenggdn, auch cult.* (6—7) \bar{h} .

1. *S. officinalis* L.

1*. Kräuter.

2. Bthnstdquirl 4—10 (meist 6)blüthig.

3. B. herzspiessfg (bes. d. unter), Pfl. drüsig klebrig. Bthn gelb m. braun. Punkt. Kchz kurz. *Wälder, bes. d. Alp* (6—7) \bar{h} .

2. *S. glutinosa* L.

3*. B. nicht herzspiessfg; Bthn meist weiss, röthl od. blau; selten gelblich-weiss.

4. Kchz lang dornig; Deckb. herzfg rundlich.

5. B. und Kch weisswollig; Deckb. meist grauweiss; Bthn weiss. *Hügel, stein. Abhge (Oestrich)* (6—7) \odot .

3. *S. aethiopsis* L.

5*. B. und Kch drüsig klebrig; Deckb. rosenroth; Bthn blassblau. *Hügel, Wege d. südl. Alpenggdn* (6—7) \bar{h} .

4. *S. sclarea* L.

4*. Kchzähne 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, (Oesterreich)* (5—6) \bar{h} 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. Kch, purpurroth; Pfl. flaumig grauhaarig. *Wiesen, Hügel s. selt.* (5—7) \bar{h} .

6. *S. silvestris* L.

7*. Deckb. grün, kürzer als d. Kch.

§76.

8. Pfl. klebrig zottig, Deckb. eifg.

9. Seitenlappen d. Unterlippe abwärts gebog; Bthn 10—12''' lg.

Wiesen, Hügel, häufig (5—7) 2. 7. *S. pratensis* L.

9*. S. d. U. aufrecht, Bthn —6''' lang. *Hügel, Wege (Istrien)*

(5—6) 2. 8. *S. Bertolonii* Vis.

8*. Pfl. flaumbaarig; Deckb. rundlich; Oberlippe d. Kch abge-

rundet, s. kurz 3zählig; Bthn hellblau. *Wiesen, Hügel,*

(Istrien) (5—6) 2. 9. *S. clandestina* L.

2*. Bthnstquirle 10—20blüthig, fast kuglich; Gr. auf d. Unterlippe

d. Blkr. liegd; B. alle getstelt; Pfl. kurz raubhaarig.

Wege, Hügel der südl. Dtschld. selt. (7—8) 2. 10. *S. verticillata* L.

d. *Satureiineae*. Blkronc 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; Kch 3—5zählig, od. schief gespalten und dann ungezähnt. Aromatische Krtr mit kleinen v. breiten gefärbt. Deckb umgebenen Bthn in dichten Aehren oder Büscheln u. gestielten ganzrandigen B.

1. Kch 3—5zählig; Bthn meist purpurroth.

2. Deckb. auf d. inneren Seite nicht drüsig. *Hügel, Abhänge,*

Wege (7—8) 2. 1. *O. vulgare* L.

2*. Deckb. beiderseits m. drüsig. Punkt. besetzt. *Hügel, Wege*

am adr. Meere (6—8) 2. 2. *O. hirtum* Link.

1*. Kch ungezähnt, salbirt 2lippig; Deckb. gefurcht; Bthn. meist weiss. *Häufige Gewürzpfl. aus d. nördl. Africa* (6—8) 2.

„Majoran“. 2 b. *O. majorana* L.

9. **Thymus** L. „Thymian“ (16*). Stbgef. divergirend; Kch 2lippig, gezähnt; Aromatische Halbsträucher m. kleiner lineal od. eifg B. und kleinen weiss od. rothen nicht v. Deckb. umgebenen Bthn.

1. B. am Rande umgerollt, spitz, drüsig punktirt, Bthn weiss. *Stein, Abhänge am adr. Meer, auch als Gewürzpfl. cult.* (5—6) 1.

1. *Th. vulgaris* L.

1*. B. am R. flach, lineal od. ellipt. stumpf; Bthn weiss, purpurroth; Pfl. sehr vielgestaltig. *Hügel, Wege, sehr häufig* (7—8) 1.

2. *Th. serpyllum* L.

10. **Satureja** L. (17). Staubgefäße an d. Spitze wieder in einem Bogen zusammentretend. Kch 5zählig, od. undeutlich 2lippig. Aestige Kräuter od. Halbsträucher m. röthl. od. weiss Bthn in meist 3—5bthgn Quirlen.

1. B. kahl, drüsig punktirt, lineal od. lanzettlich, ganzrandig; Kch 10streifig.

2. Einjähriges Kraut m. stumpfen lineal-lanzettl. B. *Bgabhänge d. südl. Alpengebdn auch cult. „Bohnenkraut“* (7—8) 1. (7—8).

1. *S. hortensis* L.

- §76. 2*. Halbstrehr; obere B. kurz stachelspitzig, lanzettl.
 3. B. beiderseits drüsig punktirt; Stgl fast rund, flaumig behaart.
 4. Zipfel d. Unterlippe fast gleichgross. *Byabhänge d. südl. Alpenyddu* (7-8) \bar{h} 2. *S. montana* L.
 4*. Mittelzipfel d. Unterlippe d. Blkrone deutlich breiter als d. seitlichen. *Byabhänge d. südl. Alpenyddu* (7-8) \bar{h} .
 3. *S. variegata* Host.
 3*. B. nur auf der unter. Seite spärlich drüsig punktirt; Stgl 4kantig, kahl; Mittelz. d. Unterlippe deutlich breiter, als d. übrigen, vkerzfg. *Byabhänge d. südl. Alpenyddu* (7-8) \bar{h} .
 4. *S. pygmaea* Sieb.
 1*. B. flaumhaarig, d. unter. eifg; Keh 13-15streifig; Stbfäden paarweise genähert; Halbsträucher (*Micromeria Beeth*)
 5. Bthnquirle gestielt, einseitig; Frchtch. stumpf, länglich. *Byabhänge, Fels. d. Alp (C. Tessin)* (7-8) \bar{h} 5. *S. graeca* L.
 5*. Bthnqu. fast sitzd., allseitswendig; Frchtch. spitz. *Felsen auf d. Inseln d. adr. Meeres* (7-8) \bar{h} 6. *S. juliana* L.

11. **Calamintha Münch** (19^o). Keh 2lippig; Staubgef. unter d. Spitze in e. Bogen zusammenneigend. Behaarte Krtr. m. meist violett. Bthn in blattwinkelstgdn Quirlen.

1. Blthnstiele 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) \odot 1. *C. acinos Clairv.*
 2*. Keh z. Frz. offen; Stgl mehrere aus e. Wzl. *Byabhänge, d. Alpen* (7-8) \bar{h} 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) \bar{h} . 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) \bar{h} 4. *C. officinalis* Meh.
 5*. Bthnst. 12-15bthg; Fr. länglich. *Felsen, stein. Abhänge selt.* (7-8) \bar{h} 5. *C. nepeta Clairv.*
 4*. B. ellipt-lanzettlich; Bthn weiss m. violett. Punkt. Bthnst. 3-5bthg; Frchtch. länglich. *Felsen d. südl. Alpenyddu* (7-8) \bar{h} 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. *Bywälder, Abhänge* (7-8) \bar{h} .

e. *Melisseae*. Stbgefäße w. b. d. aber mit wenigstens an d. Spitze sich berührenden Stbkolbensäckchen.

13. **Melissa officinalis** L. (20^o). Stbfäden 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) \bar{h} .

14. **Horminum pyrenaicum** L. (20). Stbfäden an der Spitze bogig zusammenneigd; Keh 2lippig; Blkronen 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) ♀.

15. **Hyssopus officinalis** L. (15). Stbfäden divergirend; Blkr. im Schld ohne Haarring; Keh 5zähmig; Kahler Halbstrich m. lineal lanzettl ganzrandig B. u. dunkelblauen od. violett. Bthn in einseitswendigen Quirlen u. weit hervorragendn Stbgef. *Frlsen, stein. Abhge d. Alpen auch cult.* (7—8) ♀.

f. *Nepetaceae*. Stbgef. parallel laufd; d. inneren länger. Kehz. z. Erzeit zusammengeneigt; Oberl. d. Blkronen gespalten.

16. **Nepeta** L. (33*). Keh röhrig 5zähmig; Oberlippe d. Krone 2lappig flach; Unterlippe mit grossem concaven am Rande gekerbtten Mittellappen u. abgerundeten Seitenlappen. Behaarte Krtr. m. gekerbt. B. u. weisslich, röthl. punktiert 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) ♀. 1. *N. cataria* L.

2*. B. beiders. grauflzig; Kehz. nicht stachelspitzig. Fr. knotig rauh. *Hügel, Abhänge d. Alpenggdn* (7—8) ♀.

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) ♀. 3. *N. nuda* L.

17. **Glechoma** L. „Gundermann“ (33). Keh 5zähmig; Stbfäden paarweise genähert; Stbkölbehen 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) ♀. 1. *G. hederacea* L.

1*. Kehz. länger als d. halbe Kehr. *Wälder, Hecken, Gebüsch, (Oesterreich)* (5—6) ♀. 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) ♀.

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) ○.

1 b. *D. moldavica* L.

2*. B. fiedertheilig; Pfl. rauhaarig. *Stein. Abhge bes. d. Alpen-gegendn* (5—7) ♀. 2. *D. austriacum* L.

§ 76. *g. Stachydeae.* Stbgel. 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. Blkronne 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. weiss od. roth. Blthn. in blattwinkelstgdn Quirlen.

1. Blkronnröhre gerade.

2. Stbkölch. kahl; Blkronne sehr gross, purpurroth, m. weisser u. in derselben m. e. Haarringe. B. spitz u. doppelt gesägt. *Wälder, Hecken, Gebüsch d. südl. Alpengeb.* (4—5) $\frac{1}{2}$.

1. *L. Orvala* L.

2*. Stbkölch. bärtig; B. stumpf kerbsäbig; Bthn purpurroth.

3. D. obersten B. nierenfg-rundlich, stengelumfassd; Blkronnröhre 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; Blknröhre nicht länger als d. Keh

4. Blkronn. im Grd ohne Haarring (wohl Bastardformen v. ? u. 5).

5. B. eingesehnitten gekerbt, d. ober. fast rautenf. *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*. Blkronnröhre bauchig gebogen, im Grund m. Haarleiste, B. eifg, spitz gesägt; Stbk. bärtig.

6. Blkronne purpurroth. Haarleiste querliedg; 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, Mavern, 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. Kehzähne 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*. Kehzähne nicht über d. Hälfte der Blkrönöhre hinausgehend; Bthn. gelb m. purpurroth. Flecken. *Abhänge, Ufer, Gebüsch* (5—8) ☉. 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). Keh 5 zäh n ig; Blkrone im Schlunde m. Haarring, mit gewölbter Oberlippe u. 3lappiger Unterlippe, letztere m. vherzfgm Mittellappen. Staubfäden nach dem Verblühen nach aussen gedreht; Früchtch. abgerundet. Behaarte Krtr mit meist gekerbt. B. u. sitzenden Bthnquirlen. Bthn v. kleinen Deckb. umgeben.

1. Blütenquirle vielblthg; Bthn purpurroth od. bräunlich; Deckb. wenigstens halb so lang als d. Keh

2. Stengel wollig zottig; Obere B. sitzd

3. B. lanzettlich, d. unter. eierzfzg, gekerbt. *Wege, Abhänge, selten* (7—8) ☉. 1. *S. germanica L.*

3*. B. 3eckig eifg, d. unter. kleingekerbt, längl. m. eierzfzg Grunde. *Stein. Abhänge am adr. Meer* (7—8) ☉.

2. *S. italica Mill.*

2*. Stgl oberwts drüsig rauhaarig; B. gestielt, eierzfzg, spitz gesägt. *Bergwälder, bes. d. Alpen* (7—8) ☉.

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) ☉.

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) \mathcal{Q} 5. *S. silvatica* L.
 7*. B. herzförmig-länglich, wenig behaart od kahl (wohl Bastard v. 5 u. 7.) *Wälder, Ufer, Gebüsch, s. selt.* (6—8) \mathcal{Q} .
 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) \mathcal{Q} .
 7. *S. palustris* L.
 4*. Bthn gelblichweiss, B. kerbsäsig.
 8. Kehzähne m. e. flaumig behaarten Spitze.
 9. Stgl kurzhaarig, B. kahl, d. blthnstgn lanzettl. spitz. *Aecker selt.* (7—8) \mathcal{Q} 8. *S. annua* L.
 9*. Stgl nebst B. oberwts filzig zottig; blthstgdge B. länglich, stumpf. *Meerufer b. Triest* (6—8) \mathcal{Q} 9. *S. maritima* L.
 8*. Kehz. m. e. kahlen Stachelspitze; B. rauhhaarig, die blthnstgn lanzettl. eifg, spitz.
 10. Keh rauhhaarig; Stglb. gekerbt, d. ober. blthnstgdgn begrannt, ganzrandig. *Byabhänge, Felsen, selt.* (6—8) \mathcal{Q} .
 10. *S. recta* L.
 10*. Keh kurzhaarig; Stglb. entfernt gekerbt od. ganzrandig. *Hügel, Aecker. Abhänge am abr. Meer* (6—8) \mathcal{Q} .
 11. *S. suberenata* Vis.

24. **Ballota nigra** L. (28.) Keh 5zähmig, 10streifig; Zähne eifg begrannt; Blkronen im Schlund m. e. Haarring; Stbfdn nach d. Blüten nicht gedreht; Fr. abgerundet stumpf. Rauhhaariges Krt m. eifgn grobgezähnt. B. u. purpurrothen Bthn in gestielten blattwinkelstgdgn Quirlen. *Hecken, Wege, Schuttpl. sehr häufig* (6—8) \mathcal{Q} .

var. Kehzähne schmal; Pfl. geruchlos . . . α *ruderalis*.

Kehz. breit eifg; Pfl. starkkriechd. . . . β *foetida*.

25. **Betonica** L. (31^o). Keh 5zähmig; Oberlippe d. Blkronen gewölbt; Unterl. 3lappig m. gekerbt. Mittellappen; Blkronröhre ohne Haarleiste im Schlund; Fr. stumpf abgerundet. Kahle od. behaarte Krtv m. einfachem Stgl. grobgekerbt. B. u. gelblichen od. roth Bthn in blattwinkelstgdgn nach oben ährenförmig 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. Blkronen; Pfl. sehr vielgestaltig. *Wiesen, Hecken, Gräben, häufig* (6—8) \mathcal{Q} 1. *B. officinalis* L.

var. Pfl. rauhhaarig . . . α *hirta*.

Pfl. fast kahl . . . β *glabra*.

Pfl. grösser, gestreckt γ *stricta*.

Pfl. gedrungen . . . δ *latifolia*.

2*. Keh glatt, ungestreift; Stbgef. so lang als d. Oberl. d. Krone; Stgl fast blattlos; Bthn in kurzen Aebr. Pfl. sehr rauhhaarig. *Abhge, Bgwiesen d. südl. Alpeugegenden* (7-8) ♀.

2. *B. hirsuta* L.

1*. Bthn gelblichweiss, nur an den Lippen behaart. *Abhge, Bergwiesen d. südl. Alpenggdn.* (7-8) ♀. 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, Abhge ss. (am Jarabgy)* (7-8) ♀.

1. *S. scordioides* L.

2*. Keh 2lippig; Einjähriges Kraut m. kleinen gelb. bald braun werdnd Bthn; B. lanzettl. ganzrdg od. gesägt, d. bthstdgn nicht dornig gez. *Hügel, Aecker (Oesterrch, b. Halle)* (7-8) ⊙.

2. *S. montana* L.

1*. Bthn weiss od. röthlich; Keh 2lippig, so lang als d. Krone mit ungethlr Oberl. u. 4zähliger Unterlippe. *Aecker am adr. Meer* (7-8) ⊙. 3. *S. romana* L.

27. **Marrubium** L. (12*). Stbgef. u. Gr. in d. Blkronröhre verborgen; Blkron 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 ausbreiteter ästig. *Hügel, Schuttplätze ss. (Oesterrch) b. Halle* (7-8) ♀. 1. *M. peregrinum* L.

2*. Bthn in halbkuglich. Quirlen; Pfl. weissfilzig v. Grd an in einfache Aeste getheilt. *Hügel, Abhge am adr. Meer.* (7-8) ♀.

2. *M. candidissimum* L.

1*. Kehz. nebst d. Deckb. v. d. Mitte an kahl mit nach aussen haekig umgebogener Spitze; Pfl. filzig behaart v. Grd an in einfache Aeste gethlt. *Sandfelder, Wege, s. sell.* (7-8.) ♀.

3. *M. vulgare* L.

28. **Leonurus cardiaca** L. (11). Keh 5zählig; Blkron m. concaver, aussen stark behaarter Oberlippe u. zusammenengerollerter u. dadurch spitz erscheinender Unterlippe, im Schld m. e. Haarleiste, länger als d. Keh. Frechtch. m. e. flach 3kantigen Oberfläche. Aest. Kraut m. kleinen hellroth. Bthn in blattwinkelstdgn Quirlen u. oberseits dunkelgrünen, unters. dünngraufilzig B.; d. unter. tief 5thlg m. grobgesägt, d. ober. 3thlg m. ganzrand Abschn. *Hecken, Schuttplätze nicht selten* (7-8) ♀.

29. **Chaiturus murrubiastrum** Rehbh. (34*). Blkron 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, Schuttpl. s. sell. (Oesterrch, Norddeutschld)* (7-8) ⊙.

§76.

30. **Phlomis tuberosa** L. (27). Kch 5zählig m. lineal am Grd beiders. geöhrt. Zähnen. Blkronen im Schld m. e. Haarleiste, wenig länger als d. Kch Stbgef. im Grd m. e. Anhängsel. Aestiges 2—5' hohes Kraut m. herzfg-3eckig. B., purpurroth. Bthn und knolliger Wzl. *Wälder, Abhänge, Wege s. selt. (Oesterreich)* (6—7) ♀.

h. *Scutellarineae*. Kch 2lippig, z. Frzeit geschlossen.

31. **Scutellaria** L. (35). Kch 2lippig m. ungezähnt. Rande, d. Oberlippe aussen m. e. Schuppe; Blkronen 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) ♀.

1. *S. alpina* L.

1*. Bthn einseitig wdg, blattwinkelstg.

2. Blkronröhre gekrümmt.

3. Kch kahl: Unt. B. herzfg gekerbt. *Ufer, feuchtes Gebüsch* (7—8) ♀. 2. *S. galericulata* L.

3*. Kch drüsig flaumig; Unt. B. spiessfg, fast ganzrandig. *Wiesen, Gräben, selt.* (7—8) ♀. 3. *S. hastifolia* L.

2*. Blkronröhre gerade; Kch kahl od. drüsenlos behaart: Unt. B. spiessfg, ganzrdg. *Sumpfwiesen, (Rhuggdn, Norddschl.)* (7—8) ♀

4. *S. minor* L.

32. **Prunella** L. (29). Kch 2lippig m. gezähnt (2/3) Lippen; Blkr. 2lippig, im Schlund m. e. Haarring. Bthn v. breit-eifg Deckb. umgeben.

1. Bthn meist violett (selt. weiss) B. meist unzrthlt, Kchzähne un- deutlich gewimpert.

2. Blkronen höchstens doppelt so lg als d. Kch; Stbgef. begrannt; Bthnähren v. 2 Deckb. gestützt. *Wiesen, Gräben s. häuf.* (7—8) ♀.

1. *P. vulgaris* L.

2*. Blkr. 3—4mal lgr als d. Kch; Stbgef. wehrlos; Bthnähren gestielt. *Stein. Abhänge selt.* (7—8) ♀.

2. *P. grandiflora* L.

1*. Bthn gelblich weiss; B. alle od. wenigst. d. Stglb. fiederthlg; Kchz. m. weissen kammfgn Wimpern. *Bgabhänge selt. (Alpen, Rheingegenden)* (7—8) ♀. 3. *P. alba* Pollich.

i. *Prasivae*. Kch 2lippig, z. Frzeit offen; Frchtch. stein- frchtartig.

33. **Prasium majus** L. (29*). Kch z. Frzeit offen, 2lip- pig; Blkronen 2lippig, im Schlund ohne Haarring, Halbstrauch m. eifg kerbsägigen B. u. weisser auf d. Unterlippe purpurn punkirt. Blkronen. *Steinige Ablage am adr. Meer* (3—5) ♀.

k. *Ajugoidae*. Blkronen deh d. fast od. ganz fehlende Ober- lippe einlippig.

34. **Ajuga** L. (39). Oberlippe d. Blkronen sehr klein aus 2 kleinen Lättchen gebildet, Blkronen im Schlund m. e. Haarleiste u. 3lippiger Unterlippe. Meist behaarte Krtr m. einfach. Stgl.

1. Bthn meist blau, selt. roth od. weiss, zu 6—12 in blattwinkelstüdn ährenfg gehäuft. Quirlen; B. ganz od. 3lappig. § 76.
2. Stgl m. kriechdn Ausläufern, kahl od. zweireihig behaart; B. wenig eingeschnitten. *Wiesen, Gräben, Wälder, sehr häufig* (5—6) ♀. 1. *A. reptans* L.
- 2*. Pfl. ohne Auslfr, nebst d. Kehn wollig zottig.
3. Obere Deckb. kürzer als d. Blthquirle, 3lappig. Stglb. eingeschnitten gezähnt. *Sandfelder, Wälder* (5—6) ♀.
2. *A. genevensis* L.
- 3*. Alle Deckb. länger als d. Blthqu. u. diese vor d. Aufblühen verdeckt, ungethlt. Stglb. wenig eingeschnitten. *Wälder ss. (Alpenggdn, Norddtschlä)* (5—6) ♀.
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 kkr als ihr Deckb. *Abhänge, Wege selt.* (7—8) ☉.
- (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) ☉.
5. *A. chia* Schreb.

35. **Teucrium** L. (9*). Oberl. d. Blkronc ganz fehlid; 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 ungetheilte Oberlippe; Bthn grünlichweiss m. braunroth Stgefäss, einseitwendig; B. gestielt, herzeifg, gekerbt, flaumig. *Stein. Abhänge selt* (7—8) ♀.
1. *T. scorodonia* L.
- 1*. Keh gleichmässig 5zähig.
2. Bthn purpurroth. in blattwinkelst. Quirlen od. traubig.
3. B. doppelt fiederthlg; Pfl. flaumig behaart. *Aecker, nicht häufig* (7—8) ☉ 2. *T. Botrys* L.
- 3*. B. nicht über d. Mitte getheilt, gekerbt.
4. Bthnquirle alle blattwinkelstüdn v. c. entfernt. B. sitzend alle gleichartig; Pfl. zottig behaart.
5. B. länglich, am Grd schmaler od. abgerundet. *Sumpfwiesen, Gräben selt. (Rheinggdn)* (7—8) ♀.
3. *T. scordium* L.
- 5*. B. am Grd herzfg, eifg. *Ufer am adr. Meer sss. (b. Monfalcone in Istrien.)* (6—7) ♀.
4. *T. scordioides* Schreb.
- 4*. Bthn in endstüdn Trauben; B. gestielt; d. ober. deckblattartig, v. d. unteren verschieden; Stgl liegt m. aufstrebenden Aesten; Pfl. flaumig. *Steinige Abhänge, Mauern selt.* (7—8) ♀. 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) ♀. 6. *T. flavum* L.
- 6*. Bthn in endstüdn Köpfehen; Halbstrchr m. sitzendn B.
7. B. gekerbt, am Rande umgerollt, filzig behaart, Bthn gelblich weiss. *Felsen, stein. Abhänge am adr. Meer* (7—8) ♀.
7. *T. polium* L.

- § 77. 7*. B. lineal ganzrandig; Bthn weiss. *Hügel, steinige Abhänge* *selt. (bes. d. Alpen) (6—8) ♀*.
 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 Wzchen. Kräuter od. Strehm 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, Schattplätze nicht selten (6—8) ☉*. 1. *V. officinalis L.*

- 1*. Bthn gross meist scharlachroth in kopffgn Aehren B. grobgesägt längl. lanzettl. nebst d. Keh u. Stgl rauhhaar. *Zierpfl. aus Südamerica (6—8) ♀*. 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 graufilzig. Blätth. u. violett. Bthn in unterbrochenen Aehren. *Felsen, stein. Abhge am ndr. Meer (7—8) ♀*.

§ 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. Blüthentrauben 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) Z.* . . . 1. *O. eruenta 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 Sarothammis scopar. selt. (Rheingegenden) (6—7) Z.*
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) Z.* 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) O.*
4. *O. caerulescens Steph.*
- 7*. Pfl. nicht spinnwebig wollig.
8. Kehb. kürzer als d. Blkronröhre. *Auf Peucedan. cervaria s. s. (b. Oldenburg) (6—7) Z.*
5. *O. brachysepala Fr. Schltz.*
- 8*. Kehb. schmal, länger als d. Blkrröhre. *Auf Hedera helix ss. (Rheingegenden) (7—8) Z.*
6. *O. hederac Duby.*
- 6*. Blkronne gelblich od. gelbroth.
9. Auf d. Rücken gerade, gross, am Grunde eingeknickt; Kehb. mehrrippig; Pfl. rothbraun. *Auf Medicago arvense nicht selten (5—7) Z.* 7. *O. rubens Wallr.*
- 9*. Auf d. Rücken gebogen.
10. Oberlippe d. Blkronne höchstens leicht ausgerandet Kehb. mehrrippig, halb so lang als die Blkronne; Stbfäden wenig behaart. *Auf Medicago s. s. (b. Frankfurt a. O.) (6—7) Z.* 8. *O. Buekiana Kch.*
- 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) Z.*
9. *O. flava Mart.*
- 11*. Kehb. länger als d. Blkronn.; 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. Blkronn. eingefügt.
13. Blkronne in d. Mitte kniefg gebogen m. krausen spitz gezähnt. Lipp. Pfl. violett. *Auf Eryngium campestr. s. s. (Rheingegenden) (6—7) Z.*
11. *O. amethystea Thuill.*
- 13*. Blkr. nicht kniefg gebogen.
14. Auf d. Rücken bogig; Kehb. 3—5rippig.
15. Kehb. so lang als d. Blkronröhre; Blkronne gelblich m. röthl. Streifen. *Auf Trifol. pratense selt. 6—7 Z.*
12. *O. minor Sutt.*

- § 78. 15*. Kchb. kürzer als d. Blkrr., Blkr. vorne gelbbraun. *Auf Centaurea scabiosa* ss. (Schlesien, Oesterr.) (7—8) ♀.
13. *O. stigmatodes* Wimm.
- 14*. Auf d. Rücken gerade, blassgelb.
16. Kchb. 3—5rippig; Oberl. d. Kr. 2lappig. *Auf Artemisia camp.* (Thüringen; Böhmen, Tyrol) (6—7) ☺.
14. *O. loricata* Kchb.
- 16*. Kchb. 1—2rippig; Oberl. d. Kr. ungetheilt. *Auf Picris hieracoides* selt. (Pfalz, Oesterreich) (6—7) ♀.
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. Kchb. einrippig, aus eigrn Grunde pfrieml. kürzer als d. Blkronröhre; Pfl. gelbbraun. *Auf Abies pectinat* s. s. (Salzbg) (7—8) ♀.
16. *O. neottioides* Saut.
- 18*. Kchb. mehrrippig.
19. Stbfäden am Grd wenig behaart; Bthn grauviolett; Pfl. braunroth, hin und hergebogen. *Auf Hyperic. quadrang.* s. s. (Tyrol) (6—8) ♀.
17. *O. Hyperici* Ung.
- 19*. Stfdn unterwts dicht behaart; Bthn bräunlich, röthlich od. violett.
20. Blkronröhre gerade; Blkr. gelblichbraun od. violett; Kchb. kürzer als d. Blkronröhre Stgl $\frac{1}{2}$ —1' h. *Auf Teucrium artem. s.* (Rheingeb., Alpen) (6—7) ♀.
18. *O. Teucrii—atrorubens* F. Schltz.
- 20^v. Blkronr. gebogen; Stgl 1—3' h.
21. Kchb. länger als d. halbe Blkronr.; Unterlippe der letzteren m. fast gleich grossen Mittellappen. Bthn gelblichroth. *Auf Galium mollugo* nicht selt. (6—7) ♀.
19. *O. galii* Dubs.
- 21*. Kchb. halb so lang als d. Blkronr.; Unterlippe d. letzter. m. eig. rundl. Mittellappen u. lanzettl. Seitenlappen; Bthn blassrosenroth od. weissl. *Auf Lychnis diurna* ss. (Salzbg) (6—7) ♀.
20. *O. erubescens* Saut.
17. Oberlippe d. Blkrone ausgerandet od. 2lappig; Kchb. so lang od. länger als Blkronröhre.
22. Kchb. einrippig gekielt; Blkr. gelblich am Rücken violett, wenig gebogen. *Auf Carduus deflorax.* ss. (Radstatter Tauern in Tyrol) (8) ♀.
21. *O. Sauteri* F. Schltz.
- 22*. Kchb. 2 od. mehrrippig.
23. Kchb. 2rippig, so lang als d. röhrig glockige auf d. Rücken gebogene Blkronröhre. *Auf Berberis u. Rubusart* (Alpengegenden) (5—7) ♀.
22. *O. lucorum* A. Br.
- 23*. Kchb. 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) ♀.
23. *O. macrosepala* F. Schltz.
- 25*. Blkr. glockig m. tief 2lappiger Oberl.
26. Blkrone gelbbirn m. roth. Streifen, Bthn in walzigen dichtblthgn Aehr. Stgl 1—3' hoch, oberwts wie mehlig

- bestäubt. *Auf Vicia faba* s. s. (Schlesien u. am adv. Meer) (6) ♀. 24. *O. pruinosa* Lyp. § 78.
- 26*. Blkr. rosenroth; Bthn in kurzen armblthgn Aehren; Stgl 3—8'' hoch. *Auf Thymus serpyllum* s. (7) ♀. 25. *O. epithimum* 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) ♀. 26. *O. Scabiosae* Kch.
- 27*. Blkr. gelblichweiss m. violett. Streifen.
28. Blkr innen kahl, am Grd kniefg. *Auf Carex panicea* sss. (Um München) (6—7) ♀. 27. *O. hygrophila* Brggm.
- 28*. Blkr innen drüsig behaart. *Auf Cirsium arvense* ss. (Schlesien) (6—7) ♀. 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) ♀. 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) ○. 30. *O. ramosa* L.
- 30*. Stgl einfach. Bthn grösser m. gelber Narbe. *Auf Artemisia campestr* (7—8) ♀. 31. *O. arenaria* Borkh.

2. **Lathraea squamaria** L. Blkrone zuletzt ganz abfalld; vor d. Frkn. e. fleischige Drüse. Eirfaches ½' hohes Kraut m. weiss od. röthlich. Blthn in eiseitswendig. Trauben. *Auf den Wurzeln v. Laubhülzern (Fagus etc.)* (3—5) ♀.

§ 79. **SCROPHULARINEAE. R. Br.**

(Nebst d. Gattungen verwandter Familien.)

Kch 4—5spaltig od. theilig; Blkr. ungleich od. rachenfg. abfalld. Stbgef. 2, 4 didynamische, selt. 5. Frknoten 1 m. e. endstdgn Griffel. Fr. e. 1—2 fächerige mehrsamige Kapsel; Samen eiweisshaltig, ungefügelt; 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. ungetheilter 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. Stbkölbch nierenfg, z. Frzeit scheibenfg. Blkr. 2lippig; B. alle grundstdg. 13. **Wulfenia.**

- § 79. 5^t. Stbk. mit 2 Längsritzen aufsprgd; Stgl beblättert.
 6. Kapsel spitz; Blkronne deutlich 2lippig. 12. **Paederota**.
 6^t. K. stumpf 2lippig; Blkr. fast gleichmässig trichterfg od. radfg.
 13. **Veronica**.
- 1^{*}. Stgef. 4, alle beutelrögd (vgl. 1^{**} unten).
 7. Keh in 4, meist ganzrandige Abschnitte getheilt.
 8. Blkronne einlippig, bläulichweiss, Bthn in Aehren, B. fieder-
 spaltig m. buchtig gezähnt. Abschnitten, am Grd herzfg.
 § 80, 1. **Acanthus**.
- 8^{*}. Blkr. mehr od. weniger deutlich zweilippig.
 9. Kapsel einfächerig, einsamig; Keh 4—5zählig; Oberlippe
 d. Blkronne gespalten m. 2 breit. Lappen; Unterlippe gold-
 gelb, roth punkirt; Pfl. saftig, glänzend. . . 14. **Tozzia**.
 9^{*}. Kpsl 2-mehrfächerig.
 10. Keh aufgeblasen; Oberlippe d. Blkronne unter d. Spitze
 mit zwei Zähnehen. 17. **Rhinanthus**.
 10^{*}. Keh nicht aufgeblasen.
 11. Oberlippe d. Blkronne am Rande zurückgeschlagen;
 Unterlippe 3furchig; Frknotenfächer 1—2samig.
 15. **Melampyrum**.
 11^{*}. Oberl. d. Blkr. nicht zurückgeschlagen; Kpslfächer
 vielsamig.
 12. Samen ungeflügelt.
 13. Kpsl stumpf; Blkronnröhre 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; Blkronnröhre
 lang, gebogen. 19. **Bartsia**.
- 7^{*}. Keh in 5 oft gekerbte Abschnitte getheilt.
 14. B. 3—7zählig gefingert m. ganzrandigen lanzettlich. untersts.
 graufilzig. Blättchen, Stroh m. violett. 2lippig. Bthn.
 § 77. 2. **Vitex**.
- 14^{*}. B. nie fingerfg getheilt.
 15. Blkronne im Schlund durch e. sogenannte Larve ver-
 schlossen.
 16. Blk. am Grund gespornt. 5. **Linaria**.
 16^{*}. Blk. am Grd m. e. stumpf. Höcker.
 6. **Anfirrhinum**.
- 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. Blkronnröhre kürzer als d. Keh; Blkronne deutlich 2lip-
 pig; B. gegenständig; Bthn gestielt, klein, röthlich-
 weiss, blattwinkelstdg. 9. **Lindernia**.
 18^{*}. Blkronnröhre länger als d. Keh.
 19. Blkronne fast kuglig, m. kurzem Saun; Keh glockig,
 5lippig. 2. **Scrophularia**.
 19^{*}. Blkr. trichterfg, glockig od. zweilippig.
 20. Keh 5zählig, nicht bis z. Grund getheilt.
 21. Frknot. m. 4 einsamigen Fächern; Blkronne
 trichterfg, 5lippig; 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 einseitwgn 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.) „Wolkräut“ (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 eigf. 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 Kölbch; 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, graufilzig; 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*. Stbfdn 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. *Bgabhge d. südl. Alpygdn.* (7-8) ☉.
13. *V. orientale* M. B. = *austriacum* Schrdr.
- 14*. B. tief buchtig leierfg; Bthn grösser (ob var v. 13 ?) *Bgabhge der südl. Alpygdn ss.* (7-8) ☉.
14. *V. Chaixii* Vill.
- 1*. Bthn in lockeren Trauben, langgestielt. Stbfdn m. violetter Wolle; Bthnstiele drüsig.
15. Bthn violett; Stgl locker beblättert. *Hügel, Abhänge selt., auch als Gartenpfl. cult.* (6-7) ☉ od. ♀.
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). Blkrone fast kuglich m. 5lappig. Saum; Stbgef. 4, didynamisch; ausserdem noch ein Ansatz zu e. 5 Stbfdn. Meist kahle Krtr m. gegenstdgn B.
1. Bthn in e. endständigen länglichen ausgabigen Aesten zusammengesetzten Rispe; Kchabschnitte m. e. häutigen Rande.
2. B. nicht fiederthilig od. lappig; Bthn olivenbraun; Ansatz d. 5. 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) ♀. 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) \mathcal{L} . § 79.
 2. *S. Ehrharti Stev.*
 5*. B. stumpf, gekerbt. *Ufer, Gräben selt (Rheingegenden)* (6—8) \mathcal{L} .
 3. *S. Balbisii Hornem.*
 5**. Ob. B. spitz, scharf gesägt, unt. stumpf, gekerbt. *Ufer, Gräben selt. (Rheingegenden)* (6—8) \mathcal{L} . . . 4. *S. Neesii Wirtg.*
 3*. Stgl, B. u. Bstiele weichhaarig; Stgl 4kantig, B. doppelt gekerbt. *Brgwälder selt. (Böhmen, Schlesien, Alpen)* (6—7) \mathcal{L} .
 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) \mathcal{L} . . . 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; seidl. Abschnitte der Blkr. weiss, d. unterste m. weiss. Rande; Stgl stumpf 4kantig; Bthnstiele z. Frzeit kürzer als d. Keh. *Ufer, Abhge ss. (Alpen, Rheingegenden)* (6—7) \mathcal{L} . 7. *S. canina L.*
 7*. Oberlippe d. Blkr. etwas länger als d. halbe Röhre. Stgl rund Frstiele länger als d. Keh. *Bgabhänge d. südl. Alpen.* (7—8) \odot 8. *S. Hoppei Kch.*
 1*. Bthn blattwinkelstgd, in wenig; aber dichtblthgn Trugdolden v. kleinen gesägt. B. umgeben; Kehabschnitte ohne Hautrand; B. herzfg.
 8. Bthn blassgelblich; Pfl. flaumig od. zottig behaart. *Gräben, Gebüsch, selt.* (5—6) \odot 9. *S. vernalis L.*
 8*. Bthn dunkelblutroth; Pfl. kahl. *Schuttplätze, Aecker am adr. Meer.* (4—5) \mathcal{L} 10. *S. peregrina L.*

2 b. **Calceolaria** L. (II. 1.) (4.) Keh 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, doldentrbg; Pfl. zottig behaart. *Zierpfl. aus Peru.* (5—6) \odot .
 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) \mathcal{L} .

b. *C. corymbosa Rz.*

- 2*. Stglb. zahlreich, meist ganzrandig; Bthn gelb; Pfl. klebrig behaart. *Zierpfl. aus Chili.* (5—6) \mathcal{L} .

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). Keh 5thlg, Blkrone glockig 2lippig mit zurückgebogener Oberlippe; Stbgef. 4, davon 2 beutellos. Kahles Kraut m. kriechdr. Wzl, aufstgdn $\frac{1}{2}$ —1' h. Stgl, kreuzstgd, sitzdn, eifg-längl., gesägt. B. u. einzeln in d. Bwinkeln stehend. weissen od. röthlich. Bthn. *Ufer, selt. (Rheingegenden, Alpen)* (6—7) \mathcal{L} . ††

§ 79. 3 b. **Mimulus luteus** L. (XIV 2.) (22). Keh 5zähmig; Blkr. trichterförmig, doppelt so lang, meist gelb m. roth. Punkten. Kables oder klebrig kurzhaariges Kraut mit eigfn. 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 einseitwgd.
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. Bfläche nebst Stgl u. Bthnstln kahl od. drüsig behaart; Bthn gelb od. gelbroth.
- † 3. Bthn gelb m. röthl. Anfluge; Stgl u. B. behaart. *Bergwälder (Rheinpflz)* (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 einseitwendig.
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 (Rheinggdn)* (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*. Mittellappn 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. Alpengdn* (6—7) ☉. 7. *D. lanata* Ehrh.
- † 8*. Keh. kahl od. drüsig flaumig, Bthntrbn einseitwendig; *Stein. Abhänge d. südl. Alpengegenden* (7—8) ☉.
- † 8. *D. laevigata* W. K.
- † 7*. Kehabschnitte abgerundet stumpf; Bthntrbn allseitwendig. *Stein. Abhänge d. südl. Alpengdn* (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 endstgdgn Trbn. §79.
Mauern, Felsen, stein. Abhge auch als Zieryfl. 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 blattwinkelstdg.

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) ☉.*

6. *L. littoralis* Bernh.

5*. Bthn in Aehren od. Trauben; Pfl. meist völlig kahl od. nur oberwts drüsig behaart.

7. Wenigstens d. unteren B. gegenstdg oder zu 3—4 quirilig.

8. B. je 3 beisammen, fast kleearartig, 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 Zieryfl. cult. (6—7) ☉.*

7. *L. triphyllos* Mill.

8*. Nur d. unt. B. gegenstdg od. quirilig, alle schmal, 1rippig.

9. Pfl. völlig kahl; Kchzähne spitz.

10. Samen flach; Unt. B. zu 4 beisammen.

11. Kchzähne kürzer als d. Kpsel; 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. quirilig. *Stein. Abhänge am adr. Meer (5—6) ☉.*

10. *L. chalepensis* Mill.

12*. Kchz. kürzer als d. Kpsl; Bthn bläulich. *Stein. Abhge (Rheingebn, b. Danzig) (7—8) ☉.*

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. Loesellii* 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 Keche drüsig; B. u. Trbn. dicht gedrängt. *Weg, 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 tellerförmig mit ungleich 5spaltig. Saum u. walziger Röhre. Kurzhaariges Kraut mit 2—5'' hoh. Stgl, verkehrt eigfn 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, Blkrone 2lippig mit sehr kurzer Röhre, weiss m. hellroth. Saum Frkn. 1fächerig; Stgl ausgebreitet 1—4'' lang. Kahles Krt m. gegenstgdgn eigfn spitz B. u. blattwinkelstgn Bthn. *Sumpfggdn, 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 stengelloses Kraut mit eigfn längl. langgestielt grundstgdgn B. u. kurzgestielt z. Frzeit niedergebogenen Bthn. *Sandige Ufer, Sumpfggdn 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. blattwinkelstgdn Trauben: alle od. wenigst. d. meist. B. gegenstgd.

2. Kch 4theilig.

3. B. lineal lanzettlich, sitzend, spitz, entfernt rückwts gezähnt; Kpsl zusammengedrückt, ausgerandet 2lappig; Bthn blassröthl. od. bläul.; Pfl. kahl od. behaart. *Gräben, Ufer, häufig* (6—8) ♀. 1. *V. scutellata L.*

3*. B. meist eifg, od. länglich, gekerbt, gesägt od. ganzröndg.

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, halbumbfassend, spitz; Kpsl kreisrund; Bthn hellblau. *Bäche, Ufer, Teiche* (5—7) ♀.

3. *V. anagallis L.*

6*. B. gestielt, eifg, stumpf; Bthn meist dunklerblau. *Bäche, Gräben, Ufer „Bachbunze“* (5—7) ♀.

4. *V. beccabunga L.*

5*. Pfl. mehr od. weniger behaart.

7. Stgl mit 2 besonders hervortretndn Reihen v. Haaren;

B. eifg, eingeschnitten kerbsäbig; Bthn schön blau dunkler gestreift. *Wiesen, Hecken, Gebüsch, sehr häufig* (4—5) ♀. 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) ♀.

6. *V. urticaefolia L.*

8*. B. mehr od. weniger deutlich gestielt.

9. B. kurzgestielt, elliptisch od. länglich, gesägt; Kpsl 3eckig, vkerzfg; Bthn hellblau oft m. dunkler. Streif. *Wiesen, Wälder, nicht selt.* (6—7) ♀.

7. *V. officinalis L.*

9*. B. langgestielt; Traube armblthg; Kpsl rundlich; Bthn hellbl. *Wälder, s.* (5—7) ♀. 8. *V. montana L.*

9*. Kch 5theilig, d. 5te Abschnitt kleiner.

10. Die nicht blühenden Stgl liegd, die blühdn aufstrebend;

B. kurzgestielt, lineal lanzettl. gekerbt-gesägt od. ganzrandig; Bthn hellblau. *Bergwiesen, selt.* (5—8) ♀.

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) ♀. 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) ♀. 11. *V. dentata L.*

12*. B. sitzend, breit eifg od. eifg länglich, am Grund abgerundet od. herzfg. *Wiesen, Stein, Abhge nicht häufig* (6—7) ♀. 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) ♀.*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) ♀.*14. *V. longifolia* L.15*. B. am R. stumpf gekerbt, gegen die Spitze hin ganzrandig, gegenstg. *Hügel, Wiesen, selt. (7—8) ♀.*15. *V. spicata* L.

13*. Blkronröhre sehr kurz, breiter als lang.

16. Bthnstielchen 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 vkeifig länglich. Bthn trübblau. *Bergwiesen d. Alpen u. höh. Gebirge selt. (7—8) ♀.*16. *V. bellidioides* L.

18*. Unt. B. kleiner als d. oberen.

19. Traube u. ganze Pfl. drüsig behaart, B. längl. stumpf; Bthn rötlich. *Bergwiesen d. Alpenngegend (7—8) ♀.*17. *V. fruticulosa* L.

19*. Trbn u. ganze Pfl. drüsenlos flaumig od. rauhaarig zottig; Bthn blau.

20. Haare flaumig kraus; Kapsel wenig ausgerandet eifig; kürzer als d. Bthnstiele. Bthn am Schlund m. e. purpurrothen Ringe (ob var v. 17?). *Bergwiesen d. Alpen u. höher. Gebirge (7—8) ♀.*18. *V. saxatilis* Jacq.20*. Haare abstehend, langzottig gegliedert; Kpsl deutlich ausgerandet, länger als d. Bthnstiele; B. eifig. *Bergabhänge d. Alpen u. Sudeten (7—8) ♀.*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. Bthnstielchen, auch z. Frzeit kürzer als d. Kch.

23. Pfl. behaart; Unt. B. herzeifig; Bthn tiefblau. *Aecker, Hügel, Wege nicht selt. (3—8) ♀.*20. *V. arvensis* L.23*. Pfl. kahl; B. alle v. Grunde an keilförmig; Bthn hellblau od. fast weiss. *Aecker sss. (um Hamburg, b. Würzburg n. a. O.) (7—8) ○.*

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) ♀.*22. *V. serpyllifolia* L.

24*. Pfl. drüsig behaart.

25. Samen flach; Bthn hellblau, klein; Kpsl zusammengedrückt; B. eifig od. länglich, schwach gekerbt. *Aecker ss. (Rheingebirge, Rhonethal, Istrien) (4—5) ○.*23. *V. acinifolia* L.

- 25*. S. concav, beckenfg; Bthn tiefblau; Kpsl aufgeblasen; B. 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 herzfg, vielsamig; Kchb. eifg; B[♀] eifg-rundlich, 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. herztg rundlich od. fast 5lappig; Bthn blassblau.
31. Kchabschnitte herzfg; B. herztg. 5lappig. *Aecker, Hecken, Mauern sehr häufig* (3—5) ☉.
31. V. **hederifolia** L.
- 31*. Kchabschn. elliptisch; B. halbkreisfg. *Aecker, Hecken, Mauern (b. Triest)* (3—5) ☉.
32. V. **cymbalaria** Bodard.

12. **Paederota** L. (II 1.) (6). Kch 5theilig; Blkronen deutlich 2lippig m. 4spaltigem Saum; Kapsel geschnebelt spitz; Stbeutel m. Längsritzen aufspringd. Behaarte Krtr m. gegenstgdgn fast sitzdn eingeschnitten gesägt od. gezähnt. B. u. endstgdgn Bthn in ährenfgn Trbn; Pfl. 4—8'' hoch.

1. Blkronen blau m. ausgebreitet. Saum u. ungetheilt. Oberlippe; Kch u. Deckb. purpurroth. *Stein. Abhge d. Alpen* (6—7) ♀.

1. **P. Bonarota** L.

1*. Blkr. gelb m. aufrecht. Saum u. 2lappiger Oberl.; Kch u. Deckb. grün. *Stein. Abhänge d. Alpen* (6—7) ♀. 2. **P. ageria** L.

13. **Wulfenia carinthiaca** Jacq. (II 1.) (5). Kch 5theilig; Blkr. 2lippig; Stbeutel nierenfg. z. Frzeit scheibenfg ausgebreitet. Am Grd zottig behaartes Krt mit grundstgdgn kahlen vkeifg länglichen B.; blattlosem 1—1½'' hob. Stgl u. blauen Bthn in dicht. ährenfg Trauben. *Steinige Abhge d. Alpen ss. (Kärnten)* (6—7) ♀.

IV. **RHINANTHEAE.** Staubgef. 4, mit parallel laufendn Staubblfäch. Staubbeutel am Grd m. dornfgn Anhängeln.

§ 79.

14. **Tozzia alpina** L. (XIV. 2.) (9. 14). Keh 4—5zähmig; Kpsl einsamig; Blkrone 2lippig m. flach gewölbter 2lappiger Oberlippe. Aufrechtes $\frac{1}{2}$ —1' hohes Krt m. ästigem 4kant., rückwts behaartem Stgl, gegenstdgn 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). Keh 4zähmig; Blkr. 2lippig m. zusammengedrückt-zurückgeschlagener Oberlippe; Kapselächer 1—2samig. Aufrechte Krtr m. gegenstdgn B., u. meist ährenfg gehäuften Bthn.

1. Bthnähren allseitswendig; B. lanzettlich.

2. Bthnähr. geschärft 4kantig, dicht dachig; Deckb. breit-herzfg, kammartig gesägt, zurückgebog. Keh 2reihig behaart; Bthn gelblich od. roth. *Bywälder* (6—7) ♀. 1. **M. cristatum** L.

2*. Ähren kegelfg, gedrunzen; Deckb. eifg-lanzettl.

3. Keh 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*. Keh 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*. Bthnähren einseitswendig, locker.

4. Keh wollig od. zerstreut behaart, Deckb. violett am Grd herzfg, eingeschnitten gezähnt od. ganzrandig; Bthn gelb m. rostbrauner Röhre; Stglb. herzeifg, lanzettl. od. lineal. *Bywälder* (7—8) ○. 4. **M. nemorosum** L.

4*. Keh kahl; Deckb. grün; Bthn gelb.

5. Keh viel kürzer als d. Blkr; Deckb. gezähnt. *Wälder, Wiesen, hüßig* (6—7) ○. 5. **M. pratense** L.

5*. Keh etwa halb so lang als die Blkr; Deckb. ganzrandig. *Bywälder d. Alpen u. höher. Gebirge* (6—7) ○.

6. **M. silvaticum** L.

16. **Pediculáris** L. (XIV. 2.) (23). Keh 5zähmig aufgeblassen, 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. wechselstdg od. fehlend.

3. Oberl. d. Blkr. ausser diesem meist ansehnlich verlängerten Schnabel ohne weitere Fortsätze.

4. Kehzähne 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. Jacquini** 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) \mathcal{A} 2. *P. rostrata* L.
- 7*. Stgl aufrecht, ringsum behaart; Stbfäden kahl. *Feuchte Abhänge d. Alpen* (7—8) \mathcal{A} 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) \mathcal{A} .
 4. *P. Portenschlagii* Saut.
- 4*. Kehzane gerade; Pfl. meist höher.
 7. Kehz. blattartig, fiederspaltig; Bthnähren dicht büschlig.
 8. Bthn rötlich od. weiss; Schnabel d. Oberl. kurz kegelfg. *Abhänge d. südl. Alpen* ss. (7—8) \mathcal{A} .
 5. *P. fasciculata* Bell.
- 8*. Bthn gelb; Schnabel d. Oberl. verlängert lineal; Wzl knollig. *Feuchte Abhänge d. Alpen* (7—8) \mathcal{A} . 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) \mathcal{A} .
 7. *P. Barrelieri* Rehb.
- 9*. Bthn rötlich.
 10. Bthnähren locker; Oberl. m. verlängert linealem Schnabel; Bthn rosenroth; Stbfäden kahl. *Feuchte Abhänge d. Alpen* sss. (7—8) \mathcal{A} (St. Bernhard).
 8. *P. incarnata* Jacq.
- 10*. Bthnähren gedrungen; Oberl. m. kurz kegelfg. Schnabel; Bthn dunkelroth. *Feuchte Abhänge d. Alpen* (7—8) \mathcal{A} .
 9. *P. atrorubens* Schleichr.
- 3*. Oberl. d. Krone mit e. kurzen am Grund auf jeder Seite noch mit einem spitzen Zahn versehenem Schnabel.
 11. Bthn rötlich, selt. weiss.
 12. Stgl vom Grund an in mehrere Aeste getheilt.
 13. Keh 5zählig; Stgl v. Grd an blüthentragend 1—6'' h. m. grundstüdn liegd. Aesten; Seitenzähne d. Schnabels Beckig pfrieml. *Wälder, bes. in Gebirgsggdn* (5—7) \odot .
 10. *P. sylvatica* L. †
- 13*. Keh 2lappig m. krausen Lappen; Stgl aufrecht, $\frac{1}{2}$ —1' h. v. Grd an bis etwa z. Mitte m. aufrecht abstehnd. Aesten; Z. d. Schnabels schr. klein. Babschnitte länglich. *Sumpfwiesen, häufig* (5—7) \odot od. \mathcal{A} 11. *P. palustris* L. †
- 12*. Stgl einfach: Keh 5spaltig, an d. Kanten zottig; Kehz. lanzettlich; Babschnitte klein gesägt. *Feuchte Bgabhänge d. Sudeten* (6—7) \mathcal{A} 12. *P. sudetica* Willd.
- 11*. Bthn gelblich, Stgl einfach.
 14. Kehzähne lanzettlich, nebst d. Keh wollig behaart. *Feuchte Abhänge u. Bgwiesen d. südl. Alpen* (5) \mathcal{A} .
 13. *R. Friderici-Augusti* Tomm.
- 14*. Kehz. rundl. eigf, stumpf; flaumhaarig. *Abhänge d. südl. Alpen* (6—8) \mathcal{A} 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) \mathcal{A} 15. *P. foliosa* L.
- 17*. Oberl. d. Blkr. kahl od. wenig behaart.

§ 79.

18. Keh glockig halb 2spaltig, auf d. Vorderseite zottig 3—5zähmig, mit sehr kz 3eckig Zähnen. Pfl. kahl; Bthn gelblich. *Bgabhye d. südl. Alpenggdn (Krain u. am adr. Meer)* (5—4) \mathcal{Q} . . . 16. *P. Hacquetii Graf.*
- 18*. Keh 5zähmig od. fast bis z. Mitte 5spaltig.
19. Keh glockig kahl; Kehz. ungleich, lanzettl. spitz Babschnitte lanzettl; Bthn röthlbraun. *Feuchte Abhänge d. Alpenggdn* (7—8) \mathcal{Q} . . 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 Abhänge d. Alpenggenden* (6—7) \mathcal{Q} . . . 18. *P. rosea Wulf.*
- 20*. Babschn. eifg; Kehz. ungleich; Bthn gelb m. roth. Flecken. *Feuchte Abhänge d. Alpenggdn* (6—7) \mathcal{Q} . . . 19. *P. versicolor Wahlbg.*
- 16*. B. nebst d. Deckb. u. Bthn quirlstg; letztere purpurroth; Keh aufgeblasen rauhaarig *Feuchte Abhänge d. Alpenggdn* (6—7) \mathcal{Q} . . . 20. *P. verticillata L.*
- 15*. B grundständig; Bthnst. einzeln, kürzer als d. B.; nebst d. Keh rauhaar. Bthn weiss ins röthliche spielend. *Feuchte Abhänge, Gebüsch d. südl. Alpenggdn* (4—5) \mathcal{Q} . 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) \mathcal{Q} . . . 22. *P. sceptrum Carolinum L.*
17. **Rhinanthus L.** (XIV. 2.) (10). Keh aufgeblasen 4zähmig; 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 odgr nur wenig zugespitzt. Ober- und Unterlippe d. Blkronen einander genähert, d. Schlund fast verschliessend; B. kerbsägig (*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 rieht aus d. Blkronen hervorragend; Pfl. kahl $\frac{1}{2}$ —1' h. *Wiesen häufig* (5—6) \odot . 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) \odot . . . 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) \odot . . . 3. *R. alectorolophus Poll.*
- 1*. Z. d. Deckb. lang haarspitzig; Ober- u. Unterlippe d. Blkronen von einander absteht, daher letztere m. offenem Schlunde. Deckb. nebst d. Stgl oft schwarzfleckig. *Bgwälder d. Alpen u. Höhen Gebirge* (7—8) \odot . . . 4. *R. alpinus Baumg.*
18. **Trixago latifolia Rehb.** (XIV. 2.) (13*). Kpsl spitz geschnäbelt. Same ungeflügelt; ob. B. handfg gethilt, untere gestielt, eifg; Bthn purpurroth, kopffz gehäuft. *Hügel, Abhänge am adr. Meer* (4—5) \odot .

19. **Bartsia alpina** L. (XIV. 2.) (12*). Keh 4spaltig, glockig; Frknotenächer vielsamig; Same m. geflügelt. Rückenrippen. Drüsig zottiges Kraut m. beblättert. 3—8'' hoh. Stgl. gegenst., eierherzfgn, grobgesägt. B. u. violett. sitzenden Bthn in endst. beblättert. Aehren. *Bgwiesen d. Alpen u. höher. Gebirge* (7—8) ♀. § 79.

20. **Euphrasia** L. (XIV. 2.) (13). Keh 4zählig od. 4spaltig; Blkronen 2lippig m. nicht zusammengedrückter Oberlippe. Kapsel stumpf od. ausgerandet; Same ungeflügelt; Bthn gestielt in endständig Trbn; B. sitzd. d. unter. gegenstg.

1. Blkronen 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. gelben u. blauen Punkten. Pfl. sehr vielgestaltig. *Wiesen, Hügel, s. häufig* (6—8) ⊙ „Augentrost“. 1. *E. officinalis* L.

var. drüsig abstehend behaart ♂ *pratensis*.

drüsig abstehend . . . ♂ *neglecta*.

haumig kraushaarig

B. dornig gesägt . . . ♀ *memorosa*.

B. schwach gezähnt . . . ♂ *alpestris*.

3*. L. d. Oberlippe zusammeneigend; 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, beiderseits 1zählig, Bthn weiss. *Bgwiesen d. Alpen (südl. T'rol)* (7—8) ⊙.

4. *E. trienspitata* L.

1*. Oberl. d. Blkronen abgestutzt stumpf; Mittellappen d. Unterlippe nicht ausgerandet; Stbtl alle gleichlang stachelspitzig; B. lanzettl. lineal. (*Odontites Dubois*.)

5. Bthn purpurroth; Stbgef. deh. e. Wolle mit einander verbunden; B. alle gesägt.

6. B. am Grd am breitesten u. von da aus lineal lanzettl. verschmälert; Deckb. länger als d. Bthn (*O. rubra Pers.*). *Gräben, 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; Stbkölbch. kahl; Ob. B. ganzrandig.

7. Blkronen am Rande bärtig gewimpert, Stbgefäße über dieselbe 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. becherförmigen 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 fiederthlg. B. u. grossen weissen od. bläulichen Bthn in entständigen Aehren.

1. Babschnitte nicht od. nur kurz dornig; Bthnähen locker.

2. Babschn. wehrlos, nicht breit eifg, flaumhaarig. *Am Ufer d. adr. Meeres, auch als Zieryfl.* (5—7) ♀. . . 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) ♀.

2. *A. longifolius* Host.

1*. Babschnitte mit langen (6''' langen) Dornen besetzt; Bthnähen dichter. *Am Ufer d. adr. Meeres (?) auch als Zieryfl.* (5—7) ♀.

3. *A. spinosus* L.

§ 81. LENTIBULARIEAE. *Rich.*

Keh bleibd, 5theilig od. 2blättrig; Blkr. 2lippig, gespornt. Stbg. 2; Gr. 1. Frknoten einfächerig m. freiem mittelpunktstg. Samenträger; Fr. e. Kapsei; Samen zahlreich eiweisslos; Kleine wasserliebde Pfl. m. grundst. B.

1. Keh 5spaltig, Blkr. rachenförmig, ohne Larve im Schld; Kpsl 2klappig aufsprgd. Schaft 1—2bthg; Sumpfpfl. m. eifg 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 haarförmig 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) ♀. 1. *P. vulgaris* L.

1*. Bthn gelbl. Sporn kegelförmig, gekrümmt, dick. *Sumpfwiesen d. Alpenyugenden s.* (4—5) ☉. 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) ♀. 1. *U. minor* L.

2*. U. rundlich m. flachem R. Blkr. einfarbig. *Ufer, Gräben, s. selt.* (6—8) ♀. 2. *U. Brehmii* Heer.

1*. Sporn länger, kegelförmig; Oberlippe nicht ausgerandet.

3. Oberlippe nicht länger als d. Gaumen; B. allseitig auseinanderstehend; Bthn tiefgelb. *Ufer, Gräben, selt.* (6—8) ♀.

3. *U. vulgaris* L.

3*. O. länger als der Gaumen.

§ 81.

5. B. zweizeilig, im Umriss nierenfg; Oberl. noch einmal so lang als d. Gaumen. *Gräben, Teiche, selt. (6-8) C.*

4. *U. intermedia Hayne.*

5*. B. allseitwendig, im Umriss länglich; Oberl. 2-3mal länger als d. Gaumen; Trbn 7-8bthg. *Gräben, Teiche s. selt. (Hamburg, Oldenburg (7-8) D. . . . 5. U. neglecta Lehm.*

XXVIII. Ordn. **MYRSINAE** *Bartl.* 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 mittelpunktstgdm Samenträger. Samen mit Eiweiss; Keim gerade, quer in demselben liegend.

§ 82. PRIMULACEAE. *Vent.*

Kräuter mit Kapsel Frucht.

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 radfg 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 aufspringd; 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 fehl; selt. wechselstg od. quirlig.

8. Bthntheile 4zählig; Blkrröhre fast kuglich bauchig m. abstehend. Saum. Kleines kahles Krt m. eifgn ganzrandig. wechselst. B. 4. **Centunculus.**

8*. Bthntheile 5zählig; Blkrone m. eifgr 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 eifgr Röhre; meist rasenbildde Krtr m. rosettenfg gestellt. B.

5. **Androsace.**

11*. Blkrröhre walzig od. glockig trichterfg.

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 rasenbild.

7. **Primula.**

§ 82.

- 10*. Kch bis z. Grund getheilt; Wasserpfl. mit kammfö
fiederthlgn quirlstüdn B. u. weissen traubig gestellt.
Bthn. 8. **Hottonia.**
- 9*. Stbgef. dch e. Ring mit einander verbunden, Kch 5thlg;
Blkrone trichterfö m. spitz. Abschn. Kapsel 2klappig;
Bthn in Dolden; B. langgestielt grundstüdg, 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. Kch
5theilig; Bthn purpurroth; B. grundst. 11. **Cyclamen.**
- 2*. Frkn. mit dem Kch 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; Kch glockig 5lappig; innen röthlich; B. lanzettl.
fleischig, gegenstg, paarweise gekreuzt. 13. **Glaux.**

1. **Trientalis europaea** L. (VII. 1.) Bthnthle meist 7zäh-
lig (auch 5—9zählig) Blkrone weiss, fast freiblättrig, mit am Grd
dch 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 gegenstüdn oder
quirlständigen B.

1. Bthn in dichten blattwinkelstüdn 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. *Sumpfe,*
Gräben, Ufer ss. (6—7) 2l. 1. **L. thyrsoiflora** L.
- 1*. Bthn einzeln od. in endstüdn Trbn, ohne Zähnen 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. gegenstüdn 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. Frkn. bedeckend.
5. Bthn im Trauben; Abschnitte d. Blkr. kahl. *Ufer,*
Sumpfgenden, häufig (9—7) 2l. 3. **L. vulgaris** L.
- 5*. Bthn zu 1—3 heisammen; Abschn. d. Blkr. drüsig gew-
impert. *Ufer, Sumpfggdn selt. (Oesterreich, Böh-*
men, Schweiz) (6—7) 2l. 4. **L. punctata** L.
- 3*. Bthn fast weiss, einzeln, blattwinkelstüdg. Kchz. 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; Blthnstiele kürzer als d. B. §79.
Gräben, Wiesen (6—7) ♀. 6. *L. Nummularia* L.
 6*. B. eiförmig spitz; Kchb. lineal lanzettl. Blthnstiele länger als d. B.
Wälder, Gräben, Sümpfe selt. (6—7) ♀. 7. *L. nemorum* L.

3. **Anagallis** L. (V. 1.) Blkrone radförmig; Stbfäden am Grd bärtig nicht verwachsen; Kpsl m. e. Deckel aufspringend. Blau od. roth blühende Krtr m. gegenst. B. u. langgestielt. blattwinkelständig Bthn.
 1. Stgl am Grund nicht wachsend; Kch u. Krone gleichlang; B. sitzend.

2. Bthn röthlich; Kpsl so lang als d. Kch; Abschnitte d. Blkrone fein drüsig gewimpert. *Aecker s. häufig* (7—8) ☉. „Korallen-Flümchen“ 1. *A. arvensis* L.

2*. Bthn blau od. weiss; Kpsl kürzer als d. Kch; Abschnitte d. Blkr. kahl. *Aecker seltener* (6—8) ☉. 2. *A. caerulea* L.

1*. Stgl am Grd wachsend; Kch 3mal kürzer als d. Kr. B. gestielt rundlich eiförmig, Bthn röthlich: *Torfwiesen ss. (nordwestl. Dtschld., Sachsen, Vogesen u. a. O.)* (7—8) ☉. 3. *A. tenella* L.

4. **Centunculus minimus** L. (IV. 1.) Kch 4theilig; Blkr. 4klappig m. kuglich-bauchiger Röhre; Stbgef. 4; Kpsl mit e. Deckel aufspringend. Kleines 1—2'' hohes Krt m. eiförmig. wechselt. B. u. klein. weissen od. röthl. blattwinkelständig Bthn. *Sandfelder selt.* (7—8) ☉.

5. **Androsace** L. (V. 1.) Kch 5spaltig; Blkr. trichterförmig od. tellerförmig m. eiförmiger Röhre; Schld d. Blkrone m. Deckklappen verschlossen; Kpsl 5klappig. Kleine Krtr m. grundst. einfachen B. u. weissen od. röthlich. Bthn in von Hüllbl. umgebenen Dolden, seltener einzeln.

1. Bthnstiele 1blüthig; Pfl. dicht rasig; blühende u. nicht blühende Stgl treibend, kurzhaarig; Kchz. länger als d. Blkrone-Röhre. (*Aretia* L.)

2. B. stumpf.

3. B. länglich, sehr klein u. kurz, grün m. abwärts gerichteten Haaren besetzt; Bthn weiss m. gelben Deckklappen im Schlunde; Kchabschn. u. Blkr. etwa gleich lang. *Felsspalt d. höh. Alpen* (7—8) ♀. 1. *A. helvetica* Schk.

3*. B. lanzettlich.

4. B. nebst Kch u. Bthnstielen filzig grau; Blkrone weiss, mit röthlichen Deckklappen u. Röhre. *Felsspalt d. höchst. Alpen* (6—7) ♀. 2. *A. imbricata* Lam.

4*. B. mit einfachen u. gabligen abstehend. Haaren besetzt.

5. Bthn rosenroth m. gelb. Schlund. *Felsspalt d. Alpen sss. (nur im C. Glarus)* (7—8) ♀. 3. *A. Heerii* Koch.

5*. Bthn weiss; Bhaare zieml. lang. *Felsspalt d. Alpen* (6—7) ♀. 4. *A. pubescens* DC.

2*. B. spitz, mit sehr kzn sternförmigen Haaren besetzt. Bthn rosenroth od. weiss m. gelb. Schlunde. *Felsspalt d. Schweizer Alpen* (6—7) ♀. 5. *A. glacialis* Schleich.

var. Bthn fast sitzend. α *Hausmanni* Leyb

Bthn 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) ☐.6. *A. villosa* L.9*. B. nur am Rande zottig behaart m. deutlich gegliedert. Haaren; Rosett. flach; Bthn weiss. *Felsen d. niedrigeren Alpengegenden* (6—7) ☐.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) ☐.8. *A. obtusifolia* All.10*. Pfl. (wenigstens d. Stgl, Keh u. Bthnstiel) völlig kahl; Bthn weiss m. gelbem Schld. *Felsspalt d. Alpenggdn* (7—8) ☐. 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) ☐. 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) ☐.

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) ☐. 1. *P. farinosa* L.

- 3*. Dolden meist wenig (3—5) blthg; Blkronen 6—8''' breit m. sehr verlängerter Röhre. *Bgwiesen d. höchst. Alp.* (6—8) 2l. § 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) 2l. 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) 2l. 4. *P. elatior* Jacq.
- 5*. Bthn tiefgelb m. 5 orangefelben Punkt. u. trichterförmig concavem 4—5''' breit. Saum.
6. B. auf d. Unterseite nebst d. Schaft sammtartig kurzhaarig; Bthndold. meist hängend. *Wiesen, Wälder, Hecken häufig* (4—5) 2l. 5. *P. officinalis* Jacq.
- 6*. B. unters. schneeweißförmig. *Bgwiesen am adr. Meer* (4—5) 2l. 6. *P. suaveolens* Bartl.
- 1*. Kch nicht kantig; Blkronen am Schlund ohne Deckklppn; Jüng. B. einwärts zusammengerollt.
7. B. eiförmig od. länglich, nicht lappig, meist ungestielt; Kch nicht aufgeblasen.
8. Dolden reichblthg, Bthnstiele meist 2—3mal länger als d. Kch; B. d. Doldenhülle eiförmig, 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. eiförmig gezähnt gesägt od. fast ganzrandig. *Bgwiesen u. Abhänge d. Alpenggdn, auch als Zierpfl. „Aurikel“* (4—5) 2l. 7. *P. auricula* L.
- 11*. Bthn röthlich; Stbgef. über d. Mitte d. Blkrröhre eingefügt; B. eiförmig-länglich, an d. Spitze gezähnt-gesägt. *Bgabhänge d. südl. Alpenggdn ss.* (4—5) 2l. 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) 2l. 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) 2l. 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) 2l. 11. *P. villosa* Gaud.
- 14*. B. beiders. kurzhaarig; Kch z. Frzeit etwas kürzer als d. Kpsl. *Felsen u. Abhänge d. Schweizer Alpen* (6—7) 2l. 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* Schtt.
- 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 eiförmig. *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. eiförmig länglich; B. vkeifg fast v. d. Mitte an bis z. Spitze gesägt. *Felsspalt d. höchst. Alpen (7—8) ♀*. 23. *P. Flörckeana* Schrödr.
- 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) ♀.

9. **Cortusa Matthioli** L. (V. 1.) Kch 5thlg; Blkrone 5lap-
pig 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. um-
gebenen Dold. Bgabschnitte gezähnt. *Bgwiesen, Bachufer d. Alpen-
gegenden* (5—6) ♀.

10. **Soldanella** L. (V. 1.) Kch 5thlg, Blkrone glockig trich-
terfg 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 flaumbaarig drüsig; B. rundlich, seicht entfernt
gekerbt; D. 4—10blthg *Wälder, Sumpfwiesen in Gbgsggdn*
(5—7) ♀. 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. *S. alpina* L.

1*. Gr. kurz, nicht aus d. Blkr. hervorragd; Bthn einzeln; B. un-
ters. nicht punktirt.

3. B. herznierenfg; Bthnstielch. drüsig rauh; Bthn violett. *Bg-
wiesen d. höheren Alpen* (5—7) ♀. 3. *S. pusilla* Baumg.

3*. B. kreisrund; Bthnstielch. flaumig rauh, Bthn hellblau. *Berg-
wiesen d. Alpen* (6—7) ♀. 4. *S. minima* Hoppe.

11. **Cyclamen** L. (V. 1.) „Alpenveilchen, Erdscheibe“. Kch
5theilig; Blkronröhre kurz glockig m. zurückgeschlagen 5lap-
pigem Saum; Kpsl 5klppg. Kahle Krtr m. grundst. herzfg rundlich
B., einzelstehend. langgestielt. Bthn u. scheibefg knolligem Wzlstock.

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. *Berg-
wälder d. Alpen u. höheren Gebirge* (7—8) ♀.

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. *C. hederifolium* Ait.

1*. B. stachelspitzig gekerbt herzfg; Blkr. im Schlund nicht ge-
zähnt. *Bgwälder in Istrien* (4—5) ♀.

3. *C. repandum* Sibth & Sm.

12. **Samolus Valerandi** L. (V. 1.) Kch 5spaltig m. d. Fr-
knoten verwachsen; Blkrone 5lappig m. abstehend. Saum; Stbgef.

§ 82. 10 abwechselnd beutellos; Fr. e. 5klappige m. e. Deckel abspringende 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 Salzbo- d. u. in Meere* (6—8) $\frac{1}{2}$.

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 einwrts röthlich. Bthn. (bezügl. d. Bthnbaues bildet diese Pfl. d. Uebergang zu d. Paronychieen). *Meerufer, Salz- boden* (5—6) $\frac{1}{2}$.

XXIX. Ordn. **ERICINAE.** *Barth.* 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 eiweiss- haltig; 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 eigf-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. Halbstrch 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. eigf. rundl. B.
 9. **Pyrola.**

I. **ARBUTEAE.** Fr. e. Beere.

1. **Arbutus unedo** L. (X. 1.) Keh 5spaltig; Blkrone eigf. m. 5zähniq Saum; Beere 4—5fächerig, Fächer, 4—5samig. Aufrechter Strchm 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. eigf. m. 5spaltigem Saum; Steinfr. 5steinig. Liegende Halbstrch m. wechselstüdn meist ganzrandig, am Rande nicht umgerollt. B. u. traubenförm. Bthn.

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. eigf.; Kpsl 5fächerig. Kahle Halbstrch. 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., eigf-lanzettl. m. wenig umgerollt. Rande; Bth. weiss, kurzgestielt in einseitig. Trbn.; Kch blassgrün gröss. *Sumpfwiesen* sss. (Ostpreuss.) (4-5) \bar{h} 2. *A. calyculata* L.

III. **ERICACEAE.** Blkr. welkend, Bthnteile 4zählig, übrig. w. b. II.

4. **Calluna vulgaris** Salisb. (VIII. 1.) (*Erica* v. L.) Kch 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.) Kch 4blättr.-4theilig einfach, Blkr. länger als d. Kch m. 4zähnn. od. 4spalt. Saume, oft krugfg; Scheidewände d 4fächerig. 4klappig. Kpsl auf der Mitte d. Klappen befestigt. Meist kleine Halbstrchr m. klein. lineal nadelartig. zu 3—4quirilig. 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. Stbkölbch 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*. Stbkölbch. aus d. Blkronne hervortretend; ohne Anhängsel; B. zu 4quirilig., 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; Stbkölb aus d. Blkr. hervorstehend. *Gebüsch auf den Inseln d. adr. Meeres* (4-5) \bar{h} 4. *E. vagans* L.

4*. Bthn weiss. Narbe schildfg; Stbkölbch. in d. Blkr. eingeschlossen; B. zu 3 quirlig; Pfl. 3-8' hoch. *Stein. Abhänge in 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.) Kch 5theilig; Blkronne trichterfg glockig; Stbgef. 5, gerade mit 2porig od. in Längsritzen aufspringenden Beuteln; Narbe kopffg v. e. Ring umgeben, an d. Spitze 2-4drüsig. Halbstrchr mit immergrün. od. abfalldn gegenstdgn B.

1. Bthn klein, rosenroth, glockig. Kleiner kriechdr kahler Halb- § 83.
 strech m. dicht beblätt. Zweigen u. eifg od. lanzettl. am Rand
 umgerollt. immergrün. B. *Bgabänge d. Alpen* (7—8) \bar{h} .
 1. *A. procumbens* L.
- 1*. Bthn gross, goldgelb, fast 2lippig; Aufrechte Strehr mit ab-
 falldn behaart. B.
2. B. unterseits blaugrün; Stbfdn 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 Strehr od. Halbstrehr m. wechselstüdn od. büschl. immergrünen B.

1. Kleine $1/2$ — $1'$ hohe liegende od. aufsteigende Halbstrehr 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.*) *Bgabnge 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 drüsig 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. ganzr.

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 (Granit)* (6—8) \bar{h} .

4. *Rh. ferrugineum* L.

1*. Grosse 3—8' hohe Strehr 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 Nordamerica* (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 Halbstrehr m. lineal lanzettl. unters. rostroth filzig. B. u. weiss radfgn Bthn.

V. **PYROLACEAE** Lindl. Frknoten nicht v. drüsigem Scheibe umgeben; Same geflügelt.

§ 83.

9. **Pyrola L.** (X. 1.) Keh u. Blkrone bis z. Grd 5theilig. Stbgf. 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. Stbgf. aufwrtz, 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*. Stbgf. 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. **Monótrópa hippopitys L.** (X. 1.) Bthntheile d. endstdgn Bthn 5zählig, d. seitenst. 4zählig; Blkrb. am Grd hөckerig, fast gespornt, honigabsondernd. Flaumbaariges oder kahles (= var: hypophegea *Wallr.*), 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; Stbgfässe 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.) Kch 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) ♀.*

1. *V. vitis idaea* L.

3*. B. unters. nicht od. nur wenig punktirt; Gr. eingeschlossen. (ob Bastardform v. 1 u. 3?) *Wälder sss. (b. Berlin) (5—6) ♀.*

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) ♀.*

3. *V. myrtillus* L.

4*. B. ganzrandig, Bthn in Trbn m. eifgr Kr. *Wälder, Gräben, Sumpfggdn nicht selt. (5—6) ♀.*

4. *V. uliginosum* L.

1*. Blkr. radfg mit fast bis z. Grund getheilt zurückgebogenen Abschnitten, rosenroth; Bthn langgestielt einzeln, nickd. Liegdes Krt m. fadenfgrm Stgl u. eifg länglich am Rand umgerollt B.; Beeren scharlach roth. *Torfwiesen, Sümpfe, Wälder, nicht häufig (6—7) ♀.*

5. *V. oxycoccos* L.

XXX. Ordn. **CAMPANULINAE** Bartl. Kch meist m. d. Frknoten verwachsen; bleibend; Blkrone d. Kchschlund eingefügt, in d. Knospe klappig; Stbgef. 5 auf einer über d. Frknoten stehenden Scheibe eingefügt. Frkn. meist vielsamig, Fr. e. mehrfächerige Kapsel; Samen eiweisshaltig, Keim gerade. Meist Kräuter m. wechselstgdn nebenblösen B.

§ 86. **CAMPANULACEAE.** *Juss.*

Blkr. meist verwachsenblättrig, glockig od. radfg, d. Kch 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. verwachsen, zuletzt nach oben sternfg auseinandertret; Bthn gestielt in Köpfch. 7. **Jasione.**

2*. Stbfdn 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 glockenfg, 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 umgebnd Röhre; dieser weit hervorragend, keulenfg; Bthn in Trbn.
3. **Adenophora.**
- 5*. Griffel nicht v. e. Röhrechen umgeben; Narben 2—3, v. e. getrennt.
6. Kapsel unregelmässig aufspringd; 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 aufspringd; Stbfäden am Grund nicht breiter. Liegends Krt von 3—6'' langen fadenfgm ästig. Stgl. rundl. herzfgn 5—7eckig lappig. B. u. langgestielten einzelsthdn hellblauen Bthn. *Torfwiesen* sss. (*Rheinggdn, Norddeutschland*) (7—8) ♀.

2. **Specularia Hecht.** (Prismatocarpus L.'Herit. Campanula L.) Blkr. radfg od. flach glockig; Kapsel lineal länglich, prismatisch. Kahle od. kzhaarige 3—6'' hohe Krtr m. eifgn-längl. B. u. kurzgestielt. rothviolett. Bthn. Kehz so lang und länger als die Blkrone.

1. Kehz. Blkrone u. Frknoten etwa gleichlang; Stgl ausgebreitet ästig. *Aecker nicht selt.* (6—8) ○. . . 1. *S. speculum* DC.
- 1*. Blkr. kürzer als Keh u. Frknoten; Stgl kurzästig. *Aecker* ss. (*Rheinggdn, Thüringen u. a.*) (6—8) ♀.

2. *S. hybrida* Alf. DC.
2. Kehz. lanzettlich; Frkn. unter d. Spitze eingeschnürt.
- 2*. Kehz. lineal-lanzettl. an d. Spitze bogig; Frkn. nicht eingeschn. *Aecker, Istrien* (6—8) ○. . . 3. *S. falcata* Alf. DC.

3. **Adenophora suaveolens** Meyer. (Campanula liliifolia L.) Griffel keulenfg, abwts geneigt, am Grund v. e. kleinen Röhrechen umgeben. Kapsel mit seitlich. Löchern aufspringd. Kahles od. kurzhaariges 1—3' hohes Krt m. eifg länglich, meist gesägt B. u. grossen hellblauen traubig gestellt. Bthn. Kehzähne 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 aufspringd. Wimperhaarige Krtr m. lineal. B. u. blauen büschlig. v. breit eifgn Deckb. umgebenen Bthn.

1. B. nebst d. Deckb. borstig gewimpert; Stgl behaart. *Steinige Abhänge am adr. Meer* (7—8) \mathcal{L} . 1. *E. tenuifolius* A. DC. § 86.
 1*. B. nebst d. Deckb. weichwollig gewimp. Stgl flaumig. *Steinige Abhänge d. südl. Alpenggdn* (7—8) \mathcal{L} .
 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. Kchröhre.

3. Blkrone an d. Spitze dicht bärtig; B. länglich, lanzettl. fast ganzrandig. *Bgwiesen d. Alpenggdn* (6—7) \mathcal{L} .

1. *C. barbata* L.

- 3*. Blkr. an d. Spitze kahl; B. lanzettl. wellig halbumbfassend. *Bergwiesen, bes. im östl. Deutschld* (5—6) \mathcal{L} .

2. *C. sibirica* L.

- 2*. Anhgsl viel kürzer als d. Kchröhre; B. lineal fast ganzrandig; Pfl. oberwts zottig behaart. *Bergwiesen u. stein. Abhge d. Alpen* (7—8) \mathcal{L} 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. eiggn-lanzettl. lineal B. *Felsspalt d. südl. Alpenggdn* (7—8) \mathcal{L} .

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. eiggn-ellipt. od. lanzettlichen gekerbt. gleichartig. B. *Bgwiesen d. Alpenggdn* (7—8) \mathcal{L} 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) \mathcal{L} .

6. *C. excisa* Schleich.

- 11*. Stgl mehrblth, mit länglich-glockiger unter d. Einschnitten verengter Krone. *Felsspalt. d. Alpen* (7—8) \mathcal{L} 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) \mathcal{L} 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, Buchufer d. Alpen u. höher. Gebirge* (6—7) $\text{\textcircled{L}}$.
 9. *C. pusilla* Hke.
 14*. Unt. Stglb. meist ganzrandig. Blkr. walzig-od. trichterförmig glockig, dunkelblau. *Bgwiesen d. Alpen u. höher. Gebirge* (7—8) $\text{\textcircled{L}}$.
 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) $\text{\textcircled{L}}$ 11. *C. carnica* Schde.
 9*. B. alle gleichartig, rhombisch eiförmig-lanzettlich, gesägt; Bthn rispig einseitig Stgl 1—3' hoch, nicht rasenbildend. *Bgwiesen d. Alpen (bes. im Schweizer Jura)* (7—8) $\text{\textcircled{L}}$.
 12. *C. rhomboïdalis* L.
 7*. Kehabschnitte v. deutlicher Breite, lanzettlich-eiförmig.
 15. Wenigstens d. unter B. mehr od. weniger deutlich herzförmig; Pfl. rauhaarig.
 16. Stgl einfach, rund od. stumpfkantig; Bthn in einseitig-wendigen Trbn.
 17. Bthntrauben dicht; Gr. in d. Blkr. eingeschlossen, B. unters. dünn graufilzig. *Wiesen, Hügel ss.* (6—7) $\text{\textcircled{L}}$.
 13. *C. bononiensis* L.
 17*. Bthntrbn locker; Gr. aus d. Blkr. hervortretend; B. nicht filzig behaart. *Wälder, Hügel, Mauern nicht selt.* (6—8) $\text{\textcircled{L}}$ 14. *C. rapunculoides* L.
 16*. Stgl ährenförmig, scharfkantig; Bthntrbn allseitigwendig, B. grob gesägt. *Hecken, Gebüsch nicht s.* (6—5) $\text{\textcircled{L}}$.
 15. *C. urticifolia* Schmidt. = *trachelium* L.
 15*. B. alle nicht am Grunde herzförmig.
 18. Bthn gross ($1\frac{1}{2}$ —2'' lang) Stgl einfach, 3—5' hoch, B. eiförmig-lanzettlich, grob doppelt gesägt. *Wälder ss.* (7—8) $\text{\textcircled{L}}$.
 16. *C. latifolia* L.
 15*. Bthn klein, Stgl gabelästig $\frac{1}{2}$ —1' hoch; B. vkeiförmig länglich, wenig gezähnt. *Hügel, Abhänge (Elsass)* (6—7) $\text{\textcircled{O}}$.
 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) $\text{\textcircled{L}}$ 18. *C. Raineri* Perp.
 24*. B. einfach gesägt, d. d. nicht blühenden Stgl langgestielt, herzförmig; Bthn aufrecht. *Felsspalt d. südl. Alpenggdn ss.* (7—8) $\text{\textcircled{L}}$.
 19. *C. Morettiana* Rehb.
 23*. Blkrone fast bis zum Grd in 5 Abschnitte getheilt; Kapsel nach oben aufspringend; Behaartes Krtm ganzrandig, vkeiförmig-längl. B. *Felsspalt d. Alpen ss. (C. Wallis, Vorarlbg)* (7—8) $\text{\textcircled{L}}$. 20. *C. cenisia* L.

§ 86.

- 22*. Stgl mehrblüthig liegend; Kpsl am Grd aufsprgd. 25. Blkronen wenig getheilt; Kehz. lineal lanzettl. B. gesägt, eierzförmig. *Felsspalt (auf d. Insel Cherso an adr. Meer) (5—6) ♀. 25. C. elatines L.*
25. Blkr. fast bis zum Grund 5theilig; Kehz. lanzettl.; B. eiförmig. *Felsspalt (auf d. Insel Cherso im adr. Meer) (5—6) ♀. 22. C. garganica Ten.*
- 21*. Stgl aufrecht 2—3' hoch, nicht rasenbildend. Unt. B. lanzettl. eiförmig, gekerbt od. ganzrandig, ob. lineal lanzettlich; Bthn gross, halbkugl. zu 2—6 in einseitwendigen Trauben (selten einzeln). *Wälder, Gebüsch nicht selt., auch als Zierpfl. (6—7) ♀. 23. C. persicifolia L.*
- 20*. Stgl traubig ästig, vielblüthig, Bthn in pyramidalen Trbn; B. gesägt, d. unt. herzförmig, die ober. eiförmig. *Stein. Abhänge d. südl. Alpenggdn, auch als Zierpfl. (7—8) ☉. 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—) ☉. 25. C. patula L.*
- 26*. R. fast traubenartig verlängert, am Grd m. 2 kszgestielt. unentwickelt. Bthn. *Wiesen, Hügel häufig (5—8) ☉. 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. Alpggdn (6—8) ☉. 27. C. petrae L.*
- 28*. Bthn in länglich. od. walzigen Aehren; B. länglich lanzettl. ganzrandig. *Bgwiesen d. Alpen (7—8) ☉. 28. C. thyrsoidea 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. Alpenggdn (7—8) ☉. 29. C. spicata L.*
- 30*. Bthn in end- u. seitenstüdn Kpfehn. *Wälder selt. (7—8) ☉. 30. C. cervicaria L.*
- 29*. Stgl u. ganze Pfl. flaumhaarig od. kahl; B. am Grd herzförmig, d. grundstüdn lang gestielt; Bthn kopffg od. ährenfg gehäuft; Pfl. sehr vielgestaltig. *Wiesen, Hügel, bes. in Gebirgsggdn (6—7) ♀. 31. C. glomerata L.*

6. **Phyteuma L.** Blkronen 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) ♀. 1. Ph. pauciflorum L.*

§ 86.

- 3*. Köpfc h 10-mehrb lthg; B. d. Hülle spitz; Gr. m. 3 Narben.
 4. Blättch. d. Hülle eifg od. eifg lanzettl.
 5. B. lineal od. lanzettl. lineal; Köpfc h. meist 12blthg; Deckb. zottig gewimpert.
 6. B. ganzrandig od. nur an d. Spitze gekerbt, d. der Hülle nur halb so lang als d. Köpfc h; Stgl wenig beblätt. 2—5'' hoch. *Bgabhänge d. Alpen* (7—8) ♀.
 2. *Ph. hemisphaericum* L.
 6*. Ob. B. entfernt gezähnt, die d. Hülle fast so lang als d. Köpfc h; Stgl reich beblättert 1—4'' hoch. *Felsspalt d. höchst. Alpen (Granit)* (7—8) ♀.
 3. *Ph. humile* Schleich.
 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) ♀. 4. *Ph. Sieberi* Sprngl.
 7*. Ob. Stgl. lineal; äussere Hüllb. lanzettl. wenig gesägt; Pfl. vielgestaltig. *Bgwiesen d. niedr. Ggnn, nicht häufig* (5—8) ♀. 5. *Ph. orbiculare* L.
 4*. B. d. Hülle lineal, länger als d. Köpfc h. ganzrandig od. wenig gezähnt. *Felsspalt d. Alpen* (7—8) ♀.
 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) ♀.
 7. *Ph. Michellii* Bert.
 9*. Aehre länglich; Bthn dunkelviolett, obere Stglb. eifg-lanzettl. einfach kerbsägig. *Laubwälder, nicht selten (bes. Rkeimpfalz)* (5—6) ♀. 8. *Ph. nigrum* Schm.
 8*. B. doppelt kerbsägig.
 10. Bthn gelblichweiss, an d. Spitze grünlich. *Laubwälder, häufig* (5—6) ♀. 9. *Ph. spicatum* L.
 10*. Bthn dunkelviolett. *Bgwiesen d. Alpen u. Sudeten* (7—8) ♀.
 10. *Ph. Halleri* All.
 1*. Bthn gestielt. blau.
 11. Blthn in e. endstüdn büschlig. Dolde. B. gezähnt, die grundstüdn nierenfg. *Felsspalt d. Alpen, s.* (7—8) ♀.
 11. *Ph. comosum* L.
 11*. Bthn einzeln, zerstreut rispig; unt. B. eifg, kerbsägig. *Hügel, Gebüsch sss. (b. Cilli in Steiermark)* (6—8) ♀.
 12. *Ph. canescens* W. K.

7. **Jasione** L. Blkr. 5thlg, mit lineal. an d. Spitze anfgs 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 Stgl treibd. Pfl. flaumig, B. wellig, seicht gekerbt. *Hügel, Sandfelder nicht selt.* (6—7) ☉.

1. *J. montana* L.

- 1*. Wzl auslfrtreibd, m. blühenden u. nicht blühdn Stgln, Pfl. kahl § 86.
 od. wimperhaarig; B. flach ganzrdg. *Hügel, stein. Abhänge s.*
 (6—8) 2l. 2. *J. perennis L.*

§ 87. LOBELIACEAE. *Juss.*

Kch oberstdg, 5spaltig od. ungetheilt. Blkronen 5spaltig, d. Kch 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. Steinfrcht.

1. **Lobelia L.** (V. 1.) Kch 5lippig; 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 Köpfc. 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. Frkn. 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. fehd. 67. **Hyoseris.**
- 6*. Fr. alle gleichartig, rundl. walzig; Stgl beblättert.
68. **Medypnois.**
- 4*. Frkr. völlig fehd, oder nur als ein kurzer Rand hervortretend. od. 2borstig.
7. Erboden spreublättrig; Frkr. 2borstig; dorniges Krt m. 1—4 blattwinkelstdgn Köpfc. 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. **Arnoseris.**
- 9*. Hüllkchb. z. Frzeit cylindrisch; Fr. 5rippig; Köpfchenst. nicht verdickt. 63. **Aposeris.**
- 8*. Stgl beblättert.
10. Hüllkeh. z. Frzeit sternfg ausgebreitet, Fr. gebogen.
65. **Rhagadiolus.**
- 10*. Hüllkeh. 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. dachig, 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. dachig, 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. kurzzähmig, d. Mittelfr. federig; B. grundstdg. 69. **Tarincia.**
- 17*. Frkr. bei allen Fr. gleichartig.
18. Frkrone am Grd in e. abfallnd Ring verwehsen; Fr. querrunzlich geschnäbelt. Aeussere Hüllkchb. absth; Pfl. mit B. besetzt. 71. **Picris.**
- 18*. Frkr. bleibd.
19. Fr. ungeschnäbelt; Pfl. m. meist nur grundst. B.
70. **Leontodon.**
- 19*. Fr. geschnäbelt; Pfl. m. beblättert. Stgl u. einzelsthdn v. herzfgn Deckb. eingehüllt. Köpfc.
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 abfalld; Randfr. 3kantig
od. 3flügelig. Stglb. fehl; grundst. fiederthlg.
88. **Pterotheca.**
- 21*. Frb nackt.
22. Fr. in einen am Grd mit Schüppchen besetzten Schnabel
endend.
23. Bthn 2reihig, 7—12 in e. Köpfeh. Hkchb. meist 8.
Beblättert. Krt m. ruthenfgn Aesten.
81. **Chondrilla.**
- 23*. Bthn vielreihig, zahlreich in e. Köpfeh.
24. Strahlen d. Frkr. in einfacher Reihe. Frschnabel
am Grd mit e. feingekerbten Krönchen; Pfl. mit
nicht röhrigem oberwts nebst Hüllkch schwärzlich
zottig Stgl. 79. **Willemetia.**
- 24*. Strahlen d. Frkr. in mehrfacher Reihe; Frschnabel
am Grd weichstachlig-schuppig od. feinknotig. Krtr
röhrigen 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
Blätteh 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-zahlreih in e. Köpfeh.
gelb 83. **Lactuca.**
- 27*. Fr. nicht geschnäbelt; Köpfeh 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 liegenden
Furchen; Rippen gekerbt. Ob. B. stengel-
umfassend. 86. **Pieridium.**
- 29*. Fr. walzig rundlich.
30. Köpfeh. 3—5blthg, rispig; Bthn purpurroth.
82. **Prenanthes.**
- 30*. K. vielblthg; Bthn meist gelb, s. roth.
31. Frucht- 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 rauhaarig, 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. Blüten durchaus eingeschlechtig; Männl. Bthn zahlr. in Körbch., weibl. paarweise stehd. . . . § 89. 1. **Xanthium.**
- 33*. Bthn zwittrig od. polygamisch (bei 26 diöc.)
34. Jedes Blüthchen mit e. besonderen Kch.
35. Besonderer Kch über d. vielsamigen Frkn. stehend; Pfl. wehrlos. § 86. 7. **Jasione.**
- 35*. Bes. Kch 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 unfrbar, 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; Hkchblätth. lanzettlich zugespitzt, ohne Anhängsel, wehrlos. 59. **Crupina.**
- 48*. Fr. zusammengedrückt, m. seitenstdgr 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 verwachsen.
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. zusammeneigd; dornige distelart, Pfl. m. citrongelb. Bthn. 57. **Kentrophyllum.**
- 50*. Frkr. am Grd in einen Ring od. in ein Knötch. vereinigt u. mit diesen abflld.
52. Frkrone auf einem Knötch. sitzd; Frchtch. 4kantig. Wehrlose Krtr m. oberseits blattlos. wenig köpfig. Stgl. u. purpurroth. Bthn. 55. **Jurinea.**
- 52*. Frkr. am Grd deh e. Ring verbunden. Dornige Krtr.
53. Stbfdn frei. B. ungefleckt. 49. **Carduus.**
- 53*. Stbfdn 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. zurückgebogen, am Rand stachlig, d. äusseren gross, blattartig. 47. **Silybum.**
- 49*. Frkr. federig; Stbfdn 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 stehd, sehr gross; Bthn blau.
- 46 b. **Cynara.**
- 37*. Frboden nackt.
57. Hüllkchb. einreihig.
58. Pfl. m. beblättert. Stgl.
59. Schenkel d. Griff. dehaus flaumig; Bthn purpurroth in wenigbthgn Köpfeh. B. herznierenfg.
2. **Adenostyles.**
- 59*. Sch. d. Gr. kahl, nur d. Narbe flaumig, Bthköpfeh. vielbthg, Bth. meist gelb.
60. Hüllkch. v. e. (oft nur 1blättr.) Aussenkeh umgeben; Blätth. desselb. an d. Spitze braun.
43. **Senecio.**
- 60*. Aussenkeh fehl. 42. **Cineraria.**
- 58*. Stglb. fehl; statt derselben kze Schuppen; eigentl. B. grundstdg, meist erst nach dem Verblühen erscheinend, herz- od. nierenfg.
61. Bthnk. rispig traubig, polygamisch; Randbth. weibl. bei d. Zwittr. 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 4zähmig. 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; Frbdn 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; Köpfc. aufrecht, B. fiedersp. 30. **Cotula**.
- 72*. Fr. geschnäbelt; Köpfc. nickend; B. einfah.
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. Aehr. 28. **Artemisia**.
- 73*. Hkeh halbkuglich; Frechteh an d. Spitze m. breiter Scheibe; Köpfc. 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 (1½'' breit); Bthn safran-gelb, alle gleichartig zwittrig; B. dornig gezähnt.
- 45 b. **Carthamus**.

- 75*. Hkch halbkuglig, kleiner; Bthn gelb. d. randstdgn weiblich; B. lineal 4reihig gezähnt. 31 **Santolina.** § 88.
- 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-nierenfg, 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 mehrblthg, 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 fbar; Hkchb. dachig.
83. Früchteh. nicht geflügelt.
84. Frkrone als kurzer schüsselfgr Rand hervortretend 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 5borstig; 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. flaumig; B. am Grd herzfg. 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 unfrrbar; graufilziges Krt m. lanzettl. stachelspitzig getüpfelt. B. 7. **Galatella.**
98*. Bthn alle frtgrd; Pfl. kahl od. flaumhaarig. 8. **Aster.**
97*. Strahlenbthn mehrreihig, weiss, röthl. od. bläulich. 12. **Erigeron.**
- 80*. Frchtboden 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 unfrrbar; 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. schmaler, Hkchb. kchr als die Strahlenbthn, haarspitzig. . . 16. **Bupthalmum.** § 88.
106. Strahlenbthn zahlreich; Fr. alle walzig sund. 18. **Telekia.**
- 100*. Hüllkchb. 2—3reihig.
108. Frkrone fehlend 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 gegenstg.
109. B. einfach, ganzrandig.
110. Pfl. klebrig behaart; Frkr. fehlend. . . . 23 b. **Madia.**
- 110*. Pfl. nicht klebrig behaart; Frbod. gewölbt kegelfg.
111. Fr. ungefügelt m. e. 1—2borstig. Frkrone; Stgl aufrecht. 23 i. **Zinnia.**
- 111*. Fr. geflügelt, flachgedrückt; liegende Krtr m. gelben Strahlen- u. fast schwarzen Scheibenbthn. 23 k. **Sanvitalia.**
- 109*. B. mehr od. weniger eingeschnitten oder zertheilt.
112. Frkrone deutlich vorhanden.
113. Frkrone. 2—4borstig; Fr. ungefügelt.
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. eign grobgesägt. B.; Randbthn weiss. . . . 22. **Galinsoga.**
- 112*. Frkr. fehlend; Hüllkchb. dachig, mit einander verwachsen.
116. Scheibenbthn braun; Fr. gebogen; Griff. pinselg. 23 d. **Calliopsis.**
- 116*. Scheibenbthn gelb; Fr. gerade. . . . 23 f. **Dahlia.**

I. **CORYMBIFERAE.** Blüten alle oder wenigstens die inneren röhrenfg, (selten und nur ausnahmsweise durch sog. Cultureinfluss verdrängen die randstggn. 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, gegenstg mit lanzettl. gesägt. Abschnitten, der mittlere verlängert. *Wälder, Gräben, Ufer nicht selten (7—8) ♀.*

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) ♀. 1. *A. albifrons* Rehb.
 2*. B. gleichmässig gezähnt, unters. wenig behaart. *Bgabhänge d. Alpen* (7—8) ♀. 2. *A. alpina* Bluff u. Fingerht.
 1*. K. 10—20blthg.
 3. B. ungleich gezähnt, obers. kahl. Bthn in lockeren Doldentrbn. *Bgabhänge d. südl. Schweizer Alpen (C. Wallis, Graubünden)* (7—8) ♀. 3. *A. hybrida* DC.
 3*. B. fast gleichgezähnt, beiders. filzig behaart. Bthnstd gedrungen 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. Aussenkch; Bthn gelb, d. randstüdp 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) ♀.

4. **Homogyne** Cass. (61*). Bthnk. undeutlich strahlig, die rundstüdp weiblich, oder alle röhrenfg, röthlich. Hkchb. einreihig. Gebirgspfl. mit einfachem, einköpfig schuppenbl. Stgl und grundstüdp herzförmig rundlichen B. (*Tussilago alpina* L.)

1. B. lappig, herznierenfg mit 3zähnförmigem Mittellappen. *Wälder der niedr. Alpenggdn* (5—6) ♀. 1. *H. silvestris* Cass.

1*. B. nicht lappig, gezähnt-gekerbt.

2. B. unters. kahl od. flaumhaarig. *Bgwälder d. Alpen u. höher. Gebirge* (5—6) ♀. 2. *H. alpina* Cass.

2*. B. unters. filzig behaart. *Bgwälder u. Abhge d. höchst. Alpen* (5—7) ♀. 3. *H. discolor* Cass.

5. **Petasites** Gärtn. (61, 77*). Bthnköpfch. nicht od. undeutlich strahlig, diöisch-polygamisch, röthlich od. weiss; Hkchb. einreihig; Frkr. haarfg. Meist filzig od. wollig behaarte Krtr. mit schuppenblättr. Stgl, traubig rispig Bthn, u. grundstüdp 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) ♀. (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) ♀. 2. *P. Kablikianus* Tsch.

3*. B. unters. wollig grau. *Bachufer, Bgwiesen in Bgsggdn* (4—5) ♀. 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) ♀.

4. *P. niveus* Baumg.

4*. B. am Grd mit einwts gekrümmt. 2—3thlgn Lappen, gleichmässig gezähnt. *Flussufer (Norddeutschld)* (4—5) $\underline{\text{L}}$. § 88.

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). (*Linosyris vulgaris* Cass.) Hkchb. dachig; Bthn alle röhrig zwittrig; Fr. zusammengedrückt, schnabellos, m. haarfg Frkrone. Erboden 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) $\underline{\text{L}}$.

7. **Aster** L. (98*) Hkchb. dachig. Randbthn einreihig, strahlbläulich-röthl. od. weiss. Fr. zusammengedrückt, schnabellos, mit haarfg Krone. Erbod. 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) $\underline{\text{L}}$.

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) $\underline{\text{L}}$.

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) $\underline{\text{L}}$.

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) $\underline{\text{L}}$ 4. *A. brumalis* NE.

7*. K. dolbentrbg ästig. *Flussufer, verwildert, wsprgl. aus Nordamerika* (7—8) $\underline{\text{L}}$ 5. *A. Novi Belgii* L.

6*. Untere B. gestielt. mit längs d. Bstiels angewachsen herabldr Fläche; Bthnk. $\frac{3}{4}$ '' breit, pyramidae ästig m. weissem od. blassviolett. Strahl. *Flussufer, verwildert, auch als Zierpfl., wspr. aus Nordamerika* (7—8) $\underline{\text{L}}$.

6. *A. abbreviatus* N. E.

5*. Stglb. sitzd, aber nicht umfassend; Hkchb. anliegd.

7. Bthnstand doldentrbg m. bläulich Randbthn. *Flussufer, verwildert, auch als Zierpfl., wspr. aus Nordamerika* (7—8) $\underline{\text{L}}$ 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 Michellii** 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 1k öpfigem 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 fehl, Frboden nackt; Frchtch. zusammengedrückt. schnabellos. Kleine kahle od. flaumhaarige Krt m. blattlos. 1k öpfig. Stgl u. spatelfgn gekerbt. B. in grundstüdn Rosetten.

1. Ausdauerndes Krt mit schwach 3rippigen B. u. ausläufertrbd Wzl. *Wiesen, Gräben, Gebüsch, sehr häufig* (3—8) ♀.

1. *B. perennis* L.
 1*. Einjähr. Krt m. netzrippigen B. u. nicht auslfrtrbd 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. Köpfeh. in einfach. Doldentrbn. *Bgwälder, Abhge, selt.* (6—7) ♀.

12. **Erigeron** L. (97*). Hkchb. dachig, Randbthn weiblich, sehr zahlreich, mehrreihig, strahld, meist weiss 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. Köpfeh. 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 wenigbthign 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, schmärer Strahlenbthn
grösser als b. vor. *Bachufer, bes. d. Alpenggdn, auch am*
Rhein (7—8) ☉ od. ♀. 3. *E. Drobachensis Mill.*
- 1*. Strahlenbthn mit horizontal absthdr 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 & Horasch.*
- 5*. Schbnbthn grünlich, Hkch wollig; Stgl 1—3'' hoch. *Berg-*
wiesen d. Alpen (7—8) ♀. 7. *E. uniflorus L.*

13. **Solidago L.** (94). Hkchb. dachig, Ra nd b thn 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. *Tarchonantiaeae*. Griffel wie b. c.; Stbkolben mit An-
hängeln 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 graufilzige Krtr mit stumpf ganzrandig. B. u. geknäuel. Bthn.

1. Pfl. grauwoilig-filzig; B. wechselstdg. länglich lanzettl.; Hkch-
schppn ganzrandig gewölbt. *Aecker (um Wien)* (6—7) ☉.
1. *M. erectus L.*
- 1*. Pfl. anliegd seidenhaarig; B. gegenstdg spatelfg. Hkchschppn
strahlig gezähnt. *Gräben, Hügel d. südl. Alpenggdn* (6—7) ☉.
2. *M. supinus L.*

15. **Evax pymaea Gärtn.** (69*). Hkchb. 1—2reihig; Bthn
alle röhrig, die inneren männlich, unfrbar, 4zähmig; Frbod. zwis-
chen den weibl. Bthn spreublättrig; Frkrone fehd. Kleines grau-
filziges Krt mit vkeifgn Hüllb., welche um die geknäuel-doldigen

§ 88. Köpfchen einen Scheinstrahl bilden. *Felsen u. stein. Abhge auf den Inseln d. adr. Meeres* (6—7) ♀.

e. *Buphthalmæae*. Griffel wie b. c; Stbkölbch. am Grund mit Anhängseln, Scheibenbthn frbar; Frboden spreuig; Frkrone zahnartig, kürzer als d. Früchteh.

16. **Buphthalmum salicifolium** L. (10*). Hkchb. dachig, nicht länger als d. nicht sehr zahlreich. Strahlenbthn, haarspitzig; Mittelfrchtch. 4seitig kahl. Ein- od. wenigköpfiges aufrechtes 1—2' hohes Krt mit länglich lanzettl. weichhaarig. B. u. gelb. Bthn. *Bgwülder, Kalkfelsen d. südl. u. mittleren Dtschld.* (7—8) ♀.

17. **Asteriscus aquaticus** Less. (107). Hkchb. stumpf wehrlos, d. inneren länger als d. Strahlenbthn; Mittelbthn am Grd d. Röhre verdickt; Mittelfrchtch. walzig rund, seidenhaarig. Gelbblühendes Krt mit lanzettl. stumpf. B. u. endst. gablig. Bthnköpfch. *Aecker, Gräben, Schuttpl. am adr. Meer* (6—7) ♀.

18. **Telekia Baumg.** (106*). Hkchb. dachig vielreihig, nicht länger als d. sehr zahlreichen Strahlenbthn. Frchtch. lineal, walzig rund. Grossblättr. Krtr m. mehr oder weniger herzfgn B. u. gelb Bthn.

1. Stgl 2—5köpfig; B. ungleich-doppelt gezähnt, unters. weichhaarig, unt. gestielt. *Bgwülder ss. (Böhmen, adr. Meer)* (7—8) ♀.

1. *T. cordifolia* DC. = *speciosa* Baumg.

1*. Stgl 1köpfig; B. spitz gesägt, kahl, d. unteren kz gestielt. *Bgwülder d. südl. Alpengegenden ss.* (6—8) ♀.

(*Buphthalmum* sp. *Avd.*) 2. *T. speciosissima* DC.

19. **Pallénis spinosa** Cass. (105). Hkchb. dachig, Randbthn 2reihig; Randfr. flach zusammengedrückt. Wollig zottiges Krt m. 1köpfig. Stgl, gelb Bthn u. dornigen Hkchb. *Aecker, Hügel am adr. Meer* (6—7) ○.

f. *Innulae*. Gr. wie b. c. Stbkölbch. 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; Hkchb. dachig, lineal borstig. Aestige Krtr mit spitz-ganzrandig. 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) ○.

(*J. pulicaria* L.) 1. *P. vulgaris* Gärtn.

2*. B. am Grd tief herzfg umfassd; Strahlenbthn verlängert. *Wiesen, Gräben selt.* (7—8) ♀. . 2. *P. dysenterica* Gärtn.

1*. Blthnköpfch. verlängert traubig; nebst Stgl u. B. klebrig; B. gesägt. *Stein. Abhge (am adr. Meer)* (7—8) ♀.

3. *P. viscosa* Cass.

21. **Inula** L. (95*). Hüllkbb. dachig, breit blattartig; Frkr. einfach haarfg; einfache od. ästige Krtr mit gelben Bthn u einfachen B. § 88.

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*. Hüllkbb. 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. *Bgwälder 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. herzförmig, am Grund am breitesten.

9. Hkchschnppn 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. Alpenggdn, auch als Zierpfl.* (6—7) 2l.

8. **I. oculus Christi** L.

9*. Hkchschnppen mit absthr Spitze.

10. Aeussere Hkchb. kürzer als d. inneren, nebst d. ganzen Pfl. wollig kurzhaarig; Stgl 1-mehrköpfig. *Gräben, Ufer nicht selt.* (7—8) 2l. 9. **I. britannica** L.

10*. Aeussere Hkchb. kürzer als d. inneren

11. Randbthn kurz zungenförmig; Bthnk. dicht doldentrbg. B. unters. wollig behaart. *Stein. Abhge, Wege selt.* (7—8) 2l. 10. **I. germanica** L.

11. Randbthn verlängert zungenförmig, etwa doppelt so lang als d. Scheibendurchmesser; B. unters. kahl oder wenig behaart.

12. Stgl 1—3köpfig; B. glänzd, steif, gezähnelte. *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) ♀.

12. *I. squarrosa* L.

13*. B. am Grund herzfg, gezähnel; Doldentr. locker. *Bergwiesen ss. (Thüringen, Rheinpfalz)* (7—8) ♀.

13. *I. media* M. B.

2*. B. lineal, fleischig od. klebrig behaart; Fr. behaart.

14. B. fleischig, kahl, d. Stengelstgdn 3zackig, d. astständ. ganzrandig. *Am Ufer des adv. Meeres* (7—8) ♀.

14. *I. crithmoides* L.

14*. B. und ganze Pfl. klebrig flaumig, mit ruthenfgn Aesten. *Aecker (in Istrien)* (8) ○.

(*Erigeron* gr. L.) 15. *I. graveolens* Desf.

g. *Helenieae*. Griffeläste abgestutzt od. kegelfg pinselhaarig. Frkrone aus 8—12 Spreuborsten bestehd, Frboden spreuig.

22. **Galinsoga parviflora** Cav. (43*, 114*). Hkch halbkuglich 5—6blättrig; Frboden kegelfg. Fast kahles ästiges Krt m. gegenstgdn eifgn grobgesägt. B. u. kleinen Bthnköpfch in 3gblig. Doldentr. Randbthn klein, weiss, meist 5. *Aecker, verwildert, ursprngl. aus Peru stammend* (7—8) ♀.

h. *Heliantheae*. Griffeläste w. b. g. Frkrone aus 2—4 Borsten besthd od. ganz fehl; Stbkolb. schwärzlich, ohne Anhängsel.

23. **Bidens** D. (44, 115). Hkch 2reihig, vielblättrig, d. äussern B. absteht; Strahlenbthn oft fehl; Frboden flach spreuig; Frkrone aus 2—4 rückwärts-borstigen Zähnen bestehend. Gelbblühende Krtr m. gegenstgdn B.

1. B. einfach oder 3—5theilig; Bthnköpfch 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; Bthnköpfch. meist aufrecht und ohne Strahlenbthn. *Gräben, Schuttpl. nicht selt.* (7—8) ○. . . . 1. *B. tripartita* L.

2*. B. sitzd ungethlt, grobgesägt; Bthn. nickd, meist mit Strahlenbthn. *Gräben, Schuttpl. nicht selt.* (7—8) ○.

2. *B. cernua* L.

1*. B. doppelt fiederthlg; Bthn. langgestielt, ohne Deckb.; Strahlenbthn klein. *Aecker, (südl. Tyrol)* (6—8) ○.

3. *B. bipinnata* L.

23 b. **Madia sativa** Mol. (109). Hkchb. 2reihig, Frkrone fehl; Frboden spreuig. Klebrig behaartes Krt m. elliptisch sitzenden B. u. fast kugligen knäulig doldentr. Köpfehen. Bthn gelb mit einwts gebogenen Strahlenbthn. *Culturpfl. aus Chili (wegen d. oelreichen Samen)* (7—8) ○.

23 c. **Coreopsis** L. (115*). Hkch mehrreihig dachig; Frkr. 2—4borstig, aufwärts gezähnt, Fr. flach; Frboden spreu-

borstig. Aufrechte ästige Krtr mit gegenst. od. quirlst. meist tief § 88.
getheilt B. u. einzelsthdn Köpfeh.; Randbthn gelb, Scheibenbthn
braun.

1. B. gegenstdg 3zählig od. tief 3thlg, grundst. fiederthlg. *Häufige*
Zierpfl. aus Nordamerica (7—8) ♀. . . . a. *C. tripteris* L.
1*. B. zu 3quirilig, alle tief fiederthlg. *Häufige Zierpfl. a. Nord-*
america (7—8) ♀. 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 3quirilig; fiederthlgn B. u. einzelsthdn
Köpfeh. Randbthn gelb. *Häufige Zierpfl. aus Nordamerica* (7—8) ♀.

23 c. **Rudbeckia laciniata** L. (108). Hkchb. 2reihig,
frei, absth; Frboden kegelfg, spreuig; Frkr. kz ungleich 5 borstig,
gezähnt; Randbthn unfrbar. Kahles 4—6' hohes Krt mit wechselst.
B., d. unteren fiedertheilig, d. oberen eifglappig, u. gross. Köpfehen.
Randbthn gelb, Scheibenbthn braun. *Zierpfl. aus Nordamerica,*
zuweilen verwildert (7—8) ♀.

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) Krtr m. knol-
liger Wzl, hohiem Stgl, gegenst. fiederthlgn B. m. eingeschnitt. ge-
sägt. Abschnitten und grossen (3" Dehmesser) Bthnköpfeh. m. meist
gelben Scheibenbthn u. verschieden gefärbt. Randbthn. *Häufige*
Zierpfl. aus Nordamerica (7—8) ♀.

23 g. **Silphium laciniatum** L. (114^a). Hkch dachig mehr-
reihig, Frkrone spreuig, abfall; Randbthn frbar; Frboden spreuig.
Aufrechtes 4—6' hohes Krt mit eifgn gegenstgn am Grd verwach-
senen gesägt rauhen B. u. grossen Bthnköpfeh., Bthn gelb. *Häufige*
Zierpfl. aus Nordamerica (7—8) ♀.

23 h. **Helianthus** L. (104). „Sonnenblume“. Hkch dachig
mehreihig; Frkrone aus 2 oder mehr abfallnd Spreublätth gebil-
det; Frboden spreuig. Randbthn unfrbar. Grosse (3—10' hohe)
Krtr mit aufrecht. Stgl, wechselst., eifgn, rauhaarig. B. u. grossen
Bthnköpfeh. m. flachen braunen Scheibenbthn u. gelb. Strahlenbthn.

1. Einjähriges Krt mit 2—7' hohen Stgl, und nickdn 4—10" breit.
Bthnköpfeh.; B. herzfg, grobgesägt; Hkchschupp. breit eifg,
plötzlich zugespitzt. *Häufige Zierpfl. aus Peru* (7—8) ♀.

d. *H. annuus* L.

- 1*. Ausdauerndes Krt mit 3—10' hoh. Stgl u. aufrecht, 2" breit.
Kpfeh. Ob. B. eifglanzettlich. Hkchschppn lineal-lanzettl.,
Wzlstock knollig. *Culturpfl. aus Peru (wegen d. essbar. Knol-*
len, „Topinambur“) 8 blüht selt. ♀. . . . b. *H. tuberosus* L.

23 i. **Tagetes Tournef.** (87). „Studentenblume“. Hkchb. ein-
reihig 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 m. 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 Köpfc. mit meist scharlachroth. Bthn. *Häufige Zierpfl aus Mexico* (7—8) ○.

23 m. **Gaillardia picta** Foug. (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. *Gnaphalium*. Griffeläste wie b. g. Stbkolben mit Anhängeln; 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, einseitwdg 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 zwittr. 4spaltig; Fr. ungeschnäbelt mit haarfg Krone. Fleine filzig behaarte Krtr mit sitzdn spitzen B. und meist knäulig Blütenköpfc.

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. spatelfg lanzettl. grau filzig; Stgl 2—6'' hoch, weissfilzig. *Hügel, Wege, Aecker (Rheingegenden)* (7—8) ○.

2. *F. spathulata Presl.*

1*. Hkchb. stumpf.

3. B. lineal pfriemlich, seidenhaarig filzig. d. ober. viel länger als die Bthknäule.

4. B. fadenfg pfriemlich. *Aecker selt. (Rheinggdn, Böhmen)* (6—8) ○.

4*. B. breit, lineal flach. *Aecker ss. (Rheinggdn)* (7—8) ○.

4. *F. neglecta DC.*

3*. Hkchb. lanzettl. lineal, d. ober. nicht länger als d. Bthkn.

5. Stgl einfach od. erst gegen die Spitze hin verästelt; Hkch. an d. Kanten kahl, grünl. *Aecker, Sandfelder* (7—8) ○.

5. *F. minima Fries.*

5*. Stgl v. Grund an aufrecht absthd ästig, Hkchb. dicht wollig. *Aecker, Sandfelder* (7—8) ○.

6. *F. arvensis L.*

26. **Gnaphalium L.** (66*). „Strohblume, Immortelle“ Hkchb. dachig trockenhäutig, halbkuglig oder eifg; Bthn alle röhrenfg, d. randstdgn weibl. mehrreihig; Frkrone meist haarfg, Frboden nackt. Filzig behaarte Krtr m. einfach. wechselstdgn B.

1. Hkchb. dunkel gefärbt, grünlich od. bräunlich.

2. Stgl einfach od. wenig ästig; Bthnköpfch. ährenfg od. traubig gehäuft.

3. Bthnk. einhäusig; Haare d. Frkr. an der Spitze nicht od. nur wenig verdickt; Bthnk. ährenfg od. kopffg knäulich.

4. Aeussere Hkchb. 3mal kürzer als d. Köpfeh. 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. Abhge (bes. d. Alpenggdn)* (7—8) ♀.

2. *G. norvegicum Gouan.*

6*. B. obers. dichtfilzig, länger gestielt. *Bgwälder u. Abhänge (bes. d. Alpenggdn)* (7—8) ♀.

3. *G. Hoppeanum Koch.*

4*. Aeussere Hkchb. etwa halb so lang als d. Köpfeh; Stgl z. Thl liegend, fadenfg; B. 1rippig, lanzettl. lineal. *Felsen, stein. Abhge (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 Whlbg.*

2*. Stgl ausgebreitet v. Grd an ästig; Bthn in endstdgn behlbt. 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*. Hkchschnuppen 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. zusammenschliessenden Hkchb.; B. lineal lanzettl. trippig; Pfl. einhäusig. *Wälder, Sandfelder* (7—8) ♀. 8. *G. luteoalbum L.*
7*. Bthnk. doldentraubg.
8. Hkchschnppn weiss; Pfl. einhäusig. *Häufige Zierpfl. aus America, zuweilen verwildert* (7—8) ♀.
9. *G. margaritaceum L.*
8*. Hkchschnppn 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** *Gärten.* (67*). „*Strohblume, Immortelle*“. Hkch trockenhäutig, dachig, meist gelb. Bthn alle röhrenfg, d. randstgdn weiblich, einreihig gelb, flaumig filzige Krtr m. einfehn B. u. einzlsthdn od. doldentraubg Köpfchen. (*Gnaphalium L.*)

1. Bthnk. doldentraubig.
2. Hkchschnppn weiss. 26. *Gnaphalium* 9.
2*. Hkchschnppn gelb.
3. Hkchschnppen stumpf.
4. Krt m. stumpf. ganzrand. B., d. unteren vkeifg lanzettlich, 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*. Hkchschnppen spitzlich eifg; B. lineal am Rande umgerollt, b. Zerreiben wohlriechend. *Hügel, Wege, (Böhmen, Schlesien, 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). Hkchschnppen weiss; Stgl geflügelt. *Zierpfl. aus Neuholland* (7—8) ○.

k. *Anthemideae.* Frkr. fehlod. kzzählig; Stbk. gelb ohne Anhängsel; Bthn alle röhrig od. d. randst. strahlod.

28. **Artemisia** *L.* (73). „*Beifuss*“. Hkchb. dachig, eifg halbkuglig 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 fehlod. 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. Köpfc. 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. Köpfc. meist 15bthtg in kzn traubig. Aeahren, 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. Köpfc. 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. blühd Stgl einfach, aufstrebnd, Köpfc. 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 belbt. *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) ♀.
10. *A. pontica* L.
- 15*. B. beiderseits dicht weissgraufilzig. *Hügel, Abhänge*
(Oesterreich) (7—8) ♀. 11. *A. austriaca* Jacq.
- 14*. Bthnk. kahl.
16. Pfl. in Rasen wachsend, d. bthntrgdn Stgl aufstrebend.
17. Köpfl. kuglig. *Stein. Abhänge d. Schweiz. Alpen* sss.
(C. Wallis) (7—8) ♀. 12. *A. nana* Gaud.
- 17*. K. eifg. *Felder, Hügel, Wege* sehr häufig (7—8) ♀.
13. *A. campestris* L.
- 16*. Pfl. nicht rasenbildig; Stgl aufrecht; Bthnk. in kurz. ge-
drängten Trbn, länglich. *Hügel, Sandfelder (Böhmen,*
Mähren, Steiermark) (7—8) ○. 14. *A. scoparia* L.
- 13*. B. fiederspaltig, mit lanzettl. zugespitzten eingeschnitt. ges-
ägt. Abschnitt, obers. grün, unters. filzig. Köpfl. längl.
Hügel, Wege, Ufer häufig (7—8) ♀. 15. *A. vulgaris* L.
- 12*. B. unzertheilt, lanzettl. lineal, kahl, grundstgde mit 3zackiger
Spitze. *Gewürzpfl. aus d. Orient* (8) ♀.
- 15 b. *A. Draunculus* 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) ♀. 16. *A. maritima* L.
- 18*. B. unzerthlt, grau, lanzettl. an d. nicht blühde Stgln ein-
geschnitten od. fiederspalt. *Sumpfwiesen am adr. Meer* (8) ♀.
17. *A. caeruleus* L.
29. **Tanacétum** L. (73*) „Rainfarren“. Hkch. halbkuglig od.
dachig; Frkrone meist fehlend od. kurz spreuig; Frboden nackt;
Frcht. 3kantig m. breiter Endscheibe. Gelbblühende aroma-
tische Krtr mit doldentrbn Köpfl. Randbthn 3spaltig.
1. B. doppelt fiederspaltig mit gesägt. Abschnitten. Frkrone
fehld. *Hügel, Wege, Gebüsch* (7—8) ♀. 1. *T. vulgare* L.
- 1*. B. unzerthlt, eifg, gesägt; Frkr. randart. *Häufige Garten-*
pflanze aus Südeuropa (7—8) ♀. „Frauenblatt“.
- 1 b. *T. balsamita* L.

30. **Cótula cernopifolia** L. (72). Hkchb. dachig, halb-
kuglich, Bthn alle röhrenfg, die randstgdn 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) ○.

31. **Santolína chamaecyparissus** L. (75*). Hkch. dachig,
halbkuglig; Bthn alle röhrenfg, Frb. spreuborstig. Kleiner, filzig
behaarter Halbstrich m. 1köpfig. Aest. gelb. Bthn und linealen
4reihigen, gezähnt, etwas fleischig. B. *Hügel, Wege, Aecker*
d. südl. Alpenggdn, auch als Zierpfl. (7—8) ♀ od. ♀.

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 wechselstüdn B. § 88.

1. Strahlenbthn meist 10, so lang als d. Hkch, nebst d. Scheibenbthn weiss.
2. B. unzerthlt, lineal lanzettlich, gesägt; Doldentrbn zusammengesetzt.
3. Sägezähne d. B. angedrückt kz.
4. Pfl. kahl. *Ufer, Gebüsch s. häufig* (7—8) \mathcal{L} .

1. *A. ptarmica* L.

4*. Pfl. behaart. *Ufer, Gebüsch sss. (b. Danzig)* (7—8) \mathcal{L} .

2. *A. carthilaginea* Led.

- 3*. S. d. B. bis z. Mitte d. B. gehend, u. absthd. *Bgabnhänge, d. Schweizer Alpen sss. (St. Gotthard)* (7—8) \mathcal{L} .

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 gezähnt.

4. Doldentrbn zusammengesetzt vielköpfig.

5. Fiedern länglich.

6. Fied. stumpf; Pfl. seidenhaarig grau; Stgl einfach. *Bgabnhänge d. höher. Alp.* (7—8) \mathcal{L} .

4. *A. clavennae* L.

- 6*. Fied. spitz; Pfl. kahl od. wenig behaart. *Bgabnhänge d. Alpen sss. (am Rhonegletscher)* (7—8) \mathcal{L} .

5. *A. vallesiaca* Suter.

- 5*. Fiedern keilfg; grundst. B. doppelt fiedersp. flaumig. *Bgabnhänge d. Alp. ss. (Rhonegletscher, C. Wallis)* (7—8) \mathcal{L} .

6. *A. Thommasiana* Hall fil.

- 4*. Doldentrbn einfach.

7. B. kahl od. wenig behaart. *Bgabnhänge d. Alpen* (7—8) \mathcal{L} .

7. *A. moschata* Wulf.

- 7*. B. wollig od. zottig.

8. Fiedern d. untern B. ganzrandig oder wenig gezähnt; Doldentrbn locker. (ob. var v. 9?). *Höchste Abhänge d. Alpen (Schweiz, Tyrol)* (7—8) \mathcal{L} .

8. *A. hybrida* Gaud.

- 8*. Fied. d. unt. B. gezähnt oder tief eingeschnitten; Doldentrbn sehr gedrungen, fast kuglig. *Felsen u. Abhänge d. höchsten Alpen* (7—7) \mathcal{L} .

9. *A. nana* L.

- 3*. Fiedern d. 1-mehrfach gefiedert. B. bei allen eingeschnitten 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) \mathcal{L} .

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) \mathcal{L} .

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) \mathcal{L} 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) ♀. 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) ♀.
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) ♀.
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) ♀.
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) ♀.
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) ♀.
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. fehd. Aufrechte od. liegende Krtr m. 1-wenigköpfig. Stgl, 1—3fach fiederthlgn 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) ♀ od. ○.
1. *A. tinctoria* L.
- 7*. Strahlenbthn weiss, so lang als d. Dchmesser d. Scheibe. *Bgabänge am adr. Meer* (7—8) ♀.
2. *A. Triumfetti* All.
- 6*. Babschnitte ganzrandig, wollig flaumig; Fr. beiders. 3strfg. *Aecker s. (Oesterreich, b. Regensburg)* (7—8) ○.
3. *A. austriaca* Jacq.

5*. Spreubl. vkeifg, plötzlich in e. starre Stachelspitze zusammengesogen; 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. Spreublätth. 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, Schuttplütze* (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, vkerzfg; Hkch. 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), ursprüngr. aus Südeuropa* (5—6) ○.

34. **Matricaria** L. (85*). „Kamille“. Hkch halbkuglig m. am Rande nicht trockenhäutigen Blätth. Frboden kegelfg walzig, nicht spreublättrig; Frkr. fehl. Kahle aromatische Krtr 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. *Ursprüngr. a. Asien stammend; um Berlin verwildert* (7—8) ♀.

2. *M. discoidea* DC.

35. **Chrysanthemum** L. (85). Hkch. halbkuglig dachig; Blätth. desselb. am Rande trockenhäutig; Frboden flach od. halbkuglich; Frkrone fehl od. kz randartig. Meist kahle Krtr m. einzelsthdn Köpfeh. u. wenig eingeschnittenen B.

1. Strahlenbthn weiss.

2. B. alle einfach, eingeschnitt., od. gekerbt.

§ 88.

3. Frkrone b. allen Frchtch. fehlend; Unt. B. langgestielt, gekerbt- od. fast lappig. Pfl. 1—2' hoch. *Wiesen, Wälder sehr häufig* (6—7) ♀. „*Grosse Gänseblume*“.
1. *Ch. leucanthemum* L.
- 3*. Frkr. gezähnt u. wenigst bei d. Randfrchtch. 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. *Ch. voutanum* L.
- 4*. Unt. B. vkeilfg-keilfg, eingeschnitten 5—7zähnt; Stglb. eingeschnitten gesägt m. lanzettl. pfriemlich. Zähnen. Alle Fr. m. e. Krönchen. *Abge u. Ufer d. Alpggdn* (7—8) ♀.
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. Abge d. höher. Alp.* (7—8) ♀.
4. *Ch. alpinum* L.
- 5*. Alle B. buchtig fiederspaltig; Stgl 4—10" hoch (ob var v. 3?). *Felsen u. Abhänge d. Alpen* (7—8) ♀.
5. *Ch. ceratophylloides* All.
- 1*. Strahlenbthn gelb, od. weiss m. gelb. Grunde Frchtch. geflügelt; ob. B. sägezähnt, am Grd herzfg umfassend, Fr. 2flügelig; Pfl. kahl, ästig 1—2' hoch. *Aecker (Thüringen)* (7—8) ☉.
6. *Ch. segetum* L.

36. **Pyrethrum** L. (84). Hkchb. 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, Schutzplätze, stein. Abhänge, auch als Zierpfl., cultiv.* (6—7) ♀.
1. *P. parthenium* Sm.
- 3*. Babschnitte spitz, fiederthlg, spitz gesägt, nebst d. Stgl meist zerstreuthaarig. *Wälder, bes. in Gbgsggdn* (6—7) ♀.
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) ♀.
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); Frchtch. auf der inneren Seite 3rippig. (*Tripleurospermum Schultz.*) *Gräben, Aecker nicht selt.* (6—8) ☉ u. ☺.
4. *P. inodorum* Sm.

27. **Pinardia coronaria** Cass. (83*). Randfr. 3flügelig an d. Spitze dornig. Kahles gelbblühendes Krt mit fiederthlgn 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. Grundstgde B. langestielt.

2. Pfl. mit schlanken an d. Spitze verdickt, u. blättertrgdn, unterirdischen Auslfrn; grdstgde B. tief herzfö; nebst d. ganzen Pfl. weichhaarig. *Bgwälder, auch als Zierpfl.* (5—6) ♀.

1. *D. pardalianches* L.

2*. Pfl. ohne Auslfr, flaumig od. kahl.

3. Grdst. B. tiefherzfö. *Stein. Abhänge d. Alpen* (6—8) ♀.

2. *D. cordifolium* Stbg.

3*. Grdst. B. am Grd abgerundet od. seicht herzfö. *Bgabge der Alpen sss. (Salève b. Genf)* (5—6) ♀.

3. *D. scorpioides* Willd.

1*. Grdst. B. fehlend; unt. Stglb. kleiner als d. ober. *Bgabhänge d. Alpen u. österr. Gebirge* (6—8) ♀.

4. *D. austriacum* Jacq.

39. **Aronicum** Neck. (93*). Fr. alle mit e. Haarkrone, übrig. w. b. 38. Gelbblüde 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 Abhänge d. Alpen* (7—8) ♀.

1. *A. scorpioides* Kch.

1*. B. ganzrdg od. entfernt gezähnt, nebst d. Stgl rauhaarig od. kahl; Haare d. Bthnst. spitz, gegliedrt; Gldr. entfernt.

2. Stgl röhrig, Wzl wagrecht; B. krautig weich; Strahlenbthn b. Nacht zusammengeschlgn. *Feuchte Abhänge d. Alp.* (7—8) ♀.

2. *A. Clusii* Koch.

2*. Stgl nicht hohl, nur unter d. Köpfch. Wzl schief; B. dicklich u. starr; Bthn auch b. Nacht ausgebreitet. *Stein. Abhänge d. Alpen* (7—8) ♀. 3. *A. glaciale* Rehb.

40. **Arnica montana** L. (92). Hkch walzig m. 2-reihig. Blättch.; Randbthn strahld, Frchtch. ungeflügelt. Drüsig weichhaariges Krt mit gelb. Bthn in ziemlich grossen (ca. 2" breit) Köpfch. u. einfachen, ganzrandgn. meist gegenst. Grundstgde B. elliptisch, in Rosetten. *Wälder, besond. in Gebirgsggdn* (6—7) ♀.

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. herzpfeilfö gezähnt. B. u. traubenfö gestellt. gelb. Bthnköpfch. Pfl. oberwts oft braunroth überlfn. *Sumpfwiesen (in Böhmen)* (7—8) ♀.

42. **Cineraria** L. (60* 88*). Hkch walzig od. kegelfö, 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) ♀. . . 1. *C. crispa* Jacq.
 - 4*. B. ganzrandig od. ausgeschweift gezähnt.
 5. Frkn. kahl od. flaumig behaart.
 6. Unt. Stglb. eierzf. *Bgwiesen d. Alpenggdn* (5—6) ♀.
 2. *C. alpestris* Hoppe.
 - 6*. Unt. Stglb. längl. (ob. var?).
 7. Frkn. flaumhaarig. *Bgwiesen d. Alpen* (5—6) ♀.
 3. *C. longifolia* Jacq.
 - 7*. Frkn. kahl. *Sumpfwiesen d. Alpenggdn* (5—6) ♀.
 4. *C. pratensis* Hoppe.
 - 5*. Frkn. mit kzn steifen Borsten besetzt.
 8. Unt. B. langgestielt. *Bgwälder ss.* (5—6) ♀.
 5. *C. spathulacifolia* Gmel.
 - 8*. Auch d. unterst. B. nur kz gestielt. *Bergwiesen, Hügel, besond. d. Alpen* (5—6) ♀.
 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 Ziernpfl. a. Teneriffa* (7—8) ♀.
 - 8 b. *C. cruenta* DC.
 - 9*. B. fiederthlg, gestielt m. eigfn. stumpf., bucht, gezähnt. *Lappen. Häufige Ziernpfl. aus Südafrika* (3—8) ☉.
 - 8 c. *C. elegans* L.

43. **Senecio** L. (C0, 88). Hkch walzig mit an d. Spitze oft trockenhäutig. Blättch., 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 eingeschn!tt.
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 gezhnt.
4. Pfl. drüsig flaumhaarig, Aussenkeh. etwa halb so lang als d. Hkch; Frechtch. kahl. *Sandige Wälder, stein. Abhänge* (C—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 abtend 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. Bthn. doldentrbg. *Stein. Abhänge d. höchst. Alpen* (7—8) ♀. 4. *S. incanus* L.

- 8*. Bthnk. einzeln (ob var?) *Stein. Abhänge d. höchst. Alpen (7—8) 2l.* 5. *S. uniflorus All.* § 88.
- 7*. B. grauseidenhaarig, zuletzt kahl, Bthnk. doldentrbg. *Stein. Abhänge d. höchst. Alpen (7—8) 2l.*
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) 0.*
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) 0.* 8. *S. vernalis W. K.*
- 11*. B. nebst d. Stgl kahl, um Rande nicht kraus. *Kalkfelsen d. Alpenggdn (5—7) 0 od. 2l.*
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) 2l.* 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) 2l.* 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 Bstn z. Spitze beblättert.
15. B. meist alle leierfg fiederthlg; Mittelfr. kzhaarig. *Wiesen, Hügel, Gräben, s. gem. (6—8) 0*
12. *S. Jacobaea L.*
- 15*. Grundst. B. unzerthlt, od. lappig, im Umriss länglich eifg; Mittelfr. flaumig. *Feuchte Wiesen, Sumpfggdn selt (7—8) 0.*
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) 0.*
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) 0.*
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 Oehrchen. *Bergwiesen d. Alpen (7—8) 2l.* 16. *S. cordatus Koch.*

- § 88. 17*. B. so lang als breit, d. ober. mit breit geflügeltem am Grd
Oehrchenartig umfassenden Bstiel. *Bergwiesen d. Alpen*
u. Sudeten (7—8) \mathcal{L} 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) \mathcal{L} .
18. *S. cacaliaster* Lam.
- 18*. Randbthn strahl; Mittelbthn gelb.
19. Strahlenbthn 5—13; Bthn doldentrbg; Pfl. 2—6' hoch.
20. Aussenkeh fast so lang als d. Hkeh.; Frchtch. kahl,
Strahlenbthn meist 5—8.
21. B. lanzettl. ellipt. mit gerade absthndn Zähnen. Pfl.
sehr vielgestaltig; Stgl rundlich kantig. *Bergwälder*
nicht sett. (7—8) \mathcal{L} 19. *S. nemorensis* L.
- 21*. B. länglich lanzettl. mit vorwts gekrümmt. Sägezäh-
nen; Stgl tief gefurcht. *Bgwälder, Flussufer, Ge-
büsch* (6—8) \mathcal{L} 20. *S. sarracenicus* L.
- 20*. Aussenkeh viel kzer als d. Hkeh.; Frchtch. flaumhaarig.
22. Strahlenbthn meist 5; Aussenkeh. sehr kz. *Bgwiesen*
ss. Oestereich (7—8) \mathcal{L} 21. *S. Doria* L.
- 22*. Strahlenbthn meist 13; Aussenkeh. etwa halb so lg
als d. Hkeh. *Ufer, Gebüsch, Sumpfygdndn s.* (7—8) \mathcal{L} .
22. *S. paludosus* L.
- 19*. Strahlenbthn zahlreich; Stgl 1—3köpfig $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ ' hoch;
Aussenkeh so lang als d. Hkeh.; Pfl. kahl oder etwas
wollig.
23. B. lederartig, kzhaarig; Hkeh. kahl od. wenig wollig;
Bthn dunkelgelb. *Steinige Abhge d. Alpen* (7—8) \mathcal{L} .
23. *S. Doronicum* L.
- 23*. B. weich; Hkeh. dicht wollig; Bthn citronengelb. *Stein-
Abhge d. südl. Alpenggdn* (7—8) \mathcal{L} .
24. *S. lanatus* Kch.

II. *CYNAREAE*. Bthn meist alle röhrenfg (nur b. *Calendula* d.
randstgdgn zungenfg); Griffel an d. Spitze knotig verdickt. B. u.
Hkeh oft dornig gezähnt.

m. *Calendulaceae*. Randbthn strahl, frbar; Mittelbthn un-
fruchtbar; Frb. nackt.

44. *Calendula* L. (82). „Ringelblume“. Hkeh halbkuglig m.
2reihig. Blättch. Randbthn zungenfg, Scheibenbthn röhrig 5spaltig,
fehlschldg; Fr. meist kahng od. ringfg gebogen. Gelbblühende
drüsig weichhaarige Krtr mit einchn wechselstgn B. u. einzelsthdn
Köpfchen.

1. Pfl. ausgebreitet m. länglich lanzettl. B. u. citronengelb. Köpfch.
Aecker, Weinberge, bes. d. Rheinggdn (6—7) \odot .

1. *C. arvensis* L.

1*. Pfl. aufrecht, 1' hoch m. spatelfgn B. u. rothgelben Bthnköpfch.
Häufige Culturpfl. aus Südeuropa (7—8) \odot .

1 b. *C. officinalis* L.

n. *Echinopsidaeae*. Bthn nicht v. e. gemeinschaftlichen Hkch § 88. umgeben; jedes Bthchn 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, wechselstdgn 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. *Bgabhge, Wälder, selt. häufig als Zierpfl.* (7—8) ☉. 1. *E. sphaerocephalus* L.

1*. Hüllb. auf d. Rücken kahl.

2. B. doppeltfieder-spaltig, 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. grau filzig, oberseits spärlich borstig; Stgl 2—5' hoch.

3. Strahlen d. Frkrone fast bis z. Spitze mit eindr verwachsen, 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 zwitt- rig; Frkr. nicht ästig, haarfg od. federig, einreihig, zuletzt abfallend.

46. **Cirsium** Tournef. (56). „Distel“. Frkrone federfg, abfallend; Stbfäden frei; Frboden spreuig, borstig. Aufrechte Krtr mit meist fiederthlgn dornig. B., deren Arten wegen häufiger Bastard- formen 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, Köpfeh. einzeln.

2. B. herablaufend; Köpfeh. 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 röhlich od. bläulichviolett, selt weiss.

5. B. alle oder wenigstens d. unter. am Stgl herablaufend.

6. Köpfeh. 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. gefügelt. *Sumpfwiesen häufig* (7—8) ☉.

3. *C. palustre* Scop.

7*. Unt. B. unzrthlt; Stgl oberwts blattlos; Hkchb. in e. ziemlich langen richtig absthndr 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 Gbgsggdn* (7—8) \mathcal{L} . . 5. *C. canum* M. B.
- 8*. Innere Hkchb. an d. Spitze schmärer, Köpfeh. länglich walzig. *Bergwiesen d. Alpen u. höher. Gebge* (6—7) \mathcal{L} .
6. *C. pannonicum* Gaud.
- 5*. B. alle nicht herabfld.
9. B. alle unzerthlt, eifg, sehr gross, d. grundstdgn gestielt, d. übrig. m. tief herzfgm Grde stglumfssd sitzd; Köpfeh. 2—5, eifg, kuglig m. absthdn Hkchb. *Bgwiesen d. Alpen (Obersteiermark)* (7—8) \mathcal{L} . . 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 bildnd, kahlen B. *Wiesen, bes. in Gebirgsggdn* (7—8) \mathcal{L} . 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{L} .
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 Gebirgsggdn* (6—7) \mathcal{L} . . 10. *C. heterophyllum* All.
- 12*. B. beiders. grün od. unters. spinnenwebig wollig; Stgl oberwts blattlos.
13. Wzl knollig, spindelfg; Köpfeh. kuglig eifg. *Wiesen, Ufer, bes. in Gbgsggdn* (6—7) \mathcal{L} .
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{L} .
12. *C. anglicum* Lam.
- 14*. Hkch kahl; B. kurzhaarig, mehr od. wenig eingeschnitten; Stgl 1—3' hoch, meist mehrköpfig. *Sumpfwiesen, bes. in Gbgsggdn* (6—7) \mathcal{L} .
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{L} .
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. Alpenggdn* (7—8) \mathcal{L} .
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) ♀.

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) ♀.

17. *C. erisithales* Scop.

3*. Innerer Hkchb. in einen gefiederten Dorn endd; Blkronen am
Grd m. e. 5seitig. Honigbehälter. Grauwolliges Krt m. lanzettl.
herablfdn gezähnt. B. u. purpurroth. Bthn in doldentrbg od.
knäulig gehäuft. Köpfeh. *Pienomon Cass. Cnicus L. Felsen*
u. stein. Abhge am adr. Meer (7—8) ♀. 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; Frkronen federig; Frboden spreuborstig;
Stbfdn frei. Dornige Krtr m. blauen od. violetten Bthn in grossen
einzelsthdn kuglig. Köpfeh.

1. Hkchb. wehrlos; Stgl meist einköpfig $\frac{1}{2}$ —1' h. B. fast wehrlos.
Gemüsepfl aus Südeuropa (8) ♀. . . . a. *C. scolymus* L.

1*. Hkchb. nebst d. B. langdornig; Stgl ästig 1—2' h. meist mehr-
köpfig. *Gemüsepfl. aus Südeuropa* (8) ♀.

b. *C. cardunculus* L.

47. **Silybum marianum** Gärtner (Carduus m. L.) (54*).
Stbfäden mit einand. verwachsen; Frkronen mit gezähnelten
Borsten. Kables 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-*
gdn, auch als Zierpfl., cult. u. verwildert. (7—8) ☉. „Marien-
distel“.

48. **Thyrimus leucographus** Cass. (Carduus l. L.) (54).
Stbfäden verwachsen; Haare d. Frkronen 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-
kronen 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. Köpfeh gross ($1\frac{1}{2}$ —2'' breit) meist nickd kuglig; Hkchb.
unter d. Spitze eingeknickt, langdornig.

2. Köpfeh. einzeln, nickd; B. fiederspalt. am $\frac{1}{2}$ —3' hoh. Stgl
herablfd, stark dornig. *Wege, Schuttpl. s. häufig* (7—8) ♀.

1. *C. nutans* L.

2*. Köpfeh. 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); Hüllkchb. nicht eingeknickt und nicht od. nur kurzdornig.
3. Kpfeh. eifg od. kuglich.
4. Stgl bis etwa z. Mitte beblättert, od. wenigst. d. Köpfehenstiele blattlos; Köpfeh. 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. Alpenggdñ (7-8) ♀.*
3. *C. arctioides Willd.*
- 6*. B. meist unzertheilt; Bthnk. oft übergebogen. *Felsen, stein. Abhge in Gbgsggdñ (7-8) ♀.*
4. *C. defloratus L.*
- 5*. B. meist beiders. filzig behaart, fiedersp. mit eifgn Abschnitten.
7. Hkchb. aufrecht, ungedrückt od. absthd Pfl meist ästig, mehrköpfig. *Abhge d. südl. Alpenggdñ (7-8) ♀.*
5. *C. collinus W. K.*
- 7*. Innere Hkchb. hakenförmig zurückgebogen; Pfl. meist einfach einköpfig. *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 unzertheilt eifg od. lanzettlich. Köpfeh. zu mehreren knäulig gehäuft. *Bachufer, stein. Abhge in Gbgsggdñ (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. herabförmig B. kraus geflügelt. *Wege, Schuttpl., Ufer nicht selt. (7-8) ☉.* . . . 9. *C. crispus L.*
- 10*. Unt. B. d. Hkchs sparrig absthd; Köpfeh. eifg. *Wege, Schuttpl. selt. (Schweiz. Jura, Rheinggdñ, b. Triest) (7-8) ☉.* . 10. *C. multiflorus Gd.*
- 3*. Köpfeh. länglich eifg od. fast walzig; B. fiederthlg.
11. Köpfeh. zu 2-3 beisammen. *Wege, Schuttpl. sss. (b. Swinemünde, am adr. Meer (7-8) ☉.*
11. *C. pycnocephalus 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). „Eseldistel“. Hkch dachig; Bthn alle röhrenförmig glockig, meist purpurroth; Frboden bienenzellenartig vertieft; Frkrone aus einfachen am Grd verwachsenen Borsten bestehend. Filzig behaarte, dornige Krtr mit 2-6' hoh. deh d. herabförmig B. breit geflügelt. Stgl u. aufrecht. Köpfeh.

1. Hkchb. aus eifg Grd lineal pfriemlich, d. unt. absthd, B. buchtig gezähnt. *Hügel, Wege, Schuttpl. häufig (7-8) ☉.*

1. *O. acanthium L.*

1*. Hkchb. eifg lanzettlich d. unter. bogig herabgekrümmt. B. fiederspalt. *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 hakenfng gebogen; Bthn alle zwittrig, röhrig glockig; Frboden spreuig; Frkrone einfach haarfng, kz vielreihig. Wehrlose Krtr mit gross. herzfng od. eifg 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. Kpfeh. traubenfng gestellt, wenig wollig, 1/2'' breit. *Wege, Schuttpl., Gräben* (7—8) ☉. 2. *L. minor* DC.

3*. Kpfeh. doldentrbg; d'cht wollig, 1—1 1/2'' breit. *Wege, Schuttpl., Gräben* (7—8) ☉. 3. *L. tomentosa* Lam.

p. *Carlineae*. Frkrone einreihig, ästig, abfalld, am Grund ringfg 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. fiederthlgn B. u. meist einfachem Stgl.

1. B. alle od. wenigstens d. äusseren tief fiederthlg; Pfl. einköpfig; Strahlende Hkchb. weiss, kahl.

2. B. unters. grauwoilig, d. inner. ungetheilt; Pfl. stengellos; Spreublättch. spitz. *Bgwiesen, Abhge, am adr. Meer* (7—8) ☉. 1. *C. acanthifolia* All.

2*. B. kahl od. unters. dünn spinnenwebig wollig, alle fiederthlg; Spreub. stumpf.

3. Pfl. fast od. völlig stengellos. *Bgwiesen, Abhängt auf Kalkboden seit.* (7—8) ☉. 2. *C. acaulis* L.

3*. Pfl. m. deutlich (bis 1' hoch) Stgl (ob var?). *Bgwiesen d. südl. Alpenggldn* (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, Gebüsch nicht selt.* (7—8) ☉. 6. *C. vulgaris* L.

C*. 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 ein. 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) $\frac{h}{h}$.

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. Köpfeh. 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) $\frac{h}{h}$.

1. *S. alpina* DC.

2*. B. unterstr. schneeweiss filzig, d. grundstgdn an d. Basis herzf. *Bgabhänge d. südl. Alpen* (7—8) $\frac{h}{h}$.

2. *S. discolor* DC.

1*. K. einzeln; B. lineal lanzettl. od. lineal, oberseits zerstreut, unterstr dicht rauhhaarig. *Kalkfelsen u. stein. Abhge d. Alpen* (7—8) $\frac{h}{h}$ 3. *S. pygmaea* Sprngl.

55. **Jurinea** Cass. (52). Hkchb. dachig, Haare d. Frkrone auf einem Knötchen sitzend u. mit demselben zuletzt abfallend. Wehrlose Krtr mit fiederspaltig. am Rande umgerollt unters. filzig. B. u. purpurroth. Bthn in einzelsthdn Köpfehen.

1. Fr. gefaltet. Hkchschnpp an d. Spitze umgebrochen, dicht weiss wollig; B. oft nicht od. wenig eingeschnitt. d. grundst. in dicht. Rosetten. *Hügel, Wege s. (Oesterrreich, Böhmen)* (5—6) $\frac{h}{h}$.

1. *J. mollis* Rchb.

1*. Fr. glatt; Hkchschnpp gerade sparrig absth, fast kahl; B. tiefer eingeschnitt. d. grundstgdn in locker. Rosetten. *Hügel, Sandfelder ss. (Rheinggdn, Thüringen u. a. O.)* (6—7) $\frac{h}{h}$.

2. *J. cyanooides* Rchb.

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. *Bgwälder d. Alp. s.* (7—8) $\frac{h}{h}$.

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) $\frac{h}{h}$ 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. Blätteh. *Bgwiesen, stein. Abhänge sss. (Wien, Mähren)* (7—8) $\frac{h}{h}$ 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 doldentrbg vielköpfig, Hkch länglich;
B. ungetheilt od. fiederspalt., sehr verschieden geformt. *Wül-*
der 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 zwitter; Frkrone fehl. Kahles Krt m. oberwts ästig. 1—3' h. Stgl, sitzdn, längl., entfernt dornig-gezähnt. B. u. orange gelb. Bthn in eigfn v. Deckb. umgebenen Köpfch. *Cultarpfl. 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. *Culturanpflanze aus Südeuropa (7—8) 0.* „Benedictendistel“.

57. **Kentrophyllum lanatum** L. (51*). Hkch dachig, Bthn alle zwitterg. 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. *Bewälder d. Alpen u. am adr. Meer (7—8) 0.*

58. **Centaurea** L. (48*, 74). Hkchb. dachig, d. randstdgn unfrbar meist grösser. Frkrone borst. od. ganz fehl; Früchtch. zusammngedrückt 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. Alpggdn* (7—8) \mathcal{L} . 3. *C. amara* L.
- 5*. Anhängsel d. Hkchb. absthd, strahlig gezähnt schwarzbraun; B. eifg od. länglich, gezähnt, d. unt. oft leierföbuchtig. *Bgwiesen d. Alpen u. höh. Gebirge* ss. (7—8) \mathcal{L} . 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. fehlod. kkr als d. Fr.
9. Frkrone fehlod; Anhängsel schwarzbraun, nur an der Spitze nach aussen gebogen. *Aecker, Hügel, Wege* sss. (*Oberschles.*) (7—8) \mathcal{L} . 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. *Bjabhänge, Wiesen* ss. (7—8) \mathcal{L} . 6. *C. austriaca* Willd.
- 10*. Aeussere Hkchb. d. inneren bedeckt; B. eifg elliptisch, gezähnt. *Bjabhänge, bes. d. Alpen* (6—8) \mathcal{L} . 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. Alpenggdn* (7—8) \mathcal{L} . . . 8. *C. nervosa* Willd.
- 7*. Anhängsel d. Hkchb. aufrecht, schwarzbraun. Randst. Bthn nicht grösser, Stgl einfach od. wenig ästig u. wenig köpfig nebst d. lanzettl. B. kahl od. rauhhaarig. *Bgwülder* ss. (*Rheinggdn, Oesterreich, Preussen*) (7—8) \mathcal{L} . 9. *C. nigra* L.
- var.: Anhängsel d. Hkchb. gelblichbraun **pallens**.
- 2*. Hkchb. krautig, nur an d. Spitze m. trockenhäutigem, kammfö gesägt od. fransig oft in einem kurzen Dorn endend. Saum.
11. B. alle od. wenigst. d. ober. unzertht; Randst. blau, selt. roth od. weiss.
12. B. herabfö, alle unzertheilt.
13. Stgl bröitgefö, nebst d. B. grün u. spinnwebig wollig. *Bgwülder, bes. d. Alpen, auch als Zierpfl.* (6—7) \mathcal{L} . 10. *C. montana* L.
- 13*. Stgl schmal gefö, nebst d. B. graufözig. *Bgwülder, bes. d. Alpen* (5—7) \mathcal{L} . . . 11. *C. axillaris* Willd.
- 12*. B. nicht herabfö; d. unterst. leierfö fiedertheilig. *Aecker sehr häufig, auch als Zierpfl.* (6—7) \odot . „blane Kornbl.“ 12. *C. cyanus* L.
- 11*. B. alle fiedertheilig.
14. Bthn meist hellroth, selt trübge.
15. Frkrone deutlich vorhanden.
16. Hkch. kuglig eifg, rippenlos; Babschn. mit e. schwierigen Knöth. od. Stachelspitzen endend; Köpfeh. 1—1½" breit.
17. Hkchb. an d. Spitze m. e. breit. 3eckigen Anhngsl. d. innereu Hkchb. verdeckt; Fransen länger als d. Querdmesser d. Anhngsls; Bthn dunkelviolett; Stgl bis z. Spitze beblätt. weiss einfch einköpfig. *Bergd. Alpen* ss. (7—8) \mathcal{L} . . . 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, Bgwälder nicht selt. (7—8) ♀.

14. *C. scabiosa* L.

18*. Babschnitte lineal mit e. borstig. Stachelspitze. Bthn
schmutzigröth oder gelb. (Zwischenf v. 14. u. 20).
Bergwiesen d. südl. Alpenggdn (6—7) ♀.

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. Köpfeh. dicht
doldentrbg; Bthn hellviolett. *Hügel, Abhge s.* (7—8) ♀.

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) ♀.

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) ♀.

20. *C. rupestris* L.

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. Alpenggdn* (6—8) ♀.

21. *C. solstitialis* L.

22*. Stgl nicht geflügelt, wenig ästig, nebst d. B. krazrauhhaarig.
Wiesen, Hügel sss. (bei Cassel) ursprgl. aus Südeuropa
(7—8) ☉.

22. *C. melitensis* L.

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.)
Hkchb. dachig, am Rande ohne Anhgsl m. lanzettl. zugespitzt.
Blättch. Frboden spreuig; Randbthn unfrbar, grösser, Fr. wal-
zig rund m. grundstügr 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, unfrbar, Mittelbthn zwittrig, Frbar; Hkch vielbthg.

60. **Xeranthemum** L. (42). „Strohblume“. Hkchb. dachig, die inneren länger, strahlr rothviolett. Randbthn 2lippig, ohne Frkrone, weibl. unfrbar; Mittelbthn zwittrig, frbar. 5zähniq 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 Schenkejn.

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. fehl, oder statt deren e. hervortretdr Rand; Frbod. nackt.

62. **Lapsana communis** L. (10*). Hkchb. z. Frzeit cylindrisch aus e. einfach. Reihe von 8—10 Blätth. gebildet mit e. kurz. Aussenkch; Fr. 20rippig. Rispig ästiges Krt m. gelb. Bthn, gezähnt Stglb. u. leierfg niederthlgn 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. schrotsüsig fiederspalt. grundst. B. u. gelb. Bthn. *Bergwälder d. Alpen* (7—8) ☉.

64. **Arnóseris pusilla** Gärtu. (9). Hkchb. einreihig, zahlreich, z. Frzeit kuglich. Frchtch. 5rippig. Meist kahles Krt m.

blattlosem 1—2köpfig, unt. d. Köpfch. keulenfg aufgeblä- § 88.
senen Stgl, buchtig gezähnt grundst. B. u. gelb. Bthn. Sandige
Aecker sehr häufig (7—8) ☉.

65. **Rhagadiolus stellatus** Gärtu. (10). Hkchb. einreihig
5—8, nebst d. äusseren Frchtch. z. Frzeit sternfg ausgebrei-
tet. 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 ge-
bildet.

66. **Cichorium** L. (5*). Hkch. doppelt, d. äussere 8blättrig,
d. innere 8blättr. Fr. m. e. kzn Krönchen; Frboden nackt. Meist
blau (selten weiss oder roth) blühende Krtr mit ästig. wenig be-
blättert. 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*. 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; Frchtch. verschiedenartig, d. äussere u. innerst.
rund, der mittl. geflügelt zusammengedrückt. Rauhaariges
Krt mit oberwts keulenfg verdickt. blattlos. Stgl, schrotsägig-
fiederspalt. grundst. B. u. gelb. Bthn. Aecker, Wege am adr. Meer
(5—6) ☉.

68. **Hedypnois cretica** Willd. (6*). Fr. alle gleich-
artig, 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. *Leontodontae*. Frkrone wenigst. d. inner. Frchtch. m.
federfgn u. nicht m. einander verwebten Haaren, Frboden nackt.

69. **Thrinicia** Rth. (17). Hkchb. dachig; Fr. in e. Schnabel
verschmälert; Frkrone d. randst. Fr. kz kronenartig, 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; Frchtch. 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; Frchtch. 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) ♀. 1. *L. autumnalis* L.
- 2*. Aeussere Strahlen d. Frkrone kürzer, rauhaarig, 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. *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) ♀. 3. *L. pyrenaeicus* 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) ♀. 4. *L. hastilis* L.
 var. Pfl. kahl α *glabratus*.
 Pfl. rauhaarig 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. *Bawiesen d. Alpen sss. (C. Tessin)* (6—7) ♀. 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) ♀. 6. *L. incanus* Schrk.
- 7*. Stgl meist gelblich 2köpfig 2—4" hoch, unt. d. Köpfeh. verdickt, an d. Aesten m. e. B. gestützt. *Buchufer d. südl. Alpengegdn sss. (am Isongo)* (7—8) ♀. 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) ♀. 8. *L. crispus* Vill.
- 8*. Frkr. länger als d. Fr. Stgl unt. d. Köpfeh. merklich dicker. *Stein. Abhänge am adr. Meer* (6—8) ♀. 9. *L. saxatilis* Rechb.

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 doldentrbn Köpfehen.

1. Aeussere B. d. Hkchs am Rande kahl, auf d. Rücken steifhaarig; Mittlere Stglb. am Grd abgeschnitten od. spiessfg. § 88.
 2. B. am Rande wellig; Hkchb. grün; Köpfenstiele nicht verdickt. *Hügel, Abhänge, Gebüsch* (7—8) ☉.
 1. *P. hieracioides* L.
 2*. B. am R. nicht wellig; Hkchb. schwärzlich behaart; Köpfchenst. an der Spitze etwas verdickt. *Bergabhänge ss. (Vogesen, Alpen)* (7—8) ☉. . . . var: *crepoides* Saut.
 1*. Aeussere Hkchb. borstig bewimpert; B. am Grd herzfz stengelumsfssd. *Sandige Ufer auf d. Inseln d. adr. Meeres* (6—8) ☉.
 2. *P. hispidissima* Bartl.

72. **Helminthia echioides** Gärtn. (19). (Picris e. L.)
 Hkch doppelt, d. innere 8bl., d. äussere 5blättr. Fr. geschnäbelt. Frkronen bleibd, federig. Steifhaariges gabelästiges beblättertes Krt mit gelb. Bthn in v. grünen Deckb. dicht eingehüllt, doldentrbgn Köpfchen. *Aecker, Schuttpl. im nordwestl. Deutschl.* (7—8) ☉.

73. **Trospermum** Juss. (14*). Hkchb. 1fach, 1reihig, 8blättrig; Frchtel. geschnäbelt; Frkronen federig. Gelblühende Krtr.

1. Hüllkchb. weichflaumig, Frschnabel v. Grund bis z. Mitte allmählig 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 federig u. mit einander verwebt; Frboden nackt.

74. **Tragopogon** L. (14). Hkchb. in einfacher Reihe; Fr. geschnäbelt. Kahle milchende Krtr m. grasart. lineal lanzettl. B. u. einzelsthdn Bthnköpfch.

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. oberwts nicht dicker werdend.
 3. Hkchb. 8; Bthn gelb.
 4. Stgl. besonders am Grde d. B. mit weiss wolligen Flecken besetzt.
 5. Frchtel. fast ungeschnäbelt. Stgl einfach od. ästig 2—5'' hoch. *Ufer d. Ostsee ss.* (6—7) ☉. 3. *T. floccosus* W. K.
 5*. Frchtel. langgeschnäbelt; Stgl einzeln, einfach aufrecht 7—8'' hoch. *Bgwiesen d. südl. Alpggdn (Krain)* (6—7) ☉.
 4. *T. Tommassinii* Schltz.
 4*. Stgl ohne weisswollige Flecken; Fr. langgeschnäbelt.
 6. Hkchb. fast um die Hälfte länger als d. randstgdgn 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; Köpfeh. $1\frac{1}{2}$ " breit. *Wiesen, sehr häufig* (5—7) ☉. . . . 6. *T. pratensis* L.
- 7*. Frechtch. doppelt so lg als sein Schnabel; Köpfeh. 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. fehl 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 sss. (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; Köpfeh. $1\frac{1}{2}$ —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 feingezähnelte Rippen. Grundst. B. flach. (ob var?) *Bgwiesen d. südl. Alpen sss. (Krain)* (7—8) ☼.

7. *S. rosea* W. K.

76. **Podospermum** L. (16*). Hkchb. dachig; Fr. nicht od. undeutl. geschnäbelt, auf einer hohlen verlängerten Schwiele sitzend, welche dicker als d. Fr. selbst äst. Aestige milchde Krtr mit meist fiederthlgn B. u. gelb. Bthn in einzelsthdn 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 sss.* (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. Köpfeh. keulengf 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; Köpfeh. 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 Mittelr.; 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 kzstifhaarig, letzterer mit 1—3 B. am Grunde, 1—2köpfig; Frkrone aus lauter federigen Haaren gebildet.
3. Hkchb. am Rande zerrissen fransig; Köpfehnst. keulig verdickt. *Bergwälder ss. (Alpen, Böhmen, Schlesien, Baden) (7—8) ☺*. 3. *H. uniflora* Vill = *helvetica* Jacq.
- 3*. Hkchb. am Rande ganz; Köpfehnst. wenig verdickt. *Waldwiesen selt. (7—8) ☺*. 4. *H. maculata* L.

a. *Chondrilleae*. Frkrone haarfg; Fr. geschnäbelt m. e. am Grunde v. Schuppehen 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 belättert. Krt mit gelb. Bthn in einz-1sthdn Köpfeh. 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 Köpfeh. 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. Alpengehenden* (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. Krtr m. am Grund herzfg umfassend B. u. purpurroth. Bthn in rispig gestellt. Köpfchen. *Bgwälder, nicht selt.* (6—8) ♀.

83. **Laetna** 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. eifg winklich gezähnt. Abschn. *Wälder, Gebüsch, Schuttpl. nicht s.* (7—8) ♀ od. ♀.
1. *L. muralis* Fres.
- 3*. B. herabfld, d. unter. tief fiederspalt. m. lineal. Abschn.: ob. ungethlt. *Stein. Abhänge d. süd-östl. Deutschlands* (7—8) ☉ od. ♀. 2. *L. viminea* Schtz.
- 2*. Köpfch. meist reichblthg; B. sitzd, nicht herablaufend.
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. eifg od. länglich, gezähnt.
6. Rispe doldentrbg flach; B. am Grd herzfg umfassend, unters. meist glatt. *Häufige Cultwppfl. aus d. Orient?* (6—8) ☉. „Grüner Salat“. 3 b. *L. sativa* L.

6*. R. pyramidal; B. unters. auf d. Mitteln. stachlich.

7. B. spitz, meist fiedersp. schrotsägeförmig, Stgl 1—3' hoch.
Schuttplätze, 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. Frchtch. B. unterseits
glatt; doldentrbg rispig; Hkchb. rothgefleckt.

8. Stglb. ungethlt. Bgwälder ss. (Oesterreich) (6—8) ♀.

6. L. sagittata W. K.

8*. Stglb. fiederthlig (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; Köpfeh. reichblthg;
Frchtch. ungeschnäbelt mit schneeweisser weicher und
biegsamer Frkr. Milchende Krtr mit gelb. Bthn in meist dolden-
trbgn Köpfeh.

1. Stgl ästig.

2. Stglb. gestielt, fiederthlig. Bstiele am Grd pfeilförmig umfassd,
Hkchb. am Grd schneeweiss flockig. Stein. Abhänge am adr.
Meer (6—7) ♀. 1. S. tenerrimus L.

2*. Stglb. sitzd, am Grd herzörmig od. pfeilförmig; Hkchb. am Grd meist
kahl od. (b. 2) etwas flockig.

3. Fr. querrundlich; B. schlaff, graugrün meist fiederthlig.
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, Sumpfwiesen
am adr. Meer (7—8) ♀. 4. S. maritimus L.

4*. Hkchb. nebst d. Kpfchenstiel. drüsig borstig; Stgl mehrköpfig.

5. Stglb. am Grund herzörmig, Wzl kriechd; Drüsen gelblich.
Aecker, nicht selt. (7—8) ♀. 5. S. arvensis L.

5*. Stglb. am Grd pfeilförmig; Wzl nicht kriechd, Drüsen schwärzlich.
Sumpfwiesen, Ufer selt. (7—8) ♀.

6. S. palustris L.

85. **Mulgedium** Cass. (23*). (Sonchus L.) Hkchb. dachig
mit e. Aussenkeh; Köpfeh. reichblthg; Fr. ungeschnäbelt m. zer-
brechlichen Haaren, am Grd noch von e. kurzen Krönchen
umgeben. Milchende Krtr m. einfachen od. wenig ästigen Stgl, leierförmig
od. schrotsägeförmig fiederth. am Grd. herzörmig umfassend B. u. blauen
Bthn in traubig od. doldentraubigen Köpfehen.

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*. Frchtch. walzig rund od. 4kant. geschnäbelt, od. wenigst. ohne Schppn am Grde d. Schnabels.

86. **Picridium 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** Gärtn. (25.) Hkch m. e. Aussenkeh z. Frzeit kantig wulstig, d. inneren Blättch. fleischig verdickt u. die auf d. Rücken sehr höckerig. Randfr. einschliessnd. Gelbblühd. Krt m. meist leierfg schrotsägig. grundst. u. lineal. zugespitzt, am Grund pfeilfgn Stglb. *Aecker, Wege am adr. Meer* (5—6) ○.

88. **Pterotheca nemausensis** 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; Frchtch. geschnäbelt od. wenigstens an der Spitze schmaler; Frkr. aus meist schnee weiss u. weich., am Grd nicht verdickt. Haaren gebildet. Meist mehrköpfige gelb. selt. röthlich blühnde Krtr.

1. Alle od. wenigst. d. mittlere Frchtch. 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. Mittelsrhn. *Wiesen, Hügel, Wege am adr. Meer* (5—6) ○.

5. *C. vesicaria* L.

5*. Hkchb. z. Frzeit so lang als d. Frkrone; B. d. Aussenkeh. lanzettl. spitz, nebst d. Rande d. Deckb. u. d. Köpfchenstiel fast dornig steifhaar. *Aecker, Wege ss.* (7—8) ○.

6. *C. setosa* Hall.

- 1*. Frchtch. nicht od. sehr kurz geschnäbelt.
 7. B. alle grundständig, rosettenfg gestellt.
 8. Stgl mehrköpfig.
 9. Bthnköpfch. gelb, in Trbn; B. eigf länglich, am Grund schmaler, gezähnt, flaumig; Wzl wie abgebissen. *Bergwiesen u. Abhänge* s. (5—6) ♀. 7. *C. praemorsa* Tsch.
 9*. Bthnk. meist röthl., s. gelb in Doldentrbn B. gezähnt. *Bgwiesen u. Abhge d. südl. Alpenggdn* (6) ♀.
 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 kzhaarig; B. kahl. *Wiesen, Hügel, am adr. Meer* (4—5) ♀.
 10*. Wzlfasern nicht knollig.
 11. Bthn rothgelb, Stgl oberwts nebst d. Hkchb. m. schwarzen Haaren besetzt. *Stein. Abhänge d. höchst. Alpen* (7—8) ♀. 10. *C. aurea* Cuss.
 11*. Bthn hell-goldgelb.
 12. Stgl oberwts filzig behaart; Stgl am Grd oft noch mit 1—2 sitzd nicht stglumf. B. *Stein. Abhänge, bes. d. Alpen* (7—8) ♀. 11. *C. alpestris* Tsch.
 12*. Stgl oberwts m. gelblichen Haar. besetzt. *Stein. Abhänge d. höchst. Alpen* ss. (7—8) ♀.
 12. *C. jubata* Kch.,
 7*. Stgl wenigstens unterwts m. einigen B. besetzt; Bthn gelb.
 13. Stgl reichköpfig, doldentrbg.
 14. B. sitzend od. kzgestielt mit ungezähnt. Bstiel.
 15. Frkrone schneeweiss weich.
 16. Unt. B. kammfg fiederthlg mit lineal ganzrandig. spitz. Abschnitten, ob. lineal B. ganzrandig. *Kalkfelsen, stein. Abhänge d. südl. Alpenggdn* (6—7) ♀.
 13. *C. chondrilloides* Jacq.
 16*. B. gezähnt od. schrotsäbig fiederthlg 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) ☉. 14. *C. biennis* B.
 31*. Inn. Hkchb. auf der inneren S. kahl. *Wiesen, Aecker* ss. (*Wien, Belgn*) (4—5) ☉.
 15. *C. nicaeensis* Balb.
 20*. B. am R. umgerollt, Hkchb. stumpf, die inner. auf der inner. Seite seidenhaarig. *Aecker häufig* (5—6) ☉.
 16. *C. tectorum* L.
 19*. Aussenkchb. an d. Hkchb. angedrückt.
 21. Bthn vor d. Aufblühen hängend. *Aecker, Wege am adr. Meer* (6—8) ☉.
 17. *C. cernua* Ten. = *neglecta* L.
 21*. Bthn auch v. d. Aufblühen aufrecht. *Hügel, Aecker* (6—7) ☉. 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 herzfg stengelumfassend. *Wiesen, Ufer, Sumpfggdn* (6—7) ♀. 21. *C. paludosa* Much.
- 14*. B. eifg länglich, gezähnt, d. unt. in einen kzn breitgeflegt u. gezähnt. Stiel verschmälert; d. ober. mit fast herzfgm Grde sitzend; Fr. 30rippig. *Bgwälder (Sudeten)* (7—8) ♀.
22. *C. sibirica* L.
- 13*. Stgl 1-wenigköpfig.
22. Frkrone gelblichweiss; Grundst. B. spatelfg 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 grundstgd m. geflügeltem meist buchtig gezähnten Stiel, Pfl. meist einfach, 1köpfig. *Stein. Abhge d. höchst. Alpen* (7—8) ♀.
24. *C. pygmaea* L.
- 23*. Stgl aufrecht 1—1½' hoch; Stglb mit pfeilfgm Grunde umfassd (vgl oben 11.)
24. Stglb. lineal ganzrdg, 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. Abhge d. Alpen u. höher. Gebge (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, schrotsägig 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 desshalb 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) $\frac{1}{2}$. 1. *H. pilosella* L.
- 3*. Stgl 2—5köpfig, meist m. 1 Stglb.
4. Kpfehstiele aufrecht, gablig.
5. Pfl. m. kriechdn Ausläufern.
6. Hkchb. z. Frzeit eikegelfg; B. blaugrün; Randbthn meist beiders. gelb. *Hügel, Wege* s. (5—8) $\frac{1}{2}$.
2. *H. bifurcum* M. B.
- 6*. Hkchb. z. Frzeit flachkuglich; B. hellgrün; Randbthn unters. m. e. roth. Streifen. *Wiesen, Wege* s. (7—8) $\frac{1}{2}$ 3. *H. stoloniferum* W. K.
- 5*. Pfl. ohne od. nur mit sehr kzn Auslfrn; Hkchb. zur Frzeit kuglig. *Bgwiesen d. Alpenggdn* (7—8) $\frac{1}{2}$.
4. *H. furcatum* Hoppe.
- 4*. Kpfehstiele doldentrbg nicht gablig, absth.
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) $\frac{1}{2}$ 5. *H. breviscapum* DC.
- 8*. B. grün, kahl od. wenig behaart. *Bgwiesen d. Alpen* (7—8) $\frac{1}{2}$ 6. *H. angustifolium* Hoppe.
- 7*. Pfl. m. liegenden verlgrten Auslfrn; B. blaugrün. *Wiesen, Hügel, Wege* sehr häufig (6—8) $\frac{1}{2}$.
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) $\frac{1}{2}$ 8. *H. echinoides* W. K.
- 10*. Stgl höchstens m. 5 B.
11. Kpfeh. in gedrunenen 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) $\frac{1}{2}$.
9. *H. piloselloides* Vill.
- 12*. Hkchb. z. Frzt kegelfg; B. vkeifg lanzettl. obers. kahl od. behaart. *Wiesen, Hügel, Wege* (6—7) $\frac{1}{2}$.
10. *H. praealtum* Kch.
- 11*. K. in lockeren Doldentrbn, drüsig rauhhaar.
13. Stengel u. B. sternhaarig flaumig. *Felsen, stein. Abhänge* ss. (6—7) $\frac{1}{2}$.
11. *H. cymosum* L. = *Nestleri* Vill.
- 13*. Stgl u. B. verlängert borstig. *Hügel, Wiesen, ss. (Rheinggdn, Norddeutschland)* (6—8) $\frac{1}{2}$.
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 Zierrpfl.* (5—7) $\frac{1}{2}$ 13. *H. aurantiacum* L.
- 14*. Bthn rein gelb od. röthl.; Doldentrbn 10—30köpfig. *Bgwiesen d. Schweiz. Alpen u. am adr. Meer* (6—8) $\frac{1}{2}$.
14. *H. sabinum* Seb. & M.
- 1*. Blatthaare gezähnel, federig od. drüsig; Strahl. d. Frkr. ungleichlang, fast 2reihig.

- § 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. fehlend, d. grundst. lineal; Stgl 2—6köpfig. *Hügel Bgwiesen d. Alpenggdn* (6—7) ♀.
 15. *H. staticifolium* Vill.
 20*. Wzl nicht kriechd; Stgl beblättert (vgl. 20).
 21. B. lineal-lanzettl. Köpfeh. 20—30 Bthn enthaltend, sparrig verzwgt. *Hügel u. Bgwiesen d. Alpenggdn* (7—8) ♀. . . . 16. *H. porrifolium* L.
 21*. B. lanzettlich.
 22. Stgl 2—6köpfig.
 23. Kpfechst. sparrig verzweigt, Köpfeh. 50—60bthg. *Bachufer, Abhänge d. Alpenggdn* (6—8) ♀.
 17. *H. glaucum* All.
 23*. Kpfehenst. aufrecht.
 24. Stgl kahl. *Hügel, Bergwiesen d. Alpenggdn* (6—8) ♀. . . . 18. *H. bupleuroides* Gmel.
 24*. Stgl rauhhaar. *Hügel, Bergwiesen d. Alpenggdn* (6—8) ♀. . . . 19. *H. speciosum* Horn.
 22*. Stgl 1—3köpfig.
 25. Stgl einzeln od. fehlend. *Bgwiesen d. Alp.* (6—8) ♀.
 20. *H. Schraderi* Schlch.
 25*. Stglb. 3—6.
 26. B. rauhhaarig, geschweift gezähnt. *Hügel u. Bgwiesen d. Alpen* (6—8) ♀.
 21. *H. dentatum* Hoppe.
 26*. B. wenig gezähnt.
 27. Rauhhaarig. *Bgwiesen u. Abhänge d. Alp.* (6—7) ♀. 22. *H. villosum* L.
 27*. Fast kahl (ob var?) *Bgwiesen u. Abhänge d. Alpen* (6—8) ♀.
 23. *H. glabratum* Hoppe.
 19*. Stgl drüsig behaart, 1köpfig, Stglb. wenige oder fehlend, grundst. hellgrün. *Bgabhge d. höchst. Alpen* (6—8) ♀.
 24. *H. glanduliferum* Hoppe.
 18*. Z. d. Bthnkronen 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) ♀.
 25. *H. saxatile* Vill.
 28*. Stgl erst oberwärts doldentrbg ästig. (*H. cerinthoides* Bach.)
 29. Wenigstens die unterste B. langgestielt. *Bgwiesen u. Abhänge d. Alpen (Schweiz)* (7—8) ♀.
 26. *H. longifolium* Schl.
 29. B. alle sitzend oder kurzgestielt. *Bgabhänge* sss. (*Hoheneck d. Vogesen*) (7—8) ♀.
 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) $\frac{1}{2}$ 28. *H. vulgatum* Kch.
- 32*. Kpfehst. und Hkch mit einfachen, höchstens am Grund schwarzen Haaren besetzt.
33. B. reingrün. *Wälder (Schweiz)* (6--8) $\frac{1}{2}$.
29. *H. ramosum* W. K.
- 33*. B. blaugrün. ? (*Schweiz*) (7--8) $\frac{1}{2}$.
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) $\frac{1}{2}$. 31. *H. Schmidtii* Tsch.
- 36*. B. fast ganzrdg, beiderseits langhaarig rauh. *Bgabhye d. südl. Alpggdn* (6--7) $\frac{1}{2}$.
32. *H. lasiophyllum* Kch.
- 35*. B. reingrün, übr. wie b. 31. *Wälder, Mauern, Wege sehr häufig* (6--7) $\frac{1}{2}$ 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) $\frac{1}{2}$.
34. *H. incisum* Hoppe.
- 37*. Stgl gablig mit aufrecht. verlängerten Kpfehnstiel: B. am Grund verschmälert.
38. B. deutlich gezähnt. *Felsspalt d. Alpen* (7--8) $\frac{1}{2}$.
35. *H. bifidum* Kitbl.
- 38*. B. spärlich gezähnt (wohl var). *Felsspalt d. Alpen* ss. (6--7) $\frac{1}{2}$ 36. *H. rupestre* All.
- 30*. Stgl niedrig, aufstrbd, reichblättrig; B. reingrün nebst den Stgl v. einfach u. drüsigen Haare rauh. *Felsspalt d. Alpen, stein. Abhänge* (6--7) $\frac{1}{2}$ 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) $\frac{1}{2}$.
38. *H. andryaloïdes* Vill.
- 38*. B. ganzrandig oder wenig gezähnt, dick eiförmig. *Felsen, stein. Abhänge d. Alpen* sss. (*C. Wallis*) (5--6) $\frac{1}{2}$.
39. *H. lanatum* Vill.
- 16**. B. u. meist auch d. Stgl u. ganze Pfl. drüsig behaart; Zähne d. Blkronen v. kzgegliedert. Haaren bärtig.
40. Stglb. am Grd tief herzförmig umfassend. *Felsen, Bgabhye* sss. (*C. Wallis*) (6--7) $\frac{1}{2}$. 40. *H. Pseudocerinthe* Gaud.
- 40*. Stglb. am Grd schmaler, oder undeutl. herzförmig.
41. B. u. Stgl m. gelblichen wasserhellen Drüsenhaaren besetzt; Köpfeh. doldentrbg.
42. B. dick und starr. *Bgwiesen u. Abhye d. Alpen* (6--7) $\frac{1}{2}$.
41. *H. amplexicaule* L.
- 42*. B. dünn u. weich (wohl var.) *Bgabhye d. Alp.* (6--7) $\frac{1}{2}$.
42. *H. pulmonarioïdes* 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) \mathcal{J} 43. *H. alpinum* L.
- 43*. Pfl. doldentrbg vielköpfig. *Bgwiesen sss. (Tyrol, Riesengebirg)* (6—7) \mathcal{J} 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) \mathcal{J} 45. *H. albidum* Vill.
- 45*. Stgl doldentrbg vielköpfig; Unt B. fast eigenfg; Z. der Blkrone von gegliedert. Haaren bärtig. *Stein. Abhänge der höchsten Alpen* (7—8) \mathcal{J} .
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) \mathcal{J} .
47. *H. lycopifolium* Fröl.
- 47*. B. entfernt gezähnt. *Bgwälder der Alpen u. höheren Gebirge* (7—8) \mathcal{J} 48. *H. prenauthoides* 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) \mathcal{J} .
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 ss.* (7—8) \mathcal{J} 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) \mathcal{J} .
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) \mathcal{J} 52. *H. rigidum* Hartm.
- 49*. Hkchb. an der Spitze zurückgebogen; B. lanzettlich oder lineal; Bthnstd fast doldig. *Ufer, Gebüsch, Wälder* (6—8) \mathcal{J} 53. *H. umbellatum* L.

XXXII. Ordn. **AGGREGATAE** Bartl. Bthn meist in Kpfeh. Stbeutel 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 Spreublätth. getrennt, Frköpfc. 2schnäblig, mit wiederhakig. 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 wiederhakig. 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 Kpfcfn 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 Spreublätth. 1. **Dipsacus.**

1*. Frb. flach oder halbkuglig, Pfl. wehrlos. (*Scabiosa L.*)

2. Frb. mit nicht stechn Spreublätth. besetzt.

3. Hkchb. dachig, d. äuss. Kch vielzählig; Blkr. 4spaltig; Randbthn strahl. 2. **Cephalaria.**

3*. Hkchb. 1reihig, zahlreich; d. äuss. Kch 4lappig.

4. Blkronen 4spaltig; Randbthn nicht strahlend. Aeusserer Kch mit 4lappig krtgm S. 4. **Succisa.**

4*. Blkr. 5spaltig, Randbthn strahl; Aeusserer Kch mit trockenhäutigem Saum. 5. **Scabiosa.**

§ 90. 2*. Frboden mit rauhen Borstenhaaren besetzt; Blkr. 4spaltig, Randbthn strahlend. 3. **Knautia**.

1. **Dipsacus** L. (IV. 1). „Kardendistel“. Die innere Keh beckenfg, vielzähmig 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. Bthnkpfehen.

1. Stglb. am Grund mit einander verwachsen, an der Mittelrippe untersts krautstachlich; Hüllb. steif, stehd.

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 Keh beckenfg vielzähmig 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. transylvanica* Schr.

1*. Die äusseren Hüllb. nebst d. Spreub. abgerundet stumpf; die inneren spitz. Aussenkeh trockenhtg mit vielspaltig. Saum. Bthn weiss, wenig strahl in halbkugl. Köpfeh. *Stein. Abhänge d. südl. Alpenggdn* (7—8) ♀. 3. *C. leucantha* Schrdr.

3. **Knautia** Coult. (IV. 1). Innerer Keh 8—16zähmig mit pfriemlich borstigen Zähnen, die äusseren kz gestielt, nicht gefurcht, Frboden rauhaarig; Blkrone 4spaltig, violettroth, die randstgdn Bthn meist strahlend.

1. Innerer Keh 4mal kürzer als die Fr., meist 16zähmig; B. länglich, ganz oder eingeschnitten. *Hügel, Aecker am adr. Meer* (6—7) ♀. 1. *K. hybrida* Coult.

1*. Innerer Keh $\frac{1}{2}$ so lang als die Fr., meist 8zähmig.

2. B. unzrtht oder nicht über die Mitte gethlt.

3. Stgl gegen die Spitze hin von kzn 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. undeutl strahlend. *Hügel* ss. (*Kürnthen*) (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 strahlid.

1. Aussenkeh mit 4 spitzen Zähnen, die innere 5borstig. *Wiesen, Wälder* (7—8) ♀. 1. *S. pratensis* Mch.
 1*. Aussenkeh kahl, stumpf 4lappig, d. innere ohne Borst. *Sumpfwiesen d. südl. Alpen* (7—8) ♀. 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 randst. strahlid, meist röhlich 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 röhlich-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) ♀. 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) ♀. od. ☹. 2. *S. ochroleuca* L.

5*. Bthn roth oder violett, selt. weiss; Kehborst. schwarzbraun. *Hügel, Aecker nicht selt.* (6—8) ☹ od. ♀.

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) ♀.

4. *S. lucida* Vill.

6* Stglb. leierfg mit sehr grossen Endlappen (ob var?) *Bgabänge d. südl. Alpen* (7—8) ♀.

5. *S. illadukiana* 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. unzerttht 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 Stglb. länglich. Bthn tiefblau, wohlriechd; Borst. d. inn. Kchs höchst. doppelt so lang als d. Saum. *Hügel, Wälder selt.* (7—8) ♀.

6. *S. suaveolens* Desf.

9*. B. d. nicht blühndn Stglb. spatelfg; Borst. des inneren Kchs 3—4mal so lang als d. Saum d. äusseren. *Bgwälder d. südl. Alpen* ss. (7—8) ♀. 7. *S. vestina* Facch.

8*. S. der äusseren Kchs bis zur Mitte 4lappig; Unt. B. vkeifg keilfg; Stglb. mit grossen Endlappen. *Bgwälder d. südl. Alpen* ss. (7—8) ♀. 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) ♀.
9. *S. ucranica* L.
11*. B. alle lineal oder lineal-lanzettlich. *Stein. Abhge d. südl.*
Alpenggnudn (7—8) ♀. 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) ♀. 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.
Blkronen 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. neben-
blattlos. B.

1. Keh zuletzt e. Frkronen darstellnd.
2. Blkronen 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. einfchem Stgl und doldentrbgn 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 selt. (7—8) ♀. 1. *V. exaltata* Mikan.
- 4*. Stgl einzeln mit e. auslfrtrbdn Wzlstock.
5. Babschnitte lanzettlich gesägt. *Ufer, Gräben, Gebüsch*
(7—8) ♀. 2. *V. officinalis* L.
- 5*. Babschnitte lineal ganzrandig (ob var.) Pfl. schlanker.
Stein. Abhänge ss. (bes. im östl. Deutschld) (6—8) ♀.
- 3*. B. 3—5paarig; Wzlstock auslfrtrbd. *Ufer, Gebüsch ss.* (7—8) ♀.
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) ♀. 5. *V. phu* L.
- 1*. Bthn 2häusig oder polygamisch, d. grösseren männlich, d. klei-
ner. 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) ♀. 6. *V. tripteris* L.
- 7*. D. unter. Stglb. fiederthlg oder 3—4paar.

8. Grundst. B. eifg, Wzl faserig. *Sumpfwiesen, Gräben* (6—7) $\frac{1}{4}$. § 91.
7. *V. dioica* L.*
- 8*. Grundst. B. elliptisch-lanzettlich; Wzl knollig. *Abhänge, Bergwiesen d. südl. Alpengegenden* (7—8) $\frac{1}{4}$.
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) $\frac{1}{4}$.
9. *V. montana* L.
- 11*. Doldentrbn kopffg klein; Stglb. oft 3zählig.
12. Grdständige B. eifg, kahl. *Stein. Abhänge d. höher. Alpen* (7—8) $\frac{1}{4}$ 10. *V. salicina* All.
- 12*. Grdst. B. spatelfg gewimpert; Stgl 1—3'' h. *Feuchte Abhänge d. Alpen selt.* (7—8) $\frac{1}{4}$. 11. *V. supina* L.
- 10*. Bthn gelblich oder weiss.
13. B. gewimpert, die grundstdgn lanzettlich ganzrandig; Bth. weiss. *Stein. Abhänge d. Alpen* (6—7) $\frac{1}{4}$.
12. *V. saxatilis* L.
- 13*. B. kahl, grob gezähnt; Bthn schmutzig gelb. *Steinige Abhänge d. Alpen* (7—8) $\frac{1}{4}$ 13. *V. elongata* Jacq.
- 9*. Bthn ährenfg quirlig, gelbl.; Stglb. schmal lineal, meist nur 2. *Stein. Abhänge d. höchst. Granitalpen* (7—8) $\frac{1}{4}$.
14. *V. celtica* L.

2. **Celranthus** L. (L. 1.) Kchsäum 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) $\frac{1}{4}$. 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) $\frac{1}{4}$.
2. *C. ruber* DC.

3. **Valerianella** Poll. (*Fedia Gärtn.*) (III. 1.) Kchsäum 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. Kchzähne z. Frzeit undeutlich.
2. Fr. fast kreisrund, ohne Furche. *Gärten, Felder, auch cult.* (4—5) \odot „*Schafmüher*“. 1. *V. olitoria* Poll.
- 2*. Fr. auf d. inneren Seite mit e. tiefen Furche. *Aecker, bes. in Gbgsggdgn* (4—5) \odot 2. *V. carinata* Lois.
- 1*. Kch wenigstens z. Frzeit mit einigen deutlich. Zähnen.
3. Kchz. z. Frzeit zurückgebogen. *Aecker, Hügel d. südl. Alpengegenden* (4—5) \odot 3. *V. echinata* DC.
- 3*. Kchz. nicht zurückgebogen.
4. Kch 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. gefügelt. *Aecker* (*Rheinggdn*) (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. Alpenggdn, 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. Köpfl. mit einfachen B. *Kalkboden liebbe Pfl.*
1. Stglb. zahlreich, grundstge büschlig, spatelfg abgerundet, ausgerand. oder an d. Spitze 3zäh. Stglb. lanzettlich dünner, kleiner. *Bergwiesen u. Felsenabhänge* (5) ♀.
1. *G. vulgaris* *L.*
- 1*. Stglb. fehl. od. wenige, dünnhäutig schuppig.
2. Grdst. B. meist eben so lang als d. Stgl, 2—5'' lang, eigl. lanzettl. ganzrandig. *Felsen, stein. Abhänge d. Alpenggdn* (5—6) ♀.
2. *G. nudicaulis* *L.*
- 2*. Grdst. B. klein, spatelfg, gestielt, abgerundet oder tief ausgerand. nebst den Stielen 6—9''' lg und viel kürzer als der Stgl. *Bgwiesen, Abhänge d. Alpenggdn* (5—6) ♀.
3. *G. cordifolia* *L.*

§ 93. PLUMBAGINEAE. *Juss.*

Keh 5zähig, gefaltet, bleibd; Blkr. gleichmässig mit 5thlg. Saum oder 5blättr. mit nagelfgn Blkrb. Stbgef. 5, d. Abschnitt. d. Blkron. 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; Blkron. 5spaltig. 1. **Plumbago.**
- 1*. Gr. 5; Blkrb. 5; Stglb. fehl. 2. **Statice.**

1. **Plumbago europaea** *L.* (V. 1). Keh röhrig, 5zähig; Blkr. trichterfg 5klappig; 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. **Statice** L. (V. 5). Kch oberwts trockenhäutig; Blkrb. 5 röhlich, zuweilen am Grund verwachsen; Gr. 5. Kpsl nicht aufspringend. Meist kahle Krtr mit grundstdgn lineal- oder lanzettl. B.

1. Bthnstd kopffg. m. e. Hüllkeh; Stgl einfach, einköpfig, unter d. Köpfeh. v. e. röhrenfgn Scheide umgeben.

2. B. lanzettlich 3—5rippig; Innere Hkchb. eifg, deh d. auslaufdn Rippen stachelspitzig. Aeussere Hkchb. sehr spitz. *Sandige Wälder* sss. (b. Mainz, C. Wallis) (6—7) \mathcal{L} .

1. *S. plantaginea* All.

2*. B. lineal, 1—3rippig.

3. Blkrb. ungethlt, m. nicht ausgerandeter Spitze, Stgl 1—1 $\frac{1}{2}$ ' hoch.

4. Blkr. hellroth; Innere Hkchb. stachelspitzig. *Sandfelder* selt. (5—8) \mathcal{L} 2. *S. armeria* L.

4*. Blkr. purpurroth; Innere Hkchb. wehrlos (wohl var?) *Sumfwiesen* sss. (b. Memmingen) (7—8) \mathcal{L} .

3. *S. purpurea* Kch.

3*. Blkrb. an der Spitze ausgerandet; Pfl. $\frac{1}{2}$ —1' hoch. Innere Hkchb. stumpf.

5. B. einrippig, stumpf; Pfl. flaumig. *Meerufer* sss. (bei Cuxhafen) auch als Gartenpfl. (7—8) \mathcal{L} .

4. *S. maritima* Mill.

5*. B. meist 3rippig, spitz, Pfl. kahl. *Bergwiesen d. Alpen* (7—8) \mathcal{L} 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) \mathcal{L} .

6. *S. Gmelini* Will.

8*. Aeste aufrecht, doldentrbg. *Am Ufer d. Nord- u. Ostsee* (7—8) \mathcal{L} 7. *S. Limonium* L.

7*. B. 3—5rippig.

9. Stgl völlig glatt. *Am Ufer d. adr. Meeres* (5—7) \mathcal{L} .

8. *S. globulariaefolia* Dsf.

9*. Stgl körnig rauh. *Am Ufer d. adr. Meeres* (7—8) \mathcal{L} .

9. *S. caspia* Willd.

6*. B. an der Spitze ausgerandet; Pfl. filzig; Stgl. hin- u. hergebogen. *Am Ufer d. adr. Meeres* (5—6) \mathcal{L} .

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-weiligen beisammen. 1. **Litorella.**

1*. Bthn zwittrig, in Köpfeh. 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) \mathcal{L} .

- § 94. 2. **Plantago** L. (IV. 1.) Bthn zwittrig in Köpflch. oder Aehren mit kleiner tellerfgr. trockenhäutiger, gelblich oder bräunlich. Krone mit gegenst. 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. fehl; Stgl einfach, eine meist walzige Aehre trgd.
 4. B. einfach, grundstgd, 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. Alpggdn* (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 Stachelspitze; 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 **Mittlerr.**; 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 Salzod.* (6—8) 2l.
14. *P. serpentina* Lam. = *carinata* Schr.
- 16*. B. lineal od. lineal lanzettl., 3rippig, zugespitzt, ganz-
randg od. etwas gezähnt, fleischig; Deckb. eifg, spitz-
lich, etwa so lang als die Kch. Pfl. 2''—1' hoch. *Fel-
sen, 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) ○. 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. Krtr oder Strchr mit einfach.
nebenl. losen B.

§ 95. **THYMELEAE.** Juss.

Perigon röhrig m. 4—5spalt. Saum; Stbgef. meist 8, d. Perigon-
schlund eingefügt. Stbkolb. m. Längsritz. aufsprgd 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; Strchr. . . . 1. **Daphne.**

1. **Daphne** L. „Seidelbast“. (VIII. 1). Bthnhülle glockig, 4spal-
tig, abfalld, Fr. e. Beerenartige Steinfr. Strchr m. einchn ganz-
radgn 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* Trat.
 † 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. Halbstrchr mit einchn wechselst. B. u. grünlich. blattwinkelstdgn Bthn. Stbkölbch. herzfg.

1. Stgl nebst d. lanzettl. lineal, spitz B. kahl. *Aecker, Wege* ss. (7—8) \odot . . . (Stelleria 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. Stbkölbch. m. 2 Längsritzen aufspringd. Frkn. frei, einsamig. Same aufrecht. Fr. e. falsche aus d. fleischig gewordenen Perigon u. e. krustigen Nuss gebildete Steinfr. Strchr 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. ganzrdgn 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 Zierrpfl.* (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. Ggndn verwildert, ursprgl. in Südeuropa einheimisch* (4—5) \bar{h} . „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{h} .

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{h} b. *Rh. palmatum* L.

2*. B. ungetheilt.

- § 99. 3. B. herzfg, wellig, beiders. etwas rauhaarig; Rispe locker. *Zierpflanze aus China* (5—6) ♀. . . . c. *Rh. undulatum* L.
 3*. B. keilfg herzfg, kahl; Rispe dicht. *Zierpfl. aus Asien* (5—6) ♀.
 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. spießsfg 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) ♀. 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 vielzäh. mit kurzen Zähnen.

8. Unterste B. 3—4mal länger als breit, spitz; B. d. Frperigons am Grunde sehr breit. *Wiesen ss. (Rheingän bei Halle)* (7—8) ♀. . . 6. *R. pratensis* M. K.

8*. Unterste B. wenig länger als brt, stumpf; B. d. Frperigons verlängert. *Wiesen, Wege, Schuttpl.* (7—8) ♀.

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) ♀.

8. *R. conglomeratus* Murr.

10*. Bthntrbn blattlos oder wenig beblättert.

11. Bthntrbn unterbrochen quirlig; nur 1 Perigonb. mit e. Schwiele. *Feuchte Wälder* (7—8) ♀.

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) \mathcal{Q} . . 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 Gemüsepf. cult. u. verwild.* (7—8) \mathcal{Q} 11. *R. patientia* L.

13*. Bthns. obers. flach; Bthnhüllb. alle mit e. Schwiele.

14. B. allmählig in den Bstiel übergehend. *Sümpfe, Teichufer, Gräben* (7—8) \mathcal{Q} .

12. *R. hydrolapathum* Huds.

14*. B. am Grd abgerundet od. schief herzfg. *Gräben, Teichufer* (7—8) \mathcal{Q} . . . 13. *R. maximus* Schreb.

9*. Alle B. d. Bthnhülle ohne Schwiele.

15. Bstiele obersts flach; B. wellig kraus. *Ufer sss. (bei Hamburg)* (7—8) \mathcal{Q} . . . 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) \mathcal{Q} .

15. *R. aquaticus* L.

16*. Unt. B. herzfg rundlich, stumpf; Stgl 1—3' hoch. *Schuttplätze, Abhänge, Wege, bes. in Gebirgsggdn* (7—8) \mathcal{Q} .

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) \mathcal{Q} . . 17. *R. scutatus* L.

17*. Stgl aufrecht, nebst d. B. grün; Bth. diöcisch.

18. Bthntrbn blattlos, quirlig einfach; Stgl $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ ' hoch wenig beblättert; Aeussere B. d. Bthnhülle zurückgeschlagen. *Stein. Abhänge d. höher. Alpenggdn* (7—8) \mathcal{Q} .

18. *R. nivalis* Heg.

18*. Bthntrbn rispig blattlos, z. Frzeit meist roth.

19. Aeussere B. d. Bthnhülle nicht zurückgeschlagen. B. spiessfg; Stgl $\frac{1}{2}$ —1' h. *Aecker, Sandfelder, Mauern, Gebüsch sehr häufig* (5—7) \mathcal{Q} . . 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) \mathcal{Q} 20. *R. acetosa* L.

20*. B. m. 5—7 starken Rippen. Nebenb. ganzrandig. *Wiesen, Hügel, Wege, Gebüsch, sehr häufig* (5—8) \mathcal{Q} .

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) \mathcal{Q} .

4 **Polygonum** L. (VIII. 1). Bthnhülle 4—5spaltig, glockig, meist rüthlich, grünlich oder weiss, Narben 2—3, kopffg kahle. 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. eifg, wellig; Stgl 1—2' h. *Fenche 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, Sumpfygdn, sehr häufig* (6—7) ♀.
 7. *P. amphibium* L.
 - 10*. Aehren locker, überhängd; Gelenkschn gewimpert; Wzl einjährig; Stbgef. 6. *Ufer, Gräben, Sumpfygdn, 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, Sumpfygdn, nicht selt.* (7—8) ☉.
 9. *P. lapathifolium* L.
 - 12*. Bthnstielch. 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. flaunig, in d. Bstiel verschmälert; Gelenkschn rauhaarig. *Bgwiesen d. Alpen, bes. d. Schweiz* (7—8) ♀.
 13. *P. alpinum* All.
 - 1*. B. mehr od. weniger seckig, am Grd herzfg od. pfeilfg.
 14. Stgl windend; Bthnbüschel blattwinkelstgd.

15. Bthb. wenigbthg; Bthnhülle zur Frzeit stumpf gekielt; § 98.
Stgl 1—2' h. *Aecker, nicht selt.* (7—8) ○.
14. *P. convolvulus L.*
- 15*. Bthb. 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 endstgd.
16. Bthn weiss od. röthlich in Trbn od. Doldentrbn: Fr. mit
gantrandigen Kanten. *Häufige Culturpfl. aus dem Orient*
„Buchweizen“ (7—8) ○. 15 b. *P. fagopyrum L.*
- 16*. Bthn gelbgrün in unterbrochenen hängdn Trbn; Fr. mit ge-
flügelten Kanten. *Aecker, (nordwestl. Deutschl.) ss.* (7—8) ○.
16. *P. tartaricum L.*

§ 99 b. NYCTAGINEAE.

Bthn von e. mehrblättrigen kehartigen Decke umgeben, eigent-
liche Bthnhülle blumenkronartig, in der Knospe dachig; Fr. aus-
artig; Keim ringfg um das Eiweiss gebogen.

a. **Mirabilis jalappa L.** (V. 1.) Decke glockig. 5spaltig.
nur 1 Bthe enthält; Bthnhülle röhrig trichterfg., kronenart., meist
purpurroth od. weiss, am Grd kuglig bauchig. *Häufige Zierpfl.*
aus Ostindien (7—8) ○.

XXXIV. Ordn. **URTICINAE** *Barth.* Bthn meist einge-
schlechtig oft knäulig oder büschlig gehäuft. Bthnhülle klein.
kehartig oder ganz fehlend. Frknoten 1-mehrfächerig. Fächer meist
einsamig, Fr. nicht aufspringend. nuss-, steinfr. od. schlauchfrucht-
artig. Staubgef. so viele als Bthnthle und denselben gegenstgd.
B. mit freien abfalldn Nebenb.

§ 100. URTICACEAE. *Juss.*

Fr. trocken nicht geflügelt; Krtr.

1. B. einfach.
2. Stgl nicht windend; männl. Bthb. 4gliedr., weibl. 2gliedr.
3. B. gegenstgd gesägt; Bthn eingeschlechtig. 1. **Urtica.**
- 3*. B. wechselt. ganzrdg, dehscheinend punktiert, ohne Brenn-
borsten; Bthn polygamisch. 2. **Parietaria.**
- 2*. Stgl windend; weibl. Bthnhülle schuppig, zwischen d. Schup-
pen einer fast zapfenfgn Aehre. 3. **Humulus.**
- 1*. B. fingerfg gethlt; Blättch. lanzettl. gesägt; Stgl aufrecht.
- 3 b. **Cannabis.**

1. **Urticaceae.** Keim gerade; Samen eiweisshaltig; Stbgef. 4,
beim Aufspringen elastisch zurückschnellend.

1. **Urtica L.** (XXI. od. XXII.) „Brennnessel“. Bthn 1—2 häu-
fig, 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 einfehn 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* s. (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. ungehlt. 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 starkriechendes 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 Holzpf., 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. herabhgdn Kätzchen; Fr. fast § 101. seitenstdg, verlängert pfriemlich; Frchtch. am Grde m. e. Frkr., trocken nussartig. Bäume mit sich ablösdn Rinde u. lappig fast ahornart. B. 1 b. **Platanus**.

I. *Moraceae*. Keim gebogen; S. mit Eiweiss.

a. **Morus** L. (XXI. 4). „Maulbeerb.“ Perigon 4thlg; Stbgef. 4; Frkn zfächerig, Fächer 1samig, zuletzt zu e. zusammengesetzt, falschen Beere werdd. Bäume m. gestielt, eifgn 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) ♀.

a. **M. alba** L.

1*. B. am Grd tief herzförmig; Bthnhüllb. u. Narben behaart; Scheinfr. dunkelroth. *Culturpfl. aus Asien* (5—6) ♀. . 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) ♀.

II. *Platanaceae*. Same eiweisslos; Keim gerade; Fr. trocken.

1 b. **Platanus** L. (XXI. 4). Männliche Bthn langgestielt, in hängdn 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) ♀.

a. **P. orientalis** L.

1*. B. 5eckig, wenig lappig, buchtig gezähnt, am Grund keilförmig; Bstiele bräunlich. *Culturpfl. aus Nordamerika* (4—5) ♀.

b. **P. occidentalis** L.

§ 102. **ULMACEAE.** *Mirb.*

Fr. trocken, geflügelt, od. fleischig, steinfrartig 1—2fächerig. Fächer einsamig; Same hängd. Bäume m. eifgn od. lanzettl. am Grd ungleichen sägezähmig. B.

1. Bthn mit d. B. erscheinend, blattwinkelstdg, einzeln od. büschlig; 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, steinfrechtartig.

1. **Celtis australis** L. (VI. 2 od. XXIII.) Bthn gestielt, blattwinkelstdg, einzeln od. büschlig; B. lanzettlich scharf gesägt,

§ 102. am Grund schief; Steinfr. schwarz; Baum. *Bgwälder d. südl. Alpenggdn, auch als Zierpfl. cult.* (4—5) \bar{h} .

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) \bar{h} 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 zusammengezogenem Flügeln. *Wälder ss. (Oesterreich, Böhmen) auch cult.* (3—4) \bar{h} .

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) \bar{h} .

U. effusa Willd. = 3. **U. ciliata** Ehrh.

XXXVI. Ordn. **ITEOÏDEAE** 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 fehl, statt derselben am Grde der Stbgef. oder des häutig gestielt. Frkn. 1—2 Drüsen.

1. **Salix**.

- 1*. Stbgef. meist 8 in e. Blthe; Bthnhülle schief becherfg, auf e. Kätzchenschuppe eingefügt. 2. **Populus**.

1. **Salix** L. (XXII) „Weide“. Stbgef. 2—5 in einer Blthe; Bthnhülle fehl, 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 Strchr m. 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. eigf. gerade; Männl. Ktzh. sehr dichtbthg; B. eigf. elliptisch. *Bachufer in Gebirgsggdn* (4—5) \bar{h} .
1. *S. pentandra* L.
- 5*. Nebenb. halbherzfg, schief; Männl. K. schlank lockerblthg; B. eigf.-lanzettlich, lang zugespitzt. *Waldwiesen, Sumpfggdn* (4—5) \bar{h} .
2. *S. cuspidata* Schltz.
- 4*. Stbgef. 2 unter jeder Kätzchensch.
6. B. kahl, obersts 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 *α 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; Kätzchenschppen 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 rauhaarig; B. grün, unters. blässer. *Flussufer selt.* (3—4) \bar{h} .
8. *S. hippophaëfolia* 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. obers. 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 Strchr mit lanzettlich, lang zugespitzt, meist kahl. B. (Prinosae.)
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 (Rheinggdn, Donauggdn)* (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 sell.* (3—4) \bar{h} .
12. *S. rubra* Hds.
- 12*. Innere Rinde d. Zweige grünlich, diese nicht bläulich bereift; 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 gezähnt, d. jüngeren fein filzig, glanzlos; Nebenb. eifg (ob Zwischenform v. 10 u. 23). *Flussufer, bes. in Norddeutschld, sell.* (4—5) \bar{h} . 13. *S. mollissima* Ehrh.
- 18*. Narben fadenfg, ungetheilt; B. ganzrdg od. wenig gezähnt.
19. Nebenb. lineal-lanzettl. kzer als der Bstiel; Ktzenschppn schwarzbraun, B. untersts glänzend seidenhaarig. *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 sell.* (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, Gebüsch* (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 graufilzig.
23. B. eifg-länglich; Kätzschppn und Frkn. behaart. *Ufer, Sumpfggdn d. Alpen* (4—5) \bar{h} .
19. *S. salviaefolia* L. K.
- 23*. B. lineal-lanzettlich, Ktzensch. u. Frk. fast od. völlig kahl. *Bachufer, bes. d. Alpen* (4—5) \bar{h} .
20. *S. incaua* Schw.
- 21*. Weibl. Kätzch. nicht gekrümmt; Stielch. d. Frkn. wenigst doppelt so lang als d. Honigdrüse.
24. B. untersts. weder runzlich, noch netzadr., noch seidenhaarig, Stchr v. meist aufrecht 4—20' hoh. Wehs. (b. 27 liegd)

25. B. unters. filzig weichhaarig; Ktzc. 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. Ktzcnschppn.
Wälder, Gebüsch sehr häufig (3—4) \bar{h} . „*Sahlweide,*
Palmweide.“ 23. *S. caprea* L.
- 28*. St. d. Frkn. etwa halb so lang als d. Ktzcnschppn,
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* Sic.
- 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 Gebirggdn (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; Ktzcnschppn an
der Sp. rötlich. *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. obers. mattgrün, unte:s. zottig behaart (wohl Zwischenf. v. 24 u. 35) *Sumpfwiesen selt.* (4—5) \bar{h} .
34. S. *ambigua* Ehrh.
- 39*. B. obers. glänzendgrün, unte:s. 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. Deutschld)* (5) \bar{h} .
36. S. *angustifolia* Wulf.
- 40*. B. am Rande flach. *Sumpfwiesen, Wälder, (Norddeutschld)* (5) \bar{h} 37. S. *rosmarinifolia* L.
- 37*. Stbfäden mit einander verwachsen; B. lineal- od. lanzettl., obers. glänzend grün, unte:s. 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 sitzd oder 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. obers. tiefgrün, glänzd, unte:s. 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. halbhzf; Kätzch. kurzgestielt od. fast sitzd. *Stein. Abhänge d. Alpen u. höher. Gebirge* (6—7) \bar{h} .
41. S. *lappinum* L.
- 44*. Nebenb. eifg, spitz gerade; Kätzch 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. endstgd, gestielt; kleine Zwergstchr mit unt. der Erde kriechdn Stamm u. 2—6'' lgn Aesten. (Glaciales.)
45. B. unte:s. weissfilzig, netzstreifig, obersts 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 eingeschneitten, oft gewimpert. Bäume mit meist rundl. lappig od. eckig. B.

1. Kätzchen dichtbthg. § 103.
2. Ktzenschppn grauzottig gewimpert.
3. B. unters. filzig behaart.
4. B. unters. schneeweiss-filzig, an d. endst. Zweigen herzig 5lappig; Ktzenschppn gezähnt. *Wälder, selt. auch cult.* (3—4) \bar{h} . „*Silberp.*“ 1. *P. alba* L.
- 4*. B. unters. grau filzig, an d. endst. Zweigen herzig, ab. nicht lappig; Ktzensch. tiefer gezähnt. *Feuchte Wälder* ss. (3—4) \bar{h} 2. *C. canescens* Sm.
- 3*. 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*. Kätzchensch. 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.
- 1*. Bes. d. weibl. Kätzch. lockerbthg m. kahlen Schuppen.
6. B. sehr lang gestielt, kahl. *Häufige Culturpfl. 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 eingeschlecht-
 fig. 1—2häusig u. wenigstens d. männlich, immer in Ktzen. Bthn-
 hülle fehlend od. unvollständig; Frkn 1—mehrfächerig m. 1—2samig.
 Fächern, Strehn 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 Culturpfl. aus Persien* (5) \bar{h} . „*Walnussb.*“

§ 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 Kätzch.
 3. Weibl. Kätzch. sehr locker, z. Frzeit schlaff herabhängend, alle endstg; Fr ungeflügelt, z. Frzeit v. e. flachen od. schlauchfgn Hülle umgeben.
 4. Hülle flach blattartig, tief 3lappig. 5. **Carpinus.**
 - 4*. H. krugfg, d. Fr. umgebend; weibl. Kätzchen z. Frzeit vom Ansehen e. Hopfenfr. 6. **Ostrya.**
 - 3*. Weibl. Ktzch. dicht walzig, z. Frzeit aufrecht, ths end. ths blattwinkelstg; Fr. geflügelt ohne Hülle.
- §. 105. 1. **Betula.**
- 2*. Männl. u. weibl. Kätzch., zu 3—5traubenfg gehäuft, letztere zuletzt holzig werdend. §. 105. 2. **Alnus.**
 - 1*. Weibl. Bthn nicht in Kätzch.
 5. Bthn vor d. Laubausbruch erscheinend, d. männlich in walzig. lang herabhängdn gelbbräunlich. Kätzch.; d. weibl. knospenfg m. purpurrothen Griffeln. 4. **Corylus.**
 - 5*. Bthn mit d. Laubausbruch erscheinend.
 6. Männl. Kätzch. fast kuglig, langgestielt, hängd seitenstg; weibl. Bthn einzeln aufrecht, Fr. 3kantig in e. 4spaltig. meist stachlig. Hülle. 1. **Fagus.**
 - 6*. Männl. Kätzch walzig.
 7. Männl. Kätzch. aufrecht, dicht walzig; Frhülle stachlig; Frschl lederartig, innen seidenhaar. 2. **Castanea.**
 - 7*. M. Ktzch. hängd, unterbrochen fadenfg; Frhülle nicht stachlg, nur am Grund d. Fr. umschliessend, schuppig.
3. **Quercus.**

1. **Fagus sylvatica L.** Männliche Bthn in lang herabhgdn fast kuglig Kätzchen. Schuppen klein abfallend, Bthnhülle 5—6spalt. Weibl. Bthn einzeln, mit 2blthger 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 stachlig 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 fadenfgn Kätzchen; Bthnhülle 5—9blättr. Stbgef. 5—9. Weibl. Bthn mit kleinen oberstgdm Perigon und 3fächerigem, am Grde v. m. einander verwachsenen Schppn umgebenen Frkn. Fr. eifg.-längl., 1fächerig, einsamig. Bäume m. meist buchtig lappig. B.

1. B. abfallend, buchtig lappig.
 2. B. lappen stumpf, wehrlos; Schppn d. Frbechers anliegd.
 3. 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 3eckig; 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 knospentfg mit purpurrothen Griffeln. Frkn in d. Frboden eingeschenkt, 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, wuch 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 Kätzchenschuppe eingefügt. Stbgef.; d. weibl. mit lanzettl. hinfäll. Deckb. u. in deren Winkeln mit je 2 gestielt. zur Frzeit flachen, d. Frcht am Grund umgebenden Schuppen. Bäumen od. Strchr m. doppelt gesägt. B.

1. Schuppen z. Frzt tief 3lappig. Baum m. eifg längl. B. *Wälder, besond. in Gebirgsggdn* (4–5). 1. *C. betulus* L.
 1*. Sch. z. Frzeit eifg, ungleich gezähnt; Strch. *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. BETULACEAE. Rich.

Bthn einhäusig, d. männl. u. weibl. in Kätzchen; Frknoten 2fächerig; Fächer 1samig; Fruchthülle fehlend. Bäume u. Streh 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. Keh u. 4 Stbgef. bestehende Bthn; weibl. Kätzch. kzer. längl. eiförmig m. zuletzt verholzten Schppn. 2. **Alnus**.
 1*. K. einzeln, d. männl. mit gestielt. Schppn, 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. Streh 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. kzer gestielt, Streh aufrecht. *Torfwiesen, ss. (Süddeutschland)* (4—5) $\frac{1}{2}$ 5. **B. humilis Schrk.**

5*. Weibl. Kätzch. sitzend; Stch liegend. *Torfmoore in Gebirgsgegend* (5) $\frac{1}{2}$ 6. **B. nana L.**

2. **Alnus Tourn.** (XXI). „Erle.“ Bthnkätzch. zu 3—5traubig gehäuft, die männlich. mit schildförmigen Schppn, jede derselben unterst 3 aus e. vierlappig. Bthnhülle u. 4 Stbgef. bestehenden Bthn tragend; d. weiblich. eiförmig längl. mit je 2 Stempeln unter d. zuletzt verholzenden Schppn, Bäume od. Streh 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 Gärtn.**

2*. B, unters. flaumig, obers. nicht klebrig; Rinde d. Stämme glatt.

3. B. spitz, untersts grau; Baumrde glänzd, silbergrau. *Ufer*, § 106.
Sumpfggdn. selt. (3) \bar{h} 3. *A. incana* DC.
 3*. B. stumpf, beiders. grün; Baumrinde graubraun. *Ufer*,
Sumpfggdn ss. (3) \bar{h} 4. *A. pubescens* Tsch.

§ 106. MYRICACEAE. *Rich.*

Bthn meist 2häusig, in Kätzchen; Frkn. 1fächerig, 1samig; Samen aufrecht, eiweisslos; Griffel m. 2pfriemlich 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) \bar{h} .

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'eerenartige Scheinfr. darstellnd. Samen nicht v. e. Frknoten eingeschlossen, eiweisslos; Keim gerade. Bäume oder Stroh 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 Stroh.

1. *Ephedra* L. (XXII.) Sehr ästige gegliederte Stroh mit 1—2' hohen Stamm u. ziegelrothen Scheinfr.

1. Kätzchen einzeln, langgestielt. *Bgabhänge (Ungarn)* (6—8) \bar{z} .

1. *E. monostachya* L.

1*. K. zu 2—3, kzgestielt. *Bgabhänge, Felsen d. südl. Alpenngdn* (4—5) \bar{z} 2. *E. distachya* L.

§ 108. TAXINEAE. *Richd.*

Männliche Bthn in Kätzch., weibl. einzeln; Samen von e. zuletzt saftig werdnd Hülle umgeben, aufrecht. Bäume oder Stroh mit immergrünen Nadelb.

1. *Taxus baccata* L. (XXII.) Männl. Bthn in kugl. Kätzch. mit 4—8 Stbgef. unter jeder Kätzchenschppe: die weibl. bwinkelstdg, einzeln, Same z. Frzeit v. e. z. Frzeit beerenfgn, becherart.

§ 109. Hülle umgeben. Baum oder Stroh mit scheinbar 2zeilig, lineal-lanzettlich, nadelfg spitzen obers. dunkelgrün, unters. blaugrauen B. Wälder, bes. in Gebirgggdn (3—4) \bar{h} .

§ 109. CUPRESSINEAE. Rich.

Männl. u. weibl. Bthn in Kätzchen, b. d. männl.; unter jeder Kätzschuppe 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 werddn u. eine falsche Beere darstellnd Hülle umgeben.
 1. **Juniperus**.

1. **Juniperus L.** (XXII.) „Wachholder.“ Bthn diöcisch; Männl. Kätzschensch. mit 4—7 Stbgef., weibl. Bthn meist zu 3 beisammen, z. Frzeit durch e. fleischig werdende Hülle mit einander verwachsen u. eine falsche Beere darstellnd.

1. B. zu 3quirilig, mehr od. weniger lineal, nadelartig mit stechr Spitze.
2. B. obers. seicht rinnenfg, unters. mit 2 stumpfen dicht nebeneinander laufdn Rippen; Fr. schwarz, bläul. bereift.
3. Stamm liegd; B. einwts gekrümmt, lanzettlich lineal; Beeren gross. *Felsen, stein. Abhge, bes. d. Alpggdn* (7—8) \bar{h} .
 1. **J. nana Willd.**
- 3*. St. aufrecht; B. absthd pfriemlich lineal; Beere 2—3mal kürzer als d. B. *Wälder, nicht sett.* (4—5) \bar{h} .
 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) \bar{h} 3. **J. macrocarpa Sibth.**
- 4*. Beere glänzendroth. *Felsen, stein. Abhge am adr. Meer* (5) \bar{h} .
 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) \bar{h} . 5. **J. phoenicea L.**
- 5*. B. 4reihig, rautenfg, spitz, auf dem Rücken eine Drüse tragend; Fr. blau. *Felsen, stein. Abhänge d. südl. Alpenggdn* (5) \bar{h} . „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 Stroh mit aufrecht. 4kantigen Zweigen m. kleinen stumpf. in 4 Reihen dicht überein. liegdn B. *Hänjig cult. u. in südl. Ggdn verwildert* (3) \bar{h} . „Cypressenb.“

1 c. **Thuja L.** (XXI.) „Lebensbaum.“ Bthn einhäusig, die männl. mit 4 Stbgef., die weibl. zwei geflügelte Samen tragend.

zuletzt holzig Bäume oder Stroh mit plattgedrückter Verzweigung u. stumpfen dicht dreihig. 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. Furche. *Häufige Culturpfl. o. dem Orient.*
b. *Th. orientalis* L.

§ 110. ABIETINEAE. Rich.

Bthn einhäusig, in Kätzchen, b. d. männl. d. Stbk. sitzd. flächig u. mit d. Kätzchenschuppen verwachsen, d. weibl. z. Frzeit zapfenfg, holzig. Samen geflügelt, hängd, am Grd d. Kätzchenschuppen aussen angewachsen. Bäume u. Stroh mit lineal. nadelartig. 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; Stroh und Bäume mit immergrünen zu 2 oder mehr aus einer Scheide entsprgd. B.

1. B. zu 2 aus einer Scheide entspringend.
2. Zapfen glanzlos, auf einem hakenförmigen Stiel von der Länge d. Zapfen; B. graugrün. *Wälder, bes. in sand. Ggdn (5—6) h.*
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. abwärts gerichtet; Höcker d. unter. Schuppen meist in der Mitte des Schildes. *Bgwälder, bes. d. Alpen (6—7) h.*
2. *P. mughus* Scop.
- 5*. Z. meist kürzer als die Nadeln, aufrecht; Höcker d. unter. Schuppen meist in der unteren Hälfte d. Schildes. *Bgwälder d. Alpen u. höher. Gebirge (6—7) h. nebst d. vor. „Legföhre, Krummholz, Latsche.“*
3. *P. pumilio* Hke.

4*. Z. auf der Lichtseite stärker entwickelt, Scheidenb. eiförmig mit sehr schmalem weissen Hautrande. *Bgwälder ss. bes. d. südl. Alpen (6—7) h.* . . . 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) h.*
5. *P. laricina* Poir. = *P. nigricans* Host.

6*. Samenfl. 3mal krz als d. S.; männliche Kätzch. eiförmig oder länglich; B. bläulichgrün. *Wälder, am adr. Meer, wohl verwildert (5—6) h. „Pinie.“* . . . 6. *P. pinca* 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) h.* . . . 7. *P. cembra* L.

§ 140. 7*. Junge Triebe kahl; Nadeln lang. Zapfen hängend. *Häufig cult. ursprgl. aus Nordamerica* (5—6) ¶. „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 gespalt., flach, unters. mit 2 weisssgrauen Streifen; Zapfen aufrecht mit abfallenden Schuppen. *Wälder, bes. in Gebirgsggdn, nicht selt.* (4—5) ¶. „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 selt.* (4—5) ¶. „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) ¶. „Lärche.“

XXXII. Ordn. **ARISTOLOCHIEAE** Juss. Bthn gefärbt, obenstgd. Frkn. vielsamig; Same eiweisshaltig, 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. Stchr od. Krtr mit wechselstgd. ungetheilt, breit. B. u. blattwinkelstgd. Bthn.

1. Bthnhülle röhrig, am Grd bauchig, an der Spitze in e. Zunge endend; Stbkölbch. 6 sitzd. u. m. d. öthlgn Narbe verwachsen.

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.“ Stchr od. Krtr mit tief herzfgn B.

1. Kräuter; Bthn gelb.

2. Wzlst. kriechd; Bthn büschlig, gleichfarbig gelb, B. kahl. *Hecken, Gebüsch, nicht häufig* (5—6) ¶. 1. *A. clematitis* L.

2*. Wzlst. knollig; Bthn einzeln, innen mit schwärzlichrothen Streifen.

3. Lippe d. Bthnhülle eifg abgerundet. *Hecken, Gebüsch, am adr. Meer* (5—6) ¶. 2. *A. rotunda* L.

3*. L. d. Bthnh. eifg-lanzettl. spitz. *Hecken, Gebüsch, am adr. Meer* (5—6) ¶. 3. *A. pallida* Willd.

1*. Strauch mit windend. Stamm und braunen Bthn. *Zierstrauch aus Nordamerica* (5—6) ¶. 3 b. *A. siphon* 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) ♀.

§ 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 schmarotzd am adr. Meer (5) ♀.

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. einfächerig, 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) ♀.

1. **C. submersum** L.

1* Fr. ausser d. dornig. Gr. noch mit 2 Seiten Dornen; Babschn. starr zerbrechlich. dunkelgrün.

2. Frchtch. eigf ungeflügelt. Teiche, Gräben, s. häufig (7—8) ♀.

2. **C. demersum** L.

2*. Fr. vkeifg, geflügelt. Teiche, Gräben ss. (Berlin) (7—8) ♀.

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** *Barthl.* 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. fehlend; 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; Griffel 6; Bthn zieml. gross, weiss, nebst d. nierenfgn B. grundstdg langgestielt. 3. **Hydrocharis.**

2** Stbgef. 12; Griffel 6, gespalt. B. schwertfg 3eckig, stachlig gezähnt. 2. **Stratiotes.**

1. **Vallisneria spiralis** *L.* (XXII.) Blkr. fehlend; 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 gezähnt. B. *Gräben, Teiche d. südl. Alpengebn (7-8) ♀.*

2. **Stratiotes aloides** *L.* (XXII.) Bthn mit 3thlgn 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) ♀.*

3. **Hydrocharis morus ranae** *L.* (XXII.) Kch 3thlg; Blkr. 3blättrig; Bthn weiss, langgestielt, mit am Grd v. einer Scheide umgebenen Bthnstielen; B. nierenfg, langgestielt ganzrandig. *Teiche selt. (7-8) ♀.*

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 gezähnt. B. in entfernt. Quirlen. *) *Teiche b. Stettin sss. (ursprgl. aus Nordamerika eingewandert) ♀.*

*) 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 Blkronartig, rachenförmig, das obere d. 3 inneren Bthnhüllblätter d. Drehung d. Frknoten d. Unterlippe darstellend, die übrigen die oft helmförmig gestaltete Oberlippe bildend. Stbgef. 3 (davon 1—2 unfrbar) 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 Blkrb 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*. Stbkolbenfächer 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 unzerteilt od. kz 3lappig.
17. Stbkolb. ganz mit der Griffelsäule verwachsen; Bthn klein braun, zusammenschliessend in allseitwendig. Aehren. 8. **Chamaeorchis.**
- 17*. Stbk. frei; Bthn weiss in einseitwendig. 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 übrig. Bthnhüllb. braun; B. eifg zugespitzt. 23. **Cypripedium.**
- 1*. Stglb. fehlend, od. schuppig, nebst d. ganz. Pfl. meist röthl., bräunlich oder gelblich.
20. Honiglippe rinnenfg, unzerteilt, 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.**

2. *Ophrydineae.* Stbgef. völlig mit dem Griffelsäule verwachsen.

1. **Orchis L.** (6). Bthnhülle rachenfg, gespornt mit 3lappiger oder wenigstens gezähnt. Honiglippe. Stbkolbenfächer parallel, am Grunde durch ein meist 2fächeriges Säckchen mit einander verbunden. Krtr mit 2 eifgn oder handfg gethltn Knollen und meist purpurroth. Bthn in endst. Aehren. Jede Bthe am Grund mit e. Deckb.

1. Knollen unzerteilt, 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) ¶. 1. **O. militaris L.**

- 4*. L. d. mittl. Abschnitts d. Honigl. vorgestreckt, den Seitenlappn parallel.
5. Deckb. viel kzer als d. Frkn.
6. Honigl. mit aufwärts gekrümmt. Abschnitt. *Bergwälder selt.* (5—6) $\frac{1}{2}$ 2. *O. simia* Lam.
- 6*. H. m. geraden od. abwts gerichteten Abschnitten. *Bgwälder s. selt.* (*Elsass, südl. Tyrol, Schweiz*) (5—6) $\frac{1}{2}$. (*Kalkboden*) 3. *O. fusca* Jacq.
- 5*. Deckb. wenigst. halb so lg als d. Frknor.
7. Bthnhüllb. spitz; Sporn halb so lg als d. Frknoten. Zwischen d. Abschnitten d. Mittellappens der Honiglippe ein deutliches Zähnen. *Bgwiesen ss.* (5—6) $\frac{1}{2}$.
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, oberwts schwzbraun, stumpf; Honigl. weiss mit roth. Flecken. *Bgwiesen selt.* (5—6) $\frac{1}{2}$.
5. *O. ustulata* L.
- 3*. Honigl. 3lappig mit nicht od. kaum getheilt. Mittellappen.
8. Mittellappen verlängert lineal.
9. Bthnähen kuglig od. länglich, Bthnhüllb. rosenroth, in e. spatelfg Haarspitze endend. *Bergwiesen d. Alpen u. höher. Gebirge, auch b. Frankfurt a. O.* (5—6) $\frac{1}{2}$.
6. *O. globosa* L.
- 9*. Bthnähen kegelfg, Bthn grünl. od. bräunlich. *Wiesen, selt.* (5—6) $\frac{1}{2}$ 7. *O. coriophora* L.
- 8*. Mittellappen rundlich eifg, nicht verlgrt.
10. Bthnhüllb. helmfg zusammengeneigt; unt. Deckb. oft 3rippig. *Wiesen, häufig* (4—5) $\frac{1}{2}$. 8. *O. morio* L.
- 10*. Bthnhüllb. ausgebreitet.
11. Sporn d. Bthnhülle abwts gerichtet, Bthnähen wenigbthg. *Bgwiesen d. Alpen ss. (südl. Tyrol)* (5—6) $\frac{1}{2}$.
9. *O. Spitzelli* Saut.
- 11*. Sp. d. Bthnh. gerade od. aufwts gerichtet, Bthnähen vielbthg.
12. Honiglippe mit gezähnten Lappen, am Grd kurzhaarig; Bthn purpurn. *Bgwälder nicht s.* (4—5) $\frac{1}{2}$.
10. *O. macula* L.
- 12*. H. mit ganzrand. od. gekerbt. Lappen, am Grd sammetartig; Bthn meist gelb.
13. B. vkeifg länglich, stumpf; Aehren eifg. *Bergw. s. selt.* (4—5) $\frac{1}{2}$ 11. *O. pallens* L.
- 13*. B. lanzettlich, fein stachelspitzig. *Bergwiesen am adr. Meer* (4—5) $\frac{1}{2}$.
12. *O. provincialis* Balb.
- 2*. Deckb. alle 3rippig. (s. ob. 8.)
14. Sporn aufwts gebogen, Lippe 3lappig. *Sumpfwiesen ss.* (5—6) $\frac{1}{2}$ 13. *O. palustris* Jacq. — *laxiflora* Lam.
- 14*. Sp. abwts gebogen.
15. Bthn gelblich; Bthnähr. dicht eifg, Lippe 3lappig, Sporn dick u. gerade, so lang als d. Frknor. *Bgwälder, bes. d. Alpen* (5—6) $\frac{1}{2}$ 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) 2l.
15. *O. pyramidalis L.*
- 16*. Sp kürzer als d. Frknoten, dick, Lippe rundlich eifg, gezähnel. *Bgwiesen d. südl. Alpggdn (Krain)* (3—4) 2l.
16. *O. papilionacea L.*
- 1*. Knollen handfg getheilt.
17. Sporn kürzer als d. Frknoten.
18. Stgl nicht hohl, meist 10blättrig; Bthn hellpurpurroth, in walzig. Aehren, länger als die Deckb. *Wälder, Wiesen, nicht selt.* (5—6) 2l. 17. *O. maculata L.*
- 18*. Stgl hohl, meist 6blättr; Bthnähr. eifg, kürzer als d. gefürbt. Deckb.
19. B. abstehend; Bthn purpurroth; Wzl knoll., gleichgross. *Fruchte Wiesen, nicht selt.* (5—6) 2l.
18. *O. latifolia L.*
- 19*. B. aufrecht; Knoll. ungleich gross.
20. B. verlängert lanzettl. an d. Spitze kapuzenfg, Bthn hellpurpurroth *Sumpfwiesen, selt.* (5—6) 2l.
19. *O. incarnata L. n. Fries.*
- 20*. D. oberst. B. lineal, an der Sp. fast oder völlig bach. Bthn purpurroth (ob var?). *Spfwiesen d. Alp.* (5—6) 2l.
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 fadenfg 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) 2l. 1. *G. conopsea R. Br.*

1*. Sp. nicht länger als d. Frkn. Bthn wohlriechd. *Bgwiesen; bes. d. Alpen, selt.* (5—6) 2l. 2. *G. odoratissima Rich.*

3. **Himantoglossum hircinum** *Rich.* (4*). (*Satyrium h. L.*) Honiglippe 3lappig mit r. e. m. f. g. v. e. r. l. ä. n. g. e. r. t. e. m. M. i. t. t. e. l. a. p. p. e. n. Bthn grünlich in walzig. Aehren; Kn. ungethlt; B. länglich lanzettlich. *Hügel, Gebüsch, selt. (auf Kalkboden)* (6—7) 2l.

4. **Peristylus** *Blum.* (5*). (*Satyrium L., Coeloglossum Hartm.*) Honiglippe mit kzm beutelfgn Sporn; Stbkolbenfchr divergirend ohne Beutelchen. Bthn grünlich oder gelblichweiss in lockeren Aehren.

1. Honigl. tief 3spaltig; Bthn gelblichweiss. (*Gymnadenia a. Rich.*) *Bergwiesen selt.* (6—7) 2l. 1. *P. albidus Ldl.*

1*. Honigl. lineal, an der Spitze krz 3zählig, d. mittl. Z. s. kurz; Bthn grünlich. *Bgwiesen selt.* (6—7) 2l. 2. *P. viridis Ldl.*

5. **Plantanthera** *Rich.* (7). (*Orchis L.*) Honiglippe unzertheilt; Sporn fadenfg, 2—3mal länger als d. gedrehte Frknoten. Krtr mit ungethlt. Knollen, weissen oder grünl. Bthn in lockeren Aehren u. meist 2, fast grundstgdn B.

- 1*. Bthn weiss m. fadenförmigen Sporn u. parallelen Stbblfächern. *Wälder, nicht selt.* (5—7) 2. 1. *P. bifolia* Rich.
 1*. Bthn grünlich mit fast keulenförmigen Sporn u. nach unten divergirenden Fächern. *Bergwälder, selt.* (5—7) 2. 2. *P. chlorantha* Cust.

6. **Nigritella** Richd. (7*). Honiglippe ungetheilt, ganzrandig und wegen des nicht gedrehten Frknotens nach oben gerichtet. Sporn eiförmig, kurz. Krtr mit wohlriechenden dicht ährenförmig gehäuft. Bthn u. handförmig getheilt. Wzlknochen.

1. Bthn dunkelroth in kurz kegelförmigen Ähren, Honiglippe eiförmig, zugespitzt; Sporn kurz sackartig, viel kürzer als die Frkn. *Bergwiesen d. Alpen* (6—8) 2. 1. *N. angustifolia* Rich.
 1*. Bthn hellroth in kurz walzig. Ähren; Honiglippe undeutlich 3lappig; Sporn fast so lang als d. Frkn. *Bergabhänge d. Alpen sss. (Sollstein, Schweiz)* (7—8) 2. 2. *N. suaveolens* Koch.

7. **Ophrys** L. (13). Bthn ungespornt, mit ausgebreiteter B. u. sammetartig behaarter herabgehender Honiglippe. Frknoten nicht gedreht. Kalkliebde Pfl. mit unzertheilten Wzlknochen.

1. Honiglippe ohne Anhängsel an d. Spitze. Aeussere B. der Blüthenhülle grünlich, kechartig.
 2. Honiglippe länglich flach, fast 4lappig, bräunlichroth mit e. kahlen bläulichen Mittelfleck. *Bergwälder selt.* (5—6) 2. „Mückenpfl.“ 1. *O. myodes* Jacq. = *O. muscifera* Huds.
 2*. Honiglippe eiförmig rundlich.
 3. Honigl. gedunsen, in der Mitte mit kahlen Längsstreifen; innere B. der Blüthenhülle kahl. *Bergwälder ss.* (5—6) 2. 2. *O. aranifera* Huds.
 3*. Honigl. flach, fast 3lappig, mit e. viereckig. kahlen Fleck; Innere B. d. Blüthenhülle am Rande flaumig. *Bergwiesen in Istrien* (5—6) 2. 3. *O. Bertolonii* Morett.
 1*. H. an der Spitze mit e. Anhängsel, gedunsen.
 4. Honigl. ungetheilt m. aufwärts gebogenem Anhängsel. *Bergwiesen ss.* (5—6) 2. 4. *O. arachnites* Reichd.
 4*. H. fast 5lappig, die 3 vorderen nach unten zurückgekrümmt u. daselbst zusammenneigend. *Bergwälder ss.* (5—6) 2. 5. *O. pifera* Huds.

8. **Chamaeorchis alpina** Richd. (17). B. der Blüthenhülle helmförmig zusammengeneigt, m. eiförmig-länglicher, stumpfer ungespornter, am Grd beiderseits gezählter Honiglippe. Frknoten gedreht. Kleines 3—5" hohes Krt m. schmal. lineal B., grünlich Bthn in dicht. Ähren u. ungetheilten Wzlknochen. *Bergwiesen d. höheren Alpen* (7—8) 2.

6. **Aceras anthropophora** R. Br. (19*). Honiglippe tief 3lappig mit gespaltenem Mittellappen, rothbraun, herabgehend. Pfl. 3 $\frac{1}{4}$ —11 $\frac{1}{2}$ " hoch mit lanzettl. B., grünlich od. bräunlich. Bthn in lockeren Ähren und ungetheilten längl. Knoll. (*Ophrys* a. L.) *Bergwiesen ss.* (5—6) 2.

§ 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 schwächlig. Aehren u. einzelsthdn ungethln Wzlknohl. (Orchis m. L.) *Wiesen d. Alpen u. Bergggdn selt.* (5—6) 2l.

11. **Scrapias** L. (9). Honiglippe ungespornt, 2gliedrig. 3lappig, der Mittellappen grösser, herabhdg. Frknot nicht gedreht. Krt m. am Grd knollentrgdem 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*. H. 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 gezähnt. *Bergwiesen am adr. Meer sss.* (4—5) 2l. 4. *S. triloba* Viv.

b. *Limodoreae*. Stbkolb. frei, beweglich Bthnstaub mehlig, oder aus zahlreichen kantigen elastisch zusammenhdn 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. (*Satyrium 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. **Cephalanthera** Richd. (10*). Honiglippe 2gliedrig, nicht lappig, d. vordere Glied am Grund sackartig concav, ungespornt; Frkn. gedreht. Schön blhnde Krtr mit knotig faserigem Wzlstock. (*Serapias* 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. kizr als d. Frkn. Stglbl. lineal-lanzettl. *Bgwälder s.* (5—6) 2l. 2. *C. ensifolia* Rich.

- 1*, Frkn. faumig behaart; Bthn purpuroth. *Bgwälder selt.* (5—6) ♀. § 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 Stgglieder, auf d. Rippen u. am Rande faumig raub.
3. Höcker d. Honiglippe glatt; B. d. Bthnh. kahl; Bthn gross, zahlreich, in dicht. Trbn. *Wälder, häufig* (5—8) ♀.
1. *E. latifolia* All.
3*. H. d. Honigl. faltig kraus; Aeussere 3. B. der Bthnh. faumig behaart; Bthn klein, wenig zahlreich in locker. Trbn. *Bergwälder, Abhänge, nicht häufig* (5—6) ♀.

2. *E. rubiginosa* Gaud.
2*. B. kürzer als das Stgglied, lanzettl. oder eifg lanzettlich, kahl. *Wälder, ss. bes. im nordwestl. Dtschld* (6—7) ♀.

3. *E. microphylla* Ehrh.
1*. Pl. der Honigl. rundlich stumpf; B. lanzettlich. *Sumpfwiesen selt.* (6—7) ♀. 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—1½' h. *Bgwiesen, Gebüsch, häufig* (5—6) ♀. 1. *L. ovata* L.
1*. Stglb. herzeifg, Lippe vierlappig. Trbn armbthg; Stgl 3—8" h. *Bgwiesen, Gebüsch, selt.* (5—6) ♀. 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) ♀.

18. **Goodyéra repens** R. Br. (18). B. der Bthnkülle rachenfg mit ungespornter spitzer Honiglippe, am Grd kz sackartig höckerig. Frkn. nicht oder wenig gedreht. Pfl. ½—1' hoch mit röthl. weissen Bthn in einseitwendigen Aehren, fast blattlosem Stgl, grundst. eifgn netzrippig. B. u. kriechdr ästiger Wzl. *Bergwälder selt.* (5—6) ♀.

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 faumig, am Grd knollig. (Ophrys spiralis L.)

- § 115. 1. Stgl oberwärts blattlos, unten mit 1—3 B. besetzt, $\frac{1}{2}$ —1' hoch. *Sumpfwiesen, bes. d. Alpen u. im nordwestl. Dtschld* (7—8) ♀.
1. *S. aestivalis* Rich.
- 1*. Stglb. fehlend, od. scheidenartig; B. auf der Spitze eines seitensidigen Triebes; Stgl 4—8" hoch. *Bgwiesen selt.* (7—8) ♀.
2. *S. autumnalis* Rich.

c. *Malaxidinae*. Stbkölbchen frei beweglich; Bthnstaubmassen wachsartig zusammengeballt.

20. **Coralorrhiza innata** B. Br. (22). (Ophrys coralorrhiza L.) Bthnhülle rachenförmig, Honigschuppen ungetheilt, am Grund mit e. kurzen sackförmigen Sporn, od. fast 3klappig 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) ♀.

21. **Sturmia Loeselii** Rehb. (14*). (Ophrys Loes. L.) B. d. Bthnhülle ausgebreitet mit aufwärts gerichteter stumpf eiförmiger ungespornter Honiglippe. Stgl 3—8" hoch, 3kantig, am Grd zwiebelartig verdickt mit 2—3 elliptisch lanzettl. B. u. gelbgrünen Bthn in zu 3—8 stehenden Trbn. *Sumpfwiesen selt.* (6—8) ♀.

22. **Malaxis Sw.** (14). Bthn ungespornt, ausgebreitet mit spitzer Honiglippe, grünlich. Krt mit nur am Grund beblätterter zwiebelartig verdickter, kantiger Stgl.

1. Stgl 3kantig, meist 1—2 B. tragend. Innere B. der Bthnhülle borstig (*Microstylis* Nutt.) *Sumpfwiesen s. (Alpen, Norddtschl.)* (7—8) ♀. 1. *M. monophylla* Sw.

1*. Stgl 5kantig, meist 3—5 B. tragend; B. d. Bthnhülle eiförmig. *Sumpfwiesen ss. (Norddtschld, Rheinggdn)* (7—8) ♀.
2. *M. paludosa* Sw.

d. *Cypripediinae*. Stbgef. 2, völlig von e. getrennt.

23. **Cypripedium calceolus** L. (11*). B. d. Bthnhülle kreuzförmig abstehend, braunroth, Honiglippe schuhförmig aufgeblasen, gelb. Stgl 1—1 $\frac{1}{2}$ ' hoch mit eiförmig spitz B. u. 1—3 einzeln stehenden Bthn. *Wälder, Gebüsch, auf Kalkboden s.* (5—6) ♀.

XLIII. Ordn. **ENSATAE** Bartl. Bthn zwittrig; Stbgef. frei, 3 oder 6; Bthnhülle gefärbt, aus 6 in zwei Reihen stehend. B. gebildet. Fr. e. 3klappige vielsamige Kapsel. Samenträger mittensidig, Same eiweißhaltig; B. oft schwerförmig.

§ 116. AMARYLLIDEEAE. R. Br.

§ 116:

Stbgef. 6 m. einwts aufspringdn Kölbchen (VI. 1).

1. Bthn mit e. glockigen od. tellerfögn Nebenkrone.

3. **Narcissus.**

1*. Bthn ohne Nebenkrone.

2. Bthn trichterfögn, gelb oder gelbgrün.

3. Stbfn gerade, in der Spitze der Röhre der Bthnhülle eingefügt; B. lineal. 1. **Sternbergia.**3*. Stbfn 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 trichterfögn, gelb, aufrecht mit längl. eifögn stumpf. Abschnitt; B. lineal, grundst.; Schaft flach zusammengedrückt, 1blthg. *Wiesen, am adr. Meer* (7—8) 2.

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 vielbthgm (—4000 Bthn tragdm) Stgl. Bthn gelbgrün. *Stern. Abhe auf den Inseln d. adr. Meeres, ursp. aus Südamerica, häufig zur Zierde cult.* (6—7) 2.

3. **Narcissus** L. „Narcisse, Josefstab.“ Bthnhülle tellerfögn mit einer glockigen oder schüsselfögn Nebenkrone. Zwiebelgewächse mit 2schneidig., nur am Grde beblättert Stgl, wohlriechenden Blthn u. lineal stumpf. B.

1. Nebenkrone kurz schüsselfögn oder tellerfögn, viel kürzer als die eigentl. Bthnhülle.

2. Nebenkr. mit e. farblosen Rande, Schaft 2bthg. *Bergwiesen d. südl. Alpen* (4—5) 2. 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) 2.2. **N. poëticus** L.3*. Frkn. schon z. Blthezeit kuglig; Bthn schmutzig weiss. *Bgwiesen d. südl. Alpennödn* (5—6) 2.3. **N. radiiflorus** Salisb.

1*. Nebenkr. länger, glockenfögn od. becherfögn.

4. Nebenkr. ganzrandig, 3mal kürzer als die Bthnhülle; Stgl 3—10blthg; Bthn weiss. *Bgwiesen, am adr. Meer, auch als Zierpfl.* (4—5) 2. 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. Alpennödn* (4—5) 2. 5. **N. incomparabilis** Cass.

*) Die ächten Aloearten gehören eigentlich zu § 120 Asphodelaceae.

§ 116. 5*. N. so lang als die Bthnhülle. *Bergwiesen* s., auch als Ziernpfl.
(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 Ziernpfl. (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 3lippig 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. Zwiebelschaalen glatt papierartig, Bthnschdn 2blättrig, Bthn weiss od. röthl. im Schlunde gelb u. daselbst kahl. *Bergwiesen am adv. 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 Ziernpfl.* (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. *Bergwiesen am adv. Meer* (3) 2l.

3. *C. variegatus* Hoppe & Hrsch.

4*. Bthn gelb; Zwiebelsch. parallel. *Ziernpfl. aus Südeuropa* (3) 2l. 3. b. *C. latens* Lam.

1*. N. der Rand der Bthnhülle erreicht, diese im Schlund bärtig, § 117.
meist blau; Bthnschn 2blättrig. *Culturpfl. u. Südeuropa* (7—8) $\frac{2}{4}$
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 grdstdgn B. u. am Grde gelben, oberwts weissen
od. violett. Bthn. *Wiesen am adr. Meer* (3) $\frac{2}{4}$.

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 seitenstdgn Ab-
schnitte 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) $\frac{2}{4}$ 1. *G. palustris* Gaud.

2*. F. d. Zw. parallel laufend.

3. Kanten der Kapsel nach oben keilfg hervortretend; Bthn-
trbn wenig od. lockerbthg.

4. Narben vom Grd an warzig u. gegen d. Spitze hin all-
mählig breiter werdend, Bthn hellroth in einseitswend. Trbn.
Wiesen ss. (Norddeutschld b. Stettin u. Frankft u. O.)
auch als Zierpfl. (6—7) $\frac{2}{4}$ 2. *G. communis* L.

1*. N. am Rd kahl, lineal u. plötzlich in e. deutlich abge-
setzte rundlich eifge Platte endend; Bthn dunkler in
2reihig. Trbn. *Bgwiesen d. südl. Alpenggdn* (6—7) $\frac{2}{4}$.

3. *G. illyricus* Kch.

3*. K. d. Kpsl oberwts abgerundet; Trbn dichtbthg, einseitig;
Narben allmählig breiter werdend. *Waldwiesen ss.* (6—7) $\frac{2}{4}$.

4. *G. imbricatus* L.

1*. Stbttl länger als die Stbfäden; Zwiebelfasern parallel laufd;
obere Abschn. der Bthnhülle lineal keilfg. *Aecker am adr.*
Meer (5—6) $\frac{2}{4}$ 5. *G. segetum* Gaud.

4. **Iris** L. „Schwertlilie.“ Abschnitte der Bthn abwechselnd zu-
rückgebogen. Griff 1 m. 3 blumenblattartig. d. Stbgef. be-
deckendn Narben. Beblätterte Krtr m. dickem fleischigem wagrecht
im Boden liegendn walzig. Wzlstock.

1. Aessere B. d. Bthnhülle im Schlunde bärtig.

2. Stgl 2 oder mehr Bthn tragend.

3. Bthn durchaus od. wenigsts 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 wohlriechd. *Stein. Abhge*
d. südl. Alpenggdn, auch als Zierpfl. (5—6) $\frac{2}{4}$.

1. *I. pallida* Lam.

5*. Bthnscheiden zur Bthezeit wenigsts 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) \mathcal{L} .
1 b. *I. florentina* 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 Stbfldn. *Stein. Abhänge d. südl. Alpengegend, auch als Zierpfl.* (5—6) \mathcal{L} 2. *I. germanica* L.
- 7*. Innere Blumenb. gelblich, die äusseren violett od. bläulich, wohlriechd., Stbtbl 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) \mathcal{L} .
3. *I. sambucina* L.
- 8*. Thl. d. N. auseinandertretend; innerer Blumenb. gelblich; Pfl. v. Honiggeruch. *Stein. Abhänge sss., (b. Heidelberg)* (5—6) \mathcal{L} 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) \mathcal{L} .
5. *I. Fieberi* Seidl.
- 10*. Bthnschdn blauviolett, höckerig aufgeblasen; Bthn hellviolett. *Lichte Bgwälder, s. (Böhmen)* (6) \mathcal{L} .
6. *I. hungarica* W. K.
- 9*. Frkn 6kantig od. rund; Bthn dunkelviolett, Bthnschdn grün. *Wälder, Felsen, stein. Abhänge, selt. (Böhmen, Schlesien, bei Halle)* (5—6) \mathcal{L} .
7. *I. bohemica* Schm.
8. 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) \mathcal{L} .
8. *I. variegata* L.
- 2*. Stgl einblthg.
11. B. länger als d. $\frac{1}{2}$ ' hohe Stgl; Bthn violett od. fast weiss. *Hügel, Abhänge s., auch als Zierpfl.* (5—6) \mathcal{L} .
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) \mathcal{L} 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) \mathcal{L} .
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) \mathcal{L} .
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. lineäl. *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 herzeifgn stengelumfassenden B. 2. **Streptopus.**

3*. Stbgef. 8, mit auf der Mitte des Fadens befestigt. Beuteln. Bthn einzeln, endstdg. v. 4—6 quirlstdgn eifgn B. umgeben.

3. **Paris.**

2*. Bthnhülle glockig höchstens bis z. Mitte 4—6spaltig, fast oder völlig weiss.

5. Stbgef. 4; Stglb. 2, herzfg, fast gegenstdg; Bthn weiss in endst. Trbn. 5. **Majanthemum.**

5*. Stbgef. 6; Stglb. mehrere. 4. **Convallaria.**

1*. Sträucher mit 2häusigen 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. Stbkölbch. längl., etwa ebenso lang als die Stbfäden. Aestch. borstenfg; 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. gezähnelte rauh. *Wiesen*, am adv. Meer (5—6) 2. 2. *A. scaber* *Brogn.*

2*. Stbk. rundlich, viel kürzer als d. Stbfäden, Aestch. haarfg dünn; R. d. Bthnhülle sehr kz. *Wiesen* d. südl. *Alpogdn* (5—8) 2.

3. *A. tenuifolius* L.

§ 118. 1*. Stgl kantig strauchig m. flaumig; Zweigen u. steif-borstig, lineal-stielrdn 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. eifgn, 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 endstdgn von meist 4 quirlstdgn, eifg-ellipt., spitz. B. umgebenen Bthe. *Wälder, nicht selt.* (5—6) $\frac{1}{2}$. „Einbeere.“

4. **Convallaria** L. (VI. 1). Bthnhülle glockig oder röhrenfg, 6zählig; Narbe stumpf3seitig; Beere 3fächerig m. 1samig. Fächern. Krt mit eifgn, lanzettl. od. lineal B. u. einseitswendigen Bthn.

1. Bthn röhrenfg walzig, weiss, mit grüner Spitze, blattwinkelstdg, 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 röth, 2fächerig mit 1samig. Fächern. Kleines Krt mit einfachem Stgl, 2 fast gegenstdgn 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 Stroh mit fast spiessfgn, stachlig gezähnt. B. u. gelblichgrünen Bthn in blattwinkelstdgn büschlig. Bthn. *Gebüsch, am Ufer d. adr. Meeres* (8) $\frac{1}{2}$.

7. **Ruscus** L. (XXII.) Bthn 2häusig mit 6thlgr Bthnhülle; Stbfäden in e. eifgs Röhrechen verwachsen, an d. Spitze 3 Stbbeutel

tragend. Griffel 1, v. e. eifg. Behälter (sterilen Stbldn) 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. Windle Stchr mit 2häusig. Bthn.

1. **Tamus communis** L. (XXII.) Bthnhülle mit 3tblg. Saum; Frkn. 3fächerig mit 3 zurückgebogenen Narben. Windle Kraut mit herzfgn, zugespitzten, ganzrandig. B., grünlich. Bthn in blattwinkelstgdn Trbn u. roth. Beeren. *Hecken, Gebüsch d. südl. Alpenggdn* (3—4) $\frac{2}{4}$.

§ 120. ASPHODELEAE. *Knth.*

(Nebst einem Theil d. *Colchicaceae* u. *Smilacae*.)

Bthnhülle 6blättrig oder 6spaltig. Stbgef. so viele als Abschn. der Bthnhülle mit einwts aufspringend Stbbeutel. Gr. 1; Fr. e. viel-samige Kapsel. Samen 2reihig. Meist Zwiebelgewächse m. einfach. saftig. B. (VI. 1.)

1. Stbbeutel nach aussen aufspringend; Bthnhülle glockig, am Grd mit langer Röhre; Stengelloses Zwiebelgewächs mit hellviolettrothen einzelsthdn Bthn; Gr. 1 mit 3 fadenfögn Narben.

§ 121. *Bulbocodium*.

- 1*. Stbtbl einwts aufspringd. Krtr mit meist beblütert. Stgl oder wenigstens e. deutlich. Bthnschaft.

2. Bthnhülle bis z. Grund 6tblg.

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; Stbkölbch. auf der Spitze des Stbldn 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 Rnne 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 Stengelstüdn v. d. Grundstüdn deutlich durch kleinere Bildung unterschieden. 4. **Lloydia.**
- 7*. Blb. am Grd ohne Honigschppn 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; Blb. 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. **Paradisica.**
- 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*. Stbbl. 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. trockenhäutig. Hülle umgeben; B. u. ganze Pfl. v. eigenthüml. Geruch, erstere meist grundstüdn. 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 trbg. 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.**

I. *Tulipeae.* Bthnhülle 6blättrig; Frfächer vielsamig; Samenhaut bleich, ohne Anhängsel.

1. **Tulipa L.** (4). „Tulpe.“ Honiggef. u. Gr. fehlend; Narbe 2lappig. Zwiebelgewächse m. fast grundstüdn. B. u. einzelstüdn 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 eingefasst. 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-mehrbthgm Stgl u. hängenden meist gelbrothen Bthn.

1. Bthn quirlstgd, hängend, darüber e. Schopf v. Blättern, Honiggef. rundlich. (Petilium *Rchb.*) *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. Bthnstgdn B. 2; Stgl oberwts blattlos. Bthn bräunl. *Bgwiesen am adr. Meer* (4—5) 2l. 2. *F. montana* Hippe.

3* Bthnst. B. zu 3; Stgl bis z. Spitze beblättert. Bthn grünl. *Bgwiesen u. südl. Alpenggdn ss.* (5) 2l.

3. *F. involucrata* All.

3. **Lilium** L. (8). „*Lilie.*“ B. d. Bthnhülle am Grd m. e. honigabsondernd. Furche. Griffel deutlich mit 3seitiger Narbe. Stgl mehrbthg.

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* Chair.

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 sternfg ausgebreitet am Grd mit e. halbmndfgn 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 zurückgerollt 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. Grdstdige B. flach, breit lineal.

3. Stgl ästig; B. *Stein. Abhge am adr. Meer* (3—4) 2l.

3*. Stgl einfach. *Stein. Abhge d. südl. Alpenyddn* (5—6) 2l.

1. *A. ramosus* L.

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. *A. luteus* L.

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 liliastrum** *Bert.* (*Czackia* 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 allseitwdgn 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 einseitwdg.

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. grün 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. = stachyoïdes R. & Sch.*
- 3*. Bthnstiele auch z. Frzeit abstehend.
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 abstehend, 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 einseitswendig, hängd; Bthn grünlich. (*Albuca Rehb., Myogalum 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. kzr als d. Stb. Bthn ausgebreitet in dicht. 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. (*Ornithogalum L.*)
1. Wzlstock aus 3 von keiner gemeinschaftlichen Haut eingeschlossenen Zwiebeln bestehend; Grdstdgn B. lineal rinnig, 1—2; Bthn 1—3 allseitswendig (einseitswendig. var. *pratensis*). *Aecker, Wiesen häufig* (4) 2l. . . . 1. *G. stenopetala Rehb.*
- 1*. Wzlst. aus 1 oder 2 von einer gemeinschaftlichen Haut umgebenen 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—8blthg, doldig.
4. Bthndolden v. e. einzelnen Deckb. umgeben, B. d. Bthnhülle 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 gegenstüdn B. umgeben; Zwieb. einzeln.

- § 120. 5. Grundstgde B. flach, lineal-lanzettl. *Waldwiesen, Gebüsch, nicht selt.* (3—4) \mathcal{P} 4. *G. lutea* Schult.
 5*. Grdst. B. lineal rinnig. *Bgwälder, (Böhmen, Oester.)* (3—4) \mathcal{P} .
 5. *G. pusilla* Schult.
- 3*. Grdst. B. 2.
 6. Grdst. B. lineal, 1''' breit; Stgl 3—6'' hoch mit meist mehreren Bthn.
 7. Bthn doldig v. e. einzelnen Deckb. umgeben. Blblätter spitz; Bthnstiele flaumig. *Aecker, nicht selt.* (3—4) \mathcal{P} .
 6. *G. arvensis* Schult.
 7*. Bthn von einem grossen u. einem kleinen Deckb. eingeschlossen, Blbl. stumpf, Bthnstiele kahl. *Wiesen, Wälder ss. (nördl. Deutschld)* (4—5) \mathcal{P} . 7. *G. spathacea* Schult.
 6*. Grdst. B. fadenfg, höchst. $\frac{1}{2}$ ''' breit, Stgl 1—3'' hoch 1—2-blthg.
 8. Frknot. vkeifg, Pfl. zottig behaart. *Felsen, stein. Abhänge selt.* (3—4) \mathcal{P} 8. *G. saxatilis* Koch.
 8*. Frkn. vkherzfg; Pfl. kahl od. flaumig behaart. *Felsen, stein. Abhänge selt.* (3—4) \mathcal{P} 9. *G. bohemica* Schult.
11. **Scilla** L. (14*). „Meerzwiebel.“ Bthn sternfg ausgebreitet. Stbfldn der Bthnhülle eingefügt mit aufliegdn Stbkolb. Zwiebelgew. mit linealen grundstgdn B. u. meist blauen Bthn in einseitwendigen 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) \mathcal{P} 1. *Sc. amoena* L.
 3*. Deckb. fehlnd; B. erst nach d. Bthe sich entwickelnd. *Hügel, Aecker, in Gebirgsggdn ss. (Rheinggdn, adr. Meer)* (7—8) \mathcal{P} 2. *Sc. autumnalis* L.
 2*. Grdstgde B. 2; Deckb. fehlnd. *Bachufer, Bgwälder ss.* (3—4) \mathcal{P} .
 3. *Sc. bifolia* L.
- 1*. Bthntrbn am Grund v. verlängert. Deckb. umgeben.
 4. Deckb. einzeln; Stbtl weisslich. *Zierpfl. a. Spanien* (4—6) \mathcal{P} .
 3 b. *Sc. verna* Huds.
- 4*. Deckbl. gepaart.
 5. Bthn ausgebreitet in aufrecht. Trbn. *Felder, Hügel sss. (Bern, Baden)* (4—5) \mathcal{P} 4. *Sc. italica* L.
 5*. Bthn fast glockenfg zusammenneigend in nickdn Trbn. *Zierpfl. aus Südeuropa* (4—5) \mathcal{P} . 4 b. *Sc. nutans* Sm.
12. **Allium** L. (11*). „Lauch.“ Bthn in Köpfch. od. Dolden, vor d. Aufblühen von einer 1—2blättrigen Hülle (Scheide) eingeschlossen. Starkriechende 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 länggestielt, Bthn weiss in flach. Dold. *Bgwälder selt.* (4—5) \mathcal{P} 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) \mathcal{L} .
 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) \mathcal{L} . 3. *A. subirsutum* L.
 7*. Stgl verkürzt, unterirdisch, Dolden wenigblthg, die Ertragdn Strahlen zurückgebogen. *Sandfelder am adr. Meer* (12—1) \mathcal{L} 4. *A. chamaemoly* L.
- 5*. Bthn rosenroth, zieml. gross; B. am Rande gezähelt rauh. *Aecker, Abhge am adr. Meer* (4—5) \mathcal{L} . 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) \mathcal{L} 6. *A. fallax* Don.
- 8*. B. unters. scharf gekielt; Dold. flach, Stbgef. so lang als die Bthn. *Wiesen selt.* (6—7) \mathcal{L} .
 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) \mathcal{L} .
 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) \mathcal{L} .
 9. *A. moschatum* L.
- 14*. B. am R. kahl; Stbgef. fast doppelt so lang als die Bthnhülle; Bthnscheide 2blättrig. *Felsspalt d. südl. Alpenggdn* (7—8) \mathcal{L} . 10. *A. saxatile* M. B.
- 13*. B. flach, lineal; Bthnschn kz.
 15. Bthn gelblichweiss; Stbgef. doppelt so lang als d. Bthnhülle; Bthnscheiden an der Spitze quer abgeschnitten. *Felsen d. südl. Alpggdn* (7—8) \mathcal{L} .
 11. *A. ochroleucum* W. K.
- 15*. Bthn röthlich; Stbgef. kzt; Bthnschn in d. Spitze schief abgeschnitten. *Sumpfwiesen* ss. (südl. *Deutschld*) (7—8) \mathcal{L} 12. *A. suaveolens* Jacq.
12. Stbfäden am Grd m. 2 kzn stumpf. Seitenzahn.
16. Am Grd d. Doldenstiele keine Zwiebelchen, Bthn weiss, in vielblthgn flach gewölbt. Dold. Bthnschn 2klappig. *Felsen, stein. Abhge* (7—8) \mathcal{L} .
 13. *A. strictum* Schrdr.
- 16*. Am Grund d. Doldenstiele zahlreiche kleine Zwiebelchen; Stgl v. dem Aufblühen ringfg einwts gebogen; Bthnscheide 1blättr; Bthn schmutzig weiss.

- § 120. — 17. B. oberseits rinnig; Zwiebelch. länglich. *Häufig als Gemüsepf. cult.* (7—8) ♀. „Knoblauch.“
 13 b. *A. sativum L.*
- 17*. B. flach; Zw. rundlich. *Häufig als Gemüsepf. cult.* (6—8) ♀. „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) ♀. 14. *A. oleraceum L.*
- 20*. Stbg. doppelt so lg als d. B. d. Bthnhülle. *Hügel, Gebüsch ss.* (6—7) ♀. 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) ♀.
 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) ♀.
 17. *A. pallens L.*
- 21*. B. schmal lineal, halbrund, nicht hohl; Blbl. spitz. *Hügel, Abhänge am adr. Meer.* (6—7) ♀.
 18. *A. paniculatum L.*
- 9*. Stbfdn 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) ♀. „Porré.“
 18 b. *A. porrum L.*
- 24*. Stbfäden nicht länger als d. Stbbeutel. *Aecker sss. (Rheinggdn, am adr. Meer)* (6—7) ♀.
 19. *A. ampeloprasum L.*
- 23*. B. schmal lineal od. walzig.
25. B. flach; Stbgef. kürzer als d. Blb. *Aecker s.* (7—8) ♀.
 20. *A. rotundum L.*
- 25*. B. halbrund, obers. mit e. tiefen Rinne. *Aecker ss.* (7—8) ♀. 21. *A. sphaerocephalum L.*
- 22*. Am Grd d. Doldenst. zahlreiche kleine Zwiebelch.
26. B. walzig. *Aecker, nicht selt.* (7—8) ♀.
 22. *A. vineale L.*
- 26*. B. flach. *Aecker, nicht selt.* (7—8) ♀.
 23. *A. scorodoprasum L.*
- 1*. B. vollkommen röhrig hohl, ganz od. halbrund.
27. Stbfäden ungezähnt.
28. B. u. Stgl nicht aufgeblasen; Bthn röthlich, Bthnschn so lg als d. Dold. *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) ♀. „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. § 120.
Allgem. cult., blüht aber ss. (6—7) 2l. „Schallote.“
 24 e. *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; Samenächer wenigsamig.

13. **Hemerocallis L.** (16). Bthn trichterförmig am Grd mit verlängert walziger Röhre, gelb.; Stbgef. d. Schld derselben eingefügt. Sttbl. Krtr. mit gross. Bthn in rispig. Trauben.

1. Bthn hellgelb. wohlriechd. Btbl. nur mit parallelen Streifen, flach. *Sumpfgüdn., Gebüsch, besond. d. Alpennüdn., auch als Zierpfl. (6—7) 2l.* 1. *H. flava L.*

1*. Bthn rothgelb, geruchlos; Blb. netzstreifig, d. 3 inneren wellig. *Wiessen sss. (C. Wallis), auch als Zierpfl. (7—8) 2l.*

2. *H. fulva L.*

14. **Endymion nutans Dum.** (17). Bthn walzig glockig mit glockigem Schlund und auswärts zurückgebogenen Abschnitten. Zwiebelgew. m. breit lineal. B. u. blauen Bthn in einseitig-wdg. 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. grundstüdn B. u. weissen, blauen od. roth. Bthn in dicht. reichbthgn allseitig-wdg. Trbn. *Häufige Zierpfl. aus d. Orient (4—5) 2l.*

15. **Muscari Tourn.** (19*). Bthn kuglig oder eiförmig-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 unfrbar, die unteren wagrecht. *Aecker selt. (5—6) 2l.*

1. *M. comosum Mill.*

1*. D. oberen Bthn kürzer gestielt, fast alle hängend.

2. Bthn länglich eiförmig; B. lineal, schlaff, bogig zurückgekr. *Aecker s. (4—6) 2l.* 2. *M. racemosum DC.*

2*. Bthn kuglig eiförmig, 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. fadenförmig Anhängseln. Bthnhülle 6blättrig.

16. **Narthecium ossifragum Huds.** (12). Bthnhülle 6blättrig sternförmig ausgebreitet. Stbfäden wollig behaart. Beblättertes Krt mit grösser. grundstüdn und kleinen Stgl., und gelb. Bthn in dicht. Trauben. *Torfwiesen, Sumpfboden, (Norddeutschl.) (7—8) 2l.*

§ 121.

§ 121. COLCHICACEAE. DC.

Bthn 6gliedrig, 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, grundstgd. 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*. Stbttl 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. grundstgdgn, gleichzeitig erscheinenden B. u. Bthn. Gr. 1 m. 3 Narben. *Wiesen* sss. (*Unterwallis*) (3) ♀.

†† 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) ♀.

†† 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. **C. alpinum** DC.

† 1*. Abschn. d. Bkr. mit geraden Streifen, B. lineal-lanzettl. rinnig; Zwiebel 1—3bthg. *Hügel, Wiesen, am adr. Meer* ss. (8—10) ♀.

† 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. Alpenggdgn, auch als Zierpfl.* (8) ♀. 1. **V. nigrum** L.

†† 1*. Blbl. weisslich od. grünl., gezähnel, viel läng. als ihr Stielch. *Bgwiesen d. Alpen* selt. (7—8) ♀.

†† 2. **V. lobelianum** Rehd. = **album** L.

4. **Tofieldia** Hudson. (VI. 3). Bthn 6blättrig, ausgebreitet; Stbbeutel längs aufspringend; Frkn. u. Kapseln 3; Samen längl.

stielrd. Beblätterte 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* Wthlbg.

1*. Bthnstiech. nur mit einem 3lappig. Deckb. am Grde; B. meist 3rippig. *Sumpfwiesen d. höchst. Alpen (7-8) 2.*

2. *T. borealis* Wthlbg.

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 Stgn 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 hervorragd.

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 langgestielt. *Teiche, Flüsse* sss. (*Rheingölde*) (7—8) ♀.
4. *Sp. affine* Schütz.

§ 123. ORONTIACEAE. R. Br.

Bthn zwittrig mit 6blättr. Hülle, in Kolben; Bthnscheiden fehlend, Fr. trocken.

1. **Acorus calamus** L. (VI. 1). Aromatisches Sumpfgewächs mit kriechendem walzigen Wzlstock und 2—4' hob. in e. blattartige Spitze endend blattlosem Stgl. seitenstgdm, gelbgrünen Kolben und breit lineal. B. *Gräben, Ufer nicht selt.* (6—8) ♀. „*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 spießförmig, oft netzrippig, langgestielt. B.

1. Bthnkolb. an d. Spitze mit Bthn besetzt; Frkn. u. Stbgef. deh einander stehend. 2. **Calla**.
1*. Bthnk. an der 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, tütenförmig. Krtr mit pfeilförmig oder spießförmig B.

1. Kolben an d. Spitze gerade od. nur wenig gebogen; B. spießförmig-pfeilförmig.
2. B. gleichfarbig grün od. braunfleckig; Kolb. violett. *Wälder, Hecken, Gebüsch* (5) ♀. 1. **A. maculatum** L.
2*. B. weissgestreift; Kolb. gelblich. *Bgwälder, am adr. Meer* (4—5) ♀. 2. **A. italicum** Mill.
1*. Kolb. an d. Spitze hackig gebogen; B. herzpfeilförmig. *Bgwälder, am adr. Meer* (3—4) ♀. 3. **A. arisarum** L.

2. **Calla** L. (XXI.) Bthnkolb. bis z. Spitze mit deheinander stehenden Frkn. u. Stbgef. besetzt; Bthnstandscheide mehr oder weniger blumenartig, weiss.

1. Bthnscheide flach, B. herzförmig. *Sümpfe selt.* (5—6) ♀. 1. **C. palustris** L.
1*. Bthnscheide trichterförmig, B. pfeilförmig. *Zierpfl. aus Africa* (3—5) ♀. (Richardia africana Kth.) 1 b. **C. aethiopia** L.

XLVI. Ordn. **HELOBIEAE** *Barth.* Bthn einhäusig oder § 125. zwittr. mit meist gefärbter Bthnhülle. Fr. trocken, meist kapselartig. Same eiweislos. 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) ♀.

§ 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 eifgn-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) ♀.

1. **A. natans** *L.*

1* Stglb. fehl.

2. Fr. dch d. bleibenden Griffel in e. lange Spitze endend; B. länglich, tief herzförmig; Bthnstand rispig. *Teiche, Gräben selt. (Norddeutschland)* (6—8) ♀. 2. **A. parnassifolius** *L.*

2* Fr. stumpf.

3. Bthnstd quirlig rispig, reichbthg; B. meist eifg (var. m. lin. B. **graminifolius**). *Ufer, Gräben häufig* (6—8) ♀.

3. **A. plantago** *L.*

3* Bthnstd armbthg doldig; B. lanzettl. lineal. *Teiche, Gräben selt. (Rheinggdn, Norddeutschld)* (6—8) ♀.

4. **A. ranunculoïdes** *L.*

2. **Sagittaria sagittifolia** *L.* (XXI. 5). Bthn einhäusig; Keh u. Krone 3blättrig. Kahles Krt mit langgestielten pfeilförm. B., gestielt. weiss. Bthn in quirlstdg Trbn u. grossen kuglig. Frköpfchen. *Gräben, Teiche* (7—8) ♀.

§ 127. JUNCAGINEAE. *Rich.*

Bthnhülle 6blättrig, mehr od. weniger kehartig. Frkn. mehrere 1—2samig, getrennt oder verwachsen. Kleine Krtr mit schmal lineal. B. u. grünl. trbnförm. Bthn.

- § 127. 1. Bthnh. tief 6thlg; Stbfäden schlank, Narbe schief aufgewachsen; Stgl. beblätt. Frkn frei. 2. **Scheuchzeria**.
 1*. Bthnhülle 6blättr. Stbfäden 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. fehlend; Frkn. anfangs völlig m. e. verwachsen.

1. Frkn. eifg, aus 6 mit e. verwachsenen Frechten gebildet; Schaft durch d. scheidenförmigen B.-Ueberreste zwiebelartig verdickt. *Feuchte Wiesen, Sumpfggden* (6—7) ♀. 1. **T. maritimum** L.
 1*. Frkn. lineal, aus 3 mit e. verwachsenen Frechten gebildet; Schaft am Grunde nicht merklich dicker. *Feuchte Wiesen, am Meer und auf Salzboden* (6—7) ♀. 2. **T. palustre** L.

2. **Scheuchzeria palustris** L. (VI. 3). Stgl beblätt. 3—8'' hoch; Frkn. nur am Grunde mit e. verwachsen. Bthn grünlich in armbüchigen Trüben. *Sumpfwiesen selt.* (5—6) ♀.

§ 128. NAJADEAE. Link.

Bthn eingeschlechtig od. zwittr.; Bthnh. 4thlg od. ganz fehlend; 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 fehlend.

3. Bthn zwittrig; Frkn. 4, zuletzt langgestielt, B. abwechselnd oder gegenständig, borstig. 2. **Ruppia**.

3*. Bthn einhäusig, v. e. scheidenförmigen gemeinschaftlich. Hülle umgeben; B. 3quirlig. 3. **Zannichellia**.

1*. Frkn. einer; Bthn 1—2häusig, d. männlich m: 1 Stbgf.

4. Bthn blattwinkelständig, nicht von e. Hülle umgeben. 4. **Najas**.

4*. Bthn zahlreich, auf einem von einer in e. blattart. Spitzendenden Scheide umgebenen Kolben. 5. **Zostera**.

1. **Potamogeton** L. (IV. 1). Bthn zwittr. mit 4theiliger Bthnhülle. Stbkolb. sitzend; Frkn. 4 m. sitzenden Narben. Meist schwimmende Krüter m, grünl. ährenförmigen Bthn. Oft schwierig zu unterscheiden Arten.

1. Obere B. schwimmend, lederartig (b. 3—8 zuweilen fehlend) d. untergetauchten dünn, häutig.

2. B. alle langgestielt.

3. Die unterget. B. z. Blüthezeit nicht mehr vorhanden; Stgl einfach. *Grüben, Teiche* (7—8) ♀. 1. **P. natans** L.

3*. D. unterget. B. z. Blüthezeit noch vorhanden.

4. Schwimmende B. am Grunde seicht herzförmig, m. stumpfer Rande.

5. Stgl einfach; Ähren dick, mit ziemlich grossen Bthn. *Grüben selt.* (7—8) ♀.

2. **P. oblongus** Viv. = **polygonifolius** Pour.

5*. Stgl ästig; Aehr. dünn kleinbüchig. *Teiche, Grüben ss.* (7—8) ♀.

3. **P. Hornemanni** Mey. = **P. plantagineus** Duer.

- 4*. Schwimmende B. in d. Bstiel verschmälert od. am Grund § 123. abgerundet.
6. Schwimmende B. am Grd abgerundet od. kz verschmälert, eigf. *Flüsse (Norddeutschland, Rheinggdn)* (7—9) $\frac{1}{2}$.
4. *P. fluitans* Roth.
- 6*. Schwimmende B. am Grd lang keilfg verschmälert, fast spatelfg (wohl var v. 4?) *Flüsse (Rheinggdn)* (7—8) $\frac{1}{2}$.
5. *P. spathulatus* Schrd.
- 2*. Wenigsts die untergetauchten B. sitzd.
7. Stgl einfach. Untergetauchte B. am Grd schmaler, nicht umfassd stumpf. *Bäche, Teiche selt.* (7—8) $\frac{1}{2}$.
6. *P. rufescens* Schrd.
- 7*. Stgl ästig.
8. Unterget. B. am Grund schmaler, nicht umfassd, spitz. *Bäche, Teiche nicht selt.* (7—8) $\frac{1}{2}$. 7. *P. gramineus* L.
- 8*. U. B. am Grund abgerundet, halbumfassend. *Bäche, Teiche ss.* (7—8) $\frac{1}{2}$ 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 (hieher z. Thl 3—8).
12. B. nicht stengelumfassend.
13. B. gestielt, gross, glänzd, dunkelgrün, breit am R. gezähneltrauh. *Bäche, Teiche nicht selt.* (7—8) $\frac{1}{2}$.
9. *P. lucens* L.
- 13*. B. sitzd am Grd abgerundet, am Rande nicht rauh gezähneltr. *Grüben, Teiche (Norddeutschld)* (7—8) $\frac{1}{2}$.
10. *P. decipiens* Nolte.
- 12*. B. stglumfassend.
14. B. am Grde abgerundet. halbumfassend. *Bäche, Teiche ss. (Norddeutschld, Schweiz)* (7—8) $\frac{1}{2}$.
11. *P. praelongus* Wulf.
- 14*. B. am Grd herzfg, völlig umfassend. *Teiche, Flüsse ss.* (7—8) $\frac{1}{2}$ 12. *P. perfoliatus* L.
- 11*. B. am Rande wellig kraus; fein gesägt. *Teiche, Flüsse sehr häufig* (7—8) $\frac{1}{2}$ 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 kizr als ihr Stiel. *Teiche, Flüsse nicht selt.* (7—8) $\frac{1}{2}$. 14. *P. compressus* L.
- 17*. Aehr. 4—6blthg, kopffg rundlich, meist länger als ihr Stiel. *Bäche, Teiche selt.* (7—8) $\frac{1}{2}$.
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. *Bäche, Teiche selt.* (7—8) $\frac{1}{2}$.
16. *P. obtusifolius* Lk.
- 19*. Aehr. 2—3mal kürzer als ihr Stiel, 4—8blthg. *Bäche, Teiche nicht selt.* (7—8) $\frac{1}{2}$.
17. *P. pusillus* L.
- 18*. B. einrippig, borstig fadenfg. *Bäche, Teiche sss. (Norddeutschld, auch b. Nürnberg)* (7—8) $\frac{1}{2}$.
18. *P. trichoïdes* Cham & Schlichtd.

§ 129.

15*. B. am Grd e. stengelumfassende Scheide darstellend, lineal borstig, einrippig.

16. Griffel kz, Frknot schief vkeifig, 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. Verästelgn. *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 fadenfgm Stgl u. am Grd scheidenart. erweiterten fadenfgn gegenstdgn od. wechselstdgn 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. liegdmd. schwimmendem Stgl.

1. Frchtch. sitzd od. kzgestielt.

2. Frschnabel halb so lang als d. Fr. *Büche, 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* Nolt.

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* Whlbg.

4. **Najas** L. (XXI. 1). Bthn 1—2häusig, die männlichen aus e. krugfgn 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. (v. Stettin)* (7—8) $\frac{1}{2}$ 3. *N. flexilis* Rostk. & Schk.

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) ♀.

1. *Z. angustifolia* L.

2*. Bschdn unzrthlt; B. u. Stgl 2—3'' lang. *Meerufer* ss. (*Nordsee*) (7—8) ♀ 2. *Z. nana* Roth.

1*. B. breit lineal, 3rippig, riemenfg; Nüssch. zur Frzeit glatt. *Meerufer*, (*Nord- u. Ostsee*) (7—8) ♀. 3. *Z. marina* L.

§ 129. LEMNACEAE. Link.

Bthnhülle ungetheilt, zusammengedrückt scheidenfg, seitlich hervortred, 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 zusammenhängd, zuletzt gestielt, untergetaucht. *Teiche, Gräben, nicht selt.* (5—6) ○.

1. *L. trisulea* L.

1*. Pfl. rundlich eifg, schwimmend.

2. Pfl. unters. ziemlich flach.

3. Jedes Pfl. mit 6—7 Würzelchen. *Teiche, Gräben, nicht selt.* (5—6) ○ 2. *L. polyrrhiza* A.

3*. J. Pfl. nur mit 1 Wzlehn. *Teiche, Gräben, s. häufig* (5—6) ○.

3. *L. minor* L.

2*. Pfl. unters. halbkuglig.

4. Jedes Pfl. mit 1 Wzln. unters. *Teiche, Gräben, häufig* (5—6) ○ 4. *L. gibba* L.

4*. Pfl. ohne Wzln. *Teiche, Gräben* sss. (b. *Spaa in Belg.*) (5—6) ○ 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 Grd zottig behaart. Aestiges Krt m. lineal-lanzettlich B. u. violetten einzelstehenden Bthn. *Zierpfl. aus America* (7—8) ♀.

§ 130.

§ 130. JUNCACEAE. DC.

Bthnhülle 6blättr. trockenhäutig, Stbgef. meist 6, od. 3, d. Blb. gegenstdg. 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 seitenstdg.

2. Grundstdge Scheiden mit e. stechendn Spitze endend.

3. Kapsel so lang als die Bthnhüllb. stachelspitzig. *Sumpfggdn am Meer* (7—8) ♀. 1. **J. maritimus Lam.**

3*. K. doppelt so lang als die Bthnhüllb. zugespitzt. *Ufer am adr. Meer* (5—6) ♀. 2. **J. acutus L.**

2*. Grdst. Scheiden völlig blattlos.

4. Stgl inwendig dicht m. Mark erfüllt, glatt od. feingestreift.
5. Bthn mit 3 Stbgef.; Bthkn. zusammengesetzt, doldentrbg. (*J. communis Meyer.*)

6. Bthnstd dicht knäulig; Kpsel eifg mit kizr stumpfer Spitze. *Gräben, Sümpfe, häufig* (6—7) ♀.
3. **J. conglomeratus L.**

6*. Bthnstd ausgebreitet; Kpsl mit eingedrückter Spitze. *Gräben, Sümpfe, häufig* (6—7) ♀. 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) ♀.

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) ♀. 6. **J. balticus Willd.**

7*. Bthnstd 3—10- (meist 7-)bthg einfach doldentrbg.

9. Stgl steifaufrecht; Blb. u. Kpsl dunkelbraun. *Gräben, Sümpfe, Ufer d. südl. Alpggdn ss.* (6—7) ♀.

7. **J. arcticus Willd.**

9*. Stgl schwach fadenfg, bogig; Kpsl u. Blb. hellbraun. *Wiesen, bes. d. Alp., auch in Norddeutschl.* (4—5) ♀.

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) ♀.

9. **J. glaucus Ehrh.**

11*. Bthnstd locker, d. äusser. Aeste verlängert, strohgelb. *Ufer d. adr. Meeres* (7—8) ♀.

10. **J. paniculatus Hoppe.**

10*. Stgl völlig hohl; Bthn braun in dichten Knäueln. *Ufer*, § 130. *Sumpfggdn sss. (b. Rudolst.)* (6—7) 2.

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) 2.

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) 2. 14. *J. squarrosus* L.

13*. Bthnstd kopffg knäulig.

15. Blb. alle ziemlich gleichlang; Stbgef. 3.

16. Das untere Deckb. d. Frtragendn Köpfeh. 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) 2.

17. *J. alpinus* Klz.

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 eigfe spitzige Kapselr. *Gräben, Ufer nicht häufig* (7—8) 2. 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) 2.

19. *J. lamprocarpus* Ehr.

20*. Innere Blbl. länger als die äusseren mit nach aussen gebogener Spitze.

21. Blb. kürzer als die Kapsel; Bglieder glatt oder undeutlich gestreift. *Gräben, Ufer, Sumpfggdn nicht selt.* (7—8) 2. 20. *J. sylvaticus* Rchd.

21*. Blbl. ungefähr so lang als d. Kpsl. Bglieder fein gestreift; Bthn glänzend schwarz. *Gräben, Ufer, Sumpfggdn ss.* (7—8) 2. 21. *J. atratus* Krok.

17*. Stgl nicht gegliedert und nicht fächerig röhrig.

22. Bthn kopffg gehäuft.

23. Kpfeh. 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) 2.

22. *J. trifidus* L.

§ 130.

- 25*. B. länger als der $1/2$ Stgl; K. längl. *Felsspalt, stein. Abhänge* (7—8) \mathcal{L} 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) \mathcal{L} 24. *J. triglumis* L.
- 26*. H. m. 1—2B. besetzt. *Torfwiesen ss. (Oberbayern)* (7—8) \mathcal{L} .
25. *J. stygius* L.
- 23*. Köpfc. mehrbthg, endstdg; Wzl kriechd.
27. Halm blattlos; Blb. dunkelbraun. *Feuchte Abhänge d. Alpen* (6—7) \mathcal{L} 26. *J. Jacquini* Ehrh.
- 27*. Halm am Grd mit 2 B. besetzt; Bthn hellbr. *Bgwiesen, stein. Abhänge d. höchst. Alpen* (7—8) \mathcal{L} .
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) \mathcal{L} .
28. *J. compressus* Jacq.
- 29*. Blb. länger als d. K. *Ufer, Sumpfboden, bes. ad. Meer u. auf Salzboden* (7—8) \mathcal{L} 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) \mathcal{L} 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) \mathcal{L} .
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) \mathcal{L} 2. *L. pilosa* Willd.
- 4*. Bthnst. auch z. Frzeit aufrecht; grundst. B. lineal. Bthnstand armbthg. *Bgwälder* (6—7) \mathcal{L} 3. *L. Forsteri* DC.
- 2*. B. nicht behaart; Doldentrbe mehrfach zusammengesetzt, S. ohne Anhgsl. *Bgwälder d. Alpen, (auf Kalkboden)* (6—7) \mathcal{L} .
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) \mathcal{L} 5. *L. maxima* DC.
- 7*. Bthn weisslich; B. schmal lineal.
8. Blb. alle ziemlich gleichlang; Bthnstd flattrig ausgebreitet, sehr zusammengesetzt. *Wälder, bes. in Gebirgsgdn* (5) \mathcal{L} 6. *L. albida* DC.

- 8*. Aeussere Blb. länger als die inneren; Bthnst. zusammengesetzt, büschlig. *Bgwälder 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. Stbtl 3mal länger als ihr Träger; Pfl. auslfrtrbd 3—7" hoch. *Bgwiesen, Wälder, häufig* (5—6) 2l.
11. *L. campestris* DC.
- 11*. Stbtl 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. mehreren trockenhäutigen sich dachig deckdn Schppn gebildet. Stbgef. meist 3; Frknot. einer, einsamig nicht aufsprgd. Bthnst. ährenfg od. rispig.

§ 131. **CYPERACEAE.** Juss.

Bthn zwittrig oder eingeschlechtig, schuppig in Aehr. oder Rispen; Bthnhülle meist nur aus einer Spelze gebildet. Stbtl 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 gegliedert; 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—4unter. 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; Achr. 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; Achr. lappig zusammengesetzt.

10. **Kobresia.**8*. Frkn. v. e. Schlauch umgeben; Narben 2 od. 3. 11. **Carex.**I. *Cyperaceae.* 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) ♀. 1. **C. Monti** L.2*. Wzl faserig; Halm $\frac{1}{4}$ —1' hoch mit schmal lineal od. rinnenfg B.3. Aehrch. zu 2—5 seitenstdg, grünlich m. braunem Fleck., d. eine Hüllb. aufrecht. *Sumpfwiesen sss. (nächst d. ungar. Grenze)* (7—8) ♀. 2. **C. pannonicus** Jacq.3*. Aehrch. zu 3—mehr doldentrbg, nicht seitlich, hellgelbbraun. *Wiesen, Ufer, Gräben nicht häufig* (7—8) ○.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) ○. 4. **C. fuscus** L.

4*. Wzl kriechd, Halme 1—3' hoch.

5. Wzlfasern knollentragd; Aehrch. gelblich. *In wärmeren Gegenden, cult.* (6—8) ♀. „*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) ♀. 5. **C. longus** L.7*. Aehrch. s. kzgestielt, die seitenstdgn fast rechtwinklig absteht, kastanienbraun. *Ufer, Sumpfggdn sss. (bei Aachen, Eifel)* (7—8) ♀. 6. **C. hadius** Desf.6*. Aehrch. lineal, in dicht, kugl. Büscheln rostbraun. *Ufer am adr. Meer* (7—8) ♀. 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 weitabstehndn Hüllb. umgeben; B. lineal flach, etwas rinnig. *Ufer d. adr. Meeres* (7—8) ♀.1. **S. mucronatus** L.

- 1*. Bthnbüschel v. 2 Hüllb. umschlossen, B. pfriemlich borstig; § 131. Aehrch. schwarzbraun.
2. Bthnbüschel endstgd., äussere Deckb. doppelt so lang als die inneren; Köpfc. 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. seitenstgd. 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 kopfig büschlig. *Gräben, Ufer, Sümpfe selt.* (7—8) 2l.

4. **Rhynchospora** *Vahl.* (III. 1). (Schoenus L.) Aehrch. m. allseitig dachig übereinanderliegenden 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 Aehrchen 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 zrückbl. Basis des Griffels kreisfg, niedergedreht, fast schüsselfg; Reife Fr. fast schwarz. *Ufer, Gräben sss.* (bei *Lausanne*) (6—7) ○. 4. *H. atropurpurea* *Knth.*

- § 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. Aeste 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* Schchr.
- 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. zusammengedrckt. *Sümpfe, Seen selt. (Rheinggdn, Norddeutschl)* (7—8) ☉.
5. *Sc. fluitans* L.
- 1*. Aehrch. büschlig od. ährenfg gehäuft.
6. Aehrch. in e. endstgde 2zeilige zusammengedrückte Lehre geordnet. (*Schoenus L. Blysmus Vanzer.*)
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. fehlnd od. flaumig. *Meerufer, Salzboden ss. (6—7) ♀.* 7. *S. rufus* Schrdr.
- 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 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. ♀.
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) ♀.
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) ♀. 11. *S. lacustris* L.
- 13*. N. 2, H. 1–3' hoch.
14. Bälge punktirt rauh; H. völlig rund. *Teiche,*
Flussufer (6–7) ♀. 12. *S. Tabernaemontani* Gm.
- 14*. B. glatt, H. in der Mitte stumpfkantig. *Ufer ss.*
(7–8) ♀. 13. *S. Duvalii* Hoppe.
- 12*. H. 3kantig.
15. Aehrch. einzeln. *Ufer, Gräben (adr. Meer)* (6–8) ♀.
14. *S. littoralis* Schrdr.
- 15*. Aehrch. büschlig.
16. Aehrch. z. Theil gestielt. *Ufer, Gräben s.* (7–8) ♀.
- 16*. Aehrch. alle sitzd. *Ufer ss. (Nordsee, Rheinggdn,*
Schweiz) (7–8) ♀.
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, Frkft, südl. Alpen)* (7–8) ♀.
17. *Sc. Holoschoenus* L.
- 7*. Bthnstd endstdg. Hüllb. flach, mehrere. Stgl wenigstens am
Grunde beblättrt.
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) ♀.
18. *S. maritimus* L.
- 18*. 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) ♀. 19. *S. silvaticus* L.
- 19*. Aehrch. gestielt; Bälge wehrlos; Borst. glatt, gedreht.
Sumpfggdn ss. (bes. in Norddeutschld) (7–8) ♀.
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 anfrbr. 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, Sumpfggdn 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, schlängelig kraus, Halm 3kantig, rau; 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 rau, H. oberwts 3seitig; Ausfr 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 rau; 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 rau. *Sumpfwiesen selt.* (5—6) ♀. 6. *E. gracile* Koch.

III. *Caricinae*. Bthn eingeschlechtig.

9. **Elyna spicata** Schrad. (XXI.) Fr. nicht v. e. Schlauch umgeben; Aehrch. 2bthg, d. unteren Bthn weiblich sitzd, aus einem Pistill mit 3 Narben bestehend, die obere aus 3 auf einem Stielchen stehenden Stbgf. gebildet, in einfachen schwächtigen Aehren, Halm $\frac{1}{2}$ —1' hoch, blattlos; B. grundstdg rinnig, fast eben so lang. *Bgabänge 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 Aehrchen 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 flaschenfgn Hülle (Fr Schlauch) umgeben. Eine aus sehr zahlreichen oft schwierig zu unterscheidenden Arten bestehende Gattung.

1. Aehr. einfach endstdg, einzeln.

2. Pfl. 2häusig; Narben 2.

3. Pfl. mit kriechenden Ausläufern, Halm nebst den B. glatt. § 131.
Sumpfwiesen selt. (4—6) ♀. 1. *C. dioica* L.
- 3*. Pfl. nicht kriechd; nebst d. B. rauh. *Torfwiesen nicht häufig* (4—6) ♀. 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) ♀.
 3. *C. pulicaris* L.
- 5*. Aehrch. kugl. eifg. *Torfwiesen d. Alpenggdn* (5—6) ♀.
 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 weissem Rande; Wzl kriechd. *Hügel, Wiesen sss.* (*b. Leipzig*) (4—5) ♀.
 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) ♀. 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) ♀. 7. *C. pauciflora* Lghtf.
- 6*. Frschlauch neben d. Fr. noch e. Granne enthalt, Halm rundlich; Spelz. stumpf. *Torfwiesen (Oberbayern, südl. Tyrol)* (7—8) ♀. 8. *C. microglochin* W'hlbg.
- 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) ♀.
 9. *C. cyperoides* L.
- 10*. N. 3; Hüllb. 2, wagrecht auseinanderstehend; Aehrchen an der Spitze mit männl. Bthn, weisslich. *Bachufer, Bgwiesen d. südl. Alpenggdn* (4—5) ♀. 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 3kantig. *Bgwiesen d. südl. Alpenggdn* (4—5) ♀.
 11. *C. gynomane* Bert.
- 13*. Aehrchen in e. gedrungenes Köpfl. gehäuft, ohne Hüllb. am Grde, dunkelbraun. *Bgwiesen d. Alp.* (7—8) ♀.
 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) ♀. 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 kzt 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, eigz 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 flacheu 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 überhängend; Bthnstd unterbrochen ährig. *Wälder, 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"ockerig gedunsen, aufrecht, gl"anzend mit breit-gefl"ugeligem Schnabel, Halm stumpf 3kantig mit gew"olbten Seiten, 1—1 $\frac{1}{2}$ ' hoch. *Sumpfwiesen, nicht h"ufig* (5—6) $\frac{1}{2}$.
25. *C. teretiuscula* Good.
- 24*. Bthnstd sehr locker, unterbrochen "ahrig, Aehrchen oft zuletzt gestielt, daher rispig; Frschl. aufrecht, h"ockerig gedunsen; Helm scharf 3kantig.
30. Frschlauch gleichm"assig berippt, glanzlos, ungefl"ugelt, B. schmal lineal; H. 3schneidig mit vertieften S. *Torfwiesen, nicht h"ufig* (5—6) $\frac{1}{2}$. 26. *C. paradoxa* Willd.
- 30*. Frschlauch glatt, nur am Rande mit 2 Falten, B. breiter, H. 3kantig mit flach. Seit. *Torfwiesen, nicht h"ufig* (5—6) $\frac{1}{2}$.
27. *C. paniculata* L.
- 14*. Aehrchen am Grd mit m"annlich Bthn.
31. Pfl. lange Ausl"auer trbd.
32. Bthnstd aus meist 5 Aehrchen bestehend.
33. Aehrch. gr"unlichweiss, gl"anzd, meist gebogen, Halm 1—2' hoch. *W"alden, Gr"aben, Ufer, h"ufig* (5—6) $\frac{1}{2}$.
28. *C. brizoides* L.
- 33*. Aehrchen braun, Halm $\frac{1}{4}$ —1' hoch. *Sandfelder* selt. (5—6) $\frac{1}{2}$ 29. *C. Schreberi* Schrk.
- 32*. Bthnstd aus 8—12 Aehrch. gebildet, von denen d. ober. 4—6 einander gen"ahert u. m"annlich, die unteren weibl. oder am Grd m"annlich sind und das unterste durch ein langes borstiges H"ullb. gest"utzt ist; alle blassgr"un oder gelblich, gl"anzd, Halm sehr schlank 1—2' hoch. *Feuchte Wiesen* sss. (*an d. Ammer b. Rothenbach in Oberbayern*) (5—6) $\frac{1}{2}$ 30. *C. Ohm"ulleriana* Lg.
- 31*. Ausfr sehr kurz oder fehlnd.
34. Frschlauch mit e. an der Spitze 2z"ahnigen Schnabel.
35. Aehrchen von e. entfernt; Frschlch ohne Hautrand.
36. Frschliche aufrecht, d. unt. von den langen Deckb. gest"utzt. Halm 1—2' hoch.
37. Aehrchen meist alle zusammengesetzt, die oberen gen"ahert, die unteren meist von eindr. entfernt.
38. Frsch. so lang als der Balg; Aehrch. br"unlich, die unteren einfach. *Feuchte Wiesen* sss. (*Westphalen, Oberbayern*) (6—7) $\frac{1}{2}$.
31. *C. B"onninghausiana* Whl.
- 38*. Frschl. l"anger als die Blg; Aehrchen. gr"unl. zusammengesetzt. *Sumpfwiesen* selt. (*bes. in Norddeutschland*) (5—6) $\frac{1}{2}$. 32. *C. axillaris* Good.
- 37*. Aehrchen meist alle einfach. h"ochst d. untersten zusammengesetzt, u. weit von e. entfernt, gr"unlich; Frschlch l"anger als d. Balg. *Geb"usch, Ufer, nicht h"ufig* (5—6) $\frac{1}{2}$ 33. *C. remota* L.
- 36*. Frschl"uche sternfg aus einander stehend, Deckb. sehr kz die Aehrch. nicht "uberrgd. *Feuchte Wiesen, Ufer, nicht h"ufig* (5—6) $\frac{1}{2}$ 34. *C. stellulata* Good.
- 35*. Aehrchen gen"ahert, Frschlch mit breitem Hautrande. *Wiesen, Wege, nicht selt.* (6—7) $\frac{1}{2}$. 35. *C. leporina* L.
- 34*. Frschlch mit ungespaltenem oder auf d. R"ucken d. L"ange nach gespaltenem Schnabel, od. ungeschn"abelt.
39. Aehrchen gen"ahert oder nur dch kze Zwischenr"äume, die nicht gr"osser als d. Aehrchen selbst sind, von e. entfernt.

§ 131.

40. Frschleche lanzettl., auseinsthd, grünl.; Bthnstd verlängert. *Sumpfwiesen, nicht selt.* (5—6) 2 $\frac{1}{2}$. 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) 2 $\frac{1}{2}$. 37. *C. lagopina* W \ddot{h} lb.
- 41*. Frschlauchschnabel nebst d. Halm am R. rauh. *Torfwiesen (südl. Deutschland)* (5—6) 2 $\frac{1}{2}$. 38. *C. Heleonastes* Ehrh.
- 39*. Wenigsts die untersten Aehrchen 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) 2 $\frac{1}{2}$ 39. *C. Persoonii* Sieb.
- 43*. Aehr. hellgrün, 1—2 $\frac{1}{2}$ '' lg, Frschlschnabel nicht so gespalten. *Wiesen, Gräben, nicht selt.* (5—6) 2 $\frac{1}{2}$. 40. *C. canescens* L.
- 42*. Frschlch. divergird, ungeschnäbelt, elliptisch; Aehre grün, meist mit 4 Aehrchen. *Torfwiesen sss. (Westphl.)* (5—6) 2 $\frac{1}{2}$. 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 2zähligen 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) 2 $\frac{1}{2}$. 42. *C. mucronata* All.
46. Frschlch kahl; Aehr. rostbraun, B. rinnenfg, kürzer als d. $\frac{1}{2}$ —1' hohen Halme.
47. Halm stumpfkantig; B. an der Spitze flach; Schnabel d. Frschl. an d. Rändern scharfgesägt. *Sumpfwiesen ss. (Alpen, Rheinggdn)* (6—7) 2 $\frac{1}{2}$. 43. *C. Gaudiniana* Guthn.
- 47*. H. nebst den B. scharfkantig; der Frschl.-Schnabel ganzrandig. *Torfwiesen ss. (Norddeutschld, Schlesien)* (6—7) 2 $\frac{1}{2}$ 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 Bschnn gespalten. *Sumpfwiesen, nicht selt.* (4—5) 2 $\frac{1}{2}$ 45. *C. stricta* Good.
- 50*. D. ober. Bschnn unzerthlt. *Sumpfwiesen, bes. in Norddeutschland* (3—4) 2 $\frac{1}{2}$. 46. *C. caespitosa* L.
- 49*. Bschnn alle unzerthlt; Pfl. auslfrtrbd.
51. D. unteren Hüllb. länger als d. Bthnstd. *Teichufer, Sumpfwiesen, sehr häufig* (4—5) 2 $\frac{1}{2}$. 47. *C. acuta* L.
- 51*. Hüllb. kzer als die Bthnstd.
52. B. schmal, flach, aufrecht. *Sumpfwiesen, Wälder, Ufer, s. häufig* (4—5) 2 $\frac{1}{2}$. 48. *C. vulgaris* Fries.

- 52*. B. breit, etwas zurückgebogen. *Bachufer, Sumpfwiesen* § 121.
in *Gebirgsggdn* (4—5) ♀. 49. *C. rigida* Good.
- 48*. Deckb. scheidig; Frschlch ungeschnäbelt. *Bgabhänge der
höchst. Granitalpen* (7—8) ♀. 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) ♀. 51. *C. Buxbaumii* W'hlbg.
- 57*. Bschn unzerteilt.
58. Aehren sehr gedrunge gehäuft, rundlich oder
eifg, sitzd oder kzgestielt, H. glatt.
59. Frschlehe gelblich od. bräunlich 3kantig. *Bg-
abhänge d. höchst. Alpen* ss. (7—8) ♀.
52. *C. VahlII* Schk.
- 59*. Frschlehe schwarzviolett, zusammengedrückt.
Bergabhge d. Alp. (7—8) ♀. 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) ♀.
54. *C. aterrima* Hppe.
- 60*. H. glatt; Frschlehe grün; Bälge schwärzlich.
Bgwiesen, trockene Abhge d. Alpen u. Sudet.
(6—8) ♀. 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. 1/2—1' hoch. Weibl. Aehren längl. walzig, nickd,
langgestielt (aufrecht kurzgestielt, Auslfr. fehl d. s. u.
74. *C. pallescens* L.)
62. Hüllb. breit; Frschlch rippenlos od. m. schwachen
undeutlich. Rippen. *Sumpfwiesen d. Alpen u.
Sudeten* (7—8) ♀. 56. *C. irrigua* Sw.
- 62*. Hüllb. schmal borstig; Frschl. deutl. vielrippig.
Sumpfwiesen (5—6) ♀. 57. *C. limosa* L.
- 61*. Hüllb. m. breiten trockenhäutigem Rande; Fr. 3kant-
tig. *Hügel, Wege, selt.* (5—8) ♀.
58. *C. supina* W'hlbg.
- 55*. Frschl. flaumig od. filzig behaart.
63. Untere weibl. Aehre langgestielt, fast grdstgd. *Wälder,
nicht selt.* (4—5) ♀. . . . 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) ♀. 59. *C. pilulifera* L.
- 65*. Aehr. locker. zum Thl v. einander entfernt. *Wie-
sen, Ufer, selt.* (5—6) ♀. 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) $\frac{1}{2}$ 61. *C. montana* L.
- 67*. Pfl. ausläufertrbd. *Sandfelder, Wege, nicht selt.* (4—5) $\frac{1}{2}$.
62. *C. ericetorum* Poll.
- 66*. Aehr. locker, z. Thl von einand. entfernt. (*C. umbrosa* aut.)
68. Pfl. auslfrtrbd. *Hügel, Wege, nicht selt.* (3—4) $\frac{1}{2}$.
63. *C. praecox* Jacq.
- 68*. Pfl. rasig. (2 wohl zusammengehörige Arten.)
69. Alle Hüllb. nicht scheidig. *Wälder selt.* (5—6) $\frac{1}{2}$.
64. *C. longifolia* Host.
- 69*. Unterst. Hüllb. scheidig. *Wälder selt.* (5—6) $\frac{1}{2}$.
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) $\frac{1}{2}$. 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 Kalkböden)* (3—4) $\frac{1}{2}$ 67. *C. humilis* Leyss.
- 72*. Halm länger als die B.
73. Aehren etwas von e. entfernt. *Wälder, nicht selt.* (3—4) $\frac{1}{2}$ 68. *C. digitata* L.
- 73*. Alle Aehrchen dicht gedrängt. fingerfg. *Wälder, Hügel selt.* (3—4) $\frac{1}{2}$ 69. *C. ornithopoda* Willd.
- 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) $\frac{1}{2}$ 70. *C. glauca* Scop.
- 75*. Weibl. Aehr. keulenfg, an der Spitze breiter (ob. var'?)
Bgwiesen d. Alpen (Kärnth., Krain) (5—6) $\frac{1}{2}$.
71. *C. clavaeformis* Hppe.
- 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) $\frac{1}{2}$.
72. *C. ustulata* Wtlbg.
- 77*. Frschlch nicht flachgedrückt.
78. Frschlch 3seitig, vkeifg; Bälge schwarzbraun mit heller Rückenstr. *Stein. Abhge d. höchst. Alp.* sss. (7—8) $\frac{1}{2}$ 73. *C. ornithopodioides* Hsm.
- 78*. Frschlch rundlich eifg, oder elliptisch lgch.
79. Aehrch. aufrecht, Halm 1—1 $\frac{1}{2}$ ' h.; Bälge weissl.
80. Frschlch eifg, stumpf, völlig ungeschnblt. *Wiesen, Wldr, nicht s.* (5—6) $\frac{1}{2}$. 74. *C. pallescens* L.
- 80*. Frschlch bdrsts spitz. *Bgwiesen, Abhänge d. Alpen u. Sudet.* (6—7) $\frac{1}{2}$. 75. *C. capillaris* L.
79. Aehrch. hängd, sehr lang u. vielbthg, einseitswdg; Halm 3—4' h. Bälge hellbr. *Wälder, Gebüsch selt.* (6—8) $\frac{1}{2}$ 76. *C. maxima* Scop.
- 76*. Pfl. ausläufertrbd.
81. Frschlch länglich; Aehren sehr schlank, lockerbthg, H. 1—3' h. *Feuchte Wälder ss. (Rheinggdñ)* (5—6) $\frac{1}{2}$.
77. *C. strigosa* Hwls.

- 81*. Frschlch kuglig. 86 131.
82. Hüllb. weisshäutig mit grünen Rückenstreifen. *Bgwülder d. Alpen u. Donauyddn* (4—5) $\frac{1}{2}$. . . 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. schmaler als d. Stglb., weibl. Aehr. gedrungen. *Hügel, Abhänge d. südl. Alpenyddn* (4—5) $\frac{1}{2}$.
79. *C. nitida* Host.
- 84*. Hb. so breit als die Stglb. u. denselb. ähnlich; weibl. Aehr. 2. *Sumpfwiesen, nicht selt.* (5—6) $\frac{1}{2}$.
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) $\frac{1}{2}$.
81. *C. pilosa* Scop.
- 85*. Schn trichterförmig bauchig; B. kahl; H. 3—10" hoch. *Bergabhänge der höher. Gebirge (Riesengebirge, Harz)* (6—7) $\frac{1}{2}$ 82. *C. vaginata* Tsch.
- 83*. 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) $\frac{1}{2}$.
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) $\frac{1}{2}$.
84. *C. hordeiformis* Willbg.
- 89*. M. Aehr. einzeln.
90. Rand d. Frschnabels glatt, kahl oder wenig rauh.
91. B. borstig; Frschlch länglich lanzettl. *Bergwiesen d. Alpen s.* (6—7) $\frac{1}{2}$ 85. *C. tenuis* Host.
- 91*. B. lineal.
92. Frschlch 3seitig; B. breit lineal. *Wülder nicht selt.* (6—7) $\frac{1}{2}$ 86. *C. silvatica* Hudt.
- 92*. Frschlch eiförmig, convex.
- 93*. B. breit, lineal. *Wiesen, Sumpfyddn sss. (Holstein, Belgien)* (5—6) $\frac{1}{2}$. 87. *C. laevigata* Sm.
93. B. schmal.
94. Bälge stumpf. *Meerufer (Holstein, Norddeutschland, Istrien)* (6—7) $\frac{1}{2}$.
88. *C. extensa* Good.
- 94*. B. spitz. *Bergwiesen sss. (b. Salzburg, C. Tessin u. a.)* (4—5) $\frac{1}{2}$. 89. *C. punctata* Gaud.
- 90*. Rand d. Frschnabels fein gesägt, wimperig rauh.
95. Weibliche Aehren kz, rundl., eiförmig genähert, d. unterste auf e. kzn in d. Hüllb. eingeschlossenen Stiel. Fr. kahl.
96. Schnabel d. Frschlchs gekrümmt. *Sumpfwiesen, Ufer, häufig* (5—6) $\frac{1}{2}$ 90. *C. flava* L.

§ 131.

- 96*. Schn. d. Frschlchs. gerade. *Sumpfwiesen, Ufer, häufig* (5—8) ♀. 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; Schliche mit ungefähr 30 hervortretenden Längsrippen, Hüllb. lang. *Wälder sss.* (b. Colmar, südl. Istrien) (5—6) ♀.
92. *C. depauperata* Good.
- 98*. Aehr. mehrbthg zur Frzeit meist übergebogen.
99. B. kurz, starr, zurückgebogen. *Bgabhänge, Felsen d. Alp. auf Kalkbod.* (6—7) ♀. 93: *C. firma* Host.
- 99*. B. länger, aufrecht. *Feuchte Abhge d. Alp.* (6—7) ♀.
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) ♀.
95. *C. frigida* All.
- 101*. Alle Aehr. aufrecht.
102. Frschlch undeutl. rippig; Aehr. 6—12bthg. *Bergwälder (Oesterr.)* (5—6) ♀. 96. *C. Michellii* Host.
- 102*. Frschl. deutl. rippig, Aehr. mehrbthg.
103. Bälge eifg, stumpf, mit e. rauhhaarigen Stachelspitze.
104. Frschliche mehrrippig. *Wiesen selt.* (5—6) ♀.
97. *C. distans* L.
- 104*. Frschl. mit 2 starken Rippen. *Trockne Wälder sss. (Holstein, Westphalen)* (5—6) ♀.
98. *C. binervis* Sm.
- 103*. Bälge spitz.
105. Frschliche abstehend, Halm rauh. *Feuchte Wiesen nicht selt.* (5—6) ♀. 99. *C. fulva* Good.
- 105*. Frschl. aufstrebend, Halm glatt od. wenig rauh. (ob var?) *Feuchte Wiesen nicht selt.* (5—6) ♀.
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) ♀. 101. *C. sempervirens* Vill.
- 106*. Pfl. ausläufertreibd, alle B. gleichgross; Halm rauh. *Felsspalt d. höchst. Alp. sss. (b. Zermatt)* (7—8) ♀.
102. *C. hispidula* Gaud.
- 86*. Zähne des Frschlauchschnabels lang, divergirend.
107. Deckb. lang scheidig; Frschlch eifg, kurzhaarig in e. doppelt-haarspitzigen Schnabel endend. *Sandfelder, häufig* (5—6) ♀. 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) ♀.
104. *C. evoluta* Hrtm.
- 109*. B. rinnenfg schmal. *Ufer, Sumpfggdn s.* (5—6) ♀.
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.
 trippig, weit absteht. Ufer, Sumpfwiesen, häufig (5—6) ♀.
 106. *C. ampullacea* Good.
- 111*. Frschl. eifg-kegelfg, mit krzm Schnabel. Wälder, Gräben
 sss. (Wien) (4—5) ♀. 107. *C. nutans* Host.
- 110*. H. scharfkantig, an den Kanten rauh.
112. Weibl. Aehren hängend, langgestielt, walzig, 4—6 Frschleche
 eifg lanzettl. Männl. Aehr. meist einzeln. Wälder, Sümpfe
 nicht selten (5—6) ♀. 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) ♀. 109. *C. vesicaria* L.
- 113*. M. Aehr. dick; Schnabel kz.
114. Frschlauch zusammengedrückt. Wälder, Sumpfggdn,
 häufig (5—6) ♀. 110. *C. paludosa* Good.
- 114*. Frschl 3seitig. Gräben, Ufer häufig (5—6) ♀.
 111. *C. riparia* Curt.

§ 132. GRAMINEAE. Juss.

Blütenhülle balgartig, Bthn meist zwittrig, selt. eingeschlecht-
 tig; Bälge sich deckend und Aehrchen bildend, die äusseren Bälge
 werden als Kehe (Klappen) die inneren (Bälgein, 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. Blüten 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
 begrannt. 62. **Psilurus.**
- 5*. Kehkl. länger als die Bthn, knorpelig, die Spelze be-
 deckt; Spelzen häutig unbegrannt. 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 gegenständig.
8. Aehrch. 1blthg m. e. borstenfögn Ansatz zu e. 2ten Bthe.
 58. **Hordeum.**
- 8*. Aehrch. mehrblthg od. 1blthg m. e. schüsselfögn Ansatz
 zu e. 2. Bthe. 57. **Elymus.**
- 7*. Aehrchen einzeln mehrblthg, Kehklppn gegenständig.
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 Kehlklppe grösser, Aehrchen je 2 beisammen, eines sitzd, eines gestielt.

15. Aehrch. alle zwittrig, lineal, in sehr ästig. weisslich seidenhaarig. Risp. 1. **Erianthus.**

15*. D. gestielten Aehrchen männlich.

16. D. ober. sitzdn Aehrchen durch Fehlschlagen weiblich, d. unteren sitzdn nebst den gestielt. männlich, Bthnähr. 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. Kehlklppe 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.

7. **Setaria.**

19*. Aehrch. ohne borstige Hülle. 6. **Panicum.**

18*. Kehlklappen 2.

20. Narben zottig (sprengwedelfg) aus der Spitze der Bthe hervortret; Kehlklppe m. hakig. Dornen besetzt.

5. **Tragus.**

20*. Narben federig, am Grd der Bthe hervortret.

21. Bthn alle gleichartig zwittrig.

27. **Milium** u. 28. **Piptatherum.**

21*. Bthn zum Thl eingeschlechtig oder verkümmert.

36. **Lamarckia** u. 45. **Melica.**

13*. Aehren gedunsen oder von der Seite zusammengedrückt.

22. Kehlklappen fehl; Bthn nur von einem Paar Spelzen eingeschlossen.

23. Spelzen die Fr. einschliessend, u. so lang als diese, gleich gross, unbegrannt, Risp gross, Halm 1—3' h.

18. **Leersia.**

23*. Sp. kürzer als d. Fr. ungleichgross, d. obere gezähnt, d. untere lg gespitzt. Stbgef. 2. Kleines 1—3'' h. Gras.

19. **Coleanthus.**

22*. Aehrch. mit deutlichen Kehlklappen.

24. Griffel kz, Narben federig, am Grde d. Bthn seitlich hervortret.

25. Aehrch. gedunsen, Spelz, knorpelig, die Frcht dicht einschliessd

26. Spelz. ohne od. nur m. e. kzn 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 seifg gedreht. 29. **Stipa.**
 28*. Granne nicht gedreht; Spelz. zottig.
 30. **Lasiagrostis.**
 25*. Aehrch. von der Seite zusammengedrückt, Spelz. häutig.
 29. Spelz. am Grd kuglig gedunsen; Bthnst. in Scheinähren.
 26. **Gastridium.**
 29*. Sp. am Grd nicht kuglig gedunsen.
 30. Sp. am Grd von langen Haaren umgeben.
 31. Untere Kehklappe grösser; Risp. ausgebreitet.
 24. **Calamagrostis.**
 31*. Unt. Kehkl. kleiner; Rispe ährenfg. zusammengezogen.
 25. **Psamma.**
 30*. Sp. am Grd nicht od. nur krz behaart.
 32. Kehklappen begrannt, länger als d. Spelzen.
 33. Kehklappe pfriemenfg. in e. Granne verschmälert:
 Untere Spelze mit 2 endst. geraden u. e. dritten
 rückenst. gekniet. Granne. Bthn in eifg. Scheinfr.
 23. **Lagurus.**
 33*. Kehklappen stumpf, mit aufgesetzter Granne.
 20. **Polypogon.**
 32*. Kehkl. spitz, aber nicht begrannt.
 34. Untere Kehklappe länger als die obere Bthn ohne
 unteren Ansatz. 21. **Agrostis.**
 34*. Unt. Kehklappe krz. als die ober. Bthn mit e. stiel-
 fg. 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 hervortretend, Kehklappn fast
 gleichlang; B. flach. 16. **Cynodon.**
 36*. N. aus d. Spitze der Bthe hervortretend; Kehkl. ungleich;
 B. pfriemenfg. eingerollt. 17. **Spartina.**
 35*. Bthn in ausgebreiteten oder ährenfg. Rispen
 37. Aehrch. am Grde mit 1—2 Ansätzen zu e. 2. od. 3 Bthe,
 oder auch mehrblthg.
 38. Aehrch. 3blthg, d. 2 unteren männlich m. 3 Stbgef., die
 obere zwittrig mit 2 Stbgef. Bthn rispig.
 9. **Hierochloa.**
 38*. Aehrch. 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 begranneten Schuppen,
 welche grösser als die Spelzen selbst sind.
 10. **Anthoxanthum.**
 40*. Sp. 3, die 3. untere grösser u. e. steriles Blthchen
 darstellend; B. eingerollt; Rispe walzig silberglänzend,
 weichhaarig. 11. **Imperata.**
 37*. Aehrchen ohne od. mit e. oberem 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, Bthnstl 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, Kchklppn kkr als die Bthn. 31. **Phragmites.**
- 47*. Bthn alle gleichartig zwittrig, Spelzen begrannt, die untere 3spitzig; Kchklppn so lg u. länger als d. Aehrch. 32. **Arundo.**
- 45*. Griffel kz, Narben fadenfg; Kchklppn gross, fast d. ganze Bthe bedeckt; Bthnstl 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; Bthnstl 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. Kchklppn 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. **Lamarckia.**
- 51*. Kchklppe 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 eingebogenen 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, Kchklppe so lang oder länger als die Aehrch.
54. Unt. Spelze in e. 2zähnlige 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-zusammengedrückt.
 58. Kehklppe am Grd bauchig, so lang als die Aehrch. untere Sp. 3zähmig. 44. **Triodia.**
- 58*. Kehklppe nicht bauchig, kürzer als die Aehrch.
 59. Griffel oder Narben oberhalb d. Frknoten auf dessen Vorderseite eingefügt, innere Spelze meist kammfg gewimpert 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 Grund 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. zahlreichen Rippen dchzogen, an d. Spitze trockenhäutig, Kehklppen 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. rundlich oder eifg, auf langen sehr dünnen Stielchen.
 46. **Briza.**
- 57*. Untere Spelze auf dem Rücken zusammengedrückt gekielt.
 65. Kehklappen so lang als d. Aehrchen, Bthnstd gedrungen.
 35. **Koehleria.**
- 65*. Kehklppe kizr als die Aehrchen.
 66. Untere Spelze auf dem Rücken unterwts behaart, Aehrchen 3—5bthg; Bthnstd einseitwdg 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 abfällig; 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 mit e. 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. knz dichtbehaarten Bhäutch. *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, Bthnst. zusammengesetzt rispig, an d. Enden je 2 fingerfg gezweite Aehren tragt. *Hügel, Aecker (auf d. Insel Sansego im adr. Meer)* (7—8) ♀.

2. **A. pubescens** Vis.

3*. Untere Kchklappe kahl, Halm einfach, aufr. d. endst. d. Aehren gezweiet. *Hügel, Abhänge am adr. Meer* (6—7) ♀.

3. **A. distachyos** L.

1*. Bthnst. rispig quirlig, Aehrch. je 3 beisammen, endst. d. seitenst. d. Aehrch. fehlend, Halm 2—3' hoch. *Hügel, Abhänge d. südl. Alpen* (7—8) ♀. 4. **A. gryllus** L.

3. **Heteropogon Allionii** Pers. (16*). (*Andropogon conortum* L.) Die gestielten nebst d. unteren sitzenden Aehrchen männlich, kahl, spitzig, zusammengedreht, d. ober. sitzenden weiblich, lang begrannt mit an der Spitze schopffg vereinigt u. zusammengedreht. Grannen. Bthnähren einzeln, schmal lineal mit behaart. Scheiden. Halm 1—2 hoch. *Felsen, stein. Abhänge d. südl. Alpen* (7—8) ♀.

4. **Sorghum** Pers. (17*). Sitzende Aehrch. zwittrig eifg oder lanzettlich mit an der Spitze 3zähligen Klappn, gestielte männlich; Gräser mit 3—6' hoh. Halm und rispig. Bthnst.

1. Pfl. ausfirtreibd; Rispe absteht, zwittr. Aehrch. eifg. lanzettl. §132.
Aecker, Bgabhänge d. südl. Alpenggdn (6—7) ☉.

(*Holcus avenacus* 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. Ggdn* (*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 auseinandrettd.

5. **Tragus racemosus** Desf. (20*). (*Cenchrus rac.* L. *Lap-pago r. Schreb.*) Kch 3klappig, die obere Klippe dornig, die untere klein, häutig. 3—9'' hohes Gras m. aufstgdn Halmen u. flach. schmal. B. Bthnstd eine 1—3'' lge. am Grd oft unterbrochene Scheinähre, Aehrch. zuletzt hängd. *Sandfelder sss. (b. Wien, Südtirol)* (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 Kchklippe 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. Kchklippe 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.*); Kchklippe begrannt. *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, schwächtg. *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 gedrunge walzig, nicht lappig, H. $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ ' 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. Zähnen rauh, Bthnstd nicht unterbrochen.
 3. Spelzen querrunzlich, länger als d. ober. Kchklppe; B. bläulich; Bthnstd oft gelbroth. *Aecker, Sandfelder* (7—8) ☉.
 2. *S. glauca Beauv.*
 3*. Sp. glatt, nicht länger als die ober. Kchklppe, 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). Aehrchen 1bthg mit e. schuppenfngn Ansatz zu 1—2 unteren Bthn; Kchklppn 2, gleichgross; Stbfäden 3 in jeder Bthe.

1. Rispe ährenfng; Kchklppn geflügelt, Halm 1—3' hoch.
 2. Klppn mit einrippigem Rande.
 3. Flügel der Klppn ganzrandig; Bthnstd eifg ährig. *Aecker, Wege am adr. Meer, übrig. cult. u. verwildert* (7—8) ☉.
 „Canariengras.“ 1. *Ph. canariensis* L.
 3*. Flügel der Klappen ausgebissen gezähnel, 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*. Kchklappu mit 3rippig. Rande, u. gezähnel. Flügeln. *Aecker, Wege, in Istrien* (5—6) ☉. 4. *Ph. paradoxa* L.
 1*. Rispe ausgebreitet; Kchklappen nicht geflügelt, B. breitlineal, am Rande rauh, Halm 2—4' h. (Baldingera a. *Fl. W.*) *Ufer, Sumpfggdn* (6—7) ♀. 5. *Ph. arundinacea* L.

9. **Hierochloa** Gmel. (38.) Aehrch. 3blthig, die 2 unter. männlich mit 3 Stbgef., das obere zwittrig mit 2 Stbgef. Kch 2klappig; Bthnstd rispig, Halm 1—2' hoch mit flach. B. u. wohlriechdm Wzlstock.

1. Aehrch. am Grd nicht bärtig, Wzlstock kriechd, Rispe ausgebreitet; Aehrch. rothbraun und gelb-scheckig. *Waldwiesen, Sumpfggdn, bes. in Norddeutschld* (5—6) ♀.
 1. *H. odorata* Whlbg.
 1*. Aehrch. am Grd bärtig; Pfl. rasig; Rispe gedrgn; Aehrchen grünlichbraun glänzdm. *Waldwiesen, Sumpfggdn, bes. in Süd-deutschland* 2. *H. australis* R. & Sch.

10. **Anthoxanthum odoratum** L. (II. 2). (40). Aehrch. § 132. 3blthg, die 2 unteren Bthn unfrbar u. geschlechtslos, aus 2 begrannt. Spelzen bestehend, und länger als die der frehtragdn Blüthe. Bthnstd lappig ährenfg, Halm 1—2' h. mit flachen B., besonders beim Trocknen d. Heugeruch gebend. *Wiesen, Wälder, häufig.* (5—6) ♀.

11. **Imperata arundinacea** Cyrill. (40*). (Lagurus cyl. L.) Aehrchcn 1blthg; Kchklppn 2; Spelzen 3, die unterste grösser, eine unfrbare Bthe darstellend. 1—2' hohes Gras mit eingerollt. B. u. langhaarig. seidenglänzd n walzig. ährenfgn Bthnstd; Bhäutchen kurz seidenhaarig. *Wälder, Hügel, am adr. Meer* (7—8) ♀.

e. *Alopecuroïdeae*. Aehrchcn von der Seite zusammengedrückt, 1blüthig, aber oft noch mit e. Ansatz zu e. oberen Bthe.

12. **Alopecurus** L. (41). „Fuchsschwanz.“ Kchklppn 2; Spelzen mit e. verwachsen auf dem Rücken mit e. kniefg gebogenen Granne. Bthn in Scheinähren, leicht v. Bthnstdstiel ablösbar.

1. Aehren walzig, dicht; Kchklppen häutig.

2. Halme aufrecht; Kchklppe 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) ♀.

1. *A. pratensis* L.

4*. Wzl kriechd, ausläufertrbd; Aehr. z. Frztschwarz werdd. *Wiesen sss. (b. Hamburg)* (5—6) ♀.

2. *A. nigricans* Horn.

3*. Aehr. an beiden Enden spitz; Halm oberwts rau; Kchklappen wenig bewimpert. *Aecker* (6—7) ○.

3. *A. agrestis* L.

2*. Halm an den unteren Gliedern kniefg gebogen; Kchklppen stumpf.

5. Granne über die Bthe hervorragd; Stbbeutel blassgelb. *Gräben, Sümpfe* (5—8) ○. 2. *A. geniculatus* L.

5*. Gr. kürzer; Stbblt rothgelb; Bscheiden bläulich. *Gräben, Sümpfe* (5—8) ○. *A. fulvus* L.

1*. Aehre eifg, oder eifg-länglich; obere Bscheiden bauchig aufgeblasen. *Wiesen ss. (Rheinggd n, Alpen)* (5—6) ○.

6. *A. utriculatus* Pers.

13. **Crypsis** Ait. (43*). Kchklppen 2, gekielt, ungleich gross, kzn als die unbegrantete 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) ○.

1. *C. alopecuroïdes* 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) ○. 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 stielgn Ansatz zu einer 2ten oberen Bthe).

1. Kehlklappe kahl, am Rücken halbmondfg gebogen, kz stachelspitzig, Halm $\frac{1}{2}$ —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 blühende 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 $\frac{1}{2}$ —1 $\frac{1}{2}$ '. *Bgablg, 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 $\frac{1}{2}$ —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 unbestimmt u. ungekielt; Spelzen haarig gewimpert; Halm 1—3" h. mit fast ährenfgm scheinbar einseitgm Blütenstd. *Sandfelder ss. (Holstein, Rheinggdn)* (3—4) ○.

f. *Chlorideae*. Aehrchen 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 $\frac{1}{2}$ —1 $\frac{1}{2}$ ' h., am Grd mit kriechdn Auslfrn. *Weg, 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) ♀. § 132.

g. *Oryzeae*. Kehlklappe fehlend 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.)* ♀.

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) ♀.

h. *Agrostideae*. Narben beiderseits am Grd der Bthe hervortretend; Spelzen häutig, übr. wie b. e.

20. **Polypogon** Desf. (33*). Kehlklappn 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. kzer begrannt, lineal-lanzettl.; Pfl. mit kriechdr Wzl. *Meerufer sss. (an d. Insel Norderney)* (7—8) ♀.

2. *P. littoralis* Sm.

21. **Agrostis** L. (34.) Kehlklappn 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) ♀. 1. *A. alba* L.

2*. Bh. kz abgestutzt; Rispe immer ausgebreitet. *Wiesen, Hügel, Wege* (6—7) ♀. 2. *A. vulgaris* With.

1*. Grundst. B. borstig gefaltet; Ob. Spelze meist verkümmert od. ganz fehlend.

3. Rispenäste rauh.

4. Untere Spelze mit einer unterhalb der Mitte des Rückens entspringenden kniefgn Granne, Stglb. flach. *Wiesen; Wälder* (6—7) ♀. 3. *A. canina* L.

4*. Unt. Spelze mit e. am Grde entspringdn Granne, Stglb. borstig. *Bgwiesen (besond. d. Alpenggdn, Schwarzwald, Mähren)* (7—8) ♀. 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) ♀. . . . 5. *A. rupestris* All.

22. **Apéra** Beauv. (34*). Kehlklppn 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) ○. . . . 1. *A. spica venti* L.

1*. Stbk. rundl. eifg; Rispe zusammengezogen. *Aecker, Wege* ss. (*bes. d. südl. Alpenggdn*) (6—7) ○. . . . 2. *A. interrupta* L.

23. **Lagurus ovatus** L. (33.) Kehlklappn 2, pfriemlich, begrannt; untere Spelze mit 2 geraden endstgdgn u. e. rückenstgdgn geknieten Granne. Einjähriges Gras mit $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ ' hob. Halmen, eifgm weichhaarig, scheinbar ährenfgm Bthnstd u. flachen nebst den Scheiden behaart. B. *Hügel, Wiesen, am adr. Meer* (6—7) ○.

24. **Calamagrostis** Rth. (31.) Kehlklappn 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. Kehlklppn.

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) ♀.

1. *C. lanceolata* Roth.

4*. Spelzen länger begrannt, Halme u. B. blaugrün. *Flussufer, Abhge selt. (bes. Süddeutschld u. am Harz)* (7—8) ♀.

2. *C. littorea* DC.

3*. Grannen kniefig, aus dem Rücken der Spelzen hervortretend, nicht über die Aehrch. herausragd.

5. Rispe geknäuel lappig; Klappen pfriemlich, B. starr; Stgl 3—5' hoch. *Wälder, Sandfelder* (7—8) ♀.

3. *C. epigeios* Roth.

5*. R. ausgebreitet; Klppn lanzettl.; B. weich, Stgl $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ ' hoch. *Feuchte Bergwälder* (7—8) ♀.

4. *C. Halleriana* DC.

2*. Haarkrz halb so lang als die Kehlklppn; Bthn meist unbegrannt, Halm 1—2' hoch; B. schmal; Bthnstd schmal, schlaff. *Bergwälder u. Wiesen d. Alpenggdn* (7—8) ♀.

5. *C. tenella* Host.

1*. Ausser den Kranz von Haaren noch ein gestielter pinselfgr Ansatz zu e. 2. Bthe. Spelzen begrannt, mit rückenstgdgr Granne.

6. Haarkranz so lang und nur wenig kürzer als die Kehlklppn, Granne nicht oder wenig darüber hinausragd.

7. Granne nicht über d. Kehlklppn hinausragd, fast gerade; Bthnstd schmal, ährenfg. *Feuchte Wiesen (Norddeuschld)* (7—8) ♀. 6. *C. stricta* Spreng.

7*. Granne etwas über d. Kehlklppn hinausragd gekniet; Bthnstd § 132. ausgebreitet. *Bgwülder selt.* (7—8) ♀. 7. *C. montana* DC.

6*. Haarkranz etwa $\frac{1}{4}$ so lang als die Spelzen, Granne weit über d. Kehlklppn hinausragd; Bthnstd ausgebreitet. *Bgwülder selt.* (7—8) ♀. 8. *C. silvatica* DC.

25. **Psamma** P. B. (31*). Kehlklppn spitz, d. untere kleiner; Bthn mit e. pinselfgn Ansatz zu e. 2. Bthe; Spelzen unbegrannt. Gräser mit ährenfgn Bthnstd, 2—3' hoh. Halmen u. eingerollt. B.

1. Bthnstd walzig, spitz, strohgelb. *Sandige Ufer d. Nord- u. Ostsee ss. im Innern Deutschland* (7—8) ♀.

1. *P. arenaria* R. & Sch.

1*. Bthnstd lappig, braunroth. *Ufer d. Ostsee* (7—8) ♀.

2. *P. baltica* R. & Sch.

26. **Gastridium lendigerum** Gaud. (29). (*Milium* L.) Kehlklappen 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) ♀.

i. *Stipaceae*. Aehrchen stielrd mit zuletzt knorpelig werdend u. d. Frecht einschliessend Spelzen. Narben aus d. Seite hervortretend, federig.

27. **Milium effusum** L. (21, 27). Kehl 2klappig, länger als die spitzen aber unbegrannten Spelzen. Rispe ausgebreitet, quirlig mit armblythgn zuletzt herabgebogenen Aesten. Rasenbildendes Gras mit 2—4' hoh. Halmen. *Wälder* (5—7) ♀.

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. Alpen* (5—6) ♀.

1. *P. paradoxum* Beauv.

1*. Sp. kahl. *Wälder d. südl. Alpen* (6—7) ♀.

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) ♀. „*Federgras.*“

1. *S. pennata* L.

2*. Gr. haarfg borstig. *Hügel selt.* (5—6) ♀.

2. *S. capillata* L.

1*. Granne gerade, noch einmal so lang als d. Sp. *Felsen, stein. Abhänge am adr. Meer* (7—8) ♀. 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) ♀.

§ 132. k. *Arundinaceae*. Aehrchen 2-mehrbthg, 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) ♀. „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, Sumpfggdn d. südl. Alpenggdn (8) ♀.

1. *A. donax* L.

1*. Bthnstd schmal rispig, Aehrch. 1—2bthg; 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. *A. pliniana* Tun.

33. **Ampelodesmos tenax** Link. (66). Kch 2klappig, 3—5bthg, 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) ♀.

1. *Sessleriaceae*. Aehrch. 2-vielbthg; Kchklppn fast d. ganze Aehrch. einbüld, 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) ♀.

35. **Sessleria** Ard. (48). Kch 2klppg, 2—6 Blthn einschliessd; untere Spelze ungetheilt, stachelspitzig, begrannt, oder mit 3—5 zähniiger Spitze. Meist schmalblättrige, Felspspalten u. Geröll liebende Gräser m. ährenfg rispigem Bthnstd.

1. Bthnstd allseitwendig; Spelzen 3—5zähniig.

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) ♀.

1. *S. tenuifolia* Schrdr.

4*. Bschn höchstens am Rande gespalten.

5. B. flach; Bthnstd eifg länglich, fast einseitwendig. *Kalk- § 132.*
felsen selt. (3—8) $\frac{1}{2}$ 2. *S. caerulea* Ard.
 5*. B. rinnig; Bthnstd verlängert walzig. *Felsen, Bgwiesen*
d. südl. Alpenggan (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. fadenförmig, 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 bedeckend 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 ährenförmig.

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 treibend; Rispe eifg. *Felsige Abhänge d. höchst. Alp.* (7—8) $\frac{1}{2}$.
 4. *K. hirsuta* Gaud.
 4*. H. kahl; Pfl. nur zahlreiche blühende Halme trüb; 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
 hervortretend Granne.

1. Granne sehr wenig gebogen; B. flach. (*Deschampsia Beauv.*)

- § 132. 2. B. auf der ober. Seite sehr rauh; Pfl. keine Ausfr treibd, v. rasig. Wuchs. *Wiesen, Wälder* (6—7) ♀.
1. *A. caespitosa* L.
- 2*. B. wenig rauh; Pfl. mit verlängerten Ausfrn. *Feuchte Sandfelder, Ufer* sss. (bei Hamburg) (6—7) ♀.
2. *A. Wibeliana* Soud.
- 1*. Granne deutl. kniefg; B. borstig (über d. Unterschd dieser Arten v. *Avena* s. diese Gattung).
3. Rispe überhgd; B. fast stielrund borstig, Bhäutch. kurz abgeschnitten. *Wälder nicht selt.* (6—8) ♀. 3. *A. flexuosa* L.
- 3*. R. aufrecht; B. flach od. rinnig, sehr schmal, Bhtchen länglich verschmälert spitz. *Sumpfwiesen* sss. (*Westphalen, Ostfriesld* (8—9) ♀. 4. *A. uliginosa* Weihe.

38. **Corynéphorus canescens** Beauv. (56*). (*Aira c. L.*) Unter Spelze auf dem Rücken mit e. keulenfgn, in der Mitte dch einen Haarkranz gegliederten Granne. Rasenbilds $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ ' hohes Gras mit blaugrünen borstigen B. u. rispig. Bthnstd. *Hügel, Sandfelder, nicht selt.* (7—8) ♀.

39. **Holcus** L. (52). Kchklppn 2; Aehrch. 2blthg, die untere Bthe unbegrannt, zwitterig, die ober. gestielt, männlich mit e. rückenstdgn zuletzt auswts zurückgekrümmten Granne. Rispengräser.

1. Grannen der männlich. Bthe von d. Kchklppn verdeckt; Pfl. rasig. *Wiesen, Wälder* (6—8) ♀. 1. *H. lanatus* L.

1*. Gr. d. männlich. Bthn über d. Kchklppn hervorragd. Pflanze mit kriechdr Wzl. *Wälder* (6—8) ♀. 2. *H. mollis* L.

40. **Arrhenáterum elatius** M. & K. (52*). (*Avena el. L.*) Kchkl. 2, Aehrch. 2blthg, die untere Bthe männlich, begrannt, d. ob. zwitterig unbegrannt, beide sitzd; Granne kniefg gebogen, Rasen bildendes, haferartiges Gras m. 2—4' hohen Halmen, lineal. flach B., ziemlich grossen Aehrch. u. rispig. Bthnstd. *Wiesen, Wälder* (6—7) ♀.

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. Bthnstd 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; Bthnstd 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 allseitwendig. *Culturpfl. (aus d. Orient?)* § 132.
(7—8) ○. 2 b. *A. sativa* L.
- 6*. Bthnstd einseitwendig. *Culturpfl. aus d. Orient* (7—8) ○.
2 c. *A. orientalis* Schrbr.
- 5*. Kehlklppn nicht länger als die Spelzen; untere Spelze
ausser d. Granne noch mit 2 grannenfg verlängerten
Zähnen; Bthnstd fast einseitwendig. *Cult. u. verwildert*
(7—8) ○. 3. *A. strigosa* Schrbr.
- 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. 2zähmig; Aehrchen meist 4blthg. *Sand-*
felder (südl. Alpenggdn u. am adr. Meer) (7—8) ○.
4. *A. sterilis* L.
- 6*. Bthnstielch. behaart; Aehrch. 2—3blthg.
7. Bthnstd allseitwendig. *Aecker, häufig* (7—8) ○.
5. *A. fatua* L.
- 7*. Bthnstd einseitwendig. *Aecker, Wiesen, Wege, am adr.*
Meer (7—8) ○. 6. *A. hirsuta* Rth.
- 1*. Aehrch. immer aufrecht.
8. Kehlklppn 7—9rippig; Aehrchen 3blthg, d. untere Bthnspelze
in 2 lange Borsten endend; Frkn. kahl. *Sandfelder, stein. Ab-*
hänge (Rhein- u. Mainggdn) (6—7) ○. 7. *A. tenuis* Mich.
- 8*. Kehlklppn 1—3rippig.
9. Frkn. an der Spitze behaart; Bthnstd traubig oder rispig,
meist nur 1—3 grosse Aehrchen tragd.
10. Halme 2schneidig zusammengedrückt, B. kahl, Aehrch.
meist 6blthg. *Sandfelder, stein. Abhänge (Rhein- u.*
Mainggdn) (6—7) ○. 8. *A. plauiculmis* Schrdr.
- 10*. H. u. Bschn walzig rund.
11. B. alle flach, Bthnstd traubig rispig.
12. B. beiders. nebst d. unteren Bschn behaart, Aehrch.
2—4blthg.
13. Kehlklppn 1rippig, an d. Spitze weiss, trockenhäu-
tig. *Stein. Abhänge, Bergwiesen (Alpen, Sudeten)*
(6—7) ♀. 9. *A. pubescens* L.
- 13*. Kehlklppn 3rippig, d. untere Drittheil violett. *Bg-*
wiesen d. südl. Alpen sss. (M. Baldo im südl.
Tyrol) (6—7) ♀. 10. *A. amethystina* Clarion.
- 12*. B. glatt od. nur ober. etwas rauh; Aehrch. 4—8bthg.
15. Aehrch. 8blthg, Halm 2—3' hoch, Granne ober-
halb d. Mitte d. Spelze entspringend; B. ober.
rauh. *Bgwiesen d. südl. Alpen ss. (Krain)* (7—8) ♀.
10. *A. alpina* Sweet.
- 15*. Aehrchen 4—5blthg., H. 1—1½' h.
16. B. ober. rauh; Granne aus der Mitte d. Spelze
entspringd. *Trockne Wiesen, Hügel selt.* (6—7) ♀.
12. *A. pratensis* L.
- 16*. B. glatt. *Bgwiesen d. höher. Alpen* (7—8) ♀.
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) ♀. 14. *A. sempervirens* Vill.

- § 132. 17*. Blatthäutch. kz, gewimpert. *Felsspalt auf d. Insel Lossino im adr. Meer* (5—6) $\frac{1}{2}$ 15. *A. striata* Lam.
- 9*. Frkn. kahl (b. 17 an der Spitze behaart) Aehrch. kleiner u. meist mehrere an e. Rispenstiel.
18. Halmb. flach.
19. Rispenäste ausgebreitet, meist mehrere Aehrch. 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) $\frac{1}{2}$. 16. *A. flavescens* L.
- 21*. Untere Rispenäste 3—6 Aehrchen tragd, Frkn. an d. Spitze behaart. *Bgwiesen d. Alpen* (6—7) $\frac{1}{2}$.
17. *A. alpestris* Host.
- 20*. Halme am Grd ästig, liegd, wurzld; B. blaugrün.
22. Längere Rispenäste 3—4 Aehrchen trgd, Halm 4—6'' hoch. *Bgabhänge u. stein. Ufer d. südl. Alpenggdn* (7—8) $\frac{1}{2}$ 18. *A. distichophylla* Vill.
- 22*. L. R. 4—8 Aehrch. tragd; H. $\frac{1}{2}$ —1' h. *Felsen u. stein. Abhänge d. Alpenggdn* (7—8) $\frac{1}{2}$.
19. *A. argentea* Willd.
- 19*. Rispenäste ährenfg gedrunge; Halme einfach.
23. Aehrchenachse s. kurz behaart: Aehrchen meist 3blthg. *Stein. Abhänge d. höchst. Alpen* (7—8) $\frac{1}{2}$.
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) \odot . 21. *A. Cavanillesii* Kch.
- 18*. B. borstig, zusammengerollt, Aehrch. meist 2blthg.
24. Kchklppn fast kürzer als die Aehrchen. . . s. *Aëra*.
- 24*. Kchklppn länger als die Aehrchen.
25. Bthnstd ausgebreitet rispig.
26. Aehrchen an den Enden der Aeste gedrängt. *Sandfelder, Wälder, nicht selt.* (6—7) \odot .
22. *A. caryophylla* Wigg.
- 26*. Aehrchen alle locker, langgestielt. *Hügel, Wiesen, (südl. Tyrol)* (5) \odot 23. *A. capillaris* M. K.
- 25*. Bthnstd ährenfg gedrunge, untere Spelze b. beiden Bthn begrannt. 24. *A. praecox* Beauv.

42. **Danthonia provincialis** DC. (55*). Kchklppn 2, bauchig convex; Aehrch. 2-mehrbthg, uetere Spelze an d Spitze gespalten mit einer am Grd flachen, seifgn gedrehten aus d. Ausrandung hervortretenden Granne. 1—1 $\frac{1}{2}$ ' hohes Gras mit aus 3—5 Aehrchen bestehendr traubenfgr Rispe u. flach. grünen B. *Bgwiesen d. südl. Alpenggdn* (6—7) $\frac{1}{2}$.

44. **Triodia decumbens** Beauv. (58). Kchklappen 2, bauchig convex. Untere Spelze 3zählig, kkr als die obere, Aehrchen 3—4blthg, unbegrannt. Liegendes oder aufstgds 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) $\frac{1}{2}$.

45. **Melica** L. (21*, 51*). „Perlgras.“ Kchklppn 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) ♀. 1. *M. ciliata* L.

2*. Bthnstd einseitswdg; Knöpfch. kreiselfg. *Felsen, am adr. Meer* (6—7) ♀. 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) ♀. 3. *M. uniflora* Retz.

3*. Bthch. abgestutzt; Aehrch. hängd mit 2 vollkommenen Bthn. *Wälder nicht selt.* (5—7) ♀. 4. *M. nutans* L

4. *Festucacei*. Aehrch. mehrblthg; Kehklppn kürzer als die nächst. Bthn.

46. **Briza** L. (61*). „Zittergras.“ Keh 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) ♀. 2. *B. media* L.

2*. Aehrch. 3eckig, Bthchn verlängert. *Wiesen, am adr. Meer* (5—6) ○. 3. *B. minor* L.

46. **Eragrostis** Beauv. (68*). Kehklppn 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. Alpenngeb)* (7—8) ○. 3. *E. pilosa* Beauv.

47. **Poa** L. (68*). Keh 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 eigf, 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; Bschnn zur Blüthezeit grün. *Wälder, bes. in höher. Gebirgsggdn* 6—7) ♀.
3. *P. sudetica Hnke.*
5*. B. allmäblig lang zugespitzt; Bschnn z. Bthezeit verwelkt. *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. Bschnn nicht oder nur sehr wenig zusammengedrückt.
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. *Bergwiesen 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' koch. 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) 2l. . . 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) 2l. 16. *P. pratensis* L.
- 14*. Wenigstens d. obere B. mit lang vorgezogenem Blatthäutchen.
18. Halme u. Bschdn rau; Auslfr. fehl; Spelzen auf d. Rücken mit 5 deutlich. Rippen, fast oder völlig kahl; H. meist 5knotig. *Wiesen, Gräben, sehr häufig* (5—7) 2l. 17. *P. trivialis* L.
- 18*. H. u. Bschdn glatt; Bthn undeutl. rippig, behaart. *Feuchte Wiesen, Ufer, nicht selt.* (6—7) 2l. 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 kzn. *Ufer, Gräben, Sumpfggdn, Wälder sss. (Schlesien)* (7—8) 2l.
1. *G. nemoralis* Uechtr. & Körn.
- 4*. Spelzenrippen alle gleichlang.
5. B. flach, schiffart. *Ufer, Gräben, Teiche häufig.* (6—7) 2l.
2. *G. spectabilis* M. K.
- 5*. Jüngere B. gefaltet. *Gräben, Ufer, selt.* (5—6) 2l.
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) 2l. (*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) 2l.
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) 2l. . . . 6. *G. distans* Wtblg.
- 8*. Rispenäste z. Frzeit aufrecht. *Sandige Ufer am adr. Meer* (6—7) 2l. . . . 7. *G. festucaeformis* Rchb.
- 7*. Untere Rispenäste meist zu 2, Wzl kriechd mit nicht ausläuferartig, niedergestreckten Stengeln. *Sandige Ufer d. Nord- u. Ostsee* (6—7) 2l. . . 8. *G. maritima* M. Kch.
- 1*. Aehrchen 2blthg; untere Spelze mit 3 hervortretnd Rippen; Wzl kriechd (*Aira L. Catabrosa Beauv.*) *Gräben, Ufer selt.* (6—7) 2l. 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. Bthnstd.

- § 132. 1. Untere Spelze unbegrannt; Aehrch. meist 3blthg, Halme nur am Grd beblättert. *Wälder, Sumpfygdu, sehr häufig* (7—8) \mathcal{L} .
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. Alpennygdn* (7—8) \mathcal{L} .
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) \mathcal{L} 1. *D. glomerata* L.
- 1*. Untere Sp. mit 9—11 Rippen; Pfl. mit verlängerten Auslfrn. *Ufer des adr. Meeres* (6—7) \mathcal{L} 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) \mathcal{L} 1. *C. cristatus* L.
- 1*. Bthnstd kz eifg; Aehrch. begrannt mit allseitwendigen Gran-
nen. *Hügel, Wege d. südl. Alpennygdn* (5—6) \odot .
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) \odot .
1. *F. tenuiflora* Schrdr.
- 4*. Aehrch. stumpflich, wechselt.; Klappen 3rippig. *Sandfelder, stein. Abhänge s. selt. (Vogesen, Baden, südl. Schweiz)* (6—7) \odot 2. *F. Lachenalii* Spenn.
- 3*. Bthnstd rispig mit 3kantigen Aesten. (*Scleropoa* Gries.)
5. Aehrch. aufrecht, d. seitenstggn s. kz gestielt. *Hügel, Wege d. südl. Alpennygdn* (6—7) \odot . 3. *F. rigida* Kunth.
- 5*. Aehrch. ausgebreitet, übr. w. b. vorig. *Stein. Abhänge am adr. Meer* (5—6) \odot 4. *F. divaricata* Desf.
- 2*. Aehrchenstiele unter d. Aehrch. keulenfg verdickt, Aehrch. lanzettl. pfriemlich lang begrannt; Bthnstd zusammengezogen, einseitwendig. (*Vulpia* Gmel.)
6. Untere Kchklappe sehr kurz od. fehl.

7. Untere Spelze kahl; obere Kehlklappe begrannt. *Hügel*, § 132.
Wege am adv. Meer (4—5) ☉. 5. *F. uniglumis* *Soldr.*
- 7*. Unt. Sp. zottig gewimpert; ob. Kehlklappe spitz. *Hügel*,
Wege am adv. Meer (4—5) ☉.
6. *F. myurus* *L.* = *ciliata* *Danth.*
- 6*. Untere Kehlklappe 2—3mal kürzer als die obere, untere
 Spelze kahl.
8. Halm bis z. Spitze beblättert; Bthnstd schmal überhängd.
Hügel, *Sandfelder nicht selt.* (5—6) ☉.
7. *F. myurus* *Auct.* = *pseudomyurus* *Soy. Willem.*
- 8*. H. oberwts blattlos; Bthnstd traubig aufrecht. *Hügel*,
Sandfelder s. selt. (5—6) ☉.
8. *F. bromoides* *Auct.* = *sciuroides* *Rth.*
- 1*. Ausdauernde, ausser d. blühenden Halmen auch nicht blühende
 Blattbüschel treibde Gräser mit meist zarten Bthnstielen.
9. Blatthäutchen kz röhrig; B. alle od. wenigsts d. grundstüdn
 borstig.
10. B. alle borstig, Ausläufer fehlend.
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) ☉. 9. *F. Halleri* *All.*
- 11*. Unt. Sp. mit schwachen Rippen; Pfl. sehr vielgestaltig.
Wiesen, Hügel, Wege, stein. Abhänge, sehr häufig (5—6) ☉.
10. *F. ovina* *L.*
- var: Bthn undeutlich- od. völlig unbegrannt.
- B. blau-grün, pfrieml. fadenfg, ziemlich dick.
- α. *amethystina* *Host.*
- B. hellgrün weicher, borstenfg, Bthnstd zusam-
 mengezogen fast ährenfg.
- β. *tenuifolia* *Sibth.*
- Bthn deutl. begrannt; Gr. kürzer als d. Sp.
 Halme bis zur Spitze beblättert. Wrzl
 kriechd, Aehrch. wollig zottig.
- γ. *arenaria* *Osb.*
- H. an d. Spitze blattlos, Wzl rasig.
- B. sehr dünn haarfg borstig, nicht gekielt.
 Bthnstd kz gedrunge, fast ährenfg.
- Aehrch. grünlich. δ. *alpina* *Willd.*
- Aehrch. bunt. ε. *violacea* *Gaud.*
- Bthnstd locker.
- B. hellgrün. . . ζ. *vulgaris* *Kch.*
- B. blaugrün.
- Aehrch. in blatttrbde Knospen ver-
 wandelt. . . η. *vivipara* *Kch.*
- Aehrch. 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. κ . *duriusecula* L. spec.
 B. zurückgebogen. λ . *curvulla* Gaud.
 B. blaugrün.
 Aehrch. 5—8blthg. μ . *glauca* Lamk.
 Aehrch. 8—10blthg. ν . *pannonica* Wulf.
- 10*. Halmb. flach.
 12. Pfl. auslfrtrbd. *Wiesen, Sandfelder, nicht selt.* (5—6) η .
 11. *F. rubra* L.
 12*. Pfl. nicht ausläufertrbd. *Wiesen, Sandfelder, Hecken, nicht selt.* (5—6) η 12. *F. heterophylla* Lmk.
- 9*. Bhäutchen nicht zöhrig.
 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) η .
 13. *F. varia* Hke.
 16*. Aehrch. 3—4blthg; Sp. plötzlich zugespitzt. *Felsen, stein. Abhänge d. Alpen* (7—8) η .
 14. *F. pumila* Vill.
 15*. Untere Aeste zu 4—5 halbquirlig. *Stein. Abhänge d. höchst. Alpen* (7—8) η 15. *F. pilosa* Hall. Fil.
- 14*. Bthnstd schlaff überhängd m. sehr langen Aesten, d un-
 teren zu 1—2; B. schmal lineal, sammthaarig; Bhäutchen kz
 abgeschnitten. *Stein. Abhänge d. südt. Alpenngd n sss., (Loiblalp in Kärnth)* (6—7) η 16. *F. laxa* Host.
- 13*. B. flach.
 17. Bthnstd rispig.
 18. Bhäutch. verlängert; Bthn nicht begrannt.
 19. Frknoten 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) η 17. *F. spectabilis* Jan.
 21*. B. völlig glatt, an der Sp. zusammengerollt u. stechend spitzig. *Bgwiesen d. Alpen* (6—7) η .
 18. *F. spadicea* L.
- 20*. B. breit, schilffartig, obers. blaugrün.
 22. Pfl. mit Scheiden besetzte Auslfr trbd, blühd
 Halme am Grd dicht beblättert. *Bgwälder (östl. Deutschld)* (6—7) η 19. *F. Drymeia* M. K.
 22*. Pfl. ohne Auslfr, rasig wachsd, Halme am Grund
 von blattlosen Scheiden umkleidet. *Bgwälder selt.* (6—7) η 20. *F. silvatica* Vill.
- 19*. Frkn. kahl; B. flach, glatt u. kahl; Halm $1/2$ — $1\frac{1}{2}$ ' h.
Bgwiesen d. Alpen (7—8) η .
 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) η .
 22. *F. gigantea* Vill.
- 23*. Aehrch. nicht od. kz begrannt.

24. Frknoten 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) ♀.

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. Wiesen, Ufer, nicht selt. (6—7) ♀.

24. *F. arundinacea* Schrdr.

25*. Längere Rispenäste 3—4, kürzere nur ein Aehrch. tragd, H. 1—3' hoch. Wiesen, häufig (6—7) ♀.

25. *F. pratensis* Huds. = *elatior* L.

17*. Bthnstd 2zeilig traubig; Rispenäste s. kurz, Aehrch. wechselstg, entfernt, die unteren kz gestielt, die ob. sitz; B. flach, lineal, Halm 1—3' hoch. Wiesen selt. (5—6) ♀.

26. *F. loliacea* Huds.

53. **Brachypodium** *Pal. d. Beauv.* (60). Obere Sp. kammförmig borstig gewimpert; Griffel auf d. Spitze des kahlen Frknotens eingefügt. Gräser mit 1—3' hohem Halm, begrannten Bthn und scheinährig-zweizeiligem Bthnstd. (*Bromus* L.)

1. Bthnstd aus zahlreichen Aehrchen zusammengesetzt; Halmb. flach.

2. Bthnstd überhängend; Granne d. oberen Bthn lgr als d. Spelzen; Wzl faserig. Wälder, nicht selt. (7—8) ♀.

1. *B. silvaticum* Röm. & Sch.

2*. Bthnstd aufrecht od. wenig hängend; Granne kzer als d. Spelzen; Wzl kriechend. Hügel, Abhänge, Gebüsch (6—7) ♀.

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) ♀. 3. *B. ramosum* R. & Sch.

3*. B. flach; Bthn lang begrannt; Aehrch. 1—3. Hügel, Wege, am adr. Meer (5—6) ♀. . . 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. überhgdmd 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 kammförmig borstig gewimpert.

3. Obere Spelze so lang als d. untere.

4. Bscheiden kahl; frtrgde Rispe überhängend, 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. hängend, Bthn ellipt. lanzettl., Granne fast so lang als d. Spelze. Aecker seltner (6—7) ○. 3. *B. arvensis* L.

§ 132.

- 5*. Aehrch. eig-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 kzer als die untere; Bschn 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. auswts 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. auswts gebogen.
10. Bthn elliptisch lanzettlich, Aehrchen 8—11blthg. *Aecker, Abhänge selt. (5) ☉.* 9. *B. patulus M. K.*
- 10*. Bthn breit ellipt., Aehrch 10—20bltg mit fast rechtwinklig ausgespreizt. Grannen. *Aecker, besond. d. südl. Alpenggdn (5—6) ☉.* 10. *B. squarrosus L.*
- 2*. Unt. Kehklppn trippig, obere 3rippig.
11. Obere Spelze am Rande flaumig. (Festuceaei *Bert.*)
12. Granne kzer als die Spelzen.
13. Granne über d. Spelz. hervortretend.
14. Rispe ausgebreitet, einseitig überhgd, B. breit lineal, nebst d. Bscheiden behaart. *Bgwälder selt. (6—7) ♀.*
11. *B. asper Murr.*
- 14*. R. aufrecht, Bschn 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, eigf, 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 hängdn 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*. Aehrchen 2-mehrbthg, auf d. Ausschnitten 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. 4–7bthg; Untere Spelze auf d. Rücken mit e. gedrehten Granne, $\frac{1}{2}$ –1' hohes Gras mit aufsteigenden Halmen u. behaarten B. u. Scheiden. (Aveña 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. Aehrensindel u. d. B. büschlig behaart. *Sandige Aecker am adr. Meer* (6–8) ☉.

1. *T. villosum* M. B.

2*. Aehr. mehr od. minder deutlich. 4 kantig, kahl.

3. Spindel zerbrechlich; Früchte v. d. bleibndn Spelzen dicht umschlossen.

4. Aehrch. meist 3bthg, Klppn an der Spitze 2zählig; jedes Aehrch. bei d. Reife nur ein Korn gebd; Aehr. zusammengedrückt. *Häufige Culturpfl. aus d. Orient (?) bes. in Gebirgggdn* (6–7) ☉ od. ☉.

1 b. *T. monococcum* L.

4*. Aehrch. meist 4bthg; Klppn an d. Spitze abgeschnitten, nicht regelmässig 2zählig; Aehren 4kantig.

5. Aehrch. auf d. breiter. Seite 2zeilig auf d. schmäl. dachig, dicht; Klppn breit eifg, Spelz mit absthndn Grannen. *Häufige Culturpfl. aus d. Orient* (6–7) ☉ od. ☉. 1 c. *T. amyleum* Ser. = *dicoccum* Schrk.

5*. Aehrch. auf d. schmäl. 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*. Kehlklppn nicht bauchig gedunsen; Spelzen kurz begrannt.
9. Aehrch. z. Bthezeit fast horizontal absth'd, e. kammfg 2zeilige Aehre bildd; Kehlklppn begrannt, am Rande breit trockenhäutig, stark gekielt. *Aecker, Sandfelder sss. (um Wien)* (6—7) ♀. 2. *T. cristatum* Schreb.
- 9*. Aehrch. aufrecht absth'd; Kehlklppn unbegrannt. abgerundet. (*Agropyrum Pal. d. Beauv.*)
10. Grannen gerade, viel kkr als die Aehrchen.
11. Wenigst. d. älteren B. eingerollt, steif, spitz, oft stechd, blaugrün, meist sammetartig behaart.
12. Aehrenspindel sehr zerbrechlich; Aehrchen ziemlich gross; Pfl. nicht rasenbildd. *Sandige Ufer d. Nord-u. Ostsee* (6—8) ♀. 3. *T. junceum* Pal. Beauv.
- 12*. Aehrenspindel nicht zerbrechlich; Aehrch. kleiner (ob var v. 8?).
13. Kehlklppn s. stumpf, 5—7rippig. *Sandige Ufer (Oesterreich)* (6—7) ♀. 4. *T. glaucum* Desf.
- 13*. Kehlkl. 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. Kehlklppn stumpf. *Sandige Ufer sss. (Holstein, Triest)* (6—7) ♀. 7. *T. acutum* R. & Sch.
- 16*. Kehlklppn spitz. *Aecker, Wege, Sandfelder, sehr häufig* (6—7) ♀. „Quecke“. 8. *T. repens* L.
- 15*. Pfl. rasig wachsend.
17. Kehlklppn stumpf, 9rippig. Aehrch. 5—10blthg. *Sandige Ufer (auch in Oester., Böhmen)* (7—8) ♀. 9. *T. rigidum* Schrad.
- 17*. Kehlklppn spitz, 3rippig; Aehrchen 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 2 blthg mit e. langgestielt. Ansatz zu e. 3. Bthe, Kehlklppn 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. Kehlklppn 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) $\frac{1}{2}$.
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. Fruchtlährch. ungleich 6zeilig gestellt mit 2 auf beiden Seiten mehr hervorspringenden Reihen. *Häufig als Getreidepfl. cult.* (6—7) \odot od. \odot a. *H. vulgare* L.
- 2* Fruchtlährch. genau 6zeilig. *Häufig als Getreidepfl. cult.* (6—7) \odot od. \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 .
c. *H. distichon* L.
- 5* Gr. fächerfg auseinanderstehend. *Als Getreidepfl. cult.* (6—7) \odot od. \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 seitenstdgn 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* Schrdv.
- 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; Kchklippe d. seitenstdgn 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, Kippe $\frac{1}{3}$ so lang als d. Aehrch. *Aecker 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 Flachsfield.* (6—7) ☉.
5. *L. linicola* Gaud. = *arvense* With.
- 4*. Kehlklppn lgr als d. Aehrch., diese deutlich begrannt; Bschdn rauh. *Aecker, nicht selt.* (6—7) ♀. 6. *L. temulentum* L.
- var. Grannen schlingelig 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 rauhen 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 nardooides** Trin. (5). Kehlklppn kzr als die Aehrchen, dieses 2 blthg, d. ob. Bthe meist fehlschlagd; Aehre sehr lang, gekrümmt. *Hügel, Wege, am adr. Meer* (5—6) ♀.
- p. *Nardoideae*. Aehrch. in den Aushöhlungen der Aehrenspindel sitzd, Narbe 1, fadng-flaumig aus d. Spitze d. Bthe hervortredt.
63. **Nardus stricta** L. (4). Kehlklppn fehl; Bthnst 1 seitig ährenfg, Halme u. B. starr pfriemlich. *Sandfelder nicht s.* (5—6) ☉.

2. Abtheilung. KRYPTOGRAMAE (Sporenpflanzen.)

Stbgef. u. Frkn undeutlich od. fehlnd; Samen keinen vorgebildeten Keim enthaltend. XXIV.

XLIX. Ordn. **RHIZOCARPAE** *Bisch.* Wasserpfl. mit verschiednen gestalteten, in besondere nuss- oder kapselartige am Grd der Blattstiele oder an den Wzlfasern befestigte Hüllen (uneigentlich Früchte genannt) eingeschlossenen Sporenbehältern.

§ 133. MARSILEACEAE. *Bartl.*

B. in der Knospe spirlich eingerollt, Frhüllen lederig kapselartig, am Grd d. B. oder Bstiele angeheftet, mehrfächerig. Pfl. auf d. Grunde stehdr 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 enthaltnd; Pfl. 2—4'' h. mit binsenartig borstig. B. *Teichufer, sehr selt.* (7—8) ♀.

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 wandstgd, grössere u. kleinere durcheinander, die grösseren 1 eifge, die kleinen zahlreiche kleine Sporen enthaltend. Pfl. 3—4'' hoch mit langgestielt. 4zähligen einem 4blättrigen Kleebl. gleichnd. B. *Teiche sss. (Rheinggd, Süddeutschld)* (7—8) ♀.

§ 134. SALVINIACEAE. *Bartl.*

B. 2reihig, in der Knospenlage von d. Seite her zusammengerollt; Frhüllen häutig, einfächerig, am Grd mit einem die zahlreichen 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) ♀.

§ 135. L. Ordn. **LYCOPODINAE** Bartl. Frbehälter in den Winkeln wirklicher oder umgewandelter B.

§ 135. ISOËTEAE. Bartl.

Stgl fehd; B. pfriemfng, 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) ♀. 1. **I. lacustris** L.

1*. Gr. Sp. mit dünnen stachelartig. Fortsätzen. *Am Grunde v. Seen* ss. (*Lago Maggiore*) (7—8) ♀. 2. **I. echinospora** Dur.

§ 136. LYCOPODIACEAE. DC.

Stgl liegd od. kriechd m. wechselstdgn oft deckblattartig veränderten B. u. einem dadurch meist ährenfngm, selten bywinkelstdgm Fruchtstand.

1. Frbehälter alle gleichartig, nierenfng, 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, nierenfng, zahlreiche sehr kleine staubartige Sporen enthaltend. B. spiralg gestellt. „Bärlapp.“

1. Ähren je 2 beisammen, auf deutl. schuppig. Stielen.

2. B. in e. Haar auslaufd. *Wälder, nicht selt.* (7—8) ♀.

1. **L. clavatum** L.

2*. B. nicht in e. Haar auslfd.

3. Aeste durch grössere seitenstdge. B. zusammengedrückt erscheinend. *Bergwälder, nicht selt.* (7—8) ♀.

2. **L. complanatum** L.

3*. Aeste rund; B. alle gleichartig (ob var.?). *Bgwälder selt.* (7—8) ♀. 3. **L. chamaecyparissus** Al. Br.

1*. Aehr. einzeln oder undeutlich.

4. Aehenschuppen d. eigentlich. B. nicht gleichgestaltet. breiter, eifg, spitz.

5. B. abstehend, feinzähmig, in e. Stachelspitze endd. *Wälder, bes. in Gebirgsgdn, nicht häufig* (7—8) ♀.

4. **L. annotinum** L.

5*. B. angedrückt, ganzrandig, spitz, aber ohne Stachelspitze. *Bgwälder selt.* (7—) ♀. 5. **L. alpinum** L.

4*. Aehenschuppen 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. *Sumpfggdn, Wälder*
nicht häufig (7—8) ♀. 6. *L. inundatum* L.

7*. Frstd völlig Bwinkelstgd; Stgl aufstgd, verzweigt. *Bgwäl-*
der, stein. Abhänge, nicht häufig (7—8) ♀. 7. *L. selago* L.

2. *Selaginella* Sprg. Sporenbehälter von zweierlei Art, theils rundlich od. nierenfg, zahlreiche kleine Sporen enthält; theils 3—4knotig mit 3—4 grossen Sporen, Frstand ährenfg, Aehren einzeln.

1. B. alle gleichgross, spiralg 4reihig, dornig gezähnt. *Berg-*
wälder, Felsen, Geröll. (7—8) ♀. 1. *S. spinulosa* A. Br.

1*. B. 4reihig mit 2 vorherrschdn Reihen, daher scheinbar 2zeilig.
2. Aecker locker, Deckb. derselben breiter als die Stglb., ein-
fach spitz. *Felsen, Abhge d. Alp.* (7—8) ♀. 2. *S. helvetica* Sprg.

2*. Aehr. dicht, Deckb. den Stglb. gleichgestaltet, d. obere in e.
Haarspitze endd. *Felsen, Abhänge d. südl. Alpen* (7—8) ♀.

3. *S. denticulata* Sprg.

LI. Ordn. **GONIOCAULAE** Bartl. Stgl blattlos, gegliedert, m. quirlstgdn Aesten; Fr. in endstgdn 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) ♀.

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) ♀.

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) ♀. 3. *E. silvaticum* L.

4*. Scheidenz. 10—15 schmal; unfrb. Stgl einfach ästig. *Wälder, Wiesen selt.* (4—6) ♀.

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 schmalen 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* Schltr.
- 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* Schltr.
- 9*. Scheiden anliegend.
10. Zähne d. Schdn bleibd, lang pfriemlich, fein stachlig rauh. Flussufer ss. (Rheinggdn, b. Breslau) (4—7) 2l. 10. *E. trachydon* 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, queraufsprngd, nicht von e. Ring umgeben; Pfl. in der Kospe 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** Sw. Wedel meist 2, der eine frtragd, traubenfg, d. andere blattartig 1—2fach fiederthlg. § 139.

1. Wedel langgestielt, am Grd der Pfl. auseinandertredt, im Umriss 3eckig, fiederthlg; Oberhautzellen gerade.

2. Abschnitte fiederlappig od. lappig gekerbt. *Bgwiesen, Wälder* ss. (5—6) ♀. 1. **B. rutaefolium** Al. Br.

2*. Abschnitte tragefg rundl., od. fast halbmondfg. *Wiesen* sss. (*b. Memel*) (5—6) ♀.

2. **B. simplex** Hirsch. = **Kannenbergii** Klinsm.

1*. Wedel kzgestielt oder. sitzd, an oder über d. Mitte auseinandertredt.

3. Wedel mit abgestutzter Spitze, im Umriss länglich.

4. Abschnitte d. steril. Wedels ganzrandig. nierendg od. halbmondfg. *Bgwiesen nicht häufig* (5—6) ♀.

3. **B. lunaria** Sw.

4*. Abschn. d. steril. Wedels fiederthlg mit ausgerandeten od. abgerundeten Lappen. *Wiesen* ss. (5—6) ♀.

4. **B. matricariaefolium** Al. Br.

3*. Wedel spitz zulaufend, mehrfach fiederthlg.

5. Nebst d. Abschnitten längl., d. unterste am längsten. *Bgwiesen d. höchst. Alpen* sss. (5—6) ♀.

5. **B. lanceolatum** Sw.

5*. Nebst d. Abschnitten im Umriss rhombisch od. 3eckig, d. unterste Abschn. kzer als d. übrig.; Oberhautzellen geschlängelt. *Bgabänge* sss. (*Prättigau in Graubünden*) (5—6) ♀.

6. **B. virginianum** Sw.

§ 140. POLYPODIACEAE. R. Br.

Sporenbh. in rundlichen, länglich, oder unregelmässig gestalteten Häufch. am Rande oder auf d. Unterseite der Wedel, einfächerig, 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. Frhfch. ununterbrochen, randstdg; Wedel doppelt gefiedert.

12. **Notochlaena.**

3*. Frh. unterbrochen, auf dem Mittelfelde d. Wedels schief fiederig od. gablig gelagert; Wedel lfach 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. Wimpern 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. Frhfch. unterbrochen, randstdg; Wedel alle gleichartig.

15. **Adiantum.**

6*. Frh. ununterbrochen, d. ganze untere vom Wedelrande bedeckte Fläche der Fiederchen bedeckd; sterile Wedel anders gestaltet. 10. **Allosorus.**

- § 140. 1*. Frhähfch wenigsts 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; Frhähfch. e. Winkel mit d. Mittelrippe d. Wedel bildd.
 11. Wedel einfach, ganzrdg; Schleierchen in 2 Hälften zerreissend 8. **Seolopendrium**.
 11*. Wdl 1—3fach gefiedert od. eingeschnitten, Schleierchen nur auf der inneren S. d. Frhähfch. sich ablösd.
 6. **Asplenium**.
 10*. W. z. Thl steril, von d. Frtrgdn verschieden, alle 1fach fiederspalt.; B. d. Frtrgdn d. Frhähfchen parallel mit d. Mittelrippe d. Fiedern. 7. **Blechnum**.
 9*. Frhähfch. 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 Wimpren besteh.
 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. Frhähfch. 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. fruchttr. Wedel bildd. *Bgwälder selt.* (7—8) ♀.

2. **Cheilanthes odora** Sw. Frhähfch. rundlich, randstdg getrennt, zuletzt von d. zurückgeschlagenen Rande d. Fiederch. bedeckt, Schleierch. häutig, schuppig. Wedel starr, zerbrechlich, wohlriechd, 2fach gefiedert, im Umrisse länglich; Fiederchen stumpf. *Felsen sss. (südl. Schweiz?)* (4—6) ♀.

3. **Aspidium P. Br.** Frhähfch. 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. Fruchthähfch. kreisfg.
2. Wedel einfach fiedertheilig, Fiedern lanzettlich, aufwts gekrümmt, spitz gesägt. *Felsspalt, Geröll, bes. d. Alp.* (7—8) ♀.

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) ♀.
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) ♀. 3. *A. angulare* Kit.
- 1*. Schleier u. Frhäufch. nierenförmig (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; Zähnh. stachelspitzig.
6. Wedel im Umfange länglich oder dreieckig eiförmig, d. un-
tersten Fiedern wenig kürzer als d. mittleren, Wedelstiel
lang, wenig schuppig. *Wülder, nicht selt.* (7—8) ♀.
4. *A. spinulosum* DC.
var. Wedelstiel krzr, reichlich spreuschuppig.
dilatatum Sm.
- 6*. Wedel im Umfang eiförmig lanzettl.; unt. Fiedern bedeut
kürzer als die mittleren; Wedelstiel krz.
7. Wedel unters. kahl; Stiel weisslich, wenig spreuschup-
pig. *Wülder selt.* (7—8) ♀. 5. *A. cristatum* Rth.
- 7*. Wedel unters. fein drüsig; Stiel grün sehr schuppig.
Felsspalt d. Alpen (7—8) ♀. 6. *A. rigidum* DC.
- 5*. Fiedern alle genähert; Zähnh. wehrlos; Stiel wenig schup-
pig. *Wülder häufig* (7—8) ♀. 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 bildend. Wedel mit d. Stiele 1½—3' hoh. u.
6—12" breit. *Wülder* (7—8) ♀. 8. *A. orcopteris* DC.
- 8*. W. unters. nicht drüsig, mit d. Stiele ½—2' lang u. 2—6"
breit; Frhäufch. 2reihig. *Wülder, Sumpffüßeln* (7—8) ♀.
9. *A. Thelypteris* Rth.
4. **Cystopteris** Bernh. Frhäufch. mit seitlich angeheftet.
Schleierch. Kleine zarte langgestielte 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) ♀. 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) ♀. 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) ♀.
1. *W. ilvaensis* Sw.
- 1*. F. im Umriss kaum länger als breit. *Felsen d. Alpen u. Su-
deten* (7—8) ♀. 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, langgestielt.
2. Abschnitte 2—4, lineal od. lineal-lanzettl. an d. Spitze ungleich eingeschnitten 3zählig. *Felsspalten d. Alpen u. in Gebirgsggdn* (6—8) \mathcal{J} 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) \mathcal{J} 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) \mathcal{J} .
3. *A. trichomanes* L.
- 4*. Wedelst. grün, m. gegliedert. Haaren besetzt, ohne Rand; Fiedern etwas gestielt. *Felsen, Wälder in Gebirgsggdn selt.* (5—8) \mathcal{J} 4. *A. viride* Huds.
- 3*. Wedel wenigstens am Grunde mehrfach gefiedert, oder mit tief eingeschnittenen Fiedern, meist kzr 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) \mathcal{J} .
5. *A. germanicum* Retz.
- 7*. W. im Umgf eifg 3eckig, durchaus 2—3fach fiederthlg.
8. Schleierch. fransig. *Felsspalten, Mauern, häufig* (5—8) \mathcal{J} . „*Mauerraute*.“ 6. *A. ruta muraria* L.
- 8*. Schleierch. ganzrdg, Fiederch. keilfg 2—3spaltig. *Felsspalt d. Alpen ss.* (7—8) \mathcal{J} 7. *A. fissum* 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) \mathcal{J} . 8. *A. acutum* Bory.
- 9*. Wedel schmaler 6—12'' lang, dunkelgrün u. beidersts gleichfarbig; Fiederch. spitz. *Felsspalt in Gebirgsggdn selt.* (7—8) \mathcal{J} 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) \mathcal{J} .
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) \mathcal{J} .
11. *A. fontanum* Willd.
- 12*. W. 1—2' lang, Fiederchen fast gestielt. *Felsen d. Schweizer Alpen sss.* (7—8) \mathcal{J} .
12. *A. Halleri* R. Br.

- 16*. Fiederch. nicht stachelspitzig gesägt; Frhäufchn hakig gebogen. (*Athyrium Döll*). *Wälder, Gebüsch nicht selt.* (6—8) ♀.
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) ♀.

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) ♀. „*Hirschzunge.*“

9. **Pteris** L. Frchthäufch. randstgd, 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) ♀. „*Adlerfarren.*“ . 1. *Pt. aquilina* L.
1*. Wedel einfach gefiedert, z. Thl steril. *Wälder d. südl. Schweiz sss. (C. Tessin)* (7—8) ♀. 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) ♀.

11. **Ceterach officinarum** Willd. Frhäufchen lineal, rückenstgd, mit zahlreichen Spreuschuppen gemischt. Wedel einfach fiederthlg m. abgerundeten Fiedern. *Felsen, Mauern, (bes. d. Rheinggdn)* (6—8) ♀.

12. **Notochlaena marantae** R. Br. Frhäufch. ohne Schleier, Wedel unters. spreuschuppig, doppelt gefiedert. *Felsenspalt. d. Alpen ss.* (7—8) ♀.

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) ♀.

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 ganzrdgn Fiedern, Wedelstiel gegliedert. *Wälder nicht selt.* (5—8) ♀. . 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) ♀.
 (*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) ♀. 3. *P. calcareum* *Sm.* = *robertianum* *Hoffm.*
 4*. Wedel schlaff, beiders. kahl; Fiedern gegenstdg, d. ober. oft abwts gerichtet. *Felsen. Mauern, Wälder, nicht selt.* (6—8) ♀. 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) ♀.
 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. fehlend. Wedel 2—3fach gefiedert, mit rundl. eifgn gestielt. Fiederchen. Wedelstiel glänzd schwarz. *Felsen u. Mauern d. südl. Alpengegenden, auch als Topfpfl. cult.* (6—8) ♀. „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. *Byabhängige d. südl. Alpenngdn sss. (Kärnthen, C. Tessin, Imal in d. sächs. Schweiz u. neuerdings auch am Rheine gefunden.)* (6—8) ♀.



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	Apocyneae	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
Arnoseris	294	Betonica	214	Calceolaria	225
Aroideae	365	Betula	334	Calendula	284
Aronia	43	Biasolletia	177	Calepina	133
Aronicum	281	<i>Bibernell</i>	163	Calla	366
Aronstab	366	Bidens	270	Callaceae	366
<i>Aurikel</i>	241	Bifora	178	Calliopsis	271
Arrhenaterum	404	<i>Bilsenkraut</i>	201	Callistemon	63
Artemisia	274	<i>Binse</i>	378	Callitriche	68
<i>Artischoke</i>	287	<i>Birke</i>	339	Calluna	246
Artocarpeae	324	<i>Birnbaum</i>	43	<i>Calmus</i>	366
Arum	366	Biscutella	131	Caltha	150
Arundo	402	<i>Blasenstrauch</i>	16	Calycanthaceae	64
Asarineae	338	Blitum	100	Calycanthinae	64
Asarum	339	<i>Blumenkohl</i>	124	Calycanthus	64
Asclepiadeae	188	<i>Blutströpfchen</i>	145	Calyciflorae	64
Asclepias	188	<i>Bocksktee</i>	10	Camelina	129
Asparagus	353	<i>Bohne</i>	27	Camellia	63
Asperugo	194	<i>Bohnenkraut</i>	209	Camelliaceae	63
Asperula	184	Bonjeania	15	Campanula	251
Asphodeleae	355	Boragineae	193	Campanulaceae	249
Asphodelus	358	Borago	195	Campanulinae	249
Aspidium	424	<i>Borretsch</i>	195	Camphorosma	101
Asplenium	426	Botrychium	425	<i>Canariengras</i>	396
Aster	265	Brachypodium	413	Cannabis	324
Astericus	268	Brassica	124	Capparideae	112
Astragalus	18	Braya	122	Capparis	112
Astrantia	160	<i>Brennende Liebe</i>	84	<i>Cappernstrauch</i>	112
Athamanta	168	<i>Brennnessel</i>	323	Caprifoliaceae	182
Atragene	142	Briza	407	Capsella	132
Atriplex	102	<i>Brockenblume</i>	142	Capsicum	200
Atropa	200	<i>Brombeerstrauch</i>	32	Caragana	17
<i>Attich</i>	182	Bromus	413	Cardamine	119
<i>Augentrost</i>	235	<i>Bruchkraut</i>	95	Carduus	287
Aurantiaceae	45	<i>Brunnenkresse</i>	116	Carex	380
Avena	404	Bryonia	111	Carlina	289
Azalea	266	<i>Buche</i>	332, 333	Carpesium	272
Bachbunge	229	<i>Buchweizen</i>	323	Carpinus	333
<i>Bärlapp</i>	420	Buffonia	86	Carthamus	291
<i>Baldrian</i>	312	Bulbocodium	364	Carum	163
Ballota	214	Buŕdiardia	75	Caryophyllinae	78
Balsamineae	60	Bunium	133	Cassuvieae	44
<i>Balsamine</i>	60	Bunium	163	Castanea	332
Barbarea	117	Buphthalmum	268	Caucalis	174
Bartsia	235	Bupleurum	164	Celastrineae	47
<i>Beifuss</i>	274	<i>Burgunderrose</i>	39	Celosia	96
<i>Belladonna</i>	200	Butomeae	367	Celtis	325
Bellidiastrum	266	Butomus	367	Centaurea	291
Bellis	266	Buxus	52	<i>Centifolie</i>	39
Berberideae	153	Cacteae	100	Centranthus	312
Berberis	153	Caesalpinieae	27	Centunculus	239
<i>Berberitzenstrauch</i>	154	Cakile	134	Cephalanthera	346
Berula	164	Calamagrostis	400	Cephalaria	310
<i>Besenginster</i>	5	Calamintha	210	Cerastium	91
Beta	101			Ceratocephalum	146
				Ceratonia	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
Cerinthe	196	Coreopsis	270	Datura	201
Ceterach	427	Coriandrum	179	Daucus	174
Chaerophzllum	176	Corispermum	98	Delphinium	151
Chaïturus	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	Diplotaxis	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	Cypridium	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>Germer</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>Epheu</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	Globulariaceae	314
Eragrostis	407	Ficoideae	78	Glumaceae	375
Eranthis	150	Ficus	325	Glyceria	409
<i>Erbse</i>	26	Filago	272	Glycyrrhiza	16
<i>Erdbeere</i>	54	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>Fluchs</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	Grossulariaceae	110
Erucastrum	125	Fritillaria	356	Grinales	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	<i>Kiefer</i>	337
Helianthemum	109	Hyoscyamus	201	<i>Kirschenbaum</i>	28
Helichrysum	274	Hyoseris	295	<i>Klatschrose</i>	136
Heliotropium	194	Hypecoum	136	<i>Klee</i>	11
Helleborus	150			<i>Klette</i>	289
Helminthia	297	I beris	130	Knautia	310
Helobiaeae	367	Ilex	47	<i>Knoblauch</i>	362
Helosciadium	162	Illecebrum	94	Kobresia	380
Hemerocallis	363	<i>Immergrün</i>	187	Kochia	99
Heracleum	172	<i>Immortelle</i>	96. 274	Koehleria	403
Herminium	346	Impatiens	60	<i>Königskerze</i>	223
Herniaria	95	Imperata	397	<i>Kohl</i>	124
Hesperis	120	Imperatoria	171	<i>Korn</i>	416
Heteropogon	394	Inula	269	<i>Kornblume, blaue</i>	292
<i>Hexenkraut</i>	67	Irideae	350	<i>Kornrade</i>	85
Hibiscus	61	Iris	351	<i>Krapp</i>	185
Hieracium	304	Isoëteae	420	<i>Kreuzdorn</i>	48
Hierochloa	396	Isoëtes	420	<i>Kronwicke</i>	20
Himantoglossum	344	Isopyrum	150	<i>Krummholz</i>	337
<i>Himbeerstrauch</i>	32	Iteoidae	326	<i>Kuckucksblume</i>	84
Hippocastaneae	53			<i>Küchenschelle</i>	144
Hippocrepis	21	J asione	254	<i>Kümmel</i>	163
Hippophaë	318	Jasmineae	181	<i>Kürbis</i>	111
Hippuris	68	Jasminum	181	<i>Kugelamarant</i>	96
<i>Hirse</i>	395	Jasmin, <i>wilder</i>	64	<i>Kugeldistel</i>	285
<i>Hirtentäschchen</i>	132	<i>Jehovablümchen</i>	72	<i>Kuhblume</i>	299
Holcus	404	<i>Je länger, je lieber</i>	183		
<i>Hollunder</i>	182	<i>Jochraute</i>	274	L abiatae	205
Holosteum	90	<i>Johannisbeer-</i> <i>strauch</i>	110	Labiatiiflorae	205
Homogyne	264	<i>Johannisbrod</i>	27	Lactuca	300
<i>Hopfen</i>	325	<i>Johanniskraut</i>	101	Lagurus	400
<i>Hopfenbuche</i>	333	<i>Judenkirsche</i>	200	Lamarekia	403
Hordeum	417	Juglandaeae	331	Lamium	212
Horminum	211	Juglans	332	Lappa	289
<i>Hortensie</i>	74	Juncaceae	372	Lapsana	294
Hottonia	242	Juncinae	371	Larix	338
Hoya	189	Juncus	372	Laserpitium	173
<i>Hühnerdarm</i>	90	Juniperus	336	Lasiagrostis	401
<i>Hufeisenklee</i>	21	Jurinea	290	Lathraea	218
<i>Huflattich</i>	264			Lathyrus	24
Hugueninia	122	<i>Kaiserkrone</i>	357	<i>Latsche</i>	337
Humulus	324	<i>Kamille</i> ?	279	<i>Lauch</i>	360
<i>Hundskamille</i>	278	<i>Kapuzinerkresse</i>	60	Laurineae	319
<i>Hundspetersilie</i>	166	<i>Kartoffel</i>	200	Laurus	319
<i>Hundsrose</i>	40	<i>Karthäusernelke</i>	80	Lavandula	206
<i>Hundsveilchen</i>	106	<i>Kastanie</i>	332	Lavatera	61
<i>Hungerblümchen</i>	127	<i>Kastanie, unächte</i>	53	<i>Lavendel</i>	206
Hutschinsia	132	<i>Katzenpfötchen</i>	274	<i>Lebensbaum</i>	336
Hyacinthus	363	Kentrophyllum	291	<i>Leberblümchen</i>	144
Hydrangea	74	<i>Kerbelkraut</i>	176	Ledum	247
Hydrocharidinae	340	Kerria	30	Leersia	399
Hydrocharidae	340	<i>Kichererbse</i>	22	<i>Legföhre</i>	337
Hydrocharis	340			Leguminosae	1
Hydrocotyle	160			<i>Lein</i>	55
Hydropeltidae	140				

	Seite		Seite		Seite
Lemna	371	Lysimachia	238	<i>Münze</i>	206
Lemnaceae	371	Lythraeae	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	63	Monotropeae	248
Liliaceae	353	Malva	51	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	Mangold	101	Muscari	133
Linaria	227	Mariendistel	287	Myosotis	198
<i>Linde</i>	63	Marrubium	215	Myosurus	145
Lindernia	228	Marsilea	419	Myrica	335
Lincae	55	Marsileaceae	419	Myricaceae	335
Linnaea	184	<i>Massholder</i>	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>Mauerraute</i>	426	Myrtinae	63
Lithospermum	197	<i>Maulbeerbaum</i>	325		
Litorea	315	Medicago	9	<i>Nachtkerze</i>	66
Lloydia	357	<i>Meerrettig</i>	129	<i>Nachtschatten</i>	200
Lobelia	255	<i>Meerzwiebel</i>	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	Paradisäa	358	Pimpinella	163
		Parietaria	324	Pinardia	280
O		Paris	354	<i>Pinie</i>	337
Oeymum	206	Parnassia	105	Pinguicula	236
Oelbaum	180	Parnassieae	105	Pinus	334
Oelnanthe	165	Paronychia	94	Piptatherum	401
Oelnothera	66	Paronychiaeae	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>Pechmelke</i>	84	Platanthera	347
Onagrariaeae	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
Pulicaria	268	Rübe, rothe	101	Schlüsselblume	240
Pulmonaria	197	Rübe, weisse	124	Schmalzblume	150
Pulverholz	49	Rüster	326	Schneckenklee	9
Punica	64	Rumex	320	Schneeglöckchen	350
Pyrethrum	280	Runkelrübe	101	Schnittlauch	362
Pyrola	248	Ruppia	370	Schöllkraut	136
Pyrus	42	Ruscus	354	Schoberia	98
		Ruta	45	Schoenus	376
		Rutaceae	45	Schwarzkümmel	151
Quamoclit	203			Schwarzdorn	28
Quecke	416	<i>Sadebaum</i>	336	Schwertbohne	27
Quercus	332	<i>Safran</i>	350	Schwertlilie	351
Quitten	42	Sagina	86	Scilla	360
		Sagittaria	367	Scirpus	378
<i>Radieschen</i>	134	Salbei	208	Scleranthaeae	96
Radiola	55	Salicineae	327	Scleranthus	95
Rainfarren	276	Salicornia	98	Scolopendrium	427
Ranunculus	146	Salix	327	Scolymus	299
Ranunculaceae	141	<i>Salomonssiegel</i>	354	Scopolina	200
Raphanus	134	Salsola	90	Scorpiurus	20
Rapistrum	134	Salvia	208	Scorzonera	298
Raps	124	Salvinia	419	Scrophularia	224
Raute	45	Salviniaaceae	419	Scrophularineae	223
Reseda	136	Sambucus	182	Scutellaria	216
Resedaceae	136	Samolus	243	Secale	416
Rettig	134	Sanguisorba	31	Securigera	21
Rhabarber	319	Sanguisorbeae	30	Sedum	76
Rhamneae	47	Sanicula	160	See gras	370
Rhamnus	48	Santalaceae		Segge	380
Rheum	319	(s. Nachtrag).	440	Seidelbast	317
Rhinanthus	234	Santolina	276	Seifenkraut	81
Rhodiola	75	Sanvitalia	272	Selaginella	421
Rhododendron	147	Saponaria	81	Selinum	169
Rhoeadeae	112	Sarmentaceae	54	Sellerie	161
Rhus	44	Sarothamnus	5	Sempervivum	77
Rhynchospora	377	Satureja	209	Senebiera	132
Ribes	110	<i>Saubohne</i>	23	Senecio	282
Ricinus	52	<i>Sauerampfer</i>	321	Senf	124
Riedgras	380	<i>Säuerdorn</i>	154	Serapias	346
Ringelblume	284	<i>SauerKlee</i>	55	Serradella	21
Rittersporn	151	Saussuree	290	Serratula	290
Robinia	17	Saxifraga	70	Seseli	166
Roggen	416	Saxifrageae	70	Sessleria	402
Rosa	38	Scabiosa	311	Setaria	395
Rosaceae	31	Scandix	175	Sherardia	184
Rose	38	<i>Schachtelblume</i>	357	Sibbaldia	38
Rosiflorae	27	<i>Schachtelhalm</i>	421	Sideritis	215
Roskastanienbaum.	53	<i>Schafgarbe</i>	276	Silaus	168
Rosmarinus	208	<i>Schafmünter</i>	312	Silybum	287
Rothbuche	332	<i>Schalotte</i>	363	Silberpappel	331
Rubia	185	<i>Schaumkraut</i>	119	Silene	81
Rubiaceae	181	<i>Schilf</i>	402	Sileneae	78
Rubus	32	Scheuchzeria	368	Siler	173
Rudbeckia	271	<i>Schlangencactus</i>	110	Silphium	271
Rübe, gelbe	174			Silybum	287

	Seite		Seite		Seite
Sinapis	124	<i>Studentenblume</i>	271	Tradescantia	371
<i>Singrün</i>	187	Sturmia	348	Tragopogon	297
Sison	163	Subularia	129	Tragus	395
Sisymbrium	121	Succisa	311	Trapa	68
Sium	164	Succulentae	70	<i>Traubenkirsche</i>	29
Smilacaceae	353	<i>Süßholz</i>	16	Tribulis	46
Smilax	354	Swertia	190	Tricoccae	46
Smyrniun	178	Symphoricarpus	183	Trichonema	351
Solanaceae	199	Symphytum	196	Trientalis	238
Solanum	199	Synanthereae	255	Trifolium	11
Soldanella	243	Syrenia	122	Triglochin	368
Solidago	267	Syringa	187	Trigonella	10
<i>Sommerlinde</i>	63			Trinia	162
<i>Sommerzwiebel</i>	363	<i>Tabak</i>	201	Triodia	406
Sonchus	301	Tagetes	271	Triticum	415
<i>Sonnenblume</i>	371	Tamariscineae	104	Trixago	234
<i>Sonnenröschen</i>	109	Tamarix	105	Trochucnthes	168
<i>Sonnenthau</i>	105	Tanacetum	276	Trollinus	150
Sorbus	43	Tamus	355	Tropaeoleae	60
Sorghum	394	<i>Tanne</i>	338	Tropaeolum	60
Soyera	304	Taratacum	299	Tubiflorae	193
Sparganium	365	<i>Taubnessel</i>	212	<i>Türkenbund</i>	357
<i>Spargel</i>	353	<i>Tausendblatt</i>	68	Tulipa	356
Spartina	399	<i>Tausendgulden-</i> <i>kraut</i>	192	Tulpe	356
Spartium	4	Taxineae	335	Tunica	79
Specularia	240	Taxus	335	Turgenia	175
<i>Spelt</i>	415	Teesdalia	130	Turittis	117
Spergula	87	Telekia	268	Tussilago	264
Spinacia	101	Telephium	94	Typha	365
<i>Spinat</i>	101	Terebintheae	44	Typhaceae	365
<i>Spindelbaum</i>	47	Tetragonolobus	16		
Spiraea	29	Teucrium	217	<i>Udora</i>	340
Spiraeaceae	29	Thalictrum	142	Ulex	4
Spiranthes	347	Theligonum	102	Ulmaceae	325
<i>Stachelbeerstrauch</i>	110	Thesium (s. Nachtr.)	440	<i>Ulm</i>	326
Stachys	213	Thlaspi	130	Ulmus	326
Stäbelina	289	Thrinicia	295	Umbelliferae	155
Staphylea	47	Thuja	336	Umbelliflorae	154
Staphyleaceae	46	<i>Thurnkraut</i>	117	Umbilicus	78
Statice	315	Thymeleae	317	Urospermum	297
<i>Stechapfel</i>	201	Thymian	209	Urtica	323
<i>Steinbrech</i>	70	Thymus	209	Urticaceae	323
<i>Steinklee</i>	11	Thysselinum	170	Urticinae	323
Stellaria	90	Tilia	63	Utricularia	236
Stellatae	183	Tiliaceae	62		
Stenactis	266	Tillaea	75	Vaccinieae	248
Sternbergia	349	Tofieldia	364	Vaccinium	249
<i>Stiefmütterchen</i>	168	<i>Tollkirsche</i>	200	Vaillantia	187
Stipa	401	Tommasinia	171	Valeriana	312
<i>Stockrose</i>	61	<i>Topinambur</i>	371	Valerianeae	312
<i>Storchschnabel</i>	57	Tordylium	172	Valerianella	313
Stratiotes	340	Torilis	175	Vallisneria	340
Streptopus	354	Tozzia	232	<i>Veilchen</i>	106
<i>Strohblume</i> 273, 274.	294				
Struthiopteris	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	Xanthium	309
<i>Vexirnelke</i>	84	<i>Wasserschierling</i>	161	<i>Xeranthemum</i>	294
<i>Viburneae</i>	181	<i>Wau</i>	140	Zacyntha	302
<i>Viburnum</i>	182	<i>Wegedorn</i>	48	<i>Zahlbruckneria</i>	74
<i>Vicia</i>	22	<i>Weichselbaum</i>	29	<i>Zannichellia</i>	370
<i>Villarsia</i>	189	<i>Weide</i>	327	<i>Zea</i>	394
<i>Vinca</i>	187	<i>Weidenröschen</i>	65	<i>Zinnia</i>	272
<i>Viola</i>	106	<i>Weinstock</i>	54	<i>Zittergras</i>	407
<i>Violarieae</i>	106	<i>Weinstock, wilder</i>	54	<i>Zitterpappel</i>	331
<i>Viscum</i>	179	<i>Weissbuche</i>	333	<i>Zizyphus</i>	48
<i>Vitex</i>	218	<i>Weissdorn</i>	42	<i>Zostera</i>	370
<i>Vitis</i>	54	<i>Weisskraut</i>	124	<i>Zuckererbse</i>	27
<i>Vogelbeerbaum</i>	43	<i>Weizen</i>	415	<i>Zuckerrübe</i>	101
<i>Vogelkralle</i>	21	<i>Wermuth</i>	275	<i>Zwetschgenbaum</i>	28
<i>Wachholder</i>	336	<i>Weymouthkiefer</i>	338	<i>Zwiebel</i>	362. 363.
<i>Wachsblume</i>	189	<i>Wicke</i>	22	<i>Zygophylleae</i>	46
<i>Wahlenbergia</i>	250	<i>Wiesenknopf</i>	31		
		<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 Resp.“ statt „balgartigen Resp.“
- „ 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 $\frac{1}{2}$ —1' hoch“ statt $\frac{1}{1}$ —1' hoch“.
- „ 93 „ 16 „ unt. lies „(XI 1)“ statt „(VI 1).“
- „ 101 „ 6 „ ob. lies „ruthenfgn“ statt „rautenfgn.“
- „ 104 „ 3 „ unt. liess „Tamarix“ statt „Tamarica.“
- „ 105 „ 9 „ ob. lies „ruthenfgn“ statt „rautenfgn.“
- „ 109 „ 33 „ ob. lies „umgerollt“ statt „ungerollt.“
- „ 111 bei Bryonia alba u. dioica lies 2l statt $\frac{1}{2}$.
- „ 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.“

8.	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 „2kötig.“
„	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* *Erh.*

5*. Stgl $\frac{1}{2}$ —1' hoch; B. 3rippig, Wzl ausläufertrbd. *Bgwiesen, Gebüsch sell.* (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 **rauh**; Fr. undeutlich gestielt od. sitzd.

5. Fr. am Stgl nicht anliegend; Stgl ästig.

6. Mittlere Deckb. nicht länger als die Fr.; blühentrgde Aeste zuletzt fast wagrecht abstdh. *Hügel sss. (b. Wien)* (6—7) 2.

4. *Th. humifusum* *DC.*

6*. M. D. bei allen Aesten länger als d. Fr.; bthntrgde Aeste aufrecht absth. *Bgwiesen* sss. (b. *Wien*) (c-7) 2l.

5. *Th. ramosum* Hayne.

5*. Fr. am Stgl anliegd; Stgl lfach oder wenig ästig, 2-8' 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 absth; Bthnth. 5zählig. *Bgwiesen* selt. (6-7) 2l. 7. *Th. pratense* Ehrh.

7*. Aeste aufrecht abstehend.

8. Aeste einseitwendig, Bthnth. meist 4zählig. *Bgwiesen d. Alpen u. höher. Gebirge* (5-6) 2l. 8. *Th. alpinum* L.

8*. Aeste allseitwendig, Bthnth. 5zählig. *Bgwiesen* sss. (*Ober-österreich*) (6-7) 2l. 9. *Th. tenuifolium* Saut.

1*. Unter jeder Bthe nur 1 Deckbl.; Bthntrauben an der Spitze mit B. endend.

9. Wzl. kriechd; Deckb. viel länger als d. Fr., diese eig, grün. *Sumpfwiesen, Wälder* selt. (*Norddeutschl., Schlesien*) (5-6) 2l. 10. *Th. ebracteatum* Hayne.

9*. Wzl. vielstenglig, nicht kriechd; Deckb. wenig länger als d. Fr., diese gelb, kuglig, saftig. *Bgabänge d. Alpen* (6-7) 2l. 11. *Th. rostratum* M. & K.

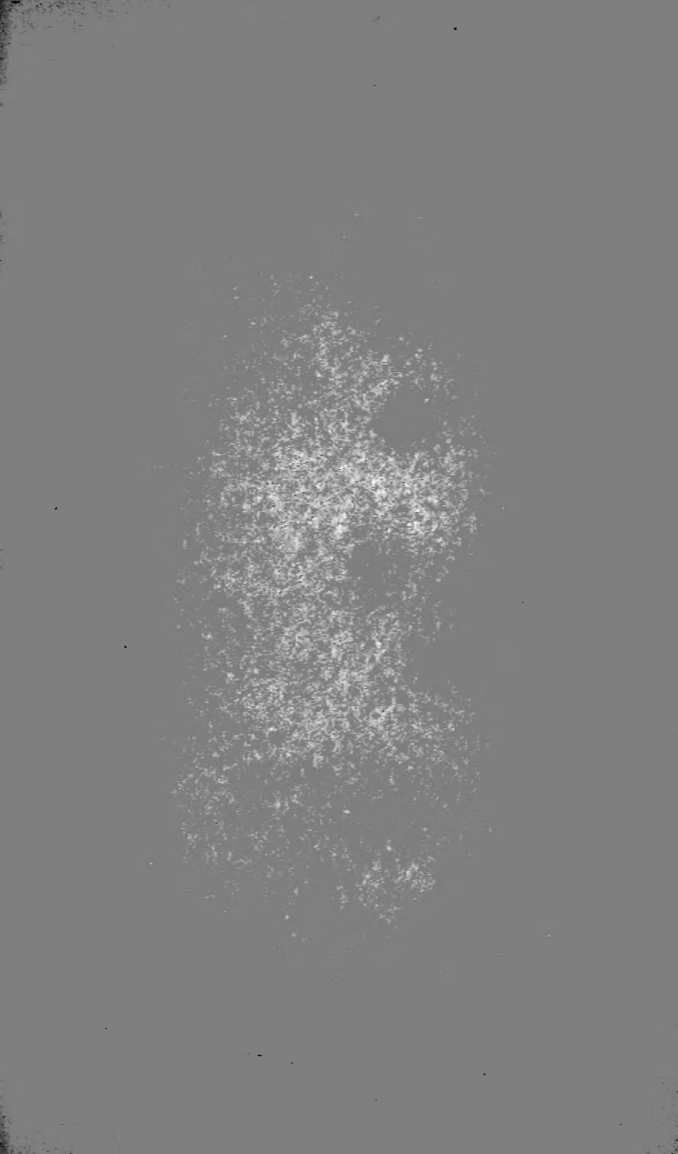
2. **Osyris alba** L. (XXII. 3). Bthn diöc.-polygamisch, schmutzig-gelb, wohlriechd; Bthnhülle meist 3spaltig; Narbe 3thlg; Steinfr. hochroth. Strauch 3-4' hoch mit schlanken Zweigen u. kahlen glänzend grünen, lineal-spitz. B. *Felsen u. stein. Abhge d. südl. Alpenggdn* (4-5) h.

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 „spirlig.“
„	423	„	16	„	unt. lies „fiederig“ statt „fiederig.“
„	425	„	1	„	unt. lies „hyperborea“ statt „hyperporea.“











New York Botanical Garden Library

QK314 .N42 gen

Neger, Johann/Excursionsflora Deutschlan



3 5185 00085 7217

