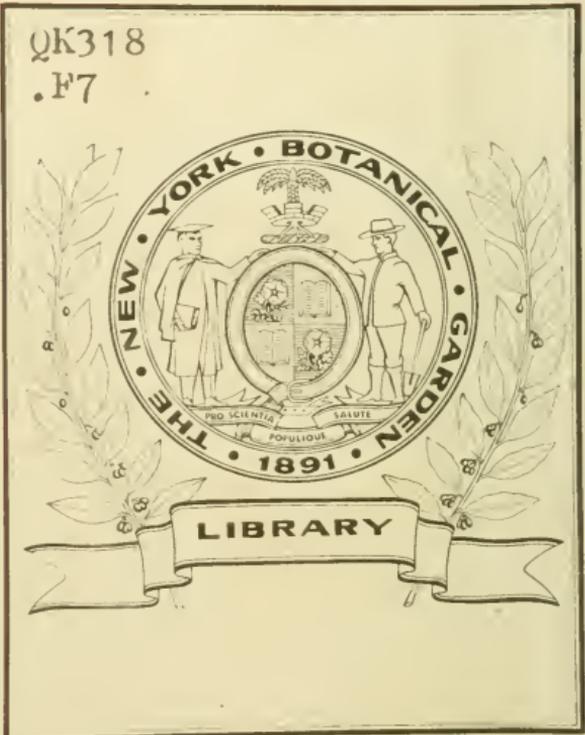




DEPARTMENT OF  
BOTANICAL GARDEN  
NEW YORK

QK318  
.F7





\* Some names herein first published and  
which appear in Gray's Manual, 7<sup>th</sup> ed

p. 477 Satureja vulgaris

# Excursionsflora

für Oesterreich/

(mit Ausschluss von Galizien, Bukowina und Dalmatien).

---

Mit theilweiser Benützung

des

„Botanischen Excursionsbuches“ von G. Lorinser

verfasst

von

**Dr. Karl Fritsch,**

k. k. a. o. Professor der systematischen Botanik an der  
k. k. Universität in Wien.



**W i e n.**

Druck und Verlag von Carl Gerold's Sohn.

1897.

LIBRARY.  
NEW YORK  
BOTANICAL  
GARDEN

QK318  
.F7

# Inhalts - Uebersicht.

---

|  | Seite  |
|--|--------|
| Vorwort.....   | I      |
| Die wichtigsten Grundbegriffe der botanischen Morphologie.....                               | XI     |
| Die wichtigsten Florenwerke für die einzelnen Kronländer.....                                | XX     |
| Verzeichniss der Abkürzungen:  |        |
| a) in den Bestimmungsschlüsseln und Beschreibungen.....                                      | XXI    |
| b) bei den Verbreitungsangaben.....  | XXI    |
| c) Autornamen.....   | XXII   |
| Analytische Uebersicht der 24 Classen des Linné'schen Pflanzensystems.....                   | XXVI   |
| Die Ordnungen der 24 Classen des Linné'schen Pflanzensystems.....                            | XXVIII |
| Analytischer Schlüssel zur Bestimmung der Pflanzengattungen nach dem Linné'schen System..... | XXX    |
| Uebersicht des natürlichen Pflanzensystems.....  | LXXII  |
| Specieller Theil: Pteridophyta.....  | 1      |
| Gymnospermae.....  | 18     |
| Monocotyledoneae.....  | 23     |
| Dicotyledoneae.....  | 134    |
| Verzeichniss der gebräuchlichsten Synonyme.....  | 627    |
| Register der deutschen Pflanzennamen.....  | 645    |
| Register der lateinischen Familien- und Gattungsnamen.....                                   | 655    |
| Einige Verbesserungen und Nachträge.....   | 663    |

---



## VORWORT.

Dem Antrage des Verlegers, das in Oesterreich allgemein beliebte „botanische Excursionsbuch“ von G. Lorinser, dessen fünfte Auflage im Jahre 1883 erschienen war, neu zu bearbeiten, folgte ich nicht ohne Zögern und Bedenken, da mir die Schwierigkeiten einer solchen Neubearbeitung mit Rücksicht auf den gegenwärtigen zerfahrenen Zustand der Floristik wohl bewusst waren. Die classische Synopsis von Koch, welche von Lorinser in erster Linie benützt wurde, ist heute längst veraltet; die Auffassung des Artbegriffes, die Principien der Nomenclatur, die Methoden der floristischen Forschung haben sich seitdem wesentlich verändert — von diesen Veränderungen gibt eine sehr umfangreiche Literatur Zeugniß — aber kein zusammenfassendes Werk macht die Ergebnisse der neueren Forschungen dem Einzelnen zugänglich, es sei denn Acherson's „Synopsis der mitteleuropäischen Flora“, von der wir aber heute erst zwei Lieferungen besitzen. Ferner ist die floristische Durchforschung der einzelnen Kronländer Oesterreichs eine sehr ungleichmäßige: Böhmen, Mähren, Schlesien und Niederösterreich besitzen beispielsweise vortreffliche neuere Floren, während über Tirol und Steiermark nur eine sehr zerstreute Literatur Aufschluss gibt, über Krain aber in neuerer Zeit überhaupt nur sehr wenig bekannt wurde. Unter diesen Umständen war es ohne jahrelange Vorstudien von vornherein unmöglich, eine Excursionsflora, welche auf Vollständigkeit Anspruch erhebt, zu schreiben. Die Zeit, die mir zur Verfügung stand, war eine sehr beschränkte, so dass

ich nicht daran denken konnte, eine Excerptirung der ungeheueren einschlägigen Literatur vorzunehmen oder nicht genügend aufgeklärte Artengruppen selbst zu untersuchen. Es wird daher sowohl in Bezug auf die Umgrenzung und Diagnostik der Arten, als auch in den Verbreitungsangaben manches zu verbessern sein. Alle, welche das Buch benützen und auf Irrthümer stoßen, bitte ich, mich auf dieselben aufmerksam zu machen, damit ich in die Lage komme, sie in einer etwaigen zweiten Auflage zu verbessern.

Der Verleger wünschte eine Neubearbeitung von Lorinser's „Excursionsbuch“, das Resultat meiner Arbeit ist aber ein ganz neues Buch, welches zwar die äußere Form der Lorinser'schen Tabellen beibehält, aber dem Inhalte nach nur wenig beibehalten konnte. Es stellte sich die unbedingte Nothwendigkeit einer vollständigen Umarbeitung heraus; nur dadurch konnte das Buch dem heutigen Standpunkte der Wissenschaft angepasst werden. Die Principien, welche mich bei der Ausarbeitung des Buches leiteten, möchte ich nun der Hauptsache nach darlegen.

Die Gesamtanordnung des Lorinser'schen Buches habe ich im Allgemeinen beibehalten, abgesehen von dem Aufgeben des veralteten De Candolle'schen Pflanzensystems. Den Bestimmungsschlüssel nach dem Linné'schen System habe ich vollständig umgearbeitet, aber nicht weggelassen, weil die Bestimmung solcher Pflanzen, deren Familie dem Bestimmenden nicht bekannt ist, doch mit Hilfe des Linné'schen Systems am raschesten und leichtesten vor sich geht. Dagegen habe ich den von Lorinser verfassten „Versuch einer Eintheilung der Gefäßpflanzen nach den Fruchtknoten und Eichen“ als überflüssig beseitigt. Den Schlüssel zur Bestimmung der natürlichen Familien habe ich bei den einzelnen Hauptabtheilungen des Systems, also namentlich bei den Monocotyledonen und Dicotyledonen, untergebracht.

In Bezug auf die Anordnung und Umgrenzung der Familien bin ich genau den „natürlichen

Pflanzenfamilien“ von Engler und Prantl gefolgt, auch dort, wo meine persönliche Ansicht von der der betreffenden Bearbeiter abweicht. Auch die Anordnung der Gattungen folgt genau demselben Werke; jedoch erlaubte ich mir in Bezug auf die Umgrenzung einiger weniger Gattungen der Gramineen, Cruciferen u. a. kleine Aenderungen auf Grund eigener Untersuchungen oder Erwägungen. Da die Bearbeitung der Umbelliferen in den „natürlichen Pflanzenfamilien“ bis heute nicht erschienen ist, so konnte ich die Anordnung ihrer Gattungen nur beiläufig nach der mir von dem Bearbeiter dieser Familie, Herrn Prof. Drude, in liebenswürdigster Weise mitgetheilten Tribus-Eintheilung vornehmen. Die Farnpflanzen, welche in den „natürlichen Pflanzenfamilien“ ebenfalls noch nicht bearbeitet sind, habe ich nach Luerssen (in Rabenhorst's Kryptogamenflora) angeordnet.

Eine schwierige Frage war die nach der Auffassung des Artbegriffes, nach der für die vorliegende Excursionsflora zweckmässigsten Auswahl und Umgrenzung der aufzunehmenden Arten. Auf dem Koch-Neilreich'schen Standpunkte der alten „guten“ Arten stehen zu bleiben, war mit Rücksicht auf den gegenwärtigen Standpunkt der Wissenschaft unmöglich; andererseits wäre die Aufnahme aller in neuerer Zeit unterschiedenen Formen nicht nur mit Rücksicht auf den Umfang des Buches unmöglich, sondern auch wegen der in diesem Falle unvermeidlichen Verwirrung der Anfänger sehr unzuweckmässig gewesen. Ich habe nun versucht, einen Mittelweg einzuschlagen. Ich habe im Allgemeinen nur jene Formen, deren Artrecht heute kaum mehr zweifelhaft ist, in die Tabellen aufgenommen, auf beachtenswerthe verwandte Formen jedoch, die noch genauerer Feststellung bedürfen, in Fußnoten aufmerksam gemacht. Eine Ausnahme von dieser Regel habe ich jedoch bei solchen Gattungen und Artengruppen gemacht, die in neuerer Zeit Gegenstand monographischer Arbeiten gewesen sind. So sind z. B. die Orobanche-Arten nach Beck, die Euphrasia-Arten und die endotricken Gentiana-Arten nach

Wettstein, die *Rubus*-Arten nach Halácsy, die *Alectorolophus*-Arten nach Sterneek bearbeitet. Schwierig war die Sachlage bei solchen „kritischen“ Gattungen, welche (wenigstens in Bezug auf die österreichischen Arten) noch nicht zusammenfassend und übersichtlich bearbeitet wurden, wie z. B. *Rosa*, *Potentilla*, *Thymus* und *Hieracium*. Bei diesen Gattungen musste ich mich auf die Aufnahme der Hauptarten beschränken und auf den Formenreichtum derselben in Anmerkungen hinweisen. Die durch diese Umstände bedingte Ungleichmäßigkeit in der Bearbeitung der einzelnen Gattungen war nicht zu vermeiden, da die Zusammenziehung der von Monographen getrennten Arten ebenso wenig zu billigen wäre, wie die getrennte Anführung aller in neuerer Zeit beschriebenen Formen in solchen Gattungen, deren monographische Bearbeitung noch aussteht. — In einzelnen Fällen habe ich übrigens auch zweifelhafte Arten in die Tabellen aufgenommen, um auf dieselben aufmerksam zu machen und vielleicht dadurch zu deren Klärung anzuregen; dies gilt z. B. von *Cerastium filifolium* Vest, *Laserpitium Aruncus* (Rchb.), *Soldanella pirolaefolia* Schott, *Platanthera Carducciana* Goiran u. a. m.

In Bezug auf Nomenclatur war ich bestrebt, die den heute giltigen Prioritätsgesetzen entsprechenden Namen der Gattungen und Arten anzuwenden. Leider mussten dadurch viele allgemein übliche Namen geändert werden, was aber nicht zu vermeiden war. Um denjenigen, welche an diese Namen der Koch'schen Zeit gewöhnt sind, Fingerzeige zu geben, habe ich ein Register der gebräuchlichsten Synonyme zusammengestellt und außerdem im lateinischen Register diejenigen gebräuchlichen Gattungsnamen, welche geändert wurden, wie *Capsella*, *Falcaria* u. a., aufgeführt und mit \* bezeichnet. In solchen Fällen, wo Zweifel über die Berechtigung gewisser älterer Namen bestehen, habe ich mich im Allgemeinen möglichst conservativ verhalten, also nicht zweifelhafte jüngere Namen durch zweifelhafte ältere ersetzt. Doppelnamen, wie *Linaria*

*Linaria*, *Alectorolophus* *Alectorolophus* u. a., habe ich nicht angewendet. — Aus Raumrücksichten habe ich in den Text gar keine Synonyme aufgenommen, aber die wichtigsten derselben, wie erwähnt, am Ende des Buches registriert.

Die Citirung der Autornamen erfolgte in folgender Weise: Wurde eine Art von ihrem ersten Autor gleich in die richtige Gattung gestellt und auch als Art behandelt, so ist nur dieser erste Autor (und zwar ohne Klammer) citirt, z. B. *Festuca rubra* L. Wurde eine Art von ihrem ersten Autor zwar in die richtige Gattung gestellt, aber als Varietät betrachtet, so ist ebenfalls nur dieser Autor, aber zwischen Klammern, citirt, z. B. *Primula acaulis* (L.) = *Primula veris* var. *acaulis* L. Wurde dagegen eine Art von ihrem ersten Autor in eine andere Gattung gestellt, bezw. mit einem anderen Gattungsnamen bezeichnet, so wird dieser erste Autor zwischen Klammern, und hinter der Klammer jener Autor citirt, welcher den Artnamen mit dem heute giltigen Gattungsnamen verbunden hat, z. B. *Diplotaxis tenuifolia* (L.) DC. = *Sisymbrium tenuifolium* L. = *Diplotaxis tenuifolia* DC. Bei *Erythraea uliginosa* (W. K.) (Wittr.) (= *Chironia uliginosa* W. K.) steht auch der zweite Autorname zwischen Klammern, weil dieser Autor die Pflanze als Varietät zu *Erythraea vulgaris* gestellt hat.

In Bezug auf die deutschen Namen war Lorinser bestrebt, alte Namen, namentlich solche mythischen Ursprungs, in den Text seines Excursionsbuches aufzunehmen. In dem Vorworte zur vierten Auflage dieses Buches hat Lorinser dieses Vorgehen eingehend begründet und interessante Aufschlüsse über alte Volksnamen gegeben. Ich bedauere, aus Raumrücksichten auf die Aufnahme dieser Namen zum größten Theile verzichten zu müssen. Ich habe an dem Principe festgehalten, jeder Gattung und Art nur einen deutschen Namen beizufügen. Wo mir ein allgemein verbreiteter Volksname bekannt war, habe ich diesen den gekünstelten, vielfach durch Uebersetzung des lateinischen Namens gewonnenen Bezeich-

nungen vorgezogen. Viele Arten haben aber zahlreiche Volksnamen, Alpenpflanzen z. B. oft in jedem Gebirgsthale einen anderen, während mit demselben Namen in verschiedenen Gegenden oft ganz verschiedene Pflanzen bezeichnet werden. So ließen sich für *Anemone alpina* wohl gegen 20 Volksnamen anführen, während z. B. mit dem Namen „Speik“ Arten von *Valeriana*, *Primula*, *Androsace*, *Achillea*, *Senecio* etc. bezeichnet werden. Solche Volksnamen können wohl in Landes- und Localflora, nicht aber in Excursionsflora, welche ein großes Gebiet umfassen und an Umfang beschränkt sind, Aufnahme finden.

Eine meiner wichtigsten Aufgaben sah ich in der Einfügung der Verbreitungsangaben, welche Lorinser bei den meisten Arten ganz wegließ. Wenn ein Anfänger eine *Coronilla* bestimmen will, die er in Böhmen gesammelt hat, so wird ihm die Bestimmung gewiss sehr erleichtert, wenn er sofort die Angabe findet, dass von den sieben Arten des Gebietes nur zwei in Böhmen vorkommen. Der weiter vorgeschrittene Florist dagegen wird, wenn er eine für ein Kronland neue Art findet, dadurch veranlasst werden, diesem Funde mehr Aufmerksamkeit zuzuwenden. Die in allen Kronländern vorkommenden Arten sind mit der Angabe „*Verbr.*“ (verbreitet), die gemeineren unter ihnen mit „*Verbr. u. hfg.*“ (verbreitet und häufig) bezeichnet. Gebirgspflanzen, welche nicht nur in den Alpen, sondern auch in den Sudeten vorkommen, sind mit „*Geb.*“ (Gebirge) bezeichnet, Alpenpflanzen dagegen, welche in den Sudetenländern fehlen, mit „*A.*“ (Alpen), wenn sie auch in tiefere Regionen herabsteigen, mit „*A. u. Vora.*“ (Alpen und Voralpen), Voralpenpflanzen mit „*Vora.*“ bezeichnet. Ich schöpfte die Verbreitungsangaben zumeist aus den Florenwerken der einzelnen Kronländer; eine Excerptirung der sonstigen Literatur war, wie erwähnt, in der mir zur Verfügung stehenden Zeit nicht möglich, so dass manche wichtige Angabe unbeachtet geblieben sein dürfte. — Von den Culturpflanzen habe ich nur die allerwichtigsten und häufigsten, sowie diejenigen, welche öfters verwildert vor-

kommen, aufgenommen; sie sind mit „*Cult.*“, bezw. „*Cult. u. verw.*“ (cultivirt und verwildert) bezeichnet. Sind Pflanzen in einigen Kronländern einheimisch, während sie in anderen nur eingeschleppt oder verwildert vorkommen, so sind die Namen dieser letzteren Kronländer zwischen Klammern gesetzt; so z. B. *Polygonum Bellardi*: (N.) *Kr. J.*, d. h. in Krain und Istrien einheimisch, in Niederösterreich nur eingeschleppt beobachtet.

Das Gebiet habe ich im Allgemeinen ebenso umgrenzt wie Lorinser; jedoch habe ich die Grenzen dieses Gebietes streng eingehalten und daher einige nur im angrenzenden Deutschland oder in Ungarn vorkommende Arten, welche Lorinser aufgenommen hatte, weggelassen. Meine Excursionsflora umfasst Böhmen, Mähren, das österreichische Schlesien, Nieder- und Oberösterreich, Salzburg, Tirol und Vorarlberg, Kärnten, Steiermark, Krain und das gesammte österreichische Küstenland (d. i. Görz-Gradisca, Triest und Istrien sammt den Inseln Veglia, Cherso und Lussin). Die von den niederösterreichischen Botanikern mit Vorliebe annectirten Pflanzen aus der Umgebung des Neusiedlersees, welche in Niederösterreich selbst fehlen (z. B. *Lepidium crassifolium* und *Ranunculus lateriflorus*) habe ich, ebenso wie die Pflanzen des zur ungarischen Reichshälfte gehörigen Gebietes von Fiume, nicht aufgenommen.

Die in den meisten Excursionsfloren bei den einzelnen Arten angegebene Blütezeit habe ich nach einiger Ueberlegung ganz weggelassen. Mit Rücksicht auf die bedeutenden Differenzen, welche in Bezug auf das Klima innerhalb unseres Gebietes vorkommen, hielt ich dies für geboten. Arten, welche über das ganze Gebiet verbreitet sind, können in Istrien im April, in der Ebene Niederösterreichs im Mai, in den höher gelegenen Alpenthälern im Juni und auf den Alpen selbst im Juli blühen. Viele Arten blühen zweimal oder nicht selten abnormerweise im Spätherbst statt im Frühling. In Localfloren, welche ein pflanzengeographisch einheitliches, kleineres Gebiet umfassen, halte ich die

Angaben über Blütezeit für sehr wichtig — in einer Excursionsflora aber, welche Theile des baltischen, des pontischen, alpinen und mediterranen Florengebietes umfasst, für entbehrlich, für den Anfänger eventuell sogar schädlich, wenn er wegen der nicht stimmenden Angaben der Blütezeit an der Richtigkeit einer Bestimmung zweifelt. In solchen Fällen jedoch, wo die Blütezeit für einzelne Arten oder zur Unterscheidung mehrerer Arten von einander charakteristisch ist, habe ich Bemerkungen, wie: „blüht im Frühling vor der Entwicklung der Blätter“ (bei *Cornus mas* im Gegensatze zu *C. sanguinea*) oder: „im Sommer (im Herbst) blühende Arten“ (bei den endotrigen Gentianen) eingefügt.

Auch durch Weglassung der Zeichen ☉, ☺, 4 und †, die in den meisten Floren gebraucht werden, bin ich von dem Vorgange Lorinser's abgewichen. Es schien mir zwecklos, bei allen Arten von *Rosa*, *Prunus* oder *Pirus* das Zeichen † zu wiederholen, wenn ohnedies schon in der Gattungstabelle die in diese Gattungen gehörigen Pflanzen als Holzgewächse bezeichnet werden. In den Bestimmungstabellen, namentlich dort, wo diesbezügliche Unterschiede zwischen verwandten Arten bestehen, habe ich diese Zeichen durch die Worte „Kräuter“, „Stauden“, „Halbsträucher“ u. s. w. ersetzt. Die Einführung des hier zu Lande in anderem Sinne gebräuchlichen Wertes „Staude“ für ausdauernde krautartige Pflanzen wird vielleicht befremden, aber ich halte den Gebrauch dieses morphologisch unerlässlichen Ausdruckes für sehr zweckmäßig, weil dadurch der Begriff „Kräuter“ auf die nur einmal blühenden (1jährigen oder 2jährigen) Pflanzen eingeschränkt wird. Vielleicht gelingt es mir, das Wort „Staude“ durch diese Excursionsflora einigermaßen einzubürgern. — Ueberhaupt war ich bestrebt, die in dem Buche gebrauchten terminologischen Ausdrücke dem heutigen Standpunkte der wissenschaftlichen Morphologie anzupassen, andererseits aber auch dem Laien so verständlich als möglich zu bleiben; deshalb habe ich auch meist deutsche Ausdrücke (wie Wurzelstock, Blüten-

hülle u. a.) den fremdsprachigen (Rhizom, Perianth) vorgezogen.

Noch muss ich über die Behandlung der Bastarte einige Worte sagen. Ich halte die Aufnahme von Bastarten in die Bestimmungsschlüssel, wie dies in manchen Floren geschehen ist, für direct schädlich, weil dadurch die oft ganz klaren Unterscheidungsmerkmale der Arten verwischt werden und der Anfänger nur verwirrt wird. Zudem sind die allermeisten Bastarte im Vergleich zu ihren Stammarten so selten, dass die Wahrscheinlichkeit, dass ein Anfänger, der die Arten einer Gattung noch nicht kennt, einen Bastart findet, überhaupt nicht groß ist. In schwierigeren Gattungen wird überhaupt nur derjenige im Stande sein, Bastarte zu erkennen, der die betreffenden Stammarten gut kennt; ist aber dies der Fall, so genügt ein Hinweis, dass dieser Bastart existirt, vollkommen. Ich habe daher am Ende jeder Gattung, von welcher Bastarte im Gebiete beobachtet wurden, diese aufgezählt, wie dies auch Garcke, Gremli u. A. in ihren Excursionsfloren gethan haben. Auf die binären Namen der Bastarte habe ich hierbei verzichtet; ich hätte sonst oft bei einem und demselben Bastart drei oder noch mehr Namen anführen müssen, da die Benennung einzelner hybrider Individuen immer mehr Mode wird. Die Reihenfolge der aufgeführten Bastarte richtet sich stets nach der Reihenfolge der Arten in den Bestimmungsschlüsseln: zuerst werden alle Bastarte der ersten Art, dann alle der zweiten u. s. w. angeführt.

Bei der Umarbeitung (oder in sehr vielen Fällen Neubearbeitung) der Bestimmungsschlüssel war mein Bestreben hauptsächlich darauf gerichtet, das Bestimmen thunlichst zu erleichtern. Ich habe daher die von Lorinser in den Vordergrund gestellten Frucht- und Samenmerkmale in den Gattungstabellen der Cruciferen und Umbelliferen so weit als möglich vermieden, und andere an der frischen, blühenden Pflanze auffallende Merkmale, wie Blütenfarbe, Blattgestalt, Behaarung u. s. w. in den Vordergrund

gestellt. Die Gattungstabellen haben meiner Ansicht nach nicht den Zweck, die wissenschaftlichen Gattungsunterschiede in erster Linie zu bringen, sondern die Bestimmung der Gattung zu erleichtern. Dasselbe Bestreben leitete mich bei der Verfassung der Bestimmungsschlüssel für die Arten; die systematische Reihenfolge opferte ich gerne, wenn ich durch Hervorhebung irgend eines auffälligen Merkmales die Bestimmung erleichtern konnte. — Aehnliche praktische Erwägungen veranlassten mich, bei der Charakteristik der einzelnen Familien nur die im Gebiete vorkommenden Arten zu berücksichtigen. Die Rubiaceen sind beispielsweise als „Stauden oder Kräuter“ angeführt, weil bei uns keine holzigen Formen vorkommen.

Eine Einleitung, welche die Grundbegriffe der Morphologie darlegt, soweit sie zum Verständnisse der in den Familiendiagnosen und Bestimmungsschlüsseln vorkommenden Ausdrücke nothwendig erscheinen, hielt ich für unerlässlich. Dieser von mir vollständig neu verfasste Abschnitt folgt unmittelbar diesem Vorworte.

Ob mein Versuch, eine dem heutigen Standpunkte der Wissenschaft so weit als möglich entsprechende, und dennoch auch für den Laien und Anfänger brauchbare Excursionsflora der österreichischen Sudeten- und Alpenländer zu schaffen, gelungen ist, wird sich erst bei der praktischen Benützung des Buches zeigen. An alle Fachgenossen stelle ich die Bitte, bei der Beurtheilung des Buches auch die Eingangs erwähnten Schwierigkeiten in Betracht zu ziehen.

Wien, am 2. März 1897.

**Der Verfasser.**

## Die wichtigsten Grundbegriffe der botanischen Morphologie,

soweit sie zum Verständnisse der in den Bestimmungstabellen und Beschreibungen vorkommenden Fachausdrücke nothwendig sind.

Die wichtigsten Bestandtheile des Pflanzenkörpers sind die Wurzeln, die Stengel und die Blätter. Auch die Theile der Blüten und Früchte lassen sich auf diese Grundorgane zurückführen.

Die Wurzeln wachsen in der Regel nach abwärts, befestigen die Pflanze im Erdboden und entnehmen die Nahrung aus demselben. Sie unterscheiden sich von den Stengelorganen insbesondere auch dadurch, dass sie niemals Blattorgane tragen — ein Unterschied, der namentlich gegenüber den unterirdischen, oft wurzelähnlichen Stengelorganen (Wurzelstöcken) von Wichtigkeit ist. Verzweigt sich eine Wurzel, so haben ihre Verzweigungen stets wieder die Eigenschaften von Wurzeln, niemals solche von Stengeln oder Blättern. Die Wurzeln bieten der beschreibenden Botanik nur wenig Anhaltspunkte und werden auch nur selten zur Unterscheidung von Pflanzenarten herangezogen.

Die schon am Keimling vorhandene, direct nach abwärts wachsende Hauptwurzel (Pfahlwurzel), welche eine Fortsetzung des Hauptstengels nach unten bildet, und deren Verzweigungen Nebenwurzeln genannt werden, bleibt manchmal, namentlich bei Kräutern, zeitlebens erhalten, in anderen Fällen (namentlich bei Monocotyledonen) stirbt sie bald ab und an ihre Stelle treten zahlreiche Adventivwurzeln, welche in größerer Zahl aus den Stengelorganen der Pflanze entspringen.

Charakteristisch sind für manche Pflanzen rübenförmig verdickte Wurzeln (gelbe Rübe), bei anderen

sind Theile der Wurzeln oder ganze Wurzeln knollig verdickt (Wurzelknollen, z. B. bei *Ranunculus Ficaria*). Wurzeln von Kletterpflanzen, welche nicht die Befestigung der Pflanze in der Erde, sondern die Befestigung an anderen Unterlagen, z. B. Baumstämmen, besorgen, heißen Haft- oder Kletterwurzeln (Epheu); Wurzeln von Schmarotzerpflanzen, die in die Nährpflanze eindringen und aus derselben die Nahrung entnehmen, nennt man Saugwurzeln (Schuppenwurz).

Als Stengelorgane (Stammorgane) bezeichnet man alle jene Pflanzentheile, welche in regelmäßiger Anordnung Blätter (oder diesen gleichwerthige Schuppen etc.) tragen. Hierher gehören nicht nur die oberirdischen Stengel, die Stämme, Aeste und Zweige der Bäume und Sträucher, die Blütenstiele und Fruchtsstiele, sondern auch unterirdische Organe: Wurzelstöcke, Knollen (Stammknollen) und Zwiebeln. Die Wurzelstöcke und Stammknollen unterscheiden sich von den echten Wurzeln und Wurzelknollen in erster Linie dadurch, dass sie stets Blätter, wenn auch oft nur in Form kleiner, oft bald abfallender Schuppen, tragen. Bei den Zwiebeln sind diese Blattorgane groß und dick-fleischig (Zwiebelschalen), während das Stammorgan nur eine Scheibe am Grunde der Zwiebel bildet (*Allium*). Beispiele für Stammknollen bieten *Crocus*, die Kartoffel u. a. m.

An dieser Stelle seien die Kategorien von Pflanzen, welche man nach der Lebensdauer unterscheidet, kurz besprochen. Die drei wichtigsten Formen sind die Holzgewächse, die Stauden und die Kräuter. Die Holzgewächse besitzen verholzte, oft viele Jahre ausdauernde oberirdische Stammorgane, welche alljährlich neue beblätterte Zweige entwickeln. Die Holzgewächse sind entweder Bäume (mit mächtig entwickeltem Hauptstamm) oder Sträucher (ohne solchen). Es scheint nöthig, darauf aufmerksam zu machen, dass viele Sträucher sehr klein und niedrig sind, aber wegen ihrer ausdauernden, verholzenden Stengelorgane doch zu den Holzgewächsen gerechnet werden müssen (*Ericaceen*, Alpenweiden). Die Halbsträucher vermitteln

den Uebergang zu den Stauden; bei ihnen stirbt ein großer Theil der oberirdischen Stengel alljährlich ab, während der untere, verholzte Theil der Stengel ausdauert und in jedem Jahre neue beblätterte Zweige entwickelt. Der Ausdruck Stauden wird in der Morphologie in anderem Sinne gebraucht als im Volksmunde. Die „Hollerstauden“ des Volkes ist ein Strauch. Unter Stauden verstehen wir eine Pflanze, deren oberirdische Organe alljährlich absterben, während die unterirdischen Organe (Wurzelstöcke, Knollen, Zwiebeln oder echte Wurzeln) ausdauern. In vielen Büchern sind die Stauden als „ausdauernde Kräuter“ bezeichnet. Bei kleinen, zarten Pflanzen, wie *Adoxa Moschatellina* oder *Oxalis Acetosella*, ist der Ausdruck Stauden zwar sehr befremdlich, aber bei consequenter Durchführung der durch die Morphologie festgesetzten Fachausdrücke müssen diese ebenso bezeichnet werden wie eine *Valeriana officinalis* oder eine *Filipendula Ulmaria*. „Kräuter“ nennen wir daher nur die 1- oder 2jährigen, in der Regel nur einmal blühenden und nach der Fruchtreife absterbenden Gewächse. In diesem Sinne sind obige Bezeichnungen in allen Bestimmungstabellen dieses Buches angewendet; der Gegensatz „Kräuter“ — „Stauden“ bedeutet also dasselbe wie „Pflanzen 1- oder 2jährig“ — „Pflanzen ausdauernd“, ohne Rücksicht auf die Größe der betreffenden Pflanzen.

Ein Stengelstück zwischen den Ursprungsstellen zweier aufeinanderfolgender Blätter wird Stengelglied (Internodium) genannt; dagegen die Ursprungsstelle des Blattes oder mehrerer gleich hoch stehender Blätter Stengelknoten. Diese Knoten sind besonders bei den Halmen der Gräser auffallend entwickelt. Die meisten im vorliegenden Buche bei Beschreibung der Stengelorgane vorkommenden Ausdrücke bedürfen keiner Erklärung; was ein windender Stengel, was ein Ausläufer ist, kann als bekannt vorausgesetzt werden. Ist ein Blüten- o. Blütenstände tragender Stengel nur am Grunde oder gar nicht beblättert oder nur beschuppt, so wird er Schaft genannt. Stengelorgane können sich auch in Dornen (*Crataegus*) oder in Ranken

(Weinstock) umwandeln. Nehmen Stengelorgane die Gestalt von Blättern an, so nennt man sie Phyllocladien (Ruscus).

Die Blattorgane stehen in gesetzmäßiger Stellung an den Stengeln: stehen zwei in gleicher Höhe einander gegenüber, so sind sie gegenständig; stehen mehrere in gleicher Höhe, so sind sie quirlig oder wirtelig angeordnet; steht jedes in anderer Höhe, so nennt man sie wechselständig, oder, weil ihre Ursprungsstellen dann stets in einer um den Stengel gewunden zu denkenden Schraubenlinie liegen, schraubig gestellt. Die Seitenzweige eines Stengels entspringen fast ausnahmslos unmittelbar oberhalb der Ursprungsstelle eines Blattes (in der Blattachsel oder im Blattwinkel); die Folge davon ist, dass bei Pflanzen mit gegenständigen Blättern auch die Seitenzweige in der Regel gegenständig sind (Ahorn). Das Blatt, in dessen Achsel ein Zweig (oder ein Blütenstiel) entspringt, nennt man das Tragblatt des betreffenden Zweiges; unter dem Tragblatt einer Blüte (oder eines Blütenstandes) versteht man also jenes Blatt, in dessen Achsel die Blüte (bezw. der Blütenstand) steht.

Im gewöhnlichen Leben pflegt man nur die grünen, flachen Blattorgane als Blätter zu bezeichnen, und auch in diesem Buche ist unter „Blatt“ schlechtweg in der Regel ein solches grünes Blatt („Laubblatt“ der Morphologie) gemeint. Die wichtigste Aufgabe der grünen Blätter ist die Bildung von organischen Verbindungen mit Hilfe der aus der Luft aufgenommenen Kohlensäure (Kohlensäure-Assimilation). Diese Laubblätter bestehen sehr oft (aber durchaus nicht immer) aus einer Erweiterung am Grunde (Blattscheide, sehr schön entwickelt bei vielen Umbelliferen), einem stielartig verlängerten Theile (Blattstiel) und der Blattfläche (Blattspreite). Die im Texte des Buches fortwährend vorkommenden Beschreibungen der Gestalt der Blätter beziehen sich selbstverständlich stets auf die Blattspreite; eine Erklärung der Ausdrücke „lineal“, „eiförmig“, „3zählig“, „fiederschnittig“, „gezähnt“

u. s. w. ist wohl überflüssig. Am Grunde des Blattstieles finden sich häufig zwei kleine Blättchen, welche man als Nebenblätter bezeichnet. Bei den Gräsern findet sich dort, wo die Blattspreite in die den Stengel umgebende Blattscheide übergeht, gewöhnlich ein häutiges Organ, das sogenannte „Blatthäutchen“. — Diejenigen Laubblätter, welche unmittelbar über dem Erdboden am Grunde des Stengels oder aus einem unterirdischen Stengelorgan entspringen, heißen Grundblätter (der Ausdruck „Wurzelblätter“ ist zu vermeiden, da eine Wurzel nie Blätter trägt); die höher oben am Stengel entspringenden dagegen Stengelblätter.

Außer den Laubblättern finden wir aber an der Pflanze zahlreiche andere Blattorgane, meist von schuppenförmiger Gestalt. Hierher gehören die Niederblätter, welche besonders an den Wurzelstöcken, aber auch oft am Grunde oberirdischer Stengel auftreten, bei Schmarotzerpflanzen oft überhaupt die Stengel an Stelle von Laubblättern bekleiden (Orobanche). Aehnlich verhalten sich die in der Umgebung der Blüten vorkommenden Hochblätter (Deckblätter, Vorblätter etc., wovon weiter unten). Die ersten Blätter des Keimlings heißen Keimblätter.

Die Nervatur der Blätter bedarf wohl keiner Erläuterung.

Ebenso wie die Stengel, können sich auch Blätter oder Blattheile in Dornen oder Ranken umwandeln (ersteres bei *Berberis*, letzteres bei *Lathyrus*, *Vicia* etc.). Verbreitert sich ein Blattstiel und nimmt die Gestalt einer Blattspreite an, während letztere nicht zur Entwicklung kommt, so spricht man von einem Phyllodium (*Lathyrus Nissolia*).

Die Blüten stehen oft einzeln, entweder am Ende des Stengels oder der Zweige, oder in den Blattachsen. Häufiger aber sind mehrere oder zahlreiche Blüten einander genähert und zu Blütenständen zusammengestellt. Man kann zwei Hauptformen von Blütenständen unterscheiden: traubige und trugdoldige Blütenstände. Stehen die Blüten in den

Achseln schraubig angeordneter Hochblätter am Ende eines Stengels, so bilden sie eine Traube, oder, wenn die einzelnen Blüten nicht gestielt sind, eine Aehre (die Tragblätter können auch fehlen). Die Kätzchen, Zapfen und Kolben sind im einfachsten Falle Formen dieser einfachen traubigen Blütenstände, können aber auch zusammengesetzte Blütenstände sein (Kätzchen der Birke). Sind die Ursprungsstellen der Blütenstiele (bezw. Blüten) am Ende des Stengels dicht zusammengedrängt, so entsteht aus der Traube eine Dolde, aus der Aehre ein Köpfchen. Außer diesen einfachen traubigen Blütenständen gibt es auch zusammengesetzte, wie die Rispe der Gräser, die zusammengesetzte Dolde der meisten Umbelliferen u. a. m. Während bei den traubigen Blütenständen eine Endblüte fehlt und in der Regel die untersten (bezw. äußersten) Blüten zuerst aufblühen, zeichnen sich die trugdoldigen Blütenstände durch eine in der Mitte stehende, zuerst aufblühende Endblüte aus (welche allerdings auch fehlen kann). Unter dieser Endblüte entspringen im einfachsten Falle aus den Achseln zweier gegenständiger Hochblätter zwei Seitenblüten. Häufig verzweigen sich aber die Blütenstiele der Seitenblüten wieder in derselben Weise, oder es sind nicht zwei, sondern mehrere Seitenblüten vorhanden, deren Stiele aus den Achseln wirteliger Hochblätter entspringen. Hierdurch entstehen oft sehr complicirte Blütenstände (Euphorbia); hierher gehören die Schraubeln, Wickeln, Spirren und Blütenknäuel, auf deren Bau hier nicht näher eingegangen werden soll. In den Bestimmungsschlüsseln des vorliegenden Buches sind die complicirteren Blütenstände meist nach ihrem Aussehen als „doldenähnlich“, „rispenartig“ u. s. w. bezeichnet, da die specielle Beschreibung derselben unthunlich wäre.

Die in der Umgebung der Blüten vorkommenden Hochblätter werden gewöhnlich als Deckblätter bezeichnet. Streng genommen sollten nur die Tragblätter der einzelnen Blüten, bezw. der Blütenstiele, so bezeichnet werden. Der Blütenstiel selbst trägt oft noch 1—2 Hochblätter unterhalb der Blüte, welche man

als Vorblätter bezeichnet. (Diese Vorblätter können bei trugdoldigen Blütenständen gleichzeitig die Tragblätter der Seitenblüten sein.) Andere die Blüten oder Blütenstände umgebende Blätter pflegt man Hüllblätter zu nennen (Euphorbia). Bei den Umbelliferen mit zusammengesetzten Dolden nennt man die Tragblätter der Blütenstiele Hüllchenblätter (alle zusammen „Hüllchen“), die Tragblätter der Doldenstrahlen Hüllblätter (zusammen die „Hülle“). Die Köpfchen der Compositen sind von zahlreichen schuppenförmigen Hüllblättern (Hüllschuppen) umgeben.

Die Blüte selbst besteht aus dem oft mannigfach ausgebildeten Ende des Blütenstieles (Blütenboden) und aus Blattorganen, welche an demselben in gesetzmäßiger Weise angeordnet sind. Diese Blattorgane sind die Blütenhüllblätter, die Staubblätter und die Fruchtblätter. Die Blütenhülle besteht oft aus zwei Kreisen von Blättern, von denen die äußeren grün oder unscheinbar gefärbt, die inneren aber meist viel zarter und oft lebhaft gefärbt sind; in diesem Falle wird die äußere Hülle als Kelch, die innere als Blumenkrone bezeichnet. Die Blätter, aus denen der Kelch besteht, heißen Kelchblätter, die der Blumenkrone Kronblätter. Häufig sind die Blätter des Kelches untereinander verwachsen, ebenso die der Blumenkrone, oder die Blätter einer einfachen Blütenhülle. Man spricht dann von einer verwachsenblättrigen Blütenhülle (bezw. Kelch oder Blumenkrone) und nennt die oft freien Spitzen der verwachsenen Blätter Zipfel (Kelchzipfel, Blumenkronzipfel). Es gibt auch Blüten ohne Blütenhülle. — Die Staubblätter („Staubgefäße“) bestehen in der Regel aus einem fadenförmigen Theile (Staubfaden) und aus den von demselben getragenen Pollenbehältern (Antheren, Staubbeutel). Der in den letzteren enthaltene Pollen („Blütenstaub“) hat die Aufgabe, die Befruchtung der Samenknospen herbeizuführen. Verkümmerte Staubblätter, welche keine Antheren tragen und oft die Gestalt kleiner Schüppchen haben, werden Staminodien genannt. — Die Fruchtblätter sind selten

frei (Coniferen) und tragen in diesem Falle die Samenknospen (Samenanlagen) an ihrer Oberseite; meist sind sie zu einem Fruchtknoten verwachsen, der in seinem Innern die meist an eigenen „Samenträgern“ befestigten Samenknospen birgt. Die sogenannte Narbe, welche entweder direct dem Fruchtknoten aufsitzt oder häufiger von einem „Griffel“ getragen wird, dient zur Aufnahme des Pollens, welch' letzterer durch den Griffelkanal Schläuche (Pollenschläuche) treibt, die in die Samenknospen eindringen und daselbst die Befruchtung bewirken. Der sogenannte „unterständige Fruchtknoten“ entsteht dadurch, dass der Blütenboden sich aushöhlt und am oberen Rande der Aushöhlung die Blütenhüllblätter und Staubblätter trägt, während die Fruchtblätter im Innern der Aushöhlung sich ausbilden und mit dem Blütenboden fest verwachsen.

Blüten, welche nur Staubblätter, aber keine Fruchtblätter enthalten, werden männliche, solche dagegen, welche nur Fruchtblätter enthalten, weibliche Blüten genannt. Die Zwitterblüten enthalten sowohl Staubblätter als auch Fruchtblätter. Finden sich männliche und weibliche Blüten auf einer und derselben Pflanze, so nennt man die Blüten einhäusig; trägt jede Pflanze immer nur entweder männliche oder weibliche Blüten, so nennt man sie zweihäusig. Von vielheigen Blüten spricht man, wenn zwittrige und männliche oder zwittrige und weibliche oder Blüten mit theilweise verkümmerten Staub- oder Fruchtblättern vorkommen. — Regelmäßige Blüten sind solche, welche von ihrem Mittelpunkte aus nach allen Richtungen hin gleichmäßig (strahlig) entwickelt sind. Ist dies nicht der Fall, so heißt die Blüte unregelmäßig. Bei unregelmäßigen Blüten sind in der Regel die Blätter der Blütenhülle untereinander ungleich; häufig sind auch die Staubblätter nach einer Seite hin gebogen (Schmetterlingsblüte unserer einheimischen Leguminosen).

Aus der Samenknospe entwickelt sich nach erfolgter Befruchtung der Same, aus dem Frucht-

knoten gleichzeitig die Frucht. Der Same besteht aus der Samenschale, dem (oft fehlenden) Nährgewebe und dem Keimling. Die Frucht springt entweder auf, um die Samen auszustreuen (Kapsel, Schote, Hülse, Balgfrucht), oder sie zerfällt in Theilfrüchtchen (Spaltfrucht), oder sie bleibt geschlossen (Schließfrucht, Nüsschen, Grasfrucht, Frucht der Compositen). Fleischtige Früchte sind die Steinfrüchte, bei welchen die inneren Schichten der Fruchtwand hart sind, und die Beeren, bei welchen nur die Samenschalen hart sind. Verändern sich nicht nur die Fruchtblätter, sondern auch andere Theile der Blüte oder des Blütenstandes, in Folge der Befruchtung, so entstehen Scheinfrüchte (Hagebutte) oder Sammelfrüchte (Maulbeere).

Ueber den von den hier geschilderten Verhältnissen abweichenden Bau der Fortpflanzungsorgane bei den Farnpflanzen vergleiche man Seite 1 des speciellen Theiles.

## Die wichtigsten Florenwerke für die einzelnen Kronländer.

---

- Čelakovský, Prodomus der Flora von Böhmen-Prag 1867—1881.
- Oborný, Flora von Mähren und österr. Schlesien. Brünn 1881—1886.
- Neilreich, Flora von Nieder-Oesterreich. Wien 1859.
- Beck v. Mannagetta, Flora von Nieder-Oesterreich. Wien 1890—1893. (Hauptwerk.)
- Halácsy, Flora von Nieder-Oesterreich. Wien 1896. (Handbuch.)
- Duftschnid, Flora von Ober-Oesterreich. Linz 1870 bis 1885.
- Sauter, Flora der Gefäßpflanzen des Herzogthums Salzburg. 2. Auflage. Salzburg 1879. (Nur Aufzählung; enthält keine Beschreibungen.)
- v. Hausmann, Flora von Tirol. Innsbruck 1851 bis 1854.
- Pacher und v. Jabornegg, Flora von Kärnten. Klagenfurt 1881—1887.
- Malý, Flora von Steiermark. Wien 1868. (Nur Aufzählung.)
- Fleischmann, Uebersicht der Flora Krains. Laibach 1844. (Nur Aufzählung.)
- Pospichal, Flora des österreichischen Küstenlandes. Wien 1897\*).
- Freyn, Die Flora von Süd-Istrien. (Verhandlungen der zoolog.-botan. Gesellschaft in Wien, 1877).  
Berichte über die floristische Erforschung der einzelnen Kronländer finden sich in der österreichischen botanischen Zeitschrift von 1889 an, ferner in den Berichten der deutschen botanischen Gesellschaft von 1885—1892.

---

\*) Bisher erschien nur der erste Band, und auch dieser erst während des Druckes des vorliegenden Buches, so dass dieses Werk hier nicht die ihm gebührende Berücksichtigung finden konnte.

---

# Verzeichniss der Abkürzungen.

## a) In den Bestimmungsschlüsseln und Beschreibungen.

A. = Anthere (Staubbeutel) (auch in Zusammensetzungen, z. B.: Afächer = Antherenfächer).  
 B. = Blatt (auch in Zusammensetzungen, z. B.: Babschnitt = Blattabschnitt, Bachsel = Blattachsel, Brosette = Blattrosette, Bstiel = Blattstiel, Grundb. = Grundblätter u. s. w.).  
 Blkr. = Blumenkrone (auch in Zusammensetzungen, z. B.: Blkrzipfel = Blumenkronzipfel, Blkröhre = Blumenkronröhre).  
 Bt. = Blüte (auch in Zusammensetzungen, z. B.: Bthülle = Blütenhülle, Btstand = Blütenstand, Btstiel = Blütenstiel, Zwitterbt. = Zwitterblüte u. s. w.).  
 -btg. = -blütig (z. B.: 2btg. = 2blütig).  
 Deckb. = Deckblatt.  
 -f. = -förmig (z. B.: eif. = eiförmig).  
 Fr. = Frucht (Scheinfr. = Scheinfrucht, Theilfr. = Theilfrucht, Frwand = Fruchtwand u. s. w.).  
 Frkn. = Fruchtknoten.  
 Gr. = Griffel (Gräste = Griffeläste).  
 Grundb. = Grundblätter.  
 Hüllsp. = Hüllspelze.  
 K. = Kelch (Kröhre = Kelchröhre, Kzipfel = Kelchzipfel, Frk. oder Fruchtk. = Fruchtkelch).

Kb. = Kelchblätter.  
 Krb. = Kronblätter.  
 -l. = -lich (z. B.: rundl. = rundlich).  
 N. = Narbe.  
 Nebenb. = Nebenblätter.  
 o. = oder.  
 Pfl. = Pflanze.  
 S. = Samen (Smantel = Samenmantel, Sschale = Samenschale).  
 -s. = -seits (z. B.: obers. = oberseits).  
 Scheinfr. = Scheinfrucht.  
 -st. = -ständig (z. B.: unterst. = unterständig).  
 Stb. = Staubblätter.  
 Stf. = Staubfäden.  
 Stg. = Stengel.  
 Stgb. = Stengelblätter.  
 Theilfr. = Theilfrucht.  
 Tr. = Traube.  
 Tragb. = Tragblatt.  
 u. = und.  
 Vorb. = Vorblatt.  
 -w. = -wärts (z. B.: oberw. = oberwärts).  
 Wst. = Wurzelstock.  
 Wz. = Wurzel (Wzfasern = Wurzelfasern).  
 Zwitterbt. = Zwitterblüte.

Alle übrigen Abkürzungen dürften selbstverständlich sein.

## b) Bei den Verbreitungsangaben.

A. = Alpen.  
 B. = Böhmen.  
 bes. = besonders.  
 cult. = cultivirt.  
 Geb. = Gebirge.  
 hfg. = häufig.  
 J. = Istrien mit Einschluss des österreichischen Litorales, des Gebietes von Triest und der Inseln Veglia, Cherso und Lussin.  
 K. = Kärnten.  
 Kr. = Krain.  
 M. = Mähren.  
 N. = Niederösterreich.

O. = Oberösterreich.  
 S. = Salzburg.  
 Sch. = Schlesien.  
 Sud. = Sudeten.  
 Südst. = Südsteiermark.  
 Südt. = Südtirol.  
 T. = Tirol und Vorarlberg.  
 u. = und.  
 v. = von (z. B.: A. v. S. = Alpen von Salzburg, Geb. v. B. T. = Gebirge von Böhmen und Tirol).  
 verbr. = verbreitet.  
 verw. = verwildert.  
 Vora. = Voralpen.

Stehen die Namen einzelner Kronländer in Klammern, so kommt die Pflanze dort nur eingeschleppt oder verwildert vor; z. B.: *Polycarpon tetraphyllum* ist in Istrien heimisch, wurde aber auch in Böhmen eingeschleppt beobachtet — die Verbreitungsangabe lautet daher: (B.) J.

## c) Autornamen.

*A. Br.* = Alexander Braun.  
*Adans.* = Adanson.  
*Ag.* = Agardh.  
*Ait.* = Aiton.  
*All.* = Allioni.  
*Ambr.* = Ambrosi.  
*Andrz.* = Andrzeiowsky.  
*Ang.* = Angelis.  
*Ängstr.* = Ängström.  
*Ard.* = Arduino.  
*Arn.* = Arnold.  
*Aschers.* = Ascherson.  
*Asso* = Asso.  
*Avé Lall.* = Avé Lallemand.  
  
*Bab.* = Babington.  
*Backh.* = Backhouse.  
*Bad.* = Badarro.  
*Balb.* = Balbis.  
*Bak.* = Baker.  
*Barr.* = Barrandon.  
*Bartl.* = Bartling.  
*Bast.* = Bastard.  
*Baumg.* = Baumgarten.  
*Beauv.* = Paliset de Beauvais.  
*Beck* = Beck.  
*Becker* = Becker.  
*Bechst.* = Bechstein.  
*Beeby* = Beeby.  
*Bell.* = Bellardi.  
*Benth.* = Bentham.  
*Bergius* = Bergius.  
*Bernh.* = Bernhardi.  
*Bert., Bertol.* = Bertoloni.  
*Bess.* = Besser.  
*Bill.* = Billot.  
*Bigel.* = Bigelow.  
*Biria* = Biria.  
*Bischoff* = Bischoff.  
*Bl. N. Sch.* = Bluff, Nees und Schauer.  
*Bluff et Fing.* = Bluff und Fingerhuth.  
*Bod.* = Bodard.  
*Boiss.* = Boissier.  
*Bolton* = Bolton.  
*Borb.* = Borbás.  
*Bor.* = Boreau.  
*Borkh.* = Borkhausen.  
*Bory et Chaub.* = Bory und Chaubard.  
*Bönn.* = Bönninghausen.  
*Brig.* = Brignoli.  
*Briq.* = Briquet.  
*Britt.* = Brittinger.  
*Brot.* = Brotero.  
*Bunge* = Bunge.  
*Burn.* = Burnat.  
*Bus.* = Buser.  
  
*C. A. Mey.* = Carl Anton Meyer.  
*C. Koch* = Carl Koch.  
*Car.* = Caruel.  
*Cass.* = Cassini.

*Caran.* = Cavanilles.  
*Čelak.* = Čelakovský.  
*Cesati* = Cesati.  
*Chaix* = Chaix.  
*Cham.* = Chamisso.  
*Chaub.* = Chaubard.  
*Chodat* = Chodat.  
*Choisy* = Choisy.  
*Christ* = Christ.  
*Christener* = Christener.  
*Clar.* = Clarion.  
*Clem.* = Clementi.  
*Coss.* = Cosson.  
*Cr.* = Crantz.  
*Crép.* = Crépin.  
*Curt.* = Curtis.  
*Cuss.* = Cusson.  
*Cust.* = Custer.  
*Cyr.* = Cyrillo.  
  
*DC.* = De Candolle.  
*Dalla Torre* = Dalla Torre.  
*Del.* = Delile.  
*Desf.* = Desfontaines.  
*Desp.* = Desportes.  
*Desr.* = Desrousseaux.  
*Desv.* = Desvaux.  
*Doll.* = Dolliner.  
*Don* = Don.  
*Dougl.* = Douglas.  
*Duby* = Duby.  
*Duch.* = Duchesne.  
*Dum.* = Dumortier.  
*Dun.* = Dunal.  
*Dur.* = Durieu.  
*Duval-Jouve* = Duval-Jouve.  
  
*E. et Z.* = Ecklon und Zeyher.  
*Elliot* = Elliot.  
*Endl.* = Endlicher.  
*Ehrh.* = Ehrhart.  
  
*F. Braun* = Apotheker F. Braun.  
*F. Schltz.* = Friedrich Wilhelm Schultz.  
*F. v. Muell.* = Ferdinand von Mueller.  
*Fucch.* = Facchini.  
*Fée* = Fée.  
*Feer* = Feer.  
*Fenzl* = Fenzl.  
*Fisch.* = Fischer.  
*Fisch.-Oost.* = Fischer-Ooster.  
*Fleischm.* = Fleischmann.  
*Flörke* = Flörke.  
*Forsk.* = Forskäl.  
*Foug.* = Fougereux.  
*Fr.* = Fries.  
*Fres.* = Fresenius.  
*Freyer* = Freyer.  
*Freyn* = Freyn.  
*Fritsch* = Fritsch.  
*Fröl.* = Frölich.  
*Funk* = Funk.

*G. M. Sch.* = Günther, Meyer und Scherbius.  
*Garcke* = Garcke.  
*Gasp.* = Gasparrini.  
*Gaud.* = Gaudin.  
*Gay* = Gay.  
*Gärtn.* = Gärtner.  
*Gilib.* = Gilibert.  
*Gmel.* = Gmelin.  
*Gochnat* = Gochnat.  
*Godet* = Godet.  
*Godr.* = Godron.  
*Goiran* = Goiran.  
*Good.* = Goodenough.  
*Gou.* = Gouan.  
*Grab.* = Grabowski.  
*Gray* = Gray.  
*Gremli* = Gremli.  
*Gren.* = Grenier.  
*Grimm* = Grimm.  
*Gris., Griseb.* = Grisebach.  
*Gronov.* = Gronovius.  
*Guersent* = Guersent.  
*Gunn.* = Gunner.  
*Guss.* = Gussone.  
  
*H. Br.* = Heinrich Braun.  
*Hack.* = Hackel.  
*Hacq.* = Hacquet.  
*Hal.* = Halácsy.  
*Hall.* = Haller.  
*Hampe* = Hampe.  
*Haračić* = Haračić.  
*Hartm.* = Hartman.  
*Hausm.* = Hausmann.  
*Hauskn.* = Haussknecht.  
*Haw.* = Haworth.  
*Hayne* = Hayne.  
*Heer* = Heer.  
*Heimerl* = Heimerl.  
*Heister* = Heister.  
*Heldr.* = Heldreich.  
*Herm.* = Hermann.  
*Heuff.* = Heuffel.  
*Heynh.* = Heynhold.  
*Hgtsch., Hegetschw.* = Hegetschweiler.  
*Hill.* = Hiller.  
*Hitchc.* = Hitchcock.  
*Hladn.* = Hladnik.  
*Hnk.* = Hänke.  
*Hochst.* = Hochstetter.  
*Hoffgg.* = Hoffmannsegg.  
*Hoffm.* = Hoffmann.  
*Holandre* = Holandre.  
*Holuby* = Holuby.  
*Hook.* = Hooker.  
*Hoppe* = Hoppe.  
*Horn., Hornem.* = Hornemann.  
*Hornsch.* = Hornschuch.  
*Host* = Host.  
*Huds.* = Hudson.  
*Hut.* = Huter.  
  
*Jacq.* = Jacquin.  
*Jan* = Jan.  
*Janka* = Janka.

*Jess.* = Jessen.  
*Jord.* = Jordan.  
*Jur.* = Juratzka.  
*Juss.* = Jussieu.  
  
*Kaltenb.* = Kaltenbach.  
*Kell.* = Keller.  
*Ker* = Ker.  
*Kern.* = Kerner.  
*Kirschl.* = Kirschleger.  
*Kit.* = Kitaibel.  
*Kluk* = Kluk.  
*Knuf* = Knaf.  
*Koch* = W. D. J. Koch.  
*Köhl.* = Köhler.  
*Koel.* = Köler.  
*Koen.* = König.  
*Koern.* = Körnicke.  
*Kohls* = Kohts.  
*Kostel.* = Kosteletzky.  
*Kotschy* = Kotschy.  
*Krause* = Krause.  
*Krock.* = Krock.  
*Krok et Almq.* = Krok und Almqvist.  
*Kth.* = Kunth.  
*Ktze.* = Kuntze.  
*Kuhn* = Kuhn.  
*Kütz.* = Kützing.  
  
*L.* = Linné.  
*L. f.* = Linné, Sohn.  
*L. C. Rich.* = Louis Claude Richard.  
*L' Hér., L' Hérit.* = L' Héritier.  
*Lachen.* = Lachenal.  
*Lag.* = Lagasca.  
*Lam.* = Lamarck.  
*Lang* = Lang.  
*Lap.* = Lapeyrouse.  
*Ledeb.* = Ledebour.  
*Leers* = Leers.  
*Lehm.* = Lehmann.  
*Lej.* = Lejeune.  
*Léman* = Léman.  
*Less.* = Lessing.  
*Leyb.* = Leybold.  
*Leyss.* = Leysser.  
*Lge.* = Lange.  
*Libert* = Libert.  
*Lightf.* = Lightfoot.  
*Lindl.* = Lindley.  
*Lk.* = Link.  
*Lloyd* = Lloyd.  
*Löfl.* = Löfling.  
*Lois.* = Loiseleur-Deslongchamps.  
*Lor.* = Loret.  
*Lumn.* = Lumnitzer.  
  
*MB.* = Marschall von Bieberstein.  
*M. K.* = Mertens und Koch.  
*Maratti* = Maratti.  
*Marches.* = Marchesetti.  
*Marss.* = Marsson.  
*Mart.* = Martius.  
*Maxim.* = Maximowicz.  
*Maz.* = Mazzugati.  
*Med., Medic.* = Medicus.  
*Menyh.* = Menyhárt.

- Mey.* = Meyer.  
*Mich.* = Micheli.  
*Michal.* = Michalet.  
*Michx.* = Michaux.  
*Miel.* = Mielichhofer.  
*Mik.* = Mikan.  
*Milde* = Milde.  
*Mill.* = Miller.  
*Much.* = Mönch.  
*Mog.* = Moquin-Tandon.  
*Mor.* = Moretti.  
*Moric.* = Moricand.  
*Müll.* = Müller.  
*Murb.* = Murbeck.  
*Murr.* = Murray.  
*Mut.* = Mutel.  
*Mygind* = Mygind.
- Näg.* = Nägeli.  
*Neck.* = Necker.  
*Nees* = Nees von Esenbeck.  
*Neitr.* = Neilreich.  
*Nestl.* = Nestler.  
*Neum.* = Neumann.  
*Noë* = Noë.  
*Nutt.* = Nuttall.  
*Nym.* = Nyman.
- Opiz* = Opiz.  
*Orph.* = Orphanides.
- Pach.* = Pacher.  
*Pall.* = Pallas.  
*Palla* = Palla.  
*Pant.* = Pantocsek.  
*Panz.* = Panzer.  
*Parl.* = Parlatore.  
*Pax* = Pax.  
*Pernh.* = Pernhoffer.  
*Perp.* = Perpentì.  
*Perr. et Song.* = Perrier u. Songeon.  
*Pers.* = Persoon.  
*Pet.* = Peter.  
*Piré* = Piré.  
*P. J. Müll.* = P. J. Müller.  
*Planch.* = Planchon.  
*P. M. E.* = Patze, Meyer und Elkan.  
*Poir.* = Poiret.  
*Poll.* = Pollich.  
*Pollini* = Pollini.  
*Portschlg.* = Portenschlag.  
*Prantl* = Prantl.  
*Presl* = Presl.  
*Pursh* = Pursh.
- R. Br.* = Robert Brown.  
*R. Sch., R. et Sch.* = Römer und Schultes.  
*Raab* = Raab.  
*Raf.* = Rafinesque.  
*Ram.* = Ramond.  
*Rau* = Rau.  
*Rchb.* = Reichenbach.  
*Rechinger* = Rechinger.  
*Red.* = Redouté.  
*Reich.* = Reichard.  
*Retz.* = Retzius.
- Reut.* = Reuter.  
*Reyn.* = Reynier.  
*Rich.* = Richard.  
*Richt.* = Richter.  
*Risso* = Risso.  
*Roch.* = Rochel.  
*Rog.* = Rogowicz.  
*Rohde* = Rohde.  
*Rohrb.* = Rohrbach.  
*Roth* = Roth.  
*Rottb.* = Rottböhl.  
*Roz.* = Rozier.  
*Röhl.* = Röhling.  
*Röm. et Sch.* = Römer und Schultes.  
*Rupr.* = Ruprecht.  
*Rylands* = Rylands.
- Sabr.* = Sabransky.  
*Sadl.* = Sadler.  
*Salisb.* = Salisbury.  
*Santi* = Santi.  
*Saut.* = Sauter.  
*Savi* = Savi.  
*Sch. N. K.* = Schott, Nyman und Kotschy.  
*Schäff.* = Schäffer.  
*Scheele* = Scheele.  
*Schimp.* = Schimper.  
*Schimp. u. Sp.* = Schimper und Spenner.  
*Schk.* = Schkuhr.  
*Schl.* = Schleicher.  
*Schld., Schldl.* = Schlechtendal.  
*Schleid.* = Schleiden.  
*Schltz.* = Schultze.  
*Schm.* = Schmidt.  
*Schnizlein* = Schnizlein.  
*Schnittsp.* = Schnittspahn.  
*Scholl.* = Scholler.  
*Schott* = Schott.  
*Schönh.* = Schönheit.  
*Schönl.* = Schönlein.  
*Schrad.* = Schrader.  
*Schr.* = Schrank.  
*Schreb.* = Schreber.  
*Schull.* = Schultes.  
*Schumm.* = Schummel.  
*Schur* = Schur.  
*Schw. et K.* = Schweigger und Körte.  
*Scop.* = Scopoli.  
*Seb. et M.* = Sebastiani u. Mauri.  
*Seid.* = Seidl.  
*Sér.* = Séringe.  
*Sibth.* = Sibthorp.  
*Sieb.* = Sieber.  
*Sink.* = Simonkai (Simkovics).  
*Sims* = Sims.  
*Sm.* = Smith.  
*Sol.* = Solander.  
*Somm.* = Sommerauer.  
*Sond.* = Sonder.  
*Soy. Willm.* = Soyer-Willemet.  
*Spach* = Spach.  
*Spenn.* = Spenner.  
*Spr.* = Sprengel.

*Spring* = Spring.  
*Spruu.* = Spruner.  
*Stapf* = Stapf.  
*Steph.* = Stephan.  
*Sternbg.* = Sternberg.  
*Sterneck* = Sterneck.  
*Stud.* = Studel.  
*Stev.* = Steven.  
*Störk* = Störk.  
*Sut.* = Suter.  
*Sutton* = Sutton.  
*Sw.* = Swartz.

*Targ.-Tozz.* = Targioni-Tozzetti.  
*Tausch* = Tausch.  
*Ten.* = Tenore.  
*Thom.* = Thomas.  
*Thuill.* = Thuillier.  
*Tin.* = Tineo.  
*Tod.* = Todaro.  
*Tomm.* = Tommasini.  
*Torr. et Gr.* = Torrey und Gray.  
*Tratt.* = Trattinick.  
*Traunst.* = Traunsteiner.  
*Trer.* = Treviranus.  
*Trevis.* = Trevisan.  
*Trin.* = Trinius.  
*Turr.* = Turra.

*Ueria* = Ueria.  
*Uechtr.* = Uechtritz.

*Vahl* = Vahl.  
*Vand.* = Vandelli.  
*Vent.* = Ventenat.  
*Vest* = Vest.

*Vill.* = Villars.  
*Vis.* = Visiani.  
*Vitm.* = Vitman.  
*Viv.* = Viviani.  
*Vogler* = Vogler.

*W. K.* = Waldstein und Kitaibel.  
*Wahlb., Wahlbg.* = Wahlenberg.  
*Wallr.* = Wallroth.  
*Wartm.* = Wartmann.  
*Web.* = Weber.  
*Weig., Wgl.* = Weigel.  
*Weinm.* = Weinmann.  
*Welw.* = Welwitsch.  
*Wender.* = Wenderoth.  
*Wettst.* = Wettstein.  
*Wh.* = Weihe.  
*Wh. et N.* = Weihe und Nees.  
*Wib.* = Wibel.  
*Wigg.* = Wiggers.  
*Wiesb.* = Wiestaur.  
*Willd.* = Willdenow.  
*Willk.* = Willkomm.  
*Wimm.* = Wimmer.  
*Wirtg.* = Wirtgen.  
*With.* = Withering.  
*Wittr.* = Wittrock.  
*Wohlf.* = Wohlfarth.  
*Woods* = Woods.  
*Wulf.* = Wulfen.

*Zahlbr.* = Zahlbruckner.  
*Zanted.* = Zantedeschi.  
*Zauschn.* = Zauschner.  
*Zimm.* = Zimmeter.  
*Zucc.* = Zuccarini.

# Analytische Uebersicht

der

## 24 Classen des Linné'schen Pflanzensystems.

|   |   |   |
|---|---|---|
| 1 | <p>In den Blüten der Pflanze finden sich Staubblätter und Fruchtblätter; die letzteren sind meist zu einem Fruchtknoten vereinigt. (Offenblühende o. Phanerogamen.) . . . . .</p> <p>Blüten mit Staubblättern und Fruchtblättern fehlen; die Fortpflanzungsorgane sind anders beschaffen. (Verborgенblühende o. Kryptogamen.)</p>                                   | 2   |
|   |   | <p style="text-align: center;"><b>XXIV. Cryptogamia.</b> Verborgенblühende.</p> |
| 2 | <p>In jeder einzelnen Blüte finden sich entweder nur Staubblätter (männliche Blüte), o. nur Fruchtblätter (weibliche Blüte), also nur eingeschlechtige Blüten . . . . .</p> <p>Staubblätter und Fruchtblätter finden sich in einer und derselben Blüte vereint vor (Zwitterblüten); bisweilen kommen Zwitterblüten mit eingeschlechtigen gemischt vor . . . . .</p> | 3   |
|   |   | 4   |
| 3 | <p>Männliche und weibliche Blüten kommen auf einer und derselben Pflanze vor.</p> <p style="text-align: center;"><b>XXI. Monoecia.</b> Einhäusige.</p> <p>Männliche Blüten finden sich auf einer Pflanze, die weiblichen auf einer anderen Pflanze derselben Art.</p> <p style="text-align: center;"><b>XXII. Dioecia.</b> Zweihäusige.</p>                         |   |
|   |   |   |
| 4 | <p>Es kommen auf der Pflanze nur Zwitterblüten und keine eingeschlechtigen vor. . . . .</p> <p>Es kommen auf der Pflanze Zwitterblüten mit eingeschlechtigen gemischt vor.</p> <p style="text-align: center;"><b>XXIII. Polygamia.</b> Vielehige.</p>   | 5   |
|   |   |   |
| 5 | <p>Die Staubblätter der Zwitterblüte sind frei. (A. und Stf. sind weder untereinander, noch die A. mit der Narbe verwachsen.) . . . . .</p> <p>A. o. Stf. der Zwitterblüte sind verwachsen. . . . .</p>   | 9   |
|   |   | 6   |
| 6 | <p>Die Stb. sind an den Griffel angewachsen; die A. stehen in der Nähe der Narben.</p> <p style="text-align: center;"><b>XX. Gynandria.</b> Stempelständige.</p> <p>Die Stb. sind nicht an den Griffel angewachsen, sondern untereinander verwachsen. . . . .</p>   | 7   |
|   |   |   |
| 7 | <p>Die A. sind zu einer Röhre verwachsen, die Stf. frei. (Die Bt. sind meist zu Köpfchen zusammengestellt).</p> <p style="text-align: center;"><b>XIX. Syngenesia.</b> Blütenverein.</p> <p>Die A. sind frei, die Stf. untereinander verwachsen</p>   | 8   |
|   |   |   |

- 8 { Die Stf. sind in eine Röhre oder in ein Bündel verwachsen . . . . . XVI. **Monadelphia**. Einbrüderige  
Die Stf. sind in 2 Bündel verwachsen, oder 9 sind verwachsen und der zehnte frei.  
XVII. **Diadelphia**. Zweibrüderige.  
Die Stf. sind in mehr als 2 Bündel verwachsen.  
XVIII. **Polyadelphia**. Vielbrüderige.
- 9 { In der Zwitterblüte befindet sich ein Staubblatt.  
I. **Monandria**. Einmännige.  
In der Zwitterblüte befinden sich 2 freie Stb.  
II. **Diandria**. Zweimännige.  
In der Zwitterblüte befinden sich 3 freie Stb.  
III. **Triandria**. Dreimännige.  
In der Zwitterblüte befinden sich 4 freie Stb., alle 4 A. tragend . . . . . 11  
In der Zwitterblüte befinden sich 5 freie Stb., oder 10, darunter aber 5 ohne A.  
V. **Pentandria**. Fünfmännige.  
In der Zwitterblüte befinden sich 6 freie Stb. . . . . 12  
In der Zwitterblüte befinden sich 7 freie Stb.  
VII. **Heptandria**. Siebenmännige.  
In der Zwitterblüte befinden sich 8 freie Stb.  
VIII. **Octandria**. Achtmännige.  
In der Zwitterblüte befinden sich 9 freie Stb.  
IX. **Enneandria**. Neunmännige.  
In der Zwitterblüte befinden sich 10 freie Stb.  
X. **Decandria**. Zehnmännige.  
In der Zwitterblüte befinden sich 12—15 freie Stb.  
XI. **Dodecandria**. Zwölfmännige.  
In der Zwitterblüte befinden sich 20 o. mehr freie Stb. 10
- 10 { Die Stb. stehen auf dem Rande des ausgehöhlten, scheinbar eine Kelchröhre bildenden Btbodens.  
XII. **Icosandria**. Zwanzigmännige.  
Die Stb. stehen auf dem flachen o. kegelig erhöhten Btboden . . . . . XIII. **Polyandria**. Vielmännige.
- 11 { Die 4 Stb. sind sämmtlich von gleicher Länge.  
IV. **Tetrandria**. Viermännige.  
2 Stb. sind länger, 2 kürzer.  
XIV. **Didynamia**. Zweimächtige.
- 12 { Die 6 Stb. sind sämmtlich von gleicher Länge.  
VI. **Hexandria**. Sechsmännige.  
4 Stb. sind länger, 2 kürzer.  
XV. **Tetradynamia**. Viermächtige.

Anmerkung. Man begnüge sich bei der Bestimmung nach dem *Linne'schen* System niemals mit der Untersuchung einer einzigen Blüte, da alle Zahlenverhältnisse, auch die Anzahl der Stb., oft an einzelnen Blüten Ausnahmen erleiden.

# Die Ordnungen

der

## 24 Classen des Linné'schen Pflanzensystems.

Bei den ersten 13 Classen werden die Ordnungen nach der Zahl der Griffel (oder, wenn der Griffel fehlt, der Narben) bestimmt. Die Namen dieser Ordnungen sind daher folgende:

|               |                              |                    |
|---------------|------------------------------|--------------------|
| 1. Ordnung: 1 | } Griffel<br>(o.<br>Narben). | <i>Monogynia.</i>  |
| 2. Ordnung: 2 |                              | <i>Digynia.</i>    |
| 3. Ordnung: 3 |                              | <i>Trigynia.</i>   |
| 4. Ordnung: 4 |                              | <i>Tetragynia.</i> |
| 5. Ordnung: 5 |                              | <i>Pentagynia.</i> |
| 6. Ordnung: 6 |                              | <i>Hexagynia.</i>  |
| Mehr als 6    |                              | <i>Polygynia.</i>  |

Die Ordnungen der 14. und 15. Classe werden nach der Beschaffenheit der Frucht gebildet und heißen bei der 14. Classe:

1. Ordnung: *Gymnospermia*. Nacktsamige. (Mit 4samigen Spaltfrüchten oder 4steinigen Steinfrüchten.)
2. Ordnung: *Angiospermia*. Bedecktsamige. (Mit Kapsel-  
früchten, seltener Steinfrüchten, Beeren oder Schließfrüchten.)

Bei der 15. Classe:

1. Ordnung: *Siliculosa*. Mit Schötchen (welche höchstens 4mal so lang als breit sind).
2. Ordnung: *Siliquosa*. Mit Schoten (welche mehr als 4mal so lang als breit sind).

Die Ordnungen der 16., 17. und 18. Classe werden nach der Zahl und der Anheftung der Stb. gebildet, eben so wie die Classen 1—13.

Die Ordnungen der 19. Classe bestimmt man nach dem Geschlechte und der Gestalt der einzelnen Blüten:

1. Ordnung: *Polygamia aequalis*. Bt. in Köpfchen, alle zwittrig und fruchtbar, dabei röhrig o. zungenförmig.
2. Ordnung: *Polygamia superflua*. Bt. in Köpfchen, die mittleren zwittrig u. fruchtbar, röhrig, die randständigen weiblich und ebenfalls fruchtbar, zungenförmig o. röhrig.
3. Ordnung: *Polygomia frustranea*. Bt. in Köpfchen, die mittleren zwittrig u. fruchtbar, die randständigen weiblich, aber unfruchtbar.

4. Ordnung: *Polygamia necessaria*. Bt. in Köpfchen, die mittleren zwittrig, aber unfruchtbar, die randständigen weiblich u. fruchtbar.
5. Ordnung: *Polygamia segregata*. Bt. in Köpfchen, jede mit besonderer Hülle.
6. Ordnung: *Monogamia*. Bt. mit deutlich entwickeltem Kelch, meist nicht in Köpfchen.

Die Ordnungen der 20.—23. Classe werden nach der Zahl und Anheftung der Stb., so wie deren Verwachsung gebildet, und erhalten dieselben Namen wie die Classen 1—13 und 16—19.

Von den Ordnungen der 24. Classe ist nur die 1. Ordnung *Filices* (Pteridophyten, Farnpflanzen) in diesem Buche enthalten.

# Analytischer Schlüssel

zur

## Bestimmung der Pflanzengattungen

nach dem *Linné'schen* System.

**Anmerkung.** Unterscheidende Merkmale der Pflanzen, die ihre Blüte, Blätter, das äußere Ansehen u. s. w. betreffen, sind meist ohne Schwierigkeiten erkennbar. Doch werden bisweilen auch minder augenfällige angeführt, die sich auf die Beschaffenheit der Frucht oder Fruchtanlage beziehen. Finden sich in einem solchen Falle an der zu bestimmenden Pflanze noch keine Früchte vor, so untersuche man mittelst einer guten Lupe einen der Quere, und einen der Länge nach durchschnittenen Fruchtknoten, und man wird die Anzahl der Fächer, die Zahl und Anheftung der Samenknospen u. s. w. selbst bei kleineren Pflanzen recht gut unterscheiden können.

### I. Classe. MONANDRIA. In jeder Zwitterblüte nur ein Staubblatt.

#### 1. Ordnung. Monogynia. Griffel (o. Narbe) 1.

- |   |   |   |                        |
|---|---|---|------------------------|
| 1 | { | Blkr. verwachsenblättrig, gespornt.   |                        |
|   |   | <b>Centranthus</b> (536*).  |                        |
|   | { | Blkr. fehlt .....   | 2                      |
| 2 | { | B. quirlständig.....  | <b>Hippuris</b> (394). |
|   |   | B. nicht quirlständig, oft fehlend .....  | 3                      |
| 3 | { | Stg. blattartig verbreitert, klein, gegliedert, im Wasser schwimmend o. etwas untergetaucht ..... | 4                      |
|   |   | Stg. nicht blattartig .....   | 5                      |
| 4 | { | Stgglieder mit einem Büschel von Wurzeln.   |                        |
|   |   | <b>Spirodela</b> (98).  |                        |
|   |   | Jedes Stgglied nur mit einer Wurzel. <b>Lemna</b> (98).   |                        |
| 5 | { | Stg. gegliedert, blattlos.....  | 6                      |
|   |   | Stg. nicht gegliedert; B. handförmig getheilt.  |                        |
|   |   | <b>Alchemilla</b> (297).  |                        |

\*) Die in Klammern stehenden Zahlen hinter den Gattungsnamen verweisen auf jene Seite dieses Buches, auf der man den Schlüssel zur Bestimmung der Arten der betreffenden Gattung findet.

- |  |   |  |                           |
|--|---|--|---------------------------|
| 6  | { | Bt. zu 3 verwachsen; S. ohne Nährgewebe.                                     |                           |
|  |   | <i>Salicornia</i> (183).   |                           |
|  | { | Bt. frei; S. mit Nährgewebe. <i>Arthrocnemum</i> (183).                      |                           |
| 2. Ordnung. <b>Digynia.</b> Griffel (o. Narben) 2. |   |  |                           |
| 1  | { | Gräser .....   | 2                         |
|  |   | Andere Pflanzen .....  | 3                         |
| 2  | { | Aehrchen 1—2 blütig .....  | <i>Psilurus</i> (72).     |
|  |   | Aehrchen mehrblütig .....  | <i>Vulpia</i> (68).       |
| 3  | { | Wasserpfl. mit gegenständigen B. <i>Callitriche</i> (364).                   |                           |
|  |   | Landpflanzen .....   | 4                         |
| 4  | { | Stg. gegliedert, blattlos .....  | 5                         |
|  |   | Stg. beblättert. ....  | 6                         |
| 5  | { | Bt. zu 3 verwachsen; S. ohne Nährgewebe.                                     |                           |
|  |   | <i>Salicornia</i> (183).   |                           |
|  | { | Bt. frei; S. mit Nährgewebe. <i>Arthrocnemum</i> (183).                      |                           |
| 6  | { | B. 3 eckig, spießförmig o. länglich-eiförmig, gezähnt;<br>Bt. geknäuel. .... | <i>Chenopodium</i> (179). |
|  |   | B. lineal o. pfriemlich, ganzrandig .....                                    | 7                         |
| 7  | { | Bthülle 5 blättrig. ....   | <i>Polycnemum</i> (179).  |
|  |   | Bthülle aus wenigen ungleichen Schüppchen gebildet<br>o. fehlend. ....       | <i>Corispermum</i> (183). |

## II. Classe. **DIANDRIA.** In jeder Zwitterblüte 2 freie Staubblätter.

### 1. Ordnung. **Monogynia.** Griffel (o. Narben) 2.

- |   |   |   |                     |
|---|---|---|---------------------|
| 1 | { | Gras- o. binsenartige Gewächse, o. Wasserpflanzen<br>mit unscheinbaren Bt. ohne deutliche Bthülle ...                                       | 2                   |
|   |   | Pfl. von anderer Beschaffenheit .....   | 5                   |
| 2 | { | Kleine Wasserpflanzen mit blattähnlichem, geglie-<br>dertem Stg., ohne deutliche B. ....  | 3                   |
|   |   | Wasserpfl. mit borstenförmigen B., gras- o. binsen-<br>artige Gewächse .....  | 4                   |
| 3 | { | Jedes Stgglied mit einem Büschel von Wz.  |                     |
|   |   | <i>Spirodela</i> (98).  |                     |
|   | { | Jedes Stgglied nur mit einer Wz. ....   | <i>Lemna</i> (98).  |
| 4 | { | Wasserpfl. mit borstenförmigen B.; Frkn. gestielt,<br>meist 4. ....   | <i>Ruppia</i> (29). |
|   |   | Gras- o. binsenartige Gewächse; Frkn. 1, sitzend.<br>(Arten von <i>Cyperaceen</i> , zu deren Bestimmung die<br>Tabelle auf Seite 76 dient). |                     |
| 5 | { | Holzgewächse mit gefiederten B. ....  | 6                   |
|   |   | Holzgewächse mit ungetheilten B., Stauden o. Kräuter  | 7                   |

|    |   |  |  |
|----|---|--|--|
| 6  | { | Blkr. mit verlängerter Röhre und 5—8 Zipfeln.  |  |
|    |   |  | <b>Jasminum</b> (441).                 |
| 6  | { | Blkr. bis zum Grunde 3—4theilig o. fehlend.  |  |
|    |   |  | <b>Fraxinus</b> (440).                 |
| 7  | { | Blkr. unregelmäßig, gespornt .....   | 8                                      |
|    |   | Blkr. nicht gespornt, oft fehlend.....   | 9                                      |
| 8  | { | B. ungetheilt, in grundständigen Rosetten; K. 5theilig.                              |  |
|    |   |  | <b>Pinguicula</b> (511).               |
| 8  | { | B. im Wasser untergetaucht, in haarförmige Zipfel<br>getheilt; K. 2blättrig.....     |  |
|    |   |  | <b>Utricularia</b> (512).              |
| 9  | { | Stg. blattlos, gegliedert .....  | 10                                     |
|    |   | B. stets deutlich entwickelt.....  | 11                                     |
| 10 | { | Bt. zu 3 verwachsen; S. ohne Nährgewebe.   |  |
|    |   |  | <b>Salicornia</b> (183).               |
| 10 | { | Bt. frei; S. mit Nährgewebe.   |  |
|    |   |  | <b>Arthrocnemum</b> (183).             |
| 11 | { | Blkr. verwachsenblättrig .....   | 12                                     |
|    |   | Blkr. freiblättrig o. fehlend .....  | 19                                     |
| 12 | { | Frkn. 1, 1—3- (meist 2-)fächerig .....   | 13                                     |
|    |   | Frkn. 4, o. ein 4fächeriger, 4lappiger Frkn. ....                                    | 17                                     |
| 13 | { | Holzgewächse; Frkn. oberständig.   |  |
|    |   |  | ( <i>Oleaceae</i> , vergl. Seite 440). |
| 13 | { | Stauden o. Kräuter .....   | 14                                     |
|    |   |  |  |
| 14 | { | Frkn. oberständig .....  | 15                                     |
|    |   | Frkn. unterständig; 1jährige Kräuter.  |  |
|    |   | <b>Valerianella</b> (533).   |  |
| 15 | { | 2 fruchtbare u. 2 unfruchtbare Stf. vorhanden; N.<br>aus 2 Plättchen gebildet .....  |  |
|    |   |  | <b>Gratiola</b> (495).                 |
| 15 | { | Nur 2 Stb. vorhanden .....   | 16                                     |
|    |   |  |  |
| 16 | { | Stb. über dem Grunde der Blkrröhre eingefügt.  |  |
|    |   |  | <b>Veronica</b> (495).                 |
| 16 | { | Stb. im obersten Theil der Blkrröhre eingefügt.                                      |  |
|    |   |  | <b>Wulfenia</b> (500).                 |
| 17 | { | Blkr. trichterförmig, 4spaltig, fast regelmäßig.                                     |  |
|    |   |  | <b>Lycopus</b> (480).                  |
| 17 | { | Blkr. rachenförmig, unregelmäßig .....   | 18                                     |
|    |   |  |  |
| 18 | { | Stf. über dem Grunde mit einem Zahne.  |  |
|    |   |  | <b>Rosmarinus</b> (468).               |
| 18 | { | Stf. zahnlos .....   |  |
|    |   |  | <b>Salvia</b> (475).                   |
| 19 | { | K. u. Blkr. vorhanden .....  | 20                                     |
|    |   | Bthülle einfach o. fehlend, bezw. die Blkr. fehlend                                  | 21                                     |
| 20 | { | Frkn. frei am Grunde des ausgehöhlten Btbodens<br>sitzend; Bt. blattachselständig .. |  |
|    |   |  | <b>Lythrum</b> (388).                  |
| 20 | { | Frkn. unterständig; Bt. in Trauben.  |  |
|    |   |  | <b>Circaea</b> (393).                  |

- 21 { Bthülle 4spaltig, aber durch Vorhandensein eines  
Außenkelches scheinbar 8spaltig. **Alchemilla** (297). 22
- 22 { Bthülle 1—5blättrig, ohne Außenk. . . . . 22
- 22 { Untere B. fiedertheilig; Bthüllb. (Kb.) 4. **Lepidium** (236). 23
- 23 { Alle B. ungetheilt, höchstens eingeschnitten-gezähnt 23
- 23 { B. 3 eckig o. spießförmig, gezähnt; Bthüllb. meist 5. **Chenopodium** (179). 23
- 23 { B. lineal, ganzrandig; Bthüllb. 1—3, oft fehlend. **Corispermum** (183).

2. Ordnung. **Digynia**. Griffel (o. Narben) 2.

- 1 { Gräser (Arten der Gattungen *Coleanthus*, *Crypsis*,  
*Imperata*, *Anthoxanthum*, *Hierochloa*, *Bromus*  
und andere, zu deren Bestimmung die Tabelle auf  
Seite 34 dient). 2
- 1 { Kräuter o. kleine Sträucher mit gegliedertem,  
blattlosem Stg. . . . . 2
- 2 { Bt. zu 3 verwachsen; S. ohne Nährgewebe. **Salicornia** (183). 2
- 2 { Bt. frei; S. mit Nährgewebe. **Arthrocnemum** (183).

4. Ordnung. **Tetragynia**. Griffel (o. Narben) 4.

Hierher zuweilen die Gattung **Ruppia** (29).

III. Classe. **TRIANDRIA**. In jeder Zwitterblüte  
3 freie Staubblätter.

1. Ordnung. **Monogynia**. Griffel (o. Narbe) 1.

- 1 { Frkn. unterständig . . . . . 2
- 1 { Frkn. oberständig o. die Bthülle fehlt ganz. . . . . 5
- 2 { Bt. mit unscheinbarem K. u. verwachsenblättriger  
Blkr. . . . . 3
- 2 { Bthülle groß, 6blättrig, blumenkronartig gefärbt.  
(*Irideae*, vergl. Seite 120). 3
- 3 { Blkr. 3spaltig; die unteren B. wirtelig gestellt. **Asperula** (523). 4
- 3 { Blkr. 5spaltig; B. gegenständig . . . . . 4
- 4 { Stauden; Fr. mit einer Haarkrone. **Valeriana** (534). 6
- 4 { 1jährige, gabelig verzweigte Kräuter; Fr. ohne  
Haarkrone . . . . . **Valerianella** (533). 6
- 5 { K. 2blättrig; Blkr. weiß . . . . . **Montia** (186). 6
- 5 { Bthülle einfach o. fehlend . . . . . 6

- |   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 6 | { | Bthülle deutlich entwickelt, 5—6 blättrig . . . . .   | 7 |
|   |   | Bthülle fehlend o. nur durch Schüppchen o. Borsten<br>angedeutet; Bt. von Spelzen umgeben . . . . .   | 8 |
| 7 | { | Bthüllb. 5; 1jährige Kräuter mit spindeliger<br>Hauptwz.; Bt. in den Blattachsen.   |   |
|   |   | <b>Polycnemum</b> (179).  |   |
| 8 | { | Bthüllb. 6; gras- o. binsenartige Pfl. <b>Juncus</b> (99).  |   |
|   |   | Bt. in einblütigen Aehrchen, diese in einseitswendiger<br>Aehre; B. zweizeilig gestellt, mit gespaltenen<br>Bscheiden . . . . . <b>Nardus</b> (71). |   |
|   |   | Btstände anders beschaffen; B. dreizeilig gestellt;<br>Bscheiden nicht gespalten.<br>( <i>Cyperaceae</i> , vergl. Seite 76).                        |   |

## 2. Ordnung. Digynia. Griffel (o. Narben) 2.

- |   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| 1 | { | Gräser; Bthülle fehlend o. verkümmert; Bt. von<br>Spelzen umgeben, Aehrchen bildend.<br>( <i>Gramineae</i> , vergl. Seite 34). |   |
|   |   | Bthülle deutlich entwickelt (wenn fehlend, dann die<br>Pfl. nicht grasähnlich) . . . . .                                       | 2 |
| 2 | { | Bthüllb. 1—5, selten fehlend . . . . .   | 3 |
|   |   | Bthüllb. 6; gras- o. binsenartige Pfl. <b>Juncus</b> (99).   |   |
| 3 | { | B. sehr schmal, lineal o. pfriemlich . . . . .   | 4 |
|   |   | B. mehr o. weniger breit, die unteren niemals lineal   | 5 |
| 4 | { | Bthüllb. 1—3, oft fehlend; Stb. frei.<br><b>Corispermum</b> (183).   |   |
|   |   | Bthüllb. 5, stets vorhanden; Stb. am Grunde in<br>einen Ring verwachsen . . . . <b>Polycnemum</b> (179).                       |   |
| 5 | { | Bt. von einem Deckb. u. 2 Vorb. gestützt.<br><b>Amarantus</b> (184).   |   |
|   |   | Bt. deckblattlos . . . . . <b>Chenopodium</b> (179).   |   |

## 3. u. 4. Ordnung. Trigynia und Tetragynia. Griffel (o. Narben) 3—4.

- |   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 | { | Aestiger, kahler Strauch mit ledrigen B. und gelb-<br>lichen Bt. . . . . <b>Osyris</b> (170).         |   |
|   |   | Kräuter o. Stauden . . . . .  | 2 |
| 2 | { | K. 2 theilig o. 2 blättrig; Blkr. 3 blättrig o. 5 spaltig   | 3 |
|   |   | K. 3—5 blättrig o. überhaupt nur eine einfache<br>Bthülle vorhanden . . . . .                         | 4 |
| 3 | { | Blkr. trichterförmig, auf einer Seite gespalten, ihr<br>Saum 5 spaltig . . . . . <b>Montia</b> (186). |   |
|   |   | Blkr. 3 blättrig . . . . . <b>Elatine</b> (377).  |   |
| 4 | { | Bthüllb. 6, die 3 inneren manchmal blumenkron-<br>artig . . . . .                                     | 5 |
|   |   | Bthüllb. 3—5 o. Kb. u. Krb. je 5 . . . . .  | 6 |

|    |   |   |                          |    |
|----|---|---|--------------------------|----|
| 5  | { | Wasserpfl. mit wirteligen B.; die inneren Bthüllb. weiß gefärbt.....            | <b>Elodea</b> (33).      |    |
|    |   | Gras- o. binsenartige Pfl.; alle Bthüllb. trockenhäutig.....                    | <b>Juncus</b> (99).      |    |
| 6  | { | B. mit trockenhäutigen Nebenb.; kleine, einjährige Kräuter .....                | <b>Polycarpon</b> (208). |    |
|    |   | Nebenb. fehlen .....  |                          | 7  |
| 7  | { | Krb. ausgerandet o. fehlend .....   |                          | 8  |
|    |   | Krb. ungetheilt, stets vorhanden .....  |                          | 9  |
| 8  | { | B. wechselständig; Bthülle einfach, 3—5 blättrig.                               | <b>Amarantus</b> (184).  |    |
|    |   | B. gegenständig; K. u. Blkr. 5blättrig, letztere manchmal fehlend .....         | <b>Stellaria</b> (199).  |    |
| 9  | { | Gr. 3 (nur ausnahmsweise 4—5) .....   |                          | 10 |
|    |   | Gr. 4(—5); Kapsel an der Spitze 8(—10)zählig; 1 jährige, kahle Kräuter.....     | <b>Moenchia</b> (202).   |    |
| 10 | { | Kapsel mit 3(—5) ungetheilten Klappen aufspringend.                             | <b>Alsine</b> (203).     |    |
|    |   | Kapsel mit 6(—10) ungetheilten o. mit 3 zweispaltigen Klappen aufspringend..... | <b>Arenaria</b> (205).   |    |

IV. Classe. **TETRANDRIA**. In jeder Zwitterblüte  
4 freie, gleichlange Staubblätter.

1. Ordnung. **Monogynia**. Griffel (o. Narbe) 1.

|   |   |   |                           |   |
|---|---|---|---------------------------|---|
| 1 | { | Bthülle einfach.....  |                           | 2 |
|   |   | K. u. Blkr. vorhanden .....                                 |                           | 9 |
| 2 | { | Frkn. unterständig.....                                     |                           | 3 |
|   |   | Frkn. oberständig .....                                     |                           | 4 |
| 3 | { | Bthülle kelchartig; B. gegenständig. <b>Ludwigia</b> (390). |                           |   |
|   |   | Bthülle innen weiß gefärbt; B. schraubig gestellt.          | <b>Thesium</b> (170).     |   |
| 4 | { | Baum mit schülferigen B.....                                | <b>Elaeagnus</b> (387).   |   |
|   |   | Kräuter o. Stauden .....                                    |                           | 5 |
| 5 | { | Bthüllb., da ein Außenk. vorhanden ist, scheinbar 8.        | <b>Alchemilla</b> (297).  |   |
|   |   | Bthüllb. 4 .....  |                           | 6 |
| 6 | { | B. gefiedert .....  | <b>Sanguisorba</b> (299). |   |
|   |   | B. ungetheilt.....  |                           | 7 |
| 7 | { | B. schmal, pfriemlich; Bt. unscheinbar.                     | <b>Camphorosma</b> (183). |   |
|   |   | B. breit, nicht pfriemlich.....                             |                           | 8 |
| 8 | { | B. herzförmig; Bt. weiß, in einer Traube.                   | <b>Majanthemum</b> (116). |   |
|   |   | B. nicht herzförmig; Bt. grünlich, in Knäueln.              | <b>Parietaria</b> (168).  |   |

|    |   |   |                           |
|----|---|---|---------------------------|
| 9  | { | Btköpfchen mit reichblättriger Hülle; K. doppelt, der innere zuletzt an die Fr. angewachsen; Blkr. verwachsenblättrig. (Zur Bestimmung der hierher gehörigen Gattungen aus der Familie der <i>Dipsaceen</i> dient der Schlüssel auf Seite 536.) |                           |
|    | { | K. einfach  | 10                        |
| 10 | { | Krb. 4, frei  | 11                        |
|    | { | Blkr. verwachsenblättrig  | 17                        |
| 11 | { | Holzgewächse  | 12                        |
|    | { | Kräuter o. Stauden  | 14                        |
| 12 | { | Stb. zwischen den Krb. stehend  | 13                        |
|    | { | Stb. vor den Krb. stehend   | <b>Rhamnus</b> (370).     |
| 13 | { | Frkn. unterständig; Steinfr.  | <b>Cornus</b> (424).      |
|    | { | Frkn. oberständig; Kapselfr.  | <b>Evonymus</b> (367).    |
| 14 | { | B. getheilt   | 15                        |
|    | { | B. ungetheilt, rautenförmig; Wasserpfl. mit weißen Bt.  | <b>Trapa</b> (393).       |
| 15 | { | B. doppelt 3 zählig; Blkr. blutroth, Nebenkronen gelb.  | <b>Epimedium</b> (227).   |
|    | { | B. fiederschnittig o. fiedertheilig; Blkr. weiß, ohne Nebenkronen   | 16                        |
| 16 | { | Fr. lineal, flach, aufspringend   | <b>Cardamine</b> (244).   |
|    | { | Fr. nierenförmig, nicht aufspringend.   | <b>Coronopus</b> (237).   |
| 17 | { | Frkn. unterständig  | 18                        |
|    | { | Frkn. oberständig   | 19                        |
| 18 | { | B. wirtelig gestellt; Stauden o. Kräuter ( <i>Rubiaceae</i> , vergl. Seite 522).  |                           |
|    | { | B. gegenständig; kleiner Strauch  | <b>Linnaea</b> (531).     |
| 19 | { | Frkn. 4, o. ein 4 fächeriger, 4 lappiger Frkn. (Hieher einige <i>Labiates</i> , zu deren Bestimmung der Schlüssel auf Seite 463 dient.)   |                           |
|    | { | Frkn. 1   | 20                        |
| 20 | { | Bt. gelb; kleines 1 jähriges Kraut mit gegenständigen B.  | <b>Microcala.</b> (442).  |
|    | { | Bt. niemals gelb  | 21                        |
| 21 | { | Blkr. trockenhäutig, mit zurückgebrochenem Saume.   | <b>Plantago</b> (519).    |
|    | { | Blkr. nicht trockenhäutig   | 22                        |
| 22 | { | Bt. in Köpfchen, blau o. violett; Blkr. unregelmäßig, 3—5 spaltig   | <b>Globularia.</b> (518). |
|    | { | Bt. nicht in Köpfchen   | 23                        |
| 23 | { | Sehr kleine, 1 jährige Kräuter mit sehr kleinen, weißen o. röthlichen Bt.   | 24                        |
|    | { | Ansehnlichere Pfl. o. kleine Pfl. mit auffallenden Bt.  | 26                        |

- 24 { B. u. Btstiele grundständig; Blkr. glockig-radförmig.  
           **Limosella** (495).  
 Stg. beblättert; Bt. blattachselständig ..... 25
- 25 { B. gegenständig; Blkr. 2lippig... **Lindernia** (495).  
 B. wechselständig; Blkr. krugförmig, mit 4 spaltigem  
 Saume..... **Centunculus** (438).
- 26 { B. ganzrandig; Bt. auffallend, blau o. lila.  
           **Gentiana** (443).  
 B. fiederlappig o. 3 spaltig; Bt. klein, helllila, in  
 verlängerten Aehren ..... **Verbena** (463).

## 2. Ordnung. **Digynia**. Griffel (o. Narben) 2.

- 1 { Blattlose, kletternde Schmarotzerpfl. mit weißen,  
 röthlichen o. gelblichen Bt.....**Cuscuta** (451).  
 Beblätterte Pfl..... 2
- 2 { Holzgewächse; Fr. geflügelt ..... **Ulmus** (166).  
 Stauden o. Kräuter ..... 3
- 3 { K. u. Blkr. vorhanden, letztere verwachsenblättrig. 4  
 Bthülle einfach o. an Stelle der Blkr. nur Borsten 5
- 4 { Frkn. oberständig (*Gentianaceae*, vergl. Seite 441).  
 Frkn. unterständig (*Rubiaceae*, vergl. Seite 522).
- 5 { Bthülle durch Aushöhlung des Btbodens scheinbar  
 verwachsenblättrig ..... 6  
 Bthülle deutlich freiblättrig ..... 7
- 6 { B. gefiedert..... **Sanguisorba** (274).  
 B. ungetheilt o. fingerförmig getheilt.  
           **Alchemilla** (297).
- 7 { Pfl. am Boden niedergestreckt; B. klein, ganzrandig;  
 an Stelle der Krb. 5 Borsten...**Herniaria** (208).  
 Meist größere Pfl.; Blkr. ganz fehlend.  
           **Chenopodium** (179).

## 3. Ordnung. **Trigynia**. Griffel (o. Narben) 3.

- 1 { K. verwachsenblättrig ..... **Silene** (191).  
 Kb. frei ..... 2
- 2 { Krb. ausgerandet o. fehlend. .... **Stellaria** (199).  
 Krb. ungetheilt, niemals fehlend.. **Arenaria** (205).

## 4. Ordnung. **Tetragynia**. Griffel (o. Narben) 4.

- 1 { Holzgewächse mit immergrünen B. .... **Ilex** (366).  
 Stauden o. Kräuter ..... 2
- 2 { Blattlose, kletternde Schmarotzerpfl. **Cuscuta** (451).  
 Beblätterte Pfl..... 3

|    |   |  |                        |
|----|---|--|------------------------|
| 3  | { | Wasserpfl. mit unscheinbaren Bt.; Bthülle fehlend<br>o. scheinbar einfach, 4 theilig ..... | 4                      |
|    |   | K. u. Blkr. vorhanden, letztere selten fehlend .....                                       | 5                      |
| 4  | { | Bthülle scheinbar 4 theilig; Frkn. sitzend.<br><b>Potamogeton</b> (27).                    |                        |
|    |   | Bthülle fehlt; Frkn. gestielt.....   | <b>Ruppia</b> (29).    |
| 5  | { | Blkr. verwachsenblättrig .....   | 6                      |
|    |   | Krb. frei, selten fehlend.....   | 7                      |
| 6  | { | Blkr. auffallend gefärbt; B. ungetheilt.<br><b>Gentiana</b> (443).                         |                        |
|    |   | Blkr. grünlich; B. getheilt .....  | <b>Adoxa</b> (533).    |
| 7  | { | Die Zipfel des 4spaltigen K. 2—3spaltig; Frkn.<br>8fächerig; sehr kleines Kraut....        | <b>Radiola</b> (352).  |
|    |   | Kb. ungetheilt .....   | 8                      |
| 8  | { | Bt. doldig; Krb. ausgebissen-gezähnt.<br><b>Holosteum</b> (202.)                           |                        |
|    |   | Bt. nicht doldig.....  | 9                      |
| 9  | { | Kapseln 4 .....  | <b>Crassula</b> (263). |
|    |   | Kapsel 1 .....   | 10                     |
| 10 | { | Gr. vor den Krb. stehend; Kapsel 4(—5)klappig<br>aufspringend .....                        | <b>Sagina</b> (202).   |
|    |   | Gr. zwischen den Krb. stehend; Kapsel 8(—10)zählig<br>aufspringend .....                   | <b>Moenchia</b> (202). |

V. Classe. **PENTANDRIA**. In jeder Zwitterblüte  
5 freie Staubblätter.

1. Ordnung. **Monogynia**. Griffel (o. Narbe) 1.

|   |   |   |                          |
|---|---|---|--------------------------|
| 1 | { | Bthülle einfach, o. die Krb. faden- o. borstenförmig<br>K. u. Blkr. vorhanden, letztere normal entwickelt.. | 2                        |
|   |   |   | 9                        |
| 2 | { | Holzgewächse .....  | 3                        |
|   |   | Stauden o. Kräuter .....  | 4                        |
| 3 | { | B. gefiedert, lederig.....  | <b>Ceratonia</b> (314).  |
|   |   | B. ungetheilt, schülferig.....  | <b>Elaeagnus</b> (387).  |
| 4 | { | Frkn. unterständig; Bthülle innen weiß.<br><b>Thesium</b> (170).  |                          |
|   |   | Frkn. oberständig .....   | 5                        |
| 5 | { | Krb. faden- o. borstenförmig.....   | 6                        |
|   |   | Krb. ganz fehlend .....   | 8                        |
| 6 | { | Kb. verdickt, von der Seite her zusammengedrückt,<br>schneeweiß.....  | <b>Illecebrum</b> (208). |
|   |   | Kb. flach-concav, grün .....  | 7                        |
| 7 | { | Bt. in endständigen Köpfchen mit großen, trocken-<br>häutigen, silberweißen Deckb. <b>Paronychia</b> (208). |                          |
|   |   | Bt. in blattwinkelständigen Knäueln.<br><b>Herniaria</b> (208).   |                          |

|    |  |   |
|----|--|---|
|    | Am Grunde jedes B. eine häutige Nebenbscheide;<br>Bthülle meist blumenkronartig gefärbt. |   |
| 8  | Nebenb. fehlen; Bthülle unscheinbar, grünlich;<br>1jährige Kräuter mit pfriemlichen B.   | <b>Polygonum</b> (176).<br><b>Polycnemum</b> (179). |
| 9  | Krb. frei o. an der Spitze zusammenhängend.....  | 10  |
|    | Krb. wenigstens am Grunde untereinander ver-<br>wachsen .....                            | 18  |
| 10 | Holzgewächse .....   | 11  |
|    | Stauden o. Kräuter .....   | 16  |
| 11 | B. gefingert-5 zählig; Klettersträucher.   |   |
|    | B. ungetheilt o. nur gelappt.....  | <b>Parthenocissus</b> (371).<br>12                  |
| 12 | Frkn. oberständig.....   | 13  |
|    | Frkn. unterständig.....  | 15  |
| 13 | Krb. an der Spitze zusammenhängend; Kletter-<br>sträucher mit Ranken .....               | <b>Vitis</b> (371).<br>14                           |
|    | Krb. ganz frei; nicht kletternde Holzgewächse ohne<br>Ranken.....                        | 14  |
| 14 | Stb. mit den Krb. abwechselnd..  | <b>Evonymus</b> (367).                              |
|    | Stb. vor den Krb. stehend. ( <i>Rhamnaceae</i> , vergl.<br>Seite 369).                   |   |
| 15 | Mittels Haftwurzeln kletternder Strauch; Bt. in<br>Dolden.....                           | <b>Hedera</b> (394).                                |
|    | Aufrechte Sträucher; Bt. in Trauben o. einzeln<br>(selten 2—3 beisammen).....            | <b>Ribes</b> (271).                                 |
| 16 | Bt. weiß, regelmäßig; zwischen den Stb. 2 drüsig-<br>gewimperte Schuppen .....           | <b>Parnassia</b> (271).<br>17                       |
|    | Bt. unregelmäßig, gespornt; keine Schuppen zwischen<br>den Stb.....                      | 17  |
| 17 | Kb. meist 3, das obere gespornt; Krb. scheinbar 3.                                       | <b>Impatiens</b> (369).                             |
|    | Kb. 5, mit Anhängseln; Krb. 5, das unterste ge-<br>spornt.....                           | <b>Viola</b> (380).                                 |
| 18 | Frkn. halb o. ganz unterständig.....   | 19  |
|    | Frkn. oberständig.....   | 22  |
| 19 | Holzgewächse; Blkr. unregelmäßig. <b>Lonicera</b> (531).                                 |   |
|    | Stauden o. Kräuter; Blkr. regelmäßig o. nur wenig<br>unregelmäßig.....                   | 20  |
| 20 | B. schraubig gestellt, die untersten oft rosettig....                                    | 21  |
|    | B. wirtelig angeordnet ( <i>Rubiaceae</i> , vergl. Seite 522)..                          |   |

|    |   |   |                           |
|----|---|---|---------------------------|
| 21 | { | Außer den 5 fruchtbaren Stb. noch 5 verkümmerte vorhanden; Frkn. halb unterständig.   |                           |
|    |   | Nur 5 Stb. vorhanden; Frkn. vollkommen unterständig ( <i>Campanulaceae</i> , vergl. Seite 542).   | <b>Samolus</b> (437).     |
| 22 | { | Frkn. 1.....  | 23                        |
|    |   | Frkn. 2 o. 4, aber nur 1 Gr. o. 1 N.....  | 31                        |
| 23 | { | Kletternde Schmarotzerpfl. ohne grüne B.  |                           |
|    |   | Beblätterte Pfl. ....   | <b>Cuscuta</b> (451). 24  |
| 24 | { | Frkn. 1 fächerig, mit einer Samenknospe.  |                           |
|    |   | Frkn. 1 fächerig mit 2 o. mehr Samenknospen, o. 2- bis mehrfächerig .....   | <b>Plumbago</b> (439). 25 |
| 25 | { | Frkn. 3 fächerig ( <i>Polemoniaceae</i> , vergl. Seite 452).  |                           |
|    |   | Frkn. 1—2 fächerig, selten unvollständig 4 fächerig   | 26                        |
| 26 | { | Stb. vor den Zipfeln der Blkr. stehend ( <i>Primulaceae</i> , vergl. Seite 429).  |                           |
|    |   | Stb. zwischen den Zipfeln der Blkr. stehend.....  | 27                        |
| 27 | { | Frkn. 1—2 fächerig, mit 4 Samenknospen; Blkr. trichterig-glockig, 5 faltig.....   | 28                        |
|    |   | Frkn. mit zahlreichen Samenknospen .....  | 29                        |
| 28 | { | K. von 2 großen Vorb. eingeschlossen; Narbenlappen groß, flach .....  | <b>Calystegia</b> (451).  |
|    |   | K. nicht von Vorb. eingeschlossen; Narbenlappen fädlich o. keulenförmig.....  | <b>Convolvulus</b> (451). |
| 29 | { | B. entweder ungetheilt und gegenständig (o. nahezu gegenständig), o. dreizählig und schraubig gestellt ( <i>Gentianaceae</i> , vergl. Seite 441). |                           |
|    |   | B. schraubig gestellt, niemals 3 zählig .....   | 30                        |
| 30 | { | A. dem spitzen Ende des Stf. aufliegend, 2 fächerig ( <i>Solanaceae</i> , vergl. Seite 484).  |                           |
|    |   | A. quer o. schief auf das verbreiterte Ende der Stf. gestellt; große Kräuter o. Stauden mit radförmiger o. etwas trichteriger Blkr. ....          | <b>Verbascum</b> (490).   |
| 31 | { | B. meist schraubig gestellt; Fr. nicht aufspringend; Pfl. meist rauhaarig, selten kahl ( <i>Borragineae</i> , vergl. Seite 453).                  |                           |
|    |   | B. gegenständig o. wirtelig; Fr. aufspringend .....   | 32                        |
| 32 | { | B. wirtelig (meist zu 3); Holzgewächse mit großen, rosenrothen (selten weißen) Bt....   | <b>Nerium</b> (449).      |
|    |   | B. gegenständig; Stauden o. Halbsträucher.....  | 33                        |
| 33 | { | Bt. einzeln, ansehnlich, meist blau; S. ohne Haarschopf.....  | <b>Vinca</b> (449).       |
|    |   | Bt. in doldigen, trugdoldigen o. rispenartigen Bt-ständen, niemals blau; S. mit Haarschopf.....   | 34                        |

- 34 { Stf. frei, A. auf der N. liegend; Bt. rosa, in rispen-  
artigen Btständen ..... **Apocynum** (449).  
Stf. in eine Röhre verwachsen (*Asclepiadeae*, vergl.  
Seite 450).

2. Ordnung. **Digynia**. Griffel (o. Narben) 2.

- 1 { Holzgewächse ..... 2  
Stauden o. Kräuter ..... 4
- 2 { B. ungetheilt ..... 3  
B. gefiedert, gegenständig; Bt. hängend, weiß o.  
etwas röthlich ..... **Staphylea** (367).
- 3 { Bthülle einfach (*Ulmaceae*, vergl. Seite 165).  
K. u. Blkr. vorhanden ..... **Zizyphus** (370).
- 4 { Kletternde, blattlose, ästige Pfl. mit fadenförmigen  
Stg., auf anderen Pfl. schmarotzend; Blkr. 4- bis  
5spaltig ..... **Cuscuta** (451).  
Beblätterte Pfl. .... 5
- 5 { Zwischen den 5 Kb. stehen 5 sehr kleine pfriemliche  
Außenkb.; Krb. gelb; Staude mit gefiederten B.  
**Aremonia** (298).  
Bthülle einfach o. doppelt, aber ohne Außenk. .... 6
- 6 { Frkn. unterständig; Bt. in zusammengesetzten Dol-  
den, seltener in einfachen Dolden o. Köpfchen  
(*Umbelliferae*, vergl. Seite 395).  
Frkn. oberständig ..... 7
- 7 { K. u. Blkr. normal entwickelt ..... 8  
Bthülle einfach o. die Krb. fadenförmig ..... 13
- 8 { Blkr. verwachsenblättrig ..... 9  
Krb. frei ..... 12
- 9 { Frkn. 2, mit gemeinschaftlicher Narbe ..... 10  
Frkn. 1, mit 2 gegenständigen Samenträgern ..... 11
- 10 { Stf. frei, A. auf der N. liegend; Bt. rosa, in rispen-  
artigen Btständen ..... **Apocynum** (449).  
Stf. in eine Röhre verwachsen (*Asclepiadeae*, vergl.  
Seite 450).
- 11 { Blkr. radförmig, tief-5spaltig, mit sehr kurzer Röhre  
u. 2 gefransten Schuppen o. Honiggruben am  
Grunde jedes Zipfels ..... **Sweetia** (448).  
Blkr. mit mehr o. wenig verlängerter Röhre (selten  
radförmig mit kurzer Röhre, dann aber ohne  
Schuppen u. Honiggruben) ..... **Gentiana** (443).
- 12 { K. verwachsenblättrig; Nebenb. fehlen.  
**Gypsophila** (195).  
Kb. frei; B. mit häutigen Nebenb.  
**Polycarpon** (208).

|    |   |   |                          |
|----|---|---|--------------------------|
| 13 | } | Krb. fadenförmig .....  | 14                       |
|    |   | Bthülle einfach .....   | 16                       |
| 14 | { | Kb. verdickt, von der Seite her zusammengedrückt,<br>schneeweiß.....  | <b>Illecebrum</b> (208). |
|    |   | Kb. flach-concav, grün .....  | 15                       |
| 15 | { | Bt. in endständigen Köpfchen, mit großen, silber-<br>weißen, häutigen Deckb. ....   | <b>Paronychia</b> (208). |
|    |   | Bt. in blattachselständigen Knäueln.<br><b>Herniaria</b> (208).   |                          |
| 16 | { | Am Grunde der B. befinden sich am Stg. häutige<br>Nebenbscheiden; Bthülle meist blumenkronartig<br>gefärbt.....                 | <b>Polygonum</b> (176).  |
|    |   | Nebenb. fehlen; Bthülle kelchartig, meist grünlich.   | 17                       |
| 17 | { | Kleine Pfl. mit gegenständigen, halbstiellrund-pfriem-<br>lichen B.; Bthüllb. grün, weiß berandet.<br><b>Scleranthus</b> (208). |                          |
|    |   | B. schraubig gestellt, verschieden gestaltet ( <i>Cheno-<br/>podaceae</i> , vergl. Seite 178).                                  |                          |

3. Ordnung. **Trigynia**. Griffel o. Narben 3.

|   |   |  |                         |
|---|---|--|-------------------------|
| 1 | { | B. fiederschnittig, gefiedert o. 3 zählig .....  | 2                       |
|   |   | B. ungetheilt .....  | 4                       |
| 2 | { | Blkr. verwachsenblättrig, radförmig.<br><b>Sambucus</b> (530).   |                         |
|   |   | Krb. frei .....  | 3                       |
| 3 | { | Bt. ansehnlich, weiß o. etwas röthlich, hängend; Fr.<br>groß, aufspringend .....                                       | <b>Staphylea</b> (367). |
|   |   | Bt. klein u. unscheinbar, nicht hängend; Fr. klein,<br>nicht aufspringend .....  | <b>Rhus</b> (366).      |
| 4 | { | Holzgewächse .....   | 5                       |
|   |   | Kräuter, Stauden o. Halbsträucher .....  | 8                       |
| 5 | { | B. sehr klein, schuppenförmig; Bt. klein, hellrosa<br>(selten weiß), in Ähren o. Trauben; S. mit Haars-<br>schopf..... | <b>Tamarix</b> (377).   |
|   |   | Bt. normal entwickelt; S. ohne Haarschopf .....  | 6                       |
| 6 | { | Blkr. verwachsenblättrig, radförmig; B. gegenständig.<br><b>Viburnum</b> (531).  |                         |
|   |   | Krb. frei; B. schraubig gestellt.....  | 7                       |
| 7 | { | Zweige dornig; Fr. groß, geflügelt. <b>Paliurus</b> (370).   |                         |
|   |   | Zweige wehrlos; Fr. klein, nicht geflügelt.<br><b>Cotinus</b> (366).   |                         |
| 8 | { | Alle B. grundständig, rosettig, mit langen rothen<br>Stieldrüsen bedeckt; Bt. weiß, in ährenförmigen<br>Wickeln.....   | <b>Drosera</b> (257).   |
|   |   | Pfl. anders beschaffen .....   | 9                       |

|    |   |  |    |
|----|---|--|----|
| 9  | { | K. röhrig, 5 zählig; starre Pfl. mit pfriemenförmigen, stechenden B. .... <b>Drypis</b> (195).   | 10 |
|    |   | Alle B. der Bthülle frei. ....   |    |
| 10 | { | Stb. am Grunde in einen Ring verwachsen, zwischen ihnen 5 zahnförmige Staminodien; Blkr. verschieden gefärbt. .... <b>Linum</b> (352). | 11 |
|    |   | Stb. frei; Blkr. weiß o. fehlend. ....   |    |
| 11 | { | B. gegenständig o. wirtelig. ....  | 12 |
|    |   | B. schraubig gestellt. ....  | 16 |
| 12 | { | B. mit trockenhäutigen Nebenb. <b>Polycarpon</b> (208).  | 13 |
|    |   | Nebenb. fehlen. ....   |    |
| 13 | { | Krb. vorne ausgebissen-gezähnt; Bt. in einer Scheindolde. .... <b>Holosteum</b> (202).   | 14 |
|    |   | Krb. ganzrandig o. vorne ausgerandet o. 2spaltig, manchmal fehlend. ....   |    |
| 14 | { | Kapsel mit 3 Klappen aufspringend; Krb. ganzrandig, selten fehlend. .... <b>Alsine</b> (203).  | 15 |
|    |   | Kapsel mit 6 Klappen o. Zähnen aufspringend; Krb. 2spaltig o. ausgerandet, selten fehlend. ....  |    |
| 15 | { | Kapsel kugelig o. eiförmig, ihre Klappen bis über die Mitte reichend. .... <b>Stellaria</b> (199).                                     |    |
|    |   | Kapsel cylindrisch o. kegelig-cylindrisch, mit 6 kurzen Zähnen aufspringend. .... <b>Cerastium</b> (200).                              |    |
| 16 | { | K. u. Blkr. vorhanden. ....  | 17 |
|    |   | Bthülle einfach. ....  | 18 |
| 17 | { | Gr. 3, fädlich, zurückgekrümmt; Fr. vielsamig, aufspringend. .... <b>Telephium</b> (207).  |    |
|    |   | N. 3, sitzend; Fr. 1samig, nicht aufspringend. <b>Corrigiola</b> (208).  |    |
| 18 | { | Am Grunde der B. befinden sich häutige Nebenb-scheiden; Bthülle meist blumenkronartig gefärbt. <b>Polygonum</b> (176).                 |    |
|    |   | Nebenb. fehlen; Bthülle kelchartig, meist grünlich. <b>Amarantus</b> (184).  |    |

4. Ordnung. **Tetragynia**. Griffel (o. Narben) 4.

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 | { | Holzgewächse; B. gefiedert o. 3zählig. <b>Rhus</b> (366).   | 2 |
|   |   | Stauden o. Kräuter mit ungetheilten B. ....   |   |
| 2 | { | B. gegenständig. ....   | 3 |
|   |   | B. am Grunde des Stg. rosettig, höchstens eines am Stg. hinaufgerückt. ....                               | 4 |
| 3 | { | Gr. vor den Krb. stehend; Kapsel bis zum Grunde 4klappig aufspringend. .... <b>Sagina</b> (202).          |   |
|   |   | Gr. zwischen den Krb. stehend; Kapsel an der Spitze mit 8 Zähnen aufspringend. ... <b>Moenchia</b> (202). |   |

- 4 { B. mit langen rothen Stieldrüsen bedeckt; Bt. klein,  
in ährenförmigen Wickeln.....**Drosera** (257).
- 4 { B. kahl; Bt. ansehnlich, einzeln..**Parnassia** (271).

5. Ordnung. **Pentagynia**. Griffel (o. Narben) 5.

- 1 { Bt. unregelmäßig, gespornt; Kb. u. Krb. (scheinbar) 3  
**Impatiens** (369).
- 1 { Bt. regelmäßig, nicht gespornt..... 2
- 2 { Holzgewächse mit lederigen, in eine dornige Spitze  
auslaufenden u. meist auch dornig gezähnten B.  
**Ilex** (366).
- 2 { Kräuter, Stauden o. Halbsträucher; B. nicht dornig 3
- 3 { Kleine Alpenpfl. mit 3zähligen B. u. gelben Bt.  
**Sibbaldia** (296).
- 3 { B. nicht 3zählig ..... 4
- 4 { Blkr. verwachsenblättrig; K. 5zählig, gefaltet, oft  
oben trockenhäutig (*Plumbagineae*, vergl. Seite 438).
- 4 { Krb. frei ..... 5
- 5 { Zwischen den 5 Stb. stehen 5 Staminodien..... 6
- 5 { Staminodien fehlen ..... 7
- 6 { B. fiederförmig getheilt o. am Grunde herzförmig  
u. kurz-gelappt; Fr. in 5 geschnäbelte Theilfr.  
zerfallend..... **Erodium** (350).
- 6 { B. ungetheilt, meist schmal, niemals herzförmig;  
Fr. eine Kapsel .....**Linum** (352).
- 7 { B. schraubig gestellt o. am Grunde der Stg. rosettig 8
- 7 { B. gegenständig o. wirtelig ..... 9
- 8 { Stg. beblättert; B. fleischig, kahl.. **Crassula** (263).
- 8 { B. alle grundständig, rosettig, mit langen rothen  
Stieldrüsen bedeckt .....**Drosera** (257).
- 9 { Wasserpfl.; B. wirtelig, mit geflügeltem Bstiel, mit  
6 langen Borsten besetzt....**Aldrovanda** (257).
- 9 { Landpfl.; Bstiel nicht geflügelt, oft fehlend ..... 10
- 10 { B. scheinbar quirlig, mit hinfälligen, häutigen Nebenb.  
**Spergula** (207).
- 10 { B. gegenständig, ohne Nebenb..... 11
- 11 { Kapsel bis zum Grunde 5klappig aufspringend.  
**Sagina** (202).
- 11 { Kapsel an der Spitze mit 10 kurzen Zähnen auf-  
springend.....**Cerastium** (200).

6. Ordnung. **Polygynia**. Griffel (o. Narben) mehr als 5.

- 1 { Kleine, ausdauernde Alpenpfl. mit 3zähligen B. u.  
verkehrt-eiförmigen, 3zähligen Blättchen.  
**Sibbaldia** (296).
- 1 { Kleine, 1jährige Kräuter mit linealen o. in lineale  
Zipfel getheilten B..... 2

- 2 { Kb. gespornt ; B. lineal, ungetheilt. **Myosurus** (220).
- 2 { Kb. nicht gespornt ; B. 3theilig o. handförmig zer-  
schlitzt..... **Ranunculus** (220).

VI. Classe. **HEXANDRIA**. In jeder Zwitterblüte  
6 freie, gleichlange Staubblätter.

1. Ordnung. **Monogynia**. Griffel (o. Narbe) 1.

- 1 { Holzgewächse ..... 2
- 1 { Stauden o. Kräuter ..... 5
- 2 { Auf Eichen schmarotzender Strauch mit gegenstän-  
digen, ungetheilten B. .... **Loranthus** (169).
- 2 { Nicht schmarotzende Bäume o. Sträucher ..... 3
- 3 { Strauch mit dornigen Zweigen ; B. gebüschelt ; Bt.  
gelb, in hängenden Trauben.... **Berberis** (227).
- 3 { Wehrlose Bäume o. Sträucher ..... 4
- 4 { B. gegenständig, meist handförmig gelappt ; K. u.  
Blkr. vorhanden..... **Acer** (368).
- 4 { B. 2zeilig gestellt, ungetheilt ; Bthülle einfach.  
**Ulmus** (166).
- 5 { Btboden röhrig o. glockig ausgehöhlt, scheinbar eine  
Kelchröhre bildend, welche am Rande mit 2 Reihen  
von je 6 Zähnen besetzt ist ; Frkn. am Grunde  
des ausgehöhlten Btbodens sitzend (*Lythraceae*,  
vergl. Seite 388).
- 5 { Btboden nicht ausgehöhlt ; K. niemals 12zählig... 6
- 6 { Bthülle einfach, bald kelchartig, bald blumenkron-  
artig o. ganz fehlend ..... 7
- 6 { K. u. Blkr. vorhanden ..... 13
- 7 { Bthülle fehlend ..... 8
- 7 { Bthülle vorhanden..... 9
- 8 { Sumpfpfl. mit herz-eiförmigen B. ; Bt. in Kolben,  
von einer großen, innen weiß gefärbten Scheide  
eingeschlossen..... **Calla** (97).
- 8 { Im Meere lebende Pfl. mit breit linealen B. ; Bt.  
zu 5—6 von einer Scheide eingeschlossen.  
**Posidonia** (30).
- 9 { Frkn. oberständig ..... 10
- 9 { Frkn. unterständig ; ausdauernde Gewächse mit  
grundständigen, meist linealen B. ; Bthülle meist  
ansehnlich, weiß, gelb o. grünlich gefärbt (*Ama-  
ryllideae*, vergl. Seite 117).
- 10 { Btstand kolbenförmig ; Bt. sehr klein, dicht an-  
einander gedrängt ; B. lineal..... **Acorus** (97).
- 10 { Btstand nicht kolbenförmig ..... 11

- 11 { Bthüllb. meist 5; B. in der Regel mit deutlichem  
Mittelnerv, an ihrem Grunde eine den Stg. um-  
gebende häutige Nebenbscheide. **Polygonum** (176).  
Bthüllb. 6; B. meist parallelnervig, seltener netz-  
nervig; Nebenbscheide fehlt ..... 12
- 12 { Bthülle häutig, meist braun o. grünlich, seltener  
röthlich, gelblich o. weiß; N. 3, fädlich verlängert;  
Pfl. gras- o. binsenartig (*Juncaceae*, vergl.  
Seite 99).  
Bthülle meist blumenkronartig, verschieden gefärbt;  
N. meist nicht fädlich (*Liliaceae*, vergl. Seite 104).
- 13 { Stb. vor den Zipfeln der Blkr. stehend ..... 14  
Stb. zwischen den Zipfeln der Blkr. stehend ..... 15
- 14 { Kleine, zarte Staude; B. am Ende des Stg. gehäuft;  
Bt. weiß, einzeln an verlängerten Stielen in den  
Blattachseln ..... **Trientalis** (437).  
Größere, kräftige Staude; B. gegenständig o. wir-  
telig; Bt. gelb, in blattachselständigen Trauben.  
**Naumburgia** (437).
- 15 { Einjährige Kräuter mit gelben Bt.; Blkrröhre kurz;  
Pfl. blaugrau bereift ..... **Blackstonia** (443).  
Kräftige Stauden; Blkrröhre verlängert; Pfl. nicht  
bereift ..... **Gentiana** (443).

2. Ordnung. **Digynia**. Griffel (o. Narben) 2.

- { Holzgewächse mit lanzettlichen, am Grunde schiefen,  
2zeilig gestellten B. .... **Celtis** (166).  
Kleine Alpenpfl. mit nierenförmigen Grundb.  
**Oxyria** (176).

3. Ordnung. **Trigynia**. Griffel (o. Narben) 3.

- 1 { Bthülle trichterförmig mit verlängerter Röhre u.  
6 Zipfeln ..... **Colchicum** (107).  
Bthülle freiblättrig ..... 2
- 2 { B. gegenständig o. wirtelig; K. u. Blkr. 3 blättrig. 3  
B. schraubig gestellt, manchmal alle grundständig;  
Bthüllb. gleichartig ..... 4
- 3 { B. gegenständig, ganzrandig; Frkn. oberständig.  
**Elatine** (377).  
B. zu 3—4 wirtelig, fein gesägt; Frkn. unterständig.  
**Elodea** (32).
- 4 { Frkn. 1; Gr. o. N. 3; am Grunde jedes B. eine den  
Stg. umgebende Nebenbscheide ..... 5  
Frkn. 3 (o. ein 3 theiliger Frkn.); Nebenbscheide fehlt 6
- 5 { Bthüllb. 6; N. pinselförmig ..... **Rumex** (173).  
Bthüllb. meist 5; N. kopfig .... **Polygonum** (176).

- 6 { Gr. pfriemlich o. hornförmig ..... 7
- 6 { Gr. fehlt ..... 8
- 7 { Die 3 Frkn. nur am Grunde verwachsen; B. elliptisch.  
Veratrum (107).
- 7 { Die 3 Frkn. bis zur Mitte verwachsen; B. grasartig.  
Tofieldia (107).
- 8 { Alle B. grundständig; Bthüllb. frei; A. sitzend.  
Triglochin (31).
- 8 { Stg. beblättert; Bthüllb. am Grunde verwachsen;  
Stf. vorhanden .....Scheuchzeria (31).

4. Ordnung. **Hexa-Polygynia**. Griffel o. Narben 6 o. mehr.

- { Die 3 äußeren Bthüllb. kelchartig, grün, die 3 inneren  
blumenblattartig, weiß; B. nicht grasartig.  
Alisma (31).
- { Alle 6 Bthüllb. grünlich; B. grasartig.  
Triglochin (31).

VII. Classe. **HEPTANDRIA**. In jeder Zwitterblüte  
7 Staubblätter.

1.—5. Ordnung. **Mono-Pentagynia**. Griffel (o. Narben) 1—5.

- 1 { Bäume mit gefiederten B. u. unregelmäßigen Bt.  
Aesculus (369).
- 1 { Stauden o. Kräuter ..... 2
- 2 { Bthülle einfach o. fehlend ..... 3
- 2 { K. u. Blkr. vorhanden ..... 4
- 3 { Bthülle fehlend; Bt. in Kolben, von einer großen,  
innen weiß gefärbten Scheide eingeschlossen.  
Calla (97).
- 3 { Bthülle einfach; am Grunde jedes B. eine den Stg.  
umfassende häutige Nebenbscheide.  
Polygonum (176).
- 4 { Krb. 5 ..... 5
- 4 { Krb. 7 ..... 6
- 5 { K. verwachsenblättrig, 5zählig; B. gegenständig.  
Silene (191).
- 5 { Kb. frei; B. scheinbar wirtelig. ...Spergula (207).
- 6 { Kleine, zarte Staude; B. am Ende des Stg. gehäuft;  
Bt. weiß, einzeln.....Trientalis (437).
- 6 { Größere, kräftige Staude; B. gegenständig o. wirtelig;  
Bt. gelb, in blattachselständigen Trauben.  
Naumburgia (437).

VIII. Classe. OCTANDRIA. In jeder Zwitterblüte  
8 freie Staubblätter.

|    |   |    |
|----|---|----|
|    | 1. Ordnung. <b>Monogynia.</b> Griffel (o. Narbe) 1.   |    |
| 1  | { Blattlose, beschuppte, wachsgelbe Schmarotzerpfl.; K.<br>u. Blkr. 4—5 blättrig ..... <b>Monotropa</b> (426).  | 2  |
|    | { Pfl. mit grünen B. ....   |    |
| 2  | { K. u. Blkr. vorhanden *) .....  | 3  |
|    | { Bthülle einfach o. fehlend.....   | 10 |
| 3  | { Holzgewächse .....  | 4  |
|    | { Stauden o. Kräuter.....   | 7  |
| 4  | { Frkn. oberständig; Kapsel o. Flügelfr.....  | 5  |
|    | { Frkn. unterständig; niedrige Sträucher mit unge-<br>theilten B.; Fr. eine Beere .... <b>Vaccinium</b> (428).  |    |
| 5  | { Bäume o. große Sträucher mit großen, flachen, meist<br>gelappten B.; Krb. frei; Fr. geflügelt. <b>Acer</b> (368).   |    |
|    | { Niedrige Sträucher mit nadelförmigen o. schuppen-<br>förmigen B.; Blkr. verwachsenblättrig; Fr. eine<br>Kapsel.....   | 6  |
| 6  | { B. gegenständig; Kapseln wandspaltig.<br><b>Calluna</b> (428).  |    |
|    | { B. zu 3—4 quirlig; Kapseln fachspaltig. <b>Erica</b> (428).   |    |
| 7  | { Frkn. oberständig.....  | 8  |
|    | { Frkn. unterständig; Kb. u. Krb. 4, frei ( <i>Oenotheraeae</i> ,<br>vergl. Seite 389).   |    |
| 8  | { B. gegenständig, ganzrandig; Blkr. verwachsen-<br>blättrig, gelb..... <b>Blackstonia</b> (443).   |    |
|    | { B. meist schraubig gestellt, niemals ganzrandig; Krb.<br>frei .....   | 9  |
| 9  | { Bt. gelb; B. handförmig getheilt o. gelappt.<br><b>Geranium</b> (348).  |    |
|    | { Bt. niemals gelb; B. 3 zählig o. 2—3 fach gefiedert.<br><b>Ruta</b> (355).  |    |
| 10 | { Bthülle fehlend; Bt. in Kolben, von einer großen,<br>innen weißen Scheide eingeschlossen. <b>Calla</b> (97).  |    |
|    | { Bthülle vorhanden .....   | 11 |
| 11 | { Btboden ausgehöhlt, einer Blkröhre ähnlich; Stb. in<br>der Aushöhlung des Btbodens, meist hoch über<br>dem Frkn., eingefügt. ( <i>Thymelaeaceae</i> , vergl.<br>Seite 385). |    |
|    | { Btboden nicht ausgehöhlt; Stb. unterhalb des Frkn.<br>eingefügt .....   | 12 |

\*) Vergl. Paris unter Nr. 13.

- 12 { Immergrüne Holzgewächse; A. mit Klappen aufspringend.....**Laurus** (228).
- 12 { Stauden o. Kräuter ..... 13
- 13 { B. schraubig gestellt; Bthüllb. meist 5 ..... 14
- 13 { B. am Ende des Stg. zu 4 (o. mehr) wirtelig; Bthüllb. 8.....**Paris** (117).
- 14 { Fr. nicht länger als die Bthülle, meist mit derselben abfallend; B. nur bei den windenden Arten herzpfeilförmig-dreieckig ..... **Polygonum** (176).
- 14 { Fr. viel länger als die Bthülle, aus derselben herausfallend; B. herzpfeilförmig-dreieckig; Stg. nicht windend.....**Fagopyrum** (177).

2. Ordnung. **Digynia**. Griffel (o. Narben) 2.

- 1 { Holzgewächse mit 2zeilig gestellten, ungetheilten B.; Bthülle einfach; Fr. geflügelt.....**Ulmus** (166).
- 1 { Stauden o. Kräuter ..... 2
- 2 { K. u. Blkr. vorhanden ..... 3
- 2 { Bthülle einfach..... 4
- 3 { B. ungetheilt; Bt. weiß; Fr. aufspringend.  
**Moehringia** (206).
- 3 { B. gefiedert, Bt. gelb; Fr. nicht aufspringend.  
**Agrimonia** (298).
- 4 { Am Grunde der B. eine häutige Nebenbscheide.... 5
- 4 { Nebenbscheide fehlend ..... 6
- 5 { Fr. nicht länger als die Bthülle, meist mit derselben abfallend; B. nur bei den windenden Arten herzpfeilförmig-dreieckig .....**Polygonum** (176).
- 5 { Fr. viel länger als die Bthülle, aus derselben herausfallend; B. herzpfeilförmig-dreieckig; Stg. nicht windend.....**Fagopyrum** (177).
- 6 { Bthüllb. grün, mit weißem Rande; B. halbstiellrundpfriemlich.....**Scleranthus** (208).
- 6 { Bthüllb. innen gelb; B. nierenförmig o. halbkreisrund, gekerbt.....**Chrysosplenium** (271).

3. Ordnung. **Trigynia**. Griffel (o. Narben) 3.

- 1 { Am Grunde der B. eine häutige Nebenbscheide; Bthülle einfach, meist blumenkronartig gefärbt.. 2
- 1 { Nebenbscheide fehlend; K. u. Blkr. vorhanden, letztere nur ausnahmsweise fehlend..... 3
- 2 { Fr. nicht länger als die Bthülle, meist mit derselben abfallend; B. nur bei den windenden Arten herzpfeilförmig-dreieckig ..... **Polygonum** (176).
- 2 { Fr. viel länger als die Bthülle, aus derselben herausfallend; B. herzpfeilförmig-dreieckig; Stg. nicht windend .....**Fagopyrum** (177).

- 3 { K. verwachsenblättrig ..... **Silene** (191). 4  
 { Kb. frei ..... 4  
 4 { Kapsel mit 3 ungetheilten Klappen aufspringend. **Alsine** (203).  
 { Kapsel mit 6 ungetheilten o. mit 3 2spaltigen Klappen aufspringend ..... 5  
 5 { Krb. 2spaltig o. doch ausgerandet, selten fehlend. **Stellaria** (199).  
 { Krb. ungetheilt u. ganzrandig, stets vorhanden. **Moehringia** (206).

4. Ordnung. **Tetragynia**. Griffel (o. Narben) 4.

- 1 { B. ungetheilt ..... 2  
 { B. getheilt ..... 5  
 2 { B. gegenständig o. in zahlreichen Wirteln; Blkr. weiß o. röthlich, manchmal fehlend ..... 3  
 { B. am Ende der Stg. zu 4 (o. mehr) wirtelig; Bthüllb. 8, grünlich ..... **Paris** (117).  
 3 { Bt. sehr klein, in den Blattachseln; Wasser- o. Schlammplf. .... **Elatine** (377).  
 { Bt. o. Btstände endständig; Landplf. .... 4  
 4 { Gr. vor den Krb. stehend; Kapsel bis zum Grunde 4klappig aufspringend ..... **Sagina** (202).  
 { Gr. zwischen den Krb. stehend; Kapsel an der Spitze mit 8 Zähnen aufspringend.... **Moenchia** (202).  
 5 { Wasserpfl.; B. haarfein-fiedertheilig. **Myriophyllum** (394).  
 { Zarte Staude; B. 1—2 fach 3 schnittig. **Adoxa** (533).

IX. Classe. **ENNEANDRIA**. In jeder Zwitterblüte 9 freie Staubblätter.

- 1.—3. Ordnung. **Mono-Hexagynia**. Griffel (o. Narben) 1—6.  
 1 { Holzgewächse mit immergrünen B.; A. mit Klappen aufspringend ..... **Laurus** (228).  
 { Sumpf- o. Wasserpfl. .... 2  
 2 { Bt. groß, rosenroth; B. grundständig, lineal, 3kantig. **Butomus** (32).  
 { Bt. klein, weiß; B. klein, lanzettlich, zu 3—4 wirtelig. **Elodea** (33).

X. Classe. **DECANDRIA**. In jeder Zwitterblüte 10 freie Staubblätter.

1. Ordnung. **Monogynia**. Griffel (o. Narbe) 1.

- 1 { Krb. fadenförmig o. fehlend ..... 2  
 { Krb. normal entwickelt ..... 4

- 2 { B. nierenförmig o. halbkreisrund, gekerbt; Kb. innen  
gelb; Krb. ganz fehlend. **Chrysosplenium** (271). 3
- 3 { B. ganzrandig; Kb. grün o. weiß; Krb. fadenförmig  
Kb. weiß, gekielt u. zugespitzt; B. fleischig.  
**Illecebrum** (208).  
Kb. grün, flach-concav; B. kaum fleischig.  
**Herniaria** (208).
- 4 { Holzgewächse ..... 5  
Stauden o. Kräuter ..... 7
- 5 { Blkr. schmetterlingsförmig, rosenroth; B. nieren-  
förmig, ganzrandig ..... **Cercis** (313).  
Blkr. nicht schmetterlingsförmig; B. niemals nieren-  
förmig ..... 6
- 6 { B. klein, schuppenförmig; Krb. frei; S. mit Haar-  
schopf ..... **Myricaria** (378).  
B. verschieden gestaltet (wenn schuppenförmig, dann  
die Blkr. verwachsenblättrig); S. ohne Haarschopf  
(*Ericaceae*, vergl. Seite 426).
- 7 { Wachsgelbe, statt der B. mit Schuppen versehene Pfl.;  
Blkr. glockig, Krb. am Grunde höckerig.  
**Monotropa** (426).  
Pfl. nicht wachsgelb, mit normal entwickelten B... 8
- 8 { Frkn. halb unterständig; Blkr. verwachsenblättrig,  
weiß; Bt. klein, in Trauben; Staude. **Samolus** (437).  
Frkn. oberständig ..... 9
- 9 { B. ungetheilt, steif, etwas lederig, glänzend, immer-  
grün; Kb. u. Krb. am Grunde meist etwas ver-  
wachsen; A. mit Löchern aufspringend ..... 10  
B. oft getheilt (wenn ungetheilt, dann nie lederig);  
Kb. u. Krb. frei ..... 11
- 10 { Bt. in einer Dolde o. Doldentraube; Gr. sehr kurz  
u. dick, mit schildförmiger N. **Chimaphila** (425).  
Bt. in Trauben o. einzeln; Gr. verlängert, N. 5 zählig.  
**Pirola** (425).
- 11 { Stf. am Grunde meist etwas verwachsen; N. 5 .... 12  
Stf. frei; N. 1 ..... 13
- 12 { B. 3 zählig; zarte Stauden o. Kräuter; Bt. gelb,  
weiß o. lila ..... **Oxalis** (351).  
B. nicht 3 zählig; Bt. nie gelb (*Geraniaceae*, vergl.  
Seite 347).
- 13 { Bt. regelmäßig, gelb ..... 14  
Bt. groß, unregelmäßig, rosenroth (selten weiß); Stb.  
abwärts geneigt; B. gefiedert. **Dictamnus** (355).
- 14 { B. einfach gefiedert, mit Nebenb.; Fr. dornig, in  
Theilfr. zerfallend ..... **Tribulus** (354).  
B. doppelt o. 3 fach gefiedert o. 3 zählig, ohne Nebenb.;  
Fr. wehrlos, aufspringend ..... **Ruta** (355).

2. Ordnung. *Digynia*. Griffel (o. Narben) 2.

- |   |   |   |                           |
|---|---|---|---------------------------|
| 1 | } | Krb. fadenförmig o. fehlend .....   | 2                         |
|   |   | Krb. normal entwickelt .....  | 4                         |
| 2 | } | B. nierenförmig o. halbkreisrund, gekerbt; Kb. innen gelb; Krb. ganz fehlend. <b>Chrysosplenium</b> (271).  | 3                         |
|   |   | B. ganzrandig; Kb. grünlich o. weiß; Krb. fadenförmig o. fehlend.....   |                           |
| 3 | } | B. mit trockenhäutigen Nebenb., lanzettlich, länglich o. elliptisch; Krb. fadenförmig. <b>Herniaria</b> (208). Nebenb. fehlen; B. halbstielrund-pfriemlich; Krb. fehlend..... | <b>Scleranthus</b> (208). |
|   |   |   |                           |
| 4 | } | Fr. mit 2 von den bleibenden Gr. gebildeten Schnäbeln, zwischen denselben mit einem Loch aufspringend.....  | 5                         |
|   |   | Fr. nicht geschnäbelt, mit mehreren Klappen o. Zähnen o. gar nicht aufspringend ( <i>Caryophyllaceae</i> , vergl. Seite 187).   |                           |
| 5 | } | Krb. gefärbt (oft weiß), nach unten verschmälert, vom Btboden deutlich abgegliedert.  | <b>Saxifraga</b> (265).   |
|   |   | Krb. grünlich, den Kb. ähnlich u. wie diese am Grunde verbreitert u. vom Btboden nicht deutlich abgegliedert.....   |                           |

3. Ordnung. *Trigynia*. Griffel (o. Narben) 3.

Hierher gehören nur viele *Caryophyllaceae* (vergl. Seite 187).

4. u. 5. Ordnung. *Tetra-Pentagynia*. Griffel (o. Narben) 4—5.

- |   |   |   |                      |
|---|---|---|----------------------|
| 1 | } | Kletterstrauch; B. lederig; Bt. in Dolden.  | <b>Hedera</b> (394). |
|   |   | Stauden o. Kräuter .....  |                      |
| 2 | } | Frkn. u. Fr. an der Spitze offen; Bt. unregelmäßig, unscheinbar; Krb. meist gespalten. <b>Reseda</b> (256). | 3                    |
|   |   | Frkn. vollständig geschlossen; Bt. regelmäßig .....   |                      |
| 3 | } | B. getheilt.....  | 4                    |
|   |   | B. ungetheilt.....  | 5                    |
| 4 | } | B. 3zählig; zarte Stauden o. Kräuter; Krb. frei, gelb, weiß o. lila.....                                    | <b>Oxalis</b> (351). |
|   |   | B. 1—2fach 3schnittig; zarte Staude; Blkr. verwachsenblättrig, radförmig, grünlich. <b>Adoxa</b> (533).     |                      |

- 5 { Frkn. 4—5, in einen Kreis gestellt, frei o. am Grunde verwachsen; B. mehr oder weniger fleischig, meist schraubig gestellt (*Crassulaceae*, vergl. Seite 258).  
Frkn. 1; B. gegenständig, selten fleischig (*Caryophyllaceae*, vergl. Seite 187).

6. Ordnung. **Polygynia**. Griffel (o. Narben) mehr als 5.

- 1 { Kletterstrauch; B. lederig; Bt. in Dolden.  
**Hedera** (394).  
Stauden o. Kräuter ..... 2
- 2 { Bthülle einfach, 5blättrig; B. nicht fleischig; Fr. eine Beere ..... **Phytolacca** (185).  
K. u. Blkr. vorhanden; B. mehr oder weniger fleischig; Fr. aufspringend..... **Sedum** (258).

XI. Classe. **DODECANDRIA**. In jeder Zwitterblüte 12—15 freie Staubblätter.

1. Ordnung. **Monogynia**. Griffel (o. Narbe) 1.

- 1 { B. getheilt..... 2  
B. ungetheilt..... 3
- 2 { K. u. Blkr. vorhanden; B. doppelt zusammengesetzt.  
**Actaea** (215).  
Bthülle einfach; B. einfach gefiedert.  
**Sanguisorba** (299).
- 3 { K. u. Blkr. vorhanden ..... 4  
Bthülle einfach, 3spaltig; B. nierenförmig.  
**Asarum** (172).
- 4 { K. 2spaltig; Blkr. 5blättrig, gelb. **Portulaca** (186).  
K. meist 6zählig, mit 6 dazwischen liegenden Zähnen des Außenk.; Blkr. meist 6blättrig.  
**Lythrum** (388).

2. Ordnung. **Digynia**. Griffel (o. Narben) 2.

- { Kb. 4—5, 1reihig, unter ihnen ein mehrreihiger Kranz hakiger Weichstacheln. **Agrimonia** (298).  
Kb. 2reihig, die äußeren (Außenkb.) sehr klein, zahnförmig.....**Aremonia** (298).

3. Ordnung. **Trigynia**. Griffel (o. Narben) 3 (ausnahmsweise auch 4—6).

Bt. unregelmäßig; Frkn. u. Fr. an der Spitze offen.

**Reseda** (256).

(Vgl. eventuell *Euphorbia* [Seite 358], welche aber nur scheinbar Zwitterbt. mit etwa 12 Stb. hat.)

4. Ordnung. **Dodecagynia**. Griffel (o. Narben) 12.

- |   |   |                           |  |
|---|---|---------------------------|--|
| { | Krb. frei.....                                  | <b>Sedum</b> (258).       |  |
|   | Krb. am Grunde unter sich und mit den Stb. mehr |                           |  |
|   | o. weniger verwachsen.....                      | <b>Sempervivum</b> (260). |  |

XII. Classe. **ICOSANDRIA**. In jeder Zwitterblüte mindestens 20 freie Staubblätter, welche am Rande des scheibenförmigen o. ausgehöhlten Blütenbodens (scheinbar in der Kröhre) eingefügt sind.

1.—3. Ordnung. **Mono-Polygynia**. Griffel (o. Narben) 1 bis viele.

- |     |   |                            |   |
|-----|---|----------------------------|---|
| 1 { | Stamm fleischig, aus zusammengedrückten Gliedern bestehend, mit Stachelbüscheln besetzt, ohne deutliche B. .... | <b>Opuntia</b> (385).      |   |
|     | Pfl. mit normal entwickelten B. ....  |                            | 2 |
| 2 { | B. schraubig gestellt, meist mit Nebenb. ( <i>Rosaceae</i> , vergl. Seite 272).                                 |                            |   |
|     | B. gegenständig, ohne Nebenb. ....  |                            | 3 |
| 3 { | Krb. meist 6, scharlachroth; Beeren sehr groß, apfelförmig, meist roth.....                                     | <b>Punica</b> (389).       |   |
|     | Krb. 4—5, weiß.....   |                            | 4 |
| 4 { | Gr. 4(-10)spaltig; Fr. trocken, aufspringend.   | <b>Philadelphus</b> (271). |   |
|     | Gr. ungetheilt; Fr. eine blauschwarze Beere.  | <b>Myrtus</b> (389).       |   |
|     | (Vergl. eventuell auch <i>Sempervivum</i> [Seite 260].)   |                            |   |

XIII. Classe. **POLYANDRIA**. In jeder Zwitterblüte mindestens 20 freie Staubblätter, welche auf dem mehr o. weniger kegelförmig erhobenen Blütenboden eingefügt sind.

1.—3. Ordnung. **Mono-Polygynia**. Griffel (o. Narben) 1 bis viele.

- |     |  |                        |   |
|-----|--|------------------------|---|
| 1 { | Kb. 2, meist sehr bald abfallend ( <i>Papaveraceae</i> , vergl. Seite 228).      |                        |   |
|     | Kb. mehr als 2 .....   |                        | 2 |
| 2 { | Frkn. u. Fr. sehr lang gestielt; Kb. u. Krb. 4; Sträucher mit ungetheilten B. .. | <b>Capparis</b> (256). |   |
|     | Frkn. sitzend o. nur ganz kurz gestielt.....                                     |                        | 3 |

- |   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 3 | { | Bäume mit herzförmig-rundlichen, gesägten B.; ein flügelartiges Hochb. an den Stiel jedes Btstandes angewachsen . . . . . <i>Tilia</i> (372).                       |   |
|   |   | Sträucher, Stauden o. Kräuter ohne flügelartige Hochb. . . . .  | 4 |
| 4 | { | Frkn. 1, 6—20 fächerig, mit großer schildförmiger N.; Krb. zahlreich; große Wasserpfl. mit schwimmenden, herzförmigen B. ( <i>Nymphaeaceae</i> , vergl. Seite 209). |   |
|   |   | Frkn. 1 o. mehrere, 1—5 fächerig . . . . .  | 5 |
| 5 | { | Stb. in 3—5 Bündel zusammengestellt; Frkn. 1, 1—5 fächerig; Bt. gelb; B. ganzrandig, gegenständig o. wirtelig. . . . . <i>Hypericum</i> (375).                      |   |
|   |   | Stb. nicht in Bündel zusammengestellt; Frkn. 1 fächerig . . . . .   | 6 |
| 6 | { | Frkn. in jeder Bt. mehrere (wenn 1, dann die B. getheilt) ( <i>Ranunculaceae</i> , vergl. Seite 210).   |   |
|   |   | Frkn. 1; B. ungetheilt ( <i>Cistineae</i> , vergl. Seite 378).  |   |

XIV. Classe. DIDYNAMIA. In jeder Zwitterblüte 4 freie Staubblätter, von denen 2 länger und 2 kürzer sind.

1. Ordnung. **Gymnospermia**. Im Grunde des K. 4 unbedeckte Nüsschen o. Steinfr., in deren Mitte der Gr.

- |   |   |  |
|---|---|--|
| { | Frkn. 4, Nüsse 4; Blkr. meist unregelmäßig, rachig o. 2lippig, seltener fast regelmäßig 4spaltig ( <i>Labiateae</i> , vergl. Seite 463).                              |  |
|   | Frkn. 1, 4 fächerig, Frucht in 4 Nüsse zerfallend o. eine 4steinige Steinfr.; Blkr. stieltellerförmig, mit 5 lappigem Saume ( <i>Verbenaceae</i> , vergl. Seite 463). |  |

2. Ordnung. **Angiospermia**. Fr. eine Kapsel, selten eine Steinfr., Beere o. Schließfr.

- |   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 | { | Frkn. unterständig; kleiner Strauch mit gegenständigen B.; Blkr. trichterig-glockig, hellrosa o. weiß . . . . . <i>Linnaea</i> (531).                               |   |
|   |   | Frkn. oberständig . . . . .   | 2 |
| 2 | { | Frkn. mit 1 Samenknospe; K. 5spaltig; Zipfel der Blkr. 5, ungleich; Bt. meist blau, in Köpfchen. <i>Globularia</i> (518).   |   |
|   |   | Frkn. mit 2 o. mehr Samenknospen . . . . .  | 3 |
| 3 | { | Schmarotzerpfl. ohne grüne B.; Btstand ährenartig; Blkr. rachenförmig; Frkn. 1 fächerig, mit wandständigen Samenträgern ( <i>Orobanchaceae</i> , vergl. Seite 513). |   |
|   |   | Pfl. mit normal entwickelten B. . . . .   | 4 |

- |   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| 4 | { | Bt. groß, in steifen, dicken Aehren, von steifen, stachelig-gezähnten Deckb. gestützt; Grundb. groß, buchtig-fiedertheilig; Stf. dick und steif; Frkn. mit 4 Samenknospen . . . . . <b>Acanthus</b> (519). |   |
|   |   | Deckb. niemals stachelig, wenn auch oft gezähnt..  | 5 |
| 5 | { | Frkn. (1—)2 fächerig, mit zahlreichen, seltener mit wenigen Samenknospen ( <i>Scrophulariaceae</i> , vergl. Seite 487).  |   |
|   |   | Frkn. 4 fächerig, mit 1 Samenknospe in jedem Fache ( <i>Verbenaceae</i> , vergl. Seite 463).   |   |

XV. Classe. **TETRADYNAMIA**. In jeder Zwitterblüte 6 freie Staubblätter, von denen 4 länger und 2 kürzer sind.

In diese Classe gehören nahezu alle Arten der *Cruciferen*; zur Bestimmung der Gattungen dient der Schlüssel auf Seite 232.

XVI. Classe. **MONADELPHIA**. Alle Staubfäden jeder Zwitterblüte in ein Bündel o. in eine Röhre o. doch am Grunde untereinander verwachsen.

1. Ordnung. **Tetrandria**. Staubblätter 4.

Kleines 1jähriges Kraut mit gegenständigen B. und sehr kleinen, weißen Bt. . . . . **Radiola** (352).

2. Ordnung. **Pentandria**. Staubblätter 5.

- |   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 | { | Blkr. verwachsenblättrig . . . . .  | 2 |
|   |   | Krb. frei . . . . .   | 6 |
| 2 | { | B. gegenständig, ganzrandig o. fast ganzrandig . . .  | 3 |
|   |   | B. nicht gegenständig, meist gelappt o. eckig . . . .   | 5 |
| 3 | { | Bt. ausgesprochen gelb, ohne Nebenkronen; Frkn. 1   | 4 |
|   |   | Bt. weiß, gelblich, fleischfarben o. röthlich, mit Nebenkronen; Frkn. 2 ( <i>Asclepiadaceae</i> , vergl. Seite 450).    |   |
| 4 | { | Zwischen den Krb. 5 Schuppen (unfruchtbare Stb.); Bt. in blattachselständigen Trauben.<br><b>Naumburgia</b> (437).      |   |
|   |   | Zwischen den Krb. keine Schuppen; Bt. in den Blattachseln einzeln o. trugdoldig angeordnet.<br><b>Lysimachia</b> (437). |   |
| 5 | { | Stg. beblättert; Pfl. meist Ranken tragend; Bt. gelb, grünlich o. weiß ( <i>Cucurbitaceae</i> , vergl. Seite 541).      |   |
|   |   | Alle B. grundständig; Bt. hellpurpurn, in einer Dolde.<br><b>Cortusa</b> (436).   |   |

- 6 { Bt. unregelmäßig, gespornt; 1jährige Kräuter mit ungetheilten B. .... **Impatiens** (369).  
 Bt. regelmäßig, nicht gespornt. .... 7
- 7 { B. 3zählig; zarte Stauden o. Kräuter mit gelben, weißen o. lilafarbenen Bt. .... **Oxalis** (351).  
 B. nicht 3zählig ..... 8
- 8 { Gr. 5, zu einem Schnabel des Frkn. vereinigt; B. oft getheilt o. gelappt; Fr. in geschnäbelte Theilfr. zerfallend (*Geraniaceae*, vergl. Seite 347).  
 Gr. 3—5, frei o. nur am Grunde verwachsen; B. ungetheilt, meist schmal; Fr. eine Kapsel.  
**Linum** (352).

### 3. Ordnung. **Octandria**. Staubblätter 8.

Hieher nur *Polygalaceae* (vergl. Seite 356).

### 4. Ordnung. **Decandria**. Staubblätter 10.

- 1 { Blkr. unregelmäßig, schmetterlingsförmig (*Leguminosae*, vergl. Seite 308).  
 Blkr. regelmäßig ..... 2
- 2 { Sträucher mit schuppenförmigen B.; Bt. rosa; S. mit Haarschopf. .... **Myricaria** (378).  
 Stauden o. Kräuter ..... 3
- 3 { B. 3zählig; zarte Pfl. mit gelben, weißen o. lilafarbenen Bt.; Fr. eine Kapsel .... **Oxalis** (351).  
 B. nicht 3zählig; Bt. nie gelb; Fr. in geschnäbelte Theilfr. zerfallend (*Geraniaceae*, vergl. Seite 347).

### 5. Ordnung. **Polyandria**. Staubblätter zahlreich.

Diese Ordnung fällt mit der natürlichen Familie der *Malvaceen* zusammen; zur Bestimmung der Gattungen dient der Schlüssel auf Seite 372.

XVII. Classe. **DIADELPHIA**. Die Staubfäden jeder Zwitterblüte in zwei Bündel verwachsen oder ein Staubfaden frei, die übrigen in ein Bündel verwachsen.

#### 1. Ordnung. **Hexandria**. Staubblätter 6, je 3 verwachsen.

- { Fr. länglich o. elliptisch, vielsamig, aufspringend; Stauden, selten Kräuter ..... **Corydalis** (229).  
 { Fr. kugelig, 1samig, nicht aufspringend; 1jährige Kräuter ..... **Fumaria** (230).

#### 2. Ordnung. **Octandria**. Staubblätter 8, je 4 verwachsen.

Hieher nur *Polygalaceae* (vergl. Seite 356).

3. Ordnung. **Decandria**. Staubblätter 10, hievon 1 frei, 9 miteinander verwachsen.

Hierher die Mehrzahl der *Leguminosae* (vergl. Seite 308).

XVIII. Classe. **POLYADELPHIA**. Die Staubfäden jeder Zwitterblüte am Grunde in 3—5 Bündel verwachsen.

1. Ordnung. **Polyandria**. Staubblätter zahlreich.

- |   |   |  |
|---|---|--|
| { | Bäume mit schraubig gestellten, schief-herzförmig-rundlichen B.; Bt. gelblichweiß . . . . . <b>Tilia</b> (372). |  |
|   | Stauden o. Halbsträucher mit gegenständigen o. wirteligen B.; Bt. gelb . . . . . <b>Hypericum</b> (375).        |  |

XIX. Classe. **SYNGENESIA**. Die Staubbeutel jeder Zwitterblüte mit einander verklebt o. zu einer Röhre verwachsen, durch welche meist der Griffel hindurchgeht.

Die ersten 5 Ordnungen dieser Classe werden von der natürlichen Familie der **Compositae** gebildet; zur Bestimmung ihrer Gattungen dient der Schlüssel auf Seite 551.

6. Ordnung. **Monogamia**. Jede Blüte mit deutlichem Kelch.

- |     |  |   |
|-----|--|---|
| 1 { | Blkr. verwachsenblättrig, regelmäßig; Bt. nicht gespornt . . . . .   | 2 |
|     | Krb. frei, unregelmäßig; Bt. gespornt . . . . .  | 5 |
| 2 { | Bt. blau, in ein von Hüllb. umgebenes Köpfchen zusammengestellt; Frkn. unterständig.                         |   |
|     | <b>Jasione</b> (550).  |   |
|     | Bt. nicht in einem Köpfchen . . . . .  | 3 |
| 3 { | Frkn. unterständig; meist rankentragende Pfl. ( <i>Cucurbitaceae</i> , vergl. Seite 541).                    |   |
|     | Frkn. oberständig; Pfl. ohne Ranken . . . . .  | 4 |
| 4 { | Blkr. walzlich-glockig, kurz 5zählig; Pfl. fast stechend-steifhaarig . . . . . <b>Onosma</b> (461).          |   |
|     | Blkr. radförmig, 5spaltig; Pfl. verschieden behaart o. fast kahl . . . . . <b>Solanum</b> (485).             |   |
| 5 { | Kb. meist 3, das obere gespornt; Krb. scheinbar 3, die seitlichen 2spaltig . . . . . <b>Impatiens</b> (369). |   |
|     | Kb. 5, mit Anhängseln am Grunde; Krb. 5, das unterste gespornt . . . . . <b>Viola</b> (380).                 |   |

XX. Classe. GYNANDRIA. Die Staubblätter jeder Zwitterblüte mit den Griffeln verwachsen.

1. u. 2. Ordnung. Monandria, Diandra. Staubblätter 1—2.

Diese beiden Ordnungen werden von der natürlichen Familie der *Orchideen* gebildet; zur Bestimmung der Gattungen dient der Schlüssel auf Seite 124.

3. Ordnung. Hexandria. Staubblätter 6.

Hierher nur die Gattung *Aristolochia*. (172).

XXI. Classe. MONOECIA. Blüten einhäusig, d. h. auf einer und derselben Pflanze theils männlich, theils weiblich.

1. Ordnung. Monandria. In jeder männlichen Blüte  
1 Staubblatt.

- |   |   |  |                      |
|---|---|--|----------------------|
| 1 | { | Holzgewächse .....   | 2                    |
|   |   | Stauden o. Kräuter .....   | 3                    |
| 2 | { | B. nadelförmig o. schuppenförmig; Btstände kätzchen-<br>o. zapfenförmig, die männlichen von den weiblichen<br>getrennt ( <i>Coniferae</i> , vergl. Seite 19).  |                      |
|   |   | B. breit, herzförmig, meist gelappt; männliche u.<br>weibliche Bt. im Innern eines fleischigen Behälters<br>eingeschlossen .....   | <b>Ficus</b> (167).  |
| 3 | { | Land- o. Sumpfpflanzen .....   | 4                    |
|   |   | Schwimmende o. untergetauchte Wasserpfl. mit<br>kleinen, unscheinbaren Bt.....   | 5                    |
| 4 | { | Bt. in einem Kolben, der von einer großen Scheide<br>umgeben ist; B. breit, herz- o. pfeilförmig ( <i>Araceae</i> ,<br>vergl. Seite 97).   |                      |
|   |   | Eine weibliche u. mehrere o. zahlreiche männliche<br>Bt. von einer gemeinsamen, glockigen Hülle um-<br>geben; Pfl. Milchsaft enthaltend. <b>Euphorbia</b> (358).   |                      |
| 5 | { | Stg. blattähnlich, gegliedert, ohne deutliche B.,<br>schwimmend o. etwas untergetaucht; Bt. äußerst<br>klein, 2 männliche u. 1 weibliche von einer ge-<br>meinsamen Scheide eingeschlossen ( <i>Lemnaceae</i> ,<br>vergl. Seite 98). |                      |
|   |   | B. stets deutlich entwickelt; Pfl. meist untergetaucht   | 6                    |
| 6 | { | Zahlreiche männliche u. weibliche Bt. von einer<br>Bscheide eingeschlossen, alle ohne Bthülle; A.<br>sitzend; B. grasartig.....  | <b>Zostera</b> (30). |
|   |   | Bt. einzeln o. 1 männliche u. 1 weibliche neben<br>einander .....  | 7                    |

- 7 { A. sitzend (ohne Stf.); Bthülle becherförmig, bei der männlichen Bt. doppelt, bei der weiblichen einfach o. fehlend; B. gegenständig o. wirtelig, lineal, ausgeschweift-gezähnt ..... **Najas** (30).  
Stf. deutlich entwickelt ..... 8
- 8 { Frkn. meist 4; Gr. 4, mit schildförmiger N.; weibliche Bt. mit glockiger Bthülle; B. schmal-lineal o. borstlich ..... **Zanichellia** (30).  
Frkn. 1, oft 4 lappig; Gr. 2, fädlich; Bthülle fehlend; Bt. mit 2 sichelförmigen Vorb.; B. lineal o. verkehrt-eiförmig ..... **Callitriche** (364).
2. u. 3. Ordnung. **Diandria, Triandria**. In jeder männlichen Blüte 2 oder 3 freie Staubblätter.
- 1 { Holzgewächse ..... 2  
Stauden o. Kräuter ..... 5
- 2 { B. nadelförmig o. schuppenförmig; Btstände kätzchen- o. zapfenförmig; Samenknospen auf der Oberseite der Frb., niemals in einem geschlossenen Frkn. (*Coniferae*, vergl. Seite 19).  
B. breit u. flach, oft gelappt o. getheilt; Samenknospen im Innern eines geschlossenen Frkn. ... 3
- 3 { B. gefiedert; Fr. geflügelt ..... **Fraxinus** (440).  
B. ungetheilt o. gelappt ..... 4
- 4 { Bt. in Kätzchen; Fr. geflügelt ..... **Betula** (162).  
Bt. im Innern eines fleischigen Behälters verborgen; Sammelfr. fleischig ..... **Ficus** (167).
- 5 { Schwimmende o. etwas untergetauchte, sehr kleine Wasserpfl.; Stg. blattähnlich, gegliedert, ohne deutliche B. (*Lemnaceae*, vergl. Seite 98).  
Pfl. mit wohl entwickelten B. .... 6
- 6 { B. lineal o. lanzettlich, parallelnervig ..... 7  
B. verschieden gestaltet, netznervig o. nur mit einem Mittelnerv ..... 11
- 7 { Frkn. meist 4, gestielt; Wasserpfl. mit borstlich-linealen B. .... **Ruppia** (29).  
Frkn. 1 ..... 8
- 8 { Bt. in Kolben, die weiblichen unter den männlichen, alle lang behaart; Frkn. lang gestielt. **Typha** (25).  
Wenigstens die männlichen Bt. nicht in Kolben; Frkn. sitzend ..... 9
- 9 { Bt. in kugeligen Köpfchen, mit 3 blättriger Bthülle. **Sparganium** (26).  
Bt. ohne deutliche Bthülle, von Spelzen umgeben.. 10

- 10 { B. zweizeilig, breit lineal-lanzettlich; männliche Bt. in einer endständigen Rispe, weibliche in blattachselständigen, von Scheiden umhüllten Kolben; Gr. 1, sehr lang..... **Zea** (43).  
 B. dreizeilig, schmal, meist lineal; Bt. in Aehrchen; N. 2—3 (*Cyperaceae*, vgl. Seite 76).
- 11 { Bt. in einem Kolben, der von einer großen Scheide umgeben ist; B. herz- o. pfeilförmig. **Arum** (98).  
 Bt. nicht in Kolben ..... 12
- 12 { Bt. von Deckb. und meist auch 2 Vorb. gestützt. **Amarantus** (184).  
 Männliche Bt. deckblattlos..... **Atriplex** (181).

4. Ordnung. **Tetrandria**. In jeder männlichen Blüte 4 freie Staubblätter.

- 1 { Holzgewächse\*) ..... 2  
 Stauden o. Kräuter..... 7
- 2 { B. nadelförmig o. schuppenförmig; Btstände kätzchen- o. zapfenförmig; Samenknospen auf der Oberseite der Frb., niemals in einem geschlossenen Frkn. (*Coniferae*, vgl. Seite 19).  
 B. flach; Samenknospen im Innern eines geschlossenen Frkn. .... 3
- 3 { Schmarotzerpfl. mit gegenständigen, ganzrandigen B. u. weißen Beeren..... **Viscum** (169).  
 Nicht schmarotzende Sträucher o. Bäume ..... 4
- 4 { B. lederig, ganzrandig, gegenständig; Bt. in blattachselständigen Knäueln..... **Buxus** (365).  
 B. niemals ganzrandig, schraubig gestellt; Bt. in Kätzchen o. Aehren\*\*). ..... 5
- 5 { Bt. in Kätzchen, die weiblichen ohne Bthülle; Fr. niemals fleischig..... 6  
 Bt. in Aehren, alle mit 4 blättriger Bthülle; Sammelfrucht fleischig..... **Morus** (167).
- 6 { Bthülle der männlichen Bt. 1—2blättrig; Stb. 2, oben 2 theilig (also nur scheinbar 4); Deckschuppen der Frkätzchen abfällig..... **Betula** (162).  
 Bthülle der männlichen Bth. 4blättrig; Stb. 4, ungetheilt; Deckschuppen der Frkätzchen holzig, stehen bleibend..... **Alnus** (163).
- 7 { B. gefiedert; Bt. in dichten, fast köpfchenförmigen Aehren..... **Sanguisorba** (299).  
 B. ungetheilt ..... 8

\*) Vergl. auch Nr. 13.

\*\*) Sind die Bt. im Innern eines fleischigen Behälters eingeschlossen, so vergl. man *Ficus* (167).

|    |   |  |                         |
|----|---|--|-------------------------|
| 8  | { | Bt. in einem Kolben, der von einer großen Scheide umgeben ist; B. herz- o. pfeilförmig. <b>Arum</b> (98).  |                         |
|    |   | Bt. nicht in Kolben .....  | 9                       |
| 9  | { | Frkn. unterständig; B. gegenständig, eiförmig; Bt. blattachselständig .....  | <b>Ludwigia</b> (390).  |
|    |   | Frkn. oberständig .....  | 10                      |
| 10 | { | K. u. Blkr. vorhanden, letztere trockenhäutig; kleine Sumpfpfl. mit fleischigen, stielrund-pfriemlichen B.; männliche Bt. einzeln an langen Stielen, weibliche sitzend ..... | <b>Litorella</b> (522). |
|    |   | Bthülle einfach .....  | 11                      |
| 11 | { | N. pinselförmig .....  | 12                      |
|    |   | N. nicht pinselförmig .....  | 13                      |
| 12 | { | B. gegenständig, gesägt; Pfl. mit Brennhaaren. <b>Urtica</b> (168).  |                         |
|    |   | B. wechselständig, ganzrandig; Pfl. ohne Brennhaare. <b>Parietaria</b> (168).  |                         |
| 13 | { | Sternhaariger, niedriger Strauch mit lanzettlichen B. u. wolligen weiblichen Bt. ....  | <b>Eurotia</b> (183).   |
|    |   | Kahle, mehlig bestäubte o. schülferige Kräuter, seltener kleine Sträucher .....  | <b>Atriplex</b> (181).  |

5. Ordnung. **Penta-Polyandria**. In jeder männlichen Blüte 5 o. mehr freie Staubblätter.

|   |   |  |                       |
|---|---|--|-----------------------|
| 1 | { | Holzgewächse*) .....   | 2                     |
|   |   | Stauden o. Kräuter .....   | 7                     |
| 2 | { | B. nadelförmig o. schuppenförmig; Btstände kätzchen- o. zapfenförmig; Samenknospen auf der Oberseite des Frb., niemals in einem geschlossenen Frkn. ( <i>Coniferae</i> , vergl. Seite 19). |                       |
|   |   | B. flach, manchmal getheilt oder gelappt; Samenknospen im Innern eines geschlossenen Frkn. ...   | 3                     |
| 3 | { | B. gefiedert; männliche Bt. in Kätzchen, weibliche einzeln o. zu 2-3. ....   | <b>Juglans</b> (154). |
|   |   | B. ungetheilt o. gelappt .....   | 4                     |
| 4 | { | Bt. im Innern eines fleischigen Behälters verborgen; Sammelfr. fleischig; B. meist gelappt. <b>Ficus</b> (167).  |                       |
|   |   | Bt. frei .....   | 5                     |
| 5 | { | Männliche Bt. in Kätzchen o. in gestielten, fast kugeligen, reichblütigen Büscheln .....   | 6                     |
|   |   | Bt. einzeln o. zu wenigen beisammen; B. länglich-lanzettlich, zugespitzt, geschärft-gesägt. <b>Celtis</b> (166).   |                       |
| 6 | { | N. 2 ( <i>Betulaceae</i> , vergl. Seite 161).  |                       |
|   |   | N. 3 o. mehr ( <i>Fagaceae</i> , vergl. Seite 163).  |                       |

\*) Vergl. auch *Atriplex* (Seite 181).

- 7 { Wasserpfl. mit quirligen, in borstliche o. haarförmige  
 Zipfel getheilten B. .... 8  
 B. nicht quirlig, niemals in haarförmige Zipfel getheilt 9
- 8 { B. gabelspaltig getheilt; Bthüllb. 9—12, am Grunde  
 verwachsen; Stb. 12—20, mit kurzen, dicken Stf.;  
 Frkn. oberständig. .... **Ceratophyllum** (210).  
 B. fiederförmig getheilt; Kb. u. Krb. 4, letztere  
 manchmal fehlend; Stb. meist 8; Frkn. unter-  
 ständig. .... **Myriophyllum** (394).
- 9 { B. gefiedert; Bt. in dichten, fast köpfchenförmigen  
 Aehren. .... **Sanguisorba** (299).  
 B. ungetheilt o. gelappt. .... 10
- 10 { Frkn. unterständig\*). .... 11  
 Frkn. oberständig, o. die Bt. ohne Bthülle. .... 13
- 11 { Einjährige Kräuter mit eiförmigen, ganzrandigen B.;  
 Bt. unscheinbar, zu 2—3 beisammen; Bthülle  
 einfach; Stb. meist 12. .... **Thelygonum** (185).  
 B. niemals ganzrandig; Stb. 5 (o. scheinbar weniger) 12
- 12 { Mittels Ranken kletternde o. am Boden liegende  
 Kräuter o. Stauden; Bt. ansehnlich o. doch nicht  
 unscheinbar, niemals in Köpfchen; N. 3—5 (*Cu-  
 curbitaceae*, vergl. Seite 541).  
 Aufrechte, 1jährige Kräuter ohne Ranken; Bt. un-  
 scheinbar, die männlichen in Köpfchen, die weib-  
 lichen zu 2 von einer gemeinsamen Hülle einge-  
 schlossen. .... **Xanthium** (568).
- 13 { Bt. ohne Bthülle, in einem von großer, innen weißer  
 Scheide eingeschlossenen Kolben; B. herzeiförmig.  
**Calla** (97).  
 Bt. nicht in Kolben; Bthülle stets vorhanden\*\*)... 14
- 14 { K. u. Blkr. vorhanden; Frkn. 4—viele. .... 15  
 Bthülle einfach; Frkn. 1. .... 16
- 15 { Kb. u. Krb. 3, letztere weiß; Stb. u. Frkn. zahl-  
 reich; B. theils lineal, theils pfeilförmig.  
**Sagittaria** (31).  
 Kb. u. Krb. 4—6; Stb. 8—12; Frkn. 4—6; B. mehr  
 o. weniger fleischig. .... **Sedum** (258).

\*) Bei *Thelygonum* ist der Frkn. *einseitig* entwickelt und kann leicht für oberständig gehalten werden.

\*\*) Vergl. auch *Andrachne* (Seite 358).

- 16 { B. lineal, parallelnervig, 2zeilig gestellt; Bt. in kugeligen Köpfchen; Bthülle 2blättrig, unscheinbar. **Sparganium** (26).  
B. selten lineal, niemals parallelnervig ..... 17
- 17 { Frkn. 2(—3)fächerig, in jedem Fache 1 Samenknospe (selten 2) enthaltend; Stb. 9—12. **Mercurialis** (358).  
Frkn. 1fächerig, mit einer einzigen Samenknospe; Stb. 5 ..... 18
- 18 { Bt. von Deckb. u. meist auch von 2 Vorb. gestützt. **Amarantus** (184).  
Wenigstens die männlichen Bt. deckblattlos (*Chenopodiaceae*, vergl. Seite 178).

6.—8. Ordnung. **Monadelphia, Polyadelphia, Syngenesia**. Die Staubblätter jeder männlichen Blüte entweder mit ihren Staubfäden oder mit ihren Antheren untereinander mehr oder weniger verwachsen.

- 1 { Holzgewächse mit nadelförmigen o. schuppenförmigen B.; Samenknospen auf der Oberseite der Frb., niemals in einem geschlossenen Frkn. (*Coniferae*, vergl. Seite 19).  
Stauden o. Kräuter; Samenknospen stets im Inneren eines geschlossenen Frkn. .... 2
- 2 { Schmarotzerpfl. von rothgelber oder carminrother Farbe; B. schuppenförmig; Stb. 8, an eine Mittelsäule angewachsen; Frkn. unterständig. **Cytinus** (172).  
Nicht schmarotzende Pfl. mit normalen B.; Stb. stets weniger als 8 ..... 3
- 3 { B. lineal, parallelnervig; Bt. in Kolben, lang behaart. **Typha** (25).  
B. niemals parallelnervig, selten lineal; Bt. nicht in Kolben ..... 4
- 4 { Wenigstens die männlichen Bt. in Köpfchen; Frkn. unterständig (*Compositae*, vergl. Seite 551).  
Bt. nicht in Köpfchen ..... 5
- 5 { Frkn. unterständig; mittels Ranken kletternde o. am Boden liegende Kräuter o. Stauden; B. niemals ganzrandig; alle Bt. mit K. u. Blkr., letztere verwachsenblättrig (*Cucurbitaceae*, vergl. Seite 541).  
Frkn. oberständig, 3fächerig; B. klein, ganzrandig; Bt. klein, weißlich ..... **Andrachne** (358).

XXII. Classe. DIOECIA. Blüten zweihäusig, d. h. auf einer Pflanze entweder nur männliche oder nur weibliche.

1. u. 2. Ordn. Monandria-Diandria. In jeder männlichen Blüte 1—2 freie Staubblätter.

- |   |   |                          |
|---|---|--------------------------|
| 1 | { Holzgewächse* ).....  | 2                        |
|   | { Stauden o. Kräuter ).....   | 6                        |
| 2 | { B. gefiedert; Blkr. tief 3—4 theilig o. fehlend; Fr. geflügelt.....   | <b>Fraxinus</b> (440).   |
|   | { B. ungetheilt, manchmal schuppenförmig ).....   | 3                        |
| 3 | { B. gegenständig, schuppenförmig, paarweise zu stengelumfassenden Scheiden verwachsen; Sträucher von schachtelhalmähnlichem Aussehen; Zweige gegliedert..... | <b>Ephedra</b> (22).     |
|   | { B. stets frei, oft nadel- o. schuppenförmig; Zweige nicht gegliedert ).....   | 4                        |
| 4 | { B. nadel- o. schuppenförmig, gegenständig o. wirtelig, meist dicht gedrängt; Fr. beerenartig.   | <b>Juniperus</b> (21).   |
|   | { B. flach (wenn nadelförmig, dann wechselständig)..  | 5                        |
| 5 | { B. lineal, den Tannennadeln ähnlich; weibliche Bt. aus einer einzigen von Hüllb. umgebenen Samenknospe bestehend.....                                       | <b>Taxus</b> (21).       |
|   | { B. flach, nicht nadelförmig; Bt. in Kätzchen; Frkn. mit 2 N.; S. mit Haarschopf.....  | <b>Salix</b> (155).      |
| 6 | { Wasserpflanzen ).....   | 7                        |
|   | { Landpfl.; B. schuppenförmig, in ihren Achseln Büschel nadelförmiger o. fadenförmiger Zweige; Bthülle 6blättrig; Fr. eine Beere.                             | <b>Asparagus</b> (116).  |
| 7 | { Stg. blattähnlich, gegliedert, schwimmend o. etwas untergetaucht, ohne deutliche B. ( <i>Lemnaceae</i> , vergl. Seite 98).                                  |                          |
|   | { B. stets deutlich entwickelt ).....   | 8                        |
| 8 | { Stb. 2; B. verlängert-lineal, grasartig ).....  | 9                        |
|   | { Stb. 1, ohne Stf.; B. kurz lineal, ausgeschweift-gezähnt, gegenständig o. wirtelig.....   | <b>Najas</b> (30).       |
| 9 | { Bt. ohne Bthülle; Frkn. 2, mit fädlichen Gr.; lebt im Meere.....  | <b>Cymodocea</b> (30).   |
|   | { K. u. Blkr. 3blättrig; Frkn. unterständig; lebt im süßen Wasser.....  | <b>Vallisneria</b> (33). |

\*) Vgl. auch Asparagus unter Nr. 6.

3. Ordnung. **Triandria**. In jeder männlichen Blüte  
3 freie Staubblätter.

|    |   |   |                         |
|----|---|---|-------------------------|
| 1  | { | Holzgewächse .....  | 2                       |
|    |   | Stauden o. Kräuter .....  | 6                       |
| 2  | { | B. gefiedert; Bthülle einfach, 3(—5)blättrig.<br><b>Pistacia</b> (365).   |                         |
|    |   | B. ungetheilt o. gelappt .....  | 3                       |
| 3  | { | Männliche und weibliche Bt. im Innern eines flei-<br>schigen Behälters eingeschlossen; B. meist gelappt.<br><b>Ficus</b> (167). |                         |
|    |   | Bt. frei .....  | 4                       |
| 4  | { | Bt. in Kätzchen, ohne Bthülle; S. mit Haarschopf.<br><b>Salix</b> (155).  |                         |
|    |   | Bthülle stets vorhanden; Bt. nicht in Kätzchen ...  | 5                       |
| 5  | { | Bthülle einfach, 3spaltig, gelblich; N. 3; Fr. flei-<br>schig, röthlich .....   | <b>Osyris</b> (170).    |
|    |   | Kb. u. Krb. 3, letztere rosa; N. 6—9 strahlig; Steinfr.<br>schwarz .....  | <b>Empetrum</b> (364).  |
| 6  | { | Untergetauchte Wasserpfl.; K. u. Blkr. 3 blättrig ..  | 7                       |
|    |   | Land- o. Sumpfpfl. ....   | 8                       |
| 7  | { | B. klein, lanzettlich, fein gesägt, zu 3—4 wirtelig.<br><b>Elodea</b> (33).   |                         |
|    |   | B. verlängert-lineal, nur gegen die Spitze zu fein<br>gesägt, am Grunde des Schaftes rosettig.<br><b>Vallisneria</b> (33).      |                         |
| 8  | { | Riedgräser; Bt. ohne Bthülle, von Spelzen umgeben.<br><b>Carex</b> (84).  |                         |
|    |   | Pfl. nicht grasartig; Bthülle stets vorhanden .....   | 9                       |
| 9  | { | Blkr. verwachsenblättrig; Stauden mit gegenstän-<br>digen B. ....   | <b>Valeriana</b> (534). |
|    |   | Bthülle einfach, freiblättrig .....   | 10                      |
| 10 | { | Pfl. mit Brennhaaren; B. gegenständig, gesägt; N. 1,<br>kopfig-pinselförmig .....   | <b>Urtica</b> (168).    |
|    |   | Brennhaare fehlen .....   | 11                      |
| 11 | { | Am Grunde der B. häutige Nebenbscheiden; kleine<br>Alpenpfl. mit nierenförmigen B.; Bthüllb. 4; Gr. 2;<br>Fr. geflügelt .....   | <b>Oxyria</b> (176).    |
|    |   | Nebenbscheiden fehlen; B. niemals nierenförmig;<br>Bthüllb. 3(—5) .....   | <b>Atriplex</b> (181)   |

4. Ordnung. **Tetrandria**. In jeder männlichen Blüte  
4 freie Staubblätter.

|   |   |                          |   |
|---|---|--------------------------|---|
| 1 | { | Holzgewächse*) .....     | 2 |
|   |   | Stauden o. Kräuter ..... | 6 |

\*) Vgl. auch Nr. 8.

|   |  |   |
|---|--|---|
| 2 | { Auf Holzgewächsen schmarotzende Sträucher mit gegenständigen, manchmal schuppenförmigen B.; Frkn. unterständig ( <i>Loranthaceae</i> , vergl. Seite 169).<br>Nicht schmarotzende Pfl. ....                             | 3 |
| 3 | { Bt. in Kätzchen, ohne Bthülle, von schuppenförmigen Tragb. gestützt ..... <b>Salix</b> (155).<br>Bt. nicht in Kätzchen, stets mit Bthülle .....  | 4 |
| 4 | { Bthüllb. 2; dorniger Strauch; B. lineal-lanzettlich, unterseits weißlich-schülferig. <b>Hippophaë</b> (387).<br>Bthüllb. 4 o. Kb. u. Krb. 4 .....  | 5 |
| 5 | { Kb. u. Krb. 4, letztere selten fehlend; Bt. niemals in Aehren; B. niemals gelappt. <b>Rhamnus</b> (370).<br>Bthülle einfach; Bt. in gestielten, dickblütigen Aehren; B. meist gelappt .....                            | 5 |
| 6 | { Pfl mit Brennhaaren; B. gegenständig, gesägt. <b>Urtica</b> (168).<br>Brennhaare fehlen .....  | 7 |
| 7 | { N. 4; Kräuter mit spießförmig-dreieckigen, ganzrandigen B. .... <b>Spinacia</b> (181).<br>N. 2 .....   | 8 |
| 8 | { Sternhaariger, niedriger Strauch mit lanzettlichen B. und wolligen weiblichen Bt. .... <b>Eurotia</b> (179).<br>Kahle, mehlig bestäubte o. schülferige Kräuter, seltener kleine Sträucher. .... <b>Atriplex</b> (181). |   |

5. Ordnung. **Pentandria**. In jeder männlichen Blüte  
5 freie Staubblätter.

|   |  |                         |
|---|--|-------------------------|
| 1 | { Holzgewächse*) .....   | 2                       |
|   | { Stauden o. Kräuter .....   | 10                      |
| 2 | { Mittels Ranken kletternde Sträucher mit gelappten o. gefingerten B.; K. 5zählig o. undeutlich; Krb. 5 ( <i>Ampelideae</i> , vergl. Seite 371).<br>Rankenlose Pfl. ....             | 3                       |
| 3 | { B. gefiedert o. 3zählig .....  | 4                       |
|   | { B. ungetheilt o. gelappt .....   | 6                       |
| 4 | { Bthülle einfach .....  | 5                       |
|   | { K. u. Blkr. 5blättrig; Frkn. oberständig, mit einer Samenknospe; N. 3 .....  | <b>Rhus</b> (366).      |
| 5 | { Frkn. mit einer einzigen Samenknospe; Blättchen am Grunde nicht abgegliedert ... <b>Pistacia</b> (365).<br>Frkn. mit mehreren Samenknospen; Blättchen am Grunde abgegliedert. .... | <b>Ceratonia</b> (314). |

\*) Vgl. auch *Atriplex* unter Nr. 14.

- 6 { B. gelappt; Kb. u. Krb. 5; Frkn. unterständig; Fr. eine Beere..... **Ribes** (271). 7
- 6 { B. nicht gelappt ..... 7
- 7 { B. nadelförmig-lineal o. schuppenförmig; Samenknospen auf der Oberseite der Frb. .... 8
- 7 { B. flach; Samenknospen im Innern eines geschlossenen Frkn. .... 9
- 8 { B. nadel- o. schuppenförmig, gegenständig o. wirtelig, meist dicht gedrängt.....**Juniperus** (21). 8
- 8 { B. lineal, den Tannennadeln ähnlich, 2 zeilig gestellt. **Taxus** (21). 9
- 9 { K. u. Blkr. 5blättrig, letztere selten fehlend; Bt. nicht in Kätzchen.....**Rhamnus** (370). 9
- 9 { Bt. in Kätzchen, ohne Bthülle, von schuppenförmigen Tragb. gestützt .. .....**Salix** (155). 9
- 10 { Frkn. unterständig ..... 11
- 10 { Frkn. oberständig ..... 12
- 11 { Bt. in Köpfchen gehäuft, welche von Hüllb. umgeben sind; Blkr. verwachsenblättrig (*Compositae*, vergl. Seite 551). 11
- 11 { Bt. in zusammengesetzten Dolden; Krb. frei. **Trinia** (412). 11
- 12 { Pfl. windend; B. gelappt, seltener ungetheilt; Stg. von Klimmhaaren rauh; männliche Bt. in Rispen, weibliche in Kätzchen.....**Humulus** (167). 12
- 12 { Pfl. nicht windend..... 13
- 13 { Einjähriges Kraut mit handförmig 3—9schnittigen B.; Btstände beblättert, die männlichen traubenartig, die weiblichen ährenartig. **Cannabis** (167). 13
- 13 { B. ungetheilt o. gelappt..... 14
- 14 { N. 4; Kräuter mit spießförmig-dreieckigen, ganzrandigen B. .... **Spinacia** (181). 14
- 14 { N. 2; Kräuter o. kleine Sträucher; B. meist gezähnt. **Atriplex** (181). 14

6. Ordnung. **Hexandria**. In jeder männlichen Blüte 6 freie Staubblätter.

- 1 { Kletterpflanzen..... 2
- 1 { Nicht kletternde Gewächse ..... 3
- 2 { Pfl. bestachelt; B. lederig; Frkn. oberständig. **Smilax** (117). 2
- 2 { Pfl. wehrlos; B. dünn; Frkn. unterständig. **Tamus** (119). 2
- 3 { Auf Holzgewächsen schmarotzende Sträucher mit gegenständigen B.....**Loranthus** (169). 3
- 3 { Nicht schmarotzende Pfl..... 4

- 4 { Untergetauchte Wasserpfl. mit wirteligen B.; K. u. Blkr. 3 blättrig; Frkn. unterständig. **Elodea** (33).  
Land- o. Sumpfpfl.; B. nicht wirtelig ..... 5
- 5 { B. schuppenförmig, in ihren Achseln Büschel nadel- förmiger o. fadenförmiger Zweige; Bthüllb. 6; Fr. eine Beere.....**Asparagus** (116).  
B. nicht schuppenförmig ..... 6
- 6 { Holzgewächse; Bt. in Kätzchen, ohne Bthülle, von schuppenförmigen Tragb. gestützt.. **Salix** (155).  
Stauden o. Kräuter; Bthüllb. 6 .....**Rumex** (173).

7. Ordnung. **Octandria**. In jeder männlichen Blüte 8 freie Staubblätter.

- 1 { Holzgewächse ..... 2  
Staude; Kb. u. Krb. 4; Frkn. 4 .... **Sedum** (258).
- 2 { K. u. Blkr. vorhanden; B. gegenständig, meist ge- lappt .....**Acer** (368).  
Bt. in Kätzchen, ohne Bthülle, von schuppenförmigen Tragb. gestützt ..... 3
- 3 { Tragb. der Bt. (Kätzchenschuppen) gespalten o. doch gezähnt; B. lang gestielt, rundlich, dreieckig o. rhombisch .....**Populus** (155).  
Tragb. der Bt. ungetheilt; B. kurz gestielt, ellip- tisch o. eiförmig ... .....**Salix** (155).

8. Ordnung. **Enneandria**. In jeder männlichen Blüte 9 freie Staubblätter.

- 1 { Holzgewächse; Bt. in Kätzchen, ohne Bthülle (*Sali- cineae*, vergl. Seite 154).  
Stauden o. Kräuter; Bthülle stets vorhanden ..... 2
- 2 { Wasserpfl.; Kb. u. Krb. 3; Frkn. unterständig .... 3  
Landpfl.; Bthülle einfach, grünlich; Frkn. ober- ständig; B. gegenständig.....**Mercurialis** (358).
- 3 { B. lang gestielt, rundlich-nierenförmig, ganzrandig; Bt. ansehnlich .....**Hydrocharis** (33).  
B. sitzend, lanzettlich, fein gesägt, wirtelig; Bt. klein. **Elodea** (33).

9.—12. Ordnung. **Decandria, Dodecandria, Icosandria, Polyandria**. In jeder männlichen Blüte 10 oder mehr freie Staubblätter.

- 1 { Holzgewächse ..... 2  
Stauden o. Kräuter ..... 5
- 2 { Bt. ohne Bthülle, in kätzchen- o. zapfenförmigen Btständen, seltener einzeln ..... 3  
Bthüllb. 4; Stb. 12, A. mit Klappen aufspringend; B. lederig, immergrün .....**Laurus** (228).

- |   |   |  |                           |
|---|---|--|---------------------------|
| 3 | { | B. nadelförmig-lineal u. schuppenförmig; Samenknospen auf der Oberseite der Frb. ....                                  | 4                         |
|   |   | B. flach; Samenknospen im Innern eines geschlossenen Frkn.; S. mit Haarschopf ( <i>Salicineae</i> , vergl. Seite 154). |                           |
| 4 | { | B. nadel- o. schuppenförmig, gegenständig o. wirtelig, meist dicht gedrängt.....                                       | <b>Juniperus</b> (21).    |
|   |   | B. lineal, den Tannennadeln ähnlich, 2 zeilig gestellt.  | <b>Taxus</b> (21).        |
| 5 | { | K. u. Blkr. vorhanden .....  | 6                         |
|   |   | Bthülle einfach, grünlich; Frkn. oberständig; B. gegenständig ..   | <b>Mercurialis</b> (358). |
| 6 | { | Kb. u. Krb. 3—4.....   | 7                         |
|   |   | Kb. u. Krb. 5 (nur ausnahmsweise 4 o. 6) .....   | 8                         |
| 7 | { | Kb. u. Krb. 3, letztere weiß; Wasserpfl. mit schwertförmig-linealen, 3kantigen, stachelig gezähnten B.                 | <b>Stratiotes</b> (33).   |
|   |   | Kb. u. Krb. 4, letztere grünlichgelb o. röthlich; Gebirgspfl. mit länglich-lanzettlichen, dicklichen B.                | <b>Sedum</b> (258).       |
| 8 | { | B. zusammengesetzt; Bt. klein, weiß, in großer Rispe.  | <b>Aruncus</b> (275).     |
|   |   | B. ungetheilt.....   | 9                         |
| 9 | { | B. gegenständig; Frkn. 1, Gr. 3—5 ( <i>Caryophyllaceae</i> . vergl. Seite 187).  |                           |
|   |   | B. schraubig gestellt, herz-nierenförmig, 5 lappig; Frkn. u. Gr. mehrere .....   | <b>Rubus</b> (278).       |

13.—15. Ordnung. **Monadelphia, Polyadelphia, Syngenesia**. Die Staubblätter jeder männlichen Blüte entweder mit ihren Staubfäden oder mit ihren Antheren unter einander mehr oder weniger verwachsen.

- |   |   |  |                        |
|---|---|--|------------------------|
| 1 | { | Kleiner Strauch mit gegliederten Zweigen; B. gegenständig, schuppenförmig, paarweise zu stengelumfassenden Scheiden verwachsen. <b>Ephedra</b> (22). |                        |
|   |   | B. frei .....  | 2                      |
| 2 | { | Holzgewächse mit nadel- o. schuppenförmigen B.; Samenknospen auf der Oberseite der Frb.....  | 3                      |
|   |   | Samenknospen im Inneren eines geschlossenen Frkn.  | 4                      |
| 3 | { | B. lineal, den Tannennadeln ähnlich, 2 zeilig gestellt.  | <b>Taxus</b> (21).     |
|   |   | B. nadel- o. schuppenförmig, gegenständig o. wirtelig.   | <b>Juniperus</b> (21). |
| 4 | { | Mittels Ranken kletternde Gewächse; Blkr. verwachsenblättrig.....  | <b>Bryonia</b> (541).  |
|   |   | Rankenlose Gewächse .....  | 5                      |

- 5 { Bt. auf der Oberseite blattartig verbreiteter Zweige  
 (Phyllocladien) eingefügt; Stb. 3. **Ruscus** (116).  
 Zweige nicht blattartig; Stb. 2 o. (4—)5..... 6
- 6 { Holzgewächse; Bt. in Kätzchen; Stb. 2. **Salix** (155).  
 Stauden o. Kräuter; Bt. in Köpfchen; Stb. (4—)5.  
 (*Compositae*, vergl. Seite 551).

XXIII. Classe. **POLYGAMIA**. Blüten vielehig, d. h. neben zwittrigen finden sich auch männliche oder weibliche Blüten.

Die hieher gehörigen Gattungen sind nach der Beschaffenheit ihrer Zwitterblüten in den entsprechenden Classen (I—XX) zu suchen.

XXIV. Classe. **CRYPTOGAMIA**. Pflanzen ohne Blüten, d. h. ohne Staubblätter und ohne Fruchtblätter.

In diese Classe gehören die Farnpflanzen, Moose, Algen, Pilze und Flechten. Von diesen sind in dem vorliegenden Buche nur die Farnpflanzen behandelt, zu deren Bestimmung die Tabellen auf Seite 1—17 dienen.

---

# Uebersicht des natürlichen Pflanzensystems.

---

Die Pflanzen werden nach ihren Fortpflanzungsverhältnissen in vier große Hauptstämme eingetheilt, deren wichtigste Merkmale hier folgen.

## 1. Hauptstamm. Thallophyta. Lagerpflanzen.

Pflanzen ohne deutliche Gliederung in Stengel, Blätter und Wurzeln. Die Fortpflanzungsverhältnisse sind sehr verschieden, jedoch kommt der für die folgenden Hauptstämme charakteristische regelmäßige Wechsel zwischen einer ungeschlechtlichen (Sporen erzeugenden) und einer geschlechtlichen (männliche und weibliche Fortpflanzungsorgane erzeugenden) Generation hier niemals vor. Die Fortpflanzungsorgane der Lagerpflanzen werden gewöhnlich Sporen genannt, sind aber unter einander sehr verschieden.

Zu diesem Hauptstamme gehören die Pilze, Flechten und Algen, welche in diesem Buche nicht abgehandelt sind.

## 2. Hauptstamm. Bryophyta. Moose.

Pflanzen mit oder ohne Gliederung in Stengel, Blätter und Wurzeln, welche in eigenen Sporenbehältern (Sporogonen) ungeschlechtliche Fortpflanzungsorgane (Sporen) erzeugen. Aus der Spore entwickelt sich zunächst ein kleiner, meist fadenförmiger, oft verzweigter Vorkeim (Protonema), und aus diesem die eigentliche Moospflanze. An letzterer kommen dann männliche und weibliche Fortpflanzungsorgane (Antheridien und Archegonien) zur Entwicklung. In den Antheridien entstehen zahlreiche mikroskopisch kleine Befruchtungszellen (Spermatozoiden), in jedem Archegonium stets nur eine Eizelle. Nach der Vereinigung der Befruchtungszellen mit der Eizelle (Befruchtung) entsteht aus letzterer ein (oft gestielter) Sporenbehälter.

Zu diesem Hauptstamme gehören die Lebermoose und die Laubmoose, welche in diesem Buche nicht abgehandelt sind.

## 3. Hauptstamm. Pteridophyta. Farnpflanzen.

Vergl. unten Seite 1.

## 4. Hauptstamm. Anthophyta. Blütenpflanzen.

Vergl. unten Seite 18.

---

## Pteridophyta. Farnpflanzen.

Pflanzen mit Stengeln, Blättern und Wurzeln, welche in eigenen Sporenbältern (Sporangien) ungeschlechtliche Fortpflanzungsorgane (Sporen) erzeugen. Aus der Spore entwickelt sich zunächst ein kleiner, laubartiger oder knollenförmiger, manchmal nur aus wenigen Zellen bestehender Vorkeim (Prothallium), welcher männliche oder weibliche Fortpflanzungsorgane (Antheridien oder Archegonien) oder beiderlei nebeneinander trägt. In den Antheridien entstehen zahlreiche mikroskopisch kleine Befruchtungszellen (Spermatozoiden), in jedem Archegonium stets nur eine Eizelle. Nach der Vereinigung der Befruchtungszellen mit der Eizelle (Befruchtung) entsteht aus letzterer der Keim (Embryo), aus dem sich dann erst die Sporenbälter tragende Pflanze entwickelt.

### Classen.

- |   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| 1 | } | Stengel gegliedert, an den Knoten von ringsum geschlossenen, gezähnten Scheiden (wirtelständigen, verwachsenen B.) umgeben.... <b>Equisetinae. II.</b> |   |
|   |   | Stengel nicht gegliedert; B. nicht in Scheiden verwachsen .....  | 2 |
| 2 | } | Sporenbälter am Grunde der Oberseite der B. einzeln sitzend, oft zu Aehren vereinigt.<br><b>Lycopodinae. III.</b>                                      |   |
|   |   | Sporenbälter in Gruppen vereinigt, auf der Unterseite der B. oder an eigenen, umgestalteten Blattabschnitten..... <b>Filicinae. I.</b>                 |   |

### I. Classe. **Filicinae.** Farnartige Gewächse.

#### Familien.

- |   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 | } | Landpflanzen. Sporenbälter zahlreiche, untereinander gleiche Sporen enthaltend ( <i>Isosporeae</i> )....  | 2 |
|   |   | Sumpf- oder Wasserpflanzen. Sporenbälter von zweierlei Art [Makrosporangien, welche nur eine einzige Spore (Makrospore), und Mikrosporangien, welche zahlreiche viel kleinere Sporen (Mikrosporen) enthalten], in eigene Gehäuse (Sporenfrüchte, Sporocarpien) eingeschlossen ( <i>Heterosporeae</i> )..... | 4 |

- Jedes fruchtbare B. in zwei ganz getrennte Theile gesondert: der eine laubartig, ungetheilt oder fiederig getheilt, ohne Sporenbhälter; der andere nicht laubartig, die Sporenbhälter tragend; Vorkeim sehr klein, unterirdisch, nicht grün gefärbt
- 2 } **Ophioglossaceae.** III.
- Fruchtbare B. nicht in zwei Theile gesondert oder der obere Theil eines getheilten B. die Sporenbhälter tragend; Vorkeim laubartig, oberirdisch, grün gefärbt . . . . . 3
- Fruchtbare B. doppelt gefiedert: die Abschnitte der unteren Fiedern laubartig, ohne Sporenbhälter; die der oberen Fiedern in Sporangienähren umgewandelt; Sporangien ohne Ring, mit einem Längsriss aufspringend . . . . . **Osmundaceae.** II.
- 3 } Sporenbhälter in verschieden gestalteten Gruppen (Sori) auf der Unterseite der fruchtbaren B., mit einem Ring verdickter Zellen umgeben, mit einem Querriss aufspringend . . . . . **Polypodiaceae.** I.
- Schwimmende Wasserpflanzen mit fast sitzenden, ungetheilten Schwimmb. und wurzelähnlichen, in viele lange Zipfel gespaltenen Wasserb., zwischen deren Zipfeln die Sporenfrüchte sitzen, deren jede entweder nur Makrosporangien oder nur Mikrosporangien enthält . . . . . **Salviniaceae.** IV.
- 4 } Sumpfpflanzen mit echten Wurzeln und entweder binsenartigen oder langgestielten, vierzähligen B.; Sporenfrüchte am Grunde der B., jede Makrosporangien und Mikrosporangien nebeneinander enthaltend . . . . . **Marsiliaceae.** V.

I. Familie. **Polypodiaceae.** Echte Farnkräuter.

Stauden mit ausdauerndem Wurzelstock (sehr selten Kräuter). B. gewöhnlich groß, schraubig gestellt, meist ein- bis mehrfach fiederförmig getheilt, stets deutlich (meist ziemlich lang) gestielt. Sporenbhälter in verschieden gestalteten Gruppen (Sori) auf der Unterseite normal ausgebildeter oder mehr oder weniger umgestalteter B., gestielt, von einem Ringe verdickter Zellen umgeben, mit einem Querriss aufspringend. Vorkeim laubartig, grün gefärbt, oberirdisch, meist Antheridien und Archegonien nebeneinander tragend.

Gattungen.

- Fruchtbare B. von den unfruchtbaren auffallend verschieden; die unreifen Sporenbhälter von den umgerollten Rändern der Blattabschnitte oder von einem eingerollten Schleier (Indusium) bedeckt. . . . . 2
- 1 } Fruchtbare B. wie die unfruchtbaren normal ausgebildet . . . . . 4

- Fruchtbare B. einfach gefiedert oder fiederschnittig, mit ganzrandigen oder fiederlappigen, sitzenden Abschnitten..... 3
- 2 } Fruchtbare B. 2—4fach gefiedert, mit gestielten Fiederchen; Sori bis zur Sporenreife von den umgerollten Rändern der Fiederchen bedeckt; unfruchtbare B. kürzer gestielt, 2—4fach gefiedert, mit eingeschnitten-gekerbten Abschnitten.

**Cryptogramme. IV.**

- 3 } Unfruchtbare und fruchtbare B. fiederschnittig, mit ganzrandigen Fiedern; fruchtbare B. länger; Sporenbehälter zu beiden Seiten des Mittelnerven jeder Fieder lange, lineale Streifen bildend, welche von je einem eingerollten, fast die ganze Länge der Fieder einnehmenden Schleier bedeckt sind.

**Blechnum. VII.**

- 3 } Unfruchtbare B. gefiedert, mit fiederspaltigen Fiedern; fruchtbare B. viel kürzer; Sporenbehälter in kleinen Gruppen, deren jede anfangs von einem Schleier bedeckt ist, alle von den zurückgerollten Fieder-rändern eingeschlossen..... **Onoclea. XV.**

- 4 } B. oberseits dunkelgrün, unterseits von anfangs silbergrauen, später rostbraunen Spreuschuppen dicht bedeckt, also ausgesprochen zweifarbig.... 5

- 4 } B. nicht zweifarbig, beiderseits heller oder dunkler grün (nur durch die reifen Sporen unterseits oft mehr oder minder braun überzogen)..... 6

- 5 } B. fiedertheilig, mit ganzrandigen oder etwas gelappten Fiedern; Sori lineal, ohne deutlichen Schleier, aber von den Spreuschuppen dicht bedeckt.

**Ceterach. XI.**

- 5 } B. doppelt fiederschnittig; Sori vor dem Rande der Fiederchen zu einem breiten Bande vereinigt, welches jedoch von den Spreuschuppen verdeckt ist, ohne Schleier..... **Notholaena. III.**

- 6 } B. ungetheilt oder unregelmäßig gelappt oder am Grunde mit einigen ganz abgetrennten Abschnitten; Sori lineal oder länglich, mit Schleier.

**Scolopendrium. VIII.**

- 6 } B. regelmäßig fiederschnittig oder gefiedert (selten dreischnittig) oder mehrfach getheilt .... 7

- 7 } Sporenbehälter am Rande der Fiederchen eine ununterbrochene Linie bildend, mit doppeltem Schleier\*); B. groß, im Umriss dreieckig, 3—4-fach fiederschnittig..... **Pteridium. VI.**

- 7 } Sporenbehälter nicht am Rande der Fiederchen eine Linie bildend ..... 8

\*) Der äußere Schleier kann leicht als umgerollter Blattrand angesehen werden.

- 8 { Sori von umgeschlagenen, braunen Lappen des  
Randes der Fiederchen bedeckt; Wst. kriechend;  
B. 2—3fach gefiedert, mit sehr dünnem Bstiel.  
**Adiantum. V.**
- 9 { Sori frei oder von einem Schleier bedeckt . . . . . 9
- 9 { Sori mit einem fast bis zum Grunde in haarförmige  
Zipfel getheilten Schleier (daher scheinbar von zahl-  
reichen Haaren umgeben). . . . . **Woodsia. XVI.**
- 10 { Sori mit ungetheiltem, seltener am Rande gezähntem  
und gewimpertem Schleier oder schleierlos . . . . . 10
- 10 { Sori vor der Reife von einem Schleier bedeckt . . . . . 11
- 10 { Sori ohne Schleier, von Anfang an nackt . . . . . 15
- 11 { Sori rundlich o. eiförmig, oft sehr klein. . . . . 12
- 11 { Sori länglich, lineal oder hakenförmig, manchmal zu  
größeren Flecken zusammenfließend . . . . . 14
- 12 { Schleier schildförmig oder nierenförmig, den ganzen  
Sorus bedeckend; meist große, kräftige Farne mit  
1—3fach fiederschnittigen B. . . **Aspidium. XIII.**
- 12 { Schleier eiförmig, zugespitzt oder verkümmert und  
den Sorus nur theilweise verdeckend . . . . . 13
- 13 { Schleier eiförmig, zugespitzt, vergänglich; zarte  
Farne mit mehrfach fein getheilten B.  
**Cystopteris. XIV.**
- 13 { Schleier verkümmert, kaum bemerkbar; B. groß,  
2—3fach fiederschnittig. . . . . **Athyrium. IX.**
- 14 { Spreuschuppen durch Verdickung der Wandzellen  
gittert, starr, oft borstenförmig, dunkel gefärbt;  
meist kleine Farne mit dünnem Bstiel; Btheilung  
verschieden . . . . . **Asplenium. X.**
- 14 { Spreuschuppen weich, hellbraun, nicht gittert;  
kräftige Farne mit großen, 2—3fach fieder-  
schnittigen B. . . . . **Athyrium. IX.**
- 15 { B. tief fiedertheilig, mit ganzrandigen oder gesägten  
Abschnitten; Wstock kriechend, zweizeilig be-  
blättert; Bstiel am Grunde abgegliedert; Sori  
kreisrund. . . . . **Polypodium. I.**
- 15 { B. mindestens doppelt fiederschnittig . . . . . 16
- 16 { Einjähr. \*), kleine Pflanze; B. 2—3fach fiederschnittig,  
mit gabelspaltigen oder ausgerandeten Fiederchen;  
Sori meist länglich . . . . . **Gymnogramme. II.**
- 16 { Wst. ausdauernd; Fiederchen weder gabelspaltig noch  
ausgerandet . . . . . 17

\*) Streng genommen ist die Pfl. 2jährig, der Vorkeim sogar ausdauernd.

- 17 { Wst. dünn, kriechend; Bstiel dünn, mindestens so lang als die Spreite; ziemlich kleine, zarte Farne. **Phegopteris. XII.**  
 Wst. dick, schief oder aufrecht; Bstiel viel kürzer als die große, 2---3fach fiederschnittige Spreite. **Athyrium. IX.**

## Arten.

**I. POLYPODIUM. L. Tüpfelfarn.**

Babschnitte lineal-länglich; Sori zu beiden Seiten des Mittelnervs. *Verbr. . . . . vulgare. L. Engelsüß.*

**II. GYMNOGRAMME. Desv. Nacktfarn.**

Bstiel braun, glänzend; Bspreite zart, hellgrün; Sori auf den Endabschnitten der Fiederchen, oft zuletzt zusammenfließend. *Südt.*

*leptophylla. (L.) Desv. Zartblättriger N.*

**III. NOTHOLAENA. R. Br. Pelzfarn.**

Fiederchen länglich, die oberen am Grunde verbreitert, ganzrandig, die unteren oft etwas gelappt. *M. N. St. T.*

*Marantae. (L.) R. Br. Maranta's P.*

**IV. CRYPTOGRAMME. R. Br. Rollfarn.**

Fiederchen der fruchtbaren B. meist lineal oder länglich; zwischen den unfruchtbaren und fruchtbaren B. oft solche mit nur theilweise fruchtbaren Fiederchen. *Geb. von B. N. St. K. S. T.*

*crispa. (L.) R. Br. Alpen-R.*

**V. ADIANTUM. L. Haarfarn.**

Fiederchen verkehrt-eiförmig, am Grunde keilig, vorne meist eingeschnitten-gelappt, die unfruchtbaren fein gekerbt. *Südt. Kr. J.*

*Capillus Veneris. L. Venushaar.*

**VI. PTERIDIUM. Kuhn. Adlerfarn.**

Wst. kriechend; B. einzeln; Fiederchen meist ganzrandig. *Verbr. u. hfg.*

*aquilinum. (L.) Kuhn. Gemeiner A.*

**VII. BLECHNUM. L. Rippenfarn.**

Wst. dicht beblättert; B. daher gebüschelt, die unfruchtbaren oft am Boden liegend. *Verbr.*

*Spicant. (L.) Sm. Gemeiner R.*

VIII. SCOLOPENDRIUM. *Sm.* Hirschzunge.

- B. groß, lineal-länglich, ganzrandig, selten etwas wellig und gekerbt; Sori lineal. *Verbr.* (fehlt *Sch.*)  
*vulgare. Sm.* Gemeine H.  
 B. klein, mindestens gegen den Grund zu gelappt oder daselbst mit einigen ganz getrennten Abschnitten; Sori länglich, ziemlich dick. *J.* (Lussin).  
*hybridum. Milde.* Bastart-H.

IX. ATHYRIUM. *Roth.* Frauenfarn.

- Sori länglich oder hakenförmig, mit gut entwickeltem, am Rande meist gewimpertem Schleier; Fiederchen schmal, spitz, eingeschnitten-gesägt. *Verbr. u. hfg.*  
*Filix femina. (L.) Roth.* Gemeiner F.  
 Sori rundlich, klein, mit verkümmertem, kaum bemerkbarem Schleier; Fiederchen weniger spitz, mit etwas breiteren Sägezähnen. *Geb.*  
*alpestre. (Hoppe.) Rylands.* Alpen-F.

X. ASPLENIUM. *L.* Streifenfarn.

- 1 { B. handförmig oder unregelmäßig gabelig-2 - 5 theilig, nicht deutlich gefiedert ..... 2  
 B. deutlich gefiedert..... 3  
 Babschnitte 2—5, lineal o. lineal-lanzettl., an der Spitze ungleich eingeschnitten-2—3 zählig, kahl. *Verbr. septentrionale. (L.) Hoffm.* Nordischer S.  
 2 { Babschnitte meist 3, rhombisch-eif., an der Spitze manchmal 2—3spalt., am Grunde keilig, dicht behaart; Pfl. sehr klein. *Südt. K. Kr. J. N.*  
*Seelosii. Leyb.* Tiroler St.  
 3 { B. einfach fiederschnittig..... 4  
 B. wenigstens am Grunde doppelt- o. 3fach fiederschnittig..... 6  
 Bstiel nur am Grunde braun, sonst wie die Bspindel grün; Fiedern rundlich-eiförmig, am Grunde keilig, gekerbt. *Verbr. .... viride. Huds.* Grüner S.  
 4 { Bstiel und mindestens der untere Theil der Bspindel rothbraun ..... 5  
 Die ganze Bspindel rothbraun, schmalhäutig geflügelt; Fiedern eiförmig oder länglich, abstehend. *Verbr. u. hfg. .... Trichomanes. L.* Schwarzstieliger S.  
 5 { Bspindel nicht geflügelt, gegen die Spitze zu grün; Fiedern rundlich-eiförmig, zurückgeschlagen.  
*B. M. St. .... adulterinum. Milde.* Unechter S.  
 B. gegen die Spitze u. gegen den Grund hin verschmälert, im Umriss lineal-lanzettlich, doppelt fiederschnittig; Fiederchen stachelspitzig-gezähnt oder fiederspaltig. *T. K. St.*  
 6 { *fontanum. (L.) Bernh.* Quellen-S.  
 B. am Grunde am breitesten ..... 7

- 7 { Schleier gewimpert-gezähnt ..... 8  
 Schleier ganzrandig oder etwas gekerbt ..... 9
- 8 { B. kurz drüsig behaart, Abschnitte zart, breit keilförmig, vorne meist dreilappig, mit gekerbten Lappen. *Südt. J. . . lepidum. Presl.* Drüsiger S.  
 B. kahl (sehr selten behaart); Abschnitte derb, verkehrt eiförmig oder länglich, am Grunde keilig, vorne meist gekerbt oder gezähnt, seltener gelappt. *Verbr. u. hfg. . . . Ruta muraria. L.* Mauer-S.
- 9 { B. zart, sehr fein zertheilt; Fiederchen lineal-keilig, vorne gezähnt oder 2—3spaltig. *N. O. St. Kr. J. K. Südt. . . . . fissum. Kit.* Feinblättriger S.  
 B. derb, oft lederig; Fiederchen eiförmig oder länglich, selten verkehrt-eiförmig oder am Grunde keilig ..... 10
- 10 { Fiedern gerade abstehend ..... 11  
 Fiedern aufwärts gekrümmt; B. lederig, glänzend, überwinternd; Fiederchen meist länglich. *Südt. J. Onopteris. L.* Spitziger S.
- 11 { B. lederig, glänzend, überwinternd; Fiederchen eiförmig oder länglich. *Verbr. (fehlt S. O.) Adiantum nigrum. L.* Schwarzer S.  
 B. nicht glänzend, im Herbste absterbend, feiner getheilt; Fiederchen am Grunde keilig. *B. M. N. St. cuneifolium. Viv.* Serpentin-S.

Anmerkung. Der Bastart *A. septentrionale* × *Trichomanes* kommt in mehreren Formen vor. Außerdem wurden beobachtet *A. adulterinum* × *viride*, *A. Ruta muraria* × *Trichomanes* und *A. Adiantum nigrum* × *Trichomanes*.

### XI. CETERACH. Willd. Milzfarn.

B. lederig, überwinternd; Fiedern eiförmig oder länglich, stumpf. *B. T. Südst. Kr. J. officinarum. Willd.* Europäischer M.

### XII. PHEGOPTERIS. Fée. Punktfarn.

- 1 { B. im Umriss eiförmig-dreieckig, lang zugespitzt, beiderseits behaart, fiederschnittig; Fiedern fiederspaltig, die untersten meist herabgeschlagen, die mittleren am Grunde zusammenfließend; Fiederchen länglich, stumpf, ganzrandig, seltener gekerbt. *Verbr. . . . . polypodioides. Fée.* Buchenfarn.  
 B. im Umriss breit-dreieckig, 3 zählig-doppelt-fiederschnittig; Fiedern nicht zusammenfließend ..... 2

- 2 } B. kahl, weich und schlaff; die drei Hauptabschnitte  
 des Blattes nahezu gleich groß. *Verbr.*  
**Dryopteris.** (*L.*) *Fée.* Eichenfarn.  
 2 } B. fein drüsig, derb und steif; der mittlere Haupt-  
 abschnitt des Blattes viel größer als die seitlichen.  
*Verbr.* **Robertiana.** (*Hoffm.*) A. Br. Kalkfarn.

### XIII. ASPIDIUM. *Sw.* Schildfarn.

- 1 } B. einfach-gefiedert, Fiedern lanzett.-sichelf., am  
 Grunde vorne spitz-geöhrlt, doppelt-gesägt, Säge-  
 zähne dornig-stachelspitzig; Schleier kreisrund,  
 schildförmig. *Geb.*  
**Lonchitis.** (*L.*) *Sw.* Lanzen-Sch.  
 B. doppelt- bis 3 fach-gefiedert, oder doch mit fieder-  
 theiligen Fiedern ..... 2
- 2 } Schleier kreisrund, schildförmig, in der Mitte befestigt 3  
 Schleier nierenförmig, in der Ausrandung befestigt 5
- 3 } B. derb, lederig, oberseits glänzend, überwintend,  
 doppelt-fiederschnittig; Fiederchen länglich-ei-  
 förmig oder fast sichelförmig, stachelspitzig ge-  
 sägt, das erste obere jeder Fieder größer; Schleier  
 derb, lange bleibend. *Verbr.*  
**lobatum.** (*Huds.*) *Sw.* Gelappter Sch.  
 B. nicht lederig, glanzlos, doppelt-fiederschnittig;  
 Fiederchen gesägt, die unteren oft fast fiederspaltig,  
 das erste obere nicht auffallend größer, Sägezähne  
 plötzlich in Grannen auslaufend; Schleier zart, hin-  
 fällig ..... 4
- 4 } B. am Grunde wenig verschmälert; Fiedern lang zu-  
 gespitzt, im Umriss lineal-lanzettlich; Fiederchen  
 (wenigstens die unteren) kurz gestielt. *M. Sch.*  
**aculeatum.** (*L.*) *Sw.* Stacheliger Sch.  
 B. am Grunde stark verschmälert; Fiedern kurz zu-  
 gespitzt, im Umriss länglich; Fiederchen fast  
 sitzend, die oberen herablaufend. *Verbr.* (fehlt *O.*  
*Kr. J.*) ..... **Braunii.** *Spenn.* Braun's Sch.
- 5 } Fiederchen ganzrandig oder etwas wellig ..... 6  
 Fiederchen wenigstens vorne gesägt oder fieder-  
 spaltig ..... 7
- 6 } Wst. dünn, kriechend; B. lang gestielt, nach unten  
 wenig oder gar nicht verschmälert, drüsenlos;  
 fruchtbare Fiederchen am Rande eingerollt. *Verbr.*  
**Thelypteris.** (*L.*) *Sw.* Sumpf-Sch.  
 Wst. dick, dicht beblättert; B. kurz gestielt, nach  
 unten stark verschmälert, unterseits drüsig; frucht-  
 bare Fiederchen flach. *Verbr.*  
**montanum.** (*Vogler.*) *Aschers.* Berg-Sch.

- 7 { Fiedern fiederspaltig oder fiedertheilig ..... 8  
 Fiedern gefiedert oder doppelt gefiedert, B. also voll-  
 kommen doppelt- oder 3fach-gefiedert ..... 9
- 8 { Bstiel kurz, kräftig; Fiedern lineal-lanzettlich, zu-  
 gespitzt; Fiederchen vorne gesägt, Sägezähne ohne  
 Stachelspitze. *Verbr. u. hfg.*  
**Filix mas.** (L.) Sw. Wurmfarne.  
 Bstiel lang, dünn; Fiedern dreieckig-eiförmig, nicht  
 zugespitzt; Fiederchen fein gesägt, mit stachel-  
 spitzigen Sägezähnen. *B. T. S. K.*  
**cristatum.** (L.) Sw. Gezackter Sch.
- 9 { B. kurz gestielt, im Umriss länglich-lanzettlich,  
 beiderseits drüsig; Fiederchen stumpf, einge-  
 schnitten-gesägt oder fiederspaltig. *A.*  
**rigidum.** (Hoffm.) Sw. Starrer Sch.  
 B. lang gestielt, im Umriss dreieckig-eiförmig oder  
 eilänglich ..... 10
- 10 { Bstiel so lang oder länger als die Spreite, spärlich  
 mit hellbraunen Spreuschuppen besetzt; B. doppelt-  
 fiederschnittig, mit gezähnten oder fiedertheiligen  
 Fiederchen, drüsenlos. *Verbr.*  
**spinulosum.** (Müll.) Sw. Dorniger Sch.  
 Bstiel kürzer als die Spreite, mit dunkelbraunen  
 Spreuschuppen meist ziemlich dicht besetzt; B.  
 3-4fach fiederschnittig, oft drüsig. *Verbr.*  
**dilatatum.** (Hoffm.) Sm. Verbreiteter Sch.

Anmerkung. Von Bastarten wurden im Ge-  
 biete A. *Lonchitis* × *lobatum*, A. *Braunii* × *lobatum*,  
 A. *Filix mas* × *spinulosum* und A. *crisatum* × *spi-  
 nulosum* beobachtet.

#### XIV. CYSTOPTERIS. Bernh. Blasenfarne.

- 1 { Wst. dünn, kriechend, entfernt beblättert; Bstiel  
 länger als die Spreite; B. im Umriss dreieckig  
 oder eiförmig, 3fach gefiedert, mit gezähnten oder  
 fiederspaltigen Fiederchen ..... 2  
 Wst. kurz, dicht beblättert; Bstiel meist kürzer als  
 die Spreite; B. im Umriss lanzettlich oder läng-  
 lich ..... 3
- 2 { B. im Umriss dreieckig-eiförmig, fast 3zählig ge-  
 theilt (die untersten Fiedern viel größer als die  
 folgenden); Schleier kahl oder fast kahl. *A.*  
**montana.** (Lam.) Bernh. Berg-B.  
 B. im Umriss breit-eiförmig; die untersten Fiedern  
 nur wenig größer als die folgenden; Schleier dicht  
 mit kleinen Drüsenhärcchen besetzt. *M. Sch.*  
**Sudetica.** A. Br. et Milde. Sudeten-B.

- 3 } B. 2—3 fach gefiedert; Fiederchen länglich, gezähnt oder fiederspaltig, mit stumpfen oder spitzen, selten ausgerandeten Abschnitten. *Verbr. u. hfg.*  
*fragilis.* (*L.*) *Bernh.* Gemeiner B.  
 B. 3 fach oder fast 4 fach gefiedert, kleiner und feiner zertheilt; Fiederchen in lineale, an der Spitze ausgerandete Abschnitte getheilt. *A.*  
*alpina.* (*Wulf.*) *Desv.* Alpen-B.

### XV. ONOCLEA. *L.* Straußfarn.

Wst. dick, dicht beblättert; die untersten Fiedern sehr kurz; fruchtbare B. starr, braun gefärbt. *Verbr.* (fehlt *M. Kr. J.*)

*Struthiopteris.* (*L.*) *Hoffm.* Gemeiner S.

### XVI. WOODSIA. *R. Br.* Woodsie.

- 1 } Bstiel glänzend rothbraun, sowie die Bspindel ziemlich reichlich mit Spreuschuppen und Haaren besetzt ..... 2  
 Bstiel gelblich oder grünlich, nur am Grunde schwarzbraun und mit Spreuschuppen besetzt, sonst wie die Bspindel kahl oder nur mit sehr kurzen Härchen besetzt; Pfl. klein und zart. *T. K.*  
*glabella.* *R. Br.* Kahle W.

- 2 } Fiedern im Umriss eiförmig oder länglich-eiförmig, stumpf gelappt oder fiederspaltig, mit jederseits höchstens 3—4 verkehrt-eiförmigen, meist ganzrandigen Fiederchen. *B. M. T. S. K.*  
*alpina.* (*Bolton.*) *Gray.* Alpen-W.  
 Fiedern im Umriss länglich (am Grunde breiter), regelmäßig fiederspaltig, mit jederseits 5—8 eiförmigen, gekerbten Fiederchen. Pfl. größer und kräftiger. *B. M. T. S. St.*  
*ilvensis.* (*L.*) *R. Br.* Röthliche W.

## II. Familie. Osmundaceae. Rispenfarne.

Stauden mit ausdauerndem Wurzelstock. B. groß, schraubig gestellt, fiederig getheilt, gestielt. Sporenbehälter in Haufen gruppirt, kurz gestielt, an einer Seite mit einer Gruppe verdickter Zellen (die aber keinen Ring bilden), mit einem Längsriss aufspringend. Vorkeim laubartig, grün gefärbt, oberirdisch, Antheridien und Archegonien nebeneinander tragend.

### Gattung.

B. doppelt gefiedert; die Abschnitte der oberen Fiedern in Sporangienähren umgewandelt .. **Osmunda.** I.

Art.

I. OSMUNDA. L. Rispenfarn.

Fiederchen länglich-lanzettlich, am Grunde gestutzt, meist ganzrandig; fruchtbarer Theil des B. zur Zeit der Sporenreife braun. *B. Südt.*

*regalis*. L. Königsfarn.

III. Familie. Ophioglossaceae. Natterzungen.

Stauden mit kurzem Wst. Fruchtbare B. in zwei Theile gesondert: der eine laubartig, ungetheilt oder fiederig getheilt, unfruchtbar; der andere in eine gestielte Sporangienähre oder Sporangienrispe umgewandelt. Sporenbehälter ohne Ring, mit einem Querriss aufspringend. Vorkeim sehr klein, unterirdisch, nicht grün gefärbt, Antheridien und Archegonien nebeneinander tragend.

Gattungen.

Sporenbehälter eingesenkt, in zwei Reihen angeordnet und zu einer Aehre verwachsen; unfruchtbarer Babschnitt ungetheilt, ganzrandig

**Ophioglossum**. I.

Sporenbehälter frei, von einander getrennt, rispig (sehr selten ährig) angeordnet; unfruchtbarer Babschnitt verschiedenartig getheilt (selten ungetheilt) ..... **Botrychium**. II.

Arten.

I. OPHIOGLOSSUM. L. Natterzunge.

Unfruchtbarer Babschnitt eiförmig oder länglich, am Grunde kurz verschmälert; Sporenreife im Sommer. *Verbr.* (fehlt *S.*).

**vulgatum**. L. Gemeine N.

Unfruchtbarer Babschnitt lanzettlich, nach unten keilig verschmälert; Pfl. klein; Sporenreife im Winter. *J. Lusitanicum*. L. Portugiesische N.

II. BOTRYCHIUM. Sw. Mondraute.

- |   |  |   |
|---|--|---|
| { | Unfruchtbarer Babschnitt im Umriss länglich, eiförmig oder dreieckig-eiförmig, länger als breit, stets ganz kahl .....     | 2 |
|   | Unfruchtbarer Babschnitt im Umriss breit-dreieckig, breiter als lang, 2--4fach fiederschnittig, in der Jugend behaart..... | 5 |

- 2) { Unfruchtbarer Babschnitt und dessen Fiedern stumpf oder abgerundet ..... 3  
 Unfruchtbarer Babschnitt und dessen Fiedern spitz, letztere gegen den Grund verschmälert, gesägt oder fiederspaltig; fruchtbarer Babschnitt den unfruchtbaren wenig überragend. *Südt.*  
**lanceolatum.** *Ängstr.* Lanzettliche M.
- 3) { Unfruchtbarer Babschnitt fiedertheilig, mit ganzrandigen, gekerbten oder handförmig eingeschnittenen Fiedern, seltener dreitheilig oder ungetheilt; Fiedern ohne Mittelnerv ..... 4  
 Unfruchtbarer Babschnitt fiedertheilig; Fiedern fiederspaltig (selten nur gekerbt), mit Mittelnerv. *B. M. Sch. T. K. St.*  
**ramosum.** (*Roth.*) *Aschers.* Aestige M.
- 4) { Unfruchtbarer Babschnitt sehr kurz gestielt, regelmässig fiedertheilig, mit schief-eiförmigen, unten halbmondförmig ausgeschnittenen Fiedern; fruchtbarer Babschnitt meist doppelt fiederschnittig. *Verbr.* ..... *Lunaria.* (*L.*) *Sw.* Gemeine M.  
 Unfruchtbarer Babschnitt meist ziemlich lang gestielt, unregelmässig fiedertheilig, dreitheilig oder ungetheilt; fruchtbarer Babschnitt meist einfach fiederschnittig; Pfl. klein. *Sch. T.*  
**simplex.** *Hitchc.* Kleine M.
- 5) { Unfruchtbarer Babschnitt lang gestielt, fleischig, mit stumpfen, ganzrandigen oder gekerbten Fiederchen. *Verbr.* (fehlt *O. Kr. J.*)  
**Matricariae.** (*Schrk.*) *Spr.* Kamillen-M.  
 Unfruchtbarer Babschnitt sitzend, nicht fleischig, mit ziemlich spitzen, gezähnten Fiederchen. *N. St.*  
**Virginianum.** (*L.*) *Sw.* Virginische M.

#### IV. Familie. Salviniaceae. Schwimmpflanzen.

Schwimmende Wasserpflanzen. Sporenbehälter von zweierlei Art: Makrosporangien, welche nur 1 Spore (Makrospore) und kleinere Mikrosporangien, welche zahlreiche kleinere Sporen (Mikrosporen) enthalten. Beiderlei Sporenbehälter in eigene Gehäuse (Sporenfrüchte, Sporocarpien) eingeschlossen, deren jedes entweder nur Makrosporangien oder nur Mikrosporangien enthält. Vorkeime verkümmert und in der Spore eingeschlossen, die aus den Mikrosporen sich entwickelnden nur 1 Antheridium, die aus den Makrosporen entstehenden mehrere Archegonien tragend.

## Gattung.

Echte Wurzeln fehlen. B. zu 3 wirtelständig, 2 davon normal ausgebildet, ungetheilt, an der Oberfläche des Wassers schwimmend (Schwimtblätter), eines untergetaucht, in wurzelähnliche Zipfel gespalten (Wasserblatt). Sporenfrüchte zwischen den Zipfeln des Wasserblattes sitzend.....**Salvinia**.

## Art.

I. SALVINIA. *All.* Salvinie.

Schwimmb. fast sitzend, eiförmig, ganzrandig, behaart.

*M. Sch. Südt. J. natans.* (*L.*) *All.* Schwimmende S.

## V. Familie. Marsiliaceae. Sumpffarne.

Ausdauernde Sumpfpflanzen. Stämmchen dünn, kriechend, mit Blättern und echten Wurzeln besetzt. Jede Sporenfrucht enthält nebeneinander Makrosporangien und Mikrosporangien. Vorkeime verkümmert, die aus den Mikrosporen sich entwickelnden 1 Antheridium, die aus den Makrosporen entstehenden 1 Archegonium tragend.

## Gattungen.

- |   |   |
|---|---|
| { | B. langgestielt, vierzählig; Sporenfrüchte gestielt, bohnenförmig, am unteren Theile des Bstieles befestigt, oft 2–3 beisammen . . . . . <b>Marsilia</b> . I. |
|   | B. binsenförmig; Sporenfrüchte kugelig, fast sitzend, am äußersten Grunde des B. befestigt, stets einzeln <b>Pilularia</b> . II.                              |

## Arten.

I. MARSILIA. *L.* Marsilie.

Blättchen keilig-verkehrt-eiförmig, ganzrandig. *S. O.*

*K. St. Kr.* . . . . *quadrifolia*. *L.* Vierblättrige M.

II. PILULARIA. *L.* Pillenfarn.

Stämmchen verzweigt, an den Zweigenden behaart;

B. in der Jugend eingerollt. (*B. M.?*) *J.*

*globulifera*. *L.* Kugelfrüchtiger P.

## II. Classe. Equisetinae. Schachtelhalmartige Gewächse.

## Einzige Familie. Equisetaceae. Schachtelhalme.

Stauden mit ausdauerndem Wst. Stengel gegliedert, an den Knoten von ringsum geschlossenen, gezähnten Scheiden umgeben, welche durch Verwachsung wirtelständiger B. ent-

standen sind. Aeste wirtelständig, oft fehlend. Fruchtbare B. an der Spitze des Stg. (oft auch der Aeste) eine Aehre bildend, wirtelständig, zu schildförmigen, gestielten Trägern umgestaltet, welche an der Innenseite die Sporenbehälter tragen. Sporen von zwei schraubig gewundenen Bändern (Elateren) umgeben. Vorkeim laubartig, grün gefärbt, oberirdisch, meist nur Antheridien oder nur Archegonien tragend.

Einzige Gattung: ..... Equisetum. I.

Arten.

**I. EQUISETUM. L. Schachtelhalm.**

- |   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| 1 | { | Fruchtbare Stengel weißlich oder röthlich, von den unfruchtbaren verschieden.....  | 2 |
|   |   | Fruchtbare und unfruchtbare Stengel gleich ausgebildet, grün.....  | 5 |
| 2 | { | Fruchtbare Stengel unverzweigt, nach der Sporenreife verwelkend.....   | 3 |
|   |   | Fruchtbare Stengel nach der Sporenreife grüne Aeste entwickelnd und dann den unfruchtbaren ähnlich   | 4 |
| 3 | { | Scheiden des fruchtbaren Stengels 6—12 zählig; unfruchtbarer Stg. grün, gefurcht. <i>Verbr. u. hfg.</i><br><b>arvense. L. Acker-Sch.</b>   |   |
|   |   | Scheiden des fruchtbaren Stengels 20—30 zählig; unfruchtbarer Stg. beinweiß oder grünlich, stielrund. <i>Verbr. .... maximum. Lam. Zinnkraut.</i>  |   |
| 4 | { | Aeste wieder quirlig-verästelt, 4—5 kantig, Aestchen 3 seitig; Stgscheiden röthlich-braun, lappig-gespalten oder -gezähnt, die an den Aestchen mit 3 pfrieml. Zähnen. <i>Verbr.</i><br><b>silvaticum. L. Wald-Sch.</b>     |   |
|   |   | Aeste einfach, 3 seitig; Stgscheiden grün, 10—16 zählig, mit spitzen, trockenhäutigen Zähnen, die an den Aesten mit 3 eif. spitz. Zähnen. <i>Verbr.</i><br><b>pratense. Ehrh. Hain-Sch.</b>                                |   |
| 5 | { | Aehre stumpf; Stg. gegen den Winter hin absterbend.....  | 6 |
|   |   | Aehre stachelspitzig; Stg. oft überwinternd, mehr oder weniger rauh.....   | 7 |
| 6 | { | Zähne der fast kreiself. Scheiden am Rücken mit 1 Längsfurche, lanzettl. verschälert-spitz, breit-häutig-berandet; Stg. tief-6—8 furchig. <i>Verbr. u. hfg.</i> ..... <b>palustre. L. Sumpf-Sch.</b>                       |   |
|   |   | Zähne der walzl. Scheiden am Rücken ohne Längsfurche, convex, lanzettlich-pfriemlich, feinzugespitzt, sehr schmal-häutig berandet; Stg. mit 10—20 seichten Rillen, glatt. <i>Verbr.</i><br><b>limosum. L. Schlamm-Sch.</b> |   |

- 7 } Stg. ästig, graugrün, im Herbste absterbend, mit 8—20 convexen, nicht gefurchten Riefen; Scheiden glockenförmig erweitert. *Verbr.* (fehlt *Sch. O. Kr.*)  
**ramosissimum.** *Desf.* Aestiger Sch.
- 8 } Stg. unverzweigt oder am Grunde mit einigen stengelähnlichen, verlängerten Aesten, meist überwinternd; Riefen gefurcht ..... 8
- 8 } Pfl. ansehnlich; Stg. meist unverzweigt, mit 8—20 Riefen; Scheiden meist eng anliegend (seltener etwas erweitert und dann nur locker anliegend), mit meist frühzeitig abfallenden Zähnen. *Verbr.* (fehlt *Sch. Kr. J.*) .... **hiemale.** *L.* Winter-Sch.
- 9 } Pfl. klein; Stg. dünn, oft am Grunde verzweigt, mit 3—8 Riefen; Scheiden glockig erweitert, mit bleibenden Zähnen ..... 9
- 9 } Stg. mit 6—8 schmal- und nicht tiefgefurchten Riefen, welche viel schmaler als die Furchen sind. *Verbr.* (fehlt *M. Sch.*)  
**variegatum** *Schl.* Bunter Sch.
- 9 } Stg. mit 3—4 breit- und tiefgefurchten Riefen, welche ebenso breit als die Furchen sind, so dass der Stg. regelmäßig 6—8kantig erscheint. *K.* (Heiligenblut.)  
**scirpoides.** *Michx.* Binsenartiger Sch.
- Anmerkung. Zwischen *E. arvense* und *E. limosum* kommt ein Bastart vor.

### III. Classe. **Lycopodinae.** Bärlappartige Gewächse.

#### Familien.

- 1 } Alle B. grundständig, lang, binsenartig; untergetauchte Wasserpflanzen ..... **Isoëtaceae.** II.
- 1 } B. klein, an dünnen, meist verzweigten Stengeln sitzend; Landpflanzen ..... 2
- 2 } Alle Sporenbehälter enthalten zahlreiche, sehr kleine, untereinander gleiche Sporen. **Lycopodiaceae.** I.
- 2 } Zweierlei Sporenbehälter: Makrosporangien, welche 4 Sporen enthalten, und Mikrosporangien, welche zahlreiche viel kleinere Sporen enthalten.  
**Selaginellaceae.** III.

#### I. Familie. **Lycopodiaceae.** Bärlappe.

Stengel verlängert, meist verzweigt, dicht beblättert. B. klein und schmal, ungetheilt. Sporenbehälter einzeln, am Grunde der Oberseite normaler oder etwas umgestalteter B.,

meist zu Aehren vereinigt, mit einem Querriss aufspringend. Vorkeim knollenförmig, nicht grün gefärbt, unterirdisch, Antheridien und Archegonien nebeneinander tragend.

### Gattung.

B. nur von einem Nerven durchzogen, meist lineal-lanzettlich, seltener breiter, schraubig oder wirtelig angeordnet ..... **Lycopodium.**

### Arten.

#### I. LYCOPODIUM. *L.* Bärlapp.

- |   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| 1 | } | Keine Aehre vorhanden; Sporenbehälter in den Achseln der oberen B.; Stg. dicht beblättert, vom Grunde an gabelspaltig-ästig; Aeste gleichhoch. <i>Verbr.</i> ..... <b>Selago.</b> <i>L.</i> Tannen-B.  |   |
|   |   | Aehre vorhanden, wenn auch bisweilen weniger deutlich .....  | 2 |
| 2 | } | Aehre undeutl.; fruchtbare B. den Stgb. ziemlich ähnlich, meist länger u. am Grunde ein wenig breiter; Stg. kurz, liegend; Aeste aufrecht mit 1 Aehre. <i>Verbr.</i> (fehlt <i>M. J.</i> )   |   |
|   |   | <b>inundatum.</b> <i>L.</i> Sumpf-B.<br>Aehre deutlich; fruchtbare B. von den Stgb. ganz verschieden .....   | 3 |
| 3 | } | Aehren einzeln an der Spitze der Aeste, nicht gestielt.....  | 4 |
|   |   | Aehren zu 2—6 (selten einzeln), lang gestielt.....   | 5 |
| 4 | } | Aeste gabelspaltig; B. lineal-lanzett., zugespitzt, stachelspitzig, vorne gesägt, abstehend o. zurückgebogen, 5reihig. <i>Verbr.</i>   |   |
|   |   | <b>annotinum.</b> <i>L.</i> Sprossender B.<br>Aeste gabelspaltig-gebüschelt, die fruchttr. gleichhoch; B. lanzett., spitz, ganzrandig, angedrückt, an den Aesten 4reihig. <i>Geb.</i> ..... <b>alpinum.</b> <i>L.</i> Alpen-B.   |   |
| 5 | } | B. mit 1 langen Haare endigend, schraubig gestellt, lineal-lanzett., zugespitzt; Aeste aufstreb.; Aehren meist zu 2—3. <i>Verbr.</i> <b>clavatum.</b> <i>L.</i> Keuliger B.  |   |
|   |   | B. ohne Haarspitze; Aestchen zusammengedrückt, 2schneidig; B. der Aestchen 4reihig .....   | 6 |
| 6 | } | Aestchen büschelig; B. der Aestchen lanzett., zugespitzt-stachelspitzig, die seitlichen so wie die inneren und äußeren fast gleichgebildet. <i>B. Sch. T. S. K.</i>  |   |
|   |   | <b>Chamaecyparissus.</b> <i>A. Br.</i> Cypressen-B.<br>Aestchen fächerförmig; die seitenst. B. der unfruchtbaren Aestchen eiförmig, zugespitzt-stachelspitzig, die äußeren lanzett., die inneren pfrieml., sehr klein. <i>Verbr.</i> .... <b>complanatum.</b> <i>L.</i> Flacher B. |   |

II. Familie. Isoëtaceae. Brachsenkräuter.

Wst. knollenförmig, dicht mit langen, binsenartigen B. besetzt. B. ganzrandig, am Grunde scheidig erweitert. Sporenbehälter in einer Grube an der Oberseite des Bgrundes, und zwar die Makrosporangien an den äußeren, die Mikrosporangien an den inneren B.; oberhalb der Grube ein kleines Häutchen (Blatthäutchen). Vorkeime verkümmert, die aus den Mikrosporen sich entwickelnden nur 1 Antheridium, die aus den Makrosporen entstehenden 1 oder mehrere Archegonien tragend.

Einzige Gattung ..... Isoëtes. I.

Arten.

I. ISOËTES. *L.* Brachsenkraut.

B. dunkelgrün, steif, kaum durchscheinend, im Wasser meist aufrecht; Makrosporen warzig oder höckerig, selten fast glatt. *B. S.*

*lacustris.* *L.* Gemeines B.

B. hellgrün, weich, durchscheinend, im Wasser abstehend oder zurückgekrümmt; Makrosporen mit langen dünnen, zerbrechlichen Stacheln bedeckt. *B. .... echinospora.* *Durieu.* Schlaffes B.

III. Familie. Selaginellaceae. Moosfarne.

Kleine moosähnliche Pflanzen mit verzweigten, dicht beblätterten Stengeln. B. klein, ungetheilt, nur von einem Nerven durchzogen. Sporenbehälter einzeln am Grunde der Oberseite etwas umgestalteter B., zu Aehren vereinigt, von zweierlei Art: Makrosporangien, welche nur 4 Sporen (Makrosporen) enthalten, und Mikrosporangien, welche zahlreiche viel kleinere Sporen (Mikrosporen) enthalten. Vorkeime verkümmert, die aus den Mikrosporen sich entwickelnden nur 1 Antheridium, die aus den Makrosporen entstehenden 1 oder mehrere Archegonien tragend.

Einzige Gattung ..... Selaginella. I.

Arten.

I. SELAGINELLA. *Spring.* Moosfarn.

B schraubig angeordnet, lanzettlich, zugespitzt, entfernt-gezähnt. *Geb.*

*selaginoides.* (*L.*) *Lk.* Alpen-M.

B. der unfruchtbaren Stg. 4reihig, paarweise ungleich, die größeren eiförmig, die kleineren eilanzettlich, alle ganzrandig. *Verbr.* (fehlt *B. M. Sch.*) ..... *helvetica.* (*L.*) *Lk.* Schweizer M.

# Anthophyta. Blütenpflanzen.

Pflanzen mit Stengeln, Blättern und Wurzeln, welche in ihren Blüten männliche und weibliche Fortpflanzungsorgane entwickeln. In den Staubblättern entstehen kleine, den Mikrosporen der höheren Farnpflanzen entsprechende Zellen (Pollenzellen); an den Fruchtblättern bilden sich die Samenknospen aus, welche eine große, der Makrospore der höheren Farnpflanzen entsprechende Zelle (Embryosack) enthalten. Der Inhalt der Pollenzellen wächst in Form eines Schlauches (Pollenschlauch) dem Embryosack entgegen und befruchtet die in letzterem enthaltenen Eizellen. In Folge der Befruchtung entsteht aus der Eizelle der Keim (Embryo), der von der zum Samen ausgereiften Samenknospe eingeschlossen ist, und aus dem sich dann nach Durchbrechung der Samenschale (Keimung) wieder eine neue Pflanze entwickelt.

## Hauptabtheilungen.

Frh. frei und ausgebreitet, nicht zu einem Frkn. verwachsen und daher die Samenknospen von außen sichtbar (oder nur durch Aneinanderdrängung der Frh. verdeckt); Gr. und N. fehlen; Embryosack mehrere Eizellen enthaltend, schon vor der Befruchtung von einem Zellgewebe erfüllt; Bt. niemals zwittrig, meist ohne Bthülle.

### Gymnospermae. I.

Frh. zu einem geschlossenen (selten oben offenen) Gehäuse (Frkn.) verwachsen, in dessen Innern sich die Samenknospen befinden; Gr. und N. oder doch die letztere vorhanden; Embryosack meist nur 1 Eizelle und neben dieser vor der Befruchtung nur wenige Zellen enthaltend; Bt. zwittrig, seltener eingeschlechtig, meist mit Bthülle.

### Angiospermae. II.

## I. Hauptabtheilung. Gymnospermae. Nacktsamige Blütenpflanzen.

### Classen.

Harzführende Holzgewächse mit grünen, ungetheilten, derben, nadelförmigen oder schuppenförmigen B.; Bt. ohne oder mit freiblättriger Bthülle.

### Coniferinae. I.

Harzlose Sträucher mit gegliederten Zweigen und sehr kleinen gegenständigen, zu stengelumfassenden Scheiden verwachsenen, häutigen, schuppenförmigen B.; Bt. mit verwachsenblättriger Bthülle.

### Gnetales. II.

I. Classe. **Coniferinae.** Nadelholzartige Gewächse.

Einzige Familie. **Coniferae.** Nadelhölzer.

Harzführende, meist immergrüne Holzgewächse mit ungetheilten, nadelförmigen oder schuppenförmigen B. Bt. einhäusig oder zweihäusig, meist kätzchenförmig. Männliche Bt. nur aus Stb. bestehend, die an ihrer Unterseite 2—8 Pollensäcke tragen. Weibliche Bt. aus (manchmal verkümmerten) Frb. bestehend, welche an ihrer Oberseite 1, 2 oder mehr Samenknospen tragen. Fr. zapfenförmig oder beerenartig.

Gattungen.

- |   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| 1 | { | B. gegenständig oder wirtelig, oft dicht dachig gestellt; Bt. zweihäusig; Frb. mit 1—2 Samenknospen; Fr. beerenartig. . . . . <b>Juniperus.</b> V. *)  |   |
|   |   | B. schraubig gestellt, oft gebüschelt oder in 2 Reihen angeordnet . . . . .  | 2 |
| 2 | { | Alle B. einzeln stehend, schraubig gestellt, oft zweireihig . . . . .  | 3 |
|   |   | B. zu 2—5 in häutige Scheiden eingeschlossen oder theils gebüschelt, theils schraubig gestellt . . . . .   | 5 |
| 3 | { | B. zusammengedrückt-4kantig, stachelspitzig; Fr. ein hängender Zapfen mit bleibenden Schuppen (Frb.); Bt. einhäusig. . . . . <b>Picea.</b> III.  |   |
|   |   | B. flach; Fr. ein aufrechter Zapfen oder beerenartig.  | 4 |
| 4 | { | Bt. einhäusig; Stb. mit 2 Pollensäcken; weibliche Bt. mit zahlreichen Frb., deren jedes 2 Samenknospen trägt; Fr. ein aufrechter Zapfen mit abfallenden Schuppen (Frb.) . . . . . <b>Abies.</b> IV.    |   |
|   |   | Bt. zweihäusig; Stb. mit 5 - 8 Pollensäcken; weibliche Bt. aus einer einzigen, von Hüllb. umgebenen Samenknospe bestehend, aus der sich eine rothe Beerenfrucht entwickelt . . . . . <b>Taxus.</b> VI. |   |
| 5 | { | B. zu 2—5 in häutige Scheiden eingeschlossen, den Winter überdauernd; Fr. erst im zweiten oder dritten Jahre reifend . . . . . <b>Pinus.</b> I.  |   |
|   |   | B. theils in Büscheln, theils schraubig gestellt, im Herbst abfallend; Fr. im ersten Jahre reifend.<br><b>Larix.</b> II.   |   |

\*) Ueber die verwandten Gattungen *Cupressus* und *Thuja* vergl. die Anmerkung hinter *Juniperus.* (S. 21.)

## Arten.

## I. PINUS. L. Föhre.

- 1 } B. dreikantig, zu 3—5 in einer Scheide; junge Zweige filzig; Zapfenschuppên an der Außenseite fast flach, am Ende gebuckelt; S. groß, hartschalig, ungeflügelt. *A. Cembra. L.* Zirbelkiefer.
- 1 } B. halbstielrund, zu 2 in einer Scheide; junge Zweige kahl; Zapfenschuppen an der Außenseite pyramidenförmig gebuckelt; S. klein, geflügelt . . . . . 2
- 2 } B. (wenigstens die heurigen) blaugrün, kurz; Zapfen gestielt, hängend, matt graubraun. *Verbr.*
- 2 } *silvestris. L.* Gemeine Föhre.
- 3 } B. dunkelgrün; Zapfen fast sitzend, wagrecht oder schief-abstehend, mehr oder weniger glänzend braun 3
- 3 } Zapfen regelmäßig, ringsum gleichmäßig oder nur etwas ungleich entwickelt . . . . . 4
- 3 } Zapfen an einer Seite mit pyramidenförmig erhobenen, gegen den Grund des Zapfens gekrümmten Schuppen, an der anderen Seite mit mehr abgeflachten Schuppen; Wuchs baumartig, seltener strauchig; B. kurz. *Sch. B. N.*
- 4 } *uliginosa. Neum.* Moorföhre.
- 4 } Wuchs strauchartig („Krummholz“), selten baumartig; B. kurz, mit kaum stechender Spitze; Zapfen klein, eiförmig oder fast rundlich (selten eikegelförmig), meist aufrecht abstehend. *Verbr.* (bes. *Geb.*) . . . . . *montana. Mill.* Legföhre.
- 4 } Baum mit langen, starren, stechend stachelspitzigen B.; Zapfen groß, im geschlossenen Zustande eikegelförmig, wagrecht abstehend. *N. St. K. Kr. J.* (sonst *cult.*) . . . . . *nigra. Arn.* Schwarzföhre.

Anmerkung. Die Bastarte *P. silvestris* × *uliginosa* und *P. nigra* × *silvestris* wurden im Gebiete beobachtet. Verschiedene hier nicht einheimische *Pinus*-Arten werden theils in Parkanlagen, theils auch in Wäldern oder zu Aufforstungszwecken angepflanzt und machen manchmal den Eindruck wildwachsender Bäume. Dieselben wurden in obiger Tabelle nicht berücksichtigt.

## II. LARIX. Mill. Lärche.

Baum mit hellgrünen B.; weibliche Bt. purpurroth; Zapfen klein, graubraun. *Verbr.* (in *B.* nur *cult.*).  
*decidua. Mill.* Europäische L.

## III. PICEA. Lk. Fichte.

Hoher Baum; weibliche Bt. purpurroth; der ganze Zapfen nach Ausstreuung des S. abfallend. *Verbr.*  
*u. hfg.* . . . . . *excelsa. (Poir.) Lk.* Gemeine F.

IV. **ABIES.** *Juss.* Tanne.

Hoher Baum; B. flach, meist ausgerandet (selten stachelspitzig), unterseits mit 2 weißen Streifen; weibliche Bt. grünlich-weiß; Zapfenschuppen einzeln mit den S. abfallend. *Verbr.*

*alba.* *Mill.* Weißtanne.

V. **JUNIPERUS.** *L.* Wachholder.

1 { B. meist schuppenförmig und den Zweigen dicht anliegend, seltener nadelförmig und abstehend, gegenständig oder zu 3 wirtelig, mit einer Harzdrüse am Rücken..... 2  
 B. nadelförmig, zu 3 wirtelig, ohne Harzdrüse .... 3

2 { B. in der Regel gegenständig, spitz; Fr. schwarz, bläulich bereift. *T. S. K. Kr. J.* (sonst *cult.*)

*Sabina.* *L.* Sadebaum.

2 { B. zu 3 wirtelig, meist schuppenförmig und stumpf (nur ausnahmsweise nadelförmig und spitz); Fr. roth. *J.* ..... *Phoenicia.* *L.* Phöniciſcher W.

3 { B. obers. 2furch., unters. scharf gekielt, weit abstehend, lanzett.-lineal ..... 4

3 { B. obers. seicht-rinnig, unters. stumpf-gekielt, mit 1 eingedrückten, den Kiel durchziehenden Linie ..... 5

4 { Aeste steif; B. starr, gelblichgrün; Fr. gehäuft, glänzend braunroth. *J.*

*Oxycedrus.* *L.* Rothfrüchtiger W.

4 { Aeste schlank, biegsam; B. blaugrün, biegsam; Fr. größer, anfangs blau bereift, später schwärzlichbraun. *J.*

*macrocarpa.* *Sibth. et Sm.* Großfrüchtiger W.

5 { Liegend; B. einwärts-gekrümmt, lanzett.-lineal; Fr. fast so lang als die B. *Geb.*

*nana.* *Willd.* Zwerg-W.

5 { Aufrecht; B. weit abstehend, lineal-pfrieml.; Fr. 2—3 mal kürzer als die B. *Verbr.*

*communis.* *L.* Gemeiner W.

Anmerkung. Zwischen *J. communis* und *J. nana* kommt ein Bastart vor. — Im südlichen Theile des Gebietes wird die Cypresse (*Cupressus sempervirens, L.*), welche sich von allen *Juniperus*-Arten durch einhäusige Bt., Frb. mit zahlreichen Samenknospen und holzige, zapfenförmige Fr. unterscheidet, häufig cultivirt. Die noch häufiger cultivirten *Thuja*-Arten haben gleichfalls einhäusige Bt., aber Frb. mit 1—2 Samenknospen.

VI. **TAXUS.** *L.* Eibe.

B. lineal, spitz, in 2 Reihen stehend; Bt. achselständig; Fr. roth. *Verbr.* *baccata.* *L.* Gemeine E.

II. Classe. **Gnetales.** Gnetumartige Gewächse.Einzig Familie. **Gnetaceae.** Gnetaceen.

Harzlose Holzgewächse mit gegenständigen B. und meist 2häusigen Bt. Männliche Bt. mit 2blättriger, am Grunde verwachsener Bthülle und 2—8 an einem gemeinsamen säulenförmigen Träger befestigten Stb.; Antheren 2 fächerig. Weibliche Bt. mit schlauchförmiger Bthülle und 1 Samenknope. S. in rothe Scheinbeeren eingeschlossen.

## Gattung.

Sträucher von schachtelhalmähnlichem Aussehen. Zweige gegliedert; B. sehr klein, schuppenförmig, paarweise zu stengelumfassenden Scheiden verwachsen ..... **Ephedra.** I.

## Art.

I. **EPHEDRA.** *L.* Meerträubchen.

- |   |   |
|---|---|
| } | Niedriger Strauch; Träger der A. weit aus der Bthülle herausragend; weibliche Bt. zu 2 beisammen.<br><i>Südt.</i> ..... <b>distachya.</b> <i>L.</i> Gemeines M.       |
|   | Höherer Strauch; Träger der A. kaum aus der Bthülle herausragend; weibliche Bt. einzeln.<br><i>J.</i> (Lussin). <b>Nebrodenensis.</b> <i>Tineo.</i> Sicilianisches M. |

II. Hauptabtheilung. **Angiospermae.**  
Bedecktsamige Blütenpflanzen.

## Classen.

Nur 1 Keimb. vorhanden; Hauptwurzel meist sehr früh absterbend; Stg. von meist zerstreut stehenden, von einander getrennten Gefäßbündeln durchzogen, daher ohne geschlossenen Holzkörper und ohne deutliche Scheidung von Rinde, Holz und Mark; B. sehr selten gegenständig (manchmal wirtelig), sehr oft zweizeilig oder dreizeilig angeordnet, gewöhnlich parallelnervig, selten netznervig; Bthüllb. sehr häufig in 3gliedrigen (niemals in 5gliedrigen) Wirteln angeordnet.

**Monocotyledoneae.** I.

Meist 2 gegenständige Keimb. vorhanden; Hauptwurzel oft lange bleibend; Gefäßbündel des Stg. fast immer in einen Kreis gestellt, sehr oft einen geschlossenen Holzkörper bildend, der das Mark von der Rinde trennt; B. oft gegenständig, noch häufiger schraubig (aber selten zweizeilig) gestellt,

gewöhnlich netznervig; Bthüllb. sehr häufig in 5- oder 4gliedrigen (selten in 3gliedrigen) Wirteln angeordnet, manchmal schraubig gestellt.

Dicotyledoneae. II.

1. Classe. **Monocotyledoneae.** Einkeimblättrige Blütenpflanzen.

Familien.

- 1 { Sehr kleine, schwimmende oder etwas untergetauchte Wasserpflanzen mit blattähnlichem, gegliedertem Stg. und ohne deutliche B.; Wz. einfach, haarförmig; Bt. selten vorhanden, äußerst klein, einhäusig, ohne Bthülle, nur aus 1 Stb. oder 1 Frkn. bestehend, aber 2 männliche und 1 weibliche in eine gemeinsame Scheide eingeschlossen. **Lemnaceae.** XII.
- 1 { Verschieden gestaltete Pfl. mit stets deutlich entwickelten B. .... 2
- 2 { Bt. regelmäßig oder ohne Bthülle, selten etwas unregelmäßig, dann aber die Stb. frei ..... 3
- 2 { Bt. mit unregelmäßiger, verschieden gefärbter, 6 blättriger Bthülle; Frkn. unterständig; Stb. 1—2, an die Griffelsäule angewachsen. **Orchideae.** XVIII.
- 3 { Bthülle aus mindestens 4 (meist 6) deutlich entwickelten B. bestehend\*) ..... 4
- 3 { Bthülle aus höchstens 3 kleinen Blättchen bestehend, oft schlauchförmig, undeutlich oder ganz fehlend 15
- 4 { Frkn. oberständig ..... 5
- 4 { Frkn. unterständig ..... 12
- 5 { Alle B. der Bthülle ungefähr von gleicher Beschaffenheit ..... 6
- 5 { Bthülle 6blättrig, die 3 äußeren B. grün, kelchartig, die 3 inneren zarter, blumenblattartig gefärbt (weiß oder rosa); Stb. und Frkn. mindestens 6, getrennt; Sumpf- und Wasserpflanzen. **Alismaceae.** VI.
- 6 { Stb. höchstens 8 (meist 6) ..... 7
- 6 { Stb. 9; B. der Bthülle 6, rosenroth gefärbt; Frkn. 6; hohe Wasserpfl. mit linealen B. **Butomaceae.** VII.

\*) Bei der Gattung Potamogeton haben die 4 Stb. blattartige Anhängsel, welche leicht für eine 4blättrige Bthülle gehalten werden können.

- 7 { Btstand kolbenförmig; Bt. sehr klein, in großer Zahl dicht aneinander gedrängt; B. der Bthülle u. Stb. 6; Frkn. 1, 2—3 fächerig; B. lineal. **Araceae. XI.**
- 8 { Btstand nicht kolbenförmig..... 8
- 8 { Frkn. 3 (selten mehr, nie weniger), nur am Grunde verwachsen; B. der Bthülle und Stb. 6; B. lineal 9
- 8 { Frkn. 1, meist 3 fächerig ..... 10
- 9 { Gr. kurz; N. klein, kopfig; Fr. vielsamig. **Liliaceae. XIV.**
- 9 { Gr. fehlend; N. länglich; Theilfrucht 1—2samig. **Juncagineae. V.**
- 10 { Stf. fehlend; A. 6, am Grunde der Bt. sitzend; B. der Bthülle 6; B. lineal.... **Juncagineae. V.**
- 10 { Stf. stets vorhanden, wenn auch manchmal kurz... 11
- 11 { Bthülle häutig, meist braun oder grünlich, seltener gelblich oder weiß; 1 Gr. mit 3 verlängerten, fädlichen N.; Pfl. gras- oder binsenartig. **Juncaceae. XIII.**
- 11 { Bthülle meist blumenblattartig, verschieden gefärbt; 1 oder 3 Gr.; N. selten fädlich. **Liliaceae. XIV.**
- 12 { Bt. 2 häusig oder vielehig; wenigstens die 3 äußeren B. der Bthülle grünlich, kelchartig..... 13
- 12 { Bt. zwittrig; alle B. der Bthülle blumenblattartig. 14
- 13 { Wasserpflanzen; die 3 inneren B. der Bthülle weiß, blumenblattartig; Stb. meist 6, 9 oder 12. **Hydrocharideae. VIII.**
- 13 { Windende Landpfl.; alle 6 B. der Bthülle grünlich, kelchartig; Stb. 6 ..... **Dioscoreaceae. XVI.**
- 14 { Stb. 3; Narbenlappen verbreitert, oft groß und blumenblattartig ..... **Irideae. XVII.**
- 14 { Stb. 6; Narben klein, nie mit blumenblattartigen Lappen..... **Amaryllideae. XV.**
- 15 { In jeder zwittrigen oder weiblichen Bt. nur 1 Frkn. 16
- 15 { Bt. zwittrig oder einhäusig, mit mehreren (meist 4) Frkn.; Stb. 1 oder 4; ausdauernde Wasserpflanzen..... **Potamogetoneae. III.**
- 16 { Untergetauchte Wasserpflanzen mit gegenständigen oder wirteligen B.; Bt. 1- oder 2häusig, einzeln; Stb. 1, ohne Stf.; Frkn. 1. .... **Najadeae. IV.**
- 16 { B. schraubig (oft 2- oder 3zeilig) angeordnet..... 17
- 17 { B. lineal, seltener lanzettlich, mehr oder weniger grasartig ..... 18
- 17 { B. breit, herzeiförmig oder pfeilförmig; Bt. einhäusig oder vielehig, in Kolben, welche von einer großen Scheide eingeschlossen sind; Fr. eine Beere..... **Araceae. XI.**

- 18 { Bt. einhäusig, in Kolben dicht gedrängt stehend, die männlichen an der Spitze des Stengels, die weiblichen tiefer stehend; Stb. meist 3, von langen Haaren umgeben; Frkn. auf langem, dünnem, lang behaartem Stiel; B. zweizeilig.  
**Typhaceae. I.**
- 19 { Bt. nicht in Kolben; Frkn. sitzend..... 19  
 Bt. einhäusig, in kugeligen Köpfchen, mit 3 blättriger Bthülle; Stb. meist 3; B. zweizeilig.  
**Sparganiaceae. II.**
- 20 { Bt. ohne deutliche Bthülle, aber von Tragb. und oft auch Vorb. („Spelzen“) umgeben..... 20  
 B. dreizeilig; Stg. oft dreikantig; jede Bt. von einem Tragb. gestützt, aber ohne Vorb. oder die weibliche Bt. mit schlauchförmigen Vorb.; S. frei.  
**Cyperaceae. X.**
- 20 { B. zweizeilig; Stg. stielrund oder zweischneidig-zusammengedrückt; jede Bt. von einem Tragb. und einem niemals schlauchförmigen Vorb. umgeben; S. mit der Fruchtwand verwachsen.  
**Gramineae. IX.**

I. Familie. **Typhaceae.** Rohrkolbengewächse.

Ausdauernde Sumpf- und Wasserpfl. mit linealen, zweizeilig gestellten B. Bt. einhäusig, in Kolben dicht aneinander gedrängt; die männlichen an der Spitze des Stg., die weiblichen tiefer, ohne Bthülle. Stb. meist 3, von zahlreichen Haaren umgeben. Frkn. 1, lang gestielt, mit langhaarigem Stiel, 1 Samenknospe enthaltend. N. lineal oder spatelförmig, auf verlängertem Gr. Fr. nussartig, 1samig.

Einzige Gattung ..... **Typha. I.**

Arten.

I. **TYPHA. L. Rohrkolben.**

- 1 { B. des blühenden Stg. scheidenförmig, den Btstand niemals überragend; weiblicher Kolben nach dem Verblühen dick-keulig oder fast kugelig. *Verbr.* (fehlt *B. M. Sch. J.*)  
**minima. Funk.** Kleinster R.
- 2 { B. des blühenden Stg. normal entwickelt, verlängert lineal, den Btstand meist überragend; weiblicher Kolben cylindrisch..... 2
- 2 { Weiblicher Kolben unmittelbar an den männlichen anstoßend (sehr selten von ihm getrennt); weibliche Bt. ohne Tragb.; N. spatelförmig..... 3
- 2 { Weiblicher Kolben von dem männlichen entfernt (sehr selten anstoßend); weibliche Bt. mit schuppenförmigem Tragb.; N. lineal. *Verbr.*  
**angustifolia. L.** Schmalblättriger R.

- |     |   |
|-----|---|
| }   | Männlicher Kolben nicht erheblich kürzer als der schwarzbraune weibliche; Haare des Fruchtknotenstiels niemals über die N. hinausragend. <i>Verbr.</i>                        |
|     | <i>latifolia. L.</i> Breitblättriger R.   |
| 3 } | Männlicher Kolben bedeutend kürzer als der weibliche; Haare des Fruchtknotenstiels noch dem Verblühen die N. überragend, der Kolben daher silbergrau; B. schmaler. <i>St.</i> |
|     | <i>Shuttleworthii. Koch et Sond.</i> Mittlerer R.   |

II. Familie. Sparganiaceae. Igelkolbengewächse.

Ausdauernde Sumpf- und Wasserpflanzen mit linealen, zweizeilig gestellten B. Bt. einhäusig, in kugeligen Köpfchen, mit 3blättriger, unscheinbarer Bthülle. Männliche Bt. in den oberen Köpfchen, meist mit 3 Stb. Weibliche Bt. in den unteren Köpfchen, mit 1 sitzenden Frkn., welcher 1—2 Samenknospen enthält. N. 1—2, zungenförmig, sitzend. Fr steinfruchtartig, 1—2samig.

Einzige Gattung .....Sparganium. I.

Arten.

I. SPARGANIUM. *L.* Igelkolben.

- |     |   |   |
|-----|---|---|
| 1 } | Stg. oben ästig, auch an den Aesten unten weibliche und oben männliche Köpfchen.....  | 2 |
|     | Stg. unverzweigt .....  | 3 |
| 2 } | Fr. verkehrt pyramidenförmig, kurz bespitzt; B. steif aufrecht. <i>Verbr.</i> ... <i>erectum. L.</i> *) Aufrechter I.   | 4 |
|     | Fr. eikegelförmig, zugespitzt; B. schlaffer, abstehend. <i>B Süd. J. neglectum. Beeby.</i> Kegelfrüchtiger I.   |   |
| 3 } | Fr. (auch schon der Frkn.) lang geschnäbelt; männliche Köpfchen mehrere.....  | 4 |
|     | Fr. sehr kurz geschnäbelt; meist nur 1 männliches und 1—3 weibliche Köpfchen; Stg. schlaff, sammt den B. niederliegend o. schwimmend. <i>Verbr.</i>   |   |
| 4 } | <i>minimum. Fr.</i> Kleinster I.  | 4 |
|     | B. meist steif aufrecht**), am Grunde 3kantig; A. 6—8mal länger als breit; N. verlängert, linealzungenförmig. <i>Verbr.</i>   |   |
| 4 } | <i>simplex. L.</i> Unverzweigter I.   | 4 |
|     | B. schmal-lineal, schlaff, liegend oder schwimmend, am Grunde rundlich oder flachgedrückt; A. 3 bis 4mal länger als breit; N. kurz zungenförmig. <i>B. affine. Schmitzlein.</i> Schwimmender I. |   |

\*) *S. microcarpum (Neum.) (B. T.)* ist niedriger u. hat länger bespitzte Fr.

\*\*) Es gibt auch eine Wasserform mit schwimmenden B.

III. Familie. Potamogetoneae. Laichkrautgewächse.

Ausdauernde Wasserpflanzen. B. ungetheilt, meist zweizeilig gestellt, seltener gegenständig oder wirtelig. Bt. zwittrig, seltener 1- oder 2häusig; die zwittrigen und männlichen ohne Bthülle, die weiblichen manchmal mit glockiger Bthülle. Stb. 1—4, oft mit kelchartigen Anhängseln. Frkn. meist vier, jeder mit 1 Samenknospe. Fr. nussartig oder steinfruchtartig, einsamig.

Gattungen.

- |   |   |  |                         |
|---|---|--|-------------------------|
| 1 | { | Wenigstens die unteren Bt. zwittrig mit mindestens   |                         |
|   |   | 2 Stb.....   | 2                       |
|   | { | Bt. 1- oder 2häusig; männl. Bt. mit 1 oder 2 Stb.  | 4                       |
| 2 | { | Stb. 4, mit kelchartigen Anhängseln, welche scheinbar eine 4blättrige Bthülle bilden; Frkn. meist 4, sitzend; N. sitzend; Bt. in Aehren.                                 |                         |
|   |   | <b>Potamogeton. I.</b>   |                         |
|   | { | Stb. ohne kelchartige Anhängsel.....   | 3                       |
| 3 | { | Frkn. meist 4, gestielt; B. sehr schmal-lineal, borstlich.....   | <b>Ruppia. II.</b>      |
|   |   | Frkn. 1; B. breit-lineal.....  | <b>Posidonia. III.</b>  |
| 4 | { | Bt. 2häusig, einzeln, lang gestielt; Stb. 2; Frkn. 2, mit fädlichen Gr.....  | <b>Cymodocea. V.</b>    |
|   |   | Bt. 1häusig; Stb. 1; Frkn. 1 oder mehrere (meist 4, niemals 2).....  | 5                       |
| 5 | { | Zahlreiche männliche und weibliche Bt. in einer Bscheide eingeschlossen; Bthülle fehlt; A. sitzend; Frkn. 1; Gr. fädlich, 2spaltig.....                                  | <b>Zostera. IV.</b>     |
|   |   | Bt. einzeln oder 1 männliche und 1 weibliche Bt. neben einander; A. gestielt; weibliche Bt. mit glockiger Bthülle; Frkn. meist 4; Gr. mit breiter, schildförmiger N..... | <b>Zanichellia. VI.</b> |

Arten.

I. POTAMOGETON. L. Laichkraut.

- |   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| 1 | { | Alle B. gegenständig, eilanzettlich oder elliptisch, stengelumfassend. Verbr. (fehlt Sch. St. K. J.) |   |
|   |   | <b>densus. L.</b> Dichtblättriges L.   |   |
|   | { | B. wechselständig, nur die obersten manchmal gegenständig.....                                       | 2 |
| 2 | { | Alle B. gestielt; Bstiel mindestens halb so lang als die Bspreite.....                               | 3 |
|   |   | Alle oder doch die untergetauchten B. sitzend oder höchstens sehr kurz gestielt, manchmal umfassend  | 5 |

- 3) Von den untergetauchten B. ist zur Btzeit die Spreite durch Fäulniß bereits zerstört, daher nur die Bstiele übrig; Schwimmb. am Grunde seicht-herzförmig, oval oder länglich. *Verbr.*  
**natans.** *L.* Schwimmendes L.  
 Die untergetauchten B. während der Btzeit unversehrt ..... 4
- 4) Die untergetauchten B. verlängert-lanzett., die schwimmenden lederig, länglich-lanzett. oder oval, am Grunde spitz oder abgerundet; Bstiele so lang als die Spreite. *Verbr.* (fehlt *Sch. St. Kr. J.*)  
**fluitans.** *Roth.* Fluthendes L.  
 B. alle häutig, durchsichtig, am Rande glatt, die untersten lanzett., die schwimmenden fast herzeiförmig; Bstiele halb so lang als die Spreite.  
*B. O. N. T.*..... **coloratus.** *Horn.* Gefärbtes L.
- 5) B lineal-lanzettlich oder breiter bis zur rundlichen Form ..... 6  
 B. genau lineal, grasartig oder borstenförmig ..... 11
- 6) B. umfassend ..... 7  
 B. am Grunde verschmälert oder abgerundet ..... 8
- 7) B. aus herzförmigem Grunde eiförmig oder eilanzettlich, am Rande etwas rauh; Fr. am Rücken stumpf. *Verbr.*  
**perfoliatus.** *L.* Durchwachsenes L.  
 B. aus eiförmigem Grunde länglich oder lanzett., am Rande glatt, an der Spitze kappenförmig-zusammengezogen; Fr. am Rücken scharf gekielt. *B. O. Kr.*  
**praelongus.** *Wulf.* Langblättriges L.
- 8) Aehrenstiele nach oben verdickt, dicker als der Stg. 9  
 Aehrenstiele nach oben nicht verdickt ..... 10
- 9) Alle B. untergetaucht, kurz gestielt, elliptisch oder lanzettlich, fein gesägt. *Verbr.*  
**lucens.** *L.* Glänzendes L.  
 Untergetauchte B. lineal-lanzettlich, sitzend, am Rande rauh; Schwimmb. lang gestielt, eiförmig oder breit lanzettlich, oft fehlend. *Verbr.* (fehlt *St. J.*)  
**gramineus.** *L.* Grasartiges L.
- 10) Alle B. untergetaucht, lineal-länglich, fein gesägt; Aehre arnblütig; Fr. geschnäbelt. *Verbr.*  
**crispus.** *L.* Krauses L.  
 Untergetauchte B. länglich-lanzettlich, ganzrandig; Schwimmb. etwas breiter, oft fehlend; Aehre reichblütig; Fr. kurz bespitzt. *Verbr.* (fehlt *Kr. J.*)  
**alpinus.** *Balb.* Alpen-L.

- 11 { B. scheidenlos, sitzend, 3 - vielnervig, oder 1 nervig und aderlos ..... 12  
 B. mit Bscheide, und an deren Spitze mit Bhäutchen versehen, 1 nervig und queraderig; Aehren lang gestielt ..... 16
- 12 { B. borstl.-lineal, zugespitzt, 1 nervig, aderlos; Aehrenstiele 2—3 mal so lang als die 4—8 btg. Aehre; Fr. halbkreisrund; Stg. stielrundl., sehr ästig.  
*B. M. N. S. T. K. J.*  
**trichoides.** *Cham. et Schld.* Haarartiges L.  
 B. lineal, nicht borstl., 3—5-vielnervig; Stg. zusammengedrückt ..... 13
- 13 { Stg. fast blattartig-flachgedrückt; B. vielnervig mit 3—5 stärkeren Nerven ..... 14  
 Stg. zusammengedrückt mit abgerundeten Kanten; B. 3—5 nervig ..... 15
- 14 { B. stumpf, kurz-stachelspitzig; Aehre 10—13 btg., viel kürzer als ihr Stiel. *B. M. O. S. St.*  
**compressus.** *L.* Zusammengedrücktes L.  
 B. am Ende haarspitzig; Aehre 4—8 btg., nicht oder wenig kürzer als ihr Stiel. *Verbr.* (fehlt *T. St. J.*)  
**acutifolius.** *Lk.* Spitzblättriges L.
- 15 { Aehrenstiele so lang als die 6—8 btg. ununterbroch. Aehre; B. stumpf, kurz-stachelspitzig. *B. M. N.*  
**obtusifolius.** *M. K.* Stumpfbältriges L.  
 Aehrenstiele 2—3 mal so lang als die 4—8 btg., oft unterbroch. Aehre; Fr. schief-ellipt.; B. kurz zugespitzt. *Verbr.* ..... **pusillus.** *L.* Kleines L.
- 16 { Fr. schief - verkehrt - eiförmig, halbkreisrund, zusammengedrückt, getrocknet auf dem Rücken gekielt, mit kurzem, aufsteigendem Gr.; B. borstlich-lineal, spitz. *Verbr.* (fehlt *St.*)  
**pectinatus.** *L.* Fadenblättriges L.  
 Fr. verkehrt-eiförmig, fast kugelig, getrocknet runzelig, auf dem Rücken breit-abgerundet, kiellos, mit breiter, sitzender N. .... 17
- 17 { B. schmal-lineal, gleich breit, plötzlich gestutzt. *T.*  
**juncifolius.** *Kern.* Binsenblättriges L.  
 B. borstlich, fast haarförmig, sehr spitz.  
*T. S. O. K. J.* (?) ..... **marinus.** *L.* Meer-L.

II. RUPPIA. *L.* Meerfaden.

- { A-Fächer länglich; Fr. eiförmig, schief-aufrecht, auf langem, gewundenem Stiel. *J.*  
**maritima.** *L.* Echter M.  
 { A-Fächer fast kugelig; Fr. fast halbmondförmig-eiförmig. auf kurzem Stiel. *J.*  
**rostellata.** *Koch.* Geschnäbelter M.

III. POSIDONIA. *Koen.* Neptungras.

Wst. dick, dicht mit Schuppen und Fasern besetzt;  
 B. steif, dunkelgrün, an der Spitze abgerundet,  
 anfangs gekrümmt, später gerade; Bt. meist  
 fehlend. *J.* (im Meere).

*oceanica.* (*L.*) *Del.* Gemeines N.

IV. ZOSTERA. (*L.*) Seegras.

- { B. 3—7 nervig, lineal, grasartig, am Grunde scheidig;  
 Stiel der Btscheide nach oben verbreitert. *J.*  
 (im Meere)..... *marina.* *L.* Gemeines S.  
 B. 1 nervig, schmal-lineal; Stiel der Btscheide  
 gleich breit. *J.*..... *nana.* *Roth.* Kleines S.

V. CYMODOCEA. *Koen.* Tanggras.

Wst. dünn, gegliedert; B. schlaff, trübgrün, lineal,  
 an der Spitze abgerundet; Bt. meist fehlend. *J.* (im  
 Meere)... *nodosa.* (*Ucria.*) *Aschers.* Gemeines T.

VI. ZANICHELLIA. *L.* Teichfaden.

- { Fr. langgestielt; Gr. schlank, so lang als die Fr.  
*N. St.*..... *pedicellata.* *Fr.* Stielfrüchtiger T.  
 Fr. kurzgestielt; Gr. halb so lang als die Fr. *Verbr.*  
*palustris.* *L.* Gemeiner T.

## IV. Familie. Najadeae. Najadengewächse.

Einjährige, im Wasser untergetauchte Kräuter mit  
 gegenständigen oder wirteligen, linealen, ausgeschweift-ge-  
 zähnten B. Bt. 1- oder 2häusig, einzeln. Bthülle becher-  
 förmig, bei der männlichen Bt. doppelt, bei der weiblichen  
 einfach oder fehlend. A. 1, sitzend. Frkn. 1, mit 2—3 Narben  
 und 1 Samenknope. Fr. steinfruchtartig, 1 samig.

Einzig Gattung..... *Najas.* I.

Arten.

I. NAJAS. *L.* Najade.

- { B. aufgerichtet, mit ganzrandiger Scheide.  
*B. N. S. T. K. J.*..... *marina.* *L.* Meer-N.  
 B. fast borstlich, zurückgekrümmt, mit wimperig-  
 gezählter Scheide. *B. N. O. T. K. St. Kr. J.*  
*minor.* *All.* Kleine N.

## V. Familie. Juncagineae. Dreizackgewächse.

Kahle Stauden feuchter Orte mit linealen, grasartigen  
 B. Bt. zwittrig, in Trauben. Bthülle 6blättrig, kelch-  
 artig, manchmal am Grunde verwachsen. Stb. 6. Frkn. 1,

oberständig, 3—6 fächerig oder 3—6 nur am Grunde verwachsene 1 fächerige Frkn.; Samenknospen 3—6. Fr. aufspringend.

## Gattungen.

- Alle B. grundständig; B. der Bthülle frei; A. sitzend;  
 1 Frkn. .... **Triglochin**. I.  
 Stg. beblättert; B. der Bthülle am Grunde verwachsen; Stf. vorhanden; 3 (—6) Frkn.  
**Scheuchzeria**. II.

## Arten.

I. TRIGLOCHIN. *L.* Dreizack.

- Frkn. 3 fächerig; N. 3, federig; Fr. keulig-lineal.  
*Verbr.* ..... **palustre**. *L.* Sumpf-D.  
 Frkn. 6 fächerig; N. 6, hakig; Fr. eiförmig. *N. J.*  
**maritimum**. *L.* Meerstrands-D.

II. SCHEUCHZERIA. *L.* Blumensimse.

- Tr. armblütig, am Grunde beblättert; Fr. schief-eiförmig. *Verbr.* (fehlt *J.*)  
**palustris**. *L.* Sumpf-B.

## VI. Familie. Alismaceae. Froschlöffelgewächse.

Ausdauernde Wasser- und Sumpfpflanzen mit verschieden gestalteten, ganzrandigen B. Bt. zwittrig oder 1 häusig. Bthülle 6 blättrig; die 3 äußeren B. kelchartig, grün; die 3 inneren B. blumenblattartig, weiß oder rosa. Stb. 6 oder mehr. Frkn. 6 o. mehr, oberständig, mit 1 Samenknospe. Fr nussartig, 1 samig.

## Gattungen.

- Bt. einhäusig, die oberen männlich, zu 3 wirtelig;  
 Stb. zahlreich ..... **Sagittaria**. I.  
 Bt. zwittrig; Stb. 6—12 ..... **Alisma**. II.

## Arten.

I. SAGITTARIA. *L.* Pfeilkraut.

- B. theils lineal, theils verbreitert, die oberen pfeilförmig; Krb. weiß mit purpurnem Nagel. *Verbr.* (fehlt *S. K. J.*) .. **sagittifolia**. *L.* Gemeines Pf.

II. ALISMA. *L.* Froschlöffel.

- Stg. beblättert; Bt. an den Stgknoten einzeln oder zu 3—5; Stgb. gestielt, oval oder länglich, Grundb. sitzend, lineal. *K. Kr.*  
**natans**. *L.* Schwimmender F.  
 Schaft blattlos ..... 2

- |   |   |   |
|---|---|---|
| 2 | } | Fr. an der Spitze abgerundet-stumpf, grannenlos, auf dem Rücken 1—3furchig, in einen stumpf-3eckigen Wirtel gestellt..... 3   |
|   |   | Fr. verkehrt-eiförmig, an der Spitze einw. begrannt, vielrillig; B. tief-herzförmig. <i>Südt. K. St.</i><br><b>parnassifolium.</b> <i>L.</i> Herzblättriger F.            |
| 3 | } | Btschaft aufrecht; Krb. 2—4mal länger als die Kb.; Stb. viel länger als der Frkn., mit länglichen A. <i>Verbr. u. hfg. ... Plantago.</i> <i>L.</i> Gemeiner F.            |
|   |   | Btschaft am Grunde bogig; Krb. 1½mal so lang als die Kb.; Stb. die Frkn. nicht überragend, mit rundlichen A. <i>B. N.</i><br><b>arcuatum.</b> <i>Michal.</i> Gebogener F. |

## VII. Familie. Butomaceae. Wasserviolen.

Ausdauernde, kahle Sumpfpfl. mit linealen, 3kantigen B. Bt. zwittrig, in Dolden. Bthülle 6blättrig, blumenblattartig gefärbt. Stb. 9. Frkn. 6, oberständig, am Grunde verwachsen, mit zahlreichen Samenknochen. Fr. aufspringend, vielsamig.

## Gattung.

B. der Bthülle bis zur Fruchtreife bleibend.

**Butomus.** I.

## Art.

I. BUTOMUS. *L.* Wasserviole.

Alle B. grundständig; Schaft stielrund, hoch; Bt. rosenroth. *Verbr.* (fehlt *S.*)

**umbellatus.** *L.* Gemeine W.

## VIII. Familie. Hydrocharideae. Froschbissgewächse.

Wasserpflanzen mit ungetheilten B. Bt. 2häusig oder vielehig. Bthülle 6blättrig; die 3 äußeren B. kelchartig, die 3 inneren blumenblattartig, weiß gefärbt. Stb. meist 3, 6, 9 oder 12. Frkn. unterständig, 1- oder 6fächerig; Samenknochen in unbestimmter Zahl. Fr. mehr oder weniger beerenartig, mehrsamig.

## Gattungen.

- |   |   |   |
|---|---|---|
| 1 | } | B. lang gestielt, rundlich-nierenförmig, ganzrandig.<br><b>Hydrocharis.</b> IV. |
|   |   | B. sitzend, lineal oder lanzettlich .....                                       |
| 2 | } | B. klein, lanzettlich, fein gesägt, in 3- oder 4gliedrigen Wirteln .....        |
|   |   | B. verlängert-lineal, am Grunde des Schaftes rosettig .....                     |

- 3 { B. derb und steif, fast schwertförmig, 3kantig, am Rande und Mittelnerv stachelig-gezähnt; Krb. ansehnlich, viel größer als die Kb. **Stratiotes**. III.  
 B. schlaff, flach, nur gegen die Spitze zu fein gesägt; Krb. sehr klein, viel kürzer als die Kb. **Vallisneria**. II.

## Arten.

**I. ELODEA.** *Rich.* Wasserpest.

Bt. vielehig, einzeln, die männlichen mit 9 Stb., die weiblichen mit 3 2spaltigen N., die zwittrigen mit 3—6 Stb. und 3 N. *B. Sch. N. K. T.* (eingeschleppt). . . **Canadensis.** *Rich.* Canadische W.

**II. Vallisneria.** *L.* Vallisnerie.

Bt. 2häusig; männliche Bt. mit 2—3 Stb., in großer Zahl beisammen; weibliche Bt. auf langen, dünnen, gedrehten Stielen. *T.* (Gardasee).

**spiralis.** *L.* Gedrehte V.

**III. STRATIOTES.** *L.* Wasserscheere.

Bt. ansehnlich, 2häusig; die männlichen Bt. in armblütigen Dolden, mit meist 12 Stb.; weibliche Bt. meist einzeln. *Sch. M. N. O. Kr.*

**aloides.** *L.* Aloëblättrige W.

**IV. HYDROCHARIS.** *L.* Froschbiss.

Bt. ansehnlich, 2häusig; die männlichen Bt. in armblütigen Dolden, mit meist 6—9 fruchtbaren Stb.; weibliche Bt. einzeln. *Verbr.*

**Morsus ranae.** *L.* Gemeiner F.

## IX. Familie. Gramineae. Echte Gräser.

Ausdauernde oder 1—2jährige Gewächse mit knotig gegliedertem, stielrundem oder mehr oder minder zweischneidig zusammengedrückten Stg. B. ungetheilt, lineal oder lanzettlich, parallelnervig, niemals gestielt, aber stets mit verlängerter, den Stg. umfassender Bscheide, an deren oberem Ende das Bhäutchen hervorrägt. Bt. meist zwittrig, selten einhäusig, von einem Tragb. (Deckspelze) und einem Vorb. (Vorspelze) umgeben, entweder einzeln oder zu mehreren in einem Aehrchen, welches von (meist 2) Hüllb. (Hüllspelzen) umgeben ist. Aehrchen sehr selten einzeln, meist in größerer Zahl in Rispen oder Aehren zusammengestellt. Bthülle niemals deutlich entwickelt, nur kleine Schüppchen an ihrer Stelle. Stb. meist 3, selten 1—2. Frkn. 1, mit 1 Samenknope und meist 2 (selten 1) gewöhnlich federigen N. S. mit der Fruchtwand verwachsen, manchmal die Frucht auch mit den Spelzen verwachsen, niemals aufspringend, stets trocken (Kornfrucht).

## Gattungen.

- |   |   |  |    |
|---|---|--|----|
| 1 | { | Bt. einhäusig; die männlichen Bt. in einer Rispe am Ende des Stg.; die weiblichen Bt. auf dicken, von Scheiden umhüllten, blattachselständigen Kolben; Gr. 1, sehr lang, fadenförmig... <b>Zea</b> . I.  |    |
|   |   | Bt. zwittrig oder vielehig, niemals rein eingeschlechtlich .....   | 2  |
| 2 | { | Gr. 1, fädlich, aus der Spitze der Bt. hervortretend, mit 1 nicht federigen N.; Aehrchen einzeln in den Aushöhl. der Spindel sitzend, 1blütig; Hüllspelzen fehlend; Deckspelzen lederig, pfriemlich-3seitig; Vorspelzen häutig ... <b>Nardus</b> . LXXVII. |    |
|   |   | Gr. 2 oder 1 mit 2 N.....  | 3  |
| 3 | { | Aehrchen entweder in den Aushöhl. oder auf den Zähnen der Spindel sitzend, keines gestielt *); Gr. sehr kurz oder fehlend; N. federig, am Grunde der Bt. beiderseits hervortretend .....   | 4  |
|   |   | Aehrchen länger oder kürzer, manchmal auch sehr kurz gestielt, oder die Aehrchen an den Gelenken einer Aehre oder gegliederten Rispe paarig, das eine sitzend, das andere gestielt .....   | 15 |
| 4 | { | Hüllsp. 1, nur an dem endständigen Aehrchen meist 2  | 5  |
|   |   | Alle Aehrchen mit 2 Hüllspelzen.....   | 7  |
| 5 | { | Aehrchen mit dem Rücken gegen die Spindel gestellt, selten in die Aushöhlungen derselben eingesenkt, 3- bis vielblütig..... <b>Lolium</b> . LXXVIII.   |    |
|   |   | Aehrchen ganz in die Aushöhlungen der Spindel eingesenkt, 1—2blütig .....  | 6  |
| 6 | { | Hüllspelzen lederig, das Aehrchen bedeckend; Deckspelzen wehrlos..... <b>Monerma</b> . LXXIX.  |    |
|   |   | Hüllspelzen sehr klein; Deckspelzen begrannt.<br><b>Psilurus</b> . LXXXI.  |    |
| 7 | { | Aehrchen in die Aushöhlungen der gegliederten Spindel eingesenkt, einzeln; Aehrchen 1—2blütig; 1 jährige Gräser..... <b>Lepturus</b> . LXXX.   |    |
|   |   | Aehrchen nicht eingesenkt, auf den Zähnen der ausgeschnittenen Spindel sitzend .....   | 8  |
| 8 | { | Aehrchen auf den Zähnen der Spindel in der Mitte der Aehre zu 2—6 (meist 3); die Hüllsp. der zu 3 gestellten Aehrchen eine 6blättrige Hülle darstellend.....   | 9  |
|   |   | Aehrchen einzeln, mit der breiten Seite gegen die Spindel gerichtet .....  | 10 |
| 9 | { | Aehrchen 1btg. oder mit 1 grannenförmigen Ansatz zu einer 2. Bt.; seitenst. Bt. meist männlich.<br><b>Hordeum</b> . LXXXVII.   |    |
|   |   | Aehrchen 2—vielbtg.; die oberste Bt. oft verkümmert.<br><b>Elymus</b> . LXXXVIII.  |    |

\*) Vgl. auch *Catapodium* u. *Nardurus*.

- 10 { Hüllsp. an der Spitze 2—4zählig, Zähne lanzett-  
pfrieml., oft in Grannen auslaufend; Aehrchen  
3—4 blütig; Deckspelze an der Spitze 1—4 grannig.  
**Aegilops. LXXXV.**
- Hüllsp. an der Spitze nicht gezähnt..... 11
- 11 { Deckspelze auf dem Rücken begrannt; Granne am  
Grunde gewunden; Aehrchen 4—7 blütig.  
**Gaudinia. XLIV.**
- Deckspelze aus der Spitze begrannt oder wehrlos;  
Hüllsp. gekielt ..... 12
- 12 { Hüllsp. pfriemlich, 1nervig; Aehrchen 2btg., mit  
einem langgestielten Ansatz zu einer 3. Bt.  
**Secale. LXXXIV.**
- Hüllsp. länglich oder eiförmig; Aehrchen 3—vielbtg. 13
- 13 { Ausdauernd, mit Wst.; Hüllsp. lanzettlich oder lineal:  
Decksp. am Grunde wulstig verdickt.  
**Agropyrum. LXXXII.**
- 1—2jährig, ohne Wst.; Hüllsp. eiförmig oder läng-  
lich; Decksp. ohne wulstige Verdickung ..... 14
- 14 { Hüllsp. eiförmig, 3—vielnervig.  
**Triticum. LXXXVI.**
- Hüllsp. länglich, gestutzt, 2kielig.  
**Haynaldia. LXXXIII.**
- 15 { Aehrchen an den Gelenken einer bei der Reife meist  
zerbrechlichen und an den Gelenken sich trennen-  
den Aehre oder geglied. Rispe paarig, das eine  
sitzend, das andere gestielt, die endst. zu 3, davon  
nur das mittlere sitzend; alle Aehrchen vom Rücken  
her zusammengedrückt, 1btg., mit 3 Hüllsp. .... 16
- Aehrchen länger oder kürzer, manchmal auch sehr  
kurz gestielt ..... 21
- 16 { Aehrchen sämmtl. zwittrig; Btstand lang behaart 17  
Die gestielten Aehrchen männlich ..... 18
- 17 { Decksp. nicht begrannt; Stb. 2; Rispe ährenförmig.  
**Imperata. II.**
- Decksp. begrannt; Stb. 3; Rispe sehr ästig.  
**Erianthus. III.**
- 18 { Die oberen sitzenden Aehrchen durch Fehlschlagen  
weibl., knorpelig, die unteren sitzenden krautig,  
samt den gestielten männlich.  
**Heteropogon. VII.**
- Die sitzenden Aehrchen sämmtlich zwittrig, höch-  
stens das unterste männlich ..... 19
- 19 { Alle Aehrchen lineal ..... 20  
Die sitzenden Aehrchen eiförmig oder eilanzettlich,  
Hüllsp. derselben an der Spitze 3zählig.  
**Sorghum. V.**

- 20 { Btstand aus 2 oder mehr fingerförmig nebeneinander stehenden Scheinähren gebildet; Aehrchen paarweise, nur die endständigen zu 3.  
**Andropogon. IV.**  
 Btstand rispig; Aehrchen nur an den Enden der Rispenzweige, stets zu 3 (das mittlere sitzend).  
**Chrysopogon. VI.**
- 21 { Aehrchen 1 blütg., oder 1 btg. sammt einem Ansatz zu einer 2. oberen, oder zu 1—2 unteren Bt. ... 22  
 Aehrchen 2—vielbtg., oder zweierlei: 1 blütige und aus zahlreichen leeren Spelzen bestehende Aehrchen vorhanden ..... 49
- 22 { Aehrchen vom Rücken her zusammengedrückt oder convex und vorne flach, 1 btg. oder mit 1 Ansatz zu einer 2. Bt. .... 23  
 Aehrchen von der Seite her zusammengedrückt oder stielrund ..... 30
- 23 { 3 Hüllsp. vorhanden; Decksp. knorpelig und lederig; Aehrchen auf dem Rücken convex, vorne flach... 24  
 Nur 2 Hüllsp. vorhanden ..... 28
- 24 { Aehrchen von langen, grannenförmigen Borsten (Hüllborsten) umgeben; Rispe dicht und schmal, ährenförmig; 1jährige Gräser..... **Setaria. XIII.**  
 Aehrchen nicht von Borsten umgeben ..... 25
- 25 { Die 2 unteren Hüllsp. begrannt; Aehrchen in Büscheln, welche eine unterbrochene Scheinähre bilden.  
**Oplismenus. XII.**  
 Die unterste Hüllsp. wehrlos, die folgenden manchmal begrannt ..... 26
- 26 { Btstand handförmig verzweigt; Zweige dünn, Scheinähren bildend ..... **Digitaria. IX.**  
 Btstand rispig..... 27
- 27 { Rispenäste dichtblütig, ährenförmig; Hüllsp. borstlich, die oberen meist begrannt. **Echinochloa. X.**  
 Rispe weitschweifig, lockerblütig; Hüllsp. kahl, wehrlos..... **Panicum. XI.**
- 28 { Gr. verlängert; N. sprengwedelförmig, unter der Spitze der Bt. hervortretend; die untere Hüllsp. häutig, sehr klein, die obere lederig, dornig, die Bt einschließend..... **Tragus. VIII.**  
 Gr. kurz oder fehlend; N. federig; Fr. von den knorpeligen oder papierartigen Spelzen dicht umhüllt ..... 29
- 29 { Deckspelzen wehrlos, eiförmig, bauchig.  
**Milium. XXII.**  
 Deckspelzen an der Spitze begrannt, Granne am Grunde eingelenkt und abfällig. **Oryzopsis. XXI.**

- 30 { Hüllspelzen fehlend ..... 31  
 { Hüllspelzen vorhanden ..... 32
- 31 { Sehr kleines, einjähriges Gras; Decksp. begrannt;  
 N. fädlich, kurzhaarig; Spelzen die Fr. nicht ein-  
 hüllend..... **Coleanthus. XXVII.**  
 { Hochwüchsiges, ausdauerndes Gras; Decksp. wehrlos;  
 N. federig; Spelzen die Fr. einhüllend.  
**Leersia. XIV.**
- 32 { 3—4 Hüllsp. vorhanden, die 2 inneren manchmal  
 federförmig ..... 33  
 { Nur 2 Hüllsp. vorhanden..... 35
- 33 { Stb. 2; die 2 oberen Hüllsp. begrannt; Rispe zu-  
 sammengezogen, ährenähnlich.  
**Anthoxanthum. XVII.**  
 { Stb. 3; Hüllsp. wehrlos ..... 34
- 34 { Aehrchen in einer dichten Scheinähre; die 2 unteren  
 Hüllsp. am Kiele geflügelt, die 1—2 oberen viel  
 kleiner, aber nicht federförmig... **Phalaris. XV.**  
 { Aehrchen in einer reichblütigen Rispe; Hüllsp.  
 nicht geflügelt, die 2 oberen federförmig,  
**Baldingera. XVI.**
- 35 { N. aus der Spitze des Aehrchens hervortretend,  
 fädlich, flaumig oder zottig..... 36  
 { N. unter der Spitze oder am Grunde des Aehrchens  
 vortretend, sprengwedelförmig oder federig ..... 40
- 36 { Decksp. schlauchförmig, an dem inneren Rande ge-  
 spalten, auf dem Rücken begrannt; Vorsp. fehlend;  
 Gr. lang..... **Alopecurus. XXVI.**  
 { Decksp. nicht schlauchförmig; Vorsp. vorhanden ... 37
- 37 { Hüllsp. fast gleich, viel länger als die Decksp.;  
 Ansatz zu einer obern Bt. stielförmig oder ganz  
 fehlend; Gr. mäßig lang; N. sehr lang  
**Phleum. XXV.**  
 { Hüllsp. ungleich, die untere kürzer, nicht länger als  
 die Decksp. .... 38
- 38 { Aehrchen in 1seitige Aehren geordnet; das Ende  
 der Spindel nackt, fast dornig; Vorsp. nachen-  
 förmig, 2nervig, länger als die zusammengedrückt-  
 gekielte Decksp..... **Spartina. XLVII.**  
 { Aehrchen in einer (manchmal kopfförmigen) Schein-  
 ähre; Vorsp. etwas kürzer als die Decksp..... 39
- 39 { Scheinähre cylindrisch oder ellipsoidisch; Vorsp.  
 2nervig; Stb. 3 ..... **Heleochoa. XXIV.**  
 { Scheinähre kopfförmig; Vorsp. 1nervig; Stb. 2.  
**Crypsis. XXIII.**

- 40 } N. fast sprengwedelförmig, auf verlängertem Gr. unter der Spitze der Bt. vortretend; Aehren 1seitig, schmal, 3—7, fingerförmig zusammengestellt ..... **Cynodon. XLV.**  
 40 } N. federig, am Grunde der Aehrchen vortretend; Gr. kurz oder fehlend; Aehrchen in Rispen oder Scheinähren..... 41
- 41 } Hüllsp. sehr zusammengedrückt, am Grunde fast kugelig-gedunsen, spitz.....**Gastridium. XXX.**  
 41 } Hüllsp. am Grunde nicht kugelig-gedunsen..... 42
- 42 } Decksp. fast lederig, walzl.-zusammengerollt, mit 1 am Grunde abgegliederten, meist gedrehten, oft sehr langen, zottig-federigen oder kahlen Granne; Fr. von den knorpeligen Spelzen eingehüllt; Hüllsp. sehr spitz begrannt ..... **Stipa. XIX.**  
 42 } Decksp. nicht walzl.-zusammengerollt, Grannen derselben weder abgegliedert noch gedreht, oder fehlend 43
- 43 } Hüllsp. begrannt, länger als die Decksp.; 1jährige Gräser..... 44  
 43 } Hüllsp. spitz, aber nicht begrannt ..... 45
- 44 } Hüllsp. pfrieml., in 1 Granne verschmälert; Decksp. mit 2 endst., geraden, und einer rückenst. geknieten Granne; Scheinähre eiförmig. **Lagurus. XXXIV.**  
 44 } Hüllsp. aus der stumpfen oder etwas ausgerandeten Spitze borstig-begrannt; Decksp. begrannt; Rispe gedrunge, lappig ..... **Polygonum. XXVIII.**
- 45 } Bt. kahl, oder am Grunde mit Haaren umgeben, die kürzer sind als der Querdurchmesser der Decksp.\*) ..... 46  
 45 } Bt. am Grunde mit Haaren umgeben, die länger sind als der Querdurchmesser der Decksp., oder die letztere auf dem Rücken lang-behaart; ausdauernde Gräser\*) ..... 47
- 46 } Ausdauernde Gräser; die untere Hüllsp. länger als die obere; Ansatz zu einer oberen Bt. meist fehlend ..... **Agrostis. XXIX.**  
 46 } Einjährige Gräser; die unt. Hüllsp. kürzer als die obere; ein stielförmiger Ansatz zu einer 2. Bt. vorhanden; Decksp. begrannt, Granne 3—4 mal so lang als die Decksp. .... **Apera. XXXIII.**

\*) Stimmt keine der unter Nr. 46—47 angeführten Gattungen, so vergl. man noch die Gattung *Melica*, bei der die Aehrchen oft 1 blütig sind.

- 47 { Decksp. auf dem Rücken mit verlängerten Haaren besetzt, unter der Spitze derselben eine starke, gekniete Granne; Spelzen zuletzt fast lederig.  
**Lasiagrostis. XX.**  
 Bt. am Grunde mit verlängerten Haaren umgeben 48
- 48 { Die unt. Hüllsp. größer; Rispe locker.  
**Calamagrostis. XXXI.**  
 Die untere Hüllsp. kleiner; Rispe ährenförmig-gedrunken; B. eingerollt .... **Ammophila. XXXII.**
- 49 { N. aus der Spitze der Bt. vorgestreckt, fädlich, bisweilen etwas federig ..... 50  
 N. unterhalb der Spitze oder am Grunde der Bt. hervortretend, sprengwedelförmig oder federig ... 53
- 50 { Gr. lang; N. etwas federig; Aehrchen 3btg., die 2 unt. Bt. männlich, die oberste zwittrig; Rispe ausgesperrt ..... **Hierochloa. XVIII.**  
 Gr. sehr kurz oder fehlend; N. fädlich; Hüllsp. groß, fast die Bt. bedeckend ..... 51
- 51 { Decksp. ungetheilt, stachelspitzig oder begrannt, oder an der Spitze 3 - 5zählig; ausdauernde Gräser .. 52  
 Decksp. handförmig-5spaltig, Zipfel lanzett.-pfrieml., krautig, steif; Vrsp. 2spaltig; Scheinähre kopfig-kugelig; 1jähriges Gras.... **Echinaria. XLVIII.**
- 52 { Aehrchen in einer allseits gleichmäßig entwickelten Scheinähre.....**Sesleria. XLIX.**  
 Aehrchen in einer zweizeiligen, einseitswendigen, ährenförmigen Traube..... **Oreochloa. L.**
- 53 { N. sprengwedelförmig, unter der Spitze der Bt. vortretend; Gr. verlängert; ausdauernde Rohrgräser 54  
 N. federig, am Grunde der Bt. vortret.; Gr. meist kurz oder fehlend ..... 55
- 54 { Bt. alle zwittrig; Decksp. auf dem Rücken mit verlängerten Haaren besetzt, an der Spitze 3spaltig, Zipfel stachelspitzig, der mittlere in eine längere borstige Granne vorgezogen..... **Arundo. LII.**  
 Die untere Bt. männlich, die folgenden zwittrig, von verlängerten Haaren umgeben; Decksp. wehrlos, ungetheilt..... **Phragmites. LIII.**
- 55 { Zwittrige Aehrchen mit leeren gemischt, oder die Aehrchen enthalten nebst den Zwitterbt. auch noch männliche Bt. oder leere Spelzen ..... 56  
 Aehrchen nur Zwitterbt. enthaltend ..... 59
- 56 { Zwittrige Aehrchen mit leeren gemischt oder die Aehrchen enthalten nebst den Zwitterbt. auch noch leere Sp..... 57  
 Die 2btg. Aehrchen enthalten 1 Zwitter- und 1 männliche Bt..... 58

- 57 { Zwitterige Aehrchen mit leeren gemischt, 2btg.,  
1 gestielte Zwitterbt. und 1 langgestielte ge-  
geschlechtslose Bt. enthaltend; Hüllsp. schmal be-  
grannt-zugespitzt; Decksp. aus 2spalt. Spitze be-  
grannt; die leeren Aehrchen mit 5—11 Spelzen,  
viel größer ..... **Lamarckia. LXV.**  
Alle Aehrchen 1—2blütig, mit einer gestielten,  
verkümmerten Bt.; Decksp. wehrlos, zuletzt  
knorpelig..... **Melica. LX.**
- 58 { Die obere Bt. männlich, mit begrannter Decksp., die  
untere Bt. zwitterig, grannenlos; Gr. sehr kurz.  
**Holcus. XXXV.**  
Die untere Bt. männlich, mit begrannter Decksp.;  
obere Bt. zwitterig, mit wehrloser oder seltener  
begrannter Decksp.; Gr. fehlend.  
**Arrhenatherum. XLIII.**
- 59 { Gr. o. N. oberhalb der Mitte des an der Spitze  
behaarten Frkn. auf dessen vorderer Seite ein-  
gefügt; Aehrchen vielbtg..... **Bromus. LXXV.** 60  
Gr. o. N. auf eine andere Weise eingefügt ..... 60
- 60 { Decksp. auf der Mitte des Rückens oder am Grunde  
begrannt, oder die rückenst. Granne in 1 Knie  
gebogen und am Grunde gedreht..... 61  
Decksp. an der Spitze oder nahe an der Spitze be-  
grannt oder grannenlos ..... 67
- 61 { Decksp. (wenigstens die der obersten Bt.) an der  
Spitze 2zählig oder 2grannig, manchmal 2spaltig  
mit unregelmäßig-gezähnelten Zipfeln, auf dem  
Rücken begrannt, Granne am Grunde gedreht und  
in 1 Knie gebogen; Aehrchen 2—vielblütig; Gr.  
fehlend ..... 62  
Decksp. an der Spitze ganzrandig, oder abgeschnitten  
und 4zählig; Gr. sehr kurz; Aehrchen 2blütig,  
oft mit 1 Ansatz zu einer 3. Bt., seltener 3blütig. 66
- 62 { Decksp. der untersten Bt. ohne rückenständige  
Granne ..... **Ventenata. XL.**  
Alle Decksp. oder doch die der untersten Bt. be-  
grannt ..... 63
- 63 { Aehrchen 2blütig, ohne Ansatz zu einer dritten  
Bt.; zarte einjährige Gräser..... **Aira. XXXVI.**  
Aehrchen mehrblütig, oder 2blütig mit Ansatz zu  
einer dritten Bt..... 64
- 64 { Hüllsp. 1—3nervig; ausdauernde Gräser ..... 65  
Hüllsp. 7—11nervig; 1jährige Gräser mit hängenden  
Aehrchen ..... **Avena. XLI.**

- 65 { Decksp. an der Spitze fein 2spitzig, undeutlich  
5nervig; Vorsp. häutig..... **Trisetum. XXXIX.**  
Decksp. an der Spitze kurz-2zählig, deutlich 5- bis  
7nervig; Vorsp. am Grunde verdickt.  
**Avenastrum. XLII.**
- 66 { Decksp. an der Spitze ganzrandig, am Grunde be-  
grannt; Granne gerade, oberw. keulig, in der  
Mitte mit 1 bärtig. Gelenke.  
**Weingaertneria. XXXVII.**  
Decksp. an der Spitze abgeschnitten, 4zählig, am  
Grunde oder auf der Mitte des Rückens begrannt.  
**Deschampsia. XXXVIII.**
- 67 { Vorsp. am Rande mit steifen Börstchen kammförmig-  
gewimpert; Decksp. lanzettlich oder pfrieml., auf  
dem Rücken stielrund; Frkn. kahl; Gr. kurz oder  
fehlend; Aehrchen sehr kurz gestielt, in einer ein-  
fachen Traube..... **Brachypodium. LXXVI.**  
Die obere Spelze am Rande fein gewimpert, behaart  
oder ganz kahl, aber nicht kammförmig borstig . 68
- 68 { Decksp. eiförmig, stumpf, aufgeblasen-bauchig, am  
Grunde geöhrlt-herzförmig, wehrlos; Aehrchen  
2zeilig, gestielt ..... **Briza. LXI.**  
Decksp. nicht geöhrlt-herzförmig..... 69
- 69 { Hüllsp. groß, fast das ganze Aehrchen umfassend . 70  
Hüllsp. meist kürzer als die nächste Decksp., niemals  
das ganze Aehrchen umfassend..... 73
- 70 { Decksp. an der Spitze 2spaltig, mit langer, gestielter  
und gedrehter Granne..... **Danthonia. XLV.**  
Decksp. ohne oder mit gerader Granne ..... 71
- 71 { Decksp. an der Spitze kurz 2zählig, mit einer sehr  
kurzen, die Zähne kaum überragenden, fast un-  
merklichen Granne in der Ausrandung.  
**Sieglingia. LIV.**  
Decksp. wehrlos oder mit verlängerter Granne..... 72
- 72 { Aehrchen groß, hängend; Decksp. an der Spitze  
2spaltig, wehrlos..... **Avena. XL.**  
Aehrchen klein, aufrecht oder abstehend, dicht ge-  
drängt in einer zusammengezogenen, meist ähren-  
förmigen Rispe; Decksp. meist ungetheilt, seltener  
an der Spitze 2spaltig, dann aber begrannt.  
**Koeleria. LVIII.**
- 73 { Decksp. auf dem Rücken zusammengedrückt-gekielt 74  
Decksp. halbwalzlich oder stielrund, nicht oder nur  
gegen die Spitze zu gekielt..... 80
- 74 { Decksp. begrannt oder stachelspitzig..... 75  
Decksp. wehrlos ..... 78

- 75 { Decksp. eiförmig, an der Spitze etwas nach einwärts gekrümmt, ungleichseitig, sehr kurz begrannt (stachelspitzig); Aehrchen in dichten Knäueln oder Aehren; ausdauernde Gräser ..... 76
- 75 { Decksp. lanzettlich, gerade ..... 77
- 76 { Wuchs rasig, ohne Ausläufer; Decksp. 5nervig.  
**Dactylis. LXIII.**
- 76 { Wst. mit kriechenden Ausläufern; Decksp. 9- bis 11nervig ..... **Aeluropus. LXII.**
- 77 { Decksp. auf dem Rücken unterw. haarig; hohes Rohrgras; Rispe einseitwendig. **Ampelodesmos. LI.**
- 77 { Decksp. auf dem Rücken ohne Haare; Rispe ährenförmig ..... **Koeleria. LVIII.**
- 78 { Hüllsp. scharf gekielt; Gr. sehr kurz oder fehlend. 79
- 78 { Hüllsp. zusammengedrückt, aber nicht scharf gekielt; Gr. verlängert; einjährige Gräser; Bscheiden an der Mündung gebärtet ..... **Eragrostis. LVII.**
- 79 { Aehrchenstiele sehr kurz und dick, die Rispe daher starr, gedrungen; Decksp. am Grunde knorpelig. **Sclerochloa. LXVI.**
- 79 { Aehrchenstiele dünn, meist verlängert; Decksp. krautig oder häutig ..... **Poa. LXVII.**
- 80 { Rispe gedrungen, einseitig, mit kammförmigen, leeren Aehrchen neben den fruchtbaren. **Cynosurus. LXIV.**
- 80 { Alle Aehrchen fruchtbar ..... 81
- 81 { Decksp. an der Spitze abgerundet, abgestutzt, stumpf oder ausgerandet (oft mit einer Stachelspitze in der Ausrandung), niemals deutlich begrannt ..... 82
- 81 { Decksp. spitz oder zugespitzt, oft begrannt ..... 86
- 82 { Aehrchen in einer einfachen ährenförmigen Traube, sehr kurz gestielt, der Spindel angedrückt **Catapodium. LXXIII.**
- 82 { Aehrchen in einer ausgebreiteten oder zusammengezogenen Rispe ..... 83
- 83 { Aehrchen klein, meist 2blütig, in einer ausgebreiteten, reichblütigen Rispe; Decksp. 3nervig **Catabrosa. LIX.**
- 83 { Aehrchen mindestens 4blütig; Decksp. 5—7nervig 84
- 84 { Einjährige Gräser mit sehr steifer Rispe; Aehrchenstiele sehr kurz und dick; Aehrchen zusammengedrückt ..... **Scleropoa. LXXIV.**
- 84 { Ausdauernde Gräser; Aehrchen fast stielrund ..... 85
- 85 { Gr. kurz, aber deutlich; Decksp. 7nervig; Aehrchen länger oder kürzer gestielt .. **Glyceria. LXVIII.**
- 85 { Gr. fehlend; Decksp. schwach 5nervig; Aehrchen sehr kurz gestielt ..... **Atropis. LXIX.**

- 86 { Aehrchen in einer einfachen, ährenförmigen Traube,  
auf sehr kurzen, dicken Stielen, der Spindel an-  
gedrückt; einjährige Gräser. . . **Nardurus**. LXXII.  
Aehrchen in einer ausgebreiteten oder zusammen-  
gezogenen Rispe. . . . . 87
- 87 { Decksp. lang begrannt . . . . . 88  
Decksp. wehrlos oder mit sehr kurzer Granne (Stachel-  
spitze). . . . . 89
- 88 { Ausdauernd; Aehrchen nach dem Verblühen gegen  
die Spitze verschmälert; Stb 3; N. federig, aus-  
wärts gebogen. . . . . **Festuca**. LXX.  
Einjährig (selten 2jährig); Aehrchen nach dem Ver-  
blühen gegen die Spitze verbreitert; Stb. meist nur  
1; N. klein, aufrecht . . . . . **Vulpia**. LXXI.
- 89 { Decksp. am Grunde bauchig-erweitert, gegen die  
Spitze zu kegelförmig verschmälert; Fr. frei . . . . 90  
Decksp. nicht bauchig erweitert, lanzettlich oder  
pfriemlich; Fr. meist der Vosp. angewachsen.  
**Festuca**. LXX.
- 90 { Decksp. mit sehr kurzer Granne . . **Diplachne**. LV.  
Decksp. wehrlos . . . . . **Molinia**. LVI.

## Arten.

I. ZEA. *L.* Mais.

Einjährig; B. breit, behaart; Hüllsp. der männlichen  
Aehrchen lanzettlich, spitz, gewimpert. *Cult.*

**Mays**. *L.* Gemeiner M.

II. IMPERATA. *Cyr.* Silbergras.

Ausdauernd; Aehrchen in einer dicken, cylindrischen,  
silberweiß behaarten Scheinähre. *J.*

**arundinacea**. *Cyr.* Rohrartiges S.

III. ERIANTHUS. *Rich.* Wollrohr.

Ausdauernd; Hüllsp. am Grunde lang behaart. *J.*

**Ravennae**. (*L.*) *Beauc.* W. von Ravenna.

IV. ANDROPOGON. *L.* Bartgras.

Scheinähren zu mehreren; untere Hüllsp. der zwittr-  
rigen Aehrchen lang behaart. *Verbr.*

**Ischaemum**. *L.* Gemeines B.

Scheinähren zu 2; alle Hüllsp. behaart. *J.*

**pubescens**. *Vis.* Flaumiges B.

V. SORGHUM. *Pers.* Mohrenhirse.

Ausdauernd, mit Ausläufern; Rispe abstehend; zwittr.  
Aehrch. längl.-lanzett., die männlichen lanzett.

*Südt. J.* . . . . . **halepense**. (*L.*) *Pers.* Wilde M.

Einjährige Culturpflanzen . . . . . 2

- Aeste der Rispe fast bis zur Mitte nackt, die blüh.  
 sehr weit abstehend, die fruchtr. aufrecht; die  
 zwittr. Aehrch. vrkhr.-eif.-ellipt. *Cult.*  
 2 } **saccharatum.** (*Ard.*) *Pers.* Zuckerhirse.  
 Rispe dicht zsmgezogen, eilängl.; die zwittrigen  
 Aehrch. vrkhr.-eif. *Cult.*  
*vulgare.* *Pers.* Gemeine M.

### VI. CHRYSOPOGON. *Trin.* Goldbart.

Ausdauernd; Rispenäste quirlig, unterhalb der zwittrigen  
 Aehrchen fuchsroth gebärtet.  
*N. Kr. J. Südt. Gryllus.* (*L.*) *Trin.* Gemeiner G.

### VII. HETEROPOGON. *Pers.* Schopfgras.

Ausdauernd; Scheinähren einseitwendig, lang begrannt,  
 kahl. *Südt. . . glaber.* *Pers.* Kahles Sch.

### VIII. TRAGUS. *Hall.* Klettengras.

Kleines, einjähriges Gras; Rispe zusammengezogen,  
 ährenförmig. *M. N. Kr. J. Südt.*  
**racemosus.** (*L.*) *Desf.* Gemeines K.

### IX. DIGITARIA. *Scop.* Fingergras.

- B. u. Bscheiden kahl; Scheinähren 2—5 (meist 3);  
 Aehrchen beiderseits flaumig, elliptisch; zweite  
 Hüllsp. die Decksp. ganz verdeckend. *Verbr.*  
 1 } **linearis.** (*Krock.*) *Crép.* Kleines F.  
 B. u. Bscheiden ziemlich behaart; Scheinähren 2—12  
 (meist 5), Aehrchen außen ziemlich kahl, länglich-  
 lanzettlich; Decksp. weit über die zweite Hüllsp.  
 hinausragend. . . . . 2  
 2 } Dritte (oberste) Hüllsp. am Rande borstig gewimpert.  
*Verbr.*  
**ciliaris** (*Retz.*) *Koel.* Gewimpertes F.  
 Dritte Hüllsp. am Rande fein flaumig, aber nicht  
 borstig gewimpert. *Verbr.*  
**sanguinalis.** (*L.*) *Scop.* Gemeines F.

### X. ECHINOCHLOA. *Beauv.* Stachelgras.

Einjährig; Aehrchen bald kurz, bald lang\*) begrannt.  
*Verbr. . . Crus galli.* (*L.*) *Beauv.* Gemeines St.

### XI. PANICUM. *L.* Hirse.

- Rispe überhängend; B. lanzettlich, nebst den B-  
 scheiden behaart. *Cult. . . miliaceum.* *L.* Echte H.  
 Rispe abstehend, mit haardünnen Aesten; B. u.  
 Bscheiden sehr rauhhaarig. *Eingeschleppt (selten).*  
**capillare.** *L.* Amerikanische H.

\*) Die lang begrannte Form ist *E. oryzoides* (*Ard.*) *Fritsch.*

XII. OPLISMENUS. *Beauv.* Borstenhirse.

Einjährig; Stg. u. Bscheiden rauhaarig; B. breit  
ei-lanzettlich; Hüllsp. begrannt. *Südt. J.*

*undulatifolius.* (*Ard.*) *R. Sch.* Europäische B.

XIII. SETARIA. *Beauv.* Borstengras.

- |   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| 1 | { | Aehrenförmige Rispe doppelt zusammengesetzt,<br>lappig; Hüllborsten von aufwärts gerichteten<br>Zähnen rau. <i>Cult.</i>                         |   |
|   |   | <i>italica.</i> ( <i>L.</i> ) <i>Beauv.</i> Vogelhirse.  |   |
| 2 | { | Aehrenförmige Rispe cylindrisch, am Grunde oft<br>unterbrochen, aber nicht gelappt, mit kurzen, arm-<br>blütigen Aesten .....                    | 2 |
|   |   | Hüllborsten von abwärts gerichteten Zähnen rau;<br>Rispe am Grunde oft unterbrochen. <i>Verbr.</i>   |   |
| 3 | { | <i>verticillata.</i> ( <i>L.</i> ) <i>Beauv.</i> Quirliges B.  |   |
|   |   | Hüllborsten von aufwärts gerichteten Zähnen rau.<br>Decksp. querrunzelig, die zweite Hüllsp. überragend;<br>Hüllborsten fuchsroth. <i>Verbr.</i> | 3 |
| 3 | { | <i>glauca.</i> ( <i>L.</i> ) <i>Beauv.</i> Graugrünes B.   |   |
|   |   | Decksp. ziemlich glatt, von der zweiten Hüllsp.<br>verdeckt; Hüllborsten grün oder rothbraun.....  | 4 |
| 4 | { | Hüllborsten 1—2; Rispe am Grunde meist unter-<br>brochen. <i>J.</i> .... <i>ambigua.</i> <i>Guss.</i> Täuschendes B.                             |   |
|   |   | Hüllborsten zahlreich, Rispe gedrunge. <i>Verbr.</i><br><i>viridis.</i> ( <i>L.</i> ) <i>Beauv.</i> Grünes B.                                    |   |

XIV. LEERSIA. *Sw.* Reisquecke.

Rispe abstehend, Aeste schlängelich; B. sehr rau.  
*Verbr.*..... *oryzoides.* (*L.*) *Sw.* Gemeine R.

XV. PHALARIS. *L.* Glanzgras.

- |   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 | { | Ausdauernd; Stg. am Grunde knollig verdickt;<br>Hüllsp. 3; Decksp. kahl. <i>J.</i>  |   |
|   |   | <i>aquatica.</i> <i>L.</i> Ausdauerndes G.  |   |
| 2 | { | Einjährige Gräser .....   | 2 |
|   |   | Außere Hüllsp. am Rande 3nervig; Scheinähre<br>cylindrisch; neben den fruchtbaren auch leere<br>Aehrchen. <i>J.</i> ..... <i>paradoxa.</i> <i>L.</i> Sonderbares G. |   |
| 3 | { | Außere Hüllsp. am Rande 1nervig .....   | 3 |
|   |   | Flügel der äußeren Hüllsp. ganzrandig; Schein-<br>ähre eiförmig oder fast kugelig, seltener kurz<br>cylindrisch.....  | 4 |
| 4 | { | Flügel der inneren Hüllsp. gezähnt; Scheinähre<br>länglich. <i>J.</i> ..... <i>minor.</i> <i>Retz.</i> Kleines G.   |   |
|   |   | Innere Hüllsp. halb so lang als die Decksp. <i>Ein-<br/>geschleppt</i> ( <i>nicht selten</i> ).   |   |
| 4 | { | <i>Canariensis.</i> <i>L.</i> Canarisches G.  |   |
|   |   | Innere Hüllsp. vielmal kürzer als die Decksp. <i>J.</i><br><i>brachystachys.</i> <i>Lk.</i> Gedrungeblütiges G.   |   |

**XVI. BALDINGERA. G. M. Sch. Bandgras.**Ausdauerndes, rohrartiges Gras. *Verbr. u. hfg.***arundinacea. (L.) G. M. Sch. Gemeines B.****XVII. ANTHOXANTHUM. L. Ruchgras.**Ausdauernd; die dritte Hüllsp. ausgerandet, in der Ausrandung begrannt; die vierte Hüllsp. unter der Mitte ihres Rückens lang begrannt. *Verbr. u. hfg. .... odoratum. L. Gemeines R.***XVIII. HIEROCHLOA. Gmel. Mariengras.**Aehrenstiele kahl; Decksp. der männlichen Bt. kaum merklich begrannt. *B. M.***odorata. (L.) Wahlb. Wohlriechendes M.**Aehrenstiele an der Spitze behaart; Decksp. der oberen männlichen Bt. mit verlängerter, geknieter Granne. *Verbr. (fehlt Sch. S.)***australis. (Schräd.) Röm. et Sch. Südliches M.****XIX. STIPA. L. Pfriemengras.**1 { Granne der Decksp. sehr lang, federig, gekniet und gedreht. *Verbr. .... pennata. L. \*)* Federiges Pf.  
Granne der Decksp. nicht federig, sondern haarförmig .....2 { Granne der Decksp. vielmal länger als die Decksp., gekniet und gedreht. *B. M. N. O. T.*  
**capillata. L. Langgranniges Pf.**  
Granne der Decksp. gerade, kaum doppelt so lang als die Decksp. *J.*  
**Aristella. L. Kurzgranniges Pf.****XX. LASIAGROSTIS. Lk. Rauhgras.**Rispe abstehend. weiss schimmernd; Granne 3 mal so lang als die Decksp. *O. S. T. K. Kr. J.***Calamagrostis. (L.) Lk. Silberhaariges R.****XXI. ORYZOPSIS. Mich. Grannenhirse.**

Decksp. behaart, viel kürzer als ihre Granne.

**N. Kr. J. virescens. (Trin.) Beck. Grünliche G.**

Decksp. kahl, wenig kürzer als ihre Granne.

**Südt. J. (N.) miliacea. (L.) Richt. Gemeine G.****XXII. MILIUM. L. Flattergras.**Ansehnliches Gras mit breiten B. und abstehtender Rispe. *Verbr. .... effusum. L. Gemeines F.***XXIII. CRYPISIS. L. Dorngras.**Niedriges, starres, einjähriges Gras; Scheinähre von bauchigen Bscheiden eingeschlossen. *M. N. J.***aculeata. L. Starres D.**

\*) Umfasst mehrere Formen!

XXIV. HELEOCHLOA. *Host.* Sumpfras.

Halme meist unverzweigt; Scheinähre länglich-walzlich; oberste Bscheide nicht bauchig, meist von der Scheinähre entfernt. *M. N. J.*

**alopecuroides.** *Host.* Fuchsschwanzartiges S.

Halme oft ästig; Scheinähren ellipsoidisch, am Grunde von 1—2 bauchigen Bscheiden umgeben. *M. N. Kr.*

**J. schoenoides.** (*L.*) *Host.* Knopfgrasartiges S.

XXV. PHLEUM. *L.* Lieschgras.

1 { Decksp. 5nervig, am Ende abgeschnitten; Hüllsp. am Rücken halbmondförmig-gekrümmt, kurzstachelspitzig, fein-knötig-rauh; Pfl. einjährig. *Kr. J.* . . . . . **bulbosum.** (*L.*) *Richt.* Knolliges L.

2 { Decksp. 3nervig, stumpf . . . . . 2

2 { Ein Stielchen am Grunde der Vorsp. (Ansatz zu einer 2. Bt.) vorhanden . . . . . 3

3 { Ansatz zu einer 2. Bt. fehlend; Hüllsp. in 1 Granne plötzl. zugespitzt, am Kiele steifhaarig-gewimpert . . . . . 6

3 { Hüllsp. lanzett., in 1 kurze Granne zugespitzt, am Kiele steifhaarig gewimpert . . . . . 4

3 { Hüllsp. lineal-länglich oder keilförmig, abgeschnitten, mit 1 Stachelspitze . . . . . 5

4 { Einjährig; Rispe ährenförmig, länglich, am Grunde meist verschmälert *J. . . arenarium.* *L.* Sand-L.

4 { Ausdauernd und rasenbildend; Rispe ährenförmig, walzl. *A. u. Vora. . . Michellii.* *All.* Micheli's L.

5 { Ausdauernd; Hüllsp. lineal-länglich, schief-abgeschnitten, zugespitzt-stachelspitzig, zusammengedrückt, auf dem Rücken steifhaarig-gewimpert oder rauh. *Verbr.* (fehlt *Sch.*)

**phalaroides.** *Koel.* Glanzgrasartiges L.

6 { Einjährig; Hüllsp. keilförmig, abgeschnitten, an der Spitze aufgeblasen-kantig, stachelspitzig, rauh.

*Südt. J. (B. N.) . . . . . asperum.* *Vill.* Rauhes L.

6 { Einjähriges Gras; Hüllsp. eiförmig-länglich, quer abgeschnitten, kürzer als ihre Granne. *J.*

**echinatum.** *Host.* Stachliges L.

7 { Ausdauernde Gräser; Hüllsp. länglich, quer-abgeschnitten, so lang oder länger als ihre Grannen . 7

7 { Granne 3mal kürzer als die Hüllsp; Bscheiden walzl.; Halm über der Wz. oft zwiebelig-verdickt.

*Verbr. u. hfg. . . . . pratense.* *L.* Wiesen-L.

7 { Granne so lang als die Hüllsp., selten kürzer; die oberste Bscheide aufgeblasen; Scheinähre meist trübviolett. *Geb. . . . . alpinum.* *L.*\*) Alpen-L.

\*) Umfasst mehrere Formen, die sich manchmal sehr dem *P. pratense* *L.* nähern.

XXVI. ALOPECURUS. *L.* Fuchsschwanz.

- |   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| 1 | } | Hüllsp. lederig-knorplig, am Rücken stark höckerig-convex; Scheinähren eif. o. längl.; die oberste Bscheide bauchig-aufgeblasen; Pfl. 1jährig. <i>St. J. utriculatus. Pers.</i> Aufgeblasener F. |   |
|   |   | Hüllsp. krautig-häutig, am Rücken höckerlos; Scheinähre walzl. ....  | 2 |
| 2 | } | Halme aufrecht; Hüllsp. bis zur Mitte o. nahe bis zur Mitte verwachsen .....   | 3 |
|   |   | Halme am Grunde liegend, aufstreb.; Hüllsp. stumpf, gewimpert, nur am Grunde verwachsen.....   | 4 |
| 3 | } | Ausdauernd; Halm kahl; Hüllsp. zottig-gewimpert; Scheinähre stumpf. <i>Verbr. u. hfg. pratensis. L.</i> Wiesen-F.  |   |
|   |   | Einjährig; Halm oben etwas rauh; Hüllsp. sehr kurz gewimpert; Scheinähre beiderseits verschmälert. <i>Verbr. .... agrestis. L.</i> Acker-F.  |   |
| 4 | } | Decksp. unter der Mitte begrannt, Granne fast doppelt so lang als die Decksp.; A. blassgelb, dann braun; B. grasgrün. <i>Verbr.</i>  |   |
|   |   | Decksp. ungefähr in der Mitte begrannt, Granne kaum länger als die Decksp.; A. rothgelb; B. meist seegrün. <i>Verbr. .. fulvus. Sm.</i> Rothgelber F.  |   |

XXVII. COLEANTHUS. *Seid.* Scheidengras.

- Rispe traubenförmig, mit wirtelig gestellten, döldchenförmigen Aesten. *B. M. N. Südt. subtilis. Seid.* Feines Sch.

XXVIII. POLYPOGON. *Desf.* Bürstengras.

- |   |   |  |  |
|---|---|--|--|
| 1 | } | Hüllsp. unter der Spitze begrannt; Decksp. begrannt. <i>J. .... Monspeliensis. (L.) Desf.</i> Gemeines B.                |  |
|   |   | Hüllsp. in der Ausrandung der zweispaltigen Spitze begrannt; Decksp. wehrlos. <i>J. maritimus. Willd.</i> Meerstrands-B. |  |

XXIX. AGROSTIS. *L.* Windhalm.

- |   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 | } | B. alle flach, lineal o. höchstens mit eingerollten Rändern; Decksp. fast immer wehrlos. .... | 2 |
|   |   | Grundb. zsmgefaltet-borstl.; Decksp. fast immer begrannt.....                                 | 5 |
| 2 | } | Blatthäutchen länglich, stets länger als die Breite der Stgb.....                             | 3 |
|   |   | Blatthäutchen kürzer als die Breite der Stgb., meist gestutzt .....                           | 4 |

- Decksp. höchstens  $1\frac{1}{2}$ mal so lang als die Vorsp.,  
länger als die halbe Hüllsp. *Verbr.*  
*alba*. L. Weißlicher W.
- 3 } Decksp. fast 3mal so lang als die Vorsp., kaum  
länger als die halbe Hüllsp. *J.*  
*olivetorum*. *Godr. et Gren.* Oliven-W.
- 4 } Decksp. 3nervig, ungefähr doppelt so lang als die  
Vorsp.; Rispenäste etwas rauh. *Verbr. u. hfg.*  
*vulgaris*. L. Gemeiner W.
- 4 } Decksp. 4nervig, fast 4mal so lang als die Vorsp.;  
Rispenäste sehr rauh. *Südt.*  
*tarda*. *Bartl.* Spätblühender W.
- 5 } Rispenäste glatt; Decksp. unter der Mitte lang be-  
grannt; Wuchs niedrig, rasig. *Geb.*  
*rupestris*. *All.* Felsen-W.
- 5 } Rispenäste rauh ..... 6
- 6 } Decksp. unter der Mitte begrannt (selten wehrlos),  
an der Spitze gezähnel. *Verbr.*  
*canina*. L. Hunds-W.
- 6 } Decksp. über dem Grunde lang begrannt, an der  
Spitze mit 2 längeren Zähnen; Wuchs niedrig.  
*Geb.* ..... *alpina*. *Scop.* Alpen-W.

XXX. GASTRIDIVM. *Beauv.* Nissengras.

Einjährig; Rispe ährenförmig; Decksp. begrannt. *J.*  
*lendigerum*. (L.) *Gaud.* Südliches N.

XXXI. CALAMAGROSTIS. *Roth.* Reitgras.

- 1 } Ansatz zu einer 2. Bt. fehlend; Decksp. häutig,  
durchscheinend-weiß ..... 2
- 1 } Ansatz zu einer 2. Bt. in Form eines behaarten,  
aus dem Grunde der ob. Spelze hervortretenden  
Stielchens vorhanden; Decksp. derber, am Rücken  
gefärbt ..... 6
- 2 } Haare halb so lang als die Decksp., diese mit 1 ge-  
raden Granne o. ohne diese; Hüllsp. lanzett., spitz.  
*A.* (fehlt *N. O. J.*)  
*tenella*. (*Schrad.*) *Host.* Zartes R.
- 2 } Haare länger als die Decksp. .... 3
- 3 } Granne der Decksp. endst.; Hüllsp. schmal-lanzett. 4
- 3 } Granne aus der Mitte o. unter der Mitte des Rückens  
der Decksp. hervortretend, gerade; Hüllsp. lanzett. 5
- 4 } Hüllsp. zugespitzt; Granne vielmal kürzer als die  
Decksp. *Verbr.* (fehlt *T. Kr. St.*)  
*lanceolata*. *Roth.* Lanzettliches R.
- 4 } Hüllsp. in 1 pfrieml., zsmgedrückte Spitze verschmä-  
lert; Granne so lang o. länger als die Hälfte der  
Decksp. *Verbr.* (fehlt *B. M. Sch.*)  
*pseudophragmites*. (*Hall.*) *Baumg.* Schilfart. R.

- Stg. glatt; Aehrchen ziemlich gleichmäßig zerstreut;  
Hüllsp. zugespitzt. *Verbr.*  
**villosa.** (*Chaix.*) *Mut.* Glattes R.
- 5) Stg. unter der Rispe rauh; Aehrchen zu dichtblütigen  
Büscheln zusammengestellt; Hüllsp. in eine pfriem-  
liche, zusammengedrückte Spitze verschmälert.  
*Verbr.* ..... **Epigeios.** (*L.*) *Roth.* Röhriges R.
- Hüllsp. kurz zugespitzt; Haare\*) ungefähr so lang  
als die Decksp.; Granne die Hüllsp. kaum über-  
ragend. *Verbr.* (fehlt *Sch. M.*)  
**varia.** (*Schrad.*) *Baumg.* Geschecktes R.
- 6) Hüllsp. lang zugespitzt; Haare\*) höchstens halb so  
lang als die Decksp. .... 7
- Haare\*) reichlich, etwa halb so lang als die Decksp.;  
Granne die Hüllsp. wenig überragend. *S. O. N.*  
**acutiflora.** (*Schrad.*) *DC.* Spitzblütiges R.
- 7) Haare\*) spärlich, stets kürzer als die halbe Decksp.;  
Granne weit über die Hüllsp. hinausragend. *Verbr.*  
**arundinacea.** (*L.*) *Roth.* Wald-R.

**XXXII. AMMOPHILA.** *Host.* Sandrohr.

Starres, rohrartiges Gras mit eingerollten B. *J.*  
**arenaria.** (*L.*) *Lk.* Gemeines S.

**XXXIII. APERA.** *Adans.* Windfahne.

Rispe lockerblütig, weitschweifig, schlaff. *Verbr.*  
**Spica Venti.** (*L.*) *Beauv.* Gemeine W.

Rispe zusammengezogen, schmal, ziemlich dichtblütig;  
Pfl. kleiner. *M. N. Kr.*  
**interrupta.** (*L.*) *Beauv.* Dichtblütige W.

**XXXIV. LAGURUS.** *L.* Sammtgras.

Pfl. weichhaarig; Scheinähren weißlich o. röthlich-  
weiß. *Südt. J.* ..... **ovatus.** *L.* Südliches S.

**XXXV. HOLCUS.** *L.* Honiggras.

Bscheiden dicht weichhaarig; Granne die Hüllsp.  
kaum überragend. *Verbr. u. hfg.*  
**lanatus.** *L.* Wolliges H.

Bscheiden spärlich behaart o. kahl; Granne die  
Hüllsp. weit überragend. *Verbr.*  
**mollis.** *L.* Weiches H.

\*) Hier sind stets die Haare am Grunde der Decksp.,  
nicht jene des Ansatzes zur zweiten Blüte gemeint.

**XXXVI. AIRA. L. Nelkenhafer.**

Rispe ährenförmig zusammengezogen, länglich o. oval;  
Hüllsp. wenig länger als die Decksp. *B. Kr.*

**praecox.** *L.* Frühblühender N.

Rispe abstehend o. ausgesperrt, sehr lockerblütig;  
Hüllsp. viel länger als die Decksp.

Aehrchen an der Spitze der Aeste etwas gedrängt,  
oft zum Theil länger als ihre Stiele. *Verbr.*  
(fehlt *S. K.*) . . . **caryophyllea.** *L.* Gemeiner N.

Aehrchen gleichförmig zerstreut, die meisten viel  
kürzer als ihre Stiele. *Südt. St. J.*

**capillaris.** *Host.* Haarfeiner N.

**XXXVII. WEINGAERTNERIA. Bernh. Keulengras.**

Einjährig; B. borstlich zusammengerollt, steif, grau-  
grün; Rispe länglich. *B. M. N. J.*

**canescens.** (*L.*) *Bernh.* Graugrünes *K.*

**XXXVIII. DESCHAMPSIA. Beauv. Schmiele.**

B. flach, oberseits rauh; Granne der Decksp. über  
die Hüllsp. wenig o. gar nicht hinausragend.  
*Verbr. u. hfg.*

**caespitosa.** (*L.*) *Beauv.* Rasige Schm.

B. borstlich-zusammengefaltet; Granne der Decksp.  
über die Hüllsp. weit hinausragend. *Verbr.*

**flexuosa.** (*L.*) *Trin.* Schlingelige Schm.

**XXXIX. TRISETUM. Pers. Goldhafer.**

Rispe fast ährenförmig zusammengezogen, eiförmig  
o. cylindrisch, oft etwas lappig. *A. v. T. S. K. St.*

**spicatum.** (*L.*) *Richt.* Aehriger G.

Rispe ausgebreitet, lockerblütig. . . . . 2

Wuchs dicht rasig, ohne Ausläufer; B. mehr o. we-  
niger behaart. . . . . 3

Wst. kriechend, Ausläufer treibend; B. kahl, nur die  
unteren Bscheiden oft etwas flaumig. . . . . 4

Rispenäste rauh; Aehrchen meist gelblichgrün, seltener  
gescheckt; Frkn. kahl. *Verbr. u. hfg.*

**flavescens.** (*L.*) *Beauv.* Gemeiner G.

Rispenäste glatt; Aehrchen größer, meist gescheckt;  
Frkn. an der Spitze flaumig; Wuchs niedriger. *A.*

**alpestre.** (*Host.*) *Beauv.* Alpen-G.

B. zuletzt flach; längere Rispenäste mit 3—4 Aehr-  
chen; Decksp. kaum doppelt so lang als die Haare  
an ihrem Grunde. *A.*

**distichophyllum.** (*Vill.*) *Beauv.* Fächerblättr. G.

B. rinnig, fast borstenförmig; längere Rispenäste  
mit 4—8 Aehrchen; Decksp. fast 3 mal so lang  
als die Haare an ihrem Grunde. *A. v. T. K. Kr. St.*

**argenteum.** (*Willd.*) *R. Sch.* Silberhafer.

**XI. VENTENATA. Koel. Schmielenhafer.**

Einjährig; B. zusammengerollt o. doch rinnig; Hüllsp.  
5-9nervig, zugespitzt. *B. M. N. J.*  
*dubia. (Leers.) Boiss. Zarter Schm.*

**XII. AVENA. L. Hafer.**

- |   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| 1 | { | Aehrchenspindel rauhhaarig, o. unter den Bt., wenigstens an der untersten o. obersten Bt. büschelig-behaart.....   | 2 |
|   |   | Aehrchenspindel ganz kahl*) .....  | 7 |
| 2 | { | Decksp. vom Grunde bis zur Mitte borstig-behaart, lanzett., auf dem Rücken begrannt; Aehrchenspindel rauhhaarig.....   | 3 |
|   |   | Decksp. kahl o. nur sehr spärlich borstig behaart; Aehrchen meist 2blütig. ....  | 4 |
| 3 | { | Rispe gleich, abstehend; Aehrchen meist 3 blütig; Decksp. an der Spitze gezähnt-2spaltig. <i>Verbr. fatua. L. Flughäfer.</i>   |   |
|   |   | Rispe einseitswendig, etwas abstehend; Aehrchen meist 2 blütig; Decksp. an der Spitze 2 spaltig, Zipfel borstl., in je eine gerade Granne auslaufend. <i>J..... barbata. Brot. Gebärteter H.</i>   |   |
| 4 | { | Aehrchen-Spindel borstig-rauhhaar.; Decksp. kahl, gegen die Spitze verschmälert, an der Spitze 2 spalt. und etwas gezähnt, sämmtl. begrannt. <i>Verbr. (?) vilis. Wallr. Bastart-H.</i>  |   |
|   |   | Aehrchen-Spindel unter den Bt., wenigstens am Grunde der untersten oder der obersten Bt. kurz-büschelig-behaart, sonst kahl .....  | 5 |
| 5 | { | Decksp. an der Spitze 2 spalt. mit gerade-begrannnten Zipfeln, auf dem Rücken mit 1 geknieten Granne; Hüllsp. so lang als die Decksp.; Spindel am Grunde der oberen Bt. kurz-büschelig-behaart. <i>B. M. N. O. strigosa. Schreb. Rauhafer.</i> |   |
|   |   | Decksp. an der Spitze kurz-2spaltig und gezähnt, die obere wehrlos; Hüllsp. länger als die Bt.; Spindel am Grunde der unterst. Bt. kurz-büschelig-behaart.....   | 6 |
| 6 | { | Rispe gleich, abstehend. <i>Cult. sativa. L. Futterhafer.</i>  |   |
|   |   | Rispe einseitswendig, zusammengezogen. <i>Cult. orientalis. Schreb. Fahnenhafer.</i>   |   |

\*) Man verwechsle nicht die an der Decksp. stehenden Haare mit jenen der Aehrchenspindel.

- Decksp. kahl, an der Spitze haarspitzig-2 spaltig;  
Aehrchen meist 3btg. *Cult.* (selten).  
7 } **nuda.** *L.* Nackter H.  
Decksp. vom Grunde bis fast zur Mitte borstig-be-  
haart, an der Spitze 2 zählig-2 spaltig; Aehrchen  
meist 4btg. *J.* ..... **sterilis.** *L.* Tauber H.

XIII. AVENASTRUM. *Koch.* Wiesenhafer.

- 1 } B. beiderseits, sowie die unteren Bscheiden be-  
haart\*)..... 2  
B. am Rande oder oberseits oft sehr rauh, aber nicht  
behaart..... 3  
2 } Hüllsp. 1nervig, an der Spitze weiss-trockenhäutig,  
die obere so lang als das Aehrchen oder kürzer.  
*Verbr. u. hfg.*  
**pubescens.** (*L.*) *Jess.* Kurzhaar. W.  
Hüllsp. 3nervig, das untere Drittel derselben violett  
gefärbt, die obere länger als das Aehrchen. *T. K.*  
**sesquiertium.** (*L.*) *Fritsch.* Violetter W.  
3 } Bscheiden 2schneidig, flachgedrückt; B. flach, am  
Rande rauh, die halmständigen lanzett.-lineal. *Geb.*  
*v. B. M. St. K. Kr.*  
**planiculme.** (*Schrad.*) *Jess.* Plathalmiger W.  
Bscheiden stielrund..... 4  
4 } B. oberseits ziemlich glatt..... 5  
B. oberseits rauh..... 6  
5 } Aehrchen 5 blütig, zu 1—2 an den Aesten der ge-  
drängten, fast eiförmigen Rispe. *A.* (fehlt *N. O. J.*)  
**versicolor.** (*Vill.*) *Fritsch.* Bunter W.  
Aehrchen 3 blütig, in armblütiger Traube; Stg.  
fast blattlos. *A. v. T.*  
**pseudoviolaceum.** (*Kern.*) *Fritsch.* Armblüt. W.  
6 } Rispe zusammengezogen, traubig, die unt. oder alle  
Aeste zu 2, 1—2 Aehrchen tragend..... 7  
Rispe ausgebreitet, die unt. Aeste zu 3—4, die längern  
2—5 Aehrchen tragend; Grundb. zusammengefaltet,  
steif..... 8  
7 } Aehrchen meist 8btg.; Decksp. auf dem Rücken ober-  
halb der Mitte begrannt; alle Aeste der Rispe zu 2.  
*A. v. T. K. Kr.*  
**alpinum.** (*Sm.*) *Fritsch.* Alpen-W.  
Aehrchen 4—5btg.; Decksp. auf der Mitte des  
Rückens begrannt; die unt. Aeste der Rispe zu 2,  
die obern einzeln. *Verbr.*  
**pratense.** (*L.*) *Jess.* Kahler W.

\*) *Avenastrum pubescens* (*L.*) *Jess.* kommt auch in einer fast kahlen Form vor.

Bhäutchen der Halmb. längl., kahl; Decksp. von sehr kleinen Pünktchen rauh, matt, vom Grunde an 3—5nervig. *A.*

8 } **Parlatorii.** (*Woods.*) *Beck.* Parlatores W. Bhäutchen der Halmb. kurz, dicht-gewimpert; Decksp. glatt, glänzend, undeutl.-nervig, aber an der Spitze von kleinen Pünktchen etwas rauh und deutl. 5nervig. *J.*

**filifolium.** (*Lag.*) *Fritsch.* Fadenblättriger W.

**XLIII. ARRHENATHERUM.** *Beauv.* Glatthafer.

Ausdauernd; B. flach; Rispe länglich. *Verbr. u. hfg. elatius.* (*L.*) *M. K.* Gemeiner G.

**XLIV. GAUDINIA.** *Beauv.* Aehrenhafer.

Einjährig; B. flach; Aehre gegliedert, zerbrechlich. *J. fragilis.* (*L.*) *Beauv.* Zerbrechlicher A.

**XLV. DANTHONIA.** *DC.* Kelchgras.

Ausdauernd; Bscheiden oben gebärtet; Aehrchen meist in einfacher Traube. *N. Südt. Südst. Kr. J. provincialis.* *DC.* Europäisches K.

**XLVI. CYNODON.** *Pers.* Hundszahn.

Ausdauernd, Ausläufer treibend; B. unterseits behaart. *Verbr. (fehlt Sch. S.) Dactylon.* (*L.*) *Pers.* Gemeiner H.

**XLVII. SPARTINA.** *Schreb.* Besengras.

Ausdauernd; B. eingerollt; Aehrchen flaumig, aufrecht. *J. . . . . stricta.* (*Ait.*) *Roth.* Steifes B.

**XLVIII. ECHINARIA.** *Desf.* Igelgras.

Aehrchen meist 2blütig; untere Hüllsp. mit 3—4 starren Grannen. *J. capitata.* (*L.*) *Desf.* Kopfiges I.

**XLIX. SESLERIA.** *Scop.* Elfengras.

1 } Decksp. an der Spitze ausgerandet und daselbst kurz-begrannt; B. schmal-lineal, stumpflich; Scheinähre kugelig. *A. (fehlt S. O. N.) sphaerocephala.* *Ard.\**) Rundköpfiges E.  
 2 } Decksp. an der Spitze mehrborstig oder mit 1—5 Grannen endigend . . . . .

\*) *S. leucocephala* Lam. et DC. unterscheidet sich durch weißliche (nicht violette) Aehrchen und kürzere Grannen.

- 2) Decksp. 5grannig, die mittlere Granne länger als die Spelze; B. schmal-lineal, stumpf.; Scheinähre eiförmig; Aehrchen 2blütig. *A.* (fehlt *N. J.*)  
*ovata.* (*Hoppe.*) *Kern.* Kleinköpfiges E.
- 3) Decksp. in 2—4 Borsten und 1 Granne endigend, Granne und Borsten nicht halb so lang als die Spelze 3  
 Bscheiden zuletzt in schlängelig-verwebte Fäden aufgelöst; Scheinähre länglich; B. schmal-lineal, rinnig, getrocknet zusammengerollt. *Kr. J.*  
*tenuifolia.* *Schrad.* Schmalblättriges E.
- 4) Bscheiden unzertheilt, zuletzt am Rande geschlitzt. 4  
 Aehre oval-länglich, meist einseitwendig; B. flach, an der Spitze plötzlich in eine rauhe Stachelspitze zusammengezogen; im Frühling blühende Arten ..... 5  
 Aehre verlängert-walzl.; B. rinnig, in eine sehr rauhe Spitze verschmälert; meist im Herbst blühend. *Kr. J. autumnalis.* (*Scop.*) *Kern.* Herbst-E.
- 5) Wuchs dicht rasig; B. grün, nicht bereift, mit stark vorragendem, weisslichem Rand und Mittelnerv; Scheinähre länglich-eiförmig; Felsenpflanze. *Verbr.*  
*varia.* (*Jacq.*) *Wettst.* Buntes E.  
 Rasen meist ringförmig ausgebreitet; B. oberseits bläulichweiß bereift, mit weniger scharf vortretendem Rand und Mittelnerv; Scheinähre kugelig oder eiförmig; Pflanze feuchter Wiesen.  
*B. O. N. St. .... coerulea.* (*L.*) *Host.* Blaues E.

### L. OREOCHLOA. *Lk.* Alpengras.

B. fadenförmig; Aehrchen 3—6 blütig. *A.* (fehlt *N. O. J.*) ... *disticha.* (*Hoffm.*) *Lk.* Zweizeiliges A.

### LI. AMPELODESMOS. *Lk.* Rebenrohr.

Rispe überhängend; B. lineal, rinnig, lang-verschmälert, sehr spitz; Halm ausgefüllt. *J.*

*tenax.* *Lk.* Zähes R.

### LII. ARUNDO. *L.* Pfahlrohr.

B. lanzett., lang-verschmälert; Rispe abstehend; Aehrchen meist 3blütig. *Südt J.* (auch *cult.*)

*Donax.* *L.* Gemeines P.

B. breit-lineal; Rispe schmal; Aehrchen 1—2 blütig. *J. .... Pliniana.* *Turr.* Plinius-P.

### LIII. PHRAGMITES. *Trin.* Schilfrohr.

Rispe ausgebreitet; Aehrchen 4—5 blütig. *Verbr. u. hfg. .... communis.* *Trin.* \*) Gemeines Sch.

\*) Gewöhnlich sind die Rispen violettbraun, bei der var. *flavescens* Cust. braungelb.

LIV. SIEGLINGIA. *Bernh.* Dreizahn.

Ausdauernd; B. schmal-lineal, behaart; Rispe traubenähnlich oder eine einfache, armblütige Traube.  
*Verbr.*

**decumbens.** (*L.*) *Bernh.* Niederliegender D.

LV. DIPLACHNE. *Beauv.* Steifhalm.

Ausdauernd; Halme steif, bis nahe zur Rispe mit kurzen, lineal-lanzettlichen B. besetzt; blüht im Spätsommer und Herbst. *N. Südt. J.*

**serotina.** (*L.*) *Lk.* Spätblühender St.

LVI. MOLINIA. *Schrk.* Molinie.

Rispenäste aufrecht oder wenig abstehend, kahl; Aehrchen 3—4blütig; wächst vorzugsweise auf Torfmooren. *Verbr.*

**coerulea.** (*L.*) *Mnch.* Blaue M.

Rispe weitschweifig, stellenweise gewimpert; Aehrchen 1—2 blütig; Pfl. höher und stärker; wächst vorzugsweise auf Bergwiesen und in Auen. *Verbr.*

**arundinacea.** *Schrk.* Rohrartige M.

LVII. ERAGROSTIS. *Host.* Liebesgras.

1 { Die unt. Rispenäste halbquirlig zu 4—5; Aehrchen lineal, 5—12btg.; Decksp. ziemlich spitz.  
*N. St. K. J...* **pilosa.** (*L.*) *Beauv.* Behaartes L.  
Rispenäste einzeln o. zu 2; Decksp. stumpf; B. am Rande drüsig gezähnelte ..... 2

2 { Decksp. an der etwas ausgerand. Spitze kurz-stachelspitzig; Aehrch. lineal-längl., 15—20btg.  
*N. Südt. J.*

**multiflora.** (*Forsk.*) *Aschers.* Vielblütiges L.  
Decksp. ohne Stachelspitze; Aehrch. lanzett-lineal, 8—16btg. *Verbr.* ..... **minor.** *Host.* Kleines L.

LVIII. KOELERIA. *Pers.* Schillergras.

1 { Decksp. grannenlos o. kurz-stachelspitzig ..... 2  
Decksp. aus ganzer o. 2spalt. Spitze begrannt; Aehrchen meist zottig ..... 7

2 { Die vertrockneten Bscheiden zuletzt in schlängeligerwebte Fäden aufgelöst; Rispe dicht-gedrungen; Grundb. zusammengerollt, kahl. *T.*

**Valesiaca.** *Gaud.* Walliser Sch.

Bscheiden unzertheilt; Rispe am Grunde meist unterbrochen; B. flach o. etwas rinnig ..... 3

- 3 { Decksp. spitz o. zugespitzt; B. meist grasgrün\*)... 4  
 Decksp. stumpflich; B. seegrün, borstlich-lineal,  
 gegen den Grund zu flaumig. *B. M. Sch. N. Kr. J.*  
**glauca.** (*Schk.*) *DC.* Seegrünes Sch.
- 4 { B. kahl; Halm oben filzig; Decksp. borstig-rauh.  
*A. v. Südt. K. Kr.*  
**Carniolica.** *Kern.* Krainer Sch.  
 B. mehr o. weniger behaart\*) ..... 5
- 5 { Wst. derb, verholzt, fast knollig; Wuchs niedrig;  
 Aehrchen fast sitzend, oft zottig behaart. *J.*  
**australis.** *Kern.* Südliches Sch.  
 Kein knolliger Wst. vorhanden; Aehrchen kurz, aber  
 deutlich gestielt..... 6
- 6 { B. flach, lineal, meist lang gewimpert; Halm kräftig,  
 unter der Scheinähre oft filzig. *Verbr.*  
**cristata.** (*L.*\*) Kämmiges Sch.  
 B. schmal, meist zusammengerollt, dicht behaart;  
 Halm dünn, kahl; Bt. kleiner. *M. N. K. J.\*\*)*  
**gracilis.** *Pers.* Zierliches Sch.
- 7 { Ausdauernd; Halm oben filzig; Rispe eiförmig o. ei-  
 längl.; B. schmal-lineal, kahl. *A. v. T. K.*  
**hirsuta.** *Gaud.* Rauhhaariges Sch.  
 Einjährig; Halm kahl; Rispe walzl.; B. breit-lineal,  
 behaart. *Südt. J.*  
**phleoides.** *Pers.* Einjähriges Sch.

LIX. CATABROSA. *Beauv.* Quellgras.

Ausdauerndes Gras mit kriechendem Wst.; Rispen-  
 äste sehr dünn. *Verbr.*

**aquatica.** (*L.*) *Beauv.* Gemeines Qu.

LX. MELICA. *L.* Perlgras.

- 1 { Decksp. gewimpert..... 2  
 Decksp. nicht gewimpert; Rispe einseitwendig;  
 Aehrchen eiförmig..... 5
- 2 { Decksp. am Rande durchaus dicht gewimpert-zottig;  
 verkümmerte Bt. länglich; Rispe ährenförmig... 3  
 Decksp. am Rande nur bis über die Mitte gewimpert-  
 behaart; verkümmerte Bt. kreiselförmig; Rispe  
 locker, fast einseitwendig. *J.*  
**Bauhini.** *All.* Bauhin's P.

\*) *K. cristata* var. *montana* Hausm. (*Südt. K.*) hat fast kahle, etwas seegrüne B.

\*\*) Die Verbreitung dieser Art ist noch genauer festzustellen.

- 3 { Rispe dicht- oder lockerblütig, aber weder gelappt noch unterbrochen ..... 4  
 Rispe sehr verlängert, gelappt und unten unterbrochen; Bscheiden kahl. *J.*  
*Magnolii. Godr. et Gren.* Lappiges P.
- 4 { Rispe lockerblütig, ihre Aeste an die Spindel angedrückt, die längsten 5—10 Aehrchen tragend; Bscheiden meist kahl. *Verbr.* (fehlt *S.*)  
*ciliata. L.* Gewimpertes P.  
 Rispe sehr dichtblütig, ihre längeren Aeste aufrecht abstehend, 12—20 Aehrchen tragend; wenigstens die unteren Bscheiden behaart. *N.*  
*Transsilvanica. Schur.* Siebenbürgisches P.
- 5 { Aehrchen aufrecht, mit 1 einzigen vollkomm. Bt.; Bhäutchen dem B. gegenst., zugespitzt. *Verbr.*  
*uniflora. Retz.* Einblütiges P.
- 6 { Aehrchen hängend, meist mit 2 vollkommenen Bt. 6  
 Wst. kriechend; Bhäutchen äußerst kurz, abgestutzt; Decksp. grün, dünn, deutlich 5nervig. *Verbr.*  
*nutans. L.* Nickendes P.  
 Wuchs dicht rasig; Bhäutchen verlängert; Decksp. dick, glänzend, undeutlich 5nervig. *B. M.*  
*picta. C. Koch.* Buntes P.

### LXI. BRIZA. *L.* Zittergras.

- 1 { Ausdauerndes Gras; Bhäutchen sehr kurz, abgeschnitten; Rispe aufrecht, abstehend; Aehrchen fast herzförmig-eiförmig, 5—9 blütig. *Verbr. u. hfg.* .....  
*media. L.* Gemeines Z.
- 2 { Einjährige Gräser; Bhäutchen lanzettlich, spitz .... 2  
 Aehrchen eiförmig, 9—17 blütig; Rispe an der Spitze überhängend. *J.* *maxima. L.* Größtes Z.  
 Aehrchen 3eckig, 6—7 blütig; Rispe aufrecht. *J.*  
*minor. L.* Kleines Z.

### LXII. AELUROPUS. *Trin.* Strandgras.

Niedriges, starres, sehr ästiges Gras mit dicht 2zeiligen B. *J.*

*littoralis. (Gouan.) Parl.* Mittelmeer-Str.

### LXIII. DACTYLIS. *L.* Knäuelgras.

Wenigstens die unteren Aehrchenknäuel gestielt und von einander getrennt; Decksp. in die kurze Granne verschmälert. *Verbr. u. hfg.*

*glomerata. L.* Gemeines K.  
 Alle Aehrchenknäuel dicht zusammengedrängt; Decksp. ausgerandet, in der Ausrandung kurz begrannt. *J.*  
*Hispanica. Roth.* Spanisches K.

LXIV. CYNOSURUS. *L.* Kammgras.

Ausdauernd; Scheinähre lineal; Decksp. mit kurzer Stachelspitze. *Verbr.* *cristatus. L.* Gemeines K. Einjährig; Scheinähre eiförmig; Decksp. lang begrannt. (*O. N.*) *St. Kr. J. Südt.*  
*echinatus. L.* Begranntes K.

LXV. LAMARCKIA. *Mnch.* Lamarckie.

Einjährig; Halme niedrig; Rispe länglich, gedrungen, glänzend. *J.*  
*aurea. (L.) Mnch.* Goldglänzende *L.*

LXVI. SCLEROCHLOA. *Beauv.* Hartgras.

Einjähriges, niedriges, steifes Gras; Bscheiden zusammengedrückt. *Verbr.* (fehlt *Sch. S. K.*)  
*dura. (L.) Beauv.* Gemeines *H.*

LXVII. POA. *L.* Rispengras.

- |   |   |   |    |
|---|---|---|----|
| 1 | { | Halme und Bscheiden stielrund oder zusammengedrückt, aber nicht zweischneidig-flach . . . . .   | 2  |
|   |   | Halme und Bscheiden zweischneidig-flachgedrückt..   | 17 |
| 2 | { | Rispenäste einzeln oder zu 2 (sehr selten mehr) . . .   | 3  |
|   |   | Die unteren Rispenäste meist zu 5 (oder doch mehr als 2) . . . . .  | 12 |
| 3 | { | Halme und Bscheiden zusammengedrückt; B. flach.   | 4  |
|   |   | Ausdauernde Gräser mit nahezu stielrunden Halmen  | 5  |
| 4 | { | Einjähriges (selten 2jähriges) Gras; Aehrchen bleichgrün, seltener etwas violett überlaufen. <i>Verbr. u. hfg.</i> . . . . . <i>annua. L.</i> Einjähriges <i>R.</i> |    |
|   |   | Ausdauerndes Gras; Aehrchen wenige, dicht stehend, violett und gelblich gescheckt. <i>Geb.</i><br><i>supina. Schrad.</i> Niedriges <i>R.</i>                        |    |
| 5 | { | Bhäutchen der unteren B. kurz, abgestutzt, der oberen länglich, meist spitz . . . . .   | 6  |
|   |   | Bhäutchen aller B. länglich und spitz . . . . .   | 8  |
| 6 | { | Wst. kriechend, mit zusammengedrückten Ausläufern; Stg. am Grunde nicht verdickt. <i>A.</i><br><i>cenisia. All.*</i> ) Zweizeiliges <i>R.</i>                       |    |
|   |   | Wuchs dicht rasig, ohne Ausläufer; Stg. am Grunde durch die ihn umgebenden Bscheiden verdickt . . .   | 7  |

\*) Gewöhnlich sind die Aehrchen violett überlaufen, bei *P. pallens* Gaud. aber blassgrünlich.

- 7 } B. grasgrün, nicht deutlich berandet; untere Rispen-  
 äste während der Bt. wagrecht abstehend.  
*Geb. (hfg.) . . . . . alpina. L. \*)* Alpen-R.
- 7 } B. kurz und breit, graugrün, knorpelig berandet;  
 untere Rispenäste aufrecht abstehend; Rasen sehr  
 dicht. *M. N. O. T. Kr.*  
*Badensis. Hänke.* Badener R.
- 8 } Rispe an der Spitze nickend oder überhängend,  
 länglich oder eiförmig, zusammengezogen; Aeste  
 kahl oder ziemlich kahl, haar- oder fadenförmig. 9
- 8 } Rispe aufrecht, abstehend oder spreizend; Aeste  
 rauh; Decksp. länglich-lanzettlich . . . . . 10
- 9 } Rispenäste fädlich, steif; Aehrchen eiförmig, meist  
 3blütig; Decksp. eiförmig-lanzettlich, meist frei;  
 B. verschmälert-spitz. *Geb. v. B. S. T. K. Kr. St.*  
*laxa. Hnk.* Schläffes R.
- 9 } Rispenäste haardünn; Aehrchen länglich-eiförmig,  
 4—6 blütig; Decksp. lanzettlich, am Grunde durch  
 Wolle zusammenhängend. *A.*  
*minor. Gaud.* Kleines R.
- 10 } Rispe spreizend, Aeste fast rechtwinkelig auseinander-  
 fahrend; Aehrchen gleichförmig zerstreut, eiförmig,  
 4—6 blütig; Bt. frei. *A. v. K. Kr.*  
*pumila. Host.* Niederes R.
- 10 } Rispe abstehend; Aehrchen an der Spitze der Aeste  
 gedrungen; Halm am Grunde oft zwiebelig-verdickt 11
- 11 } Bt. frei; Aehrchen eiförmig, spitz, 6—10 blütig.  
*Kr. J. . . . . Carniolica. Hladn.* Krainer R.
- 11 } Bt. mit einer sich lang hervorziehenden Wolle  
 zusammenhängend; Aehrchen 4—7 blütig. *Verbr.*  
*bulbosa. L. \*)* Knolliges R.
- 12 } Bhäutchen länglich, spitz. . . . . 13
- 12 } Bhäutchen kurz, abgestutzt. . . . . 15
- 13 } Grundb. fast stielrund eingerollt; Stgb. flach oder  
 zusammengefaltet; Aehrchen meist 3 blütig, ihre  
 Spindel unter jeder Bt. gebärtet. *A. v. T. S. K.*  
*Kr. St. . . . . violacea. Bell. \*\*)* Violettes R.
- 13 } Alle B. flach . . . . . 14

\*) *P. alpina* L. und *P. bulbosa* L. kommen häufig mit vergrüneten Bt. vor.

\*\*) *P. Brennia* (Facch.) Nym. (*A. v. T.*) hat 5—8blütige Aehrchen.

- 14 { Halme u. Bscheiden glatt; oberstes Stgb. mindestens so lang als dessen Bscheide; Decksp. unter der Spitze mit gelbem Fleck. *Verbr.*  
**palustris.** *L.* Sumpf-R.  
 Halme u. Bscheiden rauh; oberstes Stgb. kürzer als dessen Bscheide; Decksp. nicht gelb gefleckt, grün o. violett überlaufen. *Verbr. u. hfg.*  
**trivialis.** *L.* Gemeines R.
- 15 { Oberstes Stgb. länger o. doch so lang als dessen Bscheide; Decksp. unter der Spitze mit gelbem Fleck. *Verbr. u. hfg.*.....**nemoralis.** *L.* Hain-R.  
 Oberstes Stgb. kürzer als dessen Bscheide..... 16
- 16 { Halmknoten von den Bscheiden verdeckt; Wuchs rasig, ohne Ausläufer. *Geb.* (fehlt *N. O. J.*)  
**caesia.** *Sm.* Hechtblaues R.  
 Halmknoten frei; Wst. mit langen Ausläufern. *Verbr. u. hfg.*.....**pratensis.** *L.* Wiesen-R.
- 17 { Wst. mit langen Ausläufern; B. schmal-lineal; Rispenäste meist einzeln o. zu 2, seltener bis 5; Aehrchen länglich, 5—9 blütig. *Verbr. u. hfg.*  
**compressa.** *L.* Zusammengedrücktes R.  
 Wst. meist ohne o. nur mit kurzen Ausläufern; B. meist breit-lineal; untere Rispenäste meist zu 5; Aehrchen eiförmig, 3—5 blütig..... 18
- 18 { B. lanzett-lineal, an der Spitze plötzlich zugespitzt u. kapuzenf.-zsmgezogen; die unfrucht. Bbüschel während der BtZeit grünend. Decksp. kahl. *Sud.*; *N. T. K.*\*).....**Chaixii.** *Vill.* Breitblättriges R.  
 B. aus lanzett-linealem Grunde nach und nach sehr spitz-verschmälert; unfrucht. Bbüschel während der BtZeit meist schon vertrocknet; Decksp. am Grunde etwas wollig. *A.*  
**hybrida.** *Gaud.* Bastart-R.

LXVIII. GLYCERIA. *R. Br.* Süßgras.

- 1 { Hohes, rohrartiges Gras; B. breit lineal; Rispe ausgebreitet, sehr reichblütig; Aehrchen sehr zahlreich, länglich, 5—9 blütig, von den Rispenästen abstehend. *Verbr.*  
**aquatica.** (*L.*) *Wahlbg.* Wasser-S.  
 Nicht rohrartige Gräser; Aehrchen lineal, wenigstens anfangs an die Rispenäste angedrückt ..... 2

\*) Verbreitung noch genauer festzustellen.

- 2 { Rispe ziemlich gleichmäßig ausgebreitet, ihre unteren Aeste zu 3—5; Decksp. stumpf ..... 3  
 2 { Rispe einseitwendig, ihre Aeste einzeln o. zu 2 (selten mehr); Decksp. schmal-elliptisch, spitzlich. *Verbr.\**  
*fluitans.* (L.) R. Br. Fluthendes S.

- 3 { Bhäutchen wenig zerschlitzt; Aehrchen 7—11 blütig; Decksp. länglich, etwas rauh, mit 7 fast gleichlangen Nerven. *Verbr. u. hfg.\**  
*plicata.* Fr. Gefaltetes S.  
 3 { Bhäutchen der oberen B. am Rande in haarförmige Fransen zerschlitzt; Aehrchen meist 7blütig (die untersten nur 2—3blütig); Decksp. eiförmig, glatt, mit 4 stärkeren längeren und 3 schwächeren kürzeren Nerven. B. M. Sch.  
*nemoralis.* Uechtr. et Körn. Hain-S.

### LXIX. ATROPIS. Rupr. Salzschwaden.

- 1 { Rispe einseitwendig, gedrunge, ihre Aeste (mit Ausnahme der längsten) vom Grunde an Aehrchen tragend. J.  
*Borreri.* (Bab.) Richt. Gedrungeblütiger S.  
 1 { Rispe gleichmäßig ausgebreitet, ihre Aeste gegen den Grund zu keine Aehrchen tragend..... 2  
 2 { Rispenäste ausgesperrt o. herabgeschlagen; Decksp. fast viereckig. *Verbr.*  
*distans.* (L.) Gris. Gemeiner S.  
 2 { Rispenäste aufrecht abstehend; Decksp. länglich. J.  
*festucaeformis.* (Host.) Beck. Schwingelartiger S

### LXX. FESTUCA. L. Schwingel.

- 1 { Bhäutchen 2öhrig (sehr kurz und beiders. mit 1 rundl. Oehrchen) ..... 2  
 1 { Bhäutchen abgeschnitten, vorgezogen oder länglich, nicht 2 öhrig\*\*). ..... 26  
 2 { B. sämmtl. zusammengefaltet, borstlich ..... 3  
 2 { Grundb. zusammengefaltet, borstl., selten flach; Halmb. flach, selten rinnig; Rispe während der Btzeit abstehend; Aehrchen 4—5btg..... 18

\*) In den südlichen Provinzen ist die Verbreitung von *G. fluitans* (L.) R. Br. und *G. plicata* Fr. noch genauer festzustellen.

\*\*) Ist die Aehrchenspindel unter den Bt. gebärtet, so vergl. man *Poa violacea* Bell.

- 3 { Obere Bscheiden der nicht blühenden Stg. in ihrer unteren Hälfte geschlossen und daselbst von einer tiefen, engen Längsfurche durchzogen; Aehrchen lineal-länglich; Decksp. wehrlos (selten mit sehr kurzer Granne). *B. N. O. S. T.*  
**amethystina.** *L.* Amethyst-Sch.
- 3 { Bscheiden der nicht blühenden Stg. meist gespalten, seltener geschlossen, aber dann ohne Längsfurche; Aehrchen elliptisch oder länglich; Decksp. meist begrannt. . . . . 4
- 4 { Bscheiden der nicht blühenden Stg. gespalten, höchstens im untersten Theile geschlossen . . . . . 5  
 4 { Obere Bscheiden der nicht blühenden Stg. geschlossen 14
- 5 { Obere B. der nicht blühenden Stg. nahezu cylindrisch, im getrockneten Zustande ohne Furchen. . . . . 6  
 5 { Obere B. der nicht blühenden Stg. zusammengedrückt, im getrockneten Zustande gefurcht . . . . . 12
- 6 { B. grün oder graugrün, aber nicht bereift . . . . . 7  
 6 { B. glatt, graugrün und namentlich gegen den Grund zu mit bläulichem Reif bedeckt. . . . . 11
- 7 { Decksp. wehrlos oder mit äußerst kurzer Stachelspitze; B. haarfein, hellgrün; Aehrchen klein, elliptisch. (*N. ?*) *Kr. J.*  
**capillata.** *Lam.* Haarblättriger S.  
 7 { Decksp. kürzer oder länger begrannt . . . . . 8
- 8 { Bscheiden bis zum Grunde oder fast bis zum Grunde gespalten . . . . . 9  
 8 { Obere Bscheiden der nicht blühenden Stg. bis ungefähr zu einem Drittel ihrer Länge geschlossen; Halme niedrig, oben rauh oder flaumig; B. feinborstlich, meist glatt, grün; Rispe kurz, arm- aber dichtblütig. *Sud.*; *A. v. T. K. St.*  
**supina.** *Schur.* Niedriger S.
- 9 { B. dünn-borstenförmig oder fast haarförmig, meist rauh; Decksp. 3–4 mal länger als ihre Granne. *B. M. N. O. S. T. . . . ovina.* *L.* Echter Schaf-S.  
 9 { B. dick-borstenförmig, sowie die Stg. steif; Decksp. oft kaum doppelt so lang als ihre Granne . . . . . 10
- 10 { B. 5 nervig, rauh, mit angedrückt flaumigen Bscheiden; Halme oben rauh. *N.*  
**stricta.** *Host.* Rauhblättriger S.  
 10 { B. 7 nervig, meist glatt, mit kahlen (selten flaumigen) Bscheiden; Halme oben meist glatt. (*N. ?*) *Südt. J.*  
**duriuscula.** *L.* Borstenblättriger S.

- Decksp. begrannt; Vorsp. spitz; wächst zumeist auf Felsen. \*) *Verbr.*... **glauca**. *Lam.* Blaugrüner S.
- 11) Decksp. wehrlos oder höchstens mit äußerst kurzer Stachelspitze; Vorsp. stumpf; wächst auf sandigem Boden in der Ebene. *M. N.*  
**vaginata**. *W. K.* Sand-S.
- 12) B. grün oder graugrün, aber nicht bereift ..... 13  
B. haarförmig, wenigstens gegen den Grund zu mit bläulichem Reif überzogen; Decksp. kurz begrannt.  
*B. M. N. Südt. J. Valesiaca. Schl.* Walliser S.
- 13) Halm, zart, glatt; B. haardünn; Aehrchen klein. *B. M. N. J. pseudovina. (Hack.)* Falscher Schaf-S.  
Halm kräftig, oben meist rauh; B. dick-borstenförmig; Aehrchen größer. *Verbr.*  
**sulcata**. (*Hack.*) Gefurchtblättriger S.
- 14) A. sehr klein, kaum  $\frac{1}{3}$  so lang als die Vorsp.; Decksp. lanzettlich-pfriemlich; Halm zart, niedrig; B. haardünn; Aehrchen blassgrün, locker, 3—4blütig. *A. v. T. S. K. Kr.*  
**alpina**. *Sut.* Alpen-S.
- 15) A. die Mitte der Vorsp. erreichend oder überragend\*\*) 15  
B. 7nervig..... 16  
B. 5nervig, borstenförmig; Halm niedrig, oben kantig; Rispe kurz und dichtblütig, traubenförmig; Decksp. breit-lanzettlich. *A. v. T. S. O. N. St.*..... **rupicaprina**. (*Hack.*) Felsen-S.
- 16) Rispe sehr kurz und dichtblütig, länglich, einfach traubenförmig, höchstens die untersten Aeste mit 2 (sehr selten 3) Aehrchen; Halm sehr niedrig; Decksp. schmal lanzettlich; Aehrchen violett-gescheckt (höchst selten gelblich). *A. v. Südt.*  
**Halleri**. *All.* Haller's S.
- Die untersten Rispenäste 3—6 (selten nur 2) Aehrchen tragend..... 17
- 17) Rispe lineal-länglich; Aehrchen blassgrün oder gelblich; Hüllsp. pfriemlich, sehr spitz; Decksp. lanzettlich-pfriemlich. *N. St. K. Kr.*  
**stenantha**. (*Hack.*) Schmalrispiger S.  
Rispe länglich-eiförmig; Aehrchen violett-gescheckt; Hüllsp. und Decksp. breit lanzettlich. *A. v. T. S. K. St.*..... **dura**. *Host.* Harter S.
- 18) Wuchs dicht rasig, ohne Ausläufer..... 19  
Wuchs locker rasig; kriechende Ausläufer vorhanden 24

\*) *F. psammophila* Hack. (*B.*) wächst auf Sandboden und nähert sich durch oft fast wehrlose Decksp. der *F. vaginata* *W. K.*

\*\*) Vergl. auch *F. Carnica* (*Hack.*) (unter Nr. 23).

- 19 { B. der nicht blühenden Stg. borstlich oder haarförmig, kantig; Halmb. viel breiter und stets flach 20  
 B. der nicht blühenden Stg. von den Halmb. nicht sehr auffallend verschieden, alle zusammengefaltet oder die Halmb. nahezu flach. . . . . 21
- 20 { B. der nicht blühenden Stg. haarförmig, 3 kantig; Frkn. an der Spitze sehr fein beborstet. \*) *Verbr.* (?) **heterophylla.** *Lam.* Verschiedenblättriger S.  
 B. der nicht blühenden Stg. borstenförmig, stumpf-6 kantig; Frkn. an der Spitze kahl. \*) *Verbr.*  
**fallax.** *Thuill.* Täuschender S.
- 21 { B. der nicht blühenden Stg. haarförmig o. dünn borstenförmig, getrocknet kantig; untere Bscheiden bald in (oft spärliche) Fasern aufgelöst. . . . . 22  
 B. der nicht blühenden Stg. steif borstenförmig, getrocknet am Rücken ziemlich gerundet; untere Bscheiden lange bleibend, nicht in Fasern aufgelöst. *A. v. T. S. O. St. K. Kr.*  
**Norica.** (*Hack.*) Norischer S.
- 22 { Decksp. kurz begrannt o. nur stachelspitzig; Halm oben flaumig. . . . . 23  
 Decksp. höchstens doppelt so lang als ihre Granne; Halm kahl; Aehrchen lebhaft violett-gescheckt. *A. v. T. . . . . nigricans.* *Schl.* Schwärzlicher S.
- 23 { Halmb. kaum breiter als die der nicht blühenden Stg., alle fast haarförmig; Wuchs niedrig; Aehrchen wenige; Decksp. nur stachelspitzig.  
*A. v. Kr. St. . . Carnica.* (*Hack.*) Karnischer S.  
 Halmb. deutlich breiter u. flacher als die borstlichen B. der nicht blühenden Stg.; Aehrchen zahlreich; Decksp. kurz begrannt. *A. v. S. N. St. K. Kr.*  
**picta.** *Kit.* Bunter S.
- 24 { Alle B. flach; Aehrchen groß, reichblütig, grün; Decksp. lanzettlich, kurz begrannt. *N.*  
**planifolia.** (*Hack.*) Flachblättriger S.  
 Wenigstens die B. der nicht blühenden Stg. zusammengefaltet. . . . . 25
- 25 { Halmb. flach. *Verbr.* . . . . . **rubra.** *L.* Rother S.  
 Halmb. mehr o. weniger zusammengefaltet. *J.*  
**uliginosa.** (*Schur.*) Sumpf-S.
- 26 { Alle B. borstlich zusammengefaltet, ungefähr stielrund; Frkn. an der Spitze behaart. . . . . 27  
 Alle B. oder doch die Halmb. flach (seltener rinnig) 33

\*) Sind die B. der nicht blühenden Stg. borstenförmig und stumpfkantig, der Frkn. aber oben fein beborstet, so vergl. man *F. nigricans* *Schl.* (unter Nr. 22).

- 27 { Bhäutchen der oberen B. lang vorgezogen, spitz,  
3nervig; B. sehr steif, stechend; Aehrchen gelblich-  
grün o. etwas gescheckt. *Südt. K.*  
**alpestris.** *R. et Sch.* Voralpen-S.  
Bhäutchen wenig vorgezogen, stumpf o. gestutzt,  
nervenlos . . . . . 28
- 28 { B. dick borstenförmig; Decksp. spitz, aber kaum zu-  
gespitzt . . . . . 29  
B. haarförmig; Decksp. plötzlich zugespitzt; Aehr-  
chen meist lebhaft gescheckt . . . . . 32
- 29 { Decksp. begrannt; Rispenäste rau; Aehrchen meist  
etwas gescheckt. *A. v. Kr.*  
**pungens.** *Kit.* Stechender S.  
Decksp. wehrlos o. stachelspitzig . . . . . 30
- 30 { Obere Hüllsp. 1nervig (höchstens am Grunde un-  
deutlich 3nervig); Aehrchenspindel etwas rauh.. 31  
Obere Hüllsp. bis über die Mitte deutlich 3nervig;  
B. sehr lang und spitz; Aehrchenspindel glatt.  
*A. v. Kr.* . . . . . **calva.** (*Hack.*) Glatte S.
- 31 { Rispe eiförmig, etwas nickend; Aehrchen 4—7blü-  
tig; die untersten B. der nicht blühenden Stg.  
vielmals kürzer als die obersten. *Geb.* (fehlt *Kr. J.*)  
**varia.** *Hnk.* Gescheckter S.  
Rispe kurz; Aehrchen meist 3blütig; die untersten  
B. der nicht blühenden Stg. höchstens 3mal kürzer  
als die obersten. *A. v. N.*  
**brachystachys.** (*Hack.*) Kurzrispiger S.
- 32 { B. grasgrün, weich, getrocknet kantig. *A.*  
**pumila.** *Vill.* Niedriger S.  
B. graugrün, etwas steif, fast stielrund; Aehrchen  
größer. *A. v. T. Kr.*  
**rigidior.** (*Mut.*) Steifblättriger S.
- 33 { B. oberseits sammtig, schmal-lineal, die unt. zsmge-  
faltet; Frkn. an der Spitze behaart; Rispe  
schlaff-überhängend; Aehrchen lebhaft gescheckt.  
*K. Kr. J.* . . . . . **laxa.** *Host.* Schlaffer S.  
B. obers. nicht sammtig, meist alle flach . . . . . 34
- 34 { Bscheiden der nicht blühenden Stg. knorpelig-ver-  
dickt; Frkn. an der Spitze behaart; B. schmal-  
lineal, kahl; Bhäutchen eiförmig.  
*T. S. K. Kr.* . . . . . **aurea.** *Lam.* Goldbrauner S.  
Bscheiden der nicht blühenden Stg. nicht knorpelig. 35
- 35 { Frkn. an der Spitze deutlich behaart. . . . . 36  
Frkn. kahl (o. mit vereinzelt. Börstchen) . . . . . 39

- 36 { B. breit, lanzettlich-lineal, zu beiden Seiten des  
Mittelnervs mit mehr als 12 Nerven, welche ober-  
seits kaum hervorragen. . . . . 37
- 36 { B. verlängert-lineal, zu beiden Seiten des Mittel-  
nervs mit weniger als 10 Nerven, welche oberseits  
kräftig hervortreten. . . . . 38
- 37 { Wuchs dicht rasig, ohne Ausläufer; nicht blühende  
Stg. unten von 4—5 breiten, dicken Schuppen  
umgeben; Mündung der Bscheiden kahl. *Verbr.*  
(fehlt *J.*) . . . . . **silvatica.** (*Poll.*) *Vill.* Wald-S.
- 37 { Wst. mit langen Ausläufern; nicht blühende Stg.  
unten höchstens mit 2—3 dünnen, bald verschwin-  
denden Schuppen umgeben; Mündung der B-  
scheiden gefranst. *N. O.*  
**montana.** *M. B.* Berg-S.
- 38 { B. breit lineal; Rispe sehr groß, nickend, ihr läng-  
ster Ast mit mindestens 20 Aehrchen. *Südt.*  
**nemorosa.** (*Poll.*) Hain-S.
- 38 { B. schmal lineal; Rispe fast aufrecht, ihr längster  
Ast mit weniger als 15 Aehrchen. *Kr.*  
**Carniolica.** (*Hack.*) Krainer S.
- 39 { Bhäutch. längl., stumpf; Rispe abstehend, an der  
Spitze überhängend; Decksp. spitz, rauh, 5 nervig;  
B lineal, kahl. *A.*  
**pulchella.** *Schrad.* Schöner S.
- 39 { Bhäutch. sehr kurz . . . . . 40
- 40 { Decksp. mit langer, schlängeliger Granne; Rispen-  
äste schlaff-überhängend. *Verbr. u. hfg.*  
**gigantea.** (*L.*) *Vill.* Riesen-S.
- 40 { Decksp. ohne o. (selten) mit sehr kurzer Granne. . . 41
- 41 { Rispe ausgebreitet, überhängend, ihr längster Ast  
mindestens 10 Aehrchen tragend; Aehrchen ei-  
lanzettlich, meist 4—5 blütig; hochwüchsige Art.  
*Verbr.* . . . . . **arundinacea.** *Schreb.* Rohrartiger S.
- 41 { Rispe zusammengezogen, oft einseitwendig, ihr  
längster Ast höchstens 7 Aehrchen tragend; Aehr-  
chen meist 5—8 blütig. . . . . 42
- 42 { Bscheiden glatt; Aehrchen lineal-lanzettlich; Decksp.  
undeutlich nervig. *Verbr. u. hfg.*  
**elatior.** *L.* Wiesen-S.
- 42 { Bscheiden u. Rispenäste rauh; Aehrchen elliptisch,  
in steifer Rispe; Decksp. mit 5 erhabenen, sehr  
rauhem Nerven; hochwüchsige Art. *N.*  
**Uechtriziana.** *Wiesb.* Steifrispiger S.

Anmerkung. In *N.* wurde ein Bastart *F. pseudovina* × *vaginata*, in *B.* ein Bastart *F. elatior* × *gigantea* beobachtet. Ferner kommt ein Bastart zwischen *F. elatior* und *Lolium perenne* vor.

— Mehrere Arten von *Festuca*, besonders solche mit zusammengerollten B., sind durch Zwischenformen verbunden, die vielleicht zum Theil hybriden Ursprungs sind.

**LXXI. VULPIA.** *Gmel.* Fuchsschwingel.

- |   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 | { | Rispe abstehend, steif; die untersten Aeste halb so lang als die Rispe; untere Hüllsp. 2- bis mehrmal kürzer als die obere; Decksp. rauh. <i>B. Südt. K. J. . . . .</i> | 2 |
|   |   | <i>bromoides.</i> ( <i>L.</i> ) <i>Dum.</i> Trespenartiger F.   |   |
| 2 | { | Rispe zusammengezogen, fast ährig . . . . .   | 3 |
|   |   | Decksp. zottig u. dicht bewimpert; obere Hüllsp. spitz, untere sehr kurz o. fehlend. <i>Südt. J.</i>  |   |
| 3 | { | <i>ciliata.</i> ( <i>Pers.</i> ) <i>Lk.</i> Gewimperter F.  | 3 |
|   |   | Decksp. kahl, höchstens rauh . . . . .  |   |
| 3 | { | Rispe bogig überhängend; obere Hüllsp. spitz, ohne Granne; Decksp. rauh. <i>Verbr.</i> (fehlt <i>M. O. S. K.</i> )  | 3 |
|   |   | <i>Myurus.</i> ( <i>L.</i> ) <i>Gmel.</i> Gemeiner F.   |   |
| 3 | { | Rispe aufrecht; obere Hüllsp. begrannt; Decksp. nur an der Spitze etwas rauh. <i>J.</i>   | 3 |
|   |   | <i>uniglumis.</i> ( <i>Sol.</i> ) <i>Dum.</i> Vielgranniger F.  |   |

**LXXII. NARDURUS.** *Rchb.* Aehrenschwingel.

Decksp. behaart o. kahl, begrannt o. wehrlos. *J.*  
*unilateralis.* (*L.*) *Boiss.* Einseitwendiger Ae.

**LXXIII. CATAPODIUM.** *Lk.* Lolchschwingel.

Ausdauernd; B. flach; Aehrchen lineal-länglich. *J.*  
*loliaceum.* (*Huds.*) *Lk.* Gemeiner L

**LXXIV. SCLEROPOA.** *Gris.* Starrgras.

Rispe einseitwendig, mit 3kantigen Aesten; Aehrchen lineal. *Südt. Kr. J.*  
*rigida.* (*L.*) *Gris.* Gemeines St.

**LXXV. BROMUS.** *L.* Tresp.

- |   |   |  |    |
|---|---|--|----|
| 1 | { | Aehrchen gegen die Spitze verschmälert . . . . .   | 2  |
|   |   | Aehrchen gegen die Spitze verbreitert; Vorsp. kammförmig gewimpert . . . . .   |    |
| 2 | { | Untere Hüllsp. 3—5 nerv., obere 5—vielnerv.; Vorsp. mit ziemlich steifen Borsten entfernt-kammf.-gewimpert, untere 7 nervig; 1—2 jährige Gräser. . . . . | 3  |
|   |   | Unt. Hüllsp. 1-, obere 3 nervig; Vorsp. am Rande kurzflaumig; Aehrchen lineal-lanzettlich; ausdauernde Gräser . . . . .                                  |    |
|   |   |  | 12 |

- 3 { Decksp. breit-ellipt., so lang als die Vorsp., die fruchttr. stielrundlich eingerollt, die nächstobere nicht dachig-deckend; Rispe zuletzt überhängend. *Verbr.* ..... **secalinus**. *L.* Roggen-T.  
Decksp. bei der FrReife mit den Rändern sich gegenseitig dachziegelig - deckend, o. nur etwas entfernt..... 4
- 4 { Decksp. ziemlich so lang als die Vorsp., ellipt.-lanzett.; Granne fast so lang als die Decksp.; Aehrchen lineal-lanzett., meist gescheckt. *Verbr.* (fehlt *S.*)..... **arvensis**. *L.* Acker-T.  
Decksp. merklich länger als die Vorsp..... 5
- 5 { Granne stets gerade-vorgestreckt ..... 6  
Granne gedreht, gespreizt o. zurückgebogen, höchstens anfangs u. bei feuchter Witterung gerade.. 8
- 6 { Aehrch. längl.-lanzett., kahl; Decksp. ellipt.-längl.; Rispe abstehend, zuletzt überhängend. *Verbr.*  
**commutatus**. *Schrad.* Verwechselte T.  
Aehrch. eif.-längl.; Decksp. breit-ellipt.; Rispe nach dem Verblühen zusammengezogen ..... 7
- 7 { Decksp. am Rande abgerundet; Aehrchen kahl. *Verbr.* (?)..... **racemosus**. *L.* Traubige T.  
Decksp. am Rande oberhalb der Mitte in eine stumpfe Ecke hervortretend; Aehrch. weich-behaart, seltener kahl. *Verbr. u. hfg.*  
**mollis**. *L.* Weichhaarige T.
- 8 { Rispe gedrungen, aufrecht, nach dem Verblühen zusammengezogen..... 9  
Rispe abstehend, überhängend; Granne spreizend... 11
- 9 { Die unteren Rispenäste mehrere Aehrchen tragend; außerdem büschelig angeordnete Aehrchen an der Rispenspindel fast sitzend ..... 10  
Rispe fast einfach traubenförmig, ohne büschelig angeordnete Aehrchen; Bscheiden zottig; Aehrchen sehr groß. *J.*  
**macrostachys**. *Desf.* Großährige T.
- 10 { Aehrchen locker aneinanderliegend; Granne der Decksp. erst nach dem Verblühen gedreht u. zurückgebogen. *J.*  
**molliformis**. *Lloyd.* Spanische T.  
Aehrchen sehr dicht aneinander gedrängt; Granne der Decksp. schon zur Blütezeit (im trockenen Zustande) gedreht u. zurückgebogen; Aehrchen kleiner, weniger deutlich weiß gescheckt. *J.*  
**scoparius**. *L.* Gedrungene T.

- 11 { Aehrchen länglich-lanzettlich; Decksp. elliptisch-lanzettlich, zur Fruchtzeit etwas von einander entfernt. *B. M. N. St. K. Kr. J. T.*  
*patulus. M. K.* Ueberhängende T.  
 Aehrchen eilanzettlich; Decksp. breit elliptisch (fast rhombisch), zur Fruchtzeit sich gegenseitig vollständig deckend. *M. N. (K.) Südt. J.*  
*squarrosus. L.* Sparrige T.
- 12 { Rispe groß, überhängend; B. breit, lanzettlich-lineal, rauhaarig ..... 13  
 Rispe aufrecht ..... 14
- 13 { Oberste Bscheide kahl o. kurz flaumig; unterste Rispenäste zu 3—5, der kürzeste derselben nur 1 Aehrchen tragend; Hüllsp. meist etwas violett überlaufen. *Verbr.*  
*asper. Murr.* Rauhaarige T.  
 Oberste Bscheide langhaarig; unterste Rispenäste zu 2, jeder mehrere Aehrchen tragend; Hüllsp. meist grün, mit weißlichem Hautrande. *B. M. N. \*)*  
*ramosus. Huds.* Aestige T.
- 14 { B. kahl (sehr selten behaart); Decksp. sehr kurz begrannt o. stachelspitzig. *Verbr.*  
*inermis. Leyss.* Wehrlose T.  
 Grundb. am Rande gewimpert, schmaler; Decksp. begrannt, länger als die Granne. *Verbr.*  
*erectus. Huds.* Aufrechte T.
- 15 { Halm kahl ..... 16  
 Halm oben flaumig ..... 17
- 16 { Rispe überhängend; Aeste verlängert, an der Spitze hängend; Granne länger als die Decksp. *Verbr.*  
*sterilis. L.* Taube T.  
 Rispe aufrecht; Granne so lang als die Decksp. *Südt. J. .... Madritensis. L.* Mittelmeer-T.
- 17 { Rispe hängend; Aehrch. lineal; Granne so lang als die Decksp. *Verbr. .... tectorum. L.* Dach-T.  
 Rispe aufrecht; Aehrch. längl., sehr groß; Granne länger als die Decksp. *J.*  
*maximus. Desf.* Größte T.

LXXVI. BRACHYPODIUM. *Beauv.* Zwenke.

- 1 { Aehrch. zahlreich, 2 zeilig angeordnet; B. flach, lineal o. lanzett.-lineal; ausdauernde Gräser ..... 2  
 Aehrch. 1—5 an der Spitze des Halmes ..... 3

\*) Die Verbreitung dieser Art ist noch näher festzustellen, da sie von der vorhergehenden meist nicht unterschieden wurde.

- 2) Wst. faserig; Granne an der oberen Bt. länger als die Decksp.; B. schlaff. *Verbr. u. hfg.*  
*silvaticum.* (Huds.) R. et Sch. Wald-Z.
- 2) Wst. kriechend; Granne kürzer als die Decksp.; B. ziemlich steif. *Verbr. u. hfg.*  
*pinnatum.* (L.) Beauv.\*) Gemeine Z.
- 3) Ausdauernd; Aehrch. 2—5; B. abstehend, zsmgerollt, sehr schmal, bläul.-grün; Halm am Grunde sehr ästig. J. . . *ramosum.* (L.) R. et Sch. Aestige Z.
- 3) Einjährig; Aehrch. 1—3 an der Spitze des Halmes; B. flach. J.  
*distachyon.* (L.) R. et Sch. Zweiährige Z.

## LXXVII. NARDUS. L. Hirschhaar.

Niedriges, ausdauerndes, kahles Gras von dicht rasigem Wuchs; Wst. holzig; B. borstenförmig, starr, seegrün; Aehrchen schmutzig-violett. *Verbr.*  
*stricta.* J. Steifes H.

## LXXVIII. LOLIUM. L. Lolch.

- 1) Ausdauernde Gräser von dicht rasigem Wuchs, mit unfruchtbaren Bbüscheln zwischen den blühenden Halmen. . . . . 2
- 1—2jährige Gräser ohne unfruchtbare Bbüschel . . . 3
- Decksp. wehrlos o. höchstens stachelspitzig; Hüllsp. länger als das halbe Aehrchen; B. in der Jugend zusammengefaltet. *Verbr. u. hfg.*
- 2) *perenne.* L. Gemeiner L.
- Decksp. begrannt (sehr selten fast wehrlos); Hüllsp. ungefähr so lang o. kürzer als das halbe Aehrchen; B. in der Jugend eingerollt. B. M. N. S. T. K. St. J. . . *Italicum.* A. Br. Italienischer L.
- 3) Hüllsp. kürzer als das Aehrchen . . . . . 4
- 3) Hüllsp. so lang o. länger als das Aehrchen . . . . . 6
- Decksp. lanzettlich, krautig o. häutig, wehrlos . . . 5
- 4) Decksp. elliptisch, am Grunde knorpelig, schmaler als die Vorsp., wehrlos o. kurz begrannt; Aehrchen klein, 3—8blütig. *Verbr.*  
*remotum.* Schrk. Lockerblütiger L.
- Aehrchen 3—9blütig, aufrecht, in schmaler, steifer Aehre, wenig länger als die Hüllsp. J.
- 5) *rigidum.* Gaud. Steifer L.
- Aehrchen 7—15blütig, schief abstehend, doppelt so lang als die Hüllsp. J.
- Siculum.* Parl. Sicilianischer L.

\*) Bei der typischen Form des B. *pinnatum* sind die Aehrchen dicht behaart, bei B. *rupestre* (Host) R. et Sch. (T. Kr. J.) kahl; bei B. *caespitosum* (Host) R. et Sch. (J.) sind die B. schmallineal und die Aehrchen kleiner u. kahl.

- 6 { Aehrchen entfernt, keilförmig, 3—4blütig, vor und nach der Blütezeit ganz in die Aushöhlungen der Spindel versenkt; Decksp. weiß-häutig, wehrlos. *J.*... **subulatum**. *Vis.* Pfriemenförmiger L.
- 6 { Aehrchen ziemlich genähert, länglich, meist 5—8 (selten 3—4)blütig, stets aus der Spindel hervortretend; Decksp. am Grunde knorpelig, meist begrannt. *Verbr.*..... **temulentum**. *L.* Taumel-L.

**LXXIX. MONERMA.** *Beauv.* Pfriemenschwanz.

Einjährig; Aehre aufrecht, stielrund. *J.*

**cylindrica.** (*Willd.*) *Coss. et Dur.* Europäischer Pf.

**LXXX. LEPTURUS.** *R. Br.* Schuppenschwanz.

Aehre stielrund, im trockenen Zustande einwärts-gekrümmt; Hüllsp. angedrückt, das Aehrchen weit überragend. *J.*

- 1 { **incurvatus.** (*L.*) *Trin.* Gekrümmter Sch.
- 1 { Aehre etwas zusammengedrückt, aufrecht o. kaum gekrümmt; Hüllsp. abstehend, das Aehrchen kaum überragend. *J.*

**filiformis.** (*Roth.*) *Trin.* Dünner Sch.

**LXXXI. PSILURUS.** *Trin.* Borstenschwanz.

Einjähriges Gras; Aehre sehr lang, gekrümmt. *J.*

**aristatus.** (*L.*) *Lor. et Barr.* Begrannter B.

**LXXXII. AGROPYRUM.** *Gärtn.* Quecke.

- 1 { Aehre oval o. länglich, kammförmig-2 zeilig; Aehrchen abstehend, begrannt; Hüllsp. 3nervig, gekielt. *N.*... **cristatum.** (*L.*) *Bess.* Kämmige Qu. 2
- 2 { Aehre lineal; Aehrchen an die Spindel angelehnt .. 2
- 2 { Die Nerven der B. oberseits mit zahlreichen Reihen sehr kurzer, sammtiger Haare o. spitziger Pünktchen dicht-besetzt; Wst. weit-kriechend..... 3
- 2 { Die Nerven der B. oberseits mit 1 einfachen Reihe sehr kleiner Börstchen o. Pünktchen besetzt u. dadurch rauh ..... 4
- 3 { B. oberseits mit spitzen Pünktchen dicht besetzt; Hüllsp. 7nervig; Aehrchen genähert. *J.*
- 3 { **acutum.** (*DC.*) *R. et Sch.* Spitzige Qu.
- 3 { B. oberseits weichsammtig; Hüllsp. 9—11nervig; Aehrchen entfernt. *Kr. J.*
- 4 { **juncum.** (*L.*) *Beauv.* Binsen-Qu.
- 4 { Hüllsp. u. Decksp. (o. doch erstere) spitz o. zugespitzt ..... 5
- 4 { Hüllsp. u. Decksp. oder doch letztere stumpf o. abgestutzt (wenn auch stachelspitzig o. begrannt).. 8

- 5) Wst. mit kriechenden Ausläufern; Aehrchen wehrlos o. begrannt. . . . . 6  
 Wuchs rasig; Ausläufer fehlen; Aehrchen stets begrannt . . . . . 7
- 6) Hüllsp. 3—5nervig, länger als das halbe Aehrchen; B. meist flach; Aehrchen 4—5 blütig. *Verbr. u. hfg. . . . . repens. (L.) Beauv.\**) Gemeine Qu.  
 Hüllsp. 7nervig, kaum so lang als das halbe Aehrchen; B. seegrün, zuletzt eingerollt, etwas stechend; Aehre sehr dicht; Aehrchen 7—9 blütig. *J. pungens (Pers.) R. et Sch.* Stechende Qu.  
 B. beiderseits rauh; Granne länger als die zugespitzte Decksp. *Verbr. caninum. Schreb.* Hunds-Qu.\*\*)
- 7) B. kahl, am Rande etwas rauh; Granne fast 3 mal kürzer als die Decksp. *J. biflorum. (Brig.) R. et Sch.* Zweiblütige Qu.  
 Aehre sehr gedrungen, starr, 4kantig; B. seegrün, zusammengerollt, fast stechend. *J. litorale. (Host.) Dum.* Küsten-Qu.
- 8) Aehre wenigstens im unteren Theile locker, nicht 4kantig . . . . . 9  
 Wuchs rasig, ohne Ausläufer; Hüllsp. 9nervig; Aehrchen wehrlos. *Südt. J. elongatum. (Host.) Beauv.* Langährige Qu.
- 9) Wst. mit kriechenden Ausläufern; Hüllsp. 5—7 nervig; Aehrchen wehrlos, selten begrannt.  
*B. M. N. O. Südt. J. glaucum. (Desf.) R. et Sch.* Seegrüne Qu.\*\*\*)

LXXXIII. HAYNALDIA. *Schur.* Haynaldie.

B. knötig-behaart; Aehrchenspindel u. Hüllsp. büschelig-behaart; Aehrchen lang begrannt. *J. villosa. (L.) Schur.* Zottige H.

LXXXIV. SECALE. *L.* Roggen.

1—2jährig; Halm oben flaumig; B. seegrün; Aehrchen lang begrannt. *Cult. u. verw. cereale. L.* Gemeiner R.

\*) Gewöhnlich sind die B. grün und die Aehrchen wehrlos; bei *A. caesium* Presl sind die B. bläulich bereift, bei *A. dumetorum* (Hoffm.) Richt. sind die Aehrchen begrannt. †

\*\*) *A. pseudocaninum* Schur (*N.*) unterscheidet sich durch armlütige, nicht violett überlaufene Aehrchen und aufrechte Aehren.

\*\*\*) Bei *A. trichophorum* (Lk.) Richt. sind die Aehrchen behaart.

LXXXV. AEGILOPS. *L.* Walch.

- |   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 | { | Alle Aehrchen fruchtbar .....   | 2 |
|   |   | Die obersten 1—2 Aehrchen unfruchtbar; Aehre eilanzettlich, nach oben verschmälert; Hüllsp. der fruchtbaren Aehrchen mit einer neben der Spitze entspringenden langen Granne. <i>J.</i> |   |
|   |   | <i>uniaristata. Vis. Eingranniger W.</i>  |   |
| 2 | { | Aehre lineal-verlängert; Hüllsp. 2—3 grannig, Grannen der obersten Aehrchen noch 1 mal so lang; Decksp. 3 zählig, Zähne kürzer als die Spelze. <i>J.</i>                                |   |
|   |   | <i>triuncialis. L. Langgranniger W.</i>   |   |
|   |   | Aehre eiförmig; Grannen aller Aehrchen gleich, die der Decksp. viel länger als diese .....  | 3 |
| 3 | { | Grannen der Aehrchen vom Grunde an am Rande rauh; Hüllsp. meist 4 grannig. <i>Südt. J.</i>  |   |
|   |   | <i>ovata. L. Gemeiner W.</i>  |   |
|   |   | Grannen der Aehrchen unterw. am Rande kahl; Hüllsp. 2—3 grannig. <i>J.</i>  |   |
|   |   | <i>triaristata. Willd. Dreigranniger W.</i>   |   |

LXXXVI. TRITICUM. *L.* Weizen.

- |   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 | { | Spindel zerbrechlich; Fr. von den Spelzen dicht umschlossen .....   | 2 |
|   |   | Spindel zähe; Fr. von den Spelzen locker-umhüllt.   | 4 |
| 2 | { | Aehre der breiten Seite der Spindel parallel zsmgedrückt, locker; Hüllsp. breit-eif., abgeschnitten, 2 zählig, der Zahn am Kielende gerade, der vordere schwach; Aehrch. meist 4btg. <i>Cult.</i> |   |
|   |   | <i>Spelta. L. Spelz.</i>  |   |
|   |   | Aehre dem Rande der Spindel parallel zsmgedrückt, dicht dachig .....  | 3 |
| 3 | { | Hüllsp. gezähnt-stachelspitzig, schief-abgeschnitten; Kiel zsmgedrückt, sehr hervortretend, oberw. mit dem Zahne der Spitze einwärts gebogen; Aehrch. meist 4btg. <i>Cult.</i>                    |   |
|   |   | <i>dicoccum. Schrk. Zweikörniger W.</i>   |   |
|   |   | Hüllsp. an der Spitze 2 zählig, Zähne spitz, nebst der Kielspitze gerade; Aehrch. meist 3btg. <i>Cult.</i>  |   |
|   |   | <i>monococcum. L. Einkörniger W.</i>  |   |
| 4 | { | Aehre unregelmäß.-4seitig o. zsmgedrückt, meist blaugrün; Aehrch. meist 3btg.; Hüllsp. längl.-lanzett., papierart.-krautig, vielnervig, gekielt, an der Spitze kurz-2zählig. <i>Cult.</i>         |   |
|   |   | <i>Polonicum. L. Polnischer W.</i>  |   |
|   |   | Aehre regelm.-4seitig; Aehrch. meist 4btg.; Hüllsp. eiförmig o. länglich .....  | 5 |

- |   |   |   |                                    |
|---|---|---|------------------------------------|
| 5 | } | Hüllsp. auf dem Rücken abgerundet-convex, mit 1 stumpf-hervortretenden Nerven. <i>Cult.</i> |                                    |
|   |   | <b>vulgare.</b> <i>Vill.</i> Gemeiner W. *)   |                                    |
|   |   | Hüllsp. gekielt, Kiel der ganzen Länge nach hervortret., fast flügelförmig .....            | 6                                  |
| 6 | } | Hüllsp. eiförmig, abgeschnitten, stachelspitzig. <i>Cult.</i>                               |                                    |
|   |   | <b>turgidum.</b> <i>L.</i> Englischer W.  |                                    |
|   |   | Hüllsp. längl., 3 mal so lang als breit, breit-stachelspitzig <i>Cult.</i> .....            | <b>durum.</b> <i>Desf.</i> Hart-W. |

LXXXVII. HORDEUM. *L.* Gerste.

- |   |   |  |  |
|---|---|--|--|
| 1 | } | Bt. alle zwittrig, o. die seitenst. männlich, u. diese immer wehrlos .....   | 2  |
|   |   | Die seitenst. Bt. männlich o. verkümmert, aber alle begrannt; wildwachsende Arten .....  | 6  |
| 2 | } | Aehrch. alle zwittrig; 1—2jährige Getreidearten ...  | 3  |
|   |   | Die seitenst. Aehrchen männl. u. wehrlos, nur das mittlere zwittrig u. begrannt .....  | 4  |
| 3 | } | FrAehrch. ungleich-6 reihig geordnet, 2 Reihen auf beiden Seiten mehr hervorspringend. <i>Cult.</i>                              |  |
|   |   | <b>vulgare.</b> <i>L.</i> Gemeine G.   |  |
|   |   | Die Aehrch. gleichf.-6 reihig geordnet, eiförmig. <i>Cult.</i>   |  |
|   |   | <b>hexastichon.</b> <i>L.</i> Sechszehnteilige G.  |  |
| 4 | } | Ausdauernd; Aehrch. sämmtl. lanzettlich; Halm über dem Grunde knollig-verdickt. <i>J.</i>  |  |
|   |   | <b>bulbosum.</b> <i>L.</i> Knollige G.   |  |
|   |   | 1—2jährige Getreidearten; zwittrige Aehrch. eif., die männl. lineal; Aehre 2zeilig .....   | 5  |
| 5 | } | Grannen der mittl. Aehrch. aufrecht, mit der Aehre parallel. <i>Cult.</i> .....  | <b>distichum.</b> <i>L.</i> Zweizeilige G. |
|   |   | Grannen der mittl. Aehrch. fächerf.-abstehend. <i>Cult.</i>  | <b>zeocriton.</b> <i>L.</i> Pfauen-G.      |
| 6 | } | Hüllsp. der mittl. Aehrch. an beiden Seiten gewimpert, lineal-lanzett.; untere Hüllsp. der seitenst. Aehrch. borstenförmig ..... | 7  |
|   |   | Hüllsp. des mittl. Aehrchens beborstet o. rauh, nicht gewimpert .....  | 8  |
| 7 | } | Obere Hüllsp. der seitenst. Aehrchen jener des mittleren Aehrchens gleich gestaltet; Decksp. undeutlich 5nervig. <i>Südt. J.</i> | <b>leporinum.</b> <i>Lk.</i> Hasen-G.      |
|   |   | Obere Hüllsp. der seitenst. Aehrchen viel schmaler als die des mittleren Aehrchens; Decksp. erhaben 3nervig. <i>Verbr.</i> ..... | <b>murinum.</b> <i>L.</i> Mauer-G.         |

\*) Aehrchen bald begrannt („Bartweizen“), bald wehrlos. *T. compactum* Host unterscheidet sich durch kurze u. dicke, vierkantige, steife Aehren.

- 8 } Ausdauernd; Hüllsp. aller Aehrchen borstlich. *O. J. secalinum. Schreb.* Roggenartige G.  
 Einjährig; die oberen Hüllsp. der seitenständigen Aehrchen fast geflügelt-halblanzettlich, die übrigen borstlich. (*M. N. J.*)  
*maritimum. With.* Meerstrands-G.

LXXXVIII. ELYMUS. *L.* Haargras.

- 1 } Aehrchen lang begrannt; Hüllsp. auf dem Kiele nicht gewimpert; B. flach ..... 2  
 Aehrchen wehrlos; Hüllsp. auf dem Kiele gewimpert; B. zuletzt starr zusammengerollt; ausdauerndes Gras. *B. .... arenarius. L.* Sand-H.
- 2 } Ausdauernd; B. kahl, mit behaarten Bscheiden. *Verbr. (fehlt St. Kr. J.)*  
*europaeus. L.* Europäisches S.  
 Einjährig; B. oberseits zottig, mit kahlen Bscheiden. *J. .... crinitus. Schreb.* Mähnen-H.

## X. Familie. Cyperaceae. Riedgräser.

Ausdauernde, seltener einjährige Gewächse von grasartigem oder binsenartigem Aussehen. Stg. nicht knotig gegliedert, dreikantig o. stielrund, niemals zweischneidig. B. ungetheilt, schmaler o. breiter lineal, parallelnervig, niemals gestielt, aber meist mit umfassender Bscheide; manchmal nur letztere vorhanden. Bt. zwittrig o. 1häusig, selten 2häusig, stets mit Tragb. (Deckspelze), aber ohne Vorb. o. nur die weiblichen Bt. mit einem schlauchförmigen, den Frkn. umhüllenden Vorb., in einzelnen o. zu verschiedenen Blütenständen vereinigten Aehren (Aehrchen), welche oft von den Decksp. ähnlichen Hüllb. (Hüllspelzen) umgeben sind. Bthülle niemals deutlich entwickelt, jedoch öfters Borsten o. Haare (Bthüllborsten) an ihrer Stelle. Stb. meist 3, seltener 2. Frkn. 1, mit 1 Samenknope u. 2–3 fädlichen, meist verlängerten N. Fr. mit freiem S., nussartig, niemals aufspringend, die aus zwittrigen Bt. sich entwickelnden frei, die aus weiblichen Bt. entstehenden meist von einem Vorblattschlauch gänzlich verhüllt (Schlauchfrucht).

## Gattungen.

- 1 } Bt. zwittrig ..... 2  
 Bt. 1- o. 2häusig; ausdauernde Pfl. .... 16
- 2 } Spelzen zweizeilig-dachig, am Rücken gekielt ..... 3  
 Spelzen von allen Seiten her ziegeldachig-aufeinandergelegt ..... 4

- Spelzen meist zahlreich, alle bttragend o. 2—3 der untersten kleiner u. leer; Aehrchen deutlich-2reihig in Köpfchen, Büscheln o. Spirren.
- 3 } **Cyperus. I.**  
Spelzen 6—9, nur die oberste o. die 2—3 obersten fruchtbar, die 3—6 untersten kleiner u. leer; Aehrch. weniger deutl.-2reihig, in 1 Köpfch. vereinigt; ausdauernde Pfl. .... **Schoenus. XII.**
- 4 } Die 3—4 untern Spelzen kleiner u. leer, 6—7 in einem Aehrchen; ausdauernde Pfl. .... 5  
Nur 1—2 (selten keine) der unteren Spelzen unfruchtbar u. größer ..... 6
- 5 } Bthüllborsten fehlen; Fr. mit einer krustigen, zerbrechlichen Schale; Gr. fädlich, abfallend. **Cladium. XIII.**  
Bthüllborsten eingeschlossen; Gr. bleibend, zsmgedrückt-kegelförmig, mit der Fr. durch ein Gelenk verbunden ..... **Rhynchospora. XIV.**
- 6 } Bthüllborsten zahlreich, zur Zeit der Fruchtreife sehr verlängert, so dass das Aehrchen dann mit langen Wollhaaren bedeckt ist; ausdauernde Pfl. **Eriophorum. III.**  
Bthüllborsten fehlend o. höchstens 6, zur Zeit der Fruchtreife selten verlängert. .... 7
- 7 } Ein einziges endständiges Aehrchen vorhanden..... 8  
Mehrere bis zahlreiche endständige Aehrchen in verschiedenen Blütenständen, oder 1—mehrere scheinbar seitenständige Aehrchen vorhanden ..... 10
- 8 } Blühende Stg. nur mit spreitenlosen Bscheiden am Grunde..... **Heleocharis. X.**  
Wenigstens die oberste der am blühenden Stg. vorhandenen Bscheiden trägt eine kleine Blattspreite. .... 9
- 9 } Bthüllborsten 6, manchmal zur Zeit der Fruchtreife sehr verlängert; niedrige, ausdauernde, rasenbildende Pfl. .... **Trichophorum. II.**  
Bthüllborsten fehlen ..... **Isolepis. IV.**
- 10 } Aehrchen in eine zweizeilige Aehre gestellt. **Blysmus. VIII.**  
Aehrchen zu Büscheln, Köpfchen o. Spirren zusammengestellt, selten einzeln. .... 11
- 11 } Gr. zusammengedrückt, oben gewimpert, unten verbreitert und durch ein Gelenk mit dem Frkn. verbunden; kleine, einjährige Pfl. mit beblättertem Stg. .... **Fimbristylis. XI.**  
Gr. weder gewimpert noch unten verbreitert. .... 12

- 12 { Btstand deutlich endständig..... 13  
 Btstand scheinbar seitenständig, da unter demselben ein langes, einer Fortsetzung des Stengels gleichendes B. entspringt. .... 14
- 13 { Aehrchen in ein Köpfchen zusammengedrängt; Bthüllborsten fehlen; N. 2..... **Dichostylis**. VI.  
 Aehrchen in der Spirre, seltener in einem Köpfchen; Bthüllborsten vorhanden; N. 3. ... **Scirpus**. IX.
- 14 { Aehrchen zu einem oder häufiger zu mehreren ungleich lang gestielten Köpfchen dicht zusammengeballt..... **Holoschoenus**. V.  
 Aehrchen einzeln oder häufiger zu 3—5 gebüschelt, die Büschel oft zu Spirren zusammengestellt.... 15
- 15 { Stg. fadenförmig; Aehrchen 1—3; Fr. erhabenlängsstreifig..... **Isolepis**. IV.  
 Stg. binsenartig, stielrund o. dreikantig; Aehrchen meist mehr als 3; Fr. glatt o. querrunzig.  
**Schoenoplectus**. VII.
- 16 { Aehrchen meist mehrbtg.; Frkn. von einer besonderen, flaschenförmigen Vorb.-Hülle eingeschlossen, welche zuletzt eine falsche Schlauchfr. darstellt; N. 2—3.  
**Carex**. XVII.
- 17 { Aehrch. 1—2btg., alle o. wenigstens die weiblichen von Deckb. bedeckt; Vorb.-Hülle fehlt; Fr. daher frei; N. 3. .... 17  
 Aehrch. 2btg., in 1 endständigen, linealen, stielrunden Aehre; jedes am Grunde von 1 großen, schuppenf. Deckb. umgeben..... **Elyna**. XV.  
 Aehrch. 1btg., in 4—5 kurzen, linealen Aehren, die an der Spitze des Halmes eine doppelt-zsmgesetzte, ziemlich schmale Aehre bilden; untere Aehrch. meist weiblich, die ob. männlich u. deckblattlos.  
**Kobresia**. XVI.

## Arten.

## I. CYPERUS. L. Cypergras.

- 1 { Narben 2. .... 2  
 Narben 3. .... 4
- 2 { Btstand deutlich endständig..... 3  
 Btstand durch Verlängerung eines Hüllb. scheinbar seitenständig; Spelzen weißlichgrün mit 2 rothbraunen Flecken. N.  
**Pannonicus**. Jacq. Ungarisches C.
- 3 { Kleines, einjähriges Pflänzchen; Spelzen gelblich.  
*Verbr.*..... **flavescens**. L. Gelbliches C.  
 Hochwüchsige Pfl.; Wst. kriechend, ausdauernd; Hüllb. sehr lang; Btstand groß; Spelzen rothbraun. *Südt. Kr. J.*  
**serotinus**. Rottb. Spätblühendes C.

- 4 { Spelzen lineal, hellbraun; Aehrchen zu kugeligen o. eiförmigen Köpfchen dicht zusammengeballt. *Südt. J. Kr. Südst. . . . . glomeratus. L.* Geknäueltes C. 5  
Spelzen eiförmig o. länglich. . . . .
- 5 { Einjährige Pfl. . . . . 6  
Ausdauernde Pfl. mit kriechendem Wst. . . . . 7
- 6 { Spelzen schwarzbraun mit grünlichem Kiel, seltener grünlichbraun, nicht deutlich nervig; Wuchs niedrig. *Verbr. . . . . fuscus. L.* Schwärzliches C.  
Spelzen rothbraun mit grünen Rändern u. grünem Kiel, vielnervig; Stg. höher. *Kr. J. glaber. L.* Kahles C.
- 7 { Aehrchen eilanzettlich, dicht zu Köpfchen zusammengeballt, armblütig; Spelzen am Grunde lebhaft rothbraun, nach oben zu gelbgrün. *J. capitatus. Vand.* Kopfiges C.  
Aehrchen lineal, in lockeren, meist zahlreichen Büscheln, reichblütig; Spelzen rothbraun. *N. Südt. J. . . . . longus. L.* Langblättriges C.

Anmerkung. *C. esculentus L.* (Erdmandel) wird in den südlichen Provinzen wegen der essbaren Wzknollen cultivirt; die Art ist durch strohgelbe Aehrchen ausgezeichnet.

## II. TRICHOPHORUM. *Pers.* Haarinse.

- { Stg. stielrund, etwas gefurcht, grasgrün; Bthüllborsten stets kürzer als die Spelzen. *Verbr. (fehlt M. Sch.) . . . caespitosum. (L.) Hartm.* Rasige H.  
Stg. oben dreikantig, mit rauhen Kanten, etwas seegrün; Bthüllborsten zur Zeit der Fruchtreife sehr verlängert u. schlängeliggewunden. *Verbr. (fehlt J.) . . . . . alpinum. (L.) Pers.* Alpen-H.

## III. ERIOPHORUM. *L.* Wollgras.

- 1 { Aehrch. einzeln . . . . . 2  
Aehrch. mehrere . . . . . 3
- 2 { Stg. oben 3seitig; B. am Rande rauh; Wst. dicht rasig, ohne Ausläufer, *Verbr. (fehlt J.) vaginatum. L.* Scheidiges W.  
Stg. stielrund; B. glatt; Wst. ausläufertreibend. *A. (fehlt N. Kr.) Scheuchzeri. Hoppe.* Scheuchzer's W.

- |   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 3 | } | B. durchaus 3kantig; Halm undeutlich-3seitig; Aehrchenstiele filzig-rauh.*)<br><i>Verbr.</i> (fehlt <i>M. Sch. J.</i> ) |   |
|   |   | <b>gracile.</b> <i>Koch.</i> Schlankes W.   |   |
|   |   | B. flach o. rinnig, nur an der Spitze 3kantig.....  | 4 |
| 4 | } | B. flach; Aehrchenstiele rauh. <i>Verbr.</i>  |   |
|   |   | <b>latifolium.</b> <i>Hoppe.</i> Breitblättriges W.   |   |
|   |   | B. rinnig, lineal; Aehrchenstiele glatt.<br><i>Verbr.</i> (fehlt <i>J.</i> )  |   |
|   |   | <b>polystachyum.</b> <i>L.</i> Schmalblättriges W.  |   |

#### IV. ISOLEPIS. *R. Br.* Zartriet.

- |   |  |  |
|---|--|--|
| } | Ausdauernd; Stg. fadendünn, niederliegend o. fluthend, beblättert; Aehrchen am Ende langer, in den Blattachseln entspringenden Stiele; N. 2. <i>Kr. J.</i> |  |
|   | <b>fluitans.</b> ( <i>L.</i> ) <i>R. Br.</i> Fluthendes Z.   |  |
| } | Einjährig; Stg. niedrig, meist aufrecht, mit Bscheiden, deren oberste (1—2) öfters Spreiten tragen; Aehrchen zu 1—3, scheinbar seitenständig; N. 3.        |  |
|   | <i>Verbr.</i> ..... <b>setacea.</b> ( <i>L.</i> ) <i>R. Br.</i> Borstliches Z.   |  |

#### V. HOLOSCHOENUS. *Lk.* Glanzbinse.

- Ausdauernd; Stg. stielrundlich, mit Bscheiden, deren oberste (1—2) eine fädliche Spreite tragen.  
*Verbr.* (fehlt *Sch. O. S. K.*)  
**vulgaris.** *Lk.\*\**) Gemeine G.

#### VI. DICHOSTYLIS. *Beauv.* Doppelgriffel.

- Einjähriges, niedriges Pflänzchen; Stg. 3kantig, unten beblättert; Aehrchen klein, grünlich.  
*B. M. N. St. K.*  
**Micheliana.** (*L.*) *Nees.* Europäischer D.

#### VII. SCHOENOPLECTUS. *Rchb.* Teichbinse.

- |   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 | } | Stg. stielrund (wenigstens unterwärts); Aehrchen büschelig-gehäuft.....   | 2 |
|   |   | Stg. 3kantig; N. 2.....   | 5 |
| 2 | } | Halm unterw. stielrund; oben 3seitig; Spelzen glatt; N. 2. <i>N. O. T.</i> ..... <b>carinatus.</b> <i>Sm.</i> Gekielte T. |   |
|   |   | Halm durchaus stielrund.....  | 3 |

\*) Sind die Aehrchenstiele glatt, so liegt *E. polystachyum* *L.* var. *alpinum* *Gaud.* vor, bei dem die *B.* ebenfalls fast bis zum Grunde 3kantig sind.

\*\*) *H. australis* (*L.*) *Fritsch* u. *H. Romanus* (*L.*) *Fritsch* haben dünneren, niedrigeren Stg., ersterer kaum erbsengroße, letzterer haselnussgroße, meist einzelne Köpfchen.

- 3 { Niedrige, einjährige Pfl.; das die Fortsetzung des Stg. bildende Hüllb. ist fast so lang als dieser; Bthüllborsten fehlen; Fr. querrunzelig.  
*N. Kr. J. . . . . supinus. (L.) Palla.* Einjährige T.
- 4 { Hochwüchsige, ausdauernde Pfl.; das die Fortsetzung des Stg. bildende Hüllb. ist viel kürzer als dieser; Bthüllborsten 6; Fr. glatt . . . . . 4  
 Stg. dick u. sehr hoch, grasgrün; Spelzen glatt; N. 3; Fr. 3 kantig; wächst meist im Wasser. *Verbr.*  
*lacustris. (L.) Palla.* Gemeine T.
- 4 { Stg. seegrün, niedriger; Spelzen punktirt rau; N. 2; Fr. 2seitig; wächst meist in Sümpfen u. am Rande der Gewässer. *Verbr.* (fehlt *K. Kr.*)  
*Tabernaemontani. (Gmel.) Palla.* Seegrüne T.
- 5 { Spelzen stumpf, stachelspitzig, nicht ausgerandet; Fr. querrunzelig; Aehrchen in 1 Büschel gehäuft. *T. K. St. Kr. J.*  
*mucronatus. (L.) Palla.* Stachelspitzige T.
- 6 { Spelzen ausgerandet, mit einer Stachelspitze in der Ausrandung; Fr. glatt . . . . . 6
- 6 { Spelzen am Rande gefranst; Bthüllborsten rückwärts-fein-stachelig . . . . . 7  
 Spelzen nicht deutlich gefranst; Bthüllborsten pinselig-federig; Aehrchen zahlreich, nicht gebüschelt. *J. litoralis. (Schrad.) Palla.* Meerstrandsbinse.
- 7 { Aehrchen gebüschelt, in meist lockerer Spirre; A. kahl. *Verbr.* (fehlt *K. J.*)  
*triqueter. (L.) Palla.* Dreikantige T.
- 7 { Aehrchen alle sitzend, in dichten Knäulen; A. an der Spitze wimperig-gezähnt. *T. (Bregenz.) pungens. (Vahl.) Palla.* Stechende T.

VIII. BLYSMUS. *Panz.* Quellriet.

Ausdauernd; Wst. kriechend; Stg. niedrig, stumpfkantig, beblättert; Aehrchen rothbraun. *Verbr.*

*compressus. (L.) Panz.* Gemeines Qu.

IX. SCIRPUS. *L.* Grabenbinse.

- 1 { Spelzen an der Spitze 2spaltig, in der Ausrandung stachelspitzig; Aehrchen groß, braun.  
*Verbr.* (fehlt *S. K.*) . . . . . *maritimus. L.* Braune G.
- 1 { Spelzen stumpf, mit o. ohne Stachelspitze; Aehrchen klein, schmutziggrün o. schwärzlich . . . . . 2

- { Aehrchen zahlreich, theils einzeln, theils gebüschelt;  
 Spelzen fein stachelspitzig; Bthüllborsten gerade,  
 rauh. *Verbr. u. hfg. silvaticus. L.* Gemeine G.  
 2 { Aehrchen alle einzeln, die meisten lang gestielt;  
 Spelzen ohne Stachelspitze; Bthüllborsten ge-  
 wunden, glatt. *Verbr. (fehlt K.)*  
**radicans. Schrk.** Wurzelnde G.

Anmerkung. *S. radicans* × *silvaticus* wurde  
in *B.* beobachtet.

### X. HELEOCHARIS. *R. Br.* Sumpfried.

- 1 { *N. 3.*..... 2  
*N. 2; Fr. verkehrt-eiförmig, glatt.*..... 4

- 2 { Stg. fädlich, gefurcht-4kantig; Gr. am Grunde ver-  
 dickt. *Verbr.*  
**acicularis. (L.) R. Br.** Nadelförmiges S.  
 Stg. stielrund; Gr. am Grunde nicht verdickt..... 3

- 3 { Stg. am Grunde braun bescheidet; Aehrchen braun,  
 eiförmig. *Verbr. (fehlt J.)*  
**pauciflora. (Lightf.) Lk.** Armblütiges S.  
 Stg. am Grunde mit sehr dünnen, häutigen Bscheiden;  
 Aehrchen gelblich-grün, länglich. *J.*  
**parvula. (R. et Sch.) Palla.** Kleines S.

- 4 { Ausdauernde Arten mit kriechendem Wst.; wenigstens  
 die oberen Spelzen ziemlich spitz; Fr. mit abge-  
 rundeten Kanten..... 5  
 Einjährige Arten; Spelzen sehr stumpf; Fr. mit ge-  
 schärften Kanten..... 6

- 5 { Die unterste Spelze (Hüllsp.) umfasst das lineal-  
 längliche Aehrchen zur Hälfte; Stg. blaugrün.  
*Verbr. u. hfg.*  
**palustris. (L.) R. Br.** Gemeines S.  
 Die unterste Spelze (Hüllsp.) umfasst das eilängliche  
 Aehrchen ganz; Aehrchen dunkler braun; Stg.  
 grasgrün. *Verbr.*  
**uniglumis. (Lk.) Schult.** Grasgrünes S.

- 6 { Die unterste Spelze (Hüllsp.) umfasst das eiförmige  
 Aehrchen zur Hälfte; Fr. grünlichbraun. *Verbr.*  
**ovata. (Roth.) R. Br.** Eiförmiges S.  
 Die unterste Spelze (Hüllsp.) umfasst das längliche  
 Aehrchen ganz; Fr. strohgelb. *K. Kr. Südst.*  
**Carniolica. Koch.** Krainer S.

**XI. FIMBRISTYLIS.** *Vahl.* Fransenbinse.

B. etwa so lang als der Stg.; Aehrchen zahlreich, länglich-eiförmig, in einer zusammengesetzten Spirre. *Südt. J.*

**dichotoma.** (*L.*) *Vahl.* Gabelige F.

B. viel kürzer als der Stg.; Aehrchen 2—6, in einer einfachen Scheindolde. *S. Südt. Kr.*

**annua.** (*All.*) *R. et Sch.* Doldige F.

**XII. SCHOENUS.** *L.* Knopfgras.

Aehrchen 5—10, in einem eiförmigen, deutlich endständigen Köpfchen; B. etwa halb so lang als der Stg. *Verbr.* (fehlt *Sch. St.*)

**nigricans.** *L.* Schwärzliches K.

Aehrchen 2—3, in einem länglichen, scheinbar unter der Stgspitze seitenständigen Köpfchen; B. viel kürzer als der Stg.

*Verbr.* (fehlt *Sch. M. J.*)

**ferrugineus.** *L.* Rostfarbenes K.

Anmerkung. Der Bastart *Sch. ferrugineus* × *nigricans* ist selten.

**XIII. CLADIUM.** *R. Br.* Schneide.

Stg. hochwüchsig, fast stielrund, beblättert; B. gekielt, am Kiel u. Rand sehr rauh; Aehrchen zahlreich, in zusammengesetzten Spirren.

*N. O. S. T. K. J.*

**Mariscus.** (*L.*) *R. Br.* Gemeine S.

**XIV. RHYNCHOSPORA.** *Vahl.* Schnabelbinse.

Aehrchen weißlich, später bräunlich, fast ebensträuß.-geknäult, Büschel etwa so lang als die Hüllb.; Wz. faserig. *Verbr.* (fehlt *J.*)

**alba.** (*L.*) *Vahl.* Weiße Sch.

Aehrch. braun, kopfig-geknäult, Büschel viel kürzer als die Hüllb.; Wst kriechend.

*B. O. S. T. K. Kr.*

**fusca.** (*L.*) *R. et Sch.* Braune Sch.

**XV. ELYNA.** *Schrad.* Nacktriet.

Niedrige, ausdauernde Pfl.; B. borstlich.

*A.* (fehlt *N.*)... **Bellardi.** (*All.*) *Simk.* Alpen-N.

**XVI. KOBRESIA.** *Willd.* Schuppenriet.

Niedrige, ausdauernde Pfl.; B. flach.

*A.* (fehlt *N. Kr. J.*)

**bipartita.** (*All.*) *Dalla Torre.* Alpen-Sch.

## XVII. CAREX. L. Segge.

|   |   |  |    |
|---|---|--|----|
| 1 | { | Eine einzige, endständige, einfache Aehre an der Spitze des Stg. ....  | 2  |
|   |   | Aehren mehrere, o. eine einzige, aus mehreren Aehrchen zusammengesetzte Aehre, bezw. Köpfchen o. Rispe. ....   | 8  |
| 2 | { | Bt. 2häusig; N. 2. ....  | 3  |
|   |   | Bt. 1häusig; jede Aehre oben männliche, unten weibliche Bt. enthaltend. ....   | 4  |
| 3 | { | Wst. kriechend; Stg. u. B. glatt; Fr.*) eiförmig. <i>Verbr.</i> (fehlt <i>J.</i> )..... <b>dioica</b> . L. Zweihäusige S.  |    |
|   |   | Wuchs dichtrasig; Stg. u. B. rauh; Fr. länglich-lanzettlich. <i>Verbr.</i> .... <b>Davalliana</b> . Sm. Rauhe S.   |    |
| 4 | { | Narben 2. ....   | 5  |
|   |   | Narben 3. ....   | 6  |
| 5 | { | Aehre längl.; Fr. nach beiden Seiten verschmälert, zurückgebogen; weibliche Spelzen abfällig; B. borstlich. <i>Verbr.</i> ..... <b>pulicaris</b> . L. Floh-S.  |    |
|   |   | Aehre rundl.-eif.; Fr. eif., zugespitzt, flach-zsmgedrückt, länger als die bleibenden Spelzen. <i>T.</i> <b>capitata</b> . L. Kopfige S.   |    |
| 6 | { | Fr. an der vorderen Seite mit 1 grünen Granne, lanzettlich, zurückgebogen. <i>T.</i> <b>microglochis</b> . Wahlbg. Gehörnte S.   |    |
|   |   | Fr. ohne Granne.....   | 7  |
| 7 | { | Aehre 3—4 btg., strohgelb; Fr. lanzett.-pfrieml., zurückgebogen; weibl. Spelzen hinfällig. <i>Verbr.</i> (fehlt <i>J.</i> ) <b>pauciflora</b> . Lightf. Armblütige S.                                    |    |
|   |   | Aehre vielbtg., lineal, an der Spitze männl., braun; Fr. kürzer als die Spelze, zsmgedrückt - 3kantig; B. lineal, flach. <i>Geb.</i> v. <i>Sch. M. N. St. K. S. T.</i> <b>rupestris</b> . All. Felsen-S. |    |
| 8 | { | Alle o. doch die meisten Aehrchen enthalten männliche u. weibliche Bt. ....  | 9  |
|   |   | Jedes Aehrchen enthält entweder nur männliche o. nur weibliche Bt. o. höchstens das endständige männl. u. weibl.**)  | 36 |
| 9 | { | N. 3; Aehrch. oberw. männlich.....   | 10 |
|   |   | N. 2.....  | 12 |

\*) Unter „Fr.“ ist bei Carex immer die ganze Schlauchfr. zu verstehen.

\*\*) Bei einzelnen Exemplaren vieler Arten kommt es vor, dass die sonst rein männlichen Aehrchen auch einige weibl. Bt. enthalten o. umgekehrt; man untersuche deshalb mehrere Exemplare.

- 10 { Aehrchen strohgelb o. grünlich, entfernt, 2—4; Fr. entfernt, elliptisch, 2nervig. *J.*  
**Linkii. Schk.** Lockerblütige S.
- 11 { Aehrchen weiß o. braun, sehr genähert. . . . . 11  
 Aehrchen weiß, in ein lappiges Köpfchen geballt, an dessen Grunde 2—3 lange Hüllb.; Fr. kaum geschnäbelt. *Südt.* . . . **Baldensis. L.** Baldische S.  
 Aehrchen braun, in ein längliches Köpfchen gehäuft, ohne blattartige Hüllb.; Fr. länglich, 3kantig, lang geschnäbelt. *A.* (fehlt *N. Kr. J.*)  
**curvula. All.** Dreinarbige S.
- 12 { Aehrch. oberw. männlich . . . . . 13  
 Aehrch. am Grunde männlich; Fr. geschnäbelt . . . 25
- 13 { Wst. unterirdische verlängerte Ausläufer treibend. . 14  
 Wuchs dichtrasig; Ausläufer ganz fehlend o. sehr kurz . . . . . 18
- 14 { Fr. aufgeblasen, höckerig-convex, zugespitzt-geschnäbelt, Schnabel glatt, an der Spitze schief-abgeschnitten; Stg. glatt, einwärts gebogen, so lang als die B. *A. v. T.*  
**incurva. Lightf.** Eingekrümmte S.  
 Fr. nicht aufgeblasen, eiförmig . . . . . 15
- 15 { Frschnabel am Rande glatt, an der Spitze trockenhäutig, kurz-2lappig; Fr. nervig-rillig; Stg. glatt, viel länger als d. B.; Aehrch. in ein rundl. Köpfchen gehäuft. *O. S. K. T.*  
**chordorrhiza. Ehrh.** Fadenwurzlige S.  
 Frschnabel am Rande feingesägt-rauh. . . . . 16
- 16 { Die oberen Aehrch. männl., die unt. weibl., die mittl. an der Spitze männl.; Fr. 7—9nervig. *J.*  
**arenaria. L.** Sand-S.  
 Alle Aehrch. enthalten männliche u. weibliche Bt. 17
- 17 { B. etwa so breit als der Stg.; Aehrchen in einem Köpfchen; Fr. 9—11nervig, in einen an der Spitze weißl.-häutigen, am Rücken ausgerandeten Schnabel zugespitzt. *B. M. N. St. T.*  
**stenophylla. Wahlbg.** Schmalblättrige S.  
 B. bedeutend breiter als der Stg.; Aehrchen in einer länglichen Aehre; Fr. breit-eif., längsnervig, in einen tief- u. spitzig-2spalt. Schnabel zugespitzt; Spelzen so lang als die Fr. *N. St. Kr. J.*  
**divisa. Huds.** Getheilte S.
- 18 { Aehrch. in ein rundl.-eif. Köpfchen gehäuft; Fr. eif., in einen an der Spitze 2theil., am Rande feingesägten Schnabel zugespitzt; Stg. an den Kanten rauh; Wst. kurze Ausläuf. treibend. *A. v. T.*  
**foetida. Vill.** Stinkende S.  
 Aehrch. in eine Aehre o. Rispe zsmgestellt . . . . . 19

- 19 { Aehrchen rothbraun o. graubraun; Fr. meist aufrecht. . . . . 20  
 Aehrchen weißlichgrün o. bräunlichgrün; Fr. meist sparrig abstehend. . . . . 23
- 20 { Fr. beiderseits gerillt; Aehrchen rothbraun; Seiten des Stg. oberw. etwas convex. *Verbr.* (fehlt *J.*)  
**paradoxa.** *Willd.* Seltsame S.  
 Fr. nervenlos o. am Grunde etwas gerillt. . . . . 21
- 21 { Fr. eiförmig, zusammengedrückt, nervenlos, geschnäbelt, so lang als die Spelze; Frschnabel an der Spitze innen ganz, auf dem Rücken gespalten; Wst. mit sehr kurzen Ausläufern. *A. v. S.*  
**microstyla.** *Gay.* Kleingrifflige S.  
 Fr. beiderseits o. doch hinten höckerig-convex, mit zweizähni gem, am Rande gesägtem Schnabel. . . . . 22
- 22 { Wst. etwas kriechend; Stg. nur oben 3kantig; B. schmal lineal; Frähre wenig ästig; Fr. beiderseits höckerig-convex. *Verbr.* (fehlt *Sch.*)  
**tereti uscula.** *Good.* Stielrundliche S.  
 Wuchs dicht rasig; Stg. überall 3kantig; B. breit lineal; Frähre rispig ästig; Fr. vorne ziemlich flach, hinten höckerig-convex. *Verbr.*  
**paniculata.** *L.* Rispi ge S.
- 23 { Fr. eiförmig, 5–7nervig; Seiten des Stg. concav. *Verbr.* . . . . . **vulpina.** *L.* Fuchs-S.  
 Die unteren Fr. lanzettlich-eiförmig, nervenlos o. undeutlich-nervig; Seiten des Stg. flach. . . . . 24
- 24 { Bscheiden an der Mündung quer abgeschnitten, ganz; Aehrchen meist entfernt; Stg. meist schwach, oft überhängend. *Verbr.* **virens.** *Lam.* Grüne S.  
 Bscheiden an der Mündung mit vorgezogenem, zuletzt zerrei ßendem Bhäutchen; Aehrchen meist genähert. *Verbr.* . . . . . **muricata.** *L.* Sparrige S.
- 25 { Wst. lange unterirdische Ausläufer treibend; Fr.-Schnabel 2spaltig, am Rande feingesägt . . . . . 26  
 Wuchs dicht rasig; Ausläufer fehlend o. nur sehr kurz . . . . . 27
- 26 { Aehrchen blassgelblich, gekrümmt, länglich-lanzettlich; Fr. lanzettlich; B. breiter als der Stg. *Verbr.*  
**brizoides.** *L.\**) Zittergrasartige S.  
 Aehrchen braun, gerade, eiförmig-länglich; Fr. länglich-eiförmig; B. kaum breiter als der Stg.  
*Verbr.* (fehlt *S. K.*)  
**praecox.** *Schreb.\**) Frühblühende S.

\*) *C. curvata* Knaf hat gekrümmte, aber hellbraune Aehrchen und steht auch sonst zwischen *C. brizoides* und *C. praecox* in der Mitte.

- 27 { Die Tragb. der unteren Aehrchen blattartig, sehr  
verlängert ..... 28  
Alle Tragb. schuppenförmig, kurz o. höchstens das  
unterste blattartig ..... 29
- 28 { Aehrchen in ein kugeliges Köpfehen zusammege-  
ballt. *Verbr.* (fehlt *S. K. Kr. J.*)  
**cyperoides.** *L.* Cypergras-S.  
Aehrchen sehr entfernt, die unteren blattachsel-  
ständig. *Verbr. u. hfg...* **remota.** *L.* Schläffe S.
- 29 { Fr. lanzettlich, abstehend, nervig-vielstreifig, auf  
dem Rücken convex, Schnabel am Rande rauh;  
Spelzen eiförmig; Aehrchen walzlich, genähert.  
*Verbr.* ..... **elongata.** *L.* Verlängerte S.  
Fr. eiförmig; Aehrchen rundlich, elliptisch o. ei-  
förmig ..... 30
- 30 { Fr. aufrecht ..... 31  
Fr. sparrig abstehend; Stg. stumpfkantig, glatt.  
*Verbr.* ..... **echinata.** *Murr.* Stachlige S.
- 31 { Frschnabel am Rande glatt; Fr. flach-convex, glatt;  
Aehrchen zu 3 in einer Aehre, rundlich-elliptisch,  
gedrungen; Stg glatt. *A. v. T. S. K. St.*  
**lagopina.** *Wahlbg.* Schneehuhn-S.  
Frschnabel am Rande rauh ..... 32
- 32 { Fr. glatt; Aehrchen meist 3-4 ..... 33  
Fr. mehr o. weniger deutlich gerillt; Aehrchen meist  
mehr als 4 ..... 34
- 33 { Fr. zusammengedrückt-3kantig, mit kurzem, unge-  
theiltem Schnabel. *S. O. N.*  
**Heleonastes.** *Ehrh.* Torf-S.  
Fr. zusammengedrückt, auf dem Rücken gewölbt, in  
der Mitte mit einer Längsfurche, vorne concav;  
Schnabel etwas gespalten, die Spelze überragend. *T.*  
**tetrastachya.** *Traunst.* Vierährige S.
- 34 { Aehrchen genähert, meist hellbraun; Fr. flach-con-  
vex, am Rande geflügelt, mit langem, 2 zahnigem  
Schnabel. *Verbr.* ..... **leporina.** *L.* Hasen-S.  
Die unteren Aehrchen meist entfernt; Fr. nicht ge-  
flügelt, mit kurzem Schnabel ..... 35
- 35 { Aehrchen bleichgrün, eilänglich; Fr. zusammege-  
drückt, auf dem Rücken gewölbt; Schnabel abge-  
stutzt o. etwas ausgerandet. *Verbr.* (fehlt *Kr. J.*)  
**canescens.** *L.* Grauliche S.  
Aehrchen bräunlichgrün, eiförmig; Fr. am Rücken  
etwas convex; Schnabel hinten der ganzen Länge  
nach gespalten. *A. v. T. S. K. St. Kr.*  
**brunnescens.** (*Pers.*) Bräunliche S.

- 36 { Die obersten und untersten Aehrchen weiblich, die  
mittleren männlich; Fr. eiförmig, 9—11 nervig,  
mit einem schmalen feingesägten Rande; Wst.  
ausläufertreibend. *Verbr.* (fehlt *K. J.*)  
**disticha.** *Huds.* Zweizeilige S.  
Die oberste Aehre männlich, einzeln, die seiten-  
ständigen weiblich, seltener die oberste Aehre  
zweigeschlechtig o. mehrere männlich; die unterste  
stets weiblich ..... 37
- 37 { Narben 2..... 38  
Narben 3..... 46
- 38 { Fr. schnabellos, kahl, verkehrt-eiförmig, stumpf;  
Aehren gestielt, die oberste nur am Grunde männ-  
liche Bt. enthaltend. *A. v. T. S. K. Kr.*  
**bicolor.** *All.* Zweifarbige S.  
Fr. geschnäbelt ..... 39
- 39 { Fr. mit einem berandeten, an der Spitze 2spaltigen  
o. 2zähligen, vorne flachen Schnabel endigend .. 40  
Fr. mit einem sehr kurzen, stielrunden, ungespal-  
tenen, gestutzten o. schief abgeschnittenen Schnabel  
endigend..... 41
- 40 { Fr. flaumig, länglich, Schnabel 2spaltig; B. borst-  
lich-rinnig; die männliche Aehre lanzettlich, weib-  
liche 1—4, halb so lang, elliptisch-rundlich, sitzend.  
*A.*..... **mucronata.** *All.* Stachelspitzige S.  
Fr. kahl, Schnabel 2zählige; B. schmal-lineal, tief-  
rinnig, am Rande rauh; endständige Aehre männ-  
lich o. an der Spitze weiblich. *O. T.*  
**microstachya.** *Ehrh.* Kleinährige S.
- 41 { Grundständige Bscheiden (wenigstens die untersten)  
in ein Fasernetz aufgelöst..... 42  
Grundständige Bscheiden nicht zerfasert ..... 44
- 42 { Wst. kriechend, mit Ausläufern; grundständige B-  
scheiden rothbraun; Fr. eiförmig, grasgrün, nerven-  
los. *B. M. St.*..... **Buekii.** *Wimm.* Banater S.  
Wst. dichte Rasen bildend, ohne Ausläufer..... 43
- 43 { Stg. kräftig, starr; grundständige Bscheiden hell-  
braun; Fr. ellipsoidisch, seegrün, längsnervig.  
*Verbr.*..... **stricta.** *Good.* Steife S.  
Stg. dünn und schlank; grundständige Bscheiden  
purpurbraun; Fr. kugelig-eiförmig, hellgrün o.  
schmutziggrün, nervenlos. *B. M. N. O. K.*  
**caespitosa.** *L.* Rasige S.

- 44 { B. lineal-lanzettlich, stark zurückgekrümmt; nur 1 männliche Aehre; Fr. zusammengedrückt, nervenlos, am Grunde von den Spelzen eingehüllt. *Sud.*; *A. v. T. K.*
- rigida.** *Good.* Starrblättrige S.
- 45 { B. lineal, flach; männliche Aehren 1—4; Fr. mehr o. weniger deutlich längsnervig ..... 45
- 45 { Hochwüchsige Art; B. breit lineal; die Tragb. der untersten (1—2) Aehren überragen die Spitze der obersten Aehre; männliche Aehren 2—4, weibliche 3—5, die untersten gestielt und oft überhängend; Fr. beiderseits gewölbt. *Verbr.*
- rufa.** (*L.*)\*) Rothe S.
- 45 { Stg. niedriger; B. ziemlich schmal lineal; die Tragb. überragen selten die Spitze der obersten Aehre; männliche Aehren 1—2, weibliche 2—4, alle fast sitzend und aufrecht; Fr. vorne flach, hinten gewölbt. *Verbr.*..... **nigra.** (*L.*)\*) Schwarze S.
- 46 { Fr. schnabellos o. in einen stielrunden, gestutzten, schief-abgeschnittenen o. kurz-2 zähligen Schnabel endigend ..... 47
- 46 { Fr. geschnäbelt, der Schnabel am Rücken gewölbt, vorne flach, an der Spitze 2 zählige o. 2 spaltig, o. der Schnabel stielrund mit 2 langen Haarspitzen 80
- 47 { Fr. kahl..... 48
- 47 { Fr. flaumig o. filzig ..... 70
- 48 { Tragb. der Aehren gar nicht o. undeutlich scheidig 49
- 48 { Tragb. der Aehren (wenigstens der unteren) scheidig 58
- 49 { Die endst. Aehre nur am Grunde männlich; Fr.-Schnabel klein-2 zählige..... 50
- 49 { Die endst. Aehre männlich, die weiblichen genähert; Frschnabel abgeschnitten, o. 2 lappig und trockenhäutig; Wst. ausläufertreibend ..... 56
- 50 { Grundständige Bscheiden netzig-gespalten; endst. Aehre verkehrt-eiförmig; weibliche Aehren meist 3; Fr. elliptisch, stumpf, 3 kantig; Spelzen braun, haarspitzig. *Verbr.* (fehlt *Kr. J.*)
- Buxbaumii.** *Wahlbg.* Buxbaum's S.
- 50 { Grundständige Bscheiden ungetheilt ..... 51
- 51 { Stg. rauh; Aehren 3—5, schwarzviolett, länglich-walzlich, aufrecht, die weiblichen gestielt; Fr. rundlich-eiförmig, zusammengedrückt, am Rücken stumpf-gekielt. *Geb.* (fehlt *N. Kr. J.*)
- aterrima.** *Hoppe.* Kohlschwarze S.
- 51 { Stg. glatt..... 52

\*) *C. rufa* (*L.*) und *nigra* (*L.*) sind sehr veränderlich; es gibt auch Mittelformen zwischen beiden.

- 52 { Aehren zu einem endständigen Büschel dicht zusammengedrängt, ihre Tragb. sehr klein ..... 53  
 Aehren zwar genähert, aber locker gestellt; das Tragb. der untersten Aehre meist verlängert und blattartig ..... 54
- 53 { Aehren 3, rundlich, kurz gestielt; Spelzen schwarzbraun, hell gerandet; Fr. 3seitig, grün.  
*A. v. T. K. St.*..... **alpina**. *Sw.* Alpen-S.  
 Aehren 3—4, kaum gestielt; Spelzen schwarzviolett; Fr. zusammengedrückt, schwarzviolett, nur am Rande grün. *A.*  
**parviflora**. *Host.* Kleinblütige S.
- 54 { Spelzen schwarzviolett; Aehren eiförmig, 3—5, die weiblichen gestielt, zuletzt hängend; Fr. rundlicheiförmig, zusammengedrückt, am Rücken stumpf gekielt. *Geb.*..... **atrata**. *L.* Geschwärtzte S.  
 Spelzen dunkelbraun; Aehren 2—3 ..... 55
- 55 { Stg. dünn; Aehren rundlich, kurz gestielt; Spelzen u. Fr. fast schwarzbraun. *A. v. S.*  
**bina**. *Schk.* Zweijährige S.  
 Stg. kräftig; Aehren gestielt; Spelzen kastanienbraun; Fr. eiförmig, blass gelblichbraun. *A. v. S.*  
**castanea**. *Miel.* Kastanienbraune S.
- 56 { Fr. kugelig-elliptisch, 3 kantig, glänzend, Schnabel 2lappig, trockenhäutig; weibliche Aehren 1—2, rundlich, sitzend, halb so lang als die länglich-lanzettliche männliche Aehre. *B. M. N. O. T.*  
**supina**. *Wahlbg.* Kleine S.  
 Fr. rundlich-oval, stumpf, linsenförmig-zusammengedrückt, Schnabel abgeschnitten; weibliche Aehren lang- und dünn-gestielt, nickend o. hängend .... 57
- 57 { Fr. nervenlos o. schwach-nervig; weibliche Aehren 2—3, eiförmig; B. lineal, flach, glatt, am Rande nach der Spitze hin rauh.  
*Geb. v. B. S. T. K. St. Kr.*  
**irrigua**. *Sm.\**) Berieselte S.  
 Fr. längsnervig; weibliche Aehren 1—2, länglich; B. schmal-lineal, faltig-rinnig, am Rande vom Grunde an rauh. *Verbr.* (fehlt *J.*)  
**limosa**. *L.* Schlamm-S.
- 58 { Grundb. behaart o. doch am Rande gewimpert\*\*).. 59  
 Alle B. kahl..... 60

\*) *C. planifolia* Kohts (*T.*) unterscheidet sich u. a. durch rothbraune Spelzen u. graugrüne B.

\*\*) Eine Alpenform der *C. pallescens* L. (var. *alpestris* Kohts) hat ganz kahle B.

- 59 { Wst. kriechend; B. breit lineal o. lineal-lanzettlich, am Rande (wenigstens die grundständigen) gewimpert, sonst kahl; weibliche Aehren lineal, lockerblütig, entfernt, *Verbr.* (fehlt *S.*)  
***pilosa.* Scop.** Gewimperte *S.*  
Wuchs dicht rasig; B. ziemlich schmal lineal, behaart\*); weibliche Aehren eilänglich, gedrungeblütig, genähert. *Verbr.*  
***pallescens.* L.** Bleiche *S.*
- 60 { B. schmal lineal, rinnig o. zusammengelegt; Wuchs niedrig ..... 61  
B. lineal, flach ..... 63
- 61 { Tragb. der Aehren blattartig, wenn auch oft fast borstenförmig; die Stiele der weiblichen Aehren heraustretend, sehr dünn; männliche Aehre klein, gelblich; Spelzen der weiblichen Aehren mit breitem weißen Hautrande. *Geb.*  
***capillaris.* L.** Haarstielige *S.*  
Tragb. der Aehren häutig ..... 62
- 62 { Fr. keulig-verkehrteiförmig; Spelzen braun.  
*A. v. T. S. K. St. N.*  
***ornithopodioides.* Hausm.** Vogelfußartige *S.*  
Fr. kugelig-eiförmig; Spelzen weißlich.  
*Verbr.* (fehlt *B. M. Sch.*) ***alba.* Scop.** Weiße *S.*
- 63 { Männliche Aehren 2—4 ..... 64  
Nur eine männliche Aehre ..... 65
- 64 { Weibliche Aehren walzenförmig (ziemlich gleich dick), ihre Spelzen mit grünem Mittelnerv.  
*Verbr. u. hfg. .... flacca. Schreb.* Seegrüne *S.*  
Weibliche Aehren keulenförmig (gegen das Ende verdickt), ihre Spelzen mit gelblichem Mittelnerv und grannenartiger Spitze. *A. v. T. S. K. Kr.*  
***clavaeformis.* Hoppe.** Keulenährige *S.*
- 65 { Tragb. der Aehren ausgesprochen blattartig ..... 66  
Tragb. der Aehren häutig, nur das unterste meist mit blattartiger Spitze; Fr. mit zweilappigem Schnabel. .... 69
- 66 { Weibliche Aehren 4—7, gedrungeblütig, übergebogen, zuletzt hängend; hochwüchsige Pfl. mit breiten B. und sehr langen Aehren.  
*Verbr.* (fehlt *J.*)  
***pendula.* Huds.** Ueberhängende *S.*  
Weibliche Aehren 2—5, lockerblütig, aufrecht oder nickend. .... 67

\*) Siehe Seite 90 unter \*\*).

- 67 { B. grasgrün . . . . . 68  
 B. seegrün; Spelzen purpurbraun mit hellem Rande  
 und grünem Rückenstreifen. *Verbr.*  
*panicea. L.* Hirse-S.
- 68 { Spelzen weißlichgrün; Fr. länglich-lanzettlich, 3 seitig,  
 längsnervig, gegen die Spitze verschmälert. *N. St.*  
*strigosa. Huds.* Schlankährlige S.  
 Spelzen rostbraun; Fr. 3seitig-eiförmig, nervenlos,  
 mit deutlich abgesetztem Schnabel.  
*Sud.; A. v. K.*  
*vaginata. Tausch.* Bescheidete S.  
 Fr. flachgedrückt, oval; weibliche Ähren nickend  
 o. hängend; Spelzen schwarzbraun mit rostgelbem  
 Rande. *A. v. T. K. St.*
- 69 { *ustulata. Wahlbg.* Brandige S.  
 Fr. kugelig-eiförmig; weibliche Ähren aufrecht;  
 Spelzen hellrostbraun mit weißlichem Rande.  
*N. O. Südt. K. St. Kr. J.*  
*nitida. Host.* Glänzende S.
- 70 { Die oberste weibliche Ähre steht dicht unter der  
 männlichen Ähre und überragt dieselbe o. er-  
 reicht doch deren Spitze . . . . . 71  
 Keine weibliche Ähre erreicht auch nur annähernd  
 die Spitze der männlichen Ähre . . . . . 72
- 71 { Weibliche Ähren etwas entfernt; Fr. so lang als  
 die Decksp. *Verbr. digitata. L.* Fingerförmige S.  
 Weibliche Ähren dicht-zusammengestellt; Fr. länger  
 als die Decksp. *S. O. N. St. K. T.*  
*ornithopoda. Willd.* Vogelfuß-S.
- 72 { Wst. kriechend . . . . . 73  
 Wst. nicht kriechend; Wuchs rasig . . . . . 75
- 73 { Tragb. der Ähren häutig, das unterste manchmal  
 mit blattartiger Spitze, aber stets aufgerichtet . . . 74  
 Tragb. der Ähren blattartig, das unterste zuletzt  
 wagrecht abstehend; grundständige Bscheiden röth-  
 lich; Ähren rostbraun; Fr. filzig, fast kugelig.  
*Verbr. (fehlt K. Kr. J.)*  
*tomentosa. L. \*)* Filzfrüchtige S.
- 74 { Decksp. der weiblichen Ähren spitz o. zugespitzt,  
 nicht randhäutig. *Verbr.*  
*verna. Vill.* Frühlings-S.  
 Decksp. der weiblichen Ähren abgerundet, am Rande  
 häutig u. fransig-gewimpert.\*\*) *Verbr.*  
 (fehlt *Kr. J.*) . . . . . *ericetorum. Poll.* Heide-S.

\*) *C. Nordmanni* Kern. (*N.*) unterscheidet sich durch längliche, deutlich gestielte weibliche Ähren.

\*\*) *C. membranacea* Hoppe (*A.*) hat fast wimperlose Decksp.

- 75 { Weibliche Aehren sitzend; Tragb. der Aehren  
scheidelos ..... 76  
Mindestens die unterste weibliche Aehre gestielt;  
das unterste Tragb. stets scheidig ..... 77
- 76 { Männliche Aehre lineal, mit hellbraunen, weißlich  
berandeten Spelzen; grundständige Bscheiden braun.  
*Verbr.* (fehlt *J.*) **pilulifera**. *L.* Pillentragende S.  
Männliche Aehre länglich, mit schwarzbraunen, nicht  
randhäutigen Spelzen; grundständige Bscheiden  
blutroth. *Verbr.* ..... **montana**. *L.* Berg-S.
- 77 { Die unterste weibliche Aehre steht weit von den  
oberen entfernt am Grunde des Stg. auf sehr  
langem Stiel; Fr. erhaben längsnervig.  
*N. O. St. J. Südt.* **Halleriana**. *Asso.* Haller's S.  
Alle weiblichen Aehren kurz gestielt o. die oberen  
sitzend ..... 78
- 78 { Weibliche Aehren 2—5 blütig, längs des ganzen Stg.  
vertheilt; B. schmal lineal, zuletzt länger als der  
niedrige Stg.; Spelzen mit breitem silberweißem  
Rande. *Verbr.* (fehlt *Sch.*)  
**humilis**. *Leyss.* Niedrige S.  
Weibliche Aehren mindestens 10 blütig ..... 79
- 79 { Weibliche Aehren lineal, entfernt; Spelzen mit weiß-  
lichem Hautrande; Fr. fast schnabellos; Stg. oben  
fast zottig-rauh. *B.*  
**pediformis**. *C. A. Mey.* Fußförmige S.  
Weibliche Aehren länglich, genähert; Spelzen ohne  
Hautrand; Fr. mit deutlichem Schnabel. *Verbr.*  
(fehlt *Sch. J.*) **umbrosa**. *Host.* Schattenliebende S.
- 80 { Fr. dicht-kurzhaarig ..... 81  
Fr. kahl, höchstens nach oben zu etwas rauh o.  
flaumig ..... 82
- 81 { B. schmal lineal, eingerollt o. doch rinnig, stets kahl;  
Tragb. der Aehren scheidelos o. das unterste mit  
kurzer Scheide. *Verbr.* **filiformis**. *L.* Fädliche S.  
B. lineal, flach, meist behaart\*); Tragb. der Aehren  
mit langen Scheiden. *Verbr.* **hirta**. *L.* Behaarte S.
- 82 { Endst. Aehre oben weiblich, nur am Grunde männ-  
lich; weibliche Aehren 2—3, alle gestielt, ziem-  
lich genähert; Spelzen dunkelbraun; Fr. lanzett-  
lich, am Rande feingesägt-wimperig; Wuchs rasig.  
*A.* ..... **fuliginosa**. *Schk.* Russfarbige S.  
Endst. Aehre männlich ..... 83

\*) Bei *C. hirtiformis* Pers. sind die B. kahl o. fast kahl

- 83 { Rand des Frschnabels glatt ..... 84  
 { Rand des Frschnabels feingesägt-wimperig o. doch  
 {    rauh ..... 93
- 84 { Tragb. der Aehren mit deutlichen Scheiden ..... 85  
 { Tragb. der Aehren scheidenlos o. höchstens das  
 {    unterste mit kurzer Scheide ..... 88
- 85 { Fr. lanzettlich-länglich, 3seitig; weibliche Aehren  
 {    lineal, hervortretend-gestielt, die fruchttragenden  
 {    überhängend; B. borstlich-lineal. *Vora.*  
 {                    **brachystachys.** *Schrk.* Dünne S.  
 { Fr. eiförmig o. elliptisch; B. lineal, aber nicht  
 {    borstlich..... 86
- 86 { Fr. elliptisch, 3seitig, nervenlos, in einen linealen, 2 spal-  
 {    tigen Schnabel zugespitzt; weibliche Aehren lineal,  
 {    lockerblütig, langgestielt, entfernt, hängend; Spel-  
 {    zen bleichgrünlich; B. breit-lineal. *Verbr. u. hfg.*  
 {                    **silvatica.** *Huds.* Wald-S.  
 { Fr. eiförmig, beiderseits convex, nervig, Schnabel  
 {    kurz-2zählig; weibliche Aehren länglich-oval o.  
 {    rundlich, dichtblütig, die oberen sitzend ..... 87
- 87 { Spelzen stumpf, fein-stachelspitzig; weibliche Aehren  
 {    2—4, ziemlich gedrängt, die unterste entfernt,  
 {    eingeschlossen-gestielt; Tragb. der Aehren sehr  
 {    lang, zuletzt zurückgekrümmt; B. rinnig. *J.*  
 {                    **extensa.** *Good.* Ausgedehnte S.  
 { Spelzen zugespitzt, mit einer rauhen Stachelspitze;  
 {    weibliche Aehren 3, entfernt, die unterste hervor-  
 {    tretend-gestielt; das Tragb. der untersten Aehre  
 {    so lang als der Halm o. länger; B. flach. *T.*  
 {                    **punctata.** *Gaud.* Punktirte S.
- 88 { Weibliche Aehren hängend, lang-gestielt, walzlich,  
 {    4—6; Fr. eiförmig-lanzettlich; Spelzen lineal-  
 {    pfriemlich, rauh. *Verbr.*  
 {                    **Pseudo-Cyperus.** *L.* Cypergrasähnliche S.  
 { Weibliche Aehren aufrecht o. die unteren zuletzt  
 {    nickend..... 89
- 89 { Fr. eiförmig o. länglich-eiförmig, zusammengedrückt,  
 {    etwas 3seitig, längsnervig; weibliche Aehren 2—3,  
 {    walzlich, sitzend o. gestielt; Spelzen zugespitzt o.  
 {    haarspitzig. *Verbr. acutiformis.* *Ehrh.* Sumpf-S.  
 { Fr. eiförmig-kegelförmig o. fast kugelig, nicht zu-  
 {    sammengedrückt, sondern aufgeblasen, längsnervig  
 {    o. gestreift..... 90
- 90 { Stg. scharf dreikantig, mit rauhen Kanten ..... 91  
 { Stg. stumpfkantig, nur oben rauh..... 92

- 91 { B. sehr breit, starr, seegrün; männliche Aehren dunkelbraun; Fr. mit kurzem, 2zähni- gem Schnabel. *Verbr.*..... **riparia**. *Curt.* Ufer-S.
- 91 { B. lineal, grasgrün; Aehren hellbraun; Frschnabel fast so lang als die halbe Fr., mit 2 haarspitzigen Zähnen. *Verbr.*.... **vesicaria**. *L.* Aufgeblasene S.
- 92 { B. seegrün; Aehren gelblichbraun; Fr. fast wagrecht abstehend, kugelig - eiförmig, längsnervig, plötzlich in einen Schnabel zugespitzt, der fast halb so lang als die Fr. ist und 2 haarspitzige Zähne trägt. *Verbr.*
- 92 { **rostrata**. *With.* Geschnäbelte S.
- 92 { B. grasgrün; männliche Aehren rothbraun; Fr. eikegelförmig, eingedrückt-längsstreifig, mit kurzem 2zähni- gem Schnabel. *B. N. St. T.*
- 92 { **nutans**. *Host.* Nickende S.
- 93 { Fr. sparrig abstehend; weibliche Aehren rundlich-eiförmig, 2—3, genähert; ihre Tragb. blattartig, zuletzt abstehend o. herabgeschlagen; Wuchs dicht rasig..... 94
- 93 { Fr. aufrecht o. aufrecht abstehend; weibliche Aehren eilänglich bis lineal..... 95
- 94 { Frschnabel lineal, meist herabgekrümmt, so lang als die Fr. *Verbr. u. hfg.*.... **flava**. *L.* Gelbe S.
- 94 { Frschnabel pfriemlich, gerade, bedeutend kürzer als die Fr.; Pfl. in allen Theilen meist kleiner als vorige. *Verbr.*..... **Oederi**. *Ehrh.* Oeder's S.
- 95 { Tragb. der Aehren häutig, höchstens das unterste mit kurzer, blattartiger Spitze; B. lineal-lanzettlich, kurz und starr, 3reihig-abstehend; Fr. ellipsoidisch-lanzettlich, in den Schnabel allmählig verschmälert. *A.*..... **firma**. *Host.* Steifblättrige S.
- 95 { Tragb. der Aehren blattartig, höchstens die obersten häutig..... 96
- 96 { Männliche Aehren 1—2, bleichgelblich o. grünlich 97
- 96 { Männliche Aehre 1, heller o. dunkler braun..... 99
- 97 { Wst. kriechend; Tragb. der Aehren kurz; weibliche Aehren 1—2, lockerblütig; nur eine männliche Aehre. *Verbr.* (fehlt *Sch. S.*)
- 97 { **Michelii**. *Host.* Micheli's S.
- 97 { Wuchs dicht rasig; Tragb. der Aehren weit über die (meist 2) männlichen Aehren hinausragend; weibliche Aehren meist mehr als 2, gedrungenblütig..... 98

- Weibliche Aehren 2—4, jede in der Achsel eines Tragb. einzeln; Spelzen der männlichen Aehren stumpf. *M. N. K. J.*
- 98 { **hordeistichos.** *Vill.* Gersten-S.  
Die unteren weiblichen Aehren meist am Grunde verzweigt, so dass 2—4 Aehren in der Achsel desselben Tragb. stehen; Spelzen der männlichen Aehren zugespitzt. *B. M. N.*  
**secalina.** *Wahlbg.* Roggen-S.
- 99 { Wuchs rasig ..... 100  
Wst. kriechend ..... 104
- 100 { Die unterste weibliche Aehre so lang o. länger als ihr Tragb. .... 101  
Die unterste weibliche Aehre viel kürzer als ihr Tragb. .... 102
- 101 { Grundb. breit lineal, steif, graugrün; Stgb. sehr kurz; Fr. deutlich längsnervig. *B.*  
**brevicollis.** *DC.* Kurzblättrige S.  
Grundb. schmal-lineal, schlaff, grasgrün; Fr. fast nervenlos. *A.*  
**sempervirens.** *Vill.* Immergrüne S.
- 102 { Weibliche Aehren 3—6 blütig; Fr. grün, längsnervig, mit linealem, 2lappigem Schnabel. *J.*  
**ventricosa.** *Curt.* Armbütige S.  
Weibliche Aehren gedrungenblütig ..... 103
- 103 { Spelzen der weiblichen Aehren mit kurzer Stachelspitze; Fr. aufrecht; Zähne des Frschnabels außen und innen feinstachelig-gewimpert. *Verbr.*  
**distans.** *L.* Entferntährige S.  
Spelzen der weiblichen Aehren ohne Stachelspitze; Fr. etwas abstehend; Zähne des Frschnabels außen feinstachelig-gewimpert, innen glatt. *Verbr.*  
**Hornschuchiana.** *Hoppe.* Hornschuch's S.
- 104 { Die unteren weiblichen Aehren zuletzt überhängend 105  
Alle weiblichen Aehren aufrecht ..... 106
- 105 { *B.* rinnig, grasgrün; weibliche Aehren länglich, gedrungenblütig, schwarzbraun. *A.* (fehlt *N.*)  
**frigida.** *All.* Kälteliebende S.  
*B.* flach, grasgrün; weibliche Aehren lineal, lockerblütig, rothbraun. *A.*  
**ferruginea.** *Scop.* Rostbraune S.
- 106 { Stg. scharfkantig, rauh; weibliche Aehre gedrungenblütig. *A. v. T.* .... **fimbriata.** *Schk.* Kantige S.  
Stg. stumpfkantig, glatt; weibliche Aehren lockerblütig; *B.* breit und starr. *A. v. T.*  
**Keneri.** *Kohts.* Kerner's S.

Anmerkung. Von Bastarten wurden im Gebiete beobachtet: *C. dioica* × *echinata*, *paniculata* × *remota*, *brizoides* × *remota*, *echinata* × *remota*, *ferruginea* × *flacca*, *flava* × *Hornschuchiana*, *ferruginea* × *sempervirens*.

XI. Familie. **Araceae.** Arongewächse.

Ausdauernde, kahle Gewächse mit herz- oder pfeilförmigen, seltener linealen, stets ganzrandigen B. Bt. in Kolben, einhäusig, vielehig o. zwittrig. Bthülle 6blättrig, unscheinbar, meist jedoch ganz fehlend. Stb. 1—6, seltener mehr. Frkn. 1, 1—3fächerig, niemals unterständig; Samenknospen in jedem Fache mehrere. Gr. meist fehlend; N. 1, meist klein. Fr. eine armsamige Beere.

Gattungen.

- |   |   |  |                      |   |
|---|---|--|----------------------|---|
| 1 | } | B. lineal; Bt. zwittrig, mit 6blättriger Bthülle; Kolben ohne Scheide, scheinbar seitenständig.  | <b>Acorus. I.</b>    | 2 |
|   |   | B. breit, herzförmig o. pfeilförmig; Bt. einhäusig o. vielehig (nur theilweise zwittrig), ohne Bthülle; Kolben deutlich endständig, mit großer Scheide..           |                      |   |
| 2 | } | Kolben bis zur Spitze mit Bt. bedeckt; Scheide innen weiß; Bt. theilweise zwittrig .....   | <b>Calla. II.</b>    | 3 |
|   |   | Kolben oben nackt; Scheide verschieden gefärbt, aber niemals weiß; Bt. einhäusig, die oberen jedes Kolbens männlich, die unteren weiblich.....                     |                      |   |
| 3 | } | Zwischen den männlichen u. weiblichen Bt. des Kolbens finden sich stets verkümmerte Bt.; das nackte Ende des Kolbens keulenförmig, ziemlich gerade; Stb. 3—4 ..... | <b>Arum. III.</b>    | 3 |
|   |   | Auf die 3—5 weiblichen Bt. am Grunde des Kolbens folgen gleich die männlichen Bt.; das nackte Ende des Kolbens einwärts gekrümmt; Stb. 1.                          |                      |   |
|   |   |  | <b>Arisarum. IV.</b> |   |

Arten.

**I. ACORUS. L. Kalmus.**

Wst. dick, kriechend; B. 2zeilig; Kolben gelblichgrün.  
*Verbr.* ..... **Calamus. L.** Gemeiner K.

**II. CALLA. L. Drachenwurz.**

Wst. dick, hohl; B. herzeiförmig, glänzend; Beeren scharlachroth. *Verbr.* (fehlt *J.*)  
**palustris. L.** Sumpf-D.

III. ARUM. *L.* Aronsstab.

- |   |  |
|---|--|
| { | B. oberseits gleichförmig grün o. bräunlich gefleckt; nacktes Kolbenende braunroth. <i>Verbr.</i> (fehlt <i>K.</i> ) |
|   | <b>maculatum.</b> <i>L.</i> Gemeiner A.  |
| { | B. oberseits weißlich geadert; nacktes Kolbenende gelb. <i>Südt. Kr. J. Italicum.</i> <i>Mill.</i> Italienischer A.  |
|   |  |

IV. ARISARUM. *Targ. Tozz.* Krummstab.

- B. herzförmig; Scheide braunroth, weißlich geadert, oben kapuzenförmig. *J.*  
**vulgare.** *Targ. Tozz.* Gemeiner K.

## XII. Familie. Lemnaceae. Wasserlinsengewächse.

Sehr kleine, einjährige, schwimmende o. etwas untergetauchte Wasserpfl. mit blattähnlichem, gegliedertem Stg. u. ohne deutliche B. Wz. haarförmig, im Wasser frei herabhängend, niemals einwurzelnd. Bt. selten vorhanden, schwer bemerkbar, einhäusig, ohne Bthülle. 2 männliche, nur aus 1 Stb. bestehende Bt. mit einer weiblichen Bt. von einer gemeinsamen Scheide eingeschlossen. Frkn. 1, flaschenförmig, mit 1—6 grundständigen Samenknospen. N. klein, etwas trichterförmig. Fr. nicht regelmäßig aufspringend, armsamig. S. bei der Keimung mittels eines Deckels sich öffnend.

## Gattungen.

- |   |  |
|---|--|
| { | Jedes Stgglied mit einem Büschel von (meist 6—7) |
|   | Wz. .... Spirodela. I.                           |
| { | Jedes Stgglied nur mit 1 Wz. .... Lemna. II.     |
|   |  |

I. SPIRODELA. *Schleid.* Teichlinse.

- Stgglieder rundlich-verkehrteiförmig, oberseits dunkelgrün, unterseits oft rothviolett. *Verbr.*  
**polyrrhiza.** (*L.*) *Schleid.* Vielwurzlige T.

II. LEMNA. *L.* Wasserlinse.

- |     |   |
|-----|---|
| 1 { | Alle Stgglieder schwimmend, verkehrt eirundlich, aneinander sitzend, niemals gestielt. .... 2   |
|     | Stgglieder meist untergetaucht, elliptisch o. lanzettlich, gestielt und kreuzweise zusammenhängend. <i>Verbr.</i> .... <b>trisulca.</b> <i>L.</i> Untergetauchte W. |
| 2 { | Stgglieder fast flach; Samenknospe 1. <i>Verbr. u. hfg.</i> <b>minor.</b> <i>L.</i> Gemeine W.  |
|     | Stgglieder unterseits bauchig-aufgetrieben; Samenknospen 4—6. <i>Verbr.</i> ... <b>gibba.</b> <i>L.</i> Bauchige W.   |

## XIII. Familie. Juncaceae. Simsengewächse.

Ausdauernde, seltener einjährige Gewächse von binsenartigem o. grasartigem Aussehen. Stg. nicht knotig gegliedert, stielrund o. zusammengedrückt, nie scharfkantig. B. ungetheilt u. ganzrandig, parallelnervig, lineal o. lanzettlich, oft auch cylindrisch o. borstenförmig; manchmal nur häutige Bscheiden vorhanden. Bt. zwittrig, mit 6blättriger, häutiger Bthülle. Stb. 6, seltener 3. Frkn. 1, oberständig, 1—3fächerig, mit 3—vielen Samenknochen. Gr. 1; N. 3, fädlich verlängert. Fr. eine fachspaltig-3klappige Kapsel.

## Gattungen.

- { Frkn. meist mehr o. weniger vollkommen 3fächerig, mit zahlreichen Samenknochen; Kapsel vielsamig; B. stets kahl; einige Arten 1jährig... **Juncus**. I.  
 { Frkn. 1fächerig, mit 3 Samenknochen; Kapsel mit (1—)3 Samen; B. stets flach, meist am Rande o. doch am Grunde gewimpert, seltener ganz kahl; alle Arten ausdauernd..... **Luzula**. II.

## Arten.

## I. JUNCUS. L. Simse.

- 1 { Btstand scheinbar seitenständig, da ein Hüllb. den Stg. scheinbar fortsetzt; ausdauernde Arten . . . . . 2  
 { Btstand deutlich endständig, manchmal nur aus 1 Bt. bestehend . . . . . 9
- 2 { Btstand vielblütig . . . . . 3  
 { Btstand armblütig (Bt. 3—10); Fr. unvollkommen 3fächerig . . . . . 8
- 3 { Grundb.\*) stielrund, stechend . . . . . 4  
 { Grundb.\*) nicht stechend . . . . . 5
- 4 { Fr. ungefähr so lang als die Bthülle, deren äußere B. lanzettlich. **J. maritimus**. L. Meerstrands-S.  
 { Fr. fast doppelt so lang als die Bthülle, deren äußere B. eiförmig. **J. acutus**. L. Stechende S.
- 5 { Stb. 6; Mark des Stg. fächerig unterbrochen . . . . . 6  
 { Stb. 3; Mark des Stg. nicht unterbrochen . . . . . 7
- 6 { Spirre locker, mit verlängerten äußeren Aesten, strohgelb; Fr. gelbbraun, seltener dunkler. **J. paniculatus**. Hoppe. Rispiqe S.  
 { Spirre ziemlich gedrunen, braun; Fr. glänzend schwarzbraun. *Verbr. u. hfg.*  
**glaucus**. Ehrh. Seegrüne S.

\*) Die Grundb. können leicht für nicht blühende Stg. gehalten werden.

- 7 } Stg. graugrün, glanzlos; Griffelrest auf einem Buckel der Fr. sitzend. *Verbr. (?)*  
**Leersii. Marss.** Geknäuelte S.  
 7 } Stg. grasgrün, glänzend; Griffelrest in einem Grübchen der Fr. sitzend. *Verbr. u. hfg.*  
**effusus. L.** Gemeine S.
- 8 } Das die Fortsetzung des blühenden Stg. bildende Hüllb. ist mindestens so lang als dieser, so dass der Btstand ungefähr in der Mitte des Stg. zu stehen scheint; Bthülle hellbraun o. grünlich; Fr. fast kugelig, glänzend olivenbraun. *Verbr.*  
**filiformis. L.** Fädliche S.  
 8 } Das die Fortsetzung des blühenden Stg. bildende Hüllb. ist viel kürzer als dieser; Bthülle u. Fr. schwarzbraun, letztere 3kantig. *A. v. T.*  
**arcticus. L.** Nordische S.
- 9 } Stb. 3; B. borstlich..... 10  
 9 } Stb. 6..... 11
- 10 } Ausdauernd; Stg. beblättert; B. der Bthülle gleichlang, spitz, gerade, kürzer als die Fr. *Verbr.* (fehlt S.).....**bulbosus. L.** Knollige S.  
 10 } Einjährig; B. nur grundständig; B. der Bthülle ungleich, auswärts gekrümmt, länger als die Fr. *B. M. Sch. N. K. J. capitatus. Weig.* Kopfige S.
- 11 } B. gegliedert, inwendig fächerig-röhrig; Bt. zu mehreren in Köpfchen, diese zu endständigen Spirren vereinigt; ausdauernde Arten..... 12  
 11 } B. ungegliedert, inwendig nicht fächerig-röhrig.... 16
- 12 } B. der Bthülle gleichlang, stumpf (oft mit kurzer Stachelspitze) ..... 13  
 12 } Wenigstens die äußeren Bthüllb. spitz o. zugespitzt 14
- 13 } Spirrenäste aufrecht; Bthülle dunkelbraun, kürzer als die schwarzbraune Fr. *Verbr.*  
**alpinus. Vill.** Alpen-S.  
 13 } Spirrenäste sparrig abstehend; Bthülle gelbbraunlich, so lang als die hellbraune Fr.  
*Verbr.* (fehlt *Sch. M. Kr.*)  
**obtusiflorus. Ehrh.** Stumpfblütige S.
- 14 } Bthüllb. gleich lang, die äußeren spitz, die inneren stumpf, kürzer als die Fr. *Verbr. u. hfg.*  
**articulatus. L.** Glieder-S.  
 14 } Die inneren Bthüllb. länger, an der Spitze umbogen, alle zugespitzt-begrannt; Fr. eiförmig, zugespitzt-geschnäbelt..... 15

- 15 { Bthüllb. braun, kürzer als die Fr.; Bglieder glatt.  
*Verbr.*.....**silvaticus**. *Reich.* Spitzblütige S.  
 Bthüllb. fast schwarz, glänzend, etwa so lang als  
 die Fr.; Bglieder kantig-gestreift.  
*B. M. Sch. N. S. K. T.*
- 16 { **atratus**. *Krok.* Schwarzblühende S.  
 Bt. in Köpfchen zusammengestellt o. nur 1—3; aus-  
 dauernde Gebirgspfl. .... 17  
 Bt. in Spirren zusammengestellt ..... 22
- 17 { B. borstlich-lineal, an der Mündung der Bscheide  
 mit zerschlitzt-bewimpertem Bhäutchen ..... 18  
 Mündung der Bscheiden nicht zerschlitzt-bewimpert 19
- 18 { Die Bscheiden am Grunde des Stg. tragen keine o.  
 nur sehr kurze Spreiten; außer den Tragb. der  
 Bt. ist höchstens 1 langes B. am oberen Theile  
 des Stg. vorhanden; Fr. so lang als die Bthülle.  
*Geb.*..... **trifidus**. *L.* Bürsten-S.  
 Stg. mit 2—3 langen, von einander entfernten B.  
 (außer den Tragb. der Bt.); Fr. länger als die  
 Bthülle. *A.*.... **monanthus**. *Jacq.* Einblütige S.
- 19 { Bt. mit Vorb.; Bthüllb. zugespitzt, glänzend schwarz-  
 braun; N. fleischfarben; Köpfchen 2—10 blütig;  
 nur 1 langes Stgb. vorhanden. *A.* (fehlt *O.*)  
**Jacquini**. *L.* Gemen-S.
- 20 { Bt. ohne Vorb.; Bthüllb. braun o. grünlich ..... 20  
 Stg. nur am Grunde beblättert, dünn; Bt. 2—4, dicht  
 beisammen; Bthüllb. stumpflich, bräunlich.  
*A.* (fehlt *N. J.*).... **triglumis**. *L.* Dreiblütige S.  
 Stg. mit 1—3 entfernten B.; Bt. in 1—3 arnblütigen  
 Köpfchen; Bthüllb. spitz ..... 21
- 21 { Wst. ohne Ausläufer; Stg. dünn; Bthüllb. grünlich.  
*A. v. T.*..... **stygius**. *L.* Stygische S.  
 Wst. mit Ausläufern; Stg. derb; Bthüllb. kastanien-  
 braun. *A. v. T. S. K. St.*
- 22 { **castaneus**. *Sm.* Kastanienbraune S.  
 Ausdauernde Arten; Aeste der Spirre trugdoldig o.  
 ebensträußig ..... 23  
 Einjährige Arten; Aeste der Spirre verlängert,  
 2spaltig; Bthüllb. zugespitzt ..... 26
- 23 { Wst. kriechend; Stg. beblättert; Bthüllb. sehr stumpf 24  
 Wst. nicht kriechend; B. nur grundständig; Bthüllb.  
 spitz o. stumpflich ..... 25
- 24 { Stg. zusammengedrückt; Bthüllb. und Gr. halb so  
 lang als die fast kugelige Fr. *Verbr. u. hfy.*  
**compressus**. *Jacq.* Zusammengedrückte S.  
 Stg. fast stielrund; Bthüllb. und Gr. ungefähr so  
 lang als die länglich-eiförmige Fr.  
*B. M. N. T. J. Gerardi. Lois.* Stielrundliche S.

- 25 } B. starr, abste hend; Hüllb. kurz, die Spirre niemals  
 überragend; Stf. viel kürzer als die A.  
*B. M. Sch. N. O... squarrosus. L.* Sparrige S.  
 B. aufrecht; Hüllb. meist länger als die Spirre; Stf.  
 länger als die A. *B.... tennis. Willd.* Zarte S.
- 26 } Aeste der Spirre abste hend; Bthülle braun, so lang  
 als die rundl. Fr. *B. M. N. St. Kr.*  
*Tenageia. Ehrh.* Schlamm-S.  
 Aeste der Spirre aufrecht; Bthüllb. meist grünlich,  
 länger als die Fr. .... 27
- 27 } Fr. fast kugelig, stumpf; Stg. 1--2blättrig. *B. N. O.*  
*sphaerocarpus. Nees.* Kugelfrüchtige S.  
 Fr. länglich; Stg. mehrblättrig..... 28
- 28 } Bt. längs der Spirrenäste gleichmäßig vertheilt;  
 blüht im Sommer u. Herbst. *Verbr. u. hfg.*  
*bufonius. L.* Kröten-S.  
 Bt. zu 2—3 gegen das Ende der Spirrenäste ge-  
 nähert; blüht im Frühling. *J.*  
*insulanus. Viv.* Mittelmeer-S.

Anmerkung. Zwischen *J. effusus* und *J. glaucus* kommt ein Bastart vor.

## II. LUZULA. DC. Hainsimse.

- 1 } Bt. einzeln o. gebüschelt in einer Spirre; Same an  
 der Spitze mit 1 Anhängsel, o. das Anhängsel  
 fehlt gänzlich..... 2  
 Bt. zu kopfförmigen Aehrchen dicht zusammen-  
 gestellt, die Aehrchen oft zu doldenähnlichen Spirren  
 vereinigt; Same meist am Grunde mit einem kegel-  
 förmigen Anhängsel (Nabelwarze) ..... 11
- 2 } Bt. einzeln; Same an der Spitze mit einem großen  
 Anhängsel; B. am Rande langhaarig ..... 3  
 Die meisten Bt. gebüschelt, andere oft einzeln; Same  
 an der Spitze ohne Anhängsel, o. dieses klein u.  
 unscheinbar..... 5
- 3 } Bt. strohgelb; Spirre doldig; Aeste meist 1 blütig;  
 Grundb. lineal; Wst. kriechend. *Verbr.* (fehlt  
*B. M. J.) flavescens. (Host.) Gaud.* Gelbliche H.  
 Bt. braun o. röthlich; Spirre ebensträußig; Wst. nicht  
 kriechend ..... 4
- 4 } Anhängsel des Samens gerade, stumpf; Grundb. lineal;  
 fruchttragende Spirrenäste meist aufrecht.  
*N. O. Südt. J. Forsteri. (Pers.) DC.* Forster's H.  
 Anhängsel des Samens sichelförmig; Grundb. breit,  
 lineal-lanzettlich; fruchttragende Spirrenäste meist  
 herabgeschlagen. *Verbr.*  
*pilosa. (L.) Willd.* Haarige H.

- 5 { Bt. hellgelb; B. ganz kahl o. am Grunde etwas  
bärtig, lanzettlich-lineal. *A. v. T.*  
*lutea.* (*All.*) *DC.* Gelbe H.  
Bt. weißlich, röthlich o. braun..... 6
- 6 { B. am Rande mit langen Haaren dichter o. spärlich  
bewimpert ..... 7  
B. kahl o. nur am Grunde gebärtet..... 10
- 7 { Hüllb. so lang o. länger als die Spirre..... 8  
Hüllb. viel kürzer als die Spirre ..... 9
- 8 { Btbüschel 2—4 blütig; Bthüllb. weißlich o. röthlich  
(sehr selten schwarzbraun); *A.* fast sitzend. *Verbr.*  
*u. hfg.*  
*angustifolia.* (*Wulf.*) *Garcke.* Weißliche H.  
Btbüschel mehrblütig; Bthüllb. glänzend weiß; *Stf.*  
so lang als die *A. T. K. J.*  
*nivea.* (*L.*) *DC.* Schneeweiße H.
- 9 { Grundb. breit, lineal-lanzettlich, zerstreut langhaarig;  
Spirre reichblütig. *Verbr.* (fehlt *Kr. J.*)  
*silvatica.* (*Huds.*) *Gaud.* Große H.  
Grundb. lineal, ziemlich schmal, reichlicher lang-  
haarig; Spirre armblütig. *B. T. K.*  
*Sieberi.* *Tausch.* Sieber's H.
- 10 { B. breit, lanzettlich, ganz kahl (o. die obersten am  
Grunde etwas gebärtet); Bt. locker gestellt, viele  
einzel. *A.* (fehlt *J.*)  
*glabrata.* (*Hoppe.*) *Desv.* Kahle H.  
B. schmaler, lineal-lanzettlich, am Grunde lang ge-  
bärtet; Bt. dichter gestellt, die meisten gebüschelt.  
*A. v. T. S. K. St.*  
*spadicea.* (*All.*) *DC.* Braune H.
- 11 { B. lineal, rinnig, am Grunde behaart; Aehrchen zu  
einer gelappten, überhängenden Aehre zusamen-  
gestellt; Bthüllb. fein haarspitzig; *S.* ohne An-  
hängsel. *Geb. v. B. S. T. K. St.*  
*spicata.* (*L.*) *DC.* Aehrige H.  
B. lineal o. lineal-lanzettlich, flach, am Rande be-  
haart, zuletzt kahl; Aehrchen in einer dolden-  
ähnlichen Spirre, seltener in einem lappigen Köpf-  
chen; Bthüllb. stachelspitzig; *S.* am Grunde mit  
kegelförmigem Anhängsel ..... 12
- 12 { Alle Bthüllb. ziemlich gleichlang, die Fr. meist  
deutlich überragend..... 13  
Die 3 inneren Bthüllb. deutlich kürzer als die  
3 äußeren ..... 14

- 13 { Wuchs locker rasig; Stg. niedrig; Aehrchen 2—5, einige zuletzt herabgebogen; Stf. viel kürzer als die *A. Verbr. campestris*. (L.) DC. Gemeine H.  
Wuchs dicht rasig; Aehrchen 5—10, meist aufrecht; Stf. ungefähr so lang als die *A. Verbr. multiflora*. (Hoffm.) Lej. Vielblütige H.
- 14 { Wst. etwas kriechend; Stg. steif; Aehrchen 5—10, schwarzbraun. *Geb.*  
*Sudetica*. (Willd.) DC. Sudeten-H.  
Wuchs dicht rasig; Stg. schlaff; Aehrchen zahlreich, gelblich o. hellbraun. *B. M. Sch.*  
*pallescens*. (Wahlbg.) Bess. Blasse H.

#### XIV. Familie. Liliaceae. Liliengewächse.

Ausdauernde, aber selten verholzte (sehr selten einjährige) Gewächse, sehr oft mit Zwiebeln, seltener mit Wst. B. ungetheilt und (fast ausnahmslos) ganzrandig, manchmal häutig und schuppenförmig. Bt. meist zwittrig, seltener vielehig o. 2häusig. Bthüllb. meist 6 (selten 4 o. 8), nicht selten verwachsen, meist blumenkronartig gefärbt. Stb. meist 6 (selten 3, 4 o. 8). Frkn. 1, oberständig, meist 3 fächerig (sehr selten 4 fächerig o. 1—2 fächerig), meist mit unbestimmter Zahl der Samenknochen. Gr. meist 1 (seltener 3, sehr selten 4); N. 3 o. 1 (selten 4), selten fädlich. Fr. eine Kapsel o. Beere, meist mehrsamig.

#### Gattungen.

- 1 { Bthüllb. 6, oft verwachsen ..... 2  
Bthüllb. 4 o. 8, am Grunde verwachsen ..... 26
- 2 { Bt. vielehig-2häusig, auf der Oberseite blattartig verbreiteter Zweige (Phyllocladien) eingefügt; Stb. 3, ihre Stf. zu einer Röhre verwachsen; Fr. eine meist 1—2samige Beere..... **Ruscus**. XX.  
Bt. nicht auf Phyllocladien stehend; Stb. 6..... 3
- 3 { Bestachelte Kletterpfl. mit immergrünen, gestielten, herz- o. spießförmigen B.; Bt. vielehig-2häusig; Fr. eine meist 1—2samige Beere.  
**Smilax**. XXVI.  
Stachellose\*) Pfl.; B. sehr selten herzförmig, dann aber umfassend-sitzend..... 4

\*) Die Phyllocladien von *Asparagus acutifolius* L. sind steif und stehend.

- 4 { B. schuppenförmig, häutig o. fleischig; in deren Achseln stehen Büschel nadel- o. fadenförmiger Zweige (Phyllocladien); Bt. vielehig-2 häusig; Fr. eine armsamige Beere..... **Asparagus. XIX.**  
 B. normal entwickelt, nie schuppenförmig; Phyllocladien fehlen..... 5
- 5 { Bthüllb. getrennt o. höchstens am Grunde etwas verwachsen ..... 6  
 Bthüllb. verwachsen, nur im oberen Theile frei; Bthülle daher 6zählig o. 6spaltig ..... 22
- 6 { Stg. 1 blütig, selten 2 blütig; Zwiebelgewächse ..... 7  
 Stg. mehrblütig, nur bei kümmerlichen Exemplaren manchmal 1-2 blütig ..... 11
- 7 { Bthüllb. am Grunde mit Honiggrube ..... 8  
 Bthüllb. ohne Honiggrube; Stg. armlättrig; Bt. ansehnlich, gelb..... **Tulipa. XIII.**
- 8 { Gr. an der Spitze 3spaltig, d. h. mit 3 getrennten N. 9  
 Gr. ungetheilt, mit 3kantiger N..... 10
- 9 { Nur 2 B. am Grunde des Stg. vorhanden; Bthüllb. zuletzt zurückgebogen, heller oder dunkler rosenroth (selten weiß)..... **Erythronium. XIV.**  
 Stg. reichlich beblättert; Bthülle glockig, meist schachbrettartig gezeichnet ... **Fritillaria. XII.**
- 10 { Zarte Alpenpfl. mit weißlichen Bt.... **Lloydia. XV.**  
 Kräftige Pfl. mit ansehnlichen, lebhaft gefärbten Bt. **Lilium. XI.**
- 11 { Btstand endständig; Fr. eine Kapsel ..... 12  
 Bt. einzeln o. zu 2 den 2zeilig angeordneten Stgb. gegenüber entspringend; Fr. eine Beere. **Streptopus. XXII.**
- 12 { Nur 1 Gr. vorhanden ..... 13  
 3 getrennte, kurze Gr. vorhanden ..... 21
- 13 { Btstiele oben abgegliedert; Zwiebel fehlt ..... 14  
 Btstiele nicht abgegliedert; Zwiebel meist vorhanden 16
- 14 { Bt. weiß; alle B. grundständig ..... 15  
 Bt. gelb, in einfacher Traube; Stb. herabgebogen; Stg. beblättert..... **Asphodeline. V.**
- 15 { Bthüllb. am Grunde verwachsen; Stf. am Grunde verbreitert und den Frkn. überdeckend. **Asphodelus. IV.**  
 Bthüllb. ganz frei; Stf. nicht verbreitert. **Anthericum. VII.**
- 16 { Stf. am Grunde der A. eingefügt; Bthüllb. innen gelb, außen meist grünlich; Bt. ungleich lang gestielt, fast doldig, die untersten mit blattartigen Tragb..... **Gagea. IX.**  
 Stf. am Rücken der A. eingefügt ..... 17

- 17 { Bthüllb. am Grunde mit einer honigabsondernden  
Furche; Bt. ansehnlich, verschieden gefärbt.  
**Lilium. XI.**
- 18 { Bthüllb. ohne Honigfurche ..... 18  
Btstand doldig, vor dem Aufblühen in eine Scheide  
eingeschlossen ..... **Allium. X.**
- 19 { Btstand eine Traube o. Doldentraube, ohne Scheide 19  
Frkn. kurz gestielt; Stf. an der Spitze dieses Stieles  
eingefügt; Traube einseitwendig, arnblütig; Bt.  
groß, glockig-trichterig, weiß.... **Paradisäa. VI.**
- 20 { Frkn. sitzend; Stf. am Btoden o. am Grunde der  
Bthüllb. eingefügt; Zwiebelpfl. .... 20  
Bthülle weiß, grünlich o. gelb, bleibend; Stf. am  
Btoden eingefügt, manchmal den Bthüllb. etwas  
anhängend ..... **Ornithogalum. XVII.**
- 21 { Bthülle blau, violett, rosa (oder ausnahmsweise weiß),  
abfällig; Stf. am Grunde der Bthüllb. eingefügt.  
**Scilla. XVI.**
- 22 { Kahle Pfl.; B. schwertförmig-lineal; Bt. in einfacher  
(nur ausnahmsweise ästiger) Traube. **Tofieldia. I.**  
Große Pfl. mit breiten, ovalen, elliptischen o. lanzett-  
lichen B.; Bt. in einer flaumig behaarten Rispe.  
**Veratrum. II.**
- 23 { Bt. ansehnlich, trüb-gelbroth o. gelb; Stf. lang,  
gebogen; B. breit lineal, gekielt.  
**Hemerocallis. VIII.**
- 24 { Bt. blau, violett, lila, weiß o. grünlich ..... 23  
Stg. beblättert; Wst. kriechend; Bt. einzeln o. ge-  
büschelt in den Blattachseln, weiß o. grünlich.  
**Polygonatum. XXIII.**
- 25 { Alle B. grundständig ..... 24  
Bthülle mit langer Röhre, meist rosa-lila; Gr. 3,  
sehr verlängert; Bt. grundständig. **Colchicum. III.**
- 26 { Bthülle mit kurzer, glockiger o. walzlicher Röhre,  
blau, violett o. weiß; nur 1 Gr. vorhanden; Bt. in  
Trauben ..... 25  
Zwiebelpflanzen; B. mehrere (selten nur 2), schmaler  
o. breiter lineal; Bt. meist blau o. violett (nur  
ausnahmsweise weiß), die obersten unfruchtbar.  
**Muscari. XVIII.**
- 27 { Wst. kriechend; B. meist 2, elliptisch, lang gestielt;  
Bt. weiß, alle fruchtbar.... **Convallaria. XXIV.**
- 28 { Stg. oben mit 4 (selten mehr) quirlständigen B.;  
Bt. einzeln, endständig; Bthülle grünlich, 8 theilig;  
Stb. 8; Gr. 4; Beere blauschwarz .. **Paris. XXV.**
- 29 { Stg. mit 2 wechselständigen B.; Bt. in einer Traube;  
Bthülle weiß, klein, 4theilig; Stb. 4; Gr. 1; Beere  
roth ..... **Majanthemum. XXI.**

## Arten.

I. TOFIELDIA. *Huds.* Graslinie.

- Tragb. der Bt. lanzettlich; Vorb. 3lappig; Bthülle gelblich; Traube meist verlängert.\*) *Verbr.*  
*calyculata.* (*L.*) *Wahlbg.* Gemeine G.  
 Tragb. der Bt. dreilappig; Vorb. fehlt; Bthülle weißlich; Traube kurz, fast kopfig.  
*A. v. T. S. O. St. K. palustris.* *Huds.* Sumpf-G.

II. VERATRUM. *L.* Germer.

- Bt. schwarzpurpurn; Rispenäste filzig; B. breit-elliptisch, kahl. *O. N. St. K. Kr. J. Südt.*  
*nigrum.* *L.* Schwarzer G.  
 Bt. innen weiß, außen grünlich\*\*); Rispenäste flaumig; B. elliptisch o. lanzettlich, unterseits flaumig. *Verbr.* (besonders *A.*)  
*album.* *L.* Weißer G.

III. COLCHICUM. *L.* Zeitlose.

- B. breit, aufrecht, flach, stumpf; Zipfel der Bthülle mit wellig verlaufenden Nerven.\*\*\*) *Verbr. u. hfg.*  
*autumnale.* *L.* Herbst-Z.  
 B. hin- u. hergebogen, lanzettlich, zugespitzt; Zipfel der Bthülle schmal, mit meist geradlinigen Nerven.  
*J. .... Kochii.* *Parl.* Istrianische Z.

IV. ASPHODELUS. *L.* Affodill.

- 1 { Einjährige Art; B. pfriemlich, halbstielrund, röhrig; Bthüllb. mit grünlichem o. purpurnem Rückenstreifen. *J. .... fistulosus.* *L.* Röhriger A.  
 Ausdauernde Arten; B. breit-lineal, flach. .... 2
- 2 { Btstand ästig; Kapsel kugelig. *Kr. J.*  
*microcarpus.* *Viv.* Kleinfrüchtiger A.  
 Bt. in einfacher Traube†); Kapsel eiförmig, 3seitig.  
*J. Kr. Südt. .... albus.* *Mill.* Weißer A.

\*) Bei der Hochalpenform (*T. glacialis* Gaud.) ist die Traube sehr kurz und fast kopfig.

\*\*) Bei *V. Lobelianum* Bernh. sind die Bt. beiderseits grünlich.

\*\*\*) Gewöhnlich erscheinen die Bt. im Herbst und die B. im Frühjahr; manchmal erscheinen aber auch im Frühjahr Bt., die dann meist verkümmert und oft grünlich gefärbt sind.

†) Eine Form mit ästigem Btstand ist *A. neglectus* Schult.

**V. ASPHODELINE. *Rchb.* Junkerlilie.**

B. glatt; Tragb. mindestens so lang als die Btstiele.

*J.*..... *lutea.* (*L.*) *Rchb.* Gelbe J.

B. auf den Rippen gezähntelt-rauh; Tragb. viel kürzer als die Btstiele. *J.*

*Liburnica.* (*Scop.*) *Rchb.* Liburnische J.

**VI. PARADISIA. *Maz.* Trichterlilie.**

Stg. einfach; B. lanzettlich-lineal, flach. *Südt. K. Kr.*

*Liliastrum.* (*L.*) *Bert.* Schneeweiße T.

**VII. ANTHERICUM. *L.* Zaunlilie.**

Btst. eine einfache Traube; Gr. abwärts-geneigt.

*N. O. St. K. T.*..... *Liliago.* *L.* Astlose Z.

Btstand meist ästig; Gr. gerade. *Verbr.*

*ramosum.* *L.* Aestige Z.

**VIII. HEMEROCALLIS. *L.* Taglilie.**

Zipfel der Bthülle rein gelb, flach, nur mit Längsnerven. *T. K. St. Kr. J.*, sonst *cult.* (*B. verw.*)

*flava.* *L.* Gelbe T.

Zipfel der Bthülle trüb gelbroth, die inneren am Rande wellig, mit Längsnerven und Queradern.

*B. N. S. T. K. Kr.* (z. Th. nur *verw.*)

*fulva.* *L.* Gelbrothe T.

**IX. GAGEA. *Salisb.* Gelbsterne.**

Neben der den blühenden Stg. entsendenden Zwiebel finden sich noch 2 freie Zwiebeln; meist nur 1 grundständiges, schmal lineales, dickliches, seegrünes B. vorhanden; Btstiele kahl.

*B. M. Sch. N. O. St. Südt.*

*pratensis.* (*Pers.*) *Rchb.* Wiesen-G.

Neben der den blühenden Stg. entsendenden Zwiebel findet sich höchstens noch eine Zwiebel, die aber mit der ersteren gemeinsam durch Häute eingeschlossen ist..... 2

Neben der den blühenden Stg. entsendenden Zwiebel findet man stets noch eine zweite Zwiebel, die mit ersterer gemeinsam durch Häute eingeschlossen ist. 3

An der blühenden Pfl. findet man stets nur 1 Zwiebel. 6

Grundb. 1—2, röhrig-hohl; Btstiele meist behaart; Bthüllb. stumpf. *A. v. T. S. K. St.*

*Liotardi.* (*Sternbg.*) *R. et Sch.* Liotard's G.

Grundb. flach o. rinnig, manchmal fast fadenförmig. 4

Nur 1 Grundb. vorhanden; Btstiele meist kahl; Bthüllb. lineal-lanzettlich, zugespitzt.

*B. M. Sch. N. S. T. K. St.*

*minima.* (*L.*) *R. et Sch.* Kleinster G.

2 Grundb. vorhanden; Btstiele behaart ..... 5

5 { Grundb. grasgrün, schmal lineal, rinnig, aber nicht fadenförmig; Bt. mehrere; Bthüllb. nach oben verschmälert, spitz. *Verbr.* (fehlt *S.*)

**arvensis.** (*Pers.*) *R. et Sch.* Acker-G.

6 { Grundb. bläulichgrün, fast fadenförmig; Bt. 1—2; Bthüllb. nach oben verbreitert, stumpf. *B. M. N.* **Bohemica.** (*Zauschn.*) *R. et Sch.* Böhmischer G.

6 { Grundb. breit, lineal-lanzettlich, flach; Bthüllb. länglich. *Verbr.*.....**lutea.** (*L.*) *Ker.* Gemeiner G.

6 { Grundb. schmal-lineal, rinnig; Bthüllb. lanzettlich. *M. N. St. J.* **pusilla.** (*Schm.*) *R. et Sch.* Zwerg-G.

Anmerkung. Zwischen *G. arvensis* u. *G. pusilla* wurde in *N.* ein Bastart gefunden.

**X. ALLIUM. L. Lauch.**

1 { B. deutlich gestielt; Dolde ohne Brutzwiebeln; Stf. zahnlos..... 2

1 { B. ohne Bstiel..... 3

2 { B. mehrere, kurz gestielt, lanzettlich o. elliptisch; Dolde kugelig; Stf. länger als die grünlichweiße Bthülle; blüht im Sommer. *Geb.*

**Victorialis.** *L.* Allermannsharnisch.

2 { B. 2, langgestielt, elliptisch-lanzettlich; Dolde flach; Stb. kürzer als die rein weiße Bthülle; blüht im Frühling. *Verbr.*.....**ursinum.** *L.* Bären-L.

3 { B. wenigstens am Grunde hohl, stielrund o. halbstielerund, bisweilen an der Spitze rinnig..... 4

3 { B. flach o. rinnig, lineal, bisweilen hohl, aber in diesem Falle grasartig..... 10

4 { B. oberwärts rinnig; Stg. bis zur Mitte beblättert; Stb. länger als d Bthülle, die 3 inneren 3fachhaarspitzig..... 5

4 { B. vollkommen röhrig..... 6

5 { B. stielrund; die mittlere Haarspitze der inneren Stf. länger als der Stf.; Dolde mit Brutzwiebeln; Bt. rosenroth. *Verbr.* (fehlt *T. S.*)

**vineale.** *L.* Weinlauch.

5 { B. halbstielerund; die mittlere Haarspitze der inneren Stf. halb so lang als der Stf.; Dolde ohne Brutzwiebeln; Bt. dunkelpurpurn. *B. M. N. O. T. J.*

**sphaerocephalum.** *L.* Rundköpfiger L.

6 { B. gleichförmig-stielrund, lineal, pfriemlich..... 7

6 { B. sammt dem Stg. bauchig-aufgeblasen; Dolde kugelig; Bt. weißlich..... 9

7 { Scheide so lang als die fast kugelige Dolde; Stf. zahnlos 8

7 { Scheide kürzer als die Dolde; die 3 inneren Stf. am Grunde beiderseits mit einem Zahne; Bthüllb. weiß; blüht selten. *Cult.* **Ascalonicum.** *L.* Schalotte.

- 8 { Stg. niedrig, nur am Grunde beblättert; B. vollkommen stielrund; Bthüllb. hellrosa, eilanzettlich. *B. O. T.*, sonst *cult.* **Schoenoprasum.** *L.* Schnitt-L.  
 St. höher, etwa bis zu einem Drittel seiner Länge beblättert; B. theilweise halbstiellrund; Bthüllb. hellpurpurn, lineal-lanzettlich. *Geb.*  
**foliosum.** *Clar.* Alpen-Schnitt-L.
- 9 { Stg. unter der Mitte bauchig; die 3 inneren Stf. am Grunde beiderseits mit einem Zahne. *Cult.*  
**Cepa.** *L.* Zwiebel.  
 Stg. in der Mitte bauchig; Stf. zahnlos. *Cult.*  
**fistulosum.** *L.* Winterzwiebel.
- 10 { Die 3 inneren Stf. breiter, 3fach-haarspitzig, die mittlere Haarspitze die A. tragend, die seitlichen fädlich, meist zusammengedrückt; B. flach ..... 11  
 Stbf. einfach o. abwechselnd breiter, aber nicht 3fach-haarspitzig, höchstens am Grunde mit einem kurzen, stumpfen Zahne versehen ..... 14
- 11 { B. am Rande rauh; Dolde mit Brutzwiebeln; Bt. purpurröthlich. *Verbr.* (fehlt *S. St. Kr. J.*)  
**Scorodoprasum.** *L.* Schlangen-L.  
 B. am Rande glatt; Dolde ohne Brutzwiebeln ..... 12
- 12 { B. dunkelgrün; Stb. in der Bthülle eingeschlossen; die mittlere Haarspitze 3mal kürzer als der Stf.; Bt. purpurn. *B. M. N. O. Südst. J.*  
**rotundum.** *L.* Runder L.  
 B. seegrün; Stb. länger als die Bthülle; Bt. rosa o. weißlich ..... 13
- 13 { Die mittlere Haarspitze halb so lang als der gemeinsame Stf. *Cult.* ..... **Porum.** *L.* Porre.  
 Die mittlere Haarspitze so lang als der gemeinsame Stf. *J.* ..... **Ampeloprasum.** *L.*\*) Schwert-L.
- 14 { Stg. unter der Erde, sehr kurz; Grundb. lineal, am Rande kurz-gewimpert; fruchttragende Strahlen der Dolde zurückgekrümmt; Bt. weiß; blüht im Winter. *J.* ..... **Chamaemoly.** *L.* Dünen-L.  
 Ein deutlicher oberirdischer Stg. vorhanden ..... 15
- 15 { Stg. scharfkantig; B. flach, lineal, etwa so breit wie der Stg; Bt. rosa ..... 16  
 Stg. ungefähr stielrund ..... 17
- 16 { B. unterseits kiellos; Dolde rundlich; Stb. länger als die Bthülle. *Verbr.* ..... **senescens.** *L.* Berg-L.  
 B. unterseits scharf-gekielt; Dolde flach; Stb. so lang als die Bthülle. *B. M. N. O. T. K. St.*  
**angulosum.** *L.* Kantiger L.

\*) Bei der var. *Lussinense* Haračić sind alle 6 Stf. 3fach-haarspitzig.

- 17 { Stg. blattlos; Stf. zahnlos; Grundb. flach, breit-  
lineal o. lanzettlich..... 18  
Stg. unten o. bis zur Mitte beblättert ..... 20
- 18 { Bt. rosenroth;\*) Grundb. am Rande gezähnel-  
t-*roseum*. L. Rosenrother L.  
Bt. weiß o. weißlich mit grünem Rückenstreifen... 19
- 19 { Frknoten schwarzgrün; Bthüllb. weißlich, mit grünem  
Kiele; B. breit-lanzettlich, kahl. (*N. O.*) *Südt.*  
*nigrum*. L. Schwarzer L.  
Frknoten gelblich-grün; Bthüllb. weiß; B. breit-  
lineal, am Rande zottig-gewimpert. *J.*  
*subhirsutum*. L. Bewimperter L.
- 20 { Stb. tief am Grunde der Bthülle eingefügt, abwech-  
selnd breiter, o. abwechselnd am Grunde beider-  
seits 1 zählig..... 21  
Stb. über dem Grunde der Bthülle eingefügt, ein-  
fach; Btscheide 2blättrig, das eine B. sehr lang  
geschnäbelt ..... 27
- 21 { B. pfriemlich, stielrund, gefurcht, schmal- u. tief-  
rinnig; Bthüllb. weiß o. röthlich, mit dunklerem  
Rückenstreifen..... 22  
B. lineal, flach ..... 23
- 22 { B. am Rande fein-wimperig-rauh; Stb. um  $\frac{1}{3}$  kürzer  
als die Bthülle. *Südst. J.*  
*moschatum*. L. Bisam-L.  
B. am Rande kahl; Stb. doppelt so lang als die  
Bthülle. *Kr. J.*..... *saxatile*. *MB.* Stein-L.
- 23 { Die Stb. abwechselnd breiter, aber ohne Zahn am  
Grunde; B. unterseits scharf-gekielt..... 24  
Die Stb. am Grunde beiderseits mit einem kurzen,  
stumpfen Zahne versehen..... 25
- 24 { Bt. gelblich-weiß o. weißlich; Bscheiden an der  
Spitze quer-abgeschnitten. *Südt. K. Südst. Kr. J.*  
*ochroleucum*. *WK.* Gelblichweißer L.  
Bt. hellpurpurn; Bscheiden an der Spitze schief-ab-  
geschnitten. *N. T. Kr. J.*  
*suaveolens*. *Jacq.* Wohlriechender L.
- 25 { Bt. hellpurpurn; B. unterseits fast halbstielrund;  
Dolde ohne Brutzwiebeln; Zwiebel netzig-faserig.  
*B. T. Kr.*... *strictum*. *Schrad.* Steifblättriger L.  
Bt. schmutzig-weiß; B. flach, breit-lineal; Dolde mit  
Brutzwiebeln; Zwiebeln gehäuft..... 26

\*) *Allium atropurpureum* W. K., welches in *N.* beobachtet wurde, hat dunkelpurpurne Bt.

- 26 { B. oberseits rinnig; Zwiebelchen länglich. *Cult.*  
**sativum. L.** Knoblauch.  
 B. durchaus flach; Zwiebelchen rundlich-eiförmig.  
*Cult. . . Ophioscorodon. Don.* Natternknoblauch.
- 27 { Bt. hellgelb; Stb. doppelt so lang als die Bthülle.  
*M. N. (S.) T. . . . . flavum. L.* Gelber L.  
 Bt. weißlich o. grünlich, bräunlich o. rosenroth; B.  
 lineal. . . . . 28
- 28 { Dolde mit Brutzwiebeln . . . . . 29  
 Dolde ohne Brutzwiebeln . . . . . 30
- 29 { Bthüllb. weißlich-grün, o. hell-schmutzig-röthlich, mit  
 grünem o. purpurnem Rückenstreifen; Stb. so lang  
 als die Bthülle. *Verbr. oleraceum. L.* Gemüse-L.  
 Bthüllb. rosenroth; Stb. fast doppelt so lang als die  
 Bthülle. *N. O. S. T. K. St. Kr. J.*  
**carinatum. L.** Gekielter L.
- 30 { Bthüllb. spitz, meist hell karminroth; B. halbstiel-  
 rund, schmal, rinnig. *J.*  
**tenuiflorum. Ten.** Schmalblütiger L.  
 Bthüllb. stumpf o. abgestutzt, manchmal mit kurzer,  
 plötzlich aufgesetzter Spitze . . . . . 31
- 31 { Bthüllb. milchweiß, mit grünlichem o. röthlichem  
 Mittelnerv; B. am Grunde stielrund und hohl;  
 Btstiele kurz; Stb. etwas aus der Bthülle heraus-  
 ragend. *J. . . . . Coppoleri. Tin.* Bleicher L.  
 Bthüllb. grünlich, bräunlich o. lebhaft rosenroth. . . 32
- 32 { Bthüllb. lebhaft rosenroth; Stb. länger als die  
 Bthülle. *Südt. Kr. J.*  
**pulchellum. Don.** Schöner L.  
 Bthüllb. grünlich o. bräunlich; Stb. so lang oder etwas  
 kürzer als die Bthülle. . . . . 33
- 33 { Grundb. flach, ziemlich breit; Stgb. seegrün. *J.*  
**fuscum. W.K.** Bräunlicher L.  
 Grundb. nur gegen die Spitze zu flach, unten halb-  
 stielrund; Stgb. dunkelgrün. *J.*  
**longispathum. Red.** Langscheidiger L.

## XI. LILIUM. L. Lilie.

- 1 { Die mittleren B. quirlig; Bt. überhängend; Bthüllb.  
 zurückgerollt, hell-violett-fleischroth mit purpur-  
 braunen Flecken. *Verbr.*  
**Martagon. L.** Türkenbund-L.  
 B. schraubig angeordnet. . . . . 2

- 2 { Bt. aufrecht, glockig-trichterig; Bthüllb. feurig orange, mit braunrothen Strichen und Punkten.  
*Verbr.*.....**bulbiferum**. *L.* Feuer-L.  
 Bt. überhängend; Bthüllb. zurückgerollt, mennigroth o. gelb, mit braunpurpurnen Warzen.  
*K. Südst. Kr. J. Carniolicum. Bernh.* Krainer L.

XII. FRITILLARIA. *L.* Schachblume.

- 1 { B. 4—6, lanzettlich, alle der Bt. genähert; Gr. verkehrt-kegelförmig; N. 3 lappig. *Südt.*  
**Delphinensis**. *Gren. et Godr.* Französische S.  
 B. von einander entfernt, nur die obersten oft der Bt. genähert ..... 2
- 2 { Alle B. schraubig angeordnet ..... 3  
 Die 2 obersten B. gegenständig, die anderen entfernt. *Südt. J.*.....**tenella**. *M. B.* Zarte S.
- 3 { Bthüllb. fleischfarben o. gelblich, mit schachbrettartiger Zeichnung (selten einfarbig weiß).  
*B. O. St. Kr. T.*....**Meleagris**. *L.* Gemeine S.  
 Bthüllb. fleischfarben, in der Mitte gelblich-grün, ohne oder mit undeutlicher Zeichnung. *J.*  
**neglecta**. *Parl.* Einfärbige S.

XIII. TULIPA. *L.* Tulpe.

- B. lineal-lanzettlich, graugrün; Bthüllb. zugespitzt, am Grunde gebärtet.  
*B. M. Sch. N. O. T. Kr.* (meist *verw.*)  
**silvestris**. *L.* Wilde T.

XIV. ERYTHRONIUM. *L.* Schoßwurz.

- B. länglich-elliptisch, so wie die Bthüllb. spitz.  
*B. Südt. K. St. Kr. J.*  
**Dens canis**. *L.* Gemeine S.

XV. LLOYDIA. *Salisb.* Faltenlilie.

- Grundb. lineal; Stgb. lineal-lanzettlich, viel kürzer;  
 Bt. aufrecht. *A. v. T. S. K. St. Kr.*  
**serotina**. (*L.*) *Salisb.* Spätblühende F.

XVI. SCILLA. *L.* Blaustern.

- 1 { B. röthlich-violett, im Spätsommer u. Herbst erscheinend; B. mehrere, schmal-lineal, nach der Bt. erscheinend; Btstiele ohne Tragb. *J. Südt.*  
**autumnalis**. *L.* Herbst-B.  
 Bt. blau, im Frühling erscheinend; B. zur Btzeit schon entwickelt..... 2

- 2 { B. 2, selten 3; Stg. stielrund; Btstiele meist ohne Tragb., die unteren länger als die Bt. *Verbr.*  
           **bifolia.** *L.* Gemeiner B.  
 2 { B. 2—4; Stg. kantig; Btstiele mit kleinen schuppenförmigen Tragb., kürzer als die Bt. *Verw.*  
           **amoena.** *L.* \*) Schöner B.

### XVII. ORNITHOGALUM. *L.* Milchstern.

- 1 { Stf. lanzettlich, einfach ..... 2  
 1 { Stf. blumenblattartig verbreitert, oben 3zählig, der mittlere Zahn die A. tragend ..... 10  
 2 { Btstand eine verlängerte, reichblütige Traube; Frstiele aufrecht, an die Spindel angedrückt ..... 3  
 2 { Btstand eine kurze, meist lockere und doldenähnliche Traube; Frstiele abstehend o. herabgeschlagen... 6  
 3 { Bthüllb. schwefelgelb mit gelbgrünem Rückenstreifen; Frkn. eiförmig, spitz; B. grasgrün, lanzettlich-lineal, ziemlich flach. (*O.*) *Südt. K. Kr. J.*  
           **Pyrenaicum.** *L.* Schwefelgelber M.  
 3 { Bthüllb. weiß o. grünlich; B. seegrün, lineal-lanzettlich, rinnig ..... 4  
 4 { Bthüllb. lineal-länglich, grünlich-weiß; Frkn. kugelig. *M. N. O. St. K. Kr. J. Südt.*  
           **sphaerocarpum.** *Kern.* Kugelfrüchtiger M.  
 4 { Bthüllb. keilig-länglich, milchweiß, außen mit grünem Rückenstreifen; Frkn. ellipsoidisch ..... 5  
 5 { Bttraube oben kegelförmig zugespitzt; Tragb. viel kürzer als die Btstiele. *N. J.*  
           **pyramidale.** *L.* Pyramidenförmiger M.  
 5 { Bttraube nach oben allmählig verschmälert; Tragb. kaum kürzer als die Btstiele. *J.*  
           **Narbonense.** *L.* Dalmatiner M.  
 6 { B. ohne weißen Mittelstreifen, am Rande gewimpert, zur Btzeit oft schon verwelkt; Bthüllb. länglich, stumpf; Frstand traubig. *N. J.*  
           **comosum.** *L.* Schopfiger M.  
 6 { B. mit weißem Mittelstreifen, kahl, zur Btzeit noch grün ..... 7  
 7 { B. aufrecht o. nur ihr oberer Theil zurückgekrümmt ..... 8  
 7 { B. abstehend o. zurückgebogen; Frstiele fast rechtwinklig abstehend; Fr. verkehrt-eiförmig. *J.*  
           **divergens.** *Bor.* Ausgespreizter M.

\*) Auch *S. Italica* *L.*, mit kantigem Stg. und ziemlich langen Tragb. der Btstiele, welche (letztere) länger als die Bt. sind, kommt *verw.* vor.

- 8 { Die unteren Frstiele herabgeschlagen, mit aufgerichteter Fr.; Kanten der Fr. paarweise genähert, fast geflügelt; Zwiebel von zahlreichen kleinen Brutzwiebeln umgeben. *J.*  
*refractum. Kit.* Zurückgebrochener M. Frstiele abstehend ..... 9
- 9 { Zwiebel von zahlreichen, beblätterten Brutzwiebeln umgeben; B. dicklich, ziemlich breit lineal; Frstiele fast wagrecht abstehend; Fr. keulenförmig, mit fast gleichweit von einander entfernten Kanten. *Verbr.*.....*umbellatum. L.* Garten-M. Zwiebel ohne Brutzwiebeln; B. schmal-lineal; Frstiele aufrecht abstehend; Fr. verkehrt-eiförmig, mit paarweise genäherten Kanten. *B. M. N. O. Kr. J.*  
*Kochii. Parl.* Berg-M.
- 10 { Erkn. eiförmig, an der Spitze tief genabelt, kürzer als der Gr.; Bthüllb. weiß, außen mit breitem, grünem Streifen. *B. M. Sch. N. O. K. Südt.*  
*nutans. L.* Nickender M. Erkn. kegelförmig, nicht genabelt, so lang als der Gr.; Bthüllb. auch innen mit grünlichem Streifen. *N. O. T.*  
*Boucheanum. (Kth.) Aschers.* Bouché's M.

XVIII. MUSCARI. *L.* Traubenhyacinthe.

- 1 { Traube dichtblütig, kurz, im Umriss eiförmig o. länglich, oben mit nicht zahlreichen unfruchtbaren Bt. 2  
 Traube verlängert, oben an der Spitze meist mit einem Schopf zahlreicher, unfruchtbarer Bt..... 5
- 2 { Fruchtbare Bt. violettbraun, ohne weißen Rand; Traube eiförmig o. fast kugelig; Bthülle verkehrt-eiförmig, oben plötzlich verschmälert. *J.*  
*commutatum. (Ten.) Guss.* Verwechselte T. Fruchtbare Bt. heller o. dunkler violettblau (ausnahmsweise weiß), mit weißlichem Rande..... 3
- 3 { B. schmal-lineal, dicklich, fast stielrund, oberseits rinnig-gefurcht, zurückgekrümmt; Traube gedrungen, eiförmig. *Verbr. (fehlt S.)*  
*racemosum. L.* Gemeine T. B. verbreitert lineal, breit rinnig o. fast flach, aufrecht o. etwas zurückgekrümmt; Traube zuletzt locker ..... 4
- 4 { B. ziemlich zahlreich, breit-lineal, schlaff; Bt. fast schwarzblau. *N. J.*  
*neglectum. Guss.* Uebersehene T. B. 2—3, nach oben verbreitert, ziemlich steif; Bt. violettblau. *Verbr. (oft nur verw.; fehlt Sch.)*  
*botryoides. L. (Mill.)* Steifblättrige T.

- 5 { Bthülle der fruchtbaren Bt. kurz-glockig, mit citronengelbem Rande; unfruchtbare Bt. manchmal fehlend, meist keinen Schopf bildend. *J.*  
**Calandrinianum.** (*Parl.*) *Kern.* Calandrinische T.  
 Bthüllb. der fruchtbaren Bt. walzlich, mit weißlichem o. schwärzlichem Rande; unfruchtbare Bt. zahlreich, einen Schopf bildend ..... 6
- 6 { Unfruchtbare Bt. viel kürzer als ihre Stiele; Bthülle der fruchtbaren Bt. mit grünlich-weißem Rande; B. sehr breit. *Verbr.* (fehlt *S.*)  
**comosum.** (*L.*) *Mill.* Schopfige T.  
 Unfruchtbare Bt. nicht oder, nur etwas kürzer als ihre Stiele ..... 7
- 7 { B. ziemlich steif, länger als der ziemlich hohe Stg.; Traube verlängert walzlich. *B. M. N.*  
**tenuiflorum.** *Tausch.* Schmalblütige T.  
 B. schlaff, lang zugespitzt, kürzer als der niedrige Stg.; Traube kegelförmig. *J.*  
**Holzmanni.** (*Heldr.*) *Boiss.* Holzmann's T.

### XIX. ASPARAGUS. *L.* Spargel.

- 1 { Stg. strauchig, kantig; Zweige flaumig; Phyllocladien lineal-stielrundlich, steif. *J. Südt.*  
**acutifolius.** *L.* Strauchiger Sp.  
 Stg. krautig, stielrund ..... 2
- 2 { Stf. der männlichen Bt. viel länger als die rundliche A.; Phyllocladien haardünn, sammt den Zweigen ganz kahl. *Südt. K. Südst. Kr. J.*  
**tenuifolius.** *Lam.* Feinblättriger Sp.  
 Stf. der männlichen Bt. so lang als die länglichen A.; Phyllocladien borstenförmig ..... 3
- 3 { Zweige fein-kantig-gerieft; Phyllocladien gezähneltrauh. *J.* ..... **maritimus.** (*L.*) Küsten-Sp.  
 Zweige u. Phyllocladien kahl u. glatt. *Verbr.* (auch *cult.*) ..... **altilis.** (*L.*) Garten-Sp.

### XX. RUSCUS. *L.* Mäusedorn.

- { Phyllocladien eiförmig, stachelspitzig, stehend; Bt. 1—2, mit kleinem, häutigem Tragb.  
*Südt. Südst. Kr. J.* **aculeatus.** *L.* Stechender M.  
 Phyllocladien länglich-lanzettlich, zugespitzt, nicht stehend; Bt. zu mehreren, mit einem krautigen Tragb. *N. St. Kr. J.*  
**Hypoglossum.** *L.* Zungen-M.

### XXI. MAJANTHEMUM. *Wigg.* Schattenblume.

- B. herzförmig, gestielt. *Verbr.*  
**bifolium.** (*L.*) *DC.* Zweiblättrige Sch.

**XXII. STREPTOPUS.** *Michx.* Knotenfuß.

B. herzförmig, umfassend; Bt. weiß; Beeren roth.  
*Verbr. amplexifolius. (L.) DC.* Europäischer K.

**XXIII. POLYGONATUM.** *Adans.* Weißwurz.

- |   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 | { | B. quirlig; Stg. aufrecht, kantig. <i>Verbr.</i><br><b>verticillatum. (L.) All.</b> Quirligblättrige W.   | 2 |
|   |   | B. wechselständig . . . . .   |   |
| 2 | { | B. kurz gestielt, eiförmig, zugespitzt; Stg. kantig;<br>Btstiele flaumig. <i>B. N. O. St. Kr.</i><br><b>latifolium. (Jacq.) Desf.</b> Breitblättrige W. | 3 |
|   |   | B. umfassend, sitzend; Btstiele kahl. . . . .   |   |
| 3 | { | Stg. kantig; Btstiele 1—2 blütig; Stf. kahl. <i>Verbr.</i><br><b>officinale. All.</b> Gemeine W.  | 3 |
|   |   | Stg. stielrund; Btstiele 3—5 blütig; Stf. behaart.<br><i>Verbr. . . multiflorum. (L.) All.</i> Vielblütige W.   |   |

**XXIV. CONVALLARIA.** *L.* Maiglöckchen.

Bt. glockig, überhängend; Beere roth. *Verbr.*  
**majalis. L.** Gemeines M.

**XXV. PARIS.** *L.* Einbeere.

B. breit, elliptisch, spitz. *Verbr.*  
**quadrifolia. L.** Vierblättrige E.

**XXVI. SMILAX.** *L.* Stechwinde.

Stg. stachelig, kantig; B. stachelig-gezähnt, lederig;  
 Bt. grünlich. *J. Kr. . . . aspera. L.* Gemeine St.

XV. Familie. Amaryllideae. Narcissengewächse.

Ausdauernde Gewächse, meist mit Zwiebeln, selten mit Wst. B. nur grundständig, ungetheilt, lineal und ganzrandig, selten lanzettlich und stachlig gezähnt. Bt. zwittrig. Bthüllb. 6, frei oder häufiger im unteren Theile verwachsen, meist blumenkronartig (weiß, gelb oder grünlich) gefärbt. Stb. 6. Frkn. 1, unterständig, 3 fächerig, mit zahlreichen Samenknospen in jedem Fache. Gr. 1, mit ungetheilte o. 3lappiger N. Fr. eine 3klappige, mehrsamige Kapsel, meist mit etwas fleischiger Außenwand.

Gattungen.

- |   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 | { | Große Pfl. mit dickem Wst.; B. starr u. dickfleischig, blaugrün, am Rande stachlig gezähnt; blühender Stg. sehr hoch, verzweigt, mit sehr zahlreichen großen Bt. . . . . <b>Agave. V.</b> | 2 |
|   |   | Zwiebelpflanzen mit ganzrandigen B.; Stg. 1—3 blütig o. am Ende eine Scheindolde tragend . . . . .  |   |

- |   |   |  |                          |   |
|---|---|--|--------------------------|---|
| 2 | { | Bthüllb. im unteren Theile in eine Röhre verwachsen, die 6 Zipfel ausgebreitet; am oberen Ende der Röhre eine glockige oder schüsselförmige Nebenkronen..... | <b>Narcissus. IV.</b>    | 3 |
|   |   | Bthüllb. ohne Nebenkronen.....   |                          |   |
| 3 | { | Bthüllb. gelb, am Grund verwachsen, aufrecht.  | <b>Sternbergia. III.</b> | 4 |
|   |   | Bthüllb. frei, weiß o. theilweise grünlich.....  |                          |   |
| 4 | { | Bthüllb. nahezu gleichlang, weiß mit grünlichem o. gelbem Fleck vor der Spitze.....  | <b>Leucojum. II.</b>     | 4 |
|   |   | Die 3 äußeren Bthüllb. ganz weiß, die 3 inneren viel kürzer, ausgerandet, mit grünem Fleck.  | <b>Galanthus. I.</b>     |   |

## Arten.

I. GALANTHUS. *L. Schneeglöckchen.*B. 2; Stg. 1blütig; Bt. überhängend. *Verbr.***nivalis.** *L. Gemeines S.*II. LEUCOJUM. *L. Knotenblume.*

- |   |  |                                       |
|---|--|---------------------------------------|
| { | Stg. 1- (selten 2-) blütig; Gr. keulenförmig; S. blass; blüht im ersten Frühjahr. <i>Verbr.</i>    | <b>vernum.</b> <i>L. Frühlings-K.</i> |
|   | Bt. in einer armbblütigen Scheindolde; Gr. oben wenig verdickt; S. schwarz; blüht im April u. Mai. | <b>aestivum.</b> <i>L. Sommer-K.</i>  |

III. STERNBERGIA. *W. K. Gewitterblume.*B. schmal-lineal; Stg. 2schneidig, 1 blütig; blüht im Herbst. *J. .... lutea. (L.) Ker. Gelbe G.*IV. NARCISSUS. *L. Narzisse.*

- |   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 | { | Stg. 1—2- (selten 3-) blütig; Bt. ansehnlich.....   | 2 |
|   |   | Bt. ziemlich klein, in 3—12blütigen Scheindolden.   | 6 |
| 2 | { | Bt. weiß o. schmutzig weiß; Nebenkronen gelb, kurz, schüsselförmig, fein gekerbt.....   | 3 |
|   |   | Bt. blässer o. dunkler gelb; Nebenkronen becherförmig o. glockig.....   | 5 |
| 3 | { | Nebenkronen mit weißlichem Rande; Stg. meist 2 blütig.  | 4 |
|   |   | <i>Südt. Südst. .... biflorus. Curt. Zweiblütige N.</i>   |   |
| 4 | { | Nebenkronen mit scharlachrothem Rande; Stg. 1btg.   | 4 |
|   |   | Frkn. während der Btzeit zusammengedrückt-2schneidig; Nebenkronen in eine flache Schüssel ausgebreitet; Zipfel der Bthülle schneeweiß. <i>Verbr. (doch meist verw.).... poëticus. L. Dichter-N.</i> |   |
|   |   | Frkn. während der Btzeit fast stielrund; Nebenkronen aufrecht, napfförmig; Zipfel der Bthülle schmutzigweiß. <i>N. O. S. K. St. Kr. J.</i>  |   |
|   |   | <b>radiiflorus.</b> <i>Salisb. Strahlblütige N.</i>   |   |

- 5 { Nebenkrone halb so lang als die blassgelben Zipfel der Bthülle, am Rande kraus; B. ziemlich flach. *Südt. Kr.* (sonst *cult.* und *verw.*)  
**incomparabilis.** *Curt.* Unvergleichliche N.  
 Nebenkrone so lang als die lebhaft gelben Zipfel der Bthülle, am Rande wellig; B. etwas rinnig. *Verbr.* (doch meist *verw.*)  
**Pseudo-Narcissus.** *L.* Gelbe N.
- 6 { Zipfel der Bthülle weiß; Nebenkrone sattgelb; B. etwas rinnig, blaugrün. *J.*  
**Tazetta.** *L.* \*) Zweifarbig e N.  
 Zipfel der Bthülle u. Nebenkrone weiß o. fast weiß; B. flach, ziemlich grasgrün. *J.*  
**polyanthus.** *Lois.* Vielblütige N.

#### V. AGAVE. *L.* Agave.

- B. mit kräftigem Enddorn; Bt. groß, grünlich, sehr selten erscheinend. *Cult.* u. in *Südt.* u. *J.* *verw.*  
**Americana.** *L.* Amerikanische A.

### XVI. Familie. Dioscoreaceae. Yamswurzwächse.

Windende, durch Knollen ausdauernde Gewächse. B. schraubig gestellt, ungetheilt und ganzrandig, netznervig. Bt. 2häusig. Bthüllb. 6, am Grunde verwachsen, kelchartig. Stb. 6. Frkn. 1, unterständig, 3fächerig; in jedem Fache 2 Samenknochen. Gr. 3spaltig; N. 3, 2spaltig. Fr. eine arnsamige Beere.

#### Gattung.

Bthülle der männlichen Bt. radförmig-glockig, größer als die der weiblichen; Beere kugelig, roth.

**Tamus.** *I.*

#### Art.

#### I. TAMUS *L.* Schmeerwurz.

B. herzförmig, zugespitzt; Btstände in den Blattachseln, die männlichen viel länger und reichblütiger. *Südt. Südst. Kr. J.*

**communis.** *L.* Gemeine S.

### XVII. Familie. Irideae. Schwertelgewächse.

Ausdauernde Gewächse mit Wst. oder zwiebelähnlichen Knollen. B. lineal oder lanzettlich, oft schwert- oder sichel förmig, stets ungetheilt und ganzrandig, parallelnervig. Bt. zwittrig. Bthüllb. 6, am Grunde verwachsen, stets blumen-

\*) *N. neglectus* Ten. (*J.*) unterscheidet sich durch den nicht aus der Röhre der Bthülle herausragenden Gr.

kronartig gefärbt. Stb. 3. Frkn. 1, unterständig, 3fächerig, selten 1 fächerig, mit zahlreichen Samenknochen. Gr. 3theilig, oft mit getheilten oder mit blumenblattartigen, großen N. Fr. eine fachspaltig-3klappige, mehrsamige Kapsel.

## Gattungen.

- |   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| 1 | { | Bt. unregelmäßig, fast 2lippig, in einseitwendigen, ährenförmigen Btständen, heller oder dunkler purpurroth; Knollengewächse.... <b>Gladiolus. VI.</b>                                   | 2 |
|   |   | Bt. regelmäßig, niemals rein purpurroth; Btstände nicht ährenförmig.....   |   |
| 2 | { | N. blumenblattartig gefärbt, sehr breit und flach; die 3 äußeren Bthüllb. zurückgebogen, die 3 inneren anders gestaltet, aufrecht; Gewächse mit (manchmal knollenförmigem) Wst.....      | 3 |
|   |   | N. nicht blumenblattartig.....   | 4 |
| 3 | { | Grundb. vierkantig, stachelspitzig; Frkn. 1fächerig<br><b>Hermodactylus. III.</b>  |   |
|   |   | Grundb. flach. schwert- oder sichelförmig; Frkn. 3fächerig..... <b>Iris. IV.</b>   |   |
| 4 | { | Bthüllb. am Grunde zu einer sehr verlängerten Röhre verwachsen, ihre Zipfel glockig zusammenschließend; Knollengewächse ohne oberirdischen Stg.<br><b>Crocus. I.</b>                     | 5 |
|   |   | Bthüllb. am Grunde zu einer kurzen, manchmal fast unmerklichen Röhre verwachsen, ihre Zipfel mehr oder weniger ausgebreitet; oberirdischer Stg. stets vorhanden, wenn auch oft kurz..... |   |
| 5 | { | Stg. verlängert, zweischneidig; Stf. zu einer Röhre verwachsen..... <b>Sisyrinchium. V.</b>  |   |
|   |   | Stg. kurz, nicht zweischneidig; Stf. frei. <b>Romulea. II.</b>   |   |

## Arten.

## I. CROCUS. L. Safran.

- |   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| 1 | { | N. ungefähr so lang als die Zipfel der Bthülle, herabgebogen; Bt. violett, im Herbst erscheinend.<br><i>Cult.</i> ..... <b>offinalis. (L.) Echter S.</b>                       | 2 |
|   |   | N. viel kürzer als die Zipfel der Bthülle, aufrecht; Bt. im ersten Frühjahr erscheinend.....   |   |
| 2 | { | Zipfel der Bthülle helllila o. weiß, die 3 äußeren außen mit 3—5 dunkelvioletten Streifen; Schlund der Bthülle innen mehr oder weniger lebhaft gelb; Btscheide 2 blättrig..... | 3 |
|   |   | Zipfel der Bthülle heller oder dunkler violett oder weiß, selten und dann nur verschwommen gestreift; Schlund der Bthülle nicht gelb; Btscheide 1 blättrig                     | 4 |

- 3) Außere Häute des Knollens papierartig, glatt, unten quer abgeschnitten; Grundfarbe der Bthülle fast weiß. *J. . . . . biflorus*. *Mill.* Zweifärbiger S.
- 3) Außere Häute des Knollens in netzige Fasern aufgelöst; Grundfarbe der Bthülle blassbläulich-lila. *J. variegatus*. *Hoppe et Hornsch.* Gestreifter S.
- 4) Zipfel der Bthülle groß und breit, heller o. dunkler violett (selten weiß); N. über die A. hinausragend. *Sch. M. N. T. Kr. J. vernus*. (*L.*) Frühlings-S.
- 4) Zipfel der Bthülle ziemlich schmal, weiß o. violett, selten gestreift; N. die A. nicht überragend. *Verbr.* (fehlt *Sch. M. B.*) . . . *albiflorus*. *Kit.* Weißer S.

## II. ROMULEA. *Maratti.* Fadennarbe.

B. pfriemlich, gefurcht, zuletzt zurückgekrümmt; Bt. violett o. weißlich, mit gelbem Schlund, im ersten Frühjahr erscheinend. *J.*

*Bulbocodium*. (*L.*) *Seb. et M.* Gemeine F.

## III. HERMODACTYLUS. *Adans.* Knollenlilie.

Stg. 1blütig, von den Grundb. weit überragt; Bt. gelblichgrün, die Platte der äußeren Bthüllb. violettbraun. *J. . . . . tuberosus*. (*L.*) *Salisb.* Gemeine K.

## IV. IRIS. *L.* Schwertlilie.

- 1) Die 3 äußeren Bthüllb. innen mit einem Längsstreifen dichtstehender Haare . . . . . 2
- 1) Bthüllb. ohne Haarstreifen . . . . . 12
- 2) Btscheiden schon zur Zeit der Blüte ganz häutig . . 3
- 2) Alle o. doch die untersten Btscheiden zur Zeit der Blüte wenigstens am Grunde krautig . . . . . 6
- 3) Stg. niedrig, kürzer als die Grundb., 1blütig; Bt. violett oder hellgelb. *M. N.* (sonst *verw.*)
- 3) *pumila*. *L.* Niedrige S.
- 4) Stg. verlängert, länger oder doch so lang als die Grundb., 2—mehrbütig (selten 1blütig) . . . . . 4
- 4) Bt. hellblauviolett . . . . . 5
- 4) Bt. gelb; Stg. 2blütig; Grundb. schmal schwertförmig, oft so lang als der Stg. *M.*
- 4) *arenaria*. *W. K.* Sand-S.
- 5) Stg. meist 2blütig, die beiden Bt. meist in fast gleicher Höhe; A. viel kürzer als die Stf. *Südt.*
- 5) *Cengiali*. *Ambr.* Südtiroler S.
- 5) Bt. 2—5, traubig angeordnet; A. so lang als die Stf.; Pfl. höher und kräftiger. *Südt. J.*
- 5) *Illyrica*. *Tomm.\**) Illyrische S.

\*) Die oft cultivirte *I. pallida* Lam. ist noch höher und reichblütiger.

- 6 { Die 3 inneren Bthüllb. violett oder bläulich..... 7  
 Die 3 inneren Bthüllb. rein- oder schmutzig-gelb.. 11
- 7 { Grundb. länger als der Stg.; Btscheiden nur am  
 Rande und an der Spitze trockenhäutig; Bt. violett;  
 Bart der äußeren Bthüllb. hellviolett. *B. M.*  
*aphylla. L.* Armblättrige S.  
 Grundb. kürzer und höchstens so lang als der Stg.;  
 Bart der äußeren Bthüllb. gelb..... 8
- 8 { A. so lang als die Stf..... 9  
 A. kürzer als die Stf..... 10
- 9 { Stg. die Grundb. weit überragend; Btscheiden am  
 Grunde krautig; innere Bthüllb. hellviolett. *Verbr.*  
 (doch meist *verw.*) *Germanica. L.* Deutsche S.  
 Stg. die Grundb. wenig oder gar nicht überragend;  
 Btscheiden zur Zeit der Blüte mit Ausnahme der  
 untersten ganz häutig; innere Bthüllb. lebhaft  
 purpurviolett. *J..... Kochii. Kern.* Istrianer S.
- 10 { Innere Bthüllb. lebhaft violett; N. weißlich. *Südt.*  
*Benacensis. Kern.* Gardasee-S.  
 Innere Bthüllb. schmutzig-graublau; N. schmutzig-  
 gelb. *B. N. O. Südt. J.* (oft nur *verw.*)  
*sambucina. L.* Hollunder-S.
- 11 { Btscheiden ganz krautig; äußere Bthüllb. gelblich-  
 weiß mit violetten Adern, innere rein gelb.  
*M. N. O. K..... variegata. L.* Bunte S.  
 Btscheiden an der Spitze häutig; äußere Bthüllb.  
 violett, innere schmutzig-gelblich. *Südt. J.*  
*squalens. L.* Schmutzig-gelbe S.
- 12 { Stg. 2schneidig, meist 2blütig; B lineal; Bt. violett.  
*Verbr.* (fehlt *S.*) *graminea. L.* Grasblättrige S.  
 Stg. stielrund..... 13
- 13 { B. so lang als der mehrblütige Stg., lanzettlich-  
 lineal; Bt. gelb. *Verbr.*  
*Pseud-Acorus. L.* Wasser-S.  
 B. kürzer als der Stg.; Bt. blassviolett..... 14
- 14 { Stg. röhrig; äußere Bthüllb. mit kurzem, nicht  
 scharf abgesetztem Nagel; Frkn. 3seitig. *Verbr.*  
*Sibirica. L.* Sibirische Sch.  
 Stg. nicht röhrig; äußere Bthüllb. mit langem Nagel  
 und kurzer, rundlicher Platte; Frkn. 6seitig.  
*N. J..... spuria. L.* Bastart-Sch

#### V. SISYRINCHIUM. *L.* Grasschwertel.

B. grasartig; Bt. 1—4, purpurviolett mit gelben  
 Flecken am Grunde der Bthüllb. *B. N.* (eingeschleppt.)

*angustifolium. Mill.* Schmalblättriges G.

VI. GLADIOLUS. *L.* Siegwurz.

- 1 { A. länger als die Stf.; seitliche Bthüllb. lineal-keilförmig; Kapsel kugelig, 3furchig. *J. Südt.*  
*segetum.* *Ker.* Saat-S.
- 1 { A. kürzer als die Stf.; die oberen seitlichen Bthüllb. rauten-eiförmig..... 2
- 2 { Fasern der Knollenhäute netzig mit rundlichen Maschen; Kapsel länglich-verkehrt-eiförmig, an der Spitze abgerundet. *M. N. O. S. T. K. Kr.*  
*palustris.* *Gaud.* Sumpf-S.
- 2 { Fasern der Knollenhäute gleichlaufend mit sehr schmalen Maschen; Kapsel fast 3seitig, an der Spitze eingedrückt..... 3
- 3 { Nzipfel vom Gr. bis zur Mitte lineal u. am Rande kahl, über der Mitte plötzlich in eine rundlich-eiförmige, am Rande warzig-gewimperte Platte verbreitert. *K. Kr. J.*  
*Illyricus.* *Koch.* Illyrische S.
- 3 { Nzipfel aufwärts allmählig breiter werdend, u. fast vom Gr. an warzig-gewimpert ..... 4
- 4 { Kanten der Kapsel oberwärts stumpf-gekielt; Nägel der Bthüllb. fast rostbraun. *O. St. K. Kr. J.*  
 (meist *verw.*).....*communis.* *L.* Siegmarswurz.
- 4 { Kanten der Kapsel überall abgerundet; Bt. genähert, klein, getrocknet bläulich; das unterste Bthüllb. meist stumpf. *B. M. Sch.*  
*imbricatus.* *L.* Dachige S.

## XVIII. Familie. Orchideae. Knabenkrautgewächse.

Ausdauernde Gewächse mit Wzknollen oder Wst. B. zweizeilig gestellt, stets ungetheilt und ganzrandig, manchmal nur als häutige Schuppen entwickelt. Bt. zwittrig, unregelmäßig, in verlängerten oder seltener zu Köpfchen verkürzten Aehren oder Trauben, selten einzeln, Bthüllb. 6, meist blumenkronartig gefärbt; eines der 3 inneren von den andern in Gestalt und oft auch Färbung abweichend (*Honiglippe*), meist nach unten, selten nach oben gewendet. Stb. 1, selten 2, ohne Stf., an die Grsäule angewachsen. Frkn. 1, unterständig, meist gedreht, 1fächerig, mit zahlreichen Samenknospen, über die Ansatzstelle der Bthülle hinaus zu einer *Griffelsäule* verlängert, an deren Ende oft ein Nlappen das sogenannte *Schnäbelchen* bildet. Fr. eine vielsamige, mit Längsspalten aufspringende Kapsel. S. sehr klein, mit unvollkommen entwickeltem Keimling.

## Gattungen.

|    |   |   |
|----|---|---|
| 1  | Bt. mit 2 Stb.; Honiglippe bauchig, aufgeblasen;<br>Grsäule 3spaltig, die seitlichen Lappen die Stb.<br>tragend ..... <b>Cypripedium. I.</b><br>Bt. mit einem Stb. ....   | 2   |
| 2  |   | Honiglippe gespornt. (Sporn bisweilen beutelförmig) 3<br>Honiglippe spornlos ..... 11 |
| 3  | Honiglippe nach oben gewendet ..... 4<br>Honiglippe nach unten gewendet ..... 5   | 4   |
| 4  |   | 5   |
| 4  | B. grün, grasartig; Bt. klein, in eine köpfchenartige<br>Aehre dicht zusammengedrängt, karminroth o.<br>schwarzpurpurn ..... <b>Nigritella. X.</b><br>An Stelle der B. häutige Schuppen; Bt. groß, wenige,<br>in einer lockeren Traube, bleich weißlich-violett.<br><b>Epipogon. XVI.</b>                               |   |
|    |   |   |
| 5  | B. grün, normal entwickelt ..... 6<br>An Stelle der B. violette Schuppen; Bt. groß, violett,<br>in lockerer Traube ..... <b>Centrosis. XV.</b>  | 6   |
| 6  | Afächer gleichlaufend, unterwärts aneinanderliegend<br>mit einem dazwischen geschobenen Fortsatze des<br>Schnäbelchens ..... 7<br>Afächer unterwärts durch eine Bucht der ausge-<br>schnittenen N. von einander getrennt; Schnäbel-<br>chen fehlend; Honiglippe lineal, ungetheilt o. an<br>der Spitze 3zählig ..... 10 | 7   |
|    |   | 10  |
| 7  | Afächer am Grunde durch ein gemeinschaftliches<br>Beutelchen verbunden ..... 8<br>Afächer am Grunde ohne Beutelchen.<br><b>Gymnadenia. XI.</b>  | 8   |
| 8  | Honiglippe gewunden, 3theilig, Zipfel lineal, der<br>mittlere sehr lang ..... <b>Himantoglossum. V.</b><br>Honiglippe nicht gewunden, abstehend ..... 9   | 9   |
|    |   | 9   |
| 9  | Honiglippe ohne Leisten; Afächer auf 2 getrennten<br>Klebdrüsen eingefügt ..... <b>Orchis. III.</b><br>Honiglippe am Grunde mit 2 Leisten; Afächer auf<br>einer gemeinschaftlichen Klebdrüse eingefügt;<br>Honiglippe am Grunde mit 2 Plättchen.<br><b>Anacamptis. VI.</b>  |   |
|    |   |   |
| 10 | Sporn kurz, beutelförmig; Honiglippe an der Spitze<br>3zählig ..... <b>Coeloglossum. IX.</b><br>Sporn lang, fädlich; Honiglippe ungetheilt.<br><b>Platanthera. XII.</b>   |   |
|    |   |   |
| 11 | B. normal entwickelt, grün, seltener violett über-<br>laufen ..... 12<br>B. sehr klein, häutig, schuppenförmig ..... 23   | 12  |
|    |   | 23  |

- 12 { Honiglippe nach unten gewendet (wenn auch oft aufgerichtet) ..... 13  
 { Honiglippe nach oben gewendet; Bt. klein, grünlich 21
- 13 { Afächer gestielt; Wzknollen vorhanden ..... 14  
 { Afächer nicht gestielt; Wzknollen selten vorhanden 17
- 14 { Honiglippe 2gliederig, an der Spitze 3lappig, der mittlere Lappen verlängert, knieförmig zurückgebrochen u. herabhängend ..... **Serapias. IV.**  
 { Honiglippe ungegliedert ..... 15
- 15 { Alle oder doch 5 Bthüllb. helmartig o. glockig zusammenschließend ..... 16  
 { Alle Bthüllb. abstehend; Afächer am Grunde getrennt.  
**Ophrys. II.**
- 16 { B. schmal-lineal, grasartig; Honiglippe herabhängend, ungetheilt, meist mit 2 Zähnen (daher schwach 3lappig) ..... **Chamaeorchis. VII.**  
 { B. länglich; Honiglippe 3spaltig, am Grunde sackartig-vertieft; alle 6 Bthüllb. glockig zusammenschließend ..... **Herminium. VIII.**
- 17 { Stg. nur mit 2 gegenständigen (sehr selten 3) B.; Bt. grünlich; Honiglippe herabhängend, 2- o. mehrspaltig ..... **Listera. XVIII.**  
 { B. meist mehr als 2, niemals gegenständig ..... 18
- 18 { Honiglippe ungegliedert, vorn zurückgekrümmt; Bt. klein, weiß ..... 19  
 { Honiglippe 2gliedrig, das untere Glied sackartig-ausgehöhlt ..... 20
- 19 { Wzknollen vorhanden; B. parallelnervig; Honiglippe aufrecht, am Grunde rinnig, stumpf.  
**Spiranthes. XVII.**  
 { Wzknollen fehlen; B. netznervig; Honiglippe vorgestreckt, am Grunde sackartig-ausgehöhlt, zugespitzt ..... **Goodyera. XX.**
- 20 { Frkn. gedreht, sitzend; Honiglippe vorgestreckt, von den anderen zusammenschließenden Bthüllb. verdeckt ..... **Cephalanthera. XIII.**  
 { Frkn. nicht gedreht, gestielt, mit gedrehtem Stiel; Honiglippe nicht verdeckt, sowie die anderen Bthüllb. etwas abstehend ..... **Epipactis. XIV.**
- 21 { Honiglippe zugespitzt; Grsäule kurz, gerade ..... 22  
 { Honiglippe stumpf; Grsäule nach vorne gekrümmt.  
**Sturmia. XXI.**
- 22 { Meist nur ein B. vorhanden; alle Bthüllb. nahezu von gleicher Länge, 2 der inneren fast fädlich-lineal ..... **Microstylis. XXIII.**  
 { B. 2-4; die 3 inneren Bthüllb. kürzer als die äußeren, 2 der inneren länglich. **Malaxis. XXII.**

- 23 { Wst. korallenartig verzweigt, ohne Wzfasern; Honiglippe weiß mit purpurnen Punkten, seicht 3lappig oder ungetheilt. . . . . **Coralliorrhiza**. XXIV.  
 { Wzfasern zahlreich, nestartig verflochten; Honiglippe bräunlich, 2 lappig . . . . . **Neottia**. XIX.

## Arten.

I. CYPRIPELIDUM. *L. Frauenschuh.*

Wst. stielrund, knotig; B. groß, elliptisch o. eilänglich; Bt. 1—2, groß; Honiglippe schuhförmig, gelb, die übrigen Bthüllb. purpurbraun.

*Verbr.* (fehlt *J.*) . . . **Calceolus**. *L.* Gemeiner F.

II. OPHRYS. *L. Ragwurz.*

- 1 { Honiglippe an der Spitze ohne Anhängsel . . . . . 2  
 { Honiglippe an der Spitze mit einem kahlen Anhängsel, länglich oder rundlich-verkehrt-eiförmig, sammtartig behaart. . . . . 5
- 2 { Honiglippe länglich, flach, 3 spaltig, purpurbraun, in der Mitte mit einem graublauen, fast 4eckigem kahlen Flecke, der mittlere Lappen an der Spitze tief-2spaltig; die 2 anderen inneren Bthüllb. fädlich-zottig und zusammengerollt. *Verbr.* (fehlt *Sch. M. J.*)  
     **myodes**. (*L.*) Fliegentragende R.  
 { Honiglippe verkehrt-eiförmig o. fast kreisrund; die 2 anderen inneren Bthüllb. länglich. . . . . 3
- 3 { Honiglippe convex, gedunsen, in der Mitte mit 2 bis 4 kahlen Linien; die 2 anderen inneren Bthüllb. kahl oder fast kahl. . . . . 4  
 { Honiglippe schwarzpurpurn, ziemlich flach, behaart, vor der kurz-3lappigen, ein wenig aufstrebenden Spitze mit einem fast 4eckigen bleicheren kahlen Flecke; die 2 anderen inneren Bthüllb. am Rande flaumig. *Südt. J. Bertolonii*. *Mor.* Bertoloni's R.
- 4 { Honiglippe länglich-verkehrt-eiförmig, am Grunde höckerig; Honiglippe purpurbraun, später mehr gelblich. *N. O. St. Kr. J. T.*  
     **aranifera**. *Huds.\**) Spinnentragende R.  
 { Honiglippe fast kreisrund, seltener elliptisch, am Grunde flach; Honiglippe violettbraun, mit gelblicher Behaarung. *J.*  
     **Tommasinii**. *Vis.* Tommasini's R.

\*) *O. atrata* Lindl (*J.*) unterscheidet sich durch dunklere, mehr zottige Honiglippe und größere Buckel an deren Grunde.

- 5 { Honiglippe länglich-verkehrt-eiförmig, am Grunde mit 2 langen hornartigen Buckeln, braun, zottig behaart, in der Mitte mit kahlen, gelblichen Linien; die 2 anderen inneren Bthüllb. zottig. *J.*  
**cornuta.** *Stev.* Gehörnte R.
- 6 { Honiglippe rundlich-verkehrt-eiförmig, am Grunde mit 2 kleinen Höckern, seltener ohne solche . . . . . 6
- 6 { Honiglippe ungetheilt, an der Spitze seicht-angegrandet, purpurbraun mit gelblicher Zeichnung und grünlichgelbem Anhängsel. *N. O. St. K. Kr. J. T.*  
**arachnites.** (*L.*) Hummeltragende R.
- 6 { Honiglippe 3—5lappig, braun mit gelblicher Zeichnung, die 2 seitlichen Lappen kurz, eilänglich, der mittlere zurückgekrümmt. *N. St. K. Kr. J. T.*  
**apifera.** *Huds.* Bienentragende R.
- Anmerkung. In *N.* wurde *O. aranifera* × *myodes* und (etwas zweifelhaft) *O. arachnites* × *aranifera* beobachtet.

### III. ORCHIS. *L.* Knabenkraut.

- 1 { 5 Bthüllb. in einen Helm zusammenschließend, frei o. verwachsen; Knollen ungespalten . . . . . 2
- 1 { Die 2 seitlichen der 3 äußeren Bthüllb. abstehend o. zurückgebogen, nur das 3. sammt 2 innern in einen Helm zusammenschließend . . . . . 10
- 2 { Honiglippe rundlich-eiförmig, gezähnt, ungetheilt; Sporn pfriemlich, hinabsteigend; Deckb. 3—5 nervig; B. lanzettlich; Bt. purpurn. *J. Kr.*  
**papilionacea.** *L.* Schmetterlings-K.
- 2 { Honiglippe 3 theilig, 3 spaltig o. 3 lappig . . . . . 3
- 3 { Honiglippe 3 lappig, Lappen breit, kurz, der mittlere abgestutzt-angegrandet; Sporn walzlich o. fast keulig; Bt. purpurn, oft grün-geadert, auch weiß, violett o. rosa. *Verbr. Morio. L.\**) Gemeines K.
- 3 { Honiglippe 3 spaltig o. 3 theilig, mit verlängertem o. an der Spitze verbreitertem u. 2 spaltigem Mittelzipfel. . . . . 4
- 4 { Honiglippe bis zur Hälfte 3 spaltig, der Mittelzipfel länglich, ganz o. abgestutzt-angegrandet; Deckb. so lang o. länger als der Frkn. . . . . 5
- 4 { Honiglippe 3 theilig, der Mittelzipfel vorn verbreitert u. 2 spaltig, in der Bucht meist mit einem Zähnen; Deckb. kürzer als der Frkn. . . . . 6

\*) *O. picta* *Lois. (J.)* unterscheidet sich durch kleinere, locker stehende Bt. u. dem Frkn. gleichlangen Sporn.

- 5) Honiglippe herabhängend, Zipfel fast gleich, der mittlere länglich, ungetheilt; die anderen Bthüllb. zugespitzt; Sporn kegelförmig; Bt. schmutzig-rothbraun, Honiglippe hellröthlich, purpurn-punktirt, Zipfel grün mit röthlichem Rande. *Verbr.*  
*coriophora. L. \*)* Stinkendes K.
- 5) Honiglippe gerade vorgestreckt, Zipfel länglich, der mittlere breiter, ausgerandet; die anderen Bthüllb. eiförmig, spatelig-haarspitzig; Sporn fast walzlich; Bt. purpurn, Honiglippe punktirt. *Verbr.*  
*globosa. L.* Kugelähriges K.
- 6) Deckb. halb so lang als der Frkn. o. länger..... 7  
 6) Deckb. vielmal kürzer als der Frkn.; 5 Bthüllb. in einen eiförmigen Helm zusammenschließend, am Grunde verwachsen ..... 8
- 7) Aehre fast kugelig; Honiglippe kahl, punktirt; Sporn halb so lang als der Frkn.; Bt. hellpurpurn, Honiglippe purpurn-punktirt. *Verbr.*  
*tridentata. Scop. \*\*)* Buntes K.
- 7) Aehre walzlich-länglich; Honiglippe sammtig-punktirt; Sporn 3mal kürzer als der Frkn.; Bt. schwarzpurpurn, Honiglippe weiß mit satt-purpurnen Flecken. *Verbr. ustulata. L.* Brandblütiges K.
- 8) Honiglippe sammtig-punktirt, die seitlichen Zipfel schmal-lineal, einwärts gekrümmt, der mittlere 2spaltig; Bt. graulich-purpurn, Honiglippe blasspurpurn o. weißlich, dunkler punktirt.  
*J. Südst. Südt. .... Simia. Lam.* Affen-K.
- 8) Honiglippe pinselig-punktirt, die seitlichen Zipfel lineal..... 9
- 9) Der mittlere Zipfel der Honiglippe verkehrt-herzförmig; Bt. braun-purpurn, dunkler-punktirt o. grünlich und schwarz-purpurn-punktirt, Honiglippe weiß o. blass-rosa, purpurn-punktirt. *Verbr.*  
 (fehlt *Sch. S. K.*)  
*purpurea. Huds.* Braunrothes K.
- 9) Der mittlere Zipfel der Honiglippe lineal, an der Spitze verbreitert, 2spaltig; Bt. graulich-rosa, Honiglippe blasspurpurn, in der Mitte weißlich, purpurn-punktirt. *Verbr. militaris. L.* Helm-K.

\*) *O. fragrans* Poll. (*J.*) hat hellere, wohlriechende Bt., während *O. coriophora* nach Wanzen riecht.

\*\*) *O. commutata* Tod. (*Südt. J.*) unterscheidet sich durch lockeren Btstand und sehr lang zugespitzte äußere Bthüllb.

- 10 { Deckb. 1nervig, so lang als der Frkn.; Knollen un-  
gespalten ..... 11  
Deckb. 3—mehrnervig, die untersten oder alle netzig-  
aderig ..... 14
- 11 { Sporn kegelförmig-walzlich, senkrecht-hinabsteigend,  
kürzer als der Frkn.; Honiglippe etwas sammtig,  
Lappen breit, gekerbt, der mittlere ausgerandet;  
B. länglich-verkehrt-eiförmig, stumpf; Bt. purpurn.  
*A. v. T. S. N. .... Spitzelii. Saut.* Spitzel's K.  
Sporn walzlich o. fast keulig, wagrecht o. aufstrebend,  
fast so lang als der Frkn. .... 12
- 12 { Bt. purpurn (sehr selten weiß); Lappen der Honig-  
lippe breit, gezähnt, am Grunde kurzhaarig; die  
anderen Bthüllb. eiförmig-länglich; Aehre locker;  
B. länglich o. lanzettlich; Bt. purpurn. *Verbr.*  
*mascula. L. \*)* Stattliches K.  
Bt. hellgelb; Lappen der Honiglippe gekerbt o. ganz-  
randig, am Grunde sammtig ..... 13
- 13 { B. verkehrt-eiförmig-länglich, stumpf; Aehre eiförmig,  
dichtblütig; mittlerer Zipfel der Honiglippe größer  
als die seitlichen. *Verbr. (fehlt B.)*  
*pallens. L.* Bleiches K.  
B. lanzettlich, fein-stachelspitzig; Sporn gekrümmt;  
Aehre schlaff, armlütig; mittlerer Zipfel der  
Honiglippe klein. *J.*  
*pauciflora. Ten.* Armlütiges K.
- 14 { Knollen ungespalten, seltener an der Spitze kurz-  
2—3 lappig ..... 15  
Knollen handförmig getheilt; Honiglippe 3lappig;  
Sporn kegelförmig-walzlich, kürzer als der Frkn. 16
- 15 { Sporn walzlich, wagrecht o. aufstrebend, kürzer als  
der Frkn.; die 2 seitlichen äußeren Bthüllb. zu-  
rückgeschlagen; B. lanzettlich-lineal; Bt. purpurn.  
*Verbr. .... laxiflora. Lam.\*\*)* Lockerblütiges K.  
Sporn kegel-walzenförmig, hinabsteigend, so lang als  
der Frkn.; Bt. blassgelb o. purpurn. *Verbr. (fehlt O.)*  
*sambucina. L.* Hollunder-K.

\*) *O. speciosa* Host unterscheidet sich durch lang zu-  
gespitzte äußere Bthüllb.

\*\*) Bei *O. palustris* Jacq. ist der mittlere Zipfel der  
Honiglippe so lang oder länger als die seitlichen, bei der  
typischen *O. laxiflora* Lam. kürzer.

- 16 { Stg. nicht hohl, meist 10blättrig, die oberen B. deckblattartig, die mittleren lanzettlich, die untersten länglich; seitliche Bthüllb. abste-  
hend; Bt. hell-lila mit purpurnen Flecken und Strichen; B. oft braun gefleckt. *Verbr.*  
**maculata.** *L.* Geflecktes K.
- 17 { Stg. röhrig, 4—6blättrig; die seitlichen Bthüllb. zuletzt aufwärts-zurückgeschlagen; Bt. purpurn, seltener gelblichweiß . . . . . 17
- 17 { B. abste-  
hend, die unteren oval o. länglich, stumpf, die oberen kleiner, lanzettlich, zugespitzt; untere u. mittlere Deckb. länger als die Bt.; B. meist gefleckt. *Verbr.* . . . . **latifolia.** *L.* Breitblättriges K.
- 18 { B. ziemlich aufrecht, verlängert-lanzettlich o. lanzettlich-lineal, meist ungefleckt . . . . . 18
- 18 { B. dem Stg. fast parallel, verlängert-lanzettlich, verschmälert, an der Spitze kapuzenförmig zusammengezogen, das oberste über den Grund der Aehre hinaufreichend; Honiglippe ungetheilt. *Verbr.*  
**incarnata.** *L.* Fleischfarbiges K.
- Die unteren B. lineal-lanzettlich, etwas abste-  
hend, die oberen lineal, aufrecht, an der Spitze flach, etwas rinnig; Honiglippe 3lappig. *T. S.*  
**angustifolia.** *Rehb.* Schmalblättriges K.

Anmerkung. Von Bastarten wurden im Gebiete beobachtet: *O. Morio* (*picta*) × *papilionacea*, *tridentata* × *ustulata*, *militaris* × *Simia*, *militaris* × *purpurea*, *mascula* × *pallens*, *mascula* × *sambucina*, *maculata* × *mascula*, *incarnata* × *laxiflora*, *maculata* × *sambucina* und *latifolia* × *maculata*; ferner (z. Th. etwas unsicher): *Orchis papilionacea* × *Serapias Lingua*, *Orchis papilionacea* × *Serapias longipetala*, *Orchis coriophora* (*fragrans*) × *Serapias longipetala*, *Coeloglossum viride* × *Orchis sambucina*, *Gymnadenia conopea* × *Orchis maculata* und *Gymnadenia odoratissima* × *Orchis maculata*.

#### IV. SERAPIAS. *L.* Schwertwurz.

- 1 { Hinteres Glied der Honiglippe nach innen mit einer einfachen Schwiele, das vordere am Grunde sparsam behaart, länglich-lanzettlich; Bt. blass-röthlich, dunkler gestreift; Schwiele schwarzroth, mit weißem Saume. *J.* . . . . . **Lingua.** *L.* Zungentragende S.
- 1 { Hinteres Glied der Honiglippe nach innen mit zwei länglichen Plättchen besetzt, das vordere am Grunde bärtig . . . . . 2

- 2 { Vorderes Glied der Honiglippe breit-eiförmig oder herzförmig; Bt. ziegelroth mit dunkleren Streifen. *J.*.....*cordigera*. L. Herztragende S.  
 2 { Vorderes Glied der Honiglippe lanzettlich o. länglich-lanzettlich; Honiglippe ziegelroth mit dunkleren Seitenlappen. *Südt. Kr. J.*  
*longipetala*. (*Ten.*) *Poll.* Langblütige S.

Anmerkung. Ueber Bastarte zwischen Serapias- und Orchis-Arten vgl. die Anmerkung unter Orchis.

V. HIMANTOGLOSSUM. *Spr.* Riemenzunge.

Wzknollen rundlich; B. länglich-lanzettlich; Bt. weißlich-purpurn und grünlich.  
*M. N. St. Kr. J. Südt.*

*hircinum*. (*L.*) *Spr.* Bocks-R.

VI. ANACAMPTIS. *Rich.* Hundswurz.

Wzknollen rundlich; B. lineal-lanzettlich; Bt. purpurn.  
*Verbr.*

*pyramidalis*. (*L.*) *Rich.* Pyramidenförmige H.

VII. CHAMAEORCHIS. *Rich.* Zwergstendel.

Knollen ungetheilt, länglich; Aehre locker, armblütig; Bt. gelblichgrün. *A.*

*alpina*. *Rich.* Alpen-Z.

VIII. HERMINIUM. *R. Br.* Herminie.

Knollen rundlich; B. 2, länglich; Bt. klein, gelblichgrün. *Verbr.* (fehlt *Sch. M. J.*)

*Monorchis*. (*L.*) *R. Br.* Einknollige H.

IX. COELOGLOSUM. *Hartm.* Hohlzunge.

Knollen länglich, ungetheilt o. handförmig gespalten; B. elliptisch, die oberen lanzettlich; Bt. gelblichgrün. *Verbr.*.....*viride*. (*L.*) *Hartm.* Grüne H.

Anmerkung. In *N.* wurde ein Bastart zwischen *C. viride* und *Orchis sambucina* gefunden.

X. NIGRITELLA. *Rich.* Kohlröschen.

- { Btstand während des Blühens annähernd kugelig;  
 Bt. schwarzpurpurn; Honiglippe dreieckig mit fast geraden Rändern. *A.*... *nigra*. (*L.*) Schwarzes K.  
 { Btstand walzlich; Bt. rosenroth; Honiglippe eiförmig mit geschweiften Rändern. *A.*

*rubra*. (*Wettst.*) *Richt.* Rothes K.

Anmerkung. *Nigritella nigra* bildet mit allen 3 *Gymnadenia*-Arten Bastarte.

### XI. GYMNADENIA. *R. Br.* Friggagras.

1 { Knollen bis zum Grunde in spindlige Abschnitte gespalten; Bt. weißlich; 5 Bthüllb. in einen Helm zusammenschließend; Sporn keulig-walzlich, viel kürzer als der Frkn. *Geb.*

*albida.* (L.) *Rich.* Weißliches F.

2 { Knollen handförmig gespalten; nur 3 Bthüllb. zusammenschließend; Sporn fädlich . . . . .

2 { Sporn bedeutend länger als der Frkn.; B. lanzettlich; Bt. hellpurpurn, selten weiß. *Verbr.*

*conopea.* (L.) *R. Br.* Gemeines F.

2 { Sporn so lang o. etwas kürzer als der Frkn.; B. lineal-lanzettlich; Bt. hellpurpurn, rosa o. weiß. *Verbr.* (fehlt *B. M. Sch.*)

*odoratissima.* (L.) *Rich.* Wohlriechendes F.

Anmerkung. *G. conopea* bildet mit den beiden anderen Arten Bastarte. Vgl. außerdem die Anmerkungen unter *Orchis* und unter *Nigritella*.

### XII. PLATANThERA. *Rich.* Stendelwurz.

1 { Deckb. so lang o. kürzer als der Frkn. . . . . 2

1 { Deckb. doppelt so lang als der Frkn.; Btstand lang, dicht- und reichblütig; Bt. weiß. *Südt.*

*Carducciana.* *Goiran.* Südtiroler St.

2 { Afächer parallel, genähert; Sporn fädlich; Bt. meist weiß, selten etwas grünlich. *Verbr.*

*bifolia.* (L.) *Rechb.* Zweiblättrige St.

2 { Afächer ziemlich weit auseinanderstehend; Sporn fädlich, am Ende etwas keulig; Bt. bleich-grünlich. *Verbr.* . . . *montana.* (*Schm.*) *Rechb.* Berg-St.

### XIII. CEPHALANTHERA. *Rich.* Kopfstendel.

1 { Frkn. flaumig; Bthüllb. zugespitzt; Bt. rosa. *Verbr.*

*rubra.* (L.) *Rich.* Rother K.

1 { Frkn. kahl; Bt. weiß o. gelblichweiß . . . . . 2

2 { Deckb. länger als der Frkn.; B. lanzettlich o. eiförmig; Bt. gelblich-weiß. *Verbr.*

*alba.* (Cr.) *Simk.* Bleicher K.

2 { Deckb. viel kürzer als der Frkn.; B. lanzettlich o. lineal-lanzettlich; Bt. schneeweiß mit einem gelblichen Flecke auf der Honiglippe. *Verbr.*

*longifolia.* (L.) *Fritsch.* Langblättriger K.

### XIV. EPIPACTIS. *Rich.* Sumpfstendel.

1 { Das vordere Glied der Honiglippe rundlich, stumpf; B. lanzettlich; äußere Bthüllb. grau-grünlich, purpurn überlaufen; Honiglippe weiß, roth-gestreift. *Verbr.* . . . . .

*palustris.* (L.) *Cr.* Gemeiner S.

1 { Das vordere Glied der Honiglippe zugespitzt, an der Spitze zurückgekrümmt . . . . . 2

- 2 } B. eilanzettlich o. lanzettlich mit kahlen Nerven, kürzer als die Stgglieder; Höcker der Honiglippe faltig-kraus; Bthüllb. grünlich, am Rande röthlich, Honiglippe am Rande weiß. *N. O. St. K. Kr. J. microphylla.* (*Ehrh.*) *Sw.* Kleinblättriger S.
- 3 } B. eiförmig, seltener lanzettlich, mit flaumig-rauhen Nerven . . . . . 3
- 3 } Höcker der Honiglippe glatt; alle Bthüllb. kahl, grünlich, oft purpurn überlaufen, vorderes Glied der Honiglippe lila. *Verbr.*
- 3 } *latifolia.* (*L.*) *All.\**) Breitblättriger S.
- 3 } Höcker der Honiglippe faltig-kraus; die 3 äußeren Bthüllb. flaumig, schmutzig-violett, o. grün, rostfarben-überlaufen. *Verbr.*
- 3 } *rubiginosa.* (*Cr.*) *Gaud.* Braunrother S.

Anmerkung. Zwischen *Cephalanthera alba* und *Epipactis rubiginosa* wurde in *N.* ein Bastart beobachtet.

### XV. CENTROSIS. *Sw.* Dingel.

Honiglippe eiförmig, wellig; Sporn pfriemlich; die ganze Pfl. violett überlaufen.

*S. O. N. St. Kr. J. Südt.*

*abortiva.* (*L.*) *Sw.* Violetter D.

### XVI. EPIPOGON. *Gmel.* Widerbart.

Pfl. bleich; Bt. hängend; Sporn fleischroth.

*Verbr.* (fehlt *Kr.*)

*aphyllus.* (*Schm.*) *Sw.* Blattloser W.

### XVII. SPIRANTHES. *Rich.* Drehähre.

Stg. beblättert; B. lanzettlich-lineal; Honiglippe länglich-eiförmig, an der Spitze abgerundet.

*N. O. S. T. K. Kr. J.*

*aestivalis.* (*Lam.*) *Rich.* Sommer-D.

Stg. blattlos, bescheidet; Grundb. eiförmig o. eiförmig-länglich; Honiglippe verkehrt-eiförmig, ausgerandet. *Verbr.*

*spiralis.* (*L.*) *C. Koch.* Herbst-D.

### XVIII. LISTERA. *R. Br.* Zweiblatt.

Pfl. kräftig; B. eiförmig; Honiglippe lineal, 2spaltig. *Verbr.* . . . *ovata.* (*L.*) *R. Br.* Eirundblättriges Z.

Pfl. zart; B. herzförmig; Honiglippe 3spaltig, der mittlere Zipfel 2spaltig. *Verbr.*

*cordata.* (*L.*) *R. Br.* Herzblättriges Z.

\*) Bei *E. purpurata* *Sm.* sind die B. lanzettlich und oft kürzer als die Stgglieder.

**XIX. NEOTTIA. L. Nestwurz.**Die ganze Pfl. blass braungelb. *Verbr.**Nidus avis. (L.) Rich.* Blattlose N.**XX. GOODYERA. R. Br. Drehling.**Grundb. eiförmig, gestielt; Stg. oberwärts nebst den Bt. behaart. *Verbr.**repens. (L.) R. Br.* Kriechender D.**XXI. STURMIA. Rchb. Zwiebelstendel.**Stg. 3kantig, am Grunde meist 2blättrig; B. elliptisch-lanzettlich; Bt. sehr klein, gelbgrün. *Verbr.**Loeselii. (L.) Rchb.* Sumpf-Z.**XXII. MALAXIS. Sw. Weichstendel.**

B. eilänglich; Stg. 5seitig; Bt. klein, hellgrün.

*T. S. O. B. N. St. Kr.**paludosa. (L.) Sw.* Sumpf-W.**XXIII. MICROSTYLIS. Nutt. Kleingriffel.**B. eilanzettlich; Stg. oben stumpfkantig; Bt. klein, gelbgrün. *Verbr.* (fehlt J.)*monophylla. (L.) Lindl.* Einblättriger K.**XXIV. CORALLIORRHIZA. Hall. Korallenwurz.**Bthüllb. spitz, die unteren herabgebogen; Honiglippe länglich, stumpf, im Mittelfelde mit zwei Schwielen; Bt. grünlich-weiß. *Verbr.**innata. R. Br.* Europäische K.**II. Classe. Dicotyledoneae. Zweikeimblättrige Blütenpflanzen.**

## Familien.

|   |   |   |     |
|---|---|---|-----|
| 1 | { | Bthülle doppelt, d. h. aus K. und Blkr. bestehend (der K. besteht manchmal, namentlich bei unterständigem Frkn., nur aus einem kaum merklichen Rand o. kleinen Zähnen o. Haaren)..... | 2   |
|   |   | Bthülle einfach o. fehlend.....   | 125 |
| 2 | { | Krb. frei (manchmal an der Spitze zusammenhängend o. am Grunde mit den Stf. verwachsen).....  | 3   |
|   |   | Krb. wenigstens am Grunde miteinander verwachsen  | 82  |
| 3 | { | Blkr. unregelmäßig .....  | 4   |
|   |   | Blkr. regelmäßig .....  | 14  |

- 4 { Blkr. schmetterlingsförmig; Stb. 10, 1- o. 2brüdrig; Griffel 1; K. 5zählig o. 2lippig; Frkn. 1, frei, mit einem seitenständigen Samenträger; Fr. eine Hülse; B. wechselständig, meist mit Nebenb.  
 Leguminosae. XXXII.  
 Blkr. nicht schmetterlingsförmig ..... 5
- 5 { Bäume; K. 5zählig; Blkr. 4-5blättrig, unter einer Btscheibe eingefügt; Stb. 7-8, auf der Scheibe eingefügt; Frkn. 3fächerig; Samen mit einem breiten Nabel am Grunde.  
 Hippocastaneae. XLVIII.  
 Kräuter, Stauden o. Halbsträucher ..... 6
- 6 { Stb. 10 o. mehr ..... 7  
 Stb. 5-8 ..... 9
- 7 { In jeder Bt. mehrere o. ein nicht gelappter Frkn.; Stb. zahlreich; K. 5blättrig, blumenblattartig, die Krb. überragend..... **Ranunculaceae. XXI.**  
 In jeder Bt. ein 3-6lappiger Frkn.; Stb. 10-40; Kb. 4-6, nicht blumenblattartig..... 8
- 8 { K. bleibend; Frkn. 1fächerig, an der Spitze offen, 3-6lappig, mit 3-6 Griffeln; die Samenträger wandständig, mit den Griffeln abwechselnd; Stb. 10-40..... **Resedaceae. XXVII.**  
 K. abfällig, 5theilig; Frkn. 5fächerig; Samenträger central; Griffel 1; Stb. 10, abwärts-geneigt; Kb. 5; B. mit durchscheinenden Punkten bestreut.  
 Rutaceae. XXXVII.
- 9 { Frkn. 5fächerig; K. 3-5blättrig, das oberste Kb. viel größer und gespornt; Blkr. 3blättrig (jedes der seitenständigen Krb. eigentlich aus 2 zusammengewachsenen Krb. bestehend); Stb. 5, mit verklebten A.; Kapsel 5klappig, elastisch aufspringend..... **Balsamineae. XLIX.**  
 Frkn. 1-2fächerig ..... 10
- 10 { Frkn. oberständig ..... 11  
 Frkn. unterständig; Kb. 5, sehr klein, oft unmerklich; Krb. 5; Gr. 2..... **Umbelliferae. LXIX.**
- 11 { Stb. 6; Krb. 4 ..... 12  
 Stb. 5 o. 8 ..... 13
- 12 { Kb. 2; Stb. in 2 Bündel verwachsen; das obere Krb. gespornt; Frkn. 1fächerig. **Papaveraceae. XXIV.**  
 Kb. 4; Stb. frei, ungleich lang; Krb. nicht 'gespornt; Frkn. 1-2fächerig ..... **Cruciferae. XXV.**

- 13 { Stb. 5; A. 2fächerig, mit 2 Längsspalten aufspringend, an der inneren Seite der Stf., welche an der Spitze in ein häutiges Anhängsel endigen, angewachsen; Kelchblätter am Grunde in ein Anhängsel vorgezogen; Blkr. 5blättrig, das untere Krb. gespornt; Frkn. 1fächerig, mit 3 wandständigen Samenträgern.....**Violaceae.** LVIII.  
 Stb. 8, am Grunde 1brüdig, oberwärts frei o. in 2 Bündel verwachsen; A. 1fächerig, mit einem Loche aufspringend; die 2 inneren Kb. größer, blumenblattartig; Blkr. 3—5blättrig, an die Stf. angewachsen, das untere Krb. kielförmig; Frkn. 2fächerig..... **Polygalaceae.** XXXVIII.
- 14 { Frkn. oberständig, frei o. untereinander, aber nicht seitlich mit dem Btboden verwachsen..... 15  
 Frkn. unterständig, d. h. in den ausgehöhlten Btboden eingesenkt und mit demselben verwachsen. 68
- 15 { Kb. 2\*) ..... 16  
 Kb. mehr als 2 ..... 17
- 16 { K. 2blättrig, abfällig; Krb. 4; Stb. zahlreich; Kapsel schotenförmig o. unvollkommen - 4—20 fächerig; Kräuter o. Stauden mit weißem o. gelbem Milchsaft.....**Papaveraceae.** XXIV.  
 K. 2spaltig, bis zur Fruchtreife bleibend; Krb. 4—6; Frkn. 1fächerig, mit centralem, freiem Samenträger; Gr. 1, in 3—6 Narben getheilt.  
**Portulacaceae.** XVII.
- 17 { Krb. 3 ..... 18  
 Krb. mehr als 3..... 19
- 18 { Immergrüner Strauch mit 2häusigen Bt.; Stb. 3; N. 6—9strahlig; Steinfrucht 1fächerig.  
**Empetraceae.** XLI.  
 Kleine, einjährige Sumpf- und Teichpfl., mit gegenständigen B.; K. 2—3theilig; Stb. 3 o. 6; Kapsel 3fächerig, vielsamig..... **Elatineae.** LV.
- 19 { Stb. 2—10 ..... 20  
 Stb. mehr als 10, oft verwachsen ..... 56
- 20 { Holzgewächse (Sträucher o. Bäume) ..... 21  
 Kräuter o. Stauden (öfters niedrige Halbsträucher mit verholzten Stämmchen)..... 29

\*) Sind die B. gegenständig und der Frkn. 2—3fächerig, so vergl. man die Gattung *Elatine*.

- 21 { Mit Ranken kletternde Sträucher; Bt. klein, grünlich; K. 5zählig o. fast ganzrandig; Stb. 5; Frkn. 2fächerig, mit 2 Samenknospen in jedem Fache; Fr. eine Beere..... **Ampelideae. LI.**  
 Ranken fehlen; nicht kletternde Holzgewächse..... 22
- 22 { B. sehr klein, schuppenförmig; Bt. in kätzchenförmigen Aehren o. Trauben; K. 5theilig; Krb. 5; Stb. 5 o. 10, oft am Grunde verwachsen; N. 3lappig, mit o. ohne Gr.; Frkn. 1fächerig; S. mit Haarschopf..... **Tamariscineae. LVI.**  
 B. nicht schuppenförmig; S. ohne Haarschopf..... 23
- 23 { Krb. 4—5; B. nicht stachlig gezähnt..... 24  
 Krb. 6, am Grunde mit 2 Drüsen, gelb; Kb. 6; Frkn. 1; Gr. 1; Fr. eine längliche, rothe Beere; dorniger Strauch mit stachlig gezähnten B.  
**Berberideae. XXII.**
- 24 { Stb. 4—5..... 25  
 Stb. 8—10, nur ausnahmsweise weniger..... 28
- 25 { Stb. zwischen den Krb. stehend..... 26  
 Stb. vor den Krb. stehend; K. 4—5spaltig, in der Knospenlage klappig, die Zipfel abfällig; B. gegenständig o. schraubig gestellt, ungetheilt.  
**Rhamnaceae. L.**
- 26 { Frkn. 1fächerig, mit einer grundständigen Samenknospe; Gr. 3, oft am Grunde verwachsen; Fr. nicht aufspringend, 1samig.  
**Anacardiaceae. XLIII.**  
 Frkn. 2—5fächerig, mit 2 o. mehr Samenknospen in jedem Fache; Gr. 1—3; Fr. eine mehrsamige Kapsel ..... 27
- 27 { B. ungetheilt; Btstand trugdoldig, blattachselständig; Bt. grünlich o. röthlich; Gr. 1, kurz, mit 3- bis 5lappiger N.; S. mit fleischigem Smantel.  
**Celastraceae. XLV.**  
 B. gefiedert; Btstand traubig, endständig; Bt. weiß o. etwas röthlich; Gr. 2—3, verlängert; S. ohne Mantel..... **Staphyleaceae. XLVI.**
- 28 { Bäume o. hohe Sträucher mit gegenständigen, meist handförmig gelappten B.; Stb. meist 8; Fr. in 2 geflügelte Theilfrüchtchen zerfallend.  
**Acerineae. XLVII.**  
 Niedriger Strauch mit schraubig gestellten, ganzrandigen B.; Bt. weiß; Stb. 10; Fr. eine 5fächerige Kapsel ..... **Ericaceae. LXXII.**
- 29 { B. ungetheilt ..... 30  
 B. verschiedenartig getheilt..... 48

- 30 { Bt. zwittrig..... 31  
 Bt. 1- o. 2häusig ..... 46
- 31 { Gr. 1, manchmal mit mehreren N..... 32  
 Gr. 2—6 o. mehrere sitzende N..... 35
- 32 { K. röhrig, an der Spitze 8—12zählig\*); Krb. 4—6;  
 Stb. 6.....**Lythraceae. LXII.**  
 K. 4—5blättrig o. 4—5theilig..... 33
- 33 { Stb. 6, ungleich lang, selten weniger, niemals mehr;  
 Kb. u. Krb. 4; Fr. 2klappig, seltener nicht auf-  
 springend o. in Glieder zerfallend. **Cruciferae. XXV.**  
 Stb. 8—10, manchmal nur 5 mit A., 5 ohne A.;  
 Fr. 4—5klappig aufspringend oder in 5 Theil-  
 früchtchen zerfallend..... 34
- 34 { Kb. 5, stets frei; Krb. 5, meist rosa, purpurn, lila,  
 violett, blau o. braun (nur ausnahmsweise weiß);  
 Stb. 10, am Grunde etwas verwachsen, manchmal  
 5 ohne A.; Frkn. 5 fächerig, mit 2 Samenknospen  
 in jedem Fach; Fr. in 5 langgeschnäbelte, meist  
 1samige Theilfr. zerfallend. **Geraniaceae. XXXIII.**  
 Kb. 4—5, oft am Grunde verwachsen; Krb. 4—5,  
 weiß, rosa, grünlich o. bleichgelblich; Stb. 8—10,  
 frei, alle mit A.; Frkn. vollständig o. unvoll-  
 ständig 4—5fächerig, mit zahlreichen Samen-  
 knospen in jedem Fache; Fr. 4—5klappig auf-  
 springend.....**Pirolaceae. LXXI.**
- 35 { Krb. 4; kleine Pfl. mit gegenständigen B. .... 36  
 Krb. 5 ..... 39
- 36 { Kb. am Grunde verwachsen ..... 37  
 Kb. 4, ganz frei; Stb. 4 o. 8; Gr. 2—4; Fr. eine viel-  
 samige Kapsel..... **Caryophyllaceae. XVIII.**
- 37 { Stb. 4..... 38  
 Stb. 8; K. 4theilig; Kapsel 4fächerig, vielsamig;  
 Sumpf- o. Teichpfl. .... **Elatineae. LV.**
- 38 { Stb. am Grunde verwachsen; Frkn. 1; Kb. an der  
 Spitze 2—3zählig ..... **Lineae. XXXV.**  
 Stb. frei; Frkn. 4; Kb. ungetheilt.  
**Crassulaceae. XXIX.**
- 39 { K. trichterig-röhrig, 5zählig, wenigstens theilweise  
 trockenhäutig, gefaltet; Stb. 5; Gr. 5; alle B.  
 grundständig..... **Plumbagineae. LXXIV.**  
 K. nicht gefaltet ..... 40

\*) Vergl. die Fußnote auf Seite 141.

- 40 { Stb. 5, am Grunde verwachsen, zwischen ihnen  
5 kleine Zähnen; Gr. 5; Frkn. scheinbar zehnfächerig, mit einer Samenknospe in jedem Fache.  
**Lineae. XXXV.**  
Stb. frei..... 41
- 41 { Frkn. 1 ..... 42  
Frkn. mehrere, in einen Kreis gestellt, frei o. am Grund etwas verwachsen; K. 5 theilig o. 5 spaltig; Stb. 5 o. 10; B. meist dick, fleischig.  
**Crassulaceae. XXIX.**
- 42 { Gr. 2 ..... 43  
Gr. 3—5 ..... 44
- 43 { Fr. mit 2 von den bleibenden Gr. gebildeten Schnäbeln, zwischen denselben mit einem Loch aufspringend; Stb. 10.....**Saxifragaceae. XXX.**  
Fr. nicht geschnäbelt, mit mehreren Klappen oder Zähnen oder gar nicht aufspringend.  
**Caryophyllaceae. XVIII.**
- 44 { Gr. 4 (ausnahmsweise 3 o. 5); Kb. 5; zwischen den 5 Stb. stehen 5 mit langen Drüsenhaaren bewimperte Schuppen; Bt. einzeln, weiß; B. herzförmig.....**Saxifragaceae. XXX.**  
Gr. 3 o. 5 (nur ausnahmsweise 4); keine Schuppen zwischen den Stb. .... 45
- 45 { Samenknospen wandständig; Stb. stets 5; Sumpfpfl. mit nur grundständigen, mit langen röthlichen Drüsenhaaren bekleideten B. o. Wasserpfl. mit wirtelständigen, von geflügelten Bstielen getragenen B.....**Droseraceae. XXVIII.**  
Samenknospen mittelständig; Stb. 3—10; Kräuter o. Stauden von anderer Beschaffenheit.  
**Caryophyllaceae. XVIII.**
- 46 { Bt. 1 häusig, nur die männlichen mit Blkr.; Stb. 5.  
**Euphorbiaceae. XXXIX.**  
Bt. 2 häusig..... 47
- 47 { B. gegenständig; Stb. meist 10; Kb. 5, verwachsen; Krb. 5, stets vorhanden; Frkn. 1.  
**Caryophyllaceae. XVIII.**  
B. schraubig gestellt; Stb. meist 8; Kb. und Krb. meist 4, letztere manchmal fehlend; Frkn. meist 4.  
**Crassulaceae. XXIX.**
- 48 { Stb. 6 o. 4, selten 2 (nur ganz ausnahmsweise 5); Krb. 4 ..... 49  
Stb. 8—10, seltener 5; Krb. meist 5, selten 4..... 50

- 19 { Innerhalb der Blkr. liegen 4 große, kapuzenförmige Nectararien; Stb. 4; B. doppelt dreizählig, mit herzförmigen Blättchen ..... **Berberideae. XXII.**  
Nectararien sehr klein und unscheinbar o. fehlend; Stb. 6, selten weniger ..... **Cruciferae. XXV.**
- 50 { B. 3 zählig o. bis zum Grunde 3 schnittig ..... 51  
B. fiederschnittig, handförmig gespalten o. mehrfach getheilt ..... 53
- 51 { Frkn. 1; kein Außenkelch vorhanden; Fr. aufspringend ..... 52  
Frkn. 5—10; K. 5 spaltig, von 5 Außenkelchb. umgeben; Krb. 5; Fr. nicht aufspringend; Alpenpfl. **Rosaceae. XXXI.**
- 52 { Stb. am Grunde etwas verwachsen; Gr. 5; Kb. u. Krb. stets 5; B. denen des Klees ähnlich. **Oxalideae. XXXIV.**  
Stb. frei; Gr. 1; Kb. u. Krb. meist 4. **Rutaceae. XXXVII.**
- 53 { Gr. 2; Stb. 10; Fr. mit 2 Schnäbeln, zwischen diesen mit einem Loch aufspringend; Kb. u. Krb. 5. **Saxifragaceae. XXX.**  
Gr. 1, manchmal sehr kurz; Kb. u. Krb. 3—5 .... 54
- 54 { Krb. gelb; Stb. frei ..... 55  
Krb. 5, verschieden gefärbt, aber nie gelb; Kb. 5; Stb. 10, manchmal 5 ohne A.; Fr. in 5 langgeschnäbelte, meist 1 samige Theilfr. zerfallend. **Geraniaceae. XXXIII.**
- 55 { B. 2—3fach fiederschnittig, schraubig gestellt; Bt. in trugdoldigen Btständen; Kb. u. Krb. meist 4; Stb. meist 8; Fr. aufspringend. **Rutaceae. XXXVII.**  
B. gefiedert, oft gegenständig; Bt. einzeln; Kb. u. Krb. 5; Stb. 10; Fr. nicht aufspringend, in 5 Theilfr. zerfallend.... **Zygophylleae. XXXVI.**
- 56 { Stf. in eine Röhre o. in mehrere Bündel verwachsen 57  
Stf. frei ..... 58
- 57 { B. ungetheilt u. ganzrandig, gegenständig, seltener wirtelig; Außenkelch fehlt; Krb. gelb; Stf. am Grunde in 3—5 Bündel verwachsen.... **Guttiferae. LIV.**  
B. schraubig gestellt, oft handförmig gelappt oder gespalten; Außenkelch meist vorhanden; Krb. meist rosa, selten gelb; Stf. in eine Röhre verwachsen. **Malvaceae. LIII.**

|    |   |   |                            |
|----|---|---|----------------------------|
| 58 | { | K. röhrig-verlängert, oben 8—12zählig*); Krb. 4—6;<br>Stb. meist 12; Stauden mit gegenständigen oder<br>wirteligen B.....   | <b>Lythraceae. LXII.</b>   |
|    |   | K. nicht röhrig verlängert o. nicht 8—12zählig...   | 59                         |
| 59 | { | Krb. 5 o. weniger .....   | 60                         |
|    |   | Krb. 6 o. mehr .....  | 65                         |
| 60 | { | Frkn. 1; Gr. 1.....   | 61                         |
|    |   | Frkn. mehrere (nur ganz ausnahmsweise 1) .....  | 64                         |
| 61 | { | Kb. frei.....   | 62                         |
|    |   | Kb. am Grunde verwachsen; Krb. 5; Holzgewächse<br>mit ungetheilten B. und Steinfr.  |                            |
|    |   | <b>Rosaceae. XXXI.</b>  |                            |
| 62 | { | Kb. u. Krb. 4; Frkn. auf verlängertem Träger; Fr.<br>eine Beere; B. ungetheilt, ganzrandig.   |                            |
|    |   | <b>Capparideae. XXVI.</b>   |                            |
|    |   | Kb. u. Krb. 5.....  | 63                         |
| 63 | { | Bäume mit großen, herzförmig-rundlichen, gesägten,<br>schraubig gestellten B.; Kb. ungefähr gleich; Fr.<br>nicht aufspringend.....  | <b>Tiliaceae. LII.</b>     |
|    |   | Sträucher, Halbsträucher, Stauden o. Kräuter; B.<br>meist gegenständig; die 2 äußeren Kb. oft kleiner;<br>Fr. eine Kapsel .....   | <b>Cistineae. LVII.</b>    |
| 64 | { | Kb. frei; Stb. auf dem kegelförmig erhobenen<br>Btboden eingefügt.....  | <b>Ranunculaceae. XXI.</b> |
|    |   | Kb. am Grunde verwachsen; Stb. am Rande des<br>ausgehöhlten oder scheibenförmig verbreiterten<br>Btbodens (scheinbar am Rande der Kelchröhre)<br>eingefügt. ....          | <b>Rosaceae. XXXI.</b>     |
| 65 | { | Frkn. 1, vielfächerig, mit schildförmiger N.; Kb.<br>4—5; Krb. zahlreich; Wasserpfl. mit großen,<br>schwimmenden, herzförmigen, ganzrandigen B.                           |                            |
|    |   | <b>Nymphaeaceae. XIX.</b>   |                            |
|    |   | Frkn. mehrere (nur ganz ausnahmsweise 1 einfächeriger)  | 66                         |
| 66 | { | Stb. genau doppelt so viele als Krb., 12—40; Kb.<br>6—20; Frkn. 6—20; Stauden mit fleischigen B.  |                            |
|    |   | <b>Crassulaceae. XXIX.</b>  |                            |
|    |   | Stb. zahlreich, in unbestimmter Zahl.....   | 67                         |
| 67 | { | Kb. frei; Stb. auf den kegelförmig erhobenen<br>Btboden eingefügt.....  | <b>Ranunculaceae. XXI.</b> |
|    |   | Kb. am Grunde verwachsen; Stb. scheinbar am Rande<br>der Kröhre (thatsächlich am Rande des ausge-<br>höhlten o. scheibenförmig verbreiterten Btbodens)<br>eingefügt ..... | <b>Rosaceae. XXXI.</b>     |

\*) Eigentlich ist der Btboden ausgehöhlt und röhrig verlängert; Kb. sind 4—6 vorhanden, zwischen ihnen ebenso viele Außenkb.

- 68) Stamm fleischig, aus verkehrt-eiförmigen, zusammengedrückten Gliedern bestehend, mit Stachelbüscheln besetzt; Bt. schwefelgelb; Stb. zahlreich. **Cacteae. LIX.**
- Pfl. von anderer Gestalt..... 69
- 69) Holzgewächse ..... 70
- Kräuter o. Stauden ..... 78
- 70) Auf den Aesten der Eichen schmarotzender Strauch; Blkr. 6 blättrig\*); Frucht eine einsamige Beere; Blüten 2 häusig..... **Loranthaceae. VIII.**
- Bäume o. nicht schmarotzende Sträucher..... 71
- 71) Stb. 4, 5 o. 10 ..... 72
- Stb. 20 o. mehr .. ..... 75
- 72) B. handförmig gelappt; Kb., Krb. u. Stb. 4—5; Frkn. 1 fächerig; Beere vielsamig. **Saxifragaceae. XXX.**
- B. nicht gelappt..... 73
- 73) Mittels Haftwurzeln kletternder Strauch; K. 5 zählig; Krb. 5; Stb. 5; Gr. 1, kurz; Beere 5 fächerig. **Araliaceae. LXVIII.**
- Nicht kletternde Sträucher mit Steinfr..... 74
- 74) Stb. vor den Krb. stehend, 4—5; Kb. u. Krb. 4—5; Gr. 1—4, am Grunde verwachsen; B. nicht immer gegenständig..... **Rhamnaceae. L.**
- Stb. zwischen den Krb. stehend, 4; Kb. und Krb. 4; Gr. 1; B. stets gegenständig. **Cornaceae. LXX.**
- 75) B. schraubig gestellt, mit Nebenb.; Stb. in der Knospelage einwärts-gekrümmt, sammt den Krb. einem den Schlund des K. umgebenden Ringe eingefügt; Ksaum 5 zählig o. 5 spaltig; Krb. 5; Frkn. 2—5 fächerig..... **Rosaceae. XXXI.**
- B. meist gegenständig, ohne Nebenb. .... 76
- 76) Bt. scharlachroth, meist 6 zählig; Fr. eine große, einem Apfel ähnliche Beere. **Punicaceae. LXIII.**
- Bt. weiß, 4—5 zählig ..... 77
- 77) B. drüsig-punktirt, die Queradern in eine einzige, dem Rande gleichlaufende zusammenfließend; „Kröhre“ fast kugelig, Saum 5 theilig; Krb. 5; Beere 2—3 fächerig..... **Myrtaceae. LXIV.**
- B. ohne Punkte und ohne eine Randader; K. 4- bis 5 spaltig; Krb. 4—5; Gr. meist 4 spaltig; Kapsel meist 4—5 klappig; Bt. weiß. **Saxifragaceae. XXX.**

\*) Eigentlich ist die Bthülle einfach, aber eine Wucherung des Blütenbodens (Scheinkelch) ahmt so täuschend einen K. nach, dass man beim Bestimmen die Pfl. an dieser Stelle suchen wird.

- 78 { Gr. fehlt; Narben 4, zottig; Bt. meist 1 häusig; Ksaum 4theilig; Krb. 4; Stb. 8 (o. 4); Wasserpfl. mit quirligen, haarfein o. borstlich fiedertheiligen B.  
**Halorrhageae. LXVII.**
- Gr. vorhanden..... 79
- 79 { 1 Griffel vorhanden, mit kopfiger o. gespaltener Narbe; Stb. 2, 4 o. 8; Ksaum 2-4theilig o. -spaltig; Krb. 2-4, in der Knospenlage gedreht o. dachig; Frkn. 2-4fächerig, mit centralen Samenträgern ..... 80
- 2 Griffel vorhanden; Stb. 5-10..... 81
- 80 { Zwei- o. mehrjährige Landpfl. (selten Wasserpfl.); B. oft gegenständig o. quirlig; Stb. 8 o. 2; Fr. aufspringend u. vielsamig o. nicht aufspringend und dann sehr klein, birnförmig, 1-2fächerig, mit 1samigen Fächern..... **Oenotherae. LXV.**
- Einjährige Wasserpfl. mit schraubig gestellten, ungetheilten B.; Stb. 4; Fr. groß, gehörnt, nicht aufspringend, 1fächerig, 1samig.  
**Hydrocaryaceae. LXVI.**
- 81 { Stb. 5; Ksaum unmerklich o. 5zählig; Kronblätter 5; Frkn. 2fächerig, Fächer mit einer Samenknope; Fr. aus zwei Theilfr. zusammengesetzt, an der Spitze einer 2spaltigen o. 2theiligen Achse hängend; Btstand eine zusammengesetzte o. einfache Dolde..... **Umbelliferae. LXIX.**
- Stb. 10; K. 5spaltig o. 5theilig; Krb. 5; Kapsel 2fächerig, 2schnäbelig, vielsamig.  
**Saxifragaceae. XXX.**
- 82 { Frkn. unterständig, d. h. in den ausgehöhlten Btboden eingesenkt und mit demselben verwachsen 83
- Frkn. oberständig..... 92
- 83 { Bt. in Köpfchen dicht gehäuft, welche von einer mehrblättrigen Hülle umgeben sind; Bt. entweder zungenförmig o. mehr o. weniger röhrig o. trichterförmig; Stb. der Blkrröhre eingefügt..... 84
- Bt. nicht in ein solches von einer gemeinschaftlichen Hülle umgebenes Köpfchen gehäuft ..... 85
- 84 { Stb. 4, frei; Stf. nicht gegliedert; Narbe einfach; K. zuletzt an den Frkn. angewachsen, von einem Außenk. umgeben; Blkr. 4-5spaltig mit ungleichen Zipfeln..... **Dipsaceae. XCV.**
- Stb. 5; Stf. in der Mitte mit einem Gelenke; A. in eine Röhre verwachsen; Griffel mit 2 N.; K. an den Frkn. angewachsen, sein Saum trockenhäutig, haarig (Pappus) o. verschieden gestaltet, o. kurz und kaum bemerkbar.  
**Compositae. XCVIII.**

- 85 { Stb. 5, dem Btboden (o. scheinbar dem Kelche) eingefügt..... 86  
 { Stb. der Blkr. eingefügt..... 88
- 86 { Stb. 8 o. 10; A. gehörnt, an der Spitze mit Löchern aufspringend; kleine Sträucher; Fr. eine Beere. **Ericaceae. LXXII.**  
 { Stb. 5 (oft verwachsen); A. der Länge nach aufspringend; Stauden o. Kräuter..... 87
- 87 { Bt. eingeschlechtig; Stb. 5, paarweise o. alle verwachsen; Fr. fleischig; Frkn. 3fächerig, Fächer bisweilen 2theilig; Samenträger wandständig; Stauden o. Kräuter, meist mit schraubenförmigen Wickelranken..... **Cucurbitaceae. XCVI.**  
 { Bt. zwittrig; Blkr. regelmäßig, entweder mit linealen Zipfeln, die beim Aufblühen verwachsen sind und sich dann vom Grunde gegen die Spitze zu lösen, o. glockenförmig o. radförmig; Griffel 1, mit 2 bis 5 Narben; Kapsel mit Löchern o. Klappen aufspringend... .. **Campanulaceae. XCVII.**
- 88 { 5 fruchtbare und 5 verkümmerte Stb.; Frkn. 1fächerig, mit centralen Samenträgern und zahlreichen Samenknospen; Kapsel 5klappig; B. wechselständig. **Primulaceae. LXXIII.**  
 { Stb. alle fruchtbar, o. weniger als 10. .... 89
- 89 { B. (scheinbar) zu 4—12 wirtelig; Krand unmerklich o. gezähnt; Blkr. meist 4spaltig; Stb. meist 4, selten 3 o. 5; Frkn. 2fächerig; Fr. 2knotig o. 3hörnig..... **Rubiaceae. XCI.**  
 { B. (manchmal mit Ausnahme der grundständigen) gegenständig (nur ausnahmsweise zu 3 wirtelig) 90
- 90 { Holzgewächse o. Stauden; Frucht beeren- o. steinfruchtartig; Frkn. 3—5 fächerig; Stb. 5, 8 o. 10, o. auch 4 zweimächtige; Ksaum 2—3spaltig o. 5zähmig, o. 5theilig..... 91  
 { Kräuter o. Stauden; Frucht nicht beerenartig; Frkn. 1fächerig o. auch 2—3 fächerig, mit einem einzigen fruchtbaren Fache; Stb. meist 3 o. weniger; Ksaum eingerollt und zuletzt in eine Haarkrone ausgebreitet, o. gezähnt o. unmerklich; Saum der Blkr. 5spaltig, meist ungleich, Röhre am Grunde oft höckerig o. gespornt. **Valerianaceae. XCIV.**
- 91 { Zarte Staude mit 3 schnittigen o. doppelt 3 schnittigen B.; Bt. grünlich, zu 5—7 am Ende des Stg. gehäuft; K. 2—3spaltig; Stb. 8 o. 10. **Adoxaceae. XCIII.**  
 { Holzgewächse, selten große Stauden (im letzteren Falle die B. gefiedert); K. 5zähmig o. 5theilig; Stb. 4—5 ..... **Caprifoliaceae. XCII.**

- 92) Stb. 10 o. mehr ..... 93  
 Stb. weniger als 10 ..... 98
- 93) { Frkn. 1, selten 3 ..... 94  
 Frkn. 5 o. mehr, in einen Kreis gestellt, frei o. am  
 Grunde etwas verwachsen; B. meist dick, fleischig.  
**Crassulaceae. XXIX.**
- 94) { K. 5 blättrig, blumenblattartig gefärbt, gespornt;  
 Blkr. kleiner als der K., gespornt; Fr. eine Balg-  
 kapsel ..... **Ranunculaceae. XXI.**  
 Weder K. noch Blkr. gespornt ..... 95
- 95) { Stb. 10, alle o. 9 derselben in eine Röhre verwachsen;  
 Blkr. schmetterlingsförmig; K. 5 zählig o. 2lippig;  
 Fr. eine Hülse ..... **Leguminosae. XXXII.**  
 Stb. frei o. mit der Blkr. verwachsen ..... 96
- 96) { K. 2spaltig; Krb. 4—6; Frkn. 1 fächerig; Fr. eine  
 Kapsel ..... **Portulacaceae. XVII.**  
 Kzipfel o. Kzähne 4—5 ..... 97
- 97) { Stb. dem Btoden eingefügt, höchstens ganz unten  
 an die Blkr. angewachsen; Frkn. 2—5 fächerig.  
**Ericaceae. LXXII.**  
 Stb. der Blkrröhre eingefügt; Frkn. 1 fächerig.  
**Primulaceae. LXXIII.**
- 98) { Stb. 6 o. 8, in 2 Bündel o. wenigstens am Grunde  
 alle mit einander verwachsen; Bt. unregelmäßig. 99  
 Stb. frei, selten 8, noch seltener 6 ..... 100
- 99) { Kb. 5, die 2 inneren größer, meist blumenblatt-  
 artig („Flügel“); das untere Krb. kahnförmig, an  
 der Spitze mit einem Anhängsel; Stb. 8, in 2  
 Bündel o. am Grunde alle verwachsen.  
**Polygalaceae. XXXVIII.**  
 Kb. 2; Blkr. gespornt; Stb. 6, in 2 Bündel ver-  
 wachsen ..... **Papaveraceae. XXIV**
- 100) { Frkn. 4, o. ein Frkn. mit 4 Nähten, der bei der  
 Reife in 4 Nüsse zerfällt; Nüsse vom Kelche ein-  
 geschlossen; Griffel 1, in der Mitte der Frkn. ... 101  
 Frkn. 1, bei der Reife nicht in 4 Nüsse zerfallend,  
 o. 2 Frkn. .... 103
- 101) { Stb. 4 o. 2; B. gegenständig ..... 102  
 Stb. 5, mit den Zipfeln der Blkr. abwechselnd;  
 B. meist schraubig gestellt. **Borragineae. LXXXI.**
- 102) { Frkn. 4, Nüsse 4; Stb. 4, zweimächtig, o. 2; K.  
 röhrig; Blkr. meist unregelmäßig, rachig o. 2lippig.  
**Labiatae. LXXXIII.**  
 Frkn. 1, 4fächerig, Frucht in 4 Nüsse zerfallend;  
 Stb. 4, zweimächtig; Blkr. stieltellerförmig, mit  
 5lippigem Saume ..... **Verbenaceae. LXXXII.**

- 103 { Frkn. 1, . . . . . 104  
 Frkn. 2, mit einem Griffel o. einer Narbe, o. auch  
 mit 2 Griffeln und einer gemeinschaftlichen Narbe;  
 Stb. 5; Blkr. abfällig . . . . . 123
- 104 { Frkn. 1 fächerig, mit einer Samenknospe . . . . . 105  
 Frkn. 1 fächerig mit 2 o. mehr Samenknospen, o.  
 2—mehrfächerig . . . . . 106
- 105 { K. 5 zählig, gefaltet, oft oben trockenhäutig; Stb.  
 5; Blkr. regelmäßig; Griffel 5, o. 1 mit 5 Narben.  
**Plumbagineae. LXXIV.**  
 K. 5 spaltig; Stb. 4, zweimächtig; Zipfel der Blkr.  
 ungleich; Gr. 1; Narbe 2spaltig.  
**Globulariaceae. LXXXVIII.**
- 106 { Stb. 2 . . . . . 107  
 Stb. 3—9, meist 4—5 . . . . . 109
- 107 { Holzgewächse; K. mit 3—8 Zipfeln o. Zähnen; Blkr.  
 3—8-theilig o. -spaltig, regelmäßig; Frkn. 2-  
 fächerig, in jedem Fache mit 1—3 Samenknospen.  
**Oleaceae. LXXV.**  
 Kräuter o. Stauden; Blkr. mehr o. weniger unregel-  
 mäßig; Frkn. 1—2 fächerig, mit zahlreichen Samen-  
 knospen . . . . . 108
- 108 { Blkr. gespornt; Frkn. 1 fächerig, mit centralem Samen-  
 träger . . . . . **Utriculariaceae. LXXXVI.**  
 Blkr. nicht gespornt; Frkn. 2 fächerig, mit an der  
 Scheidewand befestigten Samenträgern.  
**Scrophulariaceae. LXXXV.**
- 109 { Schmarotzerpfl. ohne grüne B. . . . . 110  
 Pflanzen mit normal entwickeltem B. . . . . 111
- 110 { Stg. aufrecht, nicht windend; Btstand ährenartig;  
 Blkr. rachenförmig; Stb. 4, 2mächtig; Frkn.  
 1 fächerig, mit wandständigen Samenträgern u.  
 zahlreichen Samenknospen; Gr. 1; Fr. eine un-  
 vollständig 2klappige Kapsel.  
**Orobanchaceae. LXXXVII.**  
 Stg. dünn, windend; Bt. in Knäulen; Blkr. glockig  
 o. krugförmig; Stb. 4—5, gleichlang; Frkn. 1—2-  
 fächerig, mit wenigen Samenknospen; Gr. 1—2;  
 Fr. eine rundum aufspringende Kapsel.  
**Convolvulaceae. LXXIX.**
- 111 { K. 2blättrig o. 2spaltig; Blkr. entweder unregel-  
 mäßig trichterförmig, auf einer Seite gespalten, o.  
 aus 4—6 Krb. bestehend; Stb. 3—5 o. 8—9; Gr. 1;  
 N. 3—8 . . . . . **Portulacaceae. XVII.**  
 Kblätter, Kzipfel o. Kzähne 3—9, meist 4—5 . . . . 112

- 112 { Blkr. trockenhäutig, meist 4spaltig, bleibend; Stb. 4;  
Fr. eine rundum aufspringende Kapsel o. eine Nuss.  
**Plantagineae. XC.**  
Blkr. nicht trockenhäutig.....113
- 113 { Holzgewächse .....114  
Stauden o. Kräuter .....116
- 114 { B. 5—7 zählig gefingert, gegenständig; K. 5 zählig;  
Blkr. etwas unregelmäßig; Frkn. 4 fächerig; Steinfr.  
mit 4 Steinen ..... **Verbenaceae. LXXXII.**  
B. ungetheilt.....115
- 115 { B. breit, lederig, immergrün, dornig gezähnt o. doch  
mit Enddorn; K. krugförmig, 4—6 zählig; Blkr.  
radförmig, 4—6 theilig; Stb. u. N. 4—6; Frkn.  
4—6 fächerig; Steinfr. .... **Aquifoliaceae. XLIV.**  
B. nicht dornig gezähnt; Kzipfel o. Kzähne 4—5;  
Blkr. 4—5-spaltig o. -zählig; Stb. 5 o. 8; Kapsel,  
Steinfr. o. Beere..... **Ericaceae. LXXII.**
- 116 { Frkn. 3 fächerig; K. 5 spaltig; Blkr. glockig-radförmig  
o. stieltellerförmig, 5 spaltig; Stb. 5; Gr. 1, N. 3.  
**Polemoniaceae. LXXX.**  
Frkn. 1—2 fächerig, selten unvollständig 4 fächerig 117
- 117 { Stb. so viele als Zipfel der Blkr. (4—7) und vor  
diesen stehend; Frkn. 1 fächerig mit centralem  
Samenträger ..... **Primulaceae. LXXIII.**  
Stb. *zwischen* den Zipfeln der Blkr. stehend, so viele  
o. weniger als diese.....118
- 118 { Stb. 4, mehr o. weniger deutlich zweimächtig; Blkr.  
meist unregelmäßig; Frkn. 2 fächerig; Fr. eine  
Kapsel.....119  
Stb. meist 5, selten 6—9 o. 4, in letzterem Falle alle  
gleichlang.....120
- 119 { Bt. groß, in steifen, dicken Aehren, von großen,  
steifen, stachelig gezähnten Deckb. gestützt;  
Grundb. groß, buchtig-fiedertheilig; Stf. dick u.  
steif; Frkn. mit 4 Samenknospen.  
**Acanthaceae. LXXXIX.**  
Deckb. niemals stachelig, wenn auch oft gezähnt;  
Frkn. meist mit zahlreichen, seltener mit wenigen  
Samenknospen..... **Scrophulariaceae. LXXXV.**
- 120 { Frkn. 1—2 fächerig, mit 4 Samenknospen; Kb. 5;  
Blkr. trichterig-glockig, 5 faltig; Stb. 5; N. 2; Fr.  
eine Kapsel; Stg. oft windend.  
**Convolvulaceae. LXXIX.**  
Frkn. mit zahlreichen Samenknospen .....121

- 121 { B. ungetheilt u. vollkommen o. nahezu gegenständig, seltener dreizählig u. schraubig gestellt; Blkr. meist bleibend, 4—9spaltig; Stb. 4—9; Frkn. 1—2fächerig; Gr. 2, oft verwachsen; Fr. eine Kapsel.  
Gentianaceae. LXXXVI.
- 122 { A. auf das verbreiterte Ende des Stf. quer o. schief angewachsen, 1 fächerig; Blkr. ungleich-radförmig.  
Scrophulariaceae. LXXXV.  
A. an dem spitzigen Ende des Stf. aufliegend, 2 fächerig; Blkr. mit 5lappigem Saume, in der Knospelage faltig o. dachig.  
Solanaceae. LXXXIV.
- 123 { B. meist schraubig gestellt; Fr. aus 2 zweifächerigen Nüssen bestehend.....**Borragineae. LXXXI.**  
B. gegenständig; Fr. aus 2 Balgkapseln bestehend. 124
- 124 { Pollen staubartig o. körnig; Blkr. glockig o. stiel-tellerförmig, in der Knospelage schief zusammen-gedreht; Stf. frei; A. auf der Narbe liegend.  
Apocynae. LXXVII.  
Pollen in Massen zusammengeflossen, welche den 5 Fortsätzen der Narbe anhängen; Blkr. fast rad-förmig, in der Knospelage gedreht o. klappig; Stf. in eine Röhre verwachsen.  
Asclepiadeae. LXXVIII.
- 125 { Holzgewächse .....126  
Kräuter o. Stauden, höchstens Halbsträucher .....145
- 126 { B. ungetheilt o. gelappt .....127  
B. gefiedert .....141
- 124 { Auf Holzgewächsen schmarotzende Sträucher mit gegenständigen, ganzrandigen, manchmal schuppen-förmigen B. und gabelspaltigen Zweigen; Bt. 2 häusig; Bthüllb. 2—6, am Grunde oft verwachsen; Stb. 2—6; Fr. eine Beere. **Loranthaceae. VIII.**  
Nicht schmarotzende (selten auf Wurzeln unter-irdisch schmarotzende) Sträucher o. Bäume; B. selten gegenständig .....128
- 128 { B. ganzrandig, höchstens am Rande wellig .....129  
B. gesägt, gezähnt, gekerbt o. gelappt .....137
- 129 { B. halbstiellrund, fleischig, o. scheinbar ganz fehlend; Zweige oft gegliedert... **Chenopodiaceae. XIII.**  
B. nicht fleischig, normal entwickelt .....130

- 130 { Stb. 2; Bt. 2häusig, in Kätzchen, jede von einem schuppenförmigen Tragb. gestützt, ohne Bthülle, aber mit 1—2 Honigdrüsen am Grunde; Frkn. 1, mit 2 N.; Fr. eine 2klappige Kapsel; S. mit Haarschopf..... **Salicineae. II.**  
Mindestens 3 Stb. vorhanden .....131
- 131 { Stb. 3; Bt. vielehig-2häusig; Bthülle 3spaltig; Frkn. 1, unterständig, mit einem Gr. und 3 N. **Santalaceae. IX.**  
Stb. mindestens 4 .....132
- 132 { Bt. 1häusig.....133  
Bt. zwittrig o. 2häusig; Frkn. 1 fächerig, mit einer Samenknope.....135
- 133 { Stb. 4—5; Frkn. oberständig .....134  
Stb. 6—15, selten weniger; männliche Bt. in verlängerten Kätzchen o. in fast kugeligen Büscheln, die weiblichen von einer becherförmigen Hülle umgeben; Bthülle unscheinbar; Frkn. unterständig, 3 fächerig, mit 2 Samenknospen in jedem Fache; N. 3 .....**Fagaceae. IV.**
- 134 { B. wollig behaart o. schülferig; Frkn. 1 fächerig, mit einer Samenknope. **Chenopodiaceae. XIII.**  
B. kahl, glänzend, lederig, immergrün; Frkn. 3 fächerig, mit 2 Samenknospen in jedem Fach. **Buxaceae. XLII.**
- 135 { Bt. zwittrig o. vielehig, mit 8 Stb.; Bthüllb. 4, meist blumenblattartig gefärbt...**Thymelaeaceae. LX.**  
Bt. 2häusig o. zwittrig, in letzterem Falle mit 4 o. 5 Stb. ....136
- 136 { Bt. zwittrig o. 2häusig, mit 4—5 Stb.; B. schülferig; Fr. beeren- o. steinfruchtartig. **Elaeagnaceae. LXI.**  
Bt. 2häusig, die männlichen mit 12 Stb., die weiblichen mit 4 verkümmerten Stb.; B. immergrün, lederig, oberseits glänzend, nicht schülferig; Fr. eine Beere.....**Lauraceae. XXIII.**
- 137 { N. 2, manchmal getheilt .....138  
N. 3 o. mehr; Bt. 1häusig, die männlichen in Kätzchen o. Büscheln, mit 5—8theiliger, unscheinbarer Bthülle u. 4—15 Stb., die weiblichen einzeln o. zu mehreren von einer becherförmigen Hülle umgeben, mit unterständigem, mehrfächerigem Frkn.; Fr. nicht aufspringend, aber in einem manchmal aufspringenden Becher eingeschlossen. **Fagaceae. IV.**

- 138 { Alle Bt. zwittrig o. neben zwittrigen auch eingeschlechtige vorhanden; Bthülle 4—8theilig; Stb. 4—8; Frkn. meist 1fächerig, mit einer Samenknospe; Fr. geflügelt o. eine Steinfr.  
**Ulmaceae. V.**  
 Bt. 1- o. 2häusig..... 139
- 139 { Frkn. 1—2fächerig, mit 1—2 Samenknospen ..... 140  
 Frkn. 1fächerig, mit zahlreichen Samenknospen; Bt. 2häusig (nur ausnahmsweise 1häusig o. zwittrig), in Kätzchen, jede von einem schuppenförmigen Tragb. gestützt; Fr. eine 2klappige Kapsel; S. mit Haarschopf.....**Salicineae. II.**
- 140 { Männliche u. weibliche Btstände verschieden gestaltet, die ersteren bedeutend größer, meist verlängerte, hängende Kätzchen, die weiblichen Bt. in kleinen Kätzchen o. zu wenigen beisammen; Fr. niemals fleischig ..... **Betulaceae. III.**  
 Alle Btstände untereinander ähnlich, niemals hängend; Bthülle 3—5theilig; Stb. 1—6; Sammelfrucht fleischig ..... **Moraceae. VI.**
- 141 { B. gegenständig ..... 142  
 B. schraubig gestellt ..... 143
- 142 { Bäume; Stb. 2; Frkn. 1, 2fächerig; Fr. geflügelt.  
**Oleaceae. LXXV.**  
 Klettersträucher; Stb. zahlreich; Frkn. mehrere, 1fächerig; Fr. meist vom bleibenden Gr. geschwänzt.  
**Ranunculaceae. XXI.**
- 143 { Männliche Bt. in hängenden Kätzchen, weibliche einzeln o. zu 2—3; Stb. zahlreich; N. 2.  
**Juglandaceae. I.**  
 Bt. in Trauben o. Rispen; Stb. meist 5; N. 1 o. 3 144
- 144 { Gr. ungetheilt, mit 1 N.; Frkn. mit zahlreichen Samenknospen; Fr. eine Hülse. **Leguminosae. XXXII.**  
 Gr. 3theilig, mit 3 N.; Frkn. mit 1 grundständigen Samenknospe; Fr. eine Steinfr.  
**Anacardiaceae. XLIII.**
- 145 { Auf den Wurzeln der Cistrosen schmarotzende Pfl. von rothgelber Farbe mit schraubig gestellten, schuppenförmigen B.; Bt. 1häusig; Bthüllb. 4, am Grunde verwachsen; Stb. 8, an eine Mittelsäule angewachsen; Fr. eine vielsamige Beere.  
**Rafflesiaceae. XI.**  
 Nichtschmarotzende, seltener schmarotzende, aber dann grüne Pflanzen ..... 146

- 146 { Wasserpfl. mit wirteligen B. \*) ..... 147  
 { B. schraubig gestellt o. gegenständig\*), manchmal  
 { scheinbar fehlend ..... 148
- 147 { B. gabelspaltig getheilt; Bt. 1 häusig; Bthülle 10- bis  
 { 12spaltig; Stb. 12—16; Frkn. mit 1 Samenknospe.  
 { **Ceratophylleae. XX.**  
 { B. ungetheilt o. fiedertheilig; Bt. zwittrig o. 1 häusig;  
 { Bthülle 4spaltig o. röhrig ohne deutliche Zipfel;  
 { Stb. 1 o. 8 (selten 4 o. 6); Frkn. mit 1—4 Samen-  
 { knospen ..... **Halorrhageae. LXVII.**
- 148 { Frkn. ganz o. doch halb unterständig, d. h. in den  
 { ausgehöhlten Btboden eingesenkt und mit dem-  
 { selben verwachsen, höchstens der oberste Theil frei;  
 { Bthülle stets vorhanden ..... 149  
 { Frkn. oberständig, zwar manchmal in den ausge-  
 { höhlten Btboden eingesenkt, aber nicht mit dem-  
 { selben verwachsen; Bthülle manchmal fehlend ... 155
- 149 { Griffel 2; Fr. entweder 2 schnäbelig o. aus 2 Frücht-  
 { chen bestehend ..... 150  
 { Griffel 1, bisweilen 2spaltig, o. mehrere Narben ... 151
- 150 { Kapsel durch die bleibenden Gr. 2schnäbelig,  
 { 1 fächerig; K. 4(—5)spaltig mit ungleichen Zipfeln;  
 { Stb. 8 (selten 10)..... **Saxifragaceae. XXX.**  
 { Fr. aus 2 Theilfrüchtchen bestehend; Krb. 5; Stb.  
 { 5; jeder Griffel am Grunde in eine Scheibe ver-  
 { breitet ..... **Umbelliferae. LXIX.**
- 151 { Stb. 6 o. mehr ..... 152  
 { Stb. 3—5 ..... 153
- 152 { Stauden mit herz- o. nierenförmigen B. u. ziemlich  
 { großen, zwittrigen Bt.; Bthülle glockig o. röhrig;  
 { Stb. 6 o. 12; Frkn. u. Kapsel 6 fächerig.  
 { **Aristolochiaceae. X.**  
 { Einjähriges Kraut mit eiförmigen B. u. unschein-  
 { baren, 1 häusigen Bt.; Frkn. 1 fächerig; Steinfr.  
 { **Thelygoneae. XV.**
- 153 { Stb. frei ..... 154  
 { Stb. 5, ihre A. in eine Röhre verwachsen; Griffel  
 { mit 2 Narben; Bt. röhrig o. zungenförmig, in ein  
 { von einer gemeinschaftlichen Hülle umgebenes  
 { Köpfchen gehäuft ..... **Compositae. XCVIII.**

\*) Hat man eine Landpfl. mit wirteligen B. vor sich so vergl. man die Familie der *Rubiaceae*.

- 154 { B. wechselständig; Stb. 3—5, am Grunde der Bthüllb. eingefügt u. vor diesen stehend; Bthülle 3- bis 5spaltig, teller- o. trichterförmig; Frkn. 1fächerig; Fr. eine trockene o. saftige, von der bleibenden Bthülle bekrönte Steinfr. . . . . **Santalaceae. IX.**  
 B. gegenständig; Stb. 4; Bthülle 4theilig; Gr. fädlich; N. kopfig; Kapsel 4fächerig, 4klappig, vielsamig. **Oenotherae. LXV.**
- 155 { Frkn. mehrere o. 1 Frkn. mit 7 o. mehr Gr. . . . . 156  
 Frkn. 1; Gr. höchstens 5. . . . . 158
- 156 { Bt. in verlängerten, reichblütigen Trauben; Bthüllb. 5; Stb. 10—20; Frkn. mit 7—10 Gr.; Beere 7- bis 10fächerig; hohe Staude mit schraubig gestellten, ganzrandigen B. . . . . **Phytolaccaceae. XVI.**  
 Bt. nicht in Trauben. . . . . 157
- 157 { Bthüllb. frei; Stb. u. Frkn. auf dem kegelförmig erhobenen Btboden eingefügt.  
**Ranunculaceae. XXI.**  
 Bthüllb. am Grunde verwachsen, bezw. so wie die Stb. am Rande des ausgehöhlten Btbodens eingefügt; Frkn. in der Aushöhlung des Btbodens eingeschlossen. . . . . **Rosaceae. XXXI.**
- 158 { Bthülle glockig, 12zählig; Stb. 6; Kapsel 2fächerig, vielsamig; einjähriges Kraut mit gegenständigen, ganzrandigen B. . . . . **Lythraceae. LXII.**  
 Zipfel o. Zähne der Bthülle, wenn vorhanden, höchstens 6 . . . . . 159
- 159 { Zarte Wasserpfl mit 1 (ausnahmsweise 2) Stb.; Gr. 2, pfriemlich; Frkn. 2(—4)fächerig, mit einer Samenknope in jedem Fach; B. gegenständig.  
**Callitrichineae. XL.**  
 Landpfl., selten Wasserpfl., dann aber mit mehreren Stb. . . . . 160
- 160 { Stb. 8 . . . . . 161  
 Stb. weniger, selten mehr als 8 . . . . . 162
- 161 { Bthülle röhrig, mit 4spaltigem Saume; Gr. u. N. 1; B. ohne Nebenbscheide. . . . **Thymelaeaceae. LX.**  
 Bthülle tief 5theilig (seltener 3—4theilig); N. 2—3; B. mit häutigen Nebenbscheiden.  
**Polygoneae. XII.**
- 162 { N. pinselförmig o. wenn kopfig, mit kurzen Fransen besetzt . . . . . 163  
 N. nicht pinselförmig, oft kopfig, aber nicht gefranst . . . . . 165
- 163 { B. gefiedert; Bthülle 4spaltig; Stb. 4—30; Fr. 1samig, in der Aushöhlung des erhärteten Btbodens eingeschlossen. . . . . **Rosaceae. XXXI.**  
 B. ungetheilt, höchstens eingeschnitten gezähnt. . . . 164

- 164 { B. mit häutigen Nebenbscheiden; Stb. 6; N. 2—3.  
**Polygoneae. XII.**  
 B. ohne o. mit freien Nebenb.; Stb. 4—5; N. 1.  
**Urticaceae. VII.**
- 165 { Frkn. 1 fächerig, mit einer Samenknospe .....166  
 Frkn. 1—3 fächerig, mit 2 o. mehr Samenknospen..172
- 166 { B. mit häutigen Nebenbscheiden; Bthülle 5 theilig  
 (seltener 3—4 theilig); N. 2—3; Fr. nicht aufsprin-  
 gend..... **Polygoneae. XII.**  
 B. mit freien Nebenb. o. ohne Nebenb.....167
- 167 { Bt. zwittrig .....168  
 Bt. 1 häusig o. 2 häusig, seltener vielehig.....169
- 168 { B. meist mit häutigen Nebenb., wenn nicht, dann  
 gegenständig und pfriemlich-halbstielrund.  
**Caryophyllaceae. XVIII.**  
 B. ohne Nebenb., meist schraubig gestellt, wenn  
 gegenständig, dann verkümmert.  
**Chenopodiaceae. XIII.**
- 169 { Weibliche Bt. einzeln o. häufiger zu 2 von einer  
 mit zahlreichen Hakenborsten bekleideten Hülle  
 eingeschlossen; männliche Bt. in kugeligen Köpf-  
 chen, jede mit Tragb.; einjährige Kräuter.  
**Compositae. XCVIII.**  
 Weibliche Bt. ohne eine solche Hülle.....170
- 170 { Windende Pfl. mit meist gelappten B. o. aufrechtes  
 Kraut mit handförmig getheilten B.; Bt. 2 häusig;  
 Stb. 5; N. 2; Fr. 1 samig..... **Moraceae. VI.**  
 Pfl. weder windend, noch mit handförmig getheilten  
 B. ....171
- 171 { Einjährige Kräuter; Bt. 1 häusig o. vielehig, in  
 Knäueln, welche oft zu ährenartigen Btständen  
 vereinigt sind; Bthülle 2—5 theilig; Stb. 3 o. 5;  
 N. 2—3..... **Amarantaceae. XIV.**  
 Kräuter o. Stauden mit 1 häusigen, selten 2 häusigen  
 Bt.; die hierher gehörigen einjährigen Kräuter  
 haben entweder 2 häusige Bt., o. alle o. einen  
 Theil der weiblichen Bt. ohne Bthülle.  
**Chenopodiaceae. XIII.**
- 172 { Bt. 1- o. 2 häusig, im ersteren Falle meist eine  
 weibliche Bt. zusammen mit zahlreichen männ-  
 lichen Bt. von einer gemeinschaftlichen Hülle  
 umgeben; Frkn. 2—3 fächerig, mit 2—3 (selten  
 mehr) Samenknospen.. **Euphorbiaceae. XXXIX.**  
 Bt. zwittrig.....173
- 173 { B. gegenständig; Bthüllb. 5 .....174  
 B. schraubig gestellt; Kb. 4, frei; Stb. 4—6; Gr. 1.  
**Cruciferae. XXV.**

- 174 { Gr. 2—5; Stb. 3—10; Kb. nicht blumenblattartig.  
**Caryophyllaceae. XVIII.**  
 Gr. 1; Stb. 5; Bthülle blumenkronartig.  
**Primulaceae. LXXIII.**

### I. Familie. Juglandaceae. Wallnussgewächse.

Bäume mit gefiederten, schraubig gestellten B., ohne Nebenb. Bt. 1 häusig. Männliche Bt. in hängenden Kätzchen, von schuppenförmigen Tragb. gestützt, an welche die 5 bis 6 unscheinbaren Bthüllb. angewachsen sind; Stb. zahlreich. Weibliche Bt. einzeln o. zu 2—3, mit 4theiliger unscheinbarer Bthülle; Frkn. unterständig, mit einer Samenknospe; N. 2. Steinfr. mit hartem, holzigem Stein; S. mit sehr großen, runzelig gefalteten Keimb.

#### Gattung.

Männliche Kätzchen an den Seiten, weibliche Bt. an den Spitzen der Zweige ..... **Juglans. I.**

#### Art.

#### I. JUGLANS. *L.* Nussbaum.

Blättchen meist 9, oval, kahl, etwas gesägt; Fr. kugelig. *Cult.*.....**regia. L.** Gemeiner N.

### II. Familie. Salicineae. Weidengewächse.

Sträucher o. Bäume mit ungetheilten, schraubig gestellten (sehr selten gegenständigen) B., mit (oft abfälligen) Nebenb. Bt. 2 häusig (ausnahmsweise auch 1 häusig), in Kätzchen, von schuppenförmigen Tragb. (Deckschuppen) gestützt. An Stelle der Bthülle ist entweder ein schief abgesehnittener Becher o. es sind 1—2 zahnartige Schuppen (Discusdrüsen) vorhanden. Stb. sehr oft 2 (diese manchmal miteinander verwachsen), häufig aber auch 3—10 o. zahlreich. Frkn. 1, 1fächerig, mit zahlreichen Samenknospen. Gr. 1, oft sehr verkürzt; N. 2, oft gespalten. Fr. eine 2klappige Kapsel. S. klein, mit Haarschopf, ohne Nährgewebe.

#### Gattungen.

- { Deckschuppen gespalten o. doch gezähnt; Discus becherförmig; Stb. 8—30 (nur ausnahmsweise 4 bis 7); B. lang gestielt, meist von rundlichem, o. breit dreieckigem, o. rhombischem Umriss.  
**Populus. I.**  
 { Deckschuppen ungetheilt; 1—2 Discusdrüsen, selten ein gelappter Discusring vorhanden; Stb. meist 2, seltener 3—10; B. meist kurz gestielt, gewöhnlich viel länger als breit..... **Salix. II.**

Arten.

I. POPULUS. L. Pappel.

- |   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 | { | Deckschuppen zottig gewimpert; Stb. meist 8 . . . . .   | 2 |
| 1 | { | Deckschuppen kahl o. fast kahl; Stb. 12—30 . . . . .  | 3 |
|   | { | B. fast kreisrund, grob gezähnt, kahl, nur die der<br>Stocktriebe behaart; Blattknospen kahl, klebrig;<br>Deckschuppen handförmig gespalten. <i>Verbr.</i>  |   |
| 2 | { | <i>tremula</i> . L. Zitter-P.   |   |
|   | { | B. rundlich-eiförmig, oft gelappt, unterseits weiß-<br>filzig (später nur grau); Blattknospen filzig, nicht<br>klebrig; Deckschuppen ungleich gezähnt o. fast<br>ganzrandig. <i>Verbr.</i> . . . . . <i>alba</i> . L. Silber-P. |   |
| 3 | { | Junge B. am Rande flaumig . . . . .   | 4 |
|   | { | B. am Rande stets kahl . . . . .  | 5 |
|   | { | Bstiel von der Seite zusammengedrückt; Aeste<br>schlank, gelblich. <i>Cult.</i>   |   |
| 4 | { | <i>monilifera</i> . Ait. Rosenkranz-P.  |   |
|   | { | Bstiel stielrund, oberseits rinnig; Aeste kurz und<br>dick. <i>Cult. u. verw.</i> <i>balsamifera</i> . L. Balsam-P.   |   |
|   | { | Baum mit abstehenden Aesten und daher ausge-<br>breiteter Krone; B. 3eckig-eiförmig, am Grunde<br>abgeschnitten. <i>Verbr.</i> . . . . . <i>nigra</i> . L. Schwarz-P.   |   |
| 5 | { | Schlanker Baum mit aufgerichteten Aesten; B.<br>rautenförmig-3eckig. <i>Cult.</i> (Alleebaum).  |   |
|   | { | <i>pyramidalis</i> . Roz. Pyramiden-P.  |   |

Anmerkung. Zwischen P. alba und P. tremula kommt ein Bastart vor.

II. SALIX. L. Weide.

- |   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 | { | Kätzchen endständig; kleine Alpensträucher mit am<br>Boden niedergestrecktem Stamme und aufstrebenden<br>Aesten . . . . .   | 2 |
|   | { | Kätzchen seitenständig . . . . .  | 4 |
|   | { | Kapsel eiförmig, filzig; B. lang gestielt, elliptisch-<br>kreisrund, am Rande zurückgerollt, oberseits<br>runzelig, unterseits seegrün, netzaderig, zuletzt<br>kahl. A. . . . . <i>reticulata</i> . L. Netzaderige W. |   |
| 2 | { | Kapsel eiförmig-kegelförmig, kahl; B. kurz gestielt<br>o. fast sitzend, beiderseits grasgrün . . . . .  | 3 |
|   | { | B. verkehrt-eiförmig o. länglich-keilig, gleichlaufend-<br>aderig, ganzrandig o. am Grunde drüsig-gezähnt.<br>A. . . . . <i>retusa</i> . L.*) Gestutztblättrige W.  |   |
| 3 | { | B. kreisrund o. oval, netzaderig, gesägt, beiderseits<br>glänzend. <i>Geb.</i> . . . . . <i>herbacea</i> . L. Krautige W.   |   |

\*) S. serpyllifolia Scop. hat sehr kleine, verkehrt-eiförmige B. und sehr armlütige Kätzchen.

- 4 { Deckschuppen gleichfarbig, gelblich o. grün; Kätzchen am Ende kurzer beblätterter Seitenzweige; Stb. am Grunde ein wenig zusammenhängend und rauhaarig\*) ..... 5  
 { Deckschuppen an der Spitze anders gefärbt als am Grunde ..... 9
- 5 { B. beiderseits o. doch unterseits seidenhaarig\*\*), lanzettlich, zugespitzt; Nebenb. lanzettlich; Stb. 2; männliche Bt. mit 2 Discusdrüsen, weibliche nur mit 1; Frkn. fast sitzend; Gr. fast fehlend.  
*Verbr. u. hfg.*..... **alba.** L. Silber-W.  
 { B. beiderseits kahl o. nur in der Jugend seidenhaarig\*\*), Frkn. ziemlich lang gestielt ..... 6
- 6 { Stb. 3; Gr. fast fehlend, N. wagrecht abstehend; Discusdrüsen in der männlichen Bt. 2, in der weiblichen 1; Deckschuppen der weiblichen Bt. nicht abfällig; B. lanzettlich o. länglich. *Verbr.*  
**triandra.** L. Mandel-W.  
 { Stb. 2 o. 5—10 (nur ganz ausnahmsweise 3—4); Gr. deutlich entwickelt, wenn auch oft kurz..... 7
- 7 { Discusdrüsen 2 (in beiderlei Bt.); Gr. kurz; Deckschuppen der weiblichen Bt. vor der Frreife abfallend ..... 8  
 { In beiderlei Bt. nur eine Discusdrüse; Stb. 2; Gr. verlängert; Deckschuppen der weiblichen Bt. bleibend; B. elliptisch o. verkehrt-eiförmig, oberseits glänzend grün, unterseits hechtgrau bereift; niedriger Strauch. *A. u. Vora.*  
**glabra.** Scop. Glänzende W.
- 8 { Stb. 2 (ausnahmsweise 3—5); B. lanzettlich o. länglich-lanzettlich, ohne o. mit 2 Drüsen am Blattstiel; Aeste sehr brüchig. *Verbr.*  
**fragilis.** L. Bruch-W.  
 { Stb. 5—10; B. eiförmig o. elliptisch, mit mehreren Drüsen am Blattstiel; Aeste wenig brüchig.  
*Verbr.* (fehlt *St. Kr. J.*)  
**pentandra.** L. Lorbeer-W.

\*) Bei *S. incana* Schrk., deren Deckschuppen auch oft gleichfarbig sind, sind die B. unterseits graufilzig.

\*\*) In diese Artengruppe gehört auch die durch dünne hängende Zweige ausgezeichnete, namentlich auf Gräbern oft cultivirte *Trauerweide* (*S. Babylonica* L.).

- 9) Die beiden Stb. sind vollständig miteinander verwachsen, so dass scheinbar nur 1 Stb. vorhanden ist; A. anfangs purpurn; Frkn. oval, stumpf, filzig, sitzend; N. kopfförmig, fast sitzend; B. verkehrt-lanzettlich, kahl, unterseits bläulich bereift, nicht selten gegenständig. *Verbr. u. hfg.*  
**purpurea.** L. Purpur-W.
- Die beiden Stb. sind wenigstens an der Spitze vollständig von einander getrennt; Frkn. entweder kahl o. gestielt, o. nach oben kegelig verschmälert; B. höchst selten u. nur ausnahmsweise gegenständig ..... 10
- 10) Kätzchen schlank u. dünn, mehr o. minder bogenförmig gekrümmt, vor dem Aufblühen nicht weißlich-zottig; Stb. am Grunde verbunden; Frkn. kahl, gestielt; Gr. verlängert, mit abstehenden N.; B. lineal-lanzettlich, unterseits graufilzig.  
*Verbr.* (fehlt B.)..... **incana.** *Schrk.* Ufer-W.
- Kätzchen nicht sehr dünn, vor dem Aufblühen oft weißlich-zottig; Stb. frei; Frkn. bei den Arten mit unterseits dauernd filzigen B. stets filzig.... 11
- 11) B. schon zur Blütezeit fast kahl o. doch nur spärlich behaart\*)..... 12
- B. zur Blütezeit unterseits dicht seidenhaarig o. filzig, später bei manchen Arten nur wenig behaart..... 20
- 12) Kleiner Baum, seltener Strauch mit meist hechtgrau bereiften Zweigen; B. länglich-lanzettlich, zugespitzt, glänzend, zur Blütezeit noch ganz unentwickelt; Kätzchen sehr groß, dick walzlich, sitzend, vor dem Aufblühen dicht weiß-zottig; Frkn. kahl, sitzend; Gr. verlängert, mit abstehenden N. *Verbr.*..... **daphnoides.** *Vill.* Seidelbast-W.
- Sträucher, meist von niedrigem Wuchse; Zweige nicht bereift; B. zur Blütezeit meist schon sichtbar; Kätzchen nicht auffallend groß, oft gestielt 13
- 13) Deckschuppen sehr zottig, Zotten lang, gekräuselt, glänzend weiß; Frkn. u. Stf. kahl; B. eiförmig-elliptisch o. lanzettlich, klein gesägt; Nebenb. halbherzförmig mit gerader Spitze. *M. S. T. K.*  
**hastata.** L. Spießblättrige W.
- Deckschuppen kahl o. zottig-haarig, die Haare jedoch nicht gekräuselt ..... 14

\*) Man untersuche, wenn die B. noch nicht entfaltet sind, die Blattknospen.

- 14 { B. beiderseits glänzend grün; Kätzchen auf langen, beblätterten Stielen; kleine Alpensträucher..... 15  
 B. entweder beiderseits oder doch unterseits matt, oft seegrün o. bläulich..... 16
- 15 { B. am Rande fein-drüsig gesägt. *A. v. T. S. K.*  
*Myrsinites. L. Myrsinen-W.*  
 B. ganzrandig. *A.*  
*Jacquiniana. Willd. Jacquin's W.*
- 16 { B. beiderseits glanzlos, blaugrün, ganzrandig; Stf. meist theilweise verwachsen; *A.* purpurn, später gelb, zuletzt schwärzlich; *Frkn.* filzig; Kätzchen klein, auf kurzen beblätterten Stielen. *A. v. T.*  
*caesia. Vill. Hechtblaue W.*  
 B. oberseits heller oder dunkler grün, meist glänzend, unterseits blasser, bläulich o. seegrün..... 17
- 17 { *A.* zuerst purpurn, dann gelb, zuletzt schwärzlich; *Frkn.* kahl, gestielt; *Gr.* sehr kurz; die männlichen Kätzchen sitzend, eiförmig, die weiblichen auf ziemlich langen, beblätterten Stielen, locker, armlütig; niedriger Strauch mit elliptischen o. ovalen, ganzrandigen *B. B. T. K.*  
*myrtilloides. L. Heidelbeer-W.*  
*A.* immer gelb, höchstens vor dem Aufblühen röthlich; *Frkn.* meist filzig (wenn kahl, dann der *Gr.* verlängert)..... 18
- 18 { Niedrige Gebirgssträucher mit filzigem *Frkn.*\*).... 19  
 Ziemlich hohe Sträucher mit kahlem *Frkn.*\*) ; *B.* in der Gestalt veränderlich, in der Jugend meist unterseits flaumig; Kätzchen klein, die männlichen hellgelb, die weiblichen trübgrün; *Gr.* verlängert. *Verbr.* (fehlt *B. M. J.*)  
*nigricans. Sm. Schwärzliche W.*
- 19 { Kätzchen an der Spitze kurzer beblätterter Seitenzweige, nicht vor Juni blühend; *Frkn.* fast sitzend. *A.*..... *arbuscula. L. Bäumchen-W.*  
 Kätzchen auf kurzen, klein beblätterten Stielen, im Mai blühend; *Frkn.* ziemlich lang gestielt. *B.*  
*phyllicifolia. L. Zweifarbiges W.*
- 20 { Sehr niedrige Sträucher, theils auf den Gebirgen, theils auf Mooren wachsend..... 21  
 Mehr o. weniger hochwüchsige Sträucher, seltener Bäume..... 24

\*) Ein niedriger Gebirgsstrauch mit kahlem *Frkn.* ist *S. Daphneola* Tausch (*Sud.*), welche sich von der nahe verwandten *S. Lapponum* L. durch kahle *B.* und *Frkn.* unterscheidet. — Von *S. nigricans* Sm. kommt selten eine Form mit behaartem *Frkn.* vor.

- 21 { A. purpurn, dann gelb, zuletzt schwärzlich; Stiel des Frkn. mindestens doppelt so lang als die Discusdrüse; B. unterseits seidenhaarig, zuletzt manchmal kahl, in der Gestalt veränderlich, doch meist schmal; Kätzchen sehr klein, eiförmig o. fast kugelig. *Verbr. rosmarinifolia. L. Moor-W.*  
A. gelb, höchstens vor dem Aufblühen röthlich; Stiel des Frkn. kürzer als die Discusdrüse . . . . . 22
- 22 { B. drüsig gezähnt, elliptisch, unterseits weißfilzig; Kätzchen fast sitzend; Gr. verlängert.  
*A. v. T. S. K. St. Helvetica. Vill. Schweizer W.*  
B. ganzrandig, höchstens am Rande wellig . . . . . 23
- 23 { Die jüngeren B. seidig-zottig, die älteren oberseits runzlig, unterseits filzig, glanzlos, alle kurz zugespitzt; Nebenb. halbherzförmig, an der Spitze zurückgekrümmt; Kätzchen fast sitzend. *Sud.*  
**Lapponum. L. Lappländische W.**  
Die jüngeren B. unterseits grau, beiderseits seidig-zottig, die älteren zuletzt kahl werdend, spitz, die untersten ganz stumpf; Nebenb. eiförmig, spitz, gerade; Kätzchen lang gestielt. *A. v. T. K.*  
**glauca. L. Seegrüne W.**
- 24 { B. lineal-lanzettlich, nahezu ganzrandig, unterseits seidenhaarig und dadurch silbern schimmernd; Frkn. filzig, sitzend; Gr. verlängert, mit zurückgebogenen N. *Verbr. . . . viminalis. L. Korb-W.*  
B. breit, elliptisch, eiförmig, verkehrteiförmig o. fast kreisrund; Frkn. lang gestielt; Gr. kurz o. fast fehlend . . . . . 25
- 25 { Die jungen Zweige und die Blattknospen sind dicht sammtig-filzig; B. elliptisch o. verkehrteiförmig, meist gegen den Grund lang verschmälert, oberseits dünnflaumig, unterseits filzig; Frkn. filzig; N. fast sitzend. *Verbr. . . cinerea. L. Graue W.*  
Die jüngeren Zweige und die Blattknospen sind kahl o. doch nur etwas flaumig . . . . . 26
- 26 { Kätzchen ansehnlich, sitzend, die männlichen dick, eiförmig o. fast cylindrisch, die weiblichen cylindrisch; B. eirundlich o. breit elliptisch, oberseits zuletzt kahl, unterseits filzig; Nebenb. kürzer als der Bstiel; Wuchs oft baumartig. *Verbr. u. hfg.*  
**Caprea. L. Sahl-W.**  
Kätzchen ziemlich klein, öfters kurz gestielt; Nebenb. groß, meist länger als der Bstiel; Wuchs nie baumartig . . . . . 27

- 27 { B. klein, runzelig, unterseits filzig; Frkn. filzig; N. fast sitzend. *Verbr.* . . . . . *aurita*. L. Ohr-W.  
 B. im ausgebildeten Zustande unterseits dünn-flaumig o. fast kahl; Gr. kurz, aber deutlich entwickelt. 28
- 28 { B. länglich-verkehrteiförmig, undeutlich gesägt, zuletzt unterseits bläulich, dünn flaumig; Frkn. filzig, sein Stiel meist 5—6 mal so lang als die Discusdrüse. *Verbr.* (fehlt *B. M. Sch.*)  
*grandifolia*. Sér. Großblättrige W.  
 B. verkehrteiförmig, wellig gesägt, zuletzt fast kahl, beiderseits fast gleichfarbig; Frkn. kahl o. seidenhaarig, sein Stiel meist 3—4 mal länger als die Discusdrüse. *B. M. Sch.*  
*Silesiaca*. Willd. Schlesische W.

**Anmerkung.** Die Weiden neigen außerordentlich zur Bastartirung; es gibt daher zwischen den meisten Arten Bastarte. In der Regel kommen aber die Bastarte nur vereinzelt und selten vor, so dass der Anfänger, welchem die häufig vorkommenden Arten noch nicht bekannt sind, schwerlich einen Bastart finden wird. Im Gebiete wurden beobachtet: *S. arbuscula* × *reticulata*, *glabra* × *retusa*, *hastata* × *retusa*, *Jacquiniana* × *retusa*, *Helvetica* × *retusa*, *glauca* × *retusa*, *alba* × *triandra*, *alba* × *fragilis*, *alba* × *pentandra*, *fragilis* × *triandra*, *triandra* × *viminalis*, *glabra* × *hastata*, *glabra* × *nigricans*, *fragilis* × *pentandra*, *incana* × *purpurea*, *daphnoides* × *purpurea*, *nigricans* × *purpurea*, *purpurea* × *rosmarinifolia*, *purpurea* × *viminalis*, *cinerea* × *purpurea*, *Caprea* × *purpurea*, *aurita* × *purpurea*, *grandifolia* × *purpurea*, *purpurea* × *Silesiaca*, *daphnoides* × *incana*, *incana* × *viminalis*, *cinerea* × *incana*, *Caprea* × *incana*, *aurita* × *incana*, *grandifolia* × *incana*, *daphnoides* × *viminalis*, *Caprea* × *daphnoides*, *hastata* × *nigricans*, *hastata* × *Helvetica*, *hastata* × *Silesiaca*, *arbuscula* × *caesia*, *aurita* × *myrtilloides*, *cinerea* × *nigricans*, *arbuscula* × *Helvetica*, *arbuscula* × *grandifolia*, *rosmarinifolia* × *viminalis*, *aurita* × *rosmarinifolia*, *Lapponum* × *Silesiaca*, *cinerea* × *viminalis*, *Caprea* × *viminalis*, *Caprea* × *cinerea*, *aurita* × *cinerea*, *cinerea* × *grandifolia*, *aurita* × *Caprea*, *Caprea* × *grandifolia*, *Caprea* × *Silesiaca*, *aurita* × *Silesiaca*. — Höchst wahrscheinlich kommen auch Tripel-Bastarte vor; wenigstens *S. Caprea* × *cinerea* × *viminalis* und *S. aurita* × *Caprea* × *Silesiaca* sind kaum zweifelhaft.

III. Familie. *Betulaceae*. Birkengewächse.

Bäume o. Sträucher mit ungetheilten (nur bei abnormen Formen zerschlitzen o. gelappten), aber niemals ganzrandigen, schraubig gestellten B., mit abfälligen Nebenb. Bt. einhäusig. Männliche Bt. in meist hängenden Kätzchen, einzeln o. zu 3 von Deckschuppen gestützt, ohne o. mit unscheinbarer 1—5 blättriger Bthülle; Stb. 2—12, oft 2 theilig. Weibliche Bt. entweder in kleinen Kätzchen o. zu wenigen einen knospenförmigen Btstand bildend, zu 2—3 von Deckschuppen gestützt, ohne o. mit unscheinbarer Bthülle; Frkn. 1, bei Vorhandensein einer Bthülle unterständig, am Grunde 2 fächerig, mit 2 Samenknospen u. 2 Gr. Fr. 1samig, nicht aufspringend, manchmal geflügelt, oft von Hüllen o. flügelartigen Organen umgeben. S. ohne Nährgewebe.

Gattungen.

- |   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 | { | Männliche Bt. einzeln in der Achsel der Deckschuppen, ohne Bthülle; Stb. 2—12, 2 theilig; A. mit Haarschopf; weibliche Bt. mit Bthülle; Fr. von einer Hülle o. von flügelartigen Organen umgeben . . . . .  | 2 |
|   |   | Männliche Bt. zu 3 in der Achsel der Deckschuppen, mit Bthülle; Stb. meist 2 o. 4, im ersteren Falle 2 theilig; A. ohne Haarschopf; weibliche Bt. ohne Bthülle; Fr. oft geflügelt, aber ohne Hülle. . . . . | 4 |
| 2 | { | B. zur Zeit der Bt. noch ganz unentwickelt; Stb. meist 4, mit 8 A.; weibliche Bt. zu wenigen in kleinen, knospenartigen Btständen; Fr. groß, mit zerschlitzer Hülle. . . . . <b>Corylus. III.</b>           |   |
|   |   | B. zur Zeit der Bt. mindestens schon in der Entfaltung begriffen; Stb. 6—12 (A. 12—24); weibliche Bt. in lockeren Kätzchen; Fr. klein, von flügelartigen Organen umgeben o. mit sackartiger Hülle. . . . .  | 3 |
| 3 | { | Männliche Kätzchen lockerblütig; Frhülle flügelartig, 3 spaltig o. gezähnt . . . . . <b>Carpinus. I.</b>  |   |
|   |   | Männliche Kätzchen dichtblütig; Frhülle sackartig geschlossen . . . . . <b>Ostrya. II.</b>  |   |
| 4 | { | Bthülle der männlichen Bt. 1—2 blättrig; Stb. 2, oben 2 theilig; Deckschuppen der Fruchtkätzchen 3 theilig, mit der geflügelten Fr. abfallend.<br><b>Betula. IV.</b>  |   |
|   |   | Bthülle der männlichen Bt. 3—5- (meist 4-) blättrig; Stb. 3—5 (meist 4), ungetheilt; Deckschuppen der Fruchtkätzchen 5 lappig, holzig, stehen bleibend.<br><b>Alnus. V.</b>                                 |   |

## Arten.

I. CARPINUS. *L.* Hainbuche.

Deckschuppen der Fruchtkätzchen 3theilig, die Zipfel lanzettlich, der mittlere verlängert; männliche Kätzchen verlängert. *Verbr.*

*Betulus. L.* Gemeine H.

Deckschuppen der Frkätzchen eiförmig, ungleich-gesägt; männliche Kätzchen kurz; B. kleiner. *J.*

*Duinensis. Scop.* Kleinblättrige H.

II. OSTRYA. *Mich.* Hopfenbuche.

Frkätzchen eiförmig, hängend; B. eiförmig, zugespitzt, am Grunde fast herzförmig.

*T. K. Südst. Kr. J.*

*carpinifolia. Scop.* Gemeine H.

III. CORYLUS. *L.* Haselstrauch.

Frhüllen glockig, an der Spitze etwas abstehend; Fr. eiförmig. *Verbr. u. hfg.*

*Avellana. L.* Gemeiner H.

Frhüllen röhrig-walzlich, an der Spitze verengert; Fr. fast walzlich. *J., sonst cult.*

*tubulosa. Willd.* Lamberts-H.

Anmerkung. Die durch baumförmigen Wuchs ausgezeichnete *C. Colurna L.* (Baumhasel) kommt *cult. u. halb verw.* vor. Diese Art hat eine doppelte Frhülle.

IV. BETULA. *L.* Birke.

1 } B. ästig-aderig, nicht augenfällig netzaderig, zugespitzt, doppelt-gesägt, lang gestielt; männliche und Fruchtkätzchen hängend; Bäume o. größere Sträucher . . . . . 2

1 } B. unterseits dicht-netzaderig, kurz gestielt; alle Kätzchen aufrecht; niedrige Sträucher . . . . . 3

2 } B. rautenförmig-3eckig, fast kahl, doppelt-gesägt; junge Zweige fast kahl; Frflügel doppelt so breit als die Fr. *Verbr. u. hfg.*

*verrucosa. Ehrh.* Gemeine B.

2 } B. eiförmig o. rautenförmig, flaumig, zuletzt kahl o. unterseits an den Winkeln der Adern bärtig; Frflügel ungefähr so breit als die Fr. *Verbr.*

*alba. L. \*)* Moor-B.

3 } B. klein, fast kreisrund, gekerbt, Kerben abgerundet-stumpf; weibliche Kätzchen sitzend.

*B. N. O. S. T. K. St. Kr. . . nana. L.* Zwerg-B.

3 } B. rundlich-eiförmig o. eiförmig, ungleich-gekerbt-gesägt, Sägezähne spitz; weibliche Kätzchen gestielt. *M. S. T. K. . . humilis. Schrk.* Strauch-B.

\*) *B. Carpatica W. K.* ist schwächer behaart als *B. alba.*

## V. ALNUS. L. Erle.

- 1 { Kätzchen im ersten Frühjahre vor Beginn der Be-  
laubung blühend; Bthülle der männlichen Bt.  
deutlich entwickelt, 4spaltig; Fr. ohne o. mit un-  
durchsichtigem Flügelrande..... 2
- 1 { Kätzchen während der Entfaltung der B. blühend;  
Bthülle der männlichen Bt. 3—5blättrig, schwach  
entwickelt; Fr. mit häutigem, durchscheinendem  
Flügelrande; B. eiförmig, spitz, geschärft doppelt  
gesägt, kahl, beiderseits grün, unterseits auf den  
Nerven kurzhaarig. *Verbr.* (fehlt *Sch.*)  
*viridis.* (*Vill.*) *DC.* Grün-E.
- 2 { Die seitlichen weiblichen Kätzchen sitzend o. kaum  
merklich gestielt; B. unterseits bläulich, fein  
flaumig behaart, eiförmig, spitz, scharf doppelt-  
gesägt; Rinde glatt. *Verbr. u. hfg.*  
*incana.* (*L.*) *DC.* Grau-E.
- 2 { Die seitlichen weiblichen Kätzchen ziemlich lang  
gestielt; B. unterseits blässer grün, aber nicht  
bläulich, selten doppelt gesägt..... 3
- 3 { Baum, seltener Strauch mit rissiger Rinde; B. rund-  
lich, sehr stumpf o. ausgerandet, am Grunde  
keilig, ungleich-gesägt, unterseits in den Nerven-  
winkeln gebärtet, sonst kahl. *Verbr. u. hfg.*  
*glutinosa.* (*L.*) *Gärtn.* Schwarz-E.
- 3 { Strauch mit glatter Rinde; B. eiförmig-länglich,  
spitz o. stumpf, am Grunde abgerundet, klein ge-  
sägt, unterseits auf den Nerven rauhaarig, auch  
auf der Fläche mehr o. minder behaart. *B. (verw.)*  
*rugosa.* (*Ehrh.*) *Spr.* Hasel-E.

Anmerkung. Zwischen *A. glutinosa* und *A. incana* kommt ein Bastart vor.

## IV. Familie. Fagaceae. Buchengewächse.

Bäume, selten Sträucher mit ungetheilten o. fiederlappigen, schraubig gestellten B. Nebenb. früher o. später abfällig. Bt. 1 häusig. Männliche Bt. in verlängerten Kätzchen, seltener in fast kugeligen Büscheln, mit o. ohne Deckschuppen, mit 5—8 theiliger, unscheinbarer Bthülle; Stb. 4—15. Weibliche Bt. einzeln o. zu 2—3 (selten mehr) von einer becherartigen Hülle umgeben, im ersteren Falle meist mehrere einander genähert, mit unscheinbarer, meist 6 blättriger Bthülle; Frkn. unterständig, unten 3 fächerig, seltener (4—)6(—9) fächerig, mit 2 Samenknochen in jedem Fache; N. so viele als Frkn. fächer. Fr. meist 1 samig, nicht aufspringend, einzeln o. zu 2—3 (selten mehr) von der vergrößerten, lederigen o. verholzten, oft klappig aufspringenden Hülle der weiblichen Bt. (Frhülle) umgeben. S. ohne Nährgewebe.

## Gattungen.

- 1 { Männliche Bt. in verlängerten Kätzchen ..... 2  
 Männliche Bt. in fast kugeligen, lang gestielten  
 Büscheln; weibliche Bt. zu 2 in gemeinschaft-  
 licher Hülle; N. 3; Frhülle 4klappig aufspringend,  
 außen mit Weichstacheln besetzt; B. ganzrandig  
 o. am Rande wellig, nur selten etwas gezähnt.  
**Fagus. I.**

- 2 { Männliche Bt. zu mehreren in Knäueln, die Knäuel  
 in verlängerten, schmalen Kätzchen; weibliche Bt.  
 meist zu 2—3, seltener einzeln o. zu mehreren in  
 gemeinschaftlicher Hülle, am Grunde der männ-  
 lichen Kätzchen stehend; N. meist 6; Frhülle  
 stachelig, 4klappig aufspringend; B. ungetheilt,  
 stachelspitzig gezähnt ..... **Castanea. II.**  
 Männliche Bt. nicht geknäuel, wenn auch oft zu  
 mehreren genähert; weibliche Bt. meist zu mehreren,  
 jede mit besonderer Hülle, von den männlichen  
 Kätzchen entfernt; N. 3; Frhülle becherförmig,  
 nicht stachelig, nicht aufspringend, stets nur eine  
 Fr. umschließend; B. fiederlappig o. ungetheilt.  
**Quercus. III.**

## Arten.

I. FAGUS. *L.* Buche.

Baum; B. eiförmig, am Rande gewimpert, sonst kahl.  
*Verbr.*.....*silvatica. L.* Rothbuche.

II. CASTANEA. *Adans.* Kastanienbaum.

Baum; B. länglich-lanzettlich, zugespitzt, stachel-  
 spitzig-gesägt, zuletzt kahl.

*Verbr.*, doch meist *cult. u. verw.* (fehlt *Sch. S.*)  
*sativa. Mill.* Echter K.

III. QUERCUS. *L.* Eiche.

- 1 { B. abfällig, fiederlappig ..... 2  
 B. immergrün, ungetheilt, dabei ganzrandig o. ge-  
 zähnt o. gesägt..... 5
- 2 { B. mit stachelspitzigen Lappen, unterseits flaumig  
 o. graufilzig; Schuppen der Frhülle lineal-pfriem-  
 lich, abstehend, gewunden. *M. N. St. Kr. J.*  
**Cerris. L.** Zerr-E.  
 Blappen stumpf, wehrlos; Schuppen der Frhülle an-  
 gedrückt ..... 3
- 3 { Junge Zweige flaumig; B. im Frühlinge filzig, die  
 älteren unterseits flaumig, zuletzt oft kahl, gestielt;  
 Blappen stumpf, ganzrandig o. eckig-gezähnt. *Verbr.*  
 (fehlt *Sch. O. S.*) **lanuginosa. (Lam.)** Flaumige E.  
 B. kahl, nur anfangs unterseits flaumig, mit abgerundet-  
 stumpfen Lappen ..... 4

- 4 { Junge Zweige kahl o. fast kahl; Frstiele so lang als die Bstiele o. kürzer; B. ziemlich lang gestielt, am Grunde ausgerandet o. in den Bstiel vorgezogen. *Verbr.* (fehlt *S.*)  
**sessiliflora.** *Salisb.* Winter-E.  
 Frstiele viel länger als der Bstiel; B. kurz-gestielt o. fast sitzend, am Grunde meist tief-ausgerandet. *Verbr.*..... **Robur.** *L.* Stiel-E.
- 5 { B. eiförmig, dornig-gezähnt, kahl. *J.*  
**coccifera.** *L.* Kermes-E.  
 B. ganzrandig o. stachelspitzig-gesägt, unterseits graufaumig o. filzig ..... 6
- 6 { Rinde rissig-schwammig, korkig; vorjährige B. kurz vor der Blütezeit abfallend. *J.*  
**Pseudosuber.** *Santi.* Falsche Kork-E.  
 Rinde glatt; B. 2 Jahre bleibend, in der Form veränderlich. *J. Südt.* ..... **Ilex.** *L.* Stein-E.

Anmerkung. Im Osten und Süden des Gebietes kommen verschiedene Eichenformen vor, welche in ihren Merkmalen zwischen *Qu. lanuginosa* (Lam.), *Robur L.* und *sessiliflora Salisb.* schwanken; unter diesen sind sicher Bastarte, die aber oft schwer zu erkennen sind, weil die beiden erstgenannten Arten in ihren Merkmalen sehr veränderlich sind. In *N.* wurden alle drei Bastarte zwischen den genannten Arten gefunden; in *J.* wachsen *Qu. aurea* Wierzb., *laciniosa* Bor., *Virgiliana* Ten. u. *Tommasinii* Kotschy, die zum Theil auch Formen oder Bastarte der oben genannten 3 Arten sein dürften.

## V. Familie. Ulmaceae. Ulmengewächse.

Bäume, selten Sträucher mit ungetheilten, gesägten zweizeilig angeordneten B., mit abfälligen Nebenb. Bt. zwittrig o. vielhig, in Büscheln o. einzeln. Bthüllb. unscheinbar, 4—6 (—8), oft am Grunde verwachsen. Stb. so viele als Bthüllb. Frkn. 1, oberständig, 1(—2)fächerig, mit 1(—2) Samenknospen. N. 2, verlängert, ohne oder mit kurzem gemeinsamem Gr. Fr. nicht aufspringend, entweder breit geflügelt o. eine Steinfr. S. ohne Nährgewebe.

### Gattungen.

- { Bthüllb. am Grunde breit verwachsen; A. purpurn, nach außen gewendet; Fr. breit geflügelt; B. zur Btzeit noch ganz unentwickelt ..... **Ulmus.** I.  
 { Bthüllb. fast ganz frei; A. gelb, nach innen gewendet; Steinfr.; B. zur Btzeit in Entfaltung begriffen.  
**Celtis.** II.

## Arten.

I. ULMUS. *L.* Ulme.

- |   |   |   |
|---|---|---|
| { | Bt. fast sitzend, in rundlichen, aufrechten Büscheln;<br>Fr. ganz kahl . . . . .  | 2 |
|   | Bt. gestielt, in länglichen, herabhängenden Büscheln;<br>Fr. am Rande zottig-gewimpert; B. oberseits kahl<br>o. etwas rauh, unterseits weichhaarig.<br><i>Verbr.</i> (fehlt <i>J.</i> ) |   |
- pedunculata.** *Foug.* Flatter-U.

- |   |   |  |
|---|---|--|
| { | Zipfel der Bthülle mit weißen Wimpern; Same im<br>oberen Theile der Flügelfr. liegend; B. ziemlich<br>kahl, oberseits wenig rauh o. glatt und glänzend.<br><i>Verbr.</i> . . . . . <b>glabra.</b> <i>Mill.</i> Feld-U.  |  |
|   | Zipfel der Bthülle mit rostfarbenen Wimpern; Same<br>nahezu in der Mitte der Flügelfr. liegend; B. na-<br>mentlich oberseits sehr rauh, groß und breit.<br><i>Verbr.</i> . . . . . <b>montana.</b> <i>With.</i> Berg-U. |  |

II. CELTIS. *L.* Zürgelbaum.

- B. länglich-lanzettlich, zugespitzt, geschärft-gesägt,  
unterseits-weichhaarig. *Südt. Südst. Kr. J.*  
**australis.** *L.* Europäischer Z.

## VI. Familie. Moraceae. Maulbeergewächse.

Holzgewächse, Kletterpfl. o. Kräuter mit ungetheilten, gelappten o. handförmig getheilten, niemals ganzrandigen, schraubig gestellten oder gegenständigen B., mit (oft abfälligen) Nebenb. Bt. 1- o. 2häusig, in verschiedenen Bt.ständen. Bthülle unscheinbar, aus 3—5 oft am Grunde verwachsenen B. bestehend o. becherförmig. Stb. 1—6, meist 4—5. Frkn. 1, ober- o. unterständig, 1—2 fächerig, mit einer Samenknospe u. 2 N. mit o. ohne Gr. Fr. nicht aufspringend, oft zu fleischigen Sammelfrüchten vereinigt. S. mit o. ohne Nährgewebe.

## Gattungen.

- |   |  |   |
|---|--|---|
| { | Holzgewächse mit schraubig gestellten B. und flei-<br>schiger Sammelfr.; Bt. 1 häusig, nur ausnahms-<br>weise 2 häusig . . . . . | 2 |
|   | Windende Staude o. einjähriges Kraut; B. gegen-<br>ständig; Bt. 2 häusig; Fr. nicht fleischig, frei . . .                        | 3 |

- 2 { Männliche und weibliche Bt. im Innern eines fleischigen, birnförmigen Behälters eingeschlossen; Bthüllb. der männlichen Bt. 3, der weiblichen 5; Stb. 1—6; Sammelfr. birnförmig, die Einzelfr. im Innern bergend (Feige) ..... **Ficus. II.**
- 2 { Männliche und weibliche Btstände von einander getrennt, gestielte, dichtblütige Aehren bildend; Bthüllb. 4; Stb. 4; Sammelfr. traubenartig (Maulbeere)..... **Morus. I.**
- 3 { Windende Staude mit gelappten o. ganz ungetheilten B..... **Humulus. III.**
- 3 { Einjähriges Kraut mit handförmig getheilten B. **Cannabis. IV.**

## Arten.

**I. MORUS. L. Maulbeerbaum.**

- B. beiderseits ziemlich kahl; weibliche Aehren ungefähr so lang als ihr Stiel; Bthülle u. N. kahl; Sammelfr. gestielt, meist weiß, seltener purpurn o. fast schwarz. *Cult.*..... **alba. L. Weißer M.**
- B. unterseits weichhaarig; weibliche Aehren länger als ihr Stiel; Bthülle am Rande behaart; N. rauhhaarig; Sammelfr. schwarzpurpurn, fast sitzend. *Cult.*..... **nigra. L. Schwarzer M.**

**A n m e r k u n g.** Der Papiermaulbeerbaum (*Broussonetia papyrifera* (L.) Vent), ausgezeichnet durch filzig behaarte Zweige und B., sowie durch zweihäusige Bt., von denen die weiblichen in kugeligen Köpfchen stehen, wird oft cultivirt.

**II. FICUS. L. Feigenbaum.**

- B. herzförmig, meist gelappt, oberseits rauh, unterseits flaumhaarig. *Südt. J.* (auch *cult.*)  
**Carica. L. Echter F.**

**III. HUMULUS. L. Hopfen.**

- Stg. von Klimmhaaren rauh; männliche Btstände rispenähnlich, weibliche kätzchenförmig.  
*Verbr.* (auch *cult.*) ... **Lupulus. L. Gemeiner H.**

**IV. CANNABIS. L. Hanf.**

- B. 3—9schnittig (nur die obersten ungetheilt), mit verlängert - lanzettlichen, gesägten Abschnitten; männliche Btstände traubenähnlich, weibliche ährenförmig, beblättert. *Cult.* u. *verw.*  
**sativa. L. Gemeiner H.**

VII. Familie. *Urticaceae*. Nesselgewächse.

Stauden o. Kräuter mit ungetheilten, gesägten oder ganzrandigen, gegenständigen o. wechselständigen B., mit o. ohne Nebenb. Bt. 1- o. 2häusig o. vielehig, in Knäueln, welche oft zu rispenähnlichen Btständen vereinigt sind. Bthüllb. 4—5, oft am Grunde verwachsen. Stb. 4—5. Frkn. 1, oberständig, 1 fächerig, mit einer Samenknospe. N. 1, kopfig-pinsel förmig, mit o. ohne Gr. Fr. nicht aufspringend, von der Bthülle eingeschlossen. S. mit Nährgewebe.

## Gattungen.

- |   |  |                        |
|---|--|------------------------|
| { | Pfl. mit Brennhaaren; B. gegenständig, gesägt.       | <b>Urtica. I.</b>      |
|   | Pfl. ohne Brennhaare; B. wechselständig, ganzrandig. | <b>Parietaria. II.</b> |

## Arten.

I. URTICA. *L.* Brennessel.

- |     |   |   |
|-----|---|---|
| 1 { | Einjähriges Kraut mit spindlicher W.; B. oval; Bt. einhäusig, in kurzen, nicht hängenden Btständen.                                 | 2 |
|     | <i>Verbr.</i> ..... <b>urens. L.</b> Kleine B.  |   |
| 2 { | Stauden mit kriechendem Wst.; B. am Grunde herzförmig; Bt. in verlängerten, hängenden Btständen.                                    | 2 |
|     | Stg. aufrecht, reichlich borstig; B. trübgrün; Bt. meist 2häusig; Bthülle der weiblichen Bt. borstig.                               |   |
| 2 { | <i>Verbr. u. hfg.</i> ..... <b>dioica. L.</b> Gemeine B.  | 2 |
|     | Stg. aufsteigend, am Grunde wurzelnd, nahezu kahl; B. hellgrün; Bt. meist 1 häusig; Bthülle der weiblichen Bt. fast kahl. <i>N.</i> |   |
|     | <b>Kioviensis. Rogov.</b> Sumpf-B.  |   |

Anmerkung. *U. pilulifera L.*, ausgezeichnet durch die in kugeligen Knäueln stehenden weiblichen Bt., wurde in *B. u. O.* eingeschleppt gefunden. — *U. oblongata Koch (St.)* ist vielleicht *U. dioica* × *urens*.

II. PARIETARIA. *L.* Glaskraut.

- |   |  |   |
|---|--|---|
| { | Stg. aufrecht, einfach; B. länglich-eiförmig; Deckb. sitzend. <i>Verbr.</i> (fehlt <i>J.</i> ) | <b>officinalis. L.</b> Aufrechtes G.      |
|   | Stg. gestreckt, ausgebreitet, ästig; B. eiförmig; Deckb. herablaufend. <i>St. Kr. J. Südt.</i> | <b>ramiflora. Mnch.</b> Ausgebreitetes G. |

## VIII. Familie. Loranthaceae. Mistelgewächse.

Auf Bäumen schmarotzende Sträucher mit gegenständigen, ganzrandigen, manchmal schuppenförmigen B. und gabelspaltigen Zweigen. Nebenb. fehlen. Bt. 2 häusig. Bthüllb. 2—6, oft am Grunde verwachsen; außerhalb derselben bildet der Bt. Boden oft einen kelchartigen, gezähnten o. abgeschnittenen Rand (Scheinkelch). Stb. 2—6. Frkn. unterständig, ohne deutlich entwickelte Samenknochen. N. 1, mit o. ohne Gr. Fr. eine Beere.

## Gattungen.

- 1 { B. normal entwickelt; Bt. in endständigen Knäueln, Aehren o. Trauben; A. durch zahlreiche Löcher o. durch einen Längsspalt aufspringend..... 2  
An Stelle der B. kleine Schuppen; Bt. einzeln, achselständig; A. durch einen Querspalt aufspringend; kleiner, sehr ästiger Strauch, welcher auf Wachholder-Arten schmarotzt.

## Arceuthobium. II.

- 2 { B. dunkelgrün, abfällig; Bt. in lockeren Trauben o. Aehren; Bthüllb. meist 6; A. mit Längsspalt aufspringend; Gr. fädlich, mit kopfförmiger N.; Beeren gelb; auf Eichen schmarotzend... **Loranthus. I.**  
B. gelbgrün, im Herbst nicht abfallend; Bt. zu 3 bis 5 in Knäueln; Bthüllb. meist 4; A. mit zahlreichen Löchern aufspringend; N. sitzend; Beeren meist weißlich; auf verschiedenen Bäumen schmarotzend..... **Viscum. III.**

## Arten.

I. LORANTHUS. *L. Riemenmistel.*

B. verkehrt-eiförmig o. länglich-oval, lederig; Bt. gelblich. *B. M. N. St. Kr. J.*

*Europaens. Jacq.* Europäische R

II. ARCEUTHOBIUM. *M. B. Wachholdermistel.*

Beeren länglich, bläulich. *J.*

*Oxycedri. (D C.) MB.* Europäische W.

III. VISCUM. *L. Mistel.*

B. keilig-länglich o. lanzettlich; Bt. grünlichgelb. *Verbr. . . . . album. L.\*)* Gemeine M.

\*) *V. Austriacum* Wiesb. ist eine schmalblättrige Form, die auf Nadelhölzern (besonders auf der Schwarzföhre in *N.*) wächst.

## IX. Familie. Santalaceae. Sandelgewächse.

Auf Wurzeln schmarotzende, aber grüne Stauden, seltener Kräuter o. Sträucher. B. schraubig gestellt, lineal o. lanzettlich, ganzrandig. Nebenb. fehlen. Bt zwittrig, seltener vielehig-2häusig. Bthüllb. 3—5, am Grunde verwachsen. Stb. 3—5. Frkn. unterständig, 1fächerig, mit 2 bis 4 hautlosen Samenknospen. Gr. 1, mit 1 o. 3 N. Fr. nicht aufspringend, manchmal fleischig. S. ohne Schale, mit Nährgewebe.

## Gattungen.

- |   |  |  |
|---|--|--|
| { | Strauch mit vielehig-2 häusigen Bt.; Bthülle 3 spaltig, gelblich; Stb. 3; N 3; Fr. fleischig. <b>Osyris. I.</b>  |  |
|   | Stauden o. Kräuter mit zwittrigen Bt.; Bthülle 4- bis 5spaltig, außen grün, innen weiß; Stb. 4—5; N. 1, kopfig; Fr. trocken, seltener fleischig. <b>Thesium. II.</b> |  |

## Arten.

## I. OSYRIS. L. Harnstrauch.

Zweige ruthenförmig, ziemlich dicht beblättert; männliche Bt. in kurzen, lockeren Trauben, weibliche meist einzeln; Fr. röthlich. *J.*

**alba. L.** Weißer H.

## II. THESIUM. L. Bergflachs.

- |     |  |   |
|-----|--|---|
| 1 { | 3 Hochb. (1 Deckb. u. 2 Vorb.) unter jeder Bt.; Stg. oberwärts traubig o. rispig, bis zur Spitze mit Bt. besetzt . . . . .                       | 2 |
|     | Nur 1 Deckb. (kein Vorb.) unter jeder Bt.; fruchttragender Stg. an der Spitze durch unfruchtbare Deckb. schopfig . . . . .                       | 8 |
| 2 { | Saum der Bthülle nach dem Verblühen bis auf den Grund eingerollt und einen kurzen Knopf auf der Fr. bildend . . . . .                            | 3 |
|     | Saum der Bthülle nach dem Verblühen röhrig, nur an der Spitze eingerollt . . . . .   | 7 |
| 3 { | Fr. deutlich gestielt; Stg. oberwärts rispig verzweigt   | 4 |
|     | Fr. fast sitzend, eiförmig; Stg. oberwärts traubig o. ästig-traubig . . . . .  | 6 |
| 4 { | B. 1nervig o. schwach-3nervig, lineal o. lineal-lanzettlich; Fr. oval o. länglich-walzlich . . . . .   | 5 |
|     | B. stark-3nervig o. 5nervig, breit, lanzettlich, langzugespitzt; Fr. rundlich-eiförmig; Wst. ohne Ausläufer. <i>B. N. O. Südst. Kr. K. Südt.</i> |   |
- montanum. Ehrh.** Großer B.

- 5 { Wst. ohne Ausläufer; B. lineal, spitz; Fr. länglich-walzlich. *J.* . . . . **divaricatum**. *Jan.* Sparriger B.  
 Wst. mit dünnen Ausläufern; B. lineal-lanzettlich, zugespitzt; Fr. oval. *Verbr.* (fehlt *Sch.*)  
**intermedium**. *Ehrh.* Mittlerer B.
- 6 { Erstiel 3—4mal länger als die Fr., abstehend; B. lanzettlich o. lineal, undeutlich 3nervig.  
*M. N. St.* . . . . . **ramosum**. *Hayne.* Aestiger B.  
 Erstiel viel kürzer als die Fr., aufrecht; Fr. dem Stg. anliegend; B. lineal, 1nervig. *M. N.*  
**humile**. *Vahl.* Niedriger B.
- 7 { Bthülle meist 4spaltig; Btstand einseitwendig; Fr. stiele aufgerichtet; B. lineal, 1nervig.  
*Verbr.* (bes. *Geb.*) . . . . . **alpinum**. *L. \**) Alpen-B.  
 Bthülle meist 5spaltig; Btstand allseitwendig; Fr. stiele abstehend; B. lineal-lanzettlich, schwach-3nervig. *Verbr.* (fehlt *J.*)  
**pratense**. *Ehrh.* Wiesen-B.
- 8 { Wst. mit Ausläufern; Fr. gestielt, oval, lederig, mindestens so lang als die eingerollte Bthülle.  
*B. N.* . . . . **ebracteatum**. *Hayne.* Vorblattloser B.  
 Wst. ohne Ausläufer; Fr. sitzend, fast kugelig, saftig, citronengelb gefärbt, halb so lang als die röhri-ge, nur an der Spitze eingerollte Bthülle. *B. S. T. K.*  
**rostratum**. *M. et K.* Schnabelfrüchtiger B.
- Anmerkung. In *N.* wurde *Th. intermedium*  
 × *ramosum* beobachtet.

## X. Familie. Aristolochiaceae. Osterluzeigewächse.

Stauden mit wechselständigen, ungetheilten, herz- o. nierenförmigen, ganzrandigen B., ohne Nebenb. Bt. zwittrig. Bthülle röhrig o. glockig, entweder regelmäßig u. 3spaltig o. unregelmäßig u. mit lippenförmigem Saume. Stb. 6 o. 12, oft an die Grsäule angewachsen. Frkn. unterständig, meist 6fächerig, mit zahlreichen Samenknospen. Gr. 6, zu einer Säule verwachsen; N. 6strahlig. Fr. eine 6fächerige, 6klappig o. unregelmäßig aufspringende Kapsel. S. mit Nährgewebe.

### Gattungen.

- { Bthülle glockig, regelmäßig, 3(—4)spaltig; Stb. 12, frei . . . . . **Asarum**. I.  
 Bthülle bauchig-röhrig, unregelmäßig, mit einlippigem Saume; Stb. 6, an die Grsäule angewachsen.  
**Aristolochia**. II.

\*) *Th. tennifolium* Saut. (*N. O.*) hat rispig-ästige Stg. u. allseitwendigen Btstand, sonst die Merkmale von *Th. alpinum* L.

## Arten.

I. ASARUM. *L.* Haselwurz.

Wst. kriechend; Bt. dicht über dem Boden, einzeln, außen grünlichbraun, innen schmutzig-blutroth.

*Verbr.*..... *Europaeum. L.* Europäische H.

II. ARISTOLOCHIA. *L.* Osterluzei.

- |   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| 1 | { | Bt. einzeln in den Bachseln; Wst. knollig .....  | 2 |
|   |   | Bt. in den Bachseln gebüschelt, blassgelb; Wst. kriechend. <i>Verbr.</i> .... <i>Clematitis. L.</i> Gemeine O.   |   |
| 2 | { | B. fast sitzend, herzeiförmig; Lippe der Bthülle stumpf u. ausgerandet, so lang als die Röhre, von röthlicher Grundfarbe. <i>Kr. J.</i><br><i>rotunda. L.</i> Rundblättrige O. |   |
|   |   | B. gestielt, dreieckig-nierenförmig; Lippe der Bthülle zugespitzt, halb so lang als die Röhre, von gelbl. Grundfarbe. <i>Südst. Kr. J.</i>                                     |   |
|   |   | <i>pallida. Willd.</i> Bleiche O.  |   |

XI. Familie. *Rafflesiaceae.* Rafflesiengevächse.

Auf den Wurzeln der Cistrosen schmarotzende Pfl. mit schraubig-gestellten, schuppenförmigen, gelb bis blutroth gefärbten B. Bt. an der Spitze des Stg. dicht aneinander gedrängt, 1häusig. Bthülle etwas fleischig, röhrig, regelmäßig, 4spaltig. Stb. 8, an eine Mittelsäule angewachsen. Frkn. unterständig, 1fächerig, mit zahlreichen Samenknospen. Gr. 8, zu einer Säule verwachsen; N. kopfig. Fr. eine viel-samige Beere. S. sehr klein, mit spärlichem Nährgewebe u. ungliedertem Keim.

## Gattung.

Saum der Bthülle tellerförmig ausgebreitet, Röhre gefächert..... *Cytinus. I.*

## Art.

I. CYTINUS. *L.* Hypocist.

Pfl. gelbroth bis carminroth; Bt. gelblichweiß. *J.*

*Hypocistis. L.* Europäischer H.

XII. Familie. *Polygoneeae.* Knöterichgevächse.

Stauden o. Kräuter mit schraubig gestellten, ungetheilten B. u. häutigen Nebenbscheiden. Bt. zwittrig, seltener 2häusig o. vielehig. Bthüllb. 4—6, am Grunde verwachsen, kelchartig o. auch blumenblattartig gefärbt (in letzterem Falle meist rosa o. weiß). Stb. 5—8. Frkn. 1, oberständig, 1fächerig, mit einer Samenknospe. Gr. 2—3, oft verwachsen;

N. kopfig o. pinselförmig. Fr. nicht aufspringend, oft von den inneren B. der Bthülle (Frhülle) verhüllt. S. groß, mit reichlichem mehligem Nährgewebe.

## Gattungen.

- |   |   |  |                        |
|---|---|--|------------------------|
| 1 | { | N. pinselförmig; Stb. 6; Bthüllb. 6, seltener 4 . . . . .  | 2                      |
|   |   | N. kopfig, 2—3, oft verwachsen; Stb. 5—8; Bthüllb. meist 5 . . . . .   | 3                      |
| 2 | { | Bthüllb. 6; Gr. 3; Fr. 3kantig, von den inneren Bthüllb. (Frhüllb.) verhüllt . . . . .   | <b>Rumex. I.</b>       |
|   |   | Bthüllb. 4; Gr. 2; Fr. flach, breit geflügelt.   | <b>Oxyria. II.</b>     |
| 3 | { | Fr. nicht länger als die Bthülle, meist mit derselben abfallend; S. mit schmalen, nicht gefalteten Keimb.; B. nur bei den windenden Arten herz-pfeilförmig-dreieckig . . . . . | <b>Polygonum. III.</b> |
|   |   | Fr. viel länger als die Bthülle, aus derselben herausfallend; S. mit breiten, zusammengefalteten Keimb.; B. herz-pfeilförmig-dreieckig; Stg. nicht windend.                    | <b>Fagopyrum. IV.</b>  |

## Arten.

## I. RUMEX. L. Ampfer.

- |   |   |  |                                       |
|---|---|--|---------------------------------------|
| 1 | { | B. am Grunde verschmälert, abgerundet o. herzförmig; Bt. zwitterig . . . . .   | 2                                     |
|   |   | B. am Grunde spieß- o pfeilförmig; Bt. vielehig o. 2häusig . . . . .   | 13                                    |
| 2 | { | Alle oder doch die meisten Btquirle von B. gestützt; die 3 inneren Frhüllb. mit einer Schwiele . . . . .   | 3                                     |
|   |   | Btquirle blattlos, traubig angeordnet, höchstens die untersten von B. gestützt . . . . .   | 6                                     |
| 3 | { | Die 3 inneren Frhüllb. beiderseits borstlich-2zählig, an der vorgezogenen Spitze ganzrandig; B. lanzettlich-lineal, in den Bstiel verschmälert . . . . .                     | 4                                     |
|   |   | Die 3 inneren Frhüllb. ganzrandig o. fast dornig-vielspaltig . . . . .   | 5                                     |
| 4 | { | Die inneren Frhüllb. fast rautenförmig, die Zähne von der Länge des Längendurchmessers der Frhüllb.; die oberen Btquirle zusammenfließend.<br><i>B. M. Sch. N. O. St. J.</i> | <b>maritimus. L. Goldgelber A.</b>    |
|   |   | Die inneren Frhüllb. eiförmig o. eiförmig-länglich, die Zähne kürzer als die Frhüllb; Btquirle locker gestellt. <i>B. M. N. O. T.</i>  | <b>limosus. Thuill. Grüngelber A.</b> |

- 5 { Die inneren Frhüllb. grubig-netzig, fast dornig-vielzählig, eiförmig-länglich; die unteren B. herzförmig o. herzförmig-länglich, oft fast geigenförmig, stumpf; Aeste weit abstehend. *Südt. J.*  
**pulcher.** *L.* Schöner A.  
 Die inneren Frhüllb. ganzrandig, lineal-länglich; alle o. doch die oberen B. spitz. *Verbr. u. hfg.*  
**conglomeratus.** *Murr.* Geknäuelter A.
- 6 { Die inneren Frhüllb. gezähnt, Zähne dreieckig, pfriemlich-zugespitzt..... 7  
 Die inneren Frhüllb. ganzrandig o. sehr klein-gezähnt ..... 8
- 7 { Innere Frhüllb. eiförmig-3eckig, in eine stumpfe Spitze vorgezogen, alle schwielig; unteren B. herzeiförmig, stumpf o. spitzlich. *Verbr. u. hfg.*  
**obtusifolius.** *L.\**) Wiesen-A.  
 Innere Frhüllb. eiförmig, fast herzförmig, stumpf, alle oder nur eines schwielig; Grundb. und untere Stgb. herzförmig-länglich, spitz. *M. N.*  
**biformis.** *Menyh.* Ungarischer A.
- 8 { Die inneren Frhüllb. lineal-länglich, stumpf, ganzrandig, nur eines schwielentragend; untere B. herzförmig-länglich o. fast geigenförmig. *Verbr.*  
**sanguineus.** *L.* Hain-A. 9  
 Die inneren Frhüllb. eiförmig o. herzförmig-rundlich 9  
 Die 3 inneren Frhüllb. alle o. eines derselben eine Schwiele tragend ..... 10  
 Alle Frhüllb. schwielenlos ..... 12
- 10 { Bstiele oberseits flach; B. lanzettlich o. die unteren elliptisch, zugespitzt; die 3 inneren Frhüllb. dreieckig-eiförmig, alle eine Schwiele tragend; hohe, kräftige Sumpfpfl. *Verbr.* (fehlt *J.*)  
**Hydrolapathum.** *Huds.* Teich-A.  
 Bstiele oberseits rinnig; die 3 inneren Frhüllb. herzförmig o. rundlich ..... 11
- 11 { B. lanzettlich, die unteren länglich, alle wellig gekraust; alle 3 inneren Frhüllb. eine Schwiele tragend, selten 1—2 Schwielen undeutlich.  
*Verbr. u. hfg.*..... **crispus.** *L.* Krauser A.  
 B. eilänglich o. eilanzettlich, die obersten lanzettlich, wellig, aber nicht gekraust; nur eines der inneren Frhüllb. eine Schwiele tragend; Pfl. größer und kräftiger. *N.* (sonst *verw.*) **Patientia.** *L.* Garten-A.

\*) *R. silvester* Wallr. unterscheidet sich durch kleinere, in eine längere Spitze vorgezogene, nicht deutlich gezähnte innere Frhüllb.; *R. subulatus* (Rechinger) (*K.*) dagegen durch lange, fein haarspitzige Zähne der innern Frhüllb.

- 12 { Grundb. herz-eiförmig, spitz, am Grunde verbreitert; Bstiele oberseits schmal- und seicht-, unter dem B. aber deutlich-rinnig; Sumpfpfl. *Verbr.*  
**aquaticus.** *L.* Wasser-A.
- 12 { Grundb. rundlich-herzförmig, abgerundet-stumpf, o. an der stumpfen Spitze kurz-zugespitzt; Gebirgspfl. *Geb.* ..... **alpinus.** *L.* Alpen-A.
- 13 { Bt. viehelig (theils zwittrig, theils männlich); die inneren Frhüllb. rundlich-herzförmig, ohne Schwiele; B. eiförmig, oft fast geigenförmig, am Grunde spieß- o. pfeilförmig, seegrün o. grasgrün.  
*Verbr.* (fehlt *Sch.*; *B. M.* nur *verw.*)  
**scutatus.** *L.* Schildblättriger A.
- 13 { Bt. 2häusig. .... 14
- 14 { Die inneren Frhüllb. netzaderig, ohne Schwiele, die äußeren aufrecht, angedrückt; B. spießförmig, lanzettlich o. lineal, alle gestielt. *Verbr.*  
**Acetosella.** *L.*\*) Gauch-A.
- 14 { Die inneren Frhüllb. mit Schwielen o. Schuppen, die äußeren zurückgeschlagen ..... 15
- 15 { B. dicklich, fast nervenlos; die äußeren Grundb. rundlich-eiförmig, fast herzförmig, ganz stumpf; Stg. einfach, blattlos o. 1—2 blätterig.  
*A. v. T. S. O. Kr. J.* **navalis.** *Hgtsch.* Schnee-A.
- 15 { B. aderig o. 5—7nervig, spieß- o. pfeilförmig ..... 16
- 16 { Nebenb. ganzrandig; B. fast dreieckig, am Grunde abgestutzt o. spießförmig, strahlig-5—7nervig; Stg. oberwärts ästig. *Geb.*  
**arifolius.** *All.* Aronblättriger A.
- 16 { Nebenb. geschlitzt-gezähnt; B. eilänglich, am Grunde pfeilförmig, aderig. *Verbr. u. hfg.*  
**Acetosa.** *L.* Sauer-A.

Anmerkung. Bastarte zwischen den zwittrigen Arten der Gattung *Rumex* sind nicht sehr selten, aber leicht zu übersehen und meist nur an den Früchten mit Sicherheit zu erkennen. Im Gebiete wurden beobachtet: *R. conglomeratus* × *maritimus*, *maritimus* × *obtusifolius*, *biformis* × *maritimus*, *conglomeratus* × *obtusifolius*, *conglomeratus* × *crispus*, *obtusifolius* × *sanguineus*, *crispus* × *obtusifolius*, *obtusifolius* × *Patientia*, *biformis* × *Patientia*, *aquaticus* × *Hydrolapathum*, *crispus* × *Patientia*.

\*) Bei *R. angiocarpus* Murbeck sind die inneren Frhüllb. mit der Fr. verwachsen.

II. OXYRIA. *Hill.* Säuerling.

Grundb. lang gestielt, nierenförmig, ausgeschweift,  
kahl. *A. v. T. S. K. St.*

*digyna. (L.) Hill.* Nierenblättriger S.

III. POLYGONUM. *L.* Knöterich.

- |   |   |  |    |
|---|---|--|----|
| 1 | { | Stg. nicht windend; B. niemals herz-pfeilförmig-dreieckig.....   | 2  |
|   |   | Stg. windend; B. herz-pfeilförmig-dreieckig .....  | 13 |
| 2 | { | Bt. in endständigen Aehren, nie blattwinkelständig; Stb. 5—8.....  | 3  |
|   |   | Bt. in rispig angeordneten Trauben o. blattwinkelständig, gebüschelt o. unterbrochene Aehren bildend; Stb. 8.....  | 10 |
| 3 | { | Die Aehre enthält im unteren Theile Brutknospen; Staude mit ovalen o. lanzettlichen, am Rande umgerollten B.; Bt. weiß o. blassrosa. <i>A.</i>   |    |
|   |   | <b>viviparum. L.</b> Otterwurz.<br>Die Aehre enthält keine Brutknospen.....  |    |
| 4 | { | Aehren walzlich, länglich o. oval, gedrunken, aufrecht o. nickend.....   | 5  |
|   |   | Aehren lineal o. fädlich, locker, oft überhängend ..   | 8  |
| 5 | { | Ausdauernde Arten; Stb. 5 o. 8.....  | 6  |
|   |   | Einjährige Arten; Stb. meist 6 .....   | 7  |
| 6 | { | Wst. dickwalzlich, fast knollenförmig, nicht kriechend; Bstiel oben geflügelt; Stb. 8; N. rundlich, sehr klein. <i>Verbr.</i> ..... <b>Bistorta. L.</b> Natterwurz.  |    |
|   |   | Wst. stielrund, ästig, kriechend; Bstiel nicht geflügelt; Stb. 5; N. groß, kopfig. <i>Verbr.</i><br><b>amphibium. L. *)</b> Wasser-K.  |    |
| 7 | { | Nebenbscheiden kahl o. etwas wollig, am Rande kurz und sehr fein gewimpert; Bstiele und Bthülle drüsig-rauh. <i>Verbr. u. hfg.</i>   |    |
|   |   | <b>lapathifolium. L. **)</b> Ampferblättriger K.<br>Nebenbscheiden meist steifhaarig, am oberen Rande stets lang gewimpert; Bstiele und Bthülle drüsenlos. <i>Verbr.</i> ..... <b>Persicaria. L.</b> Floh-K. |    |

\*) Die Wasserform hat lang gestielte kahle B., die Landform kurz gestielte, steifhaarige B.

\*\*) *P. tomentosum* Schrk. hat unterseits graufilzige B.; *P. Danubiale* Kern. (*M. N.*) hat kurze, rundlich-eiförmige B.

- 8 { Bthülle grünlich, seltener röthlich, drüsig-punktirt; S. glanzlos; B. von pfefferartigem, brennendem Geschmack. *Verbr.*  
**Hydropiper.** *L.* Wasserpfeffer.  
 Bthülle rosa o. weiß, drüsenlos; S. glänzend; B. ohne brennenden Geschmack . . . . . 9
- 9 { B. länglich - lanzettlich o. lanzettlich, nach beiden Enden gleichmäßig verschmälert, mit deutlichen Seitennerven. *Verbr.* . . . . . **mite.** *Schrk.* Milder K.  
 B. lineal o. lineal-lanzettlich, mit nahezu parallel laufenden Rändern; Seitennerven undeutlich; Bt. kleiner. *Verbr.* . . . . . **minus.** *Huds.* Kleiner K.
- 10 { Bt. blattwinkelständig, oft unterbrochene Aehren bildend; am Grunde der Stb. keine Drüsen . . . . . 11  
 Bt. in rispig angeordneten Trauben; am Grunde der Bthülle zwischen den Stb. Drüsen; B länglich-lanzettlich, wellig, unterseits flaumig; Bt. gelblich-weiß o. blassrosa. *A. v. Südt.*  
**alpinum.** *All.* Alpen K.
- 11 { Staude; B. am Rande umgerollt, elliptisch; Stg. ästig; Fr. glatt, glänzend. *J.*  
**maritimum.** *L.* Meerstrands-K.  
 Einjährige Kräuter; B. flach; Fr. fein-runzelig-gestreift . . . . . 12
- 12 { Aeste bis zur Spitze beblättert; alle Btbüschel daher deutlich blattwinkelständig. *Verbr. u. hfg.*  
**aviculare.** *L.* Vogel-K.  
 B. an der Spitze der ruthenförmigen Aeste sehr verkleinert, so dass die obersten Btbüschel scheinbar blattlose, unterbrochene Aehren bilden. (*N.*) *Kr. J.*  
**Bellardi.** *All.* Bellardi's K.
- 13 { Die 3 inneren Frhüllb. häutig-geflügelt; Fr. glänzend; Stg. auf Gebüsch kletternd. *Verbr.*  
**dumetorum.** *L.* Hecken-K.  
 Die 3 inneren Frhüllb. stumpf-gekielt; Fr. glanzlos; Pfl. kleiner, meist am Boden liegend. *Verbr. u. hfg.*  
**Convolvulus.** *L.* Windender K.

IV. FAGOPYRUM. *Gärtn.* Buchweizen.

- { Bt. rosa o. weißlich, in blattwinkelständigen, dichtblütigen Doldentrauben; Kanten der Fr. ganzrandig. *Cult. u. verw. (hfg.)*  
**sagittatum.** *Gilib.* Gemeiner B.  
 Bt. grünlich, in blattwinkelständigen Büscheln, zu unterbrochenen Aehren zusammengestellt; Kanten der Fr. ausgeschweift-gezähnt. *Cult. u. verw.*  
**Tataricum.** (*L.*) *Gärtn.* Tatarischer B.

## XIII. Familie. Chenopodiaceae. Gänsefußgewächse.

Kräuter, Stauden, Halbsträucher o. kleine Sträucher. B. meist ungetheilt, manchmal verkümmert, schraubig gestellt, seltener gegenständig, ohne Nebenb. Bt. zwittrig o. eingeschlechtig, stets unscheinbar und meist grünlich. Bthüllb. meist kelchartig, 5 o. weniger, oft am Grunde miteinander verwachsen, nicht abfällig, selten fehlend. Stb. 5 o. weniger. Frkn. 1, oberständig, 1 fächerig, mit einer Samenknope. Gr. 1, mit 1—4 N. Fr. meist nicht aufspringend, seltener mit einem Deckel sich öffnend, manchmal zu Scheinbeeren verwachsen. S. meist mit Nährgewebe.

## Gattungen.

- |   |   |  |    |
|---|---|--|----|
| 1 | { | Stg. gegliedert, scheinbar blattlos, kahl; Bt. in endständigen, fleischigen Scheinähren, zu 3 beisammenstehend; Stb. 1—2 .....   | 2  |
|   |   | Stg. nicht gegliedert.....   | 3  |
| 2 | { | Kräuter o. kleine Sträucher; Scheinähren deutlich gestielt, am Ende unfruchtbar und daher ziemlich spitz; die 3 beisammenstehenden Bt. mehr o. minder verwachsen; S. ohne Nährgewebe, mit zusammengefaltetem Keim..... <b>Salicornia</b> . XI. |    |
|   |   | Kleiner Strauch mit fast sitzenden, dick keulenförmigen, stumpfen Scheinähren; Bt. frei; S. mit Nährgewebe und gekrümmtem, ruthenförmigem Keim..... <b>Arthrocnemum</b> . X.   |    |
| 3 | { | Bt. zwittrig, seltener mit eingeschlechtigen gemischt  | 4  |
|   |   | Bt. 1häusig o. 2häusig.....  | 11 |
| 4 | { | B. lineal o. pfriemlich, stachelspitzig o. in einen Dorn auslaufend; Bt. einzeln in den Achseln, oft zu Ähren zusammengestellt; 1jährige Kräuter..   | 5  |
|   |   | B. nicht stachelspitzig o. dornig; Bt. in blattachselständigen o. zu verschiedenen Btständen zusammengestellten Knäueln, selten einzeln .....  | 7  |
| 5 | { | Bthüllb. 5 .....   | 6  |
|   |   | Bthüllb. 1—3, ungleich, durchscheinend, oft ganz fehlend; B. 1nervig..... <b>Corispermum</b> . IX.   |    |
| 6 | { | Bthüllb. am Rücken mit Querkiel; Stb. 5, frei. <b>Salsola</b> . XIII.  |    |
|   |   | Bthüllb. ohne Querkiel; Stb. meist 3, am Grunde in einen Ring verwachsen..... <b>Polycnemum</b> . I.   |    |
| 7 | { | B. halbstielrund, pfriemlich o. lanzettlich-lineal, stets ganzrandig.....  | 8  |
|   |   | B. verschieden gestaltet, aber (wenigstens die unteren) niemals lineal .....   | 10 |

- 8 { Bthülle behaart, glockig, mit 4 Zipfeln; Stb. 4.  
**Camphorosma.** VII.
- 9 { Bthüllb. und Stb. 5 ..... 9  
Pfl. kahl; Zipfel der Frhülle ohne Anhängsel.  
**Suaeda.** XII.  
Pfl. mehr o. weniger behaart; Zipfel der Frhülle mit  
Anhängseln ..... **Kochia.** VIII.
- 10 { Bt. am Grunde verwachsen; N. eiförmig o. lanzett-  
lich; Fr. eingesenkt, mit der erhärteten Bthülle  
verwachsen, zuletzt mit einem Deckel sich öffnend.  
**Beta.** II.  
Bt. frei; N. fädlich o. pfriemlich, von Papillen  
flaumig; Fr. frei, von der unveränderten Bthülle  
umgeben, nicht aufspringend. **Chenopodium.** III.
- 11 { Bt. 2 häusig; N. 4; Kräuter ..... **Spinacia.** IV.  
Bt. 1 häusig; N. 2 ..... 12
- 12 { Sternhaariger, niedriger Strauch mit lanzettlichen B.  
u. wolligen weiblichen Bt.; Stb. 4. **Eurotia.** VI.  
Kahle, mehlig bestreute o. schülferige Kräuter,  
seltener kleine Sträucher; Stb. 3–5. **Atriplex.** V.

## Arten.

## I. POLYCNUM. L. Knorpelkraut.

- { Tragb. meist grasgrün, mindestens 3 mal so lang als  
die Bthülle. *Verbr.* (fehlt *S. K. Kr.*)  
**arvense.** L.\*) Acker-K.
- { Tragb. graugrün, höchstens 2 mal so lang als die  
Bthülle; Fr. sehr klein. *M. N.*  
**verrucosum.** *Lang.* Warziges K.

## II. BETA. L. Runkelrübe.

- { Staude mit mehreren, niederliegenden Stg.; N. lan-  
zettlich; Wz. dünn. *J...* **maritima.** L. Wilde R.  
Kraut mit aufrechtem Stg.; N. eiförmig; Wz. oft  
rübenartig verdickt. *Cult. u. verw.*  
**vulgaris.** L. Gebaute R.

Anmerkung. Die rothe Rübe, die Zuckerrübe,  
die Burgunderrübe und der Mangold sind Cultur-  
varietäten der *Beta vulgaris* L.

## III. CHENOPODIUM. L. Gänsefuß.

- 1 { Stg. u. B. mehr o. weniger drüsig-flaumig; B ge-  
zähnt o. fiederspaltig; 1jährige Kräuter ..... 2  
{ Stg. u. B. mehlig o. kahl, nicht drüsig-flaumig.... 4

\*) Die Vorb. sind bei der typischen Pfl. höchstens so  
lang, bei *P. majus* A. Br. deutlich länger als die Bthülle.

- 2 } B. buchtig-fiederspaltig; drüsige Behaarung reichlich; Btstand fast blattlos; Stb. meist 5.  
*Verbr.* (oft nur eingeschleppt; fehlt *S. J.*)  
**Botrys.** *L.* Flaumiger G.
- 3 } Die unteren o. alle B. buchtig-gezähnt, nicht fiederspaltig; Behaarung spärlich; Btstand durchblättert 3  
 Die oberen B. lanzettlich o. nahezu lineal, oft ganzrandig; Stb. meist 5. *Cult. u. verw.*  
**ambrosioides.** *L.* Wohlriechender G.  
 Alle B. länglich eiförmig, beiderseits buchtig-3 zähmig; Stb. 1. *M.* (eingeschleppt.)  
**carinatum.** *R. Br.* Einmänniger G.
- 4 } B. ganzrandig..... 5  
 B. buchtig gezähnt, nur die obersten oft ganzrandig; einjährige, selten 2jährige Kräuter ..... 7
- 5 } Staude; B. spießförmig-dreieckig; Frkn. der meisten Bt. von der Seite flachgedrückt, S. daher meist aufrecht. *Verbr. u. hfg.*  
**bonus Henricus.** *L.* Guter Heinrich.  
 Einjährige Kräuter; B. rautenförmig o. eilänglich; Frkn. der meisten Bt. von oben zusammengedrückt, S. daher meist wagrecht ..... 6
- 6 } B. eilänglich, kahl; Frhülle abstehend. *Verbr.*  
**polyspermum.** *L.* Garten-G.  
 B. rautenförmig, mehlig bestäubt; Frhülle aufrecht. *Verbr.*.....**Vulvaria.** *L.* Stinkender G.
- 7 } Die meisten B. am Grunde herzförmig, eckig-gezähnt, die Zähne groß, zugespitzt, der mittlere verlängert; S. grubig-punktirt. *Verbr.*  
**hybridum.** *L.* Bastart-G.  
 B. am Grunde nicht herzförmig..... 8
- 8 } B. kahl und glatt, meist glänzend, nur anfangs oft mehlig bestäubt, im Umriss dreieckig o. rautenförmig..... 9  
 B. matt, beiderseits o. häufiger nur unterseits mehlig bestäubt, im Umriss nicht dreieckig ..... 13
- 9 } Bthüllb. u. Stb. 5; Frkn. von oben zusammengedrückt, S. daher wagrecht ..... 10  
 Bthüllb. der meisten Bt. 2—3, nur bei der obersten Bt. des Knäuels oft 5; Stb. bei den meisten Bt. 1—2; Frkn. von der Seite zusammengedrückt, S. daher aufrecht ..... 11
- 10 } B. dreieckig, seltener rautenförmig; Btknäuel in steifen aufrechten Aehren; S. glänzend. *Verbr.*  
**urbicum.** *L.* Steifer G.  
 B. rautenförmig; Btknäuel in zusammengesetzten, zuletzt ausgesperrten Trugdolden; S. matt. *Verbr.*  
**murale.** *L.* Mauer-G.

- 11 { Btknäuel in beblätterten, seltener blattlosen Aehren;  
Fröhülle nicht fleischig. *Verbr.* (fehlt *S. St.*)  
**rubrum.** *L.* Rother G.  
Wenigstens die unteren Btknäuel blattachselständig;  
Fröhülle fleischig, roth gefärbt, so dass die Fr-  
knäule den Eindruck rother Beeren machen . . . . . 12
- 12 { B. eingeschnitten-gezähnt; alle Btknäuel blattachsel-  
ständig, von einander entfernt.  
*Verbr.* (meist nur *verw.*)  
**foliosum.** (*Much.*) *Aschers.* Ruthenförmiger Erd-  
beerspinat.  
B. schwach gezähnt; nur die unteren Btknäuel blatt-  
achselständig, die oberen zu einer Aehre vereinigt.  
*Verbr.* (meist nur *verw.*)  
**capitatum.** (*L.*) *Aschers.* Aehriger Erdbeerspinat.
- 13 { Die unteren B. 3lappig-spießförmig, gezähnt, der  
mittlere Lappen verlängert, länglich-lanzettlich,  
stumpf; die oberen B. lineal-lanzettlich; S. ein-  
gedrückt-punktirt. *Sch. M. N. O. T. J.*  
**ficifolium.** *Sm.* Feigenblättriger G.  
B. rundlich-rautenförmig, ei-rautenförmig o. läng-  
lich . . . . . 14
- 14 { B. rundlich-rautenförmig, fast 3lappig, sehr stumpf.  
ausgebissen-gezähnt, die oberen elliptisch-lanzett-  
lich; Same glatt, glänzend. *Verbr.* (fehlt *Sch. S.*)  
**opulifolium.** *Schrad.* Schneeballblättriger G.  
B. ei-rautenförmig o. länglich . . . . . 15
- 15 { B. länglich, ausgesprochen zweifarbig, oberseits dunkel-  
grün, unterseits bläulichgrau; Bthüllb. 2—5. *Verbr.*  
**glaucum.** *L.* Seegrüner G.  
B. rauteuförmig o. länglich, beiderseits ziemlich  
gleichfarbig, wenn auch unterseits mehr graulich;  
Bthüllb. 5. *Verbr. u. hfg.* **album.** *L.* Gemeiner G.

Anmerkung. In Bezug auf den Btstand sind die Chenopodium-Arten, insbesondere *Ch. polyspermum* L. und *Ch. album* L., sehr veränderlich.

#### IV. SPINACIA. *L.* Spinat.

- { B. länglich-eiförmig; Fr. wehrlos. *Cult.*  
**glabra.** *Mill.* Sommer-S.  
B. am Grunde beiderseits spießförmig-2zähmig; Fr.  
gehörnt. *Cult.* . . . . . **oleracea.** *L.* Winter-S.

#### V. ATRIPLEX. *L.* Melde.

- 1 { Kleiner Strauch mit gegenständigen, verkehrt-eiläng-  
lichen, ganzrandigen, schülferigen B. *J.*  
**portulacoides.** *L.* Keil-M.  
Einjährige Kräuter mit wechselständigen, seltener  
gegenständigen, meist gezähnten B. . . . . 2

- 2 { B. lineal-lanzettlich, gezähnt o. ganzrandig, ohne Seitennerven; Vorb. der weiblichen Bt. zur Zeit der Frreife gezähnt. *J. . . . . litoralis. L. Ufer-M.*  
B. verschieden gestaltet, mit deutlichen Seitennerven . . . . . 3
- 3 { B. unterseits silbergrau-schülferig\*) . . . . . 4  
B. grün o. graugrün, beiderseits ziemlich gleichfarbig . . . . . 6
- 4 { B. herzförmig-dreieckig, meist buchtig-gezähnt, oberseits glänzend dunkelgrün; Vorb. der Fr. frei, krautig. *B. M. Sch. N. O. St. Kr.*  
**nitens. Schk.** Glänzende M.  
B. oberseits mattgrün; Vorb. der Fr. bis zur Mitte knorpelig und weißlich, verwachsen . . . . . 5
- 5 { B. tief-buchtig-gezähnt, fast spießförmig, die unteren 3 eckig-rautenförmig, die oberen spießförmig-länglich; Aehren nur am Grunde beblättert.  
*B. M. N. J. . . . . Tataricum. L. Gelappte M.*  
B. buchtig-gezähnt, die unteren raufenförmig, die oberen eiförmig; Aehren bis hinauf beblättert.  
*B. M. N. J. . . . . roseum. L. Rosen-M.*
- 6 { Die unteren B. 3 eckig-spießförmig, die oberen spießförmig-lanzettlich, die obersten ganzrandig . . . . . 7  
Die unteren B. lanzettlich-spießförmig o. eiförmig-spießförmig . . . . . 8
- 7 { B. am Grunde herzförmig; Vorb. der Fr. rundlich, ganzrandig; S. theils aufrecht, theils wagrecht.  
*Cult. u. verw. . . . . hortense. L. Garten-M.*  
B. am Grunde querabgeschnitten; Vorb. der Fr. 3 eckig, oft gezähnt; alle S. aufrecht.  
*B. M. Sch. N. O. St. J.*  
**hastatum. L.** Spießblättrige M.
- 8 { Aeste aufrecht; untere B. eilanzettlich, fast spießförmig; Frähren an der Spitze überhängend, locker; Vorb. der Fr. raufenförmig oder eiförmig, ganzrandig. *B. M. N. O.*  
**oblongifolium. W. K.** Länglichblättrige M.  
Untere Aeste spreizend; untere B. lanzettlich-spießförmig, gezähnt; Frähren steif; Vorb. der Fr. spieß-rautenförmig. *Verbr. u. hfg.*  
**patulum. L.** Gemeine M.

\*) In *N.* kommt eine grauschülferige Form von *A. hastatum* *L.* vor.

**VI. EUROTIA.** *Adans.* Hornmelde.

B. ganzrandig, spitz; männliche Btknäuel in beblätterten endständigen Aehren, weibliche blattachselständig. *N.* (eingeschleppt).

*ceratoides.* (*L.*) *C. A. Mey.* Graufilzige H.

**VII. CAMPHOROSMA.** *L.* Kampherkraut.

Rauhhaarige Staude mit blattachselständigen Btknäueln. *J.* . . . . . **Monspeliaca.** *L.* Haariges K.

**VIII. KOCHIA.** *Roth.* Strandkraut.

- |   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 | { | Einjährige Kräuter . . . . .  | 2 |
|   |   | Stg. ausdauernd, halbstrauchig; B. lineal, flaumig; Anhängsel der Frhülle rundlich. <i>M. N.</i><br><b>prostrata.</b> ( <i>L.</i> ) <i>Schrad.</i> Halbstrauchiges S.                                   |   |
| 2 | { | B. fädlich-pfriemlich, etwas fleischig, unterseits gefurcht; Anhängsel der Frhülle trockenhäutig, fast rautenförmig. <i>M. N.</i><br><b>arenaria.</b> ( <i>M. B.</i> ) <i>Roth.</i> Schmalblättriges S. |   |
|   |   | B. lineal-lanzettlich, flach; Anhängsel der Frhülle krautig, sehr kurz, 3eckig. <i>Cult. u. verw.</i><br><b>scoparia.</b> ( <i>L.</i> ) <i>Schrad.</i> Ruthenförmiges S.                                |   |

**IX. CORISPERMUM.** *L.* Wanzensame.

Stg. hin- u. hergebogen, glänzend, sehr ästig, reichblütig. *N.* . . . . . **nitidum.** *Kit.* Glänzender W.

**X. ATHROCNEUMUM** *Moq.* Gliedermelde.

Glieder der Zweige becherförmig ausgehöhlt, breit-häutig-berandet. *J.*

**macrostachyum.** (*Moric.*) *Bunge.* Dickährige G.

**XI. SALICORNIA.** *L.* Glasschmalz.

- |   |   |
|---|---|
| { | Einjähriges Kraut; die 3 beisammenstehenden Bt. in ein Dreieck gestellt. <i>M. N. J.</i><br><b>herbacea.</b> <i>L.</i> Krautiges G. |
|   | Kleiner Strauch; die 3 Bt. neben einander stehend. <i>J.</i> . . . . . <b>fruticosa.</b> <i>L.</i> Strauchiges G.                   |

**XII. SUAEDA.** *Forsk.* Salzmelde.

- |   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| 1 | { | Einjährige Kräuter; B. ziemlich spitz; <i>N.</i> 2. . . . .  | 2 |
|   |   | Kleiner Strauch; B. stumpf; <i>N.</i> 3. <i>J.</i> (?)<br><b>fruticosa.</b> ( <i>L.</i> ) <i>Del.</i> Strauchige S.                        |   |
| 2 | { | S. schwarz, netzig gefurcht. <i>M. N. Südst. J.</i><br><b>maritima.</b> ( <i>L.</i> ) <i>Dum.</i> Krautige S.                              |   |
|   |   | S. röthlichschwarz, glatt; Pfl. kräftiger; B. länger und dicker. <i>N.</i> . . . . . <b>salsa.</b> ( <i>L.</i> ) <i>Pall.</i> Russische S. |   |

XIII. SALSOLA. *L.* Salzkraut.

- |   |  |                         |
|---|--|-------------------------|
| { | Stg. kurzhaarig; Aeste ausgebreitet; B. pfriemlich, mit dorniger Spitze; Frhülle knorpelig.          |                         |
|   | <i>B. M. N. St. Kr. J.</i> . . . . .   | <b>Kali. L.</b> Kali-S. |
| { | Stg. kahl; Aeste aufgerichtet; B. lineal, halbstielförmig, mit kurzer Stachelspitze; Frhülle häutig. | <i>J.</i>               |
|   |  | <b>Soda. L.</b> Soda-S. |

XIV. Familie. *Amarantaceae.* Fuchsschwanzgewächse.

Einjährige Kräuter mit ungetheilten, eiförmigen o. rautenförmigen, ganzrandigen o. doch nicht scharf gezähnten, schraubig gestellten B., ohne Nebenb. Bt. vielehig o. 1häusig, meist mit Deckb. u. 2 Vorb., in Knäueln, welche meist zu ährenartigen Btständen vereinigt sind. Bthüllb. kelchartig, 3 o. 5 (ausnahmsweise 2 o. 4). Stb. so viele als Bthüllb. Frkn. 1, oberständig, 1fächerig, mit einer Samenknope. N. 2—3 (ausnahmsweise 4), mit kurzem o. ohne Gr. Fr. mit einem Deckel aufspringend o. nicht aufspringend. S. mit Nährgewebe.

## Gattung.

Stb. frei; S. linsenförmig. . . . . **Amarantus. I.**

## Arten.

**I. AMARANTUS. L. Fuchsschwanz.**

- |     |  |                              |
|-----|--|------------------------------|
| 1 { | Vorb. länger als die Bthülle, fast dornig-stachelspitzig; Stb. 5; Stg. kurzhaarig. . . . .   | 2                            |
|     | Vorb. nicht länger als die Bthülle; Stb. 3; Stg. kahl o. oben behaart . . . . .  | 3                            |
| 2 { | Btstand gedrunken; Vorb. doppelt so lang als die Bthülle; Bthüllb. lineal-länglich.<br><i>Verbr.</i> (fehlt <i>Sch.</i> )  |                              |
|     | <b>retroflexus. L.</b> Rauhhaariger F.<br>Btstand ziemlich locker; Vorb. wenig länger als die Bthülle; Bthüllb. eiförmig. <i>J. Südt.</i>  |                              |
| 3 { | <b>patulus. Bert.</b> Ausgebreiteter F.<br>Pfl. kahl . . . . .   | 4                            |
|     | Stg. oben so wie die Bstiele fein behaart, niedergestreckt; Vorb. ungefähr so lang als die Bthülle; Fr. länglich-eiförmig, nicht aufspringend. <i>J.</i>                         |                              |
| 4 { | <b>deflexus. L.</b> Niedergestreckter F.<br>Btknäuel blattachselständig*); Vorb. ungefähr so lang als die Bthülle; Fr. aufspringend.<br><i>Verbr.</i> (fehlt <i>Sch. O. S.</i> ) |                              |
|     | <b>silvester. Desf.</b> Wald-F.<br>Die oberen Btknäuel zu Ähren vereinigt; Vorb. kürzer als die Bthülle; Fr. nicht aufspringend.<br><i>Verbr.</i> . . . . .                      | <b>viridis. L.</b> Grüner F. |

\*) Bei *A. commutatus* Kern. sind die obersten Knäuel zu kurzen Ähren vereinigt.

Anmerkung. Einige andere Arten, besonders der durch rothe Btstände ausgezeichnete *A. caudatus* L., werden oft cultivirt und verwildern bisweilen.

XV. Familie. **Thelygoneae.** Hundskohlgewächse.

Einjährige Kräuter mit eiförmigen, ganzrandigen, theils gegenständigen, theils wechselständigen B., mit häutigen Nebenb. Bt. 1 häusig, unscheinbar, zu 2—3 beisammen. Männliche Bt. mit 2—3theiliger Bthülle und 10 o. mehr (meist 12) Stb. Weibliche Bt. mit kleiner, keulig-röhriger, 2—4lappiger Bthülle. Frkn. 1 fächerig, mit einer Samenknospe, unterständig, aber ganz einseitig entwickelt, so dass der ungetheilte Gr. und die Bthülle grundständig erscheinen. Fr. eine kugelige, dünnfleischige Steinfr. S. mit Nährgewebe.

Einzige Gattung.....**Thelygonum.** I.

Art.

**I. THELYGONUM.** *L.* Hundskohl.

Stg. niederliegend, streifenweise fein behaart; B. gestielt, etwas fleischig. *J.*

*Cynocrambe.* *L.* Europäischer H.

XVI. Familie. **Phytolaccaceae.** Kermesgewächse.

Hohe Stauden mit ungetheilten, wechselständigen B., ohne Nebenb. Bt. zwittrig, in reichblütigen Trauben. Bt.-hüllb. 5. Stb. 10—20. Frkn. 1, oberständig, 7—10 fächerig, mit einer Samenknospe in jedem Fache; Gr. 7—10. Fr. eine mehrsamige Beere. S. schwarz, mit Nährgewebe.

Gattung.

Frkn. 7—10 riefig, die Riefen den Fächern entsprechend .....**Phytolacca.** I.

Art.

**I. PHYTOLACCA.** *L.* Kermesbeere.

Pfl. kahl; B. eilanzettlich, ganzrandig; Bt. röthlich; Beeren schwarz. *Südt. J. (cult. u. verw.)*

*decandra.* *L.* Gemeine K.

XVII. Familie. *Portulacaceae*. Burzelkohlgewächse.

Kleine Kräuter o. Stauden mit ungetheilten, ganzrandigen, wenigstens zum Theil gegenständigen B., ohne o. mit häutigen Nebenb. Bt. zwittrig. Bthülle doppelt: Kb. 2, oft am Grunde verwachsen; Krb. meist 5, oft am Grunde verwachsen. Stb. 3—5 o. 8—15. Frkn. 1, oberständig o. halb unterständig, 1fächerig, mit mehreren Samenknochen. Gr. kurz, mit 3—8 N. Fr. eine mehrsamige Kapsel. S. mit Nährgewebe.

## Gattungen.

- |   |   |
|---|---|
| { | Kb. frei, bleibend; Blkr. weiß, trichterförmig, auf einer Seite gespalten, mit 5theiligem, etwas ungleichem Saume; Stb. 3—5; Kapsel 3klappig aufspringend, 2—3samig..... <b>Montia</b> . I. |
|   | Kb. verwachsen, ihr freier Theil zur Zeit der Frreife abfallend; Blkr. gelb, regelmäßig 5blättrig; Stb. 8—15; Kapsel mit einem Deckel aufspringend, vielsamig..... <b>Portulaca</b> . II.   |

## Arten.

I. **MONTIA**. *L.* Quellkraut.

- |   |   |
|---|---|
| { | Einjähriges Kraut mit niedrigem, aufrechtem Stg.; Kapsel wenig länger als der K.; S. knötig-rauh, fast glanzlos. <i>Verbr.</i> (fehlt <i>J.</i> ) |
|   | <b>minor</b> . <i>Gmel.</i> Aufrechtes Qu.  |
|   | Staupe mit fluthendem, verlängertem Stg.; Kapsel fast doppelt so lang als der K.; S. glänzend, fein punktirt. <i>Verbr.</i> (fehlt <i>J.</i> )    |
- rivularis**. *Gmel.* Fluthendes Qu.

II. **PORTULACA**. *L.* Burzelkohl.

- B. länglich-keilig, fleischig, unter den Bt. zusammengedrängt. *Verbr.* (fehlt *Sch.*)
- oleracea**. *L.* Wilder B.

XVIII Familie. *Caryophyllaceae*. Nelkengewächse.

Kräuter o. Stauden, seltener Halbsträucher mit ungetheilten und meist auch ganzrandigen, gegenständigen, seltener wechselständigen B., ohne o. mit häutigen Nebenb. Bt. meist zwittrig, seltener vielehig o. 2häusig. Bthülle meist doppelt: Kb. 5, seltener 4, bald frei, bald verwachsen, in letzterem Falle gewöhnlich eine verlängerte Röhre (Kröhre) bildend und nur an der Spitze frei, so dass die Kröhre am Rande 4—5zählig ist; Krb. 5, seltener 4, manchmal fadenförmig o. ganz fehlend. Stb. 10 o. weniger. Frkn. 1, oberständig, meist 1fächerig, mit zahlreichen, seltener mit wenigen o. nur mit einer Samenknochen. Gr. 2—5 (selten

mehr). Fr. meist eine mit Klappen o. Zähnen aufspringende Kapsel, selten nicht aufspringend und dann manchmal beerenartig. S. mit Nährgewebe.

Anmerkung. Bei einigen Gattungen ist die Btachse zwischen der Einfügung des K. u. der Blkr. verlängert („Frträger“).

Gattungen.

- |   |   |   |                        |
|---|---|---|------------------------|
| 1 | { | Kb. zu einer Röhre verwachsen, nur an der Spitze frei .....   | 2                      |
|   |   | Kb. frei o. nur am Grunde verwachsen .....  | 17                     |
| 2 | { | Gr. 2; Stb. 10; Kapsel 1fächerig, an der Spitze 4klappig o. 4zähmig .....   | 3                      |
|   |   | Gr. 3 o. 5 .....  | 8                      |
| 3 | { | K. am Grunde von 2 o. mehreren schuppenförmigen B. (Kschuppen) umgeben .....  | 4                      |
|   |   | K. am Grunde ohne schuppenförmige B. ....   | 6                      |
| 4 | { | Kb. zwar verwachsen, aber durch 5 trockenhäutige Streifen deutlich von einander geschieden, 3nervig   | 5                      |
|   |   | Kb. 7—11nervig, ohne trockenhäutige Zwischenstreifen; Krb. mit verlängertem, linealem Nagel.  |                        |
|   |   | <b>Dianthus. XIII.</b>  |                        |
| 5 | { | Kleine, zarte Staude; Bt. einzeln in rispenähnlichen Btständen; K. glockig, am Grunde von 4 Schuppen umgeben; Krb. weiß o. rosa, nach unten keilig-verschmälert .....   | <b>Tunica. XI.</b>     |
|   |   | Einjährige Kräuter; Bt. zu kopfförmigen Büscheln vereinigt, welche von 6—8 trockenhäutigen Schuppen umgeben sind; K. cylindrisch, am Grunde mit 2 Schuppen; Krb. rosa, mit verlängertem, linealem Nagel. .... | <b>Kohlruschia. X.</b> |
| 6 | { | Kb. zwar verwachsen, aber durch 5 trockenhäutige Streifen deutlich von einander geschieden, 1- bis 3nervig; Krb. nach unten keilig verschmälert.  | <b>Gypsophila. IX.</b> |
|   |   | Kb. ohne trockenhäutige Zwischenstreifen, schwach 3—5nervig; Krb. mit verlängertem, linealem Nagel .....  | 7                      |
| 7 | { | Stauden; K. mehr o. weniger cylindrisch; Krb. am Grunde der Platte mit Anhängsel (Nebenkrone).  | <b>Saponaria. XIV.</b> |
|   |   | Kahle 1jährige Kräuter mit fleischrothen (selten weißen) Bt.; K. bauchig-5kantig; Krb. ohne Anhängsel. ....   | <b>Vaccaria. XII.</b>  |

- 8 { Stb. 5; K. 5spaltig; Fr. eine rundum aufspringende Kapsel; B. stechend; Bt. röthlich.. **Drypis. VII.**  
 Stb. 10; Fr. eine mit 3–5 Zähnen aufspringende Kapsel, selten eine Beere; B. nicht stechend .... 9
- 9 { N. ringsum behaart; Nagel der Krb. mit Flügel-  
 leisten; Kzipfel lang, blattartig; Gr. 5. **Agrostemma. I.**  
 N. kahl (nur innen mit Papillen besetzt); Nagel der Krb. meist ohne Flügelleisten..... 10
- 10 { Gr. 3 (nur ausnahmsweise 4–5) ..... 11  
 Gr. 5 (ausnahmsweise mehr o. weniger)..... 15
- 11 { Fr. eine 1fächerige Beere; Krb. 2spaltig; Stg. lie-  
 gend o. kletternd; Bt. grünlich-weiß. **Cucubalus. VIII.**  
 Fr. eine Kapsel ..... 12
- 12 { Nagel der Krb. mit Flügelleisten; niedrige Alpenpfl.  
 mit großen, lebhaft rosenrothen Bt. **Saponaria. XIV.**  
 Nagel der Krb. ohne Flügelleisten..... 13
- 13 { Kapsel 1fächerig ..... 14  
 Kapsel am Grunde unvollständig 3(–5) fächerig, mit 6(–10) Zähnen aufspringend..... **Silene. III.**
- 14 { Zarte Stauden mit kleinen Bt.; K. schwach 10nervig;  
 Krb. meist 4–5zählig; S. am Rande mit strah-  
 lendem Kamm ..... **Heliosperma. V.**  
 Kräuter oder Stauden mit ansehnlichen Bt.; K. 10-  
 rippig; Krb. 2spaltig; S. oft höckerig, aber ohne  
 strahlenden Kamm..... **Melandryum. VI.**
- 15 { Bt. zwittrig; Kapsel mit 5 (selten 3, 4, 6) Zähnen  
 aufspringend ..... 16  
 Bt. 2häusig; Kapsel mit 10 (o. mehr) Zähnen auf-  
 springend..... **Melandryum. VI.**
- 16 { Kapsel 1fächerig..... **Lychnis. IV.**  
 Kapsel am Grunde mehrfächerig..... **Viscaria. II.**
- 17 { Krb. 2spaltig o. mit einer spitzigen Kerbe ausge-  
 randet; Bt. weiß ..... 18  
 Krb. ungetheilt o. seicht ausgerandet o. ausgebissen-  
 gezähnt, bisweilen fadenförmig o. ganz fehlend.. 20
- 18 { Nebenb. fehlen; Gr. 3–5 ..... 19  
 Trockenhäutige Nebenb. vorhanden; Gr. 1, 3theilig.  
**Polycarpon. XXVI**

- 19 { Gr. meist 3, seltener 2, 4 o. 5, im letzten Falle vor den  
Krb. stehend; Kapsel kugelig o. eiförmig, mit 4  
bis 10 (meist 6) bis über die Mitte reichenden, un-  
getheilten, seltener mit 4—6 an der Spitze 2 spal-  
tigen Klappen aufspringend..... **Stellaria. XV.**  
Gr. meist 5, zwischen den Krb. stehend, seltener 3  
bis 4; Kapsel cylindrisch o. kegelig-cylindrisch,  
mit 6—10 (meist 10) kurzen Zähnen aufspringend.  
**Cerastium. XVI.**
- 20 { Krb. normal entwickelt, wenn auch oft sehr klein . 21  
Krb. fadenförmig (Stf. ähnlich) o. ganz fehlend ... 31
- 21 { B. mit trockenhäutigen Nebenb..... 22  
Nebenb. fehlen..... 26
- 22 { B. gegenständig (oft scheinbar büschelig o. quirlig) 23  
B. wechselständig ..... 25
- 23 { Gr. 1, 3theilig; einjährige Kräuter.  
**Polycarpon. XXVI.**  
Gr. 3—5, ganz getrennt..... 24
- 24 { B. scheinbar gebüschelt o. quirlig; Gr. 5; S. kreis-  
rund; 1 jährige Kräuter mit weißen Bt.  
**Spergula. XXIII.**  
B. gegenständig; Gr. meist 3 (seltener 4—5); S. 3 eckig  
o. verkehrt-eiförmig; Kräuter o. kleine Stauden  
mit blass rosenrothen, seltener weißen Bt.  
**Spergularia. XXIV.**
- 25 { Gr. 3, fädlich, abstehend-zurückgekrümmt; Fr. 3-  
klappig aufspringend, vielsamig.  
**Telephium. XXV.**  
3 sitzende N. vorhanden; Fr. 1 samig, nicht auf-  
springend ..... **Corrigiola. XXVII.**
- 26 { Gr. 2—3 (nur ausnahmsweise mehr)..... 27  
Gr. 4—5 ..... 30
- 27 { Kapsel mit 3 (ausnahmsweise 4—5) ungetheilten  
Klappen aufspringend ..... **Alsine. XX.**  
Kapsel mit 4 o. 6 (ausnahmsweise 8 o. 10) ungetheilten  
o. mit 2—3 zwispaltigen Klappen aufspringend . 28
- 28 { Krb. vorne ausgebissen-gezähnelte; Stb. 3—5; Bt. in  
einer Scheindolde; Pfl. mehr o. weniger drüsig  
behaart. .... **Holosteam. XVII.**  
Krb. ganzrandig o. etwas ausgerandet ..... 29
- 29 { Krb. stets 5; Kapselklappen wenigstens anfangs  
kurz, zahnförmig; S. ohne Anhängsel.  
**Arenaria. XXI.**  
Krb. 4—5; Kapselklappen ziemlich tief reichend;  
S. mit schuppenförmigem Anhängsel.  
**Moehringia. XXII.**

- 30 { Gr. vor den Krb. stehend; Kapsel bis zum Grunde  
4–5 klappig aufspringend; S. glatt. **Sagina. XIX.**  
Gr. zwischen den Krb. stehend; Kapsel an der Spitze  
mit 8–10 Zähnen aufspringend; S. bekörnelt;  
1 jährige, kahle Kräuter. . . . . **Moenchia. XVIII.**
- 31 { B. mit trockenhäutigen Nebenb.; Krb. faden- o.  
borstenförmig, selten fehlend; Stb. 5. . . . . 32  
Nebenb. und Krb. fehlen. . . . . 34
- 32 { Kb. weiß, knorpelig-verdickt, gekielt und fein zu-  
gespitzt; kleines Kraut mit fleischigen B.; Krb.  
borstenförmig; Stb. 5. . . . . **Illecebrum. XXX.**  
Kb. grün, etwas concav; kleine Stauden o. Halbstr. 33
- 33 { Bt. dicht gedrängt, von großen, silberweißen Deckb.  
umhüllt; Gr. 2theilig . . . **Paronychia. XXVIII.**  
Bt. in blattwinkelständigen Knäueln, ohne auffal-  
lende Deckb.; Gr. äußerst kurz, mit 2 N.  
**Herniaria. XXIX.**
- 34 { Gr. 2–3 (nur ausnahmsweise mehr) . . . . . 35  
Gr. 4–5 . . . . . 37
- 35 { Fr. nicht aufspringend, 1 samig; Gr. 2; Kb. knorpelig,  
erhärtend und mit der Fr. abfallend.  
**Scleranthus. XXXI.**  
Fr. eine vielsamige Kapsel; Gr. meist 3; Kb. krautig 36
- 36 { Kapsel mit 3 (ausnahmsweise 4–5) Klappen auf-  
springend. . . . . **Alsine. XX.**  
Kapsel mit 6 (ausnahmsweise 4, 8, 10) Klappen auf-  
springend. . . . . **Stellaria. XV.**
- 37 { Kapsel bis zum Grunde 4–5 klappig aufspringend.  
**Sagina. XIX.**  
Kapsel an der Spitze mit 6–10 (meist 10) kurzen  
Zähnen aufspringend. . . . . **Cerastium. XVI.**

## Arten.

I. AGROSTEMMA. *L.* Kornrade.

Einjähriges, hochwüchsiges Kraut; Stg. anliegend behaart; B. lineal-lanzettlich; Blkr. trübpurpurn. *Verbr.* . . . . . **Githago. L.** Gemeine K.

II. VISCARIA. *Röhl.* Pechnelke.

- { Stg. unter den oberen Knoten klebrig; Btstand unterbrochen; Krb. ungetheilt, carminroth (selten weiß). *Verbr.*  
**viscosa. (Gilib.) Aschers.** Klebrige P.  
Stg. nicht klebrig; Btstand dicht, kopfig; Krb. 2spaltig, hellpurpurn. *A. v. T. S. K.*  
**alpina. (L.) Don.** Alpen-P

## III. SILENE. L. Leimkraut.

- |   |   |  |    |
|---|---|--|----|
| 1 | { | Dichtrasige Alpenpfl. mit sehr kurzem o. fast fehlendem Stg.; B. lineal-pfriemlich; Bt. rosenroth (selten weiß). <i>A. . . . . acaulis. L.*</i> ) Stengelloses L. Stg. stets gut entwickelt.....   | 2  |
| 2 | { | K. eiförmig, stark aufgeblasen, 20—30rippig u. netzaderig; Krb. in der Knospe dachig, weißlich. <i>Verbr. u. hfg.</i><br><b>venosa.</b> ( <i>Gilib.</i> ) <i>Aschers.**</i> ) Aufgeblasenes L. K. nicht netzaderig, nur manchmal mit Quernerven zwischen den Rippen (dann aber nur 10rippig); Krb. in der Knospe gedreht.....  | 3  |
| 3 | { | K. 30rippig, klebrig-flaumig, zuletzt eiförmig; Stg. graufaumig; Krb. rosenroth. ( <i>N. Südt.</i> ) <i>Kr. J.</i><br><b>conica.</b> L. Kegelfrüchtiges L. K. 10rippig, nie eiförmig .....   | 4  |
| 4 | { | Bt. in einseitwendigen o. 2zeiligen, oft gepaarten traubenähnlichen Wickeln .....  | 5  |
| 4 | { | Bt. in einfachen o. häufiger zusammengesetzten, oft traubig o. rispig angeordneten Trugdolden, seltener einzeln .....  | 10 |
| 5 | { | Krippen durch Quernerven verbunden; Kzipfel schmal u. spitz; Krb. rosenroth; Stf. kahl; Stg. u. B. von kurzen Haaren rauh. <i>K. Kr. (?)</i><br><b>cerastioides.</b> L. Hornkrautähnliches L. K. ohne Quernerven .....   | 6  |
| 6 | { | Bt. in gepaarten Wickeln, sehr kurz gestielt; Krb. 2spaltig .....  | 7  |
| 6 | { | Bt. in einzelnen Wickeln.....  | 8  |
| 7 | { | Bt. weiß; Frträger kahl, viel kürzer als die Fr.; S. an den Seiten flach. ( <i>M. N.</i> ) <i>J.</i><br><b>dichotoma.</b> <i>Ehrh.</i> Gabelspaltiges L. Bt. rosenroth; Frträger flaumig, kaum kürzer als die Fr.; S. an den Seiten ausgehöhlt. <i>J.</i><br><b>vespertina.</b> <i>Retz.</i> Abend-L. Kzipfel spitz; Krb. ungetheilt (selten ausgerandet), fleischroth o. weißlich***); Btstand drüsig-behaart. <i>B. M. Sch. N. St. Kr. J. T.</i><br><b>Gallica.</b> L. Französisches L. Kzipfel stumpf; Krb. 2lappig o. 2spaltig, rosenroth (ausnahmsweise weiß) ..... | 9  |

\*) Die Kapsel ist gewöhnlich viel länger als der K., während sie bei *S. exscapa* All. den K. kaum überragt.

\*\*) In Bezug auf die Wuchsform u. die Gestalt der B. lassen sich mehrere Formen unterscheiden.

\*\*\*) *S. quinquevulnera* L. (*J.*) hat große blutrothe Flecken auf dem Krb.

- 9 { K. ziemlich schmal cylindrisch, nach oben etwas keulig verdickt; Krb. bis über die Mitte 2spaltig; Frträger kaum kürzer als die Fr.; S. am Rücken tief-spitzrinnig. *J. . . colorata. Poir.* Gefärbtes L.  
K. nach dem Verblühen stark aufgeblasen; Krb. 2lappig; Frträger viel kürzer als die Fr.; S. am Rücken stumpfrinnig. *N. J. (verw.)*  
**pendula. L.** Hängendes L.
- 10 { Bt. einzeln, endständig, nur ausnahmsweise mehrere an einem Stg., weißlich ..... 11  
Stg. mehrblütig ..... 12
- 11 { Alle Kzipfel stumpf; Nägel der Blkr. nur etwas aus dem K. herausragend; wenigstens der untere Theil der Kapsel im K. eingeschlossen. *T. K. St. Kr. J.*  
**Saxifraga. L.** Steinbrech-L.  
2—3 Kzipfel spitz, die anderen stumpf; Nägel der Blkr. weit aus dem K. herausragend; Kapsel über den Kelch emporgehoben. *K. St. J.*  
**fruticulosa. Sieb.** Halbstrauchiges L.
- 12 { Stg. u. K. kahl (ersterer manchmal unten mit vereinzelten Härchen), jedoch oft klebrig\*) ..... 13  
Stg. (u. meist auch der K.) mehr o. weniger dicht, wenigstens stellenweise flaumhaarig o. doch rauh 16
- 13 { Btstand durchaus trugdoldig; Krb. ausgerandet o. höchstens bis zu einem Drittel ihrer Länge 2spaltig ..... 14  
Btstand traubenartig; Krb. bis über die Mitte 2spaltig, weißlich; Btstiele viel kürzer als der verlängerte, keulig-walzliche K.; B. grau; Stg. oben klebrig; Staude. *B.*
- 14 { **longiflora. Ehrh.** Langblütiges L.  
Btstiele viel kürzer als der verlängerte, keulig-walzliche K.; Krb. lebhaft rosa, selten weiß; Btstand dicht, fast ebensträubig; B. eiförmig, wie der klebrig beringelte Stg. bläulich bereift; einjähriges Kraut. *Südt. Kr. J.*, sonst *cult. u. verw.*  
**Armeria. L.** Garten-L.  
Btstiele länger als der kurze K.; Krb. weiß o. rosa; Btstand locker ..... 15
- 15 { Einjähriges Kraut; Stg. oben klebrig beringelt; Bt. mittelgroß, nicht viele, von einander sehr entfernt. *Südst. J.* ..... **Cretica. L.** Beringeltes L.  
Niedrige, zarte Staude; Stg. meist sehr verzweigt, nicht klebrig, wie die B. bläulichgrün; Bt. klein, zahlreich, auf dünnen Stielen. *A. (fehlt N. O. J.)*  
**rupestris. L.** Felsen-L.

\*) In *B. u. M.* kommt eine kahle Form der *S. nutans* L. vor.

- 16 { Einjährige Arten; Btstand trugdoldig ..... 17  
 Stauden; Btstand trauben- o. rispenartig ..... 18
- 17 { Pfl. niedrig, drüsig-weichhaarig; die unteren B. ver-  
 kehrteiförmig, die oberen länglich-lanzettlich; Bt.  
 rosa. *J.*.....**sedoides**. *Poir.* Fetthennen-L.  
 Pfl. hochwüchsig, äußerst kurz flaumig, nicht drüsig  
 behaart; B. lineal-lanzettlich; Bt. fleischroth.  
 (*N. O.*) *T. K. Südst. J. linicola*. *Gmel.* Flachs-L.
- 18 { Krb. ungetheilt, grünlich; K. röhrig-glockig, kahl;  
 B. grauflaumig, die unteren fast spatelig.  
*B. M. N. O. St. Südt.*  
**Otites**. (*L.*) *Sm.* Ohrlöffel-L.  
 Krb. 2spaltig ..... 19
- 19 { Stg. oben klebrig..... 20  
 Stg. nicht klebrig, sehr kurz flaumhaarig; B. läng-  
 lich-keilig, die oberen lineal; Bt. fast quirlig  
 stehend; Krb. ohne Krönchen, grünlich-weiß. *N.*  
**multiflora**. (*Ehrh.*) *Pers.* Vielblütiges L.
- 20 { K. am Grunde abgestutzt und genabelt..... 21  
 K. am Grunde allmählig verschmälert, walzlich,  
 drüsig-weichhaarig wie die ganze Pfl., zur Frzeit  
 aufgeblasen; Krb. grünlichweiß, meist bekrönt.  
*Südst. Kr. J. viridiflora*. *L.* Grünblühendes L.
- 21 { Bt. nickend, meist weißlich\*); die unteren B. ellip-  
 tisch-lanzettlich. *Verbr. nutans*. *L.* Nickendes L.  
 Bt. aufrecht o. abstehend, nicht nickend..... 22
- 22 { Krb. mit 2spaltigem Krönchen und kahlen Nägeln;  
 untere B. spatelig-lanzettlich; Bt. kurz gestielt,  
 groß; Kapsel lang verschmälert. *J.*  
**paradoxa**. *L.* Seltsames L.  
 Krb. meist ohne oder mit undeutlichem Krönchen u.  
 etwas bewimperten Nägeln; untere Zweige des  
 Btstandes verlängert, abstehend; Frträger behaart.  
*Verbr.* (fehlt *Sch. M. O. S.*)  
**Italica**. *Pers.*\*\*\*) Italienisches L.

IV. LYCHNIS. *L.* Lichtnelke.

- 1 { Krb. ungetheilt o. ausgerandet, purpurn o. weiß;  
 Stg. u. B. dicht filzig; Btstiele länger als der K.  
*Südt. Kr. J. coronaria*. (*L.*) *Desr.* Bekrönte L.  
 Krb. 2- o. 4spaltig, fleischroth (selten weiß) ..... 2

\*) *Silene livida* Willd. (im Süden des Gebietes) hat trübbröthliche Bt.

\*\*) *S. nemoralis* W. K. hat breitere Grundb. und einen dichtereren Btstand; in *B.* u. *N.* wächst nur diese.

- { Krb. 2spaltig, mit breiten, abgerundeten Lappen;  
 Stg. u. B. dicht filzig. *Südt.*  
 2 } **Flos Jovis.** (L.) *Desr.* Jupiter's L.  
 { Krb. tief 4spaltig, mit schmalen, linealen Zipfeln;  
 Stg. kurzhaarig; B. fast kahl. *Verbr.*  
**Flos Cuculi.** L. Kukuks-L.

**V. HELIOSPERMA.** *Rehb.* Strahlensame.

- 1 { Pfl. weißlich - wollig; B. lanzettlich, die unteren  
 spatelig; Kapsel fast kugelig, im K. eingeschlossen;  
 Krb. weiß. *St. Kr. J.*  
**eriphorum.** *Juratzka.* Wollhaariger St.  
 Pfl. kahl o. fast kahl, nur oben klebrig beringelt 2  
 B. schmal-lineal; K. kahl; Kapsel ungefähr so lang  
 als der K.; Krb. weiß, seltener rosa.  
*A. u. Vora. (hfg.)*  
 2 { **quadrifidum.** (L.) *A. Br.* Vierzähliger St.  
 B. lineal-lanzettlich; K. feinflaumig; Bth. größer;  
 Kapsel doppelt so lang als der K.; Krb. weiß  
 o. rosa. *A. u. Vora. (fehlt J.)*  
**alpestre.** (*Jacq.*) *A. Br.* Alpen-St.

**VI. MELANDRYUM.** *Röhl.* Marienröschen.

- 1 { Bt. zwittrig; Gr. 3 ..... 2  
 Bt. 2häusig; Gr. 5 (manchmal mehr) ..... 4  
 2 { Niedrige Staude, deren blühende Stg. seitlich aus  
 der Brosette entspringen; B. lanzettlich; Bt. groß,  
 rosenroth, mit aufgeblasenem, drüsig behaartem K.  
*Südt. Elisabethae (Jan.) Rohrb.* Großblütiges M.  
 Kräuter mit endständigem Btstand..... 3  
 Krb. ohne Krönchen, milchweiß; Btstand reich-  
 blütig, die Bt. in Scheinquirlen angeordnet; Pfl.  
 2jährig. *B. M. N.*  
 3 { **viscosum.** (L.) *Čelak.* Klebriges M.  
 Krb. mit 2theiligem Krönchen, bleichrosa o. weiß;  
 Btstand armbütig, die Bt. von einander mehr o.  
 weniger entfernt; Pfl. 1jährig.  
*Verbr. (fehlt K. Kr. J.)*  
**noctiflorum.** (L.) *Fr.* Nachtblühendes M.  
 Btstiele u. K. drüsig behaart; Bt. weiß, selten hell-  
 rosa; Kapsel eikegelförmig, mit gerade vorge-  
 streckten Zähnen aufspringend. *Verbr.*  
 4 { **album.** (*Mill.*) *Garcke.* Weißes M.  
 Btstiele u. K. zottig,\*) aber nicht drüsig; Bt. ge-  
 sättigt rosenroth, selten blaßrosa o. weiß; Kapsel  
 rundlich-eiförmig, mit zurückgerollten Zähnen  
 aufspringend. *Verbr.*  
**rubrum.** (*Wgl.*) *Garcke.* Rothes M.

\*) In *B.* wurde eine vollständig kahle Form beobachtet.

Anmerkung. Zwischen *M. album* u. *M. rubrum* kommt ein Bastart vor.

### VII. DRYPIS. *L.* Kronenkraut.

Stämmchen dicht u. steif; äußere Deckb. lanzettlich, mit langem Enddorn, viel länger als die Bt.; K. nach unten verschmälert, am Grunde häutig; Krb. bis zum Grunde der Platte 2spaltig, ihr Nagel deutlich aus dem K. herausragend. *J.*

**spinosa.** *L.* Dorniges K.

Stämmchen locker und schlaff; äußere Deckb. eiförmig, mit kurzem Enddorn, nicht länger als die Bt.; K. gleich breit, bis zum Grunde lederig; Krb. nicht ganz bis zum Grunde der Platte 2spaltig, ihr Nagel kaum aus dem K. herausragend. *Kr. J.*

**Jacquiniana.** *Murb. et Wettst.* Krainer K.

### VIII. CUCUBALUS. *L.* Taubenkropf.

Staude; Stg. 4kantig, etwas rauh, oben fein behaart; B. eiförmig, wimperig-gesägt; Bt. grünlich-weiß. *Verbr.* (fehlt *S. J.*)... **baccifer.** *L.* Gemeiner T.

### IX. GYPSOPHILA. *L.* Gypskraut.

1 { Einjähriges Kraut; Bt. rosa, über die ganze Pfl. zerstreut; Stg. vom Grunde an gabelig-verzweigt; K. kreiselförmig, 5zählig; B. lineal, nach beiden Enden verschmälert. *Verbr.* (fehlt *J.*)

**muralis.** *L.* Mauer-G.

2 { Stauden; Bt. rispig oder doldentraubig ..... 2

2 { B. lineal, nach beiden Enden verschmälert; Bt. fast ebensträußig, weiß o. rosa ..... 3

2 { B. lanzettlich, sehr spitz, meist 3nervig; Bt. in lockeren Rispen ..... 4

3 { Stg. oberw. nebst den Aesten kahl; Stb. u. Gr. kürzer als die Blkr. *A. u. Vora.*

**repens.** *L.* Kriechendes G.

3 { Stg. oberw. nebst den Aesten klebrig-flaumig; Stb. u. Gr. länger als die Blkr. *B. M. Sch.*

**fastigiata.** *L.* Doldiges G.

4 { Stg. kahl; Rispenäste u. Btstiele klebrig-flaumig . 5

4 { Stg. unterw. kurzhaarig; Kzipfel rundlich-eiförmig; Bt. weiß, selten rosa. *M. N.*

**paniculata.** *L.* Rispiges G.

5 { Kzipfel zugespitzt, zurückgekrümmt; Krb. weiß. *N.* (ingeschleppt).

**acutifolia.** *Fisch.* Spitzblättriges G.

5 { Kzipfel fast stumpf; Krb. lila. *N.* (ingeschleppt.)

**perfoliata.** *L.* Durchwachsenblättriges G.

Anmerkung. Bei Triest wurde *G. porrigens* (L.) Boiss., durch 3 nervige Kzipfel ausgezeichnet, eingeschleppt gefunden.

**X. KOHLRAUSCHIA.** *Kth.* Knopfnelke.

Stg. kahl; Bscheiden sehr kurz; S. fast glatt.

*Verbr.* (fehlt *Sch. O. S.*)

**prolifera.** (L.) *Kth.* Sprossende K.

Stg. an den mittleren Gliedern behaart; Bscheiden etwa 3 mal so lang als die Breite der B.; S. mit Dörnchen besetzt. *J.*

**velutina.** (Guss.) *Rehb.* Sammtige K.

**XI. TUNICA.** *Scop.* Felsennelke.

Stg. liegend oder aufsteigend; B. lineal, spitz, an den Stg. angedrückt. *Verbr.*

**saxifraga.** (L.) *Scop.* Gemeine F.

**XII. VACCARIA.** *Medic.* Kuhkraut.

Krbnägel nicht aus dem K. herausragend, Platte keilig-verkehrt-eiförmig, blassrosa. *Verbr.*

**parviflora.** *Mnch.* Kleinblütiges K.

Krbnägel deutlich aus dem K. herausragend, Platte größer, verkehrt-eiförmig, lebhaft rosa.

*B. N. Kr. J.* **grandiflora.** (*Fisch.*) Großblütiges K.

**XIII. DIANTHUS.** *L.* Nelke.

- |   |   |   |                                    |
|---|---|---|------------------------------------|
| 1 | { | Krb. gezähnt, seltener ganzrandig, fleischfarben o. purpurn .....   | 2                                  |
|   |   | Krb. tief-fingerig o. fiederspaltig-eingeschnitten ....   | 17                                 |
| 2 | { | Bt. in Büscheln o. in Köpfchen.....   | 3                                  |
|   |   | Bt. rispig o. einzeln .....   | 10                                 |
| 3 | { | Hüllb. u. Kschuppen rauhaarig, gefurcht, lanzettlich-pfriemlich, so lang als die Kröhre; Stg. flaumhaarig. <i>Verbr.</i> .....  | <b>Armeria.</b> <i>L.</i> Rauhe N. |
|   |   | Hüllb. u. Kschuppen kahl, o. nur am Rande behaart, nicht gefurcht.....  | 4                                  |
| 4 | { | B. kurz gestielt, darunter scheidig, lanzettlich; äußere Hüllb. lineal-lanzettlich, sehr spitz, zurückgebogen-abstehend. <i>T. K. St. Kr. J.</i> (sonst <i>cult. u. verw.</i> ) | <b>barbatus.</b> <i>L.</i> Bart-N. |
|   |   | B. nicht gestielt, lineal o. lineal-lanzettlich.....  | 5                                  |

- 5 { Bscheiden so lang als die Breite des B.; Kschuppen eiförmig, begrannt; B. lineal-lanzettlich, verschmälert-zugespitzt, meist 5nervig; Krb. verkehrt-eiförmig, gezähnt. *B. N. St. Kr. J. Südt.*  
**Seguierii.** *Vill.* Seguier's N. \*)
- 6 { Bscheiden doppelt o. 4mal so lang als die Breite des B.; Kschuppen lederig. . . . . 6
- 6 { Bcheiden 2 mal länger als die Breite des B.; Stg. 4kantig; Bt. in einem endständigen, meist 6 blütigen Köpfchen; Kschuppen bleichgrün, pfriemlich-bespitzt, Spitze so lang als die Kröhre. *J.*  
**Liburnicus.** *Barthl.* Illyrische N.
- 7 { Bscheiden 4 mal länger als die Breite des B.; Kschuppen braun, sehr stumpf, begrannt . . . . . 7
- 7 { Platte der Krb. ungefähr so lang als ihr Nagel . . . 8  
 Platte der Krb. höchstens halb so lang als ihr Nagel; Btköpfchen 6—20blütig . . . . . 9
- 8 { Stg. 4kantig; Btköpfchen meist reichblütig; Kschuppen lederig-häutig. *T. S. (Kr. ?)*  
**vaginatus.** *Chaix.* Langscheidige N.  
 Stg. fast stielrund; Btköpfchen armlütig; Kschuppen krautig. *Verbr.*  
**Carthusianorum.** *L.* Karthäuser-N.
- 9 { Platte der Krb. halb so lang als der Nagel, hellpurpurn, verkehrt-eiförmig, vorn scharf gezähnt, nicht gebärtet. *M. N.*  
**Pontederac.** *Kern.* Vielblütige N.  
 Platte der Krb. mehrmals kürzer als der Nagel, dunkelblutroth, spatelförmig, vorn wenig gezähnt, am Grunde etwas gebärtet. *J.*  
**sanguineus.** *Vis.* Blutrothe N.
- 10 { Stg. flaumig-rauh; Bt. einzeln; Kschuppen elliptisch, sammt der Granne halb so lang als der K.; Krb. verkehrt-eiförmig, gezähnt, rosa mit einem purpurnen Ringe, selten weiß. *Verbr.*  
**deltoides.** *L.* Deltafleckige N.  
 Stg. kahl . . . . . 11
- 11 { Kschuppen so lang o. länger als die halbe Kröhre . 12  
 Kschuppen bedeutend kürzer als die halbe Kröhre . 15

\*) Der typische *D. Seguierii* *Vill.* hat kahle, am Rande rauhe B.; bei *D. silvaticus* *Hoppe* (*B.*) sind die B. ganz kahl und weniger zugespitzt; bei *D. collinus* *W. K. (N. St. Südt.)* sind die B. auch auf den Flächen von kurzen Härchen rauh.

- Alpenpfl. mit meist 1blütigem Stg.; Krb. mit breit abgerundeter, vorne gezählelter Platte..... 13
- 12 { Stg. mehrblütig; Platte der Krb. nach der Spitze verschmälert, meist ganzrandig; Kschuppen fast dornig-stachelspitzig, am Rande trockenhäutig. *J. ciliatus*. *Guss.* Gewimperte N.
- 13 { B. lineal-lanzettlich, verhältnismäßig breit u. kurz; Krb. doppelt so lang als der K., am Schlunde dunkler gesprenkelt. *A.* (fehlt *Kr. J.*)  
**alpinus**. *L.* Alpen-N.
- 14 { B. lineal..... 14
- 14 { B. spitz u. starr; Kschuppen mit spitzer, steifer Granne. *A. v. T.*  
**neglectus**. *Lois.* Vernachlässigte N.
- 14 { B. stumpf, dicklich; Kschuppen mit langer, krautiger Spitze. *A. v. T. S. K. St.*  
**glacialis**. *Hke.* Gletscher-N.
- 15 { 4 Kschuppen an den K. angedrückt; Krb. vorne gezähnt..... 16
- 15 { Nur 2 Kschuppen an den K. angedrückt, die übrigen Schuppenpaare vom K. entfernt; Krb. fast ganzrandig. *J. .... Tergestinus*. *Rchb.* Triestiner N.
- 16 { B. grasgrün, spitz; Krb. nicht gebärtet; Bt. geruchlos. *S. T. K. St. Kr. J.*  
**inodorus**. (*L.*) Geruchlose N.
- 16 { B. seegrün\*), stumpflich; Krb. gegen den Schlund hin gebärtet; Bt. wohlriechend. *M. B. O. T.*  
**caesius**. *Sm.* Blaugraue N.
- 17 { Kschuppen mindestens halb so lang als die Kröhre, pfriemlich-begrannt; B. lineal; Bt. fleischfarben o. weiß. *Südt. Kr. J.*  
**monsPELLULANUS**. *L.* Vorgebirgs-N.
- 18 { Kschuppen 3—4mal kürzer als die Kröhre..... 18
- 18 { B. lineal-lanzettlich, grasgrün; Platte der Krb. fast bis zum Grunde zerschlitzt; Bt. rosa o. lila, wohlriechend. *Verbr. .... superbus*. *J.* Hochmuth.
- 18 { B. lineal-pfriemlich; Platte der Krb. höchstens bis zur Mitte zerschlitzt..... 19
- 19 { Pfl. grasgrün; Stg. oben nicht kantig; Kschuppen verkehrt-eirundlich; Platte der Krb. kürzer als die Kröhre, weiß. *N.*  
**serotinus**. *W. K.* Spätblühende N.
- 19 { Pfl. seegrün..... 20

\*) Hierher gehört auch die oft cultivirte Gartennelke (*D. Caryophyllus L.*), welche sich u. a. durch bartlose Blkr. von *D. caesius Sm.*, durch seegrüne B. u. wohlriechende Bt. von *D. inodorus (L.)* unterscheidet.

- 20 { Kschuppen eiförmig o. länglich-eiförmig, geschweift  
 zugespitzt. . . . . 21  
 Kschuppen rundlich-eiförmig, mit aufgesetzter kurzer  
 Stachelspitze; Platte der Krb. fast so lang als die  
 Kröhre; Bt. bleichrosa, selten weiß, wohlriechend.  
*M. N. O. St. K. Kr. J.*  
*plumarius. L. Feder-N.*
- 21 { Bt. weiß; Platte der Krb. nur vorn zerschlitzt. *N.*  
*Lumnitzeri. Wiesb. Lumnitzer's N.*  
 Bt. blassrosa; Platte der Krb. tief zerschlitzt.  
*A. u. Vora. v. O. St. K. Kr. J. Südt.*  
*Sternbergii. Sieb. Sternberg's N.*

Anmerkung. *Dianthus*-Bastarte sind sehr selten; im Gebiete wurden wildwachsend beobachtet: *D. Armeria* × *deltoides* (*B.*), *D. barbatus* × *monspessulanus* (*J.*) und *D. barbatus* × *superbus* (*S.*).

XIV. SAPONARIA. *L. Seifenkraut.*

- 1 { Dichtrasige Alpenpfl. mit sehr kurzem, 1 blütigem Stg.  
 und großen, lebhaft rosenrothen (selten weißen)  
 Bt.; B. lineal; K. aufgeblasen, kurz-zottig.  
*A. v. T. S. K. St. Pumilio. (L.) Fzl. Alpen-S.*  
 Stg. verlängert, mehrblütig. . . . . 2
- 2 { Bt. groß, blass-rosa o. weiß, in ziemlich dichten  
 Büscheln; alle B. spitz; Btstand kahl o. behaart.  
*Verbr. . . . . officinalis. L. Gemeines S.*  
 Bt. klein, lebhaft rosenroth (selten weiß), in lockeren  
 Trugdolden; B. klein, die unteren stumpf; Btstand  
 klebrig-zottig. *T. K. Kr.*  
*ocymoides. L. Kleinblütiges S.*

XV. STELLARIA. *L. Sternmiere.*

- 1 { Stg. stielrund. . . . . 2  
 Stg. 4kantig; Stauden . . . . . 5
- 2 { Kraut; Krb. höchstens so lang als der K., manch-  
 mal fehlend; Stg. 1reihig behaart; B. eiförmig.  
*Verbr. u. hfg. . . . . media. L.\*) Hühnerdarm.*  
 Stauden; Krb. länger als der K. . . . . 3
- 3 { Gr. 3; Kapsel 6klappig . . . . . 4  
 Gr. 5; Kapsel 5kantig, mit 5 an der Spitze 2zäh-  
 nigen Klappen aufspringend; B. herz-eiförmig.  
*Verbr. . . . . aquatica. (L.) Scop. Wasserdarm.*

\*) Die typische Art hat meist 3—5 Stb.; *St. Cerastium* Pers. ist in allen Theilen größer und hat 10 Stb.; *St. pallida* (Dum.) Piré ist eine zarte Form ohne Krb. und mit 2—3 Stb.

- 4 { Wst. Knöllchen tragend; B. fast sitzend; Krb. wenig länger als der K. *Südst. Kr. K.*  
*bulbosa. Wulf.* Knollige St.  
 Wst. ohne Knöllchen; untere B. lang gestielt; Krb. doppelt so lang als der K. *Verbr.*  
*nemorum. L. \*)* Wald-St.
- 5 { Krb. bedeutend kürzer als der K.; Stg. kahl; B. elliptisch-lanzettlich, am Grunde gewimpert; Deckb. am Rande kahl. *Verbr.*  
*uliginosa. Murr.* Schlamm-St.  
 Krb. so lang o. länger als der K.; B. lanzettlich o. fast lineal ..... 6
- 6 { Deckb. krautig; B. lanzettlich, lang zugespitzt, am Rande u. auf dem Kiele rauh; Krb. doppelt so lang als die Kb. *Verbr.*  
*Holostea. L.* Großblumige St.  
 Deckb. trockenhäutig ..... 7
- 7 { Stg. u. B. vollkommen kahl; B. lineal-lanzettlich, spitz; Deckb. am Rande kahl; Krb. meist bedeutend länger als der K. *B. M. Sch. N.*  
*palustris. Ehrh.* Sumpf-St.  
 B. am Grunde meist gewimpert, ebenso die Deckb. am Rande; Krb. ungefähr so lang als der K. ... 8
- 8 { Stg. kahl; B. u. Deckb. am Grunde etwas bewimpert; Krb. 3nervig. *Verbr. graminea. L.* Grasartige St.  
 Stg. oberwärts rauh; B. am Rande u. auf dem Kiele rauh; Krb. (im frischen Zustande) nervenlos.  
*B. Sch. S. T. Frieseana. Sér.* Rauhblättrige St.

## XVI. CERASTIUM. L. Hornkraut.

- 1 { Krb. kaum länger als der K., oft kürzer, manchmal fehlend ..... 2  
 Krb. doppelt so lang o. doch beträchtlich länger als der K. .... 5
- 2 { Kb. und die krautigen Deckb. an der Spitze bärtig; einjährige Kräuter ..... 3  
 Kb. und die oberen Deckb. an der Spitze kahl .... 4

\*) *St. glochidisperma* Murbeck (*Südst. J.*) ist meist fast kahl; ihre Kapsel ist fast doppelt so lang als der K. und die S. sind am Rande feinstachelig.

- 3 { Stf. kahl; Frstiele so lang o. kürzer als der K.;  
B. rundlich o. oval; Stg. oben drüsig. *Verbr.*  
**viscosum.** L. Klebriges H.
- 3 { Stf. gewimpert; Frstiele 2—3mal so lang als der  
K.; B. länglich o. oval; Stg. langhaarig, seltener  
oben drüsig.\*) *Verbr.* (fehlt *Sch.*)  
**brachypetalum.** *Desp.* Kleinblütiges H.
- 4 { Stg. selten drüsig, die seitenständigen am Grunde  
wurzelnd; Pfl. 2—mehrjährig; Deckb. und Kb. am  
Rande trockenhäutig. *Verbr.*  
**vulgatum.** L.\*\*\*) Gemeines H.
- 4 { Stg. aufrecht o. aufstrebend, nicht wurzelnd, meist  
drüsig; einjähriges Kraut. *Verbr.* (fehlt *S.*)  
**semidecandrum.** L.\*\*\*)) Kleines H.
- 5 { Gr. (in der Regel) 5 ..... 6  
Gr. (in der Regel) 3 ..... 11
- 6 { B. etwas fleischig, lineal, 3kantig; Stg. mehrblütig.  
*A. v. St.* (Hochschwab).  
**filifolium.** *Vest.* Fadenblättriges H.
- 6 { B. nicht fleischig ..... 7
- 7 { Wenigstens die unteren Deckb. krautig o. höchstens  
an der Spitze schmal-trockenhäutig; B. elliptisch  
o. lanzettlich ..... 8
- 7 { Deckb. breit-trockenhäutig-berandet; Btstiele flaumig  
o. drüsig ..... 10
- 8 { Btstand reichblütig; untere B. eiförmig, spitz, ziem-  
lich lang gestielt, obere lanzettlich, fast sitzend;  
Pfl. schlaff, kurz behaart. *N. O. St. Kr. J. Südt.*  
**silvaticum.** *W. K.* Wald-H.
- 8 { Btstand armbütig, oft 1 blütig; Alpenpfl. mit sitzen-  
den o. sehr kurz gestielten B. .... 9
- 9 { Deckb. ganz krautig; Stg. 1—3 blütig; Frstiele ein-  
geknickt. *A. latifolium.* L.†) Breitblättriges H.
- 9 { Deckb. an der Spitze schmal-trockenhäutig; Frstiele  
schief-abstehend. *A.* (fehlt *N.*)  
**alpinum.** L.††) Alpen-H.

\*) Die Form mit oben drüsigem Stg. ist *C. Tauricum* Spr.

\*\*) Die Alpenform mit größeren S. und längeren Kapseln ist *C. fontanum* Baumg.

\*\*\*)) *C. glutinosum* Fr. hat krautige Deckb., während dieselben bei dem typischen *C. semidecandrum* L. einen breiten Hautrand haben.

†) Auf den Urgebirgen wachsen *C. uniflorum* Murr. und *C. filiforme* Schl., beide mit kleineren Bt. u. längeren Frstielen, letzteres mit zurückgerollten Zähnen der Kapsel.

††) Eine lang zottig behaarte Form ist *C. lanatum* Lam.

- 10 { Die oberen B. eiförmig, zugespitzt; Frstiele schief-abstehend. *A. Carinthiacum*. *Vest.* Kärntner H.  
Die oberen B. lineal o. lanzettlich; Frstiele aufrecht, mit nickendem K. *Verbr.*  
*arvense*. *L.*\*) Acker-H.

- 11 { Ausdauernde Alpenpfl.; B. sitzend, länglich-lanzettlich, kahl; Stg. oben einzeilig behaart; Deckb. u. K. kahl o. fast kahl; Btstiele nach dem Verblühen herabgebogen. *A.*  
*trigynum*. *Vill.* Dreigriffliges H.  
Einjähriges Kraut; untere B. kurz gestielt, obere sitzend, drüsig-flaumig, wie auch Stg., Deckb. u. K.; Btstiele aufgerichtet. *B. M. N.*  
*anomalum*. *W. K.* Abweichendes H.

### XVII. HOLOSTEUM. *L.* Spurre.

Einjähriges, kleines Kraut; B. elliptisch o. länglich-lanzettlich, ganzrandig; Krb. weiß, seltener röthlich. *Verbr.*..... *umbellatum*. *L.* Gemeine Sp.

### XVIII. MOENCHIA. *Ehrh.* Weißmiere.

- { Kb., Krb. u. Stb. 4; Gr. zurückgekrümmt; Krb. kürzer als der K. *B. Kr. J.*  
*erecta*. (*L.*) *G. M. Sch.* Vierzählige W.  
Kb. u. Krb. 5; Stb. 10; Gr. fast gerade; Krb. länger als der K. *Südt. Südt. Kr. J.*  
*mantica*. (*L.*) *Bartl.* Fünzfählige W.

### XIX. SAGINA. *L.* Mastkraut.

- 1 { Gr. 4; Kapsel 4klappig; Stb. 4; Krb. 4, kürzer als der K. o. fehlend; Kb. 4..... 2  
Gr. 5; Kapsel 5klappig; Stb. 10; Krb. u. Kb. 5; ausdauernde Arten..... 5
- 2 { Die 2 äußeren Kb. sehr kurz-stachelspitzig; B. am Grunde gewimpert; 1jährige Kräuter mit sehr kleinen, oft fehlenden Krb. .... 3  
Alle Kb. stumpf..... 4
- 3 { Btstiele immer aufrecht; K. abstehend.  
*Sch. B. O. K. Kr. apetala*. *L.* Kleinblütiges M.  
Btstiele nach dem Verblühen herabgekrümmt, später wieder aufrecht; K. anliegend. *N. J.*  
*ciliata*. *Fr.* Gewimpertes M.

\*) *C. strictum* *Hke.* ist die fast kahle Alpenform. Uebrigens ist *C. arvense* *L.* eine veränderliche Pflanze.

- { Pfl. einjährig; Stg. aufrecht; B. etwas fleischig; Btstiele stets aufrecht. *J.*  
     *maritima. Don.* Meerstrands-M.  
 4 { Pfl. ausdauernd; Stg. niederliegend, am Grunde oft wurzelnd; B. fast fädlich; Btstiele nach dem Verblühen herabgekrümmt. *Verbr. u. hfg.*  
     *procumbens. L. \*)* Gemeines M.  
 5 { Krb. höchstens so lang als der K. .... 6  
     Krb. länger als der K. .... 7  
 6 { B. mit kurzer Stachelspitze; Btstiele kahl; Krb. kürzer als der K.; Fr. fast doppelt so lang als der K. *Geb. .... Linnaei. Presl.* Felsen-M.  
     B. mit langer Stachelspitze; Btstiele flaumig; Krb. so lang als der K.; Fr. wenig länger als der K. *Sch. B. Südt. Südst. Kr.*  
     *subulata. (Sw.) Torr. et Gr.* Pfriemliches M.  
 7 { Obere B. viel kürzer als die unteren; Btstiele stets aufrecht. *Verbr. nodosa. (L.) Fenzl.* Knotiges M.  
     Obere B. nicht auffallend kürzer als die unteren; Btstiele vor dem Aufblühen überhängend.  
     *A. v. T. S. .... glabra. (Willd.) Koch.* Kahles M.
- XX. ALSINE. Wahlbg. Miere.**
- 1 { B. lanzettlich o. eiförmig, dicklich o. fleischig .... 2  
     B. schmal-lineal o. pfriemlich .... 4  
 2 { Kb. u. Krb. 4; Stb. 8; B. länglich-lanzettlich, fleischig, oberseits tief rinnig, unterseits convex, sich gegenseitig deckend; Bt. einzeln, endständig, sehr kurz gestielt. *A. (fehlt N. J.)*  
     *aretioides. (Somm.) M. et K.* Speik-M.  
     Kb. u. Krb. 5 .... 3  
 3 { Alpenpfl.; B. aus abgerundetem Grunde verschmälert, lanzettlich; Bt. zwittrig; Krb. ungefähr so lang als der K.; Kapsel eiförmig. *A. v. T. S. K. Kr.*  
     *lanceolata. (All.) M. et K.* Felsen-M.  
     Meerstrandspfl.; B. eiförmig; Bt. vielehig, die männlichen mit längeren Krb.; Kapsel kugelig, fleischig. *J. .... peploides. (L.) Wahlbg.* Strand-M.  
 4 { Niedrige Stauden .... 5  
     Kräuter mit Pfahlwurzel; Krb. viel kürzer als der K. 16  
 5 { Kb. weiß, mit 1—2 grünen Rückenstreifen .... 6  
     Kb. grün, nur am Rande oft weißlich u. trockenhäutig .... 7

\*) *S. bryoides* Fröhl. hat breitere und kürzere, am Rande fein gezähnelte B.

- { Krb. kürzer als der K.; Btstiele kaum länger, meist kürzer als der K. *T.*  
 6 { **mucronata.** *L.* Spitzblättrige M.  
 Krb. etwas länger als der K.; Btstiele 2—3mal so lang als der K. *B. M. N. O. St. K.*  
**setacea.** (*Thuill.*) *M. et K.* Borstenblättrige M.
- 7 { B. nervenlos o. 1nervig; Kb. mehr o. weniger stumpf ..... 8  
 B. (wenigstens getrocknet) deutlich 3nervig; Kb. meist spitz o. zugespitzt ..... 10
- 8 { Bt. klein; Krb. um die Hälfte länger als der K.; Stg. 1—2 blütig; B. 1nervig. *A. v. T. K.*  
**biflora.** (*L.*) *Wahlbg.* Zweiblütige M.  
 Bt. ansehnlich; Krb. nahezu doppelt so lang als der K.; Stg. meist mehrblütig; B. nervenlos ..... 9
- 9 { Btstiele u. K. drüsig behaart; K. nach unten verschmälert; Kapsel länger als der K. *A. v. T.*  
**liniflora.** (*L. f.*) *Hgtsch.* Leinblütige M.  
 Btstiele u. K. flaumig, aber nicht drüsig; K. unten abgestutzt; Kapsel so lang als der K.  
*A. u. Vora.* (fehlt *S.*)  
**laricifolia.** (*L.*) *Wahlbg.* Lärchenblättrige M.
- 10 { Krb. fast doppelt so lang als der K., am Grunde keilig verschmälert ..... 11  
 Krb. so lang o. wenig länger als der K., manchmal fadenförmig o. ganz fehlend ..... 12
- 11 { Stg. meist 2 blütig; B. kahl, mit 3 etwas undeutlichen Nerven, ohne Queradern; Gr. keulenförmig; Kapsel länger als der K. *A.* (fehlt *S.*)  
**Austriaca.** *M. et K.* Oesterreichische M.  
 Stg. 2—7- (meist 3-) blütig; B. etwas flaumig, zwischen den 3 Nerven mit Queradern; Gr. fadenförmig; Kapsel höchstens so lang als der K. *A. v. K.*  
**Villarsii.** *M. et K.* Villars' M.
- 12 { Stg. kurz, 1—3 blütig, nur ausnahmsweise mehrblütig ..... 13  
 Stg. trugdoldig verzweigt und in der Regel mehr als 3 Bt. tragend; B. lineal-pfriemlich; Btstiele drüsenhaarig; Kapsel etwas länger als der K.  
*Verbr.* (fehlt *Sch. M. S.*)  
**verna.** (*L.*) *Bartl.\** Frühlings-M.

\*) *A. Facchinii* Rehb. (*Südt.*) hat weit abstehende, in den Achseln mit Büscheln versehene B.

- 13 { Kb. stumpf; Krb. fadenförmig o. fehlend, selten normal entwickelt; Stg. 1blütig; Wuchs dicht-rasig. *A. ... sedoides.* (L.) F. Schltz. Zwerg-M.  
Kb. spitz o. zugespitzt; Krb. stets normal entwickelt..... 14
- 14 { B. zurückgekrümmt, dicht stehend, sehr schmal; Kb. lang zugespitzt; Krb. oval, so lang als der K. *A. v. T. K.*  
*recurva.* (All.) Wahlbg. Krummblättrige M.  
B. nicht zurückgekrümmt, kurz; Kb. spitz..... 15
- 15 { B. pfriemlich-lineal, stumpf; Btstiele länger als der K. *Geb. Gerardi.* (Willd.) Wahlbg. Gerard's M.  
B. spitz, breit, pfriemlich-lineal; Btstiele ungefähr so lang als der K. *A. v. T. K.*  
*decandra.* (Rchb.) Dalla Torre. Gletscher-M.
- 16 { Kb. weiß, mit 2 grünen Rückenstreifen, fein zugespitzt; Stg. starr, mit aufgerichteten Aesten; Bt. gebüschelt. *M. N. O. Südt.*  
*fasciculata.* (L.) M. et K. Gebüschelte M.  
Kb. grün, randhäutig..... 17
- 17 { Bt. gebüschelt; K. drüsenhaarig. *J.*  
*densiflora.* (Vis.) Dichtblütige M.  
Btstände locker, trugdoldig..... 18
- 18 { Stg. kahl, nur die Btstiele u. K. oft klebrig.  
*Südt. Südst. Kr. J.*  
*tenuifolia.* (L.) Cr. Feinblättrige M.  
Stg. wenigstens im oberen Theile dicht drüsenhaarig; Bt. kleiner. *B. M. N.*  
*viscosa.* Schreb. Klebrige M.

## XXI. ARENARIA. L. Sandkraut.

- 1 { Einjährige Kräuter; Krb. kürzer als der K.; B. eiförmig, zugespitzt, sitzend..... 2  
Ausdauernde Alpenpfl.; Krb. länger als der K. .... 3
- 2 { Krb. oval; Kb. lanzettlich, zugespitzt, die inneren mit trockenhäutigem Rande von der Breite des krautigen Mittelstreifens; Pfl. kurzhaarig, seltener drüsig. *Verbr. u. hfg.*  
*serpyllifolia.* L.\*) Gemeines S.  
Krb. eiförmig; Kb. eilanzettlich, haarspitzig, die inneren mit trockenhäutigem Rande von höchstens halber Breite des krautigen Mittelstreifens; Pfl. etwas länger borstenhaarig. *A. v. T. S. K.*  
*Marschlinsii.* Koch. Alpen-S.

\*) *A. leptoclada* Guss. (*J.*) unterscheidet sich durch die längliche (nicht fast kugelige) Kapsel u. zarteren Bau.

- 3 { B. am Rande verdickt, lanzettlich-pfriemlich, begrannt; Kb. steif begrannt. *A. v. N. St. K. J. T. grandiflora.* *All.* Großblütiges S.  
 B. rundlich, eiförmig o. breit lanzettlich, stumpf o. spitz, aber nicht begrannt..... 4
- 4 { B. rundlich, stumpf; Krb. oval.  
*A. v. T. S. O. St. K. biflora.* *L.* Zweiblütiges S.  
 B. eiförmig o. lanzettlich, spitz; Krb. eiförmig .... 5
- 5 { B. am Grunde keilig verschmälert, undeutlich nervig; Stg. 1—2 blütig, seltener mehrblütig; Kb. 1- bis 3nervig. *A.*..... *ciliata.* *L.* Gewimpertes S.  
 B. nahe am Grunde am breitesten, deutlich nervig; Stg. trugdoldig mehrblütig; Kb. mehrnervig.  
*A. v. T.* ..... *multicaulis.* *L.* Vielstengliges S.

XXII. MOEHRINGIA. *L.* Nabelmiere.

- 1 { Kb. u. Krb. 4 (nur ausnahmsweise 5); Stb. 8 ..... 2  
 Kb. u. Krb. 5; Stb. 10 ..... 3
- 2 { B. fast fadenförmig, halbstielrund, spitz, grasgrün; Stg. oben haardünn. *Verbr.* (fehlt *B. M. Sch.*)  
*muscosa.* *L.* Moosmiere.  
 B. verlängert-spatelförmig, dicklich, aber flach, seegrün; Stg. dicklich. *J.*  
*Tommasinii.* *Marches.* Triestiner N.
- 3 { Alle B. eiförmig o. eilänglich, 3—5nervig, die unteren lang gestielt; Btstiele so lang als die B.; Krb. kürzer als der K. *Verbr.*  
*trinervia.* (*L.*) *Clairv.* Dreinervige N.  
 B. lineal o. lineal-lanzettlich, nur die untersten manchmal elliptisch o. eiförmig; Krb. so lang o. länger als der K. \*) ..... 4
- 4 { B. lineal-lanzettlich, die untersten elliptisch o. eiförmig ..... 5  
 B. lineal. .... 6
- 5 { Pfl. kahl; Kb. eiförmig, 1nervig; Krb. so lang als der K. *St. K. Kr.*  
*diversifolia.* *Doll.* Verschiedenblättrige N.  
 Pfl. dicht kurzhaarig; Kb. lanzettlich, nervenlos; Krb. länger als der K. *K. Kr.*  
*villosa.* (*Wulf.*) *FzL.* Kurzhaarige N.

\*) *M. ciliata* (Scop.) Dalla Torre kommt ausnahmsweise mit schmalen Krb. vor welche kürzer als der K. sind.

- 6 { Pfl. grasgrün; B. kurz lineal, etwas fleischig, meist gedrängt stehend; Bt. kurz gestielt; Krb. etwas länger als der K. *A.*  
*ciliata.* (*Scop.*) *Dalla Torre.*\*) Alpen-N.  
 Pfl. blaugrün; Bt. lang gestielt ..... 7
- 7 { B. fleischig, stielrund; Kb. stumpf, 3nervig; Krb. länger als der K. *Südt. St.*  
*Bavarica.* (*L.*) *Kern.* Fleischige N.  
 B. halbstielrund, fast fadenförmig; Kb. ziemlich spitz, gekielt-1nervig; Krb. so lang als der K.  
*Südt.*.....*glaucovirrens.* *Bert.* Blaugrüne N.  
 Anmerkung. In *T.* wurde *M. ciliata* × *muscosa* beobachtet.

XXIII. SPERGULA. *L.* Spark.

- { B. grasgrün, oberseits gewölbt, unterseits gefurcht; S. mit sehr schmalen Hautrande; blüht im Sommer.  
*Verbr.*.....*arvensis.* *L.* Acker-Sp.  
 B. bläulichgrün, fast stielrund, unterseits ohne Furche; S. breit geflügelt; blüht im Frühling.  
*B. M. Sch. T. K. J.*  
*pentandra.* *L.*\*\*) Fünfmänniger Sp.

XXIV. SPERGULARIA. *Presl.* Salzmiere.

- 1 { B. beiderseits flach, lineal-fädlich, etwas fleischig, stachelspitzig; Kapsel so lang als der K.; S. nicht geflügelt. *Verbr.*  
*campestris.* (*L.*) *Aschers.*\*\*\*) Feld-S.  
 B. halbstielrund, fleischig, stumpflich; Kapsel wenigstens etwas länger als der K..... 2
- 2 { Stb. meist 5; Kapsel wenig länger als der K.; alle o. die meisten S. ungeflügelt; Pfl. 1—2jährig.  
*B. M. N. S. J.*  
*marina.* (*L.*) *Bess.* Meerstrands-S.  
 Stb. meist 10; Kapsel fast doppelt so lang als der K.; alle S. geflügelt; Pfl. ausdauernd. *B. M. N. J.*  
*media.* (*L.*) *Gris.* Flügelsamige S.

XXV. TELEPHIUM. *L.* Zierspark.

Kahle Staude; B. verkehrt-eiförmig, ganzrandig, dicklich, seegrün; Btstand ziemlich dichtblütig; Krb. weiß. *T.*.....*Imperati.* *L.* Europäischer Z.

\*) *M. sphagnoides* Fröl. ist eine Zwergform mit fast sitzenden Bt.

\*\*) Die typische Pflanze hat 5 Stb.; *S. Morisonii* Bor. hat meist 10 Stb. u. breitere Krb.

\*\*\*) *S. echinosperma* Celak. (*B.*) ist viel zarter, hat breit dreieckige Nebenb. u. stachelige S.



XIX. Familie. *Nymphaeaceae*. Seerosengewächse.

Ausdauernde Wasserpfl. mit schraubig gestellten, sehr lang gestielten, an der Wasseroberfläche schwimmenden B. u. Bt. Schwimmb. lederig, rundlich o. oval, tief herzförmig ausgeschnitten. Bt. ansehnlich, weiß o. gelb, zwittrig. Kb. 4—5 (ausnahmsweise 6—7), innen blumenblattartig gefärbt. Krb. zahlreich, schraubig angeordnet. Stb. zahlreich. Frkn. 1, oberständig, mehrfächerig, mit zahlreichen Samenknochen. N. sitzend, schildförmig, mit so vielen Strahlen, als Fächer des Frkn. vorhanden sind. Fr. beerenartig, vielfächerig, viel-samig. S. mit Nährgewebe.

Gattungen.

- |   |  |                      |
|---|--|----------------------|
| { | Bt. weiß; Kb. 4; Krb. mindestens so lang als die Kb., ohne Honigrübchen, sammt den Stb. an den Frkn. angewachsen ..... | <b>Nymphaea</b> . I. |
|   | Bt. gelb; Kb. 5; Krb. viel kürzer als die Kb., mit Honigrübchen auf dem Rücken, sammt den Stb. frei.....               | <b>Nuphar</b> . II.  |

Arten.

I. NYMPHAEA. *L.* Seerose.

- |     |   |   |
|-----|---|---|
| {   | Narbe 12—20strahlig, hellgelb; Frkn. bis zur N. hin mit Stb. besetzt. <i>Verbr. alba</i> . <i>L.</i> Gemeine S.   | 2 |
|     | Narbe 6—12strahlig; Frkn. an der Spitze von Stb. entblößt .....   |   |
| 2 { | Bt. weit geöffnet; Nstrahlen gelb o. roth.<br><i>B. M. Sch. N.</i> ..... <b>candida</b> . <i>Presl.</i> Kleine S. |   |
|     | Bt. nur halb geöffnet; Nstrahlen hochroth.<br><i>B. M. Sch. St. S. T.</i>   |   |
|     | <b>biradiata</b> . <i>Somm.</i> Rothnarbige S.  |   |

II. NUPHAR. *Sm.* Nixenblume.

- |   |  |
|---|--|
| { | Stb. lineal-länglich; Narbe ganzrandig, flach, 10-bis 20strahlig, Strahlen noch vor dem Rande verschwindend. <i>Verbr. luteum</i> . ( <i>L.</i> ) <i>Sm.</i> Gelbe N.                          |
|   | Stb. rechteckig; Narbe sternförmig, spitz-gezähnt, zuletzt halbkugelig, meist 10strahlig, Strahlen bis zum Rande auslaufend. <i>B. M. N. S. T. K.</i><br><b>pumilum</b> . <i>Sm.</i> Kleine N. |

XX. Familie. *Ceratophylleae*. Hornblattgewächse.

Ausdauernde Wasserpflanzen mit wirtelständigen, gabelspaltig getheilten B. Bt. 1häusig, einzeln in den Blattachsen stehend. Bthüllb. 9—12, am Grunde verwachsen, die der männlichen Bt. weißlich, die der weiblichen grünlich. Stb. 12—20, mit sehr kurzen und dicken Stf. Frkn. 1, ober-

ständig, 1 fächerig, mit 1 Samenknoſpe. Gr. 1, ungetheilt, pfriemlich zugespitzt, nicht abfällig. Fr. nicht aufspringend. S. mit Nährgewebe.

Einzige Gattung . . . . . *Ceratophyllum*. I.

Arten.

I. CERATOPHYLLUM. *L.* Hornblatt.

B. weich, in 4—8 haardünne Zipfel getheilt; Gr. viel kürzer als die dornlose Fr. *Verbr.* (fehlt *St. J.*)

*submersum*. *L.* Glattes H.

B. starr, zerbrechlich, in 2—4 borstliche Zipfel getheilt; Gr. so lang o. länger als die am Grunde mit 2 kurzen Dornen o. Höckern besetzte Fr.

*Verbr.* . . . . . *demersum*. *L.* Rauhes H.

XXI. Familie. Ranunculaceae. Hahnenfußgewächse.

Kräuter, Stauden oder seltener Klettersträucher mit ungetheilten o. verschiedenartig getheilten, meist schraubig gestellten, seltener gegenständigen B., meist mit deutlich entwickelten Bscheiden, aber nur selten mit deutlichen, häutigen Nebenb. Bt. fast immer zwittrig, mit einfacher o. doppelter Bthülle, deren B. häufig nicht in Wirteln, sondern schraubig angeordnet sind. Bthüllb. oft 5 o. 10, jedoch nicht selten mehr o. weniger, entweder alle o. nur die inneren blumenkronartig gefärbt.\*) Stb. zahlreich. Frkn. oberständig, 1 fächerig, in unbestimmter Zahl, selten nur 1 (dann auch oft mehrfächerig), mit 1 oder mehreren Samenknoſpen. Gr. meist mehrere, ungetheilt. Fr. bald aufspringend, bald nicht aufspringend, aber nur selten beerenartig. S. mit Nährgewebe.

Gattungen.

- |   |   |  |                        |
|---|---|--|------------------------|
| 1 | { | Bt. regelmäßig . . . . .   | 2                      |
|   |   | Bt. unregelmäßig . . . . .   | 17                     |
| 2 | { | B. gegenständig; Bt. meist 4zählig, mit weiß oder blauviolett gefärbtem K.; Fr. einsamig, nicht aufspringend . . . . .   | <i>Clematis</i> . XIV. |
|   |   | B. nicht gegenständig . . . . .  | 3                      |
| 3 | { | Krb. gespornt; Stauden mit zusammengesetzten B.; K. u. Blkr. gefärbt; Fr. mehrsamig, aufspringend. <i>Aquilegia</i> . X. |                        |
|   |   | Krb. nicht gespornt . . . . .  | 4                      |

\*) Die „Honigb.“ mehrerer Gattungen (durch Honigruben an ihrem Grunde ausgezeichnet) sind hier als Krb. bezeichnet.

- 4 { Stg. nur mit 3 (selten 4) quirlständigen B.;\*) Stauden mit gefärbtem K., ohne Blkr.; Fr. einsamig, nicht aufspringend..... **Anemone. XIII.**  
Stgb. nicht quirlständig, manchmal fehlend..... 5
- 5 { Kb. gespornt; einjähriges Kraut mit linealen, grundständigen B.; Krb. schmal, mit langem Nagel; Fruchtboden sehr verlängert; Fr. einsamig, nicht aufspringend..... **Myosurus. XV.**  
Kb. nicht gespornt ..... 6
- 6 { Bt. meist 4zählig, in Trauben o. Rispen; Stauden mit getheilten B..... 7  
Bt. nicht 4zählig, einzeln o. in trugdoldigen Blütenständen ..... 8
- 7 { Krb. vorhanden; B. doppelt zusammengesetzt; K. rasch abfallend, weißlich; Frkn. 1—5; Fr. mehrsamig ..... **Actaea. IX.**  
Krb. fehlen; Fr. mehrere, einsamig, nicht aufspringend..... **Thalictrum. XVII.**
- 8 { K. u. Blkr. normal entwickelt ..... 9  
Krb. kürzer und schmaler als die meist gefärbten Kb. o. ganz fehlend; Fr. mehrsamig, aufspringend 12
- 9 { Krb. am Grunde mit einer Honiggrube, letztere oft mit einer Schuppe bedeckt; Fr. einsamig, nicht aufspringend..... 10  
Krb. ohne Honiggrube ..... 11
- 10 { Samenknospe am Grunde der Bauchnaht des Frkn. entspringend, aufrecht, mit 1 Haut und nach unten gekehrter Mündung; Kräuter o. Stauden mit weißen o. gelben, selten rosenrothen Bt.  
**Ranunculus. XVI.**  
Samenknospe seitlich von der Bauchnaht des Frkn. entspringend, hängend, mit 2 Häuten und nach oben gekehrter Mündung; Stauden der Alpen und Voralpen mit mehrfach getheilten B. und weißen o. röthlichen Bt. .... **Callianthemum. IV.**
- 11 { Kräuter o. Stauden mit in schmallineale Zipfel zertheilten B.; Frkn. zahlreich; Fr. einsamig, nicht aufspringend ..... **Adonis. XVIII.**  
Stauden mit großen, zusammengesetzten B.; Bt. groß, purpurn; Frkn. 2—5; Fr. mehrsamig, aufspringend..... **Paeonia. I.**

\*) Bei *Anemone Hepatica* stehen die 3 quirlständigen B. unmittelbar unter der Blüte und können daher leicht für Kb. gehalten werden.

- 12 { Blkr. fehlt; kahle Stauden mit ungetheilten, herzförmig-rundlichen B. und dottergelben Bt. **Caltha. II.**  
Blkr. vorhanden; B. getheilt oder doch eingeschnitten 13
- 13 { B. in schmal lineale Zipfel zertheilt; einjährige Kräuter; Bt. hellbau o. weiß . . . . . **Nigella. VII.**  
Bzipfel nicht schmal lineal; Stauden . . . . . 14
- 14 { B. doppelt zusammengesetzt; Bt. weiß, klein. **Isopyrum. VIII.**  
B. handförmig o. fußförmig getheilt o. nur eingeschnitten . . . . . 15
- 15 { Krb. flach; Kb. zahlreich; B. handförmig getheilt; Bt. hellgelb o. grünlich . . . . . **Trollius. III.**  
Krb. röhrig . . . . . 16
- 16 { Kb. weiß, grün o. röthlich, derb, nicht abfällig; Frkn. nicht gestielt, am Grunde verwachsen. **Helleborus. V.**  
Kb. gelb, zart, abfällig; Frkn. frei, gestielt. **Eranthis. VI.**
- 17 { Oberes Kb. helmförmig, zwei lang benagelte, kapuzenförmige, gespornte Krb. einschließend; Stauden mit handförmig o. fußförmig getheilten o. doch gelappten B.; Bt. in einfachen o. zusammengesetzten Trauben . . . . . **Aconitum. XII.**  
Oberes Kb. gespornt; 1—2 Krb. ebenfalls gespornt, sitzend; Kräuter o. Stauden mit getheilten o. doch gelappten B. und traubigen Btständen. **Delphinium. XI.**

## Arten.

## I. PAEONIA. L. Pfingstrose.

- { Bchen elliptisch o. länglich, ungetheilt, das endständige am Grunde keilig. *St. Kr.*  
**corallina. Retz.** Großblättrige Pf.  
Bchen 2—3spaltig, mit ganzrandigen o. wieder 2- bis 3spaltigen Zipfeln. *T. Kr. J.*  
**peregrina. Mill.** Gemeine Pf.

## II. CALTHA. L. Dotterblume.

- 1 { Fr. allmählig in einen kurzen Schnabel verschmälert, gekrümmt, abstehend; B. gekerbt, am Grunde oft scharf gezähnt, vorne oft fast ganzrandig. *M. N. cornuta. Sch. N. K.* Geschnäbelte D.  
Fr. rasch in den Schnabel zusammengezogen, aufgerichtet. . . . . 2
- 2 { Rücken der Fr. gerade o. wenig gebogen. . . . . 3  
Rücken der Fr. gekrümmt. . . . . 4

- 3 { Schnabel der Fr. gerade; B. meist scharf gezähnt.  
*Verbr.*.....*laeta*. *Sch. N. K.* Geradfrüchtige D.  
 Fr. klein, mit sehr kurzem, etwas gekrümmtem  
 Schnabel; Bt. klein; B. klein, gekerbt, höchstens  
 am Grunde etwas gezähnt. *A.*  
*alpestris*. *Sch. N. K.* Alpen-D.
- 4 { Stg. aufsteigend, nicht wurzelnd; B. rundlich o.  
 nierenförmig; Bt. ansehnlich. *Verbr. u. hfg.*  
*palustris*. *L.* Sumpf-D.  
 Stg. liegend, schlaff, an den Knoten wurzelnd;  
 Grundb. fast dreieckig; Bt. klein. *M.*  
*procumbens*. (*Beck.*) Niederliegende D.

### III. TROLLIUS. *L.* Trollblume.

B. handförmig-5 theilig, Zipfel rautenförmig, eingeschnitten-gesägt; Bt. einzeln. *Verbr.*

*Europaeus*. *L.* Europäische T.

### IV. CALLIANTHEMUM. *C. A. Mey.* Jägerkraut.

- 1 { Krb. lineal-länglich ..... 2  
 Krb. verkehrt-eiförmig, weiß o. etwas röthlich, am  
 Grunde mit gelbem Fleck; B. 3 fach fiederschnittig,  
 mit linealen Abschnitten. *A.* (fehlt *N.*)  
*rutaefolium*. (*L.*) *C. A. Mey.* Rautenblättriges J.
- 2 { Bt. ansehnlich; Krb. weiß o. etwas röthlich, am Grunde  
 gelb; Pfl. kräftig, mit (nach dem Blühen) verlängerten  
 Blattstielen und 3fach 3 theiligen B.; Fr.  
 netznervig. *O. N. St.*  
*anemonoides*. (*Zahlbr.*) *Schott.* Oesterreich. J.  
 Bt. kleiner, meist stark röthlich; Pfl. niedrig, gedrun-  
 gen; Fr. glatt. *Südt.*  
*Kernerianum*. *Freyn.* Südtiroler J.

### V. HELLEBORUS. *L.* Nießwurz.

- 1 { Deckb. oval, bleich, ungetheilt ..... 2  
 Deckb. den Grundb. ähnlich, getheilt ..... 4
- 2 { Stg. beblättert; Grundb. fehlen; Babschnitte schmal  
 lanzettlich, fein gesägt; Bt. klein, grün.  
*S. T. St. Kr.*.....*foetidus*. *L.* Bärenfuß.  
 Schaft blattlos; Grundb. lederig, nur vorne gezähnt;  
 Kb. groß, weiß oder röthlich (nach dem Verblühen  
 grün) ..... 3
- 3 { B. dunkelgrün; Babschnitte keilförmig, weit über  
 der Mitte am breitesten, vorne mit vorwärts ge-  
 richteten Zähnen. *Vora.*  
*niger*. *L.* Gemeine Schneerose.  
 B. bläulichgrün; Abschnitte breit lanzettlich, nahe  
 der Mitte am breitesten, vorne mit stechenden,  
 etwas abstehenden Zähnen. *Südt. K. Kr. J.*  
*macranthus*. *Freyn.* Großblütige Schneerose.

- 4 } Bt. grün o. gelblichgrün ..... 5  
 4 } Bt. mehr o. weniger trüb violett überlaufen..... 8
- 5 } Alle Babschnitte in mehrere, schmale, fein und  
 scharf gesägte Zipfel gespalten, unterseits behaart;  
 Kb. schmal. *Kr. J. multifidus. Vis.* Vielspaltige N.  
 5 } Babschnitte ungetheilt oder nur einige derselben 2-  
 bis 3theilig..... 6
- 6 } Adern der B. unterseits sämmtlich hervorragend .. 7  
 6 } Die Hauptadern unterseits wenig hervorragend, die  
 Nebenadern eingesenkt; Babschnitte lanzettlich,  
 ziemlich gleichmäßig klein-gesägt, kahl. *N. St. Kr.*  
*dumetorum. WK.* Hecken-N.
- 7 } B. im Herbste absterbend; Abschnitte zurückge-  
 krümmt, rinnig gebogen, verlängert-lanzettlich,  
 ungleich-tief-gesägt, fast kahl; N. aufrecht. *Verbr.*  
*viridis. L.* Grüne N.  
 7 } B. überwinternd; Abschnitte flach, breit-lanzettlich,  
 fast gleichmäßig klein-gesägt, unterseits behaart;  
 N. wagrecht-zurückgekrümmt. *St. K. Kr. J.*  
*odorus. WK.* Duftende N.
- 8 } B. fußförmig getheilt; Abschnitte ungetheilt, kahl  
 o. fast kahl; Kb. klein und schmal; N. auswärts  
 gebogen. *St. Kr. atrorubens. WK.* Violette N.  
 8 } B. fast handförmig getheilt; Abschnitte meist 2-  
 bis 5theilig, unterseits behaart; Kb. groß und  
 breit; N. fast aufrecht. *Kr.*  
*purpurascens. WK.* Röthliche N.

Anmerkung. In *Kr.* wurden *H. atrorubens*  
 × *dumetorum* und *H. atrorubens* × *odorus* beob-  
 achtet.

## VI. ERANTHIS. *Salisb.* Winterling.

Grundb. schildförmig-vieltheilig; Bt. einzeln, mit  
 sternförmiger Hülle. *Cult. u. verw.*

*hiemalis. (L.) Salisb.* Sternblütiger W.

## VII. NIGELLA. *L.* Schwarzkümmel.

- 1 } Stb. stachelspitzig; Fr. halb verwachsen; Kb. weiß,  
 gegen die Spitze bläulich.  
 1 } *Verbr.* (fehlt *S. T. K.*) *arvensis. L.* Wilder S.  
 Stb. nicht stachelspitzig; Fr. von unten bis oben  
 zusammengewachsen ..... 2
- 2 } Bt. von getheilten B. umhüllt; Fr. glatt; Kb. hell-  
 blau. *J.* (sonst *cult.*)  
 2 } *Damascena. L.* Jungfer im Grünen.  
 Bt. nicht umhüllt; Fr. drüsig-scharf, am Rücken  
 1nervig; Kb. bläulich-weiß. *Cult. u. verw.*  
*sativa. L.* Gebauter S.

VIII. ISOPYRUM. *L.* Muschelblümchen.

Wst. kriechend; Wz. büschelig; untere B. doppelt-3 zählig; Pfl. kahl, vielblütig. *Verbr.* (fehlt *S.*)  
*thalictroides. L.* Europäisches M.

IX. ACTAEA. *L.* Christophskraut.

Nur ein Frkn. vorhanden; Fr. eine schwarze Beere; Traube kurz. *Verbr.*

*nigra. (L.)* Schwarzfrüchtiges Chr.  
 Mehrere Frkn. vorhanden; Fr. Balgkapseln; Trauben verlängert, rispig zusammengestellt. *M. N.*

*Cimicifuga. L.* Wanzenkraut.

X. AQUILEGIA. *L.* Akelei.

1 { Sporne an der Spitze gerade, ziemlich so lang als die Platte der Krb.; Kb. lanzettlich, zugespitzt, feingewimpert; Stg. oberwärts klebrig-haarig; Bt. blauviolett. . . . . 2  
 Sporne an der Spitze hakig . . . . . 3

2 { B. beiderseits klebrig-haarig, Abschnitte lineal-länglich. *Südt.*

*thalictrifolia. Schott.* Wiesenrautenblättriger A.  
 B. unterseits etwas behaart, oberseits kahl; Abschnitte eiförmig o. verkehrteiförmig.  
*T. S. K. St. Kr. J.*

*Einseleana. Schltz.* Einsele's A.

3 { Bt. schwarzviolett (ausnahmsweise blauviolett); Stb. 1½ mal so lang als die Platte der Krb.  
*T. S. O. N. St. K. Kr.*

*atroviolacea. (Ave Lall.)* Schwarzvioletter A.  
 Bt. blauviolett, selten fleischfarben o. weiß; Stb. nur wenig länger als die Platte der Krb. . . . . 4

4 { Blättchen 2—3lappig, gekerbt; Platte der Krb. ausgerandet. *B. M. Sch. N. O. St. Kr.*

*vulgaris.\*) L.* Gemeiner A.  
 Blättchen bis über die Mitte 3spaltig, eingeschnitten-kerbt; Platte der Krb. gestutzt, kürzer als der Sporn; Bt. groß. *K. Kr. St.*

*nigricans. Baumg.* Dunkler A.

XI. DELPHINIUM. *L.* Rittersporn.

1 { Blkr. in ein gesporntes Krb. verwachsen; Frkn. 1; einjährige Kräuter mit fein zertheilten B. . . . . 2  
 Blkr. aus 2 gespornten und 2 spornlosen Krb. bestehend; Frkn. 3 o. mehr. . . . . 4

\*) Eine Form mit kleineren Bt. und kleinen, unterseits stärker behaarten Blättchen ist A. Ebneri Zimm. (*N. St.*)

- 2 { Frkn. u. Fr. kahl; Bt. azurblau (ausnahmsweise rosa o. weiß). *Verbr.*..... **Consolida. L.** Feld-R.  
Frkn. u. Fr. behaart..... 3
- 3 { Bt. rothviolett; Vorb. verlängert, mindestens die unteren weit über den Grund der Kb. hinausreichend; Gr. sehr kurz; S. bräunlich.  
*N.* (eingeschleppt).  
**orientale. Gay.** Orientalischer R.  
Bt. azurblau (ausnahmsweise rosa o. weiß); Vorb. klein, kaum den Grund der Kb. erreichend; Gr. verlängert; S. schwärzlich. *Cult. u. verw.*  
**Ajacis. L.** Garten-R.
- 4 { Die 2 unteren Krb. in der Mitte bärtig; Stauden.. 5  
Die 2 unteren Krb. bartlos, die 2 oberen nur kurz gespornt; zweijähriges Kraut; B. handförmig getheilt, Abschnitte breit, behaart; Bt. azurblau. *J.*  
**Staphisagria. L.** Scharfer R.
- 5 { B. bis zum Grunde in schmale Zipfel gespalten; Kb. azurblau; Krb. weiß, die oberen an der Spitze blau. *J.* ..**hybridum. Steph.** Schlitzblättriger R.  
B. handförmig gespalten, mit breiten, am Grunde zusammenhängenden Abschnitten; Kb. heller oder dunkler-blau; Krb. schwarz-violett ..... 6
- 6 { Junge Fr. behaart; B. beiderseits behaart ..... 7  
Junge Fr. kahl, höchstens an der Bauchnaht schwach gewimpert ..... 8
- 7 { Kb. und halbreife Frucht zerstreut behaart.  
*T.* (Volderthal.)....**Tirolense. Kern.** Tiroler K.  
Kb. dicht (fast zottig) behaart; halbreife Fr. dicht flaumig. *Südt.*.....**montanum. DC.** Berg-R.
- 8 { Tragb. ungetheilt, lineal (selten die untersten getheilt); Btstiele kahl. *Sud.* **elatum. L.** Hoher R.  
Die unteren Tragb. getheilt, oft den Laubb. ähnlich; Btstiele meist behaart. *Geb.* (fehlt *O. N. Kr. J.*)  
**alpinum. WK.** Alpen-R.

## XII. ACONITUM. L. Eisenhut.

- 1 { Sporn der 2 oberen Krb. kreisförmig zusammengerollt; Bt. hell-gelb ..... 2  
Sporn der 2 oberen Krb. hakig o. nur etwas zurückgekrümmt; Bt. violett, selten weiß o. gescheckt. 4
- 2 { Wz. rübenförmig; K. bleibend; Bzipfel schmal-lineal; Helm ungefähr so hoch als breit.  
*M. N. St. Kr. J. T.*.....**Anthora. L.** Giftheil.  
Wz. faserig; K. abfallend; Helm viel höher als breit ..... 3

- B. handförmig 5—7spaltig, Abschnitte in breite Zipfel gespalten; Btstand locker, meist ästig, mit abstehenden Aesten. *Verbr.*  
**Vulparia.** *Rehb.* Wolfs-E.
- 3 } B. bis nahe zum Grunde gespalten, Abschnitte meist bis in die Mitte oder noch tiefer wiederholt getheilt, mit schmalen Zipfeln; Btstand dicht, unverzweigt oder am Grunde mit kurzen, aufgerichteten Aesten. *Vora. v. Südt. Kr.*  
**ranunculifolium.** *Rehb.* Hahnenfußblättriger E.
- 4 } Stg. oberw. sammt Btstielen u. K. von drüsentrag. Haaren klebrig-flaumig; Btstand verzweigt; Helm schief- o. regelmäßig-halbkreisrund; Nagel der 2 oberen Krb. fast halbkreisrund-vorgebogen, Kapuze wagrecht oder abwärts geneigt. *A. (fehlt N. O.)*  
**paniculatum.** *Lam.* Rispiger E.
- Stg. oberw. kahl o. mit drüsenlosen Haaren besetzt 5
- 5 } Nagel der 2 oberen Krb. gerade o. etwas geneigt; Helm länger als breit. *Verbr.*  
**rostratum.** *Bernh.* Geschnäbelter E.
- Nagel der 2 oberen Krb. bogig; Helm wenig länger, o. kürzer als breit. . . . . 6
- 6 } Traubenspindel u. Btstiele behaart. *Verbr. (bes. Geb.)*  
**Napellus.** *L.* Venuswagen.
- Traubenspindel u. Btstiele kahl. . . . . 7
- 7 } Bzipfel kurz, seltener verlängert, vorgestreckt; Btstand dicht, meist unverzweigt; Bt. dunkelviolett. *A. (fehlt N.)* **Tauricum.** *Wulf.* Tauern-E.
- Bzipfel schmal u. lang, oft abstehend; Btstand locker, oft verzweigt; Bt. hellviolett o. weißlich. *A. v. Kr. . . . .* **albicans.** *Host.* Weißlicher E.

Anmerkung. Mehrere Arten, namentlich A. Vulparia u. A. Napellus, sind sehr veränderlich. Zwischen A. Vulparia u. A. ranunculifolium, ferner zwischen A. Napellus, Tauricum u. albicans kommen noch genauer festzustellende Mittelformen vor. Von Bastarten ist nur A. Napellus  $\times$  rostratum mit Sicherheit aus dem Gebiete bekannt.

### XIII. ANEMONE. *L.* Windröschen.

- 1 } Hüllb. ungetheilt o. an der Spitze 3spaltig; Fr. nicht geschwänzt. . . . . 2
- Hüllb. getheilt oder doch eingeschnitten . . . . . 3

- 2 { Hüllb. dicht unter der Bt. stehend und daher einem Kelch ähnlich; B. dreilappig; Bt. blau-violett, seltener rosa o. weiß. *Verbr.* u. *hfg.*  
**Hepatica.** *L.* Leberblümchen.  
 Hüllb. von der Bt. entfernt; B. theils 3spaltig, theils wiederholt getheilt; Bt. rosa, seltener weiß o. hell-gelb. *J.* . . . . . **hortensis.** *L.* Garten-W.
- 3 { Fr. vom langen behaarten Gr. geschwänzt . . . . . 4  
 Fr. nicht geschwänzt . . . . . 9
- 4 { Hüllb. den Grundb. ähnlich, doppelt 3 schnittig, mit flachen, eingeschnittenen Zipfeln; Bt. weiß (außen oft hellviolett überlaufen, seltener gelb.\*) *Geb.*  
**alpina.** *L.* Alpen-W.  
 Hüllb. den Grundb. unähnlich, handförmig getheilt, mit schmal-linealen Zipfeln. . . . . 5
- 5 { Grundb. handförmig getheilt; Bt. meist blauviolett.  
*B.* . . . . . **patens.** *L.* Ausgebreitete Küchenschelle.  
 Grundb. fiederförmig getheilt . . . . . 6
- 6 { Grundb. überwinternd, fiederschnittig, Zipfel meist 3spaltig; K. glockig, nickend, weiß, außen violett.  
*Sch. B. N.; A. v. T. S. K. St.*  
**vernalis.** *L.* Frühlings-Küchenschelle.  
 Grundb. im Herbste absterbend, meist doppelt fiederschnittig; Bt. violett (ausnahmsweise rosa o. weiß) 7
- 7 { Bt. übergebogen o. überhängend . . . . . 8  
 Bt. aufrecht; Grundb. 2—3fach-fiederspaltig; Kb. doppelt so lang als die Stb., am Grunde glockig, von der Mitte an zurückgebogen-abstehend.  
*Verbr. Pulsatilla.* *L.* \*\*) Gemeine Küchenschelle.
- 8 { Kb. gerade-zusammenschließend, mit auswärts gebogener Spitze, dann sternförmig ausgebreitet, doppelt so lang als die Stb. *T. Kr. J.*  
**montana.** *Hoppe.* Berg-Küchenschelle.  
 Kb. glockig-zusammenschließend, an der Spitze zurückgerollt, wenig länger als die Stb.  
*B. M. N. St. K. Kr.*  
**nigricans.** (*Störk.*) *Fritsch.* Osterblume.
- 9 { Bt. weiß, selten rosa . . . . . 10  
 Bt. gelb, meist 2; Wst. kriechend; Hüllb. den Grundb. ähnlich, letztere einzeln am Wst. entspringend.  
*Verbr. u. hfg. . . . . ranunculoides.* *L.* Gelbes W.

\*) Die gelb blühende Form ist *A. sulfurea* *L.* — Die stets weiß blühende Form der *Sud.* ist *A. alba* (*Rehb.*) *Kern.*

\*\*) Eine Form mit weniger getheilten B. und breiten Bzipfeln ist *A. grandis* (*Wender.*) *Kern.* (*N. St.*)

- 10 { Bt. in einer armlütigen Dolde, weiß; Grundb. u.  
Hüllb. handförmig getheilt o. eingeschnitten. *Geb.*  
*narcissiflora. L.* Berghähnlein. 11
- 11 { Mehrere Grundb. vorhanden; Wst. kurz; K. außen  
behaart..... 12
- 11 { Grundb. einzeln aus dem verlängerten, kriechenden  
Wst. entspringend; K. kahl..... 13
- 12 { Grundb. doppelt-3 zählig, Blättchen 3 theilig, Zipfel  
3 zählig; Kb. meist 9; Fr. wollig. *A.* (fehlt *N. O.*)  
*Baldensis. L.* Baldisches W.
- 12 { Grundb. 5 theilig, Zipfel rautenförmig, 2 - 3 spaltig,  
ungleich-gesägt; Kb. meist 5; Fr. filzig.  
*B. M. N. O. St.*.....*silvestris. L.* Wald-W.
- 13 { Blattabschnitte ungetheilt, breit-lanzettlich, zu-  
gespitzt, gesägt, am Grunde ganzrandig.  
*Verbr.* (fehlt *B. M. Sch. O.*)  
*trifolia. L.* Dreiblättriges W.
- 13 { Blattabschnitte eingeschnitten-gesägt, der mittlere  
3 spaltig, die seitlichen 2 spaltig. *Verbr. u. hfg.*  
*nemorosa. L.* Busch-W.

Anmerkung. Bastarte zwischen Anemone-  
Arten sind sehr selten. Im Gebiete wurden beobachtet:  
*A. nigricans* × *patens*, *A. nigricans* × *Pulsatilla*. *A.*  
*nemorosa* × *ranunculoides* und *A. nemorosa* × *trifolia*.

#### XIV. CLEMATIS. *L.* Waldrebe.

- 1 { B. ungetheilt, eiförmig, ganzrandig; Bt. violett;  
Staude. *M. N. St. Kr. J.*  
*integrifolia. L.* Ganzblättrige W. 2
- 2 { B. getheilt..... 2
- 2 { Bt. einzeln, ansehnlich, violett o. blau (ausnahmsweise  
weiß); Klettersträucher..... 3
- 2 { Bt. in trugdoldigen Blütenständen, klein, weißlich;  
Fr. von dem langen, behaarten Griffel geschwänzt 4
- 3 { Die äusseren Stb. in Krb. umgewandelt; Fr. von dem  
langen, behaarten Griffel geschwänzt; B. doppelt-  
dreizählig. *A.*..... *alpina. (L.) Mill.* Alpenrebe.
- 3 { Alle Stb. fruchtbar; Fr. mit kurzem, kahlem Schnabel;  
B. gefiedert, Fiedern 3 zählig. *J.*, sonst *cult.*  
*Viticella. L.* Italienische W.
- 4 { Kletternde Sträucher..... 5
- 4 { Staude mit gefiederten B.; Fiedern ganzrandig; Kb.  
am Rande flaumig. *Verbr.* (fehlt *Sch. S.*)  
*recta. L.* Brennkraut.

- 5 } B. einfach gefiedert; Fiedern oft gesägt o. gelappt;  
Kb. beiderseits filzig; Fr. eiförmig. *Verbr. u. lfg.*  
**Vitalba. L.** Gemeine W.  
B. doppelt gefiedert; Kb. nur am Rande filzig; Fr.  
scheibenförmig. *Südst. J.*  
**Flammula. \*) L.** Blatterzug

### XV. MYOSURUS. L. Mäuseschwanz.

Pfl. sehr klein, kahl; Bt. gelblich.

*Verbr.* (fehlt S. T. K.) **minimus. L.** Kleinster M.

### XVI. RANUNCULUS. L. Hahnenfuß.

- 1 } Bt. weiß o. schwach rosenroth ..... 2  
Bt. gelb ..... 16
- 2 } Wasserpflanzen mit untergetauchten o. theilweise  
schwimmenden B. .... 3  
Stauden der Gebirge u. Vorberge ..... 7
- 3 } Schwimmb. nierenförmig, 3—5 lappig; untergetauchte  
B. in viele borstliche Zipfel gespalten; Stb. zahl-  
reich, über die Frkn. hinausragend. *Verbr.*  
**aquaticus. L.** Wasser-H.  
Schwimmb. tief 3—5 theilig o. fehlend ..... 4
- 4 } B. steif, 3 theilig; die drei Abschnitte wiederholt  
gabelig getheilt; Zipfel außerhalb des Wassers  
ausgebildet bleibend; Stb. über die Frkn. hinaus-  
ragend. *Verbr.*  
**divaricatus. Schrk.** Ausgespreizter H.  
B. schlaffer, außerhalb des Wassers gewöhnlich pinsel-  
förmig zusammenfallend; Stb. über die Frkn. nicht  
hinausragend ..... 5
- 5 } B. im Umriss länglich, 3 theilig; die drei Abschnitte  
wiederholt gabelig getheilt; Zipfel sehr verlängert,  
auch im Wasser parallel vorgestreckt; Fr. kahl.  
*Verbr.* ..... **fluitans. Lam.** Fluthender H.  
B. im Umriss rundlich, wiederholt 3 theilig; Zipfel  
im Wasser abstehend ..... 6
- 6 } B. gestielt; der mittlere Abschnitt viel kürzer als  
die beiden seitlichen Abschnitte; Nebenb. u. Fr.  
behaart. *Verbr.*  
**paucistamineus. Tausch.\*\*)** Haarblättriger H.  
Obere B. sitzend; die drei Abschnitte nahezu gleich  
groß; Nebenb. u. Fr. kahl. *Verbr.*  
**Petiveri. Koch.** Petiver's H.

\*) Die Form mit linealen Blättchen ist *C. maritima* L.

\*\*) Mehrere mit *R. paucistamineus* Tausch verwandte Formen, welche nicht genau genug bekannt sind, fanden hier keine Aufnahme.

- 7 } Grundb. ungetheilt, ganzrandig ..... 8  
 7 } Grundb. getheilt o. mindestens gekerbt..... 9
- 8 { Grundb. lanzettlich, kahl. *A. v. T. K.*  
     **Pyrenaeus.** *L.* Pyrenäischer H.  
 8 } Grundb. herz-eiförmig, am Rande zottig.  
     *A. v. T. K.*  
     **parnassifolius.** *L.* Parnassienblättriger H.
- 9 { Grundb. nierenförmig, gekerbt..... 10  
 9 } Grundb. getheilt o. doch gelappt..... 11
- 10 { Grundb. undeutlich 5nervig, mit theilweise spitzen  
     Kerben; Krb. rundlich-eiförmig. *A. v. St.*  
     **crenatus.** *W. K.* Gekerbter H.  
 10 } Grundb. deutlich 5nervig, doppelt-stumpf-gekerbt;  
     Krb. länglich-eiförmig. *A. v. Südt.*  
     **bilobus.** *Bert.* Zweilappiger H.
- 11 { K. dicht rauhaarig, meist rothbraun gefärbt; B.  
     mehrfach getheilt; Bt. groß, weiß o. rosenroth;  
     K. u. Blkr. nicht abfällig. *A. v. T. S. K. St.*  
     **glacialis.** *L.* Gletscher-H.  
 11 } K. kahl o. spärlich behaart, abfällig, ebenso die Blkr. 12
- 12 { Niedrige Stauden der Alpen mit 1—3blättrigem  
     Stengel..... 13  
 12 } Höhere, mehrblütige Stauden der Gebirge und Vor-  
     berge, zuweilen auch in der Ebene..... 15
- 13 { Pfl. wenigstens anfangs zottig behaart; Grundb. u.  
     Stgb. mehrfach getheilt.  
     *A. v. T. K. Kr..... Seguieri.* *Vill.* Seguier's H.  
 13 } Pfl. kahl; Stgb. 1 - 2, ungetheilt o. 2—3 theilig ... 14
- 14 { Grundb. 3—5 spaltig, im Umriss herz-förmig-rundlich,  
     Zipfel verkehrt-eiförmig, vorne eingeschnitten-ge-  
     kerbt; Stgb. meist 3spaltig. *A. (hfg.)*  
     **alpestris.** *L.* Alpen-H.  
 14 } Grundb. 3 theilig, im Umriss nierenförmig, der  
     mittlere Zipfel 3spaltig, die seitlichen tief-2 spaltig;  
     Stgb. meist lineal. *A. (selten.)*  
     **Traunfellneri.** *Hoppe.* Traunfellner's H.
- 15 { Btstiele behaart; B. 3 theilig, mittlerer Abschnitt  
     gestielt. *Verbr. (fehlt M. Sch. Kr. J.)*  
     **aconitifolius.** *L.* Eisenhutblättriger H.  
 15 } Btstiele kahl, verlängert; B. tief 3spaltig, die drei  
     Abschnitte zusammenhängend. *Verbr.*  
     **platanifolius.** *L.* Platanenblättriger H.
- 16 { Knollig verdickte Wurzeln vorhanden ..... 17  
 16 } Knollig verdickte Wurzeln fehlen ..... 24
- 17 { Kb. meist 3; Krb. 8—12, schmal; niedrige Stauden  
     mit herzförmigen B..... 18  
 17 } Kb. u. Krb. meist 5, letztere breit ..... 19

- Stg. wurzelnd, gleichmäßig beblättert; in den Blatt-  
 achseln oft Brutknospen; Lappen des Blattgrundes  
 auseinanderfahrend; Fr. meist fehlschlagend.  
*Verbr. u. hfg. . . Ficaria. L. Gemeine Feigwurz.*
- 18 } Stg. nicht wurzelnd, meist oberwärts blattlos; Brut-  
 knospen fehlen; Lappen des Blattgrundes einander  
 deckend; Fr. meist gut entwickelt. *J.*  
*calthaefolius. (Rehb.) Bl. N. Sch. Dotterblumen-*  
*blättrige Feigwurz.*
- 19 } Kahle Stauden der Alpen; B. ungetheilt oder nur  
 gelappt. . . . . 20  
 Stauden wärmerer Gebiete; Stg. behaart; B. getheilt 21
- 20 } Grundb. fehlen; unteres Stgb. rundlich-nierenförmig,  
 gekerbt. *A. v. T. K. Kr. St.*  
*Thora. L. Giftiger H.*  
 Grundb. einzeln, lang gestielt, quer-breiter, vorn ein-  
 geschnitten-gelappt; Stgb. ebenso. *A.*  
*hybridus. Biria. Bastart-H.*
- 21 } K. zurückgeschlagen . . . . . 22  
 K. an die Blkr. angedrückt; Wurzelknollen dünn; Stg.  
 am Grunde mit Faserschopf; Bzipfel spitz. *J.*  
*flabellatus. Desf. Fächerblättriger H.*
- 22 } Fr. mit gut entwickeltem, hakigem oder fast ge-  
 radem Schnabel . . . . . 23  
 Fr. mit sehr kurzem Schnabel; B. 3 spaltig, mit ein-  
 geschnittenen Abschnitten; Frboden abste-  
 hend behaart. *J.*  
*Neapolitanus. Ten. Neapolitanischer H.*
- 23 } Die ersten B. ungetheilt, schmal lanzettlich, die fol-  
 genden 3 theilig, mit ungetheilten o. 2—3 theiligen  
 Abschnitten; Pfl. dicht seidenhaarig; Frschnabel  
 fast gerade. *B. M. N. J.*  
*Illyricus. L. Illyrischer H.*  
 Die ersten B. dreilappig, die folgenden dreischnittig-  
 fiedertheilig, mit linealen stumpfen Zipfeln; Fr-  
 schnabel hakig. *J.*  
*chaerophyllus. L. Peloponnesischer H.*
- 24 } Sumpf- und Wasserpflanzen mit ungetheilten B. . . . . 25  
 B. getheilt o. doch gelappt . . . . . 27
- 25 } B. lineal o. lanzettlich, seltener elliptisch; Fr. glatt  
 (unter der Lupe fein punktirt) . . . . . 26  
 Untere B. herzeiförmig, die oberen länglich-ellip-  
 tisch; Fr. körnig-rauh, berandet, geschnäbelt. *J.*  
*ophioglossifolius. Vill. Natterzungenblättriger H.*

- Hohe Staude mit dickem, hohlem Wst.; Bt. groß;  
 Fr. berandet, mit kurzem, breitem Schnabel. *Verbr.*  
**Lingua. L.** Großer H.
- 26 { Zartere Staude mit kleinen Bt. und aufgeblasenen,  
 kaum berandeten, kurz-bespitzten Fr. *Verbr.*  
**Flammula. L.** Brennender H.
- 27 { Sehr kleine, wollig behaarte, einjährige Kräuter; B.  
 nur grundständig; Bt. klein, hellgelb; Fr. mit  
 langem Schnabel und 2 hohlen Höckern an den  
 Seiten ..... 28
- 28 { Stauden o. Kräuter mit beblättertem (mindestens  
 1 blättrigem) St.; Fr. ohne hohle Höcker..... 29
- Fr. oberseits mit schmaler Furche, unterseits mit  
 einem fast 4eckigen Kamme, mit fast geradem  
 Schnabel. *B. M. N. T.*  
**testiculatus. Cr.** Geradfrüchtiges Hornköpfchen.
- Fr. oberseits mit breiter Grube, unterseits gekielt,  
 ohne Kamm, mit sichelförmig einwärts gebogenem  
 Schnabel. *B. M. N.*  
**falcatus. L.** Sichelfrüchtiges Hornköpfchen.
- 29 { Sehr kleine, kahle Alpenpflanze mit 1blütigem, die  
 Grundb. nicht überragendem Stg.; Grundb. 1—2,  
 handförmig gelappt; Stgb. 1—2, tief 3—5 spaltig;  
 Krb. klein, kürzer als die Kb. *A. v. T. S. K.*  
**pygmaeus. Wahlbg.** Zwerg-H.
- Stg. die Grundb. überragend, meist mehrblütig.... 30
- 30 { Erboden walzlich verlängert; Honiggrube der Krb.  
 ohne Schuppe; Krb. blassgelb, kaum länger als  
 die Kb.; einjähriges, kahles Kraut mit hohlem  
 Stg. *Verbr.*..... **sceleratus. L.** Giftiger H.
- Erboden halbkugelig gewölbt; Honiggrube meist mit  
 einer Schuppe bedeckt ..... 31
- 31 { Btstiele hohl, nach oben aufgeblasen verdickt, unter  
 der Bt. aber wieder eingeschnürt; untere B. 5-  
 lappig, obere dreitheilig; Bt. achselständig, klein,  
 hellgelb; Fr. knotig-rauh. *Kr. J.*  
**Chius. DC.** Aufgeblasener H.
- Btstiele nicht aufgeblasen verdickt ..... 32
- 32 { Fr. linsenförmig zusammengedrückt, berandet, glatt  
 (nur bei *R. Sardous* oft etwas knotig) ..... 33
- Fr. flachgedrückt, geschnäbelt, bestachelt o. knotig-  
 rauh; einjährige Kräuter mit kleinen hellgelben Bt. 46
- 33 { Btstiele gefurcht ..... 34
- Btstiele stielrund..... 38
- 34 { K. zurückgeschlagen ..... 35
- K. abstehend ..... 36

- 35) { Staude; Stg. am Grunde zwiebelig verdickt; Fr. glatt,  
mit hakigem Schnabel. *Verbr.*  
**bulbosus.** *L.* \*) Knolliger H.  
Kraut; Stg. am Grunde nicht verdickt; Fr. glatt o. vor  
dem Rande feinknotig, mit geradem Schnabel. *Verbr.*  
**Sardous.** *Cr.* Rauhhaariger H.
- 36) { Wst. Ausläufer treibend; Grundb. 3 zählig o. doppelt  
3 zählig; Fr. fein punktirt. *Verbr. u. hfg.*  
**repens.** *L.* Kriechender H.  
Wst. ohne Ausläufer; Grundb. handförmig getheilt 37
- 37) { Abschnitte der Grundb. breit verkehrteiförmig; Krb.  
orange; Fr. mit eingerolltem Schnabel. *Verbr.*  
**nemorosus.** *DC.* Wald-H.  
Abschnitte der Grundb. schmal, in lineale Zipfel  
zertheilt; Krb. goldgelb; Fr. mit etwas hakigem  
Schnabel. *Verbr.*  
**polyanthemus.** *L.* Vielblütiger H.
- 38) { K. zurückgeschlagen; Stg. u. B. meist zottig behaart;  
Frboden kahl; Fr. berandet. *J.*  
**velutinus.** *Ten.* Sammtiger H.  
K. abstehend. . . . . 39
- 39) { Fr. behaart . . . . . 40  
Fr. kahl. . . . . 41
- 40) { Stg. am Grunde mit Schuppen und 1—2 ungetheilten,  
rundlichen, etwas weichhaarigen B. bekleidet;  
Stg. mit länglichen, grob gesägten Abschnitten.  
*B. M. Sch. N. . . Cassubicus.* *L.* Wendischer H.  
Stg. am Grunde ohne Schuppen; Grundb. mehrere,  
kahl, die oberen meist gelappt o. gespalten; Stgb.  
mit linealen, ganzrandigen o. keilförmigen, grob  
gezähnten Abschnitten. *Verbr.*  
**auricomus.** *L.* Goldgelber H.
- 41) { Grundb. u. Stgb. gleich gestaltet, nur die oberen  
kleiner u. weniger getheilt; Frboden kahl. . . . . 41  
Grundb. u. Stgb. verschieden gestaltet. . . . . 44
- 42) { B. 3—5 theilig; Stg. anliegend behaart. . . . . 43  
B. 3—5 lappig; Stg. abstehend zottig; B. orange.  
*Verbr.* . . . . . **lanuginosus.** *L.* Wolliger H.
- 43) { Wst. kurz; Bzipfel schmal, tief eingeschnitten;  
Schnabel der Fr. fast gerade. *Verbr. u. hfg.*  
**acer.** *L.* Scharfer H.  
Wst. verlängert, kriechend; Bzipfel breit, grob ge-  
zähnt; Schnabel der Fr. breit, hakig. *M. N.*  
**Steveni.** *Andrz.* Steven's H.

\*) *R. Aleae* Willk. (*Südt.*) hat spindelig verdickte Wz.

- 44 { Wst. kurz, aufrecht; Abschnitte der Grundb. spitz  
gezähnt. *A. (selten.)*  
**Hornschuchii.** *Hoppe.* Hornschuch's H.  
Wst. verlängert, dick, wagrecht; Abschnitte der  
Grundb. stumpflich gezähnt ..... 45
- 45 { Pfl. derb; Abschnitte der Grundb. breit; Stgb. 1—3,  
meist vieltheilig; Schnabel der Fr. gekrümmt.  
*A. u. Vora. (hfg.) .. montanus.* *Willd.* Berg-H.  
Pfl. zart; Abschnitte der Grundb. schmal, ausein-  
ander fahrend; Schnabel der Fr. kurz, hakig.  
*A. (seltener.)*  
**Carinthiacus.** *Hoppe.* Kärntnerischer H.  
46 { Grundb. 3spaltig, gezähnt; Stgb. 3zählig, Blättchen  
3-vielspaltig, Zipfel keilförmig; die obersten B.  
lineal; Fr. wenige, groß. \*) *Verbr.*  
**arvensis.** *L.* Acker-H.  
Die unteren B. rundlich o. nierenförmig, 3—5lappig,  
ungleich grob gekerbt ..... 47
- 47 { Erboden behaart; Fr. bestachelt. *Kr. J.*  
**muricatus.** *L.* Stachelfrüchtiger H.  
Erboden kahl; Fr. knotig-rauh. *J.*  
**parviflorus.** *L.* Kleinblütiger H.

XVII. THALICTRUM. *L.* Wiesenraute.

- 1 { Fr. 3kantig, geflügelt; Stf. nach oben verbreitert;  
Btstand ebensträußig, gedrungen; B. denen des  
Akelei ähnlich, mit häutigen Nebenblättchen; Bt.  
lila o. weiß. *Verbr.*  
**aquilegifolium.** *L.* Akeleiblättrige W.  
Fr. der Länge nach gefurcht-gerieft; Stf. nicht ver-  
breitert..... 2
- 2 { Fr. an der Spitze mit der Narbe hakig-gebogen;  
Bttraube einfach, endständig; Frstiele herab-  
gekrümmt; Bt. grünlich, röthlich überlaufen.  
*A. (fehlt O. N.) ..... alpinum.* *L.* Alpen-W.  
Fr. an der Spitze gerade; Frstiele aufrecht..... 3
- 3 { Bt. sammt den Stb. niederhängend; A. bespitzt ... 4  
Bt. sammt den Stb. aufrecht; A. vorherrschend stumpf 9  
Narbe am Rande fransig-gezähnt, mit ihren Rändern  
sich nach hinten zusammenlegend; Btstiele fast  
stielrund; Stg. u. B. meist drüsenhaarig. \*\*)
- 4 { *B. T. St. Kr. .... foetidum.* *L.* Stinkende W.  
Narbe am Rande nicht gezähnt, die Ränder zuletzt  
zurückgekrümmt..... 5

\*) Bei der gewöhnlichen Form dieser Art sind die Fr. bestachelt, bei der var. *tuberculatus* Koch jedoch nur warzig.

\*\*) Die kahle Form ist *Th. alpestre* Gaud. (*T.*)

- 5 { Stg. fein gerillt, seltener kantig; B. 3zählig-zusammengesetzt, etwa so lang als breit ..... 6  
 { Stg. kantig-gefurcht; B. fiederig zusammengesetzt, länger als breit; Wst. kriechend ... ..... 8
- 6 { Aeste des Bstiels zusammengedrückt-stielrund, un-  
 deutlich-kantig; Wst. kriechend. *A. v. T. S. K.*  
*saxatile. Schl. Berg-W.*  
 { Aeste des Bstiels durch erhabene Linien kantig;  
 Wst. nicht kriechend ..... 7
- 7 { Stg. an den Gelenken hin- und hergebogen, sammt  
 den B. bereift; mittlere Aeste der Rispe fast  
 wagrecht. *Verbr. .... minus. L. Graumändl.*  
 { Stg. gerade, nicht bereift; Aeste der Rispe aufrecht  
 abstehend. *Verbr. flexuosum. Bernh. Hügel-W.*
- 8 { Blättchen breit keilig, die meisten vorne 3spaltig.  
*B. T. S. K. St. Kr. .... simplex. L. Steife W.*  
 { Blättchen lineal o. länglich, meist ungetheilt.  
*Verbr. (fehlt B. Sch. O.)*  
*galioides. Nestl. Labkrautartige W.*
- 9 { Wst. kriechend; Nebenblättchen vorhanden; Blätt-  
 chen breit, vorne 3spaltig. *B. M. Sch. N.*  
*flavum. L. Gelbe W.*  
 { Wst. nicht kriechend; Nebenblättchen fehlen; Blätt-  
 chen breit o. schmal, häufiger ungetheilt.  
*Verbr. u. hfg. .... lucidum.\*) L. Amstelkraut.*

XVIII. ADONIS. *L. Feuerröschen.*

- 1 { Staude mit großen, gelben, im Frühling erschei-  
 nenden Bt.; K. behaart; Kronb. 10—20; Fr. be-  
 haart, mit hakigem Schnabel. *B. M. N.*  
*vernalis. L. Teufelsauge.*  
 { Einjährige, im Sommer blühende Kräuter; Kronb.  
 6—10; Fr. kahl, mit geradem o. etwas gebogenem  
 Schnabel ..... 2
- 2 { Kronb. halbkugelig zusammenneigend, blutroth, am  
 Grunde schwarz; Schnabel der Fr. gerade.  
*Kr. J. Südt. (sonst cult.)*  
*atrorubens. (L.) Blutströpfchen.*  
 { Kronb. ausgebreitet; Schnabel der Fr. etwas aufge-  
 bogen ..... 3

\*) Die Form mit schmalleinen Blättchen ist *Th. angustissimum* Cr., jene mit breiteren Blättchen und drüsiger Behaarung *Th. nigricans* Scop.

- 3 { K. behaart; Kronb. scharlachroth, selten gelb;  
Schnabel der Fr. an der Spitze schwarz.  
Verbr. (fehlt *S. T. Kr.*)  
*flammea. Jacq.* Scharlachrothes F.
- 4 { K. kahl; Kronb. mennigroth, selten gelb..... 4  
Fr. außen mit einem spitzen, abstehenden Zahne  
und mit langem, grünem Schnabel.  
Verbr. (fehlt *S.*) *phoenicea. (L.)* Mennigrothes F.  
Fr. außen mit einem stumpfen Zahne, an den der  
dunkel gefärbte Schnabel angedrückt ist. *J.*  
*microcarpa. DC.* Kleinfrüchtiges F.

XXII. Familie. Berberideae. Sauerdorngewächse.

Sträucher o. Stauden mit ungetheilten o. zusammengesetzten, schraubig gestellten B. u. sehr kleinen Nebenb. Bt. zwittrig, in Trauben o. Rispen. Bthülle doppelt: Kb. 4 o. 6; Krb. 4 o. 6. Zwischen Krb. u. Stb. oft noch Honigb. eingeschaltet. Stb. 4 o. 6. Frkn. 1, oberständig, 1 fächerig, mit wenigen o. zahlreichen Samenknochen. Gr. u. N. 1. Fr. aufspringend o. beerenartig. S. mit Nährgewebe.

Gattungen.

- { Staude mit zusammengesetzten B.; Kb., Krb., Honigb.  
u. Stb. 4; Fr. aufspringend ..... *Epimedium. I.*  
{ Dorniger Strauch mit ungetheilten B.; Kb., Krb. u.  
Stb. 6; Fr. eine rothe Beere ..... *Berberis. II.*

Arten.

I. EPIMEDIUM. *L.* Sockenblume.

B. doppelt 3 zählig; Blkr. blutroth; Honigb. kapuzenförmig, gelb. *T. Kr. J. . . alpinum. L.* Alpen-S.

II. BERBERIS. *L.* Sauerdorn.

B. länglich-verkehrt-eiförmig, feinstachelig-gesägt, gebüschelt; Traube hängend. *Verbr. u. lfg.*  
*vulgaris. L.* Gemeiner S

XXIII. Familie. Lauraceae. Lorbeergewächse.

Holzgewächse mit immergrünen, wechselständigen, ganzrandigen o. etwas welligen B., ohne Nebenb. Bt. 2häusig, mit einfacher, 4blättriger Bthülle, deren B am Grunde etwas verwachsen sind. Männliche Bt. mit 12 Stb., deren A. mit 2 Klappen aufspringen. Weibliche Bt. mit 4 verkümmerten Stb.; Frkn. 1, oberständig, 1 fächerig, mit 1 Samenknochen u. 1 Gr. Fr. eine Beere. S. ohne Nährgewebe, mit fleischigen Keimb.

## Gattung.

Bthülle grünlich- o. gelblichweiß; Fr. schwarzblau, eiförmig ..... **Laurus. I.**

## Art.

**I. LAURUS. L. Lorbeerbaum.**

B. länglich-lanzettlich, oberseits glänzend, unterseits matt, durchscheinend punktirt.

*Südt. J. (Cult. u. verw.) .. nobilis. L. Echter L.*

## XXIV. Familie. Papaveraceae. Mohngewächse.

Kräuter o. Stauden mit wechselständigen (selten fast gegenständigen), meist getheilten, seltener nur gelappten o. gezähnten, niemals ganzrandigen B., ohne Nebenb. Bt. zwittrig, oft unregelmäßig, mit doppelter Bthülle. Kb. 2, oft sehr klein, meist hinfällig. Krb. 4, manchmal am Grunde verwachsen. Stb. entweder zahlreich und frei o. 6 und dann in 2 Bündel verwachsen. Frkn. 1, oberständig, 1 fächerig o. unvollständig gefächert. Gr. kurz o. fehlend; N. oft 2lappig o. mehrstrahlig. Fr. eine mehrsamige Kapsel o. eine 1samige Schließfrucht. S. mit Nährgewebe.

## Gattungen.

- |   |   |   |                        |
|---|---|---|------------------------|
| 1 | { | Bt. regelmäßig; Krb. nicht gespornt; Stb. zahlreich, frei .....   | 2                      |
|   |   | Bt. unregelmäßig; oberes Krb. gespornt; Stb. 6, in 2 Bündel verwachsen .....  | 4                      |
| 2 | { | Kapsel mehr o. weniger kugelig, unvollkommen 4—20 fächerig, mit Löchern unter der N. aufspringend; N. 4—20 strahlig ..... | <b>Papaver. III.</b>   |
|   |   | Kapsel schotenförmig verlängert, 2klappig; N. 2lappig   | 3                      |
| 3 | { | Kapsel 1 fächerig, vom Grunde gegen die Spitze aufspringend; Staude; Bt. in Dolden.                                       | <b>Chelidonium. I.</b> |
|   |   | Kapsel unecht 2 fächerig, von der Spitze gegen den Grund aufspringend; Kräuter; Bt. einzeln, blattwinkelständig .....     | <b>Glaucium. II.</b>   |
| 4 | { | Fr. länglich o. elliptisch, vielsamig, aufspringend; Stauden, seltener Kräuter .....                                      | <b>Corydalis. IV.</b>  |
|   |   | Fr. kugelig, einsamig, nicht aufspringend; einjährige Kräuter .....   | <b>Fumaria. V.</b>     |

## Arten.

**I. CHELIDONIUM. L. Schöllkraut.**

Stg. mehr o. weniger wollig-behaart; B. fiederschnittig, nahezu kahl, unterseits seegrün; Bt. gelb. *Verbr. u. hfg. ... majus. L. Gemeines Sch.*

II. GLAUCIUM. *Adans.* Hornmohn.

- { Btstiele kahl; Schoten knötig-rauh; obere B. mit tief-herzförmigem Grunde umfassend; B. gelb.  
*M. N. O. St. J.*.....*flavum*. *Cr.* Gelber H.
- { Btstiele steifhaarig; Schoten borstig-steifhaarig; obere B. mit abgestutztem Grunde sitzend; Bt. roth o. orange. *B. M. N. St.*  
*corniculatum*. (*L.*) *Curt.* Rother H.

III. PAPAVER. *L.* Mohn.

- 1 { Niedrige Stauden der Alpen; B. nur grundständig. 2  
 1 { Einjährige Kräuter mit beblättertem Stg..... 3
- 2 { B. fiedertheilig, mit breit-lanzettlichen, behaarten, manchmal 2—3 spaltigen Zipfeln; Bt. weiß oder gelb. *A. v. S. T. K. Kr.*  
*Pyrenaicum*. *Willd.* Pyrenäischer M.
- 2 { B. 2—3fach fiedertheilig, mit schmal-lineal-lanzettlichen, oft fast kahlen Zipfeln; Bt. weiß, seltener gelb. *A.*.....*alpinum*. *L.* Alpen-M.
- 3 { Stg. u. B. kahl, bläulich bereift; obere B. ungetheilt, umfassend; Stf. nach oben verbreitert; Fr. kahl; Bt. roth, lila o. weiß. *Cult. u. verw.*  
*somniferum*. *L.* Garten-M.
- 4 { Stg. u. B. steifhaarig; B. fiederspaltig oder doch gelappt; Bt. roth, seltener weiß..... 4
- 4 { Stf. nach oben verbreitert, Frkn. u. Fr. steifhaarig 5  
 4 { Stf. nicht verbreitert; Frkn. u. Fr. kahl..... 7
- 5 { Fr. kugelig, mit steifen, stark gekrümmten Borsten reichlich bekleidet. *J.*...*hybridum*. *L.* Bastart-M.
- 5 { Fr. ellipsoidisch o. keulenförmig, mit geraden o. fast geraden Borstenhaaren bekleidet ..... 6
- 6 { Fr. ellipsoidisch, klein, reichlich steifhaarig. *J.*  
*Apulum*. *Ten.* Apulischer M.
- 6 { Fr. keulenförmig, spärlich steifhaarig.  
*Verbr.* (fehlt *S.*).....*Argemone*. *L.* Sand-M.
- 7 { Läppchen der N. mit ihren Rändern sich deckend; Fr. verkehrt-eiförmig. *Verbr.*  
*Rhoeas*. *L.* Klatsch-M.
- 7 { Läppchen der N. von einander entfernt; Fr. keulenförmig. *Verbr.* (fehlt *St. K. Kr. J.*)  
*dubium*. *L.* Zweifelhafter M.

Anmerkung. Zwischen *P. dubium* u. *P. Rhoeas* wurde ein Bastart beobachtet.

IV. CORYDALIS. *DC.* Lerchensporn.

- 1 { Stg. aus einem unterirdischen Knollen entspringend, 1—2blättrig; Stauden mit endständiger Bttraube 2  
 1 { Stg. ästig, beblättert; kein Knollen vorhanden; Tr. den B. gegenständig..... 5

- 2 { Knollen hohl; Stg. 2blättrig, ohne Schuppe; Bt. purpurn o. weiß, wohlriechend. *Verbr.*  
*cava.* (L.) *Schw. et K.* Hohlwurz.
- 3 { Knollen nicht hohl; eine häutige Schuppe unter dem unteren Stgb. . . . . 3
- 3 { Deckb. ganzrandig; fruchttragende Traube nickend; Frstiele 3 mal kürzer als die Fr.; Bt. hellpurpurn. *Verbr.* (fehlt *O. St. J.*)  
*intermedia.* (L.) *P. M. E.* Taubenkropf.
- 4 { Deckb. fingerig-getheilt o. eingeschnitten . . . . . 4
- 4 { Frtragende Traube aufrecht, verlängert; Frstiele so lang als die Fr.\*) *Verbr.* (fehlt *S.*)  
*solida.* (L.) *Sm.* Grimwurz.
- 4 { Frtragende Traube nickend, gedrunken; Frstiele 3 mal kürzer als die Fr.; Bt. hellpurpurn.  
*B. M. N. St. pumila.* (*Host.*) *Rchb.* Niedriger L.
- 5 { Stauden; Deckb. länglich, gezähnt, haarspitzig; Sporn kurz, sackartig . . . . . 6
- 5 { Kraut; das unterste Deckb. den Stgb. ähnlich; B. 3zählig, Blättchen 3theilig o. 3spaltig; Sporn fast so lang als die gelblich-weißen Krb. *T.*  
*capnoides.* (*Sm.*) *Wahlbg.* Weißer L.
- 6 { Bstiele mit beiderseits hervortretendem Rande; Fr. länger als die Frstiele; Same fast glanzlos; Krb. weißlich-gelb, an der Spitze gelb.  
*T. K. Kr. J. ochroleuca.* *Koch.* Blassgelber L.
- 7 { Bstiele unberandet, oberseits flach . . . . . 7
- 7 { Fr. 2–3 mal kürzer als die Frstiele; Same fast glanzlos; B. weißlich-graugrün; Krb. schneeweiß, an der Spitze gelblich-grün. *J.*  
*acaulis.* *Pers.* Stengelloser L.
- 7 { Fr. meist länger als die Frstiele; Same glänzend; B. lauchgrün; Blkr. gelb. *T. J.*  
*lutea.* (L.) *DC.* Gelber L.

### V. FUMARIA. L. Erdrauch.

- 1 { Frstiele aufrecht abstehend oder nur einige etwas zurückgekrümmt; Fr. fein runzelig . . . . . 2
- 1 { Frstiele herabgekrümmt (manchmal einige gerade). 8
- 2 { Bt. ansehnlich, rosenroth o. weißlich; Kb. eilanzettlich, ringsum gezähnt; Fr. groß, stumpf, fast ausgerandet, dicht runzelig. *J.*  
*major.* *Bad.* Großer E.
- 3 { Bt. u. Fr. klein . . . . . 3
- 3 { Kb. so breit o. breiter als die Blkr., meist etwa halb so lang als letztere (ohne Sporn); Bt. rosenroth . . . . . 4
- 3 { Kb. schmaler als die Blkr., oft sehr klein . . . . . 5

- 4 { Deckb. ebenso lang o. etwas kürzer als der Frstiel;  
Kb. breiter als die Blkr.; Bzipfel schmal. *B. M. N.*  
**rostellata. Knaf.** Geschnäbelter E.
- 4 { Deckb. viel kürzer als der Frstiel; Kb. so breit als  
die Blkr.; Bzipfel relativ kurz u. breit. *J.*  
**Gussonii. Boiss.** Gussone's E.
- 5 { Kb eilanzettlich, etwa 3 mal kürzer als die Blkr.  
(ohne Sporn), ziemlich lange bleibend; B. rosen-  
roth; Fr. etwas breiter als lang, ausgerandet.  
*Verbr. u. hfg. .... officinalis. L.* Gemeiner E.
- 5 { Kb. sehr klein u. hinfällig; Fr. kugelig o. eiförmig,  
nicht ausgerandet ..... 6
- 6 { Deckb. so lang o. wenig kürzer als der Frstiel .... 7
- 6 { Deckb. viel kürzer als der Frstiel; Fr. kugelig, kurz  
bespitzt; Bt. rosenroth (selten weiß). *B. M. N.*  
**Schleicheri. Soy. Willm.** Schleicher's E.
- 7 { Fr. kugelig, stumpf; Bt. blassrosa; Pfl. stark blau-  
grau bereift. *Verbr. (fehlt S.)*  
**Vaillantii. Lois.** Vaillant's E.
- 7 { Fr. eiförmig, kurz zugespitzt; Bt. weiß; Pfl. bereift.  
*J. (sonst eingeschleppt).*  
**parviflora. Lam.** Kleinblütiger E.
- 8 { Bt. ansehnlich, weißlich o. etwas rosa überlaufen;  
Deckb. kürzer als der Frstiel; Bzipfel breit ..... 9
- 8 { Bt. klein, rosenroth; Deckb. länger als der Frstiel;  
Fr. rundlich, fast glatt; Bzipfel schmal. *J.*  
**Kraliki. Jord.** Kralik's E.
- 9 { Fr. runzelig, abgerundet; Tr. armbütig. *J.*  
**flabellata. Gasp.** Fächerblättriger E.
- 9 { Fr. glatt, stumpf bespitzt; Tr. reichblütig.  
*Südt. St. J. .... capreolata. L.* Rankender E.

## XXV. Familie. Cruciferae. Kreuzblütler.

Kräuter o. Stauden, selten Halbsträucher mit wechselständigen, bald ungetheilten, bald mehr o. weniger getheilten B., ohne Nebenb. Bt. zwittrig, zumeist in Trauben, die beim Aufblühen oft doldenförmig sind, regelmäßig, seltener, namentlich die unteren (äußeren) des Btstandes unregelmäßig. Bthülle doppelt: Kb. u. Krb. 4, letztere manchmal fehlend Stb. meist 6, wovon 2 kürzer sind als die übrigen, seltener weniger; an ihrem Grunde Honigdrüsen. Frkn. 1, oberständig, 2- o. 1fächerig, meist mit zahlreichen, seltener mit 1 o. wenigen Samenknospen Gr. 1, manchmal 2spaltig; N. oft 2lappig. Fr. am häufigsten eine 2klappig aufspringende Kapsel („Schote“ o. „Schötchen“), seltener eine Schließfr., manchmal auch in Glieder zerfallend. S. ohne deutliches Nährgewebe.

## Gattungen.

|    |   |   |                         |
|----|---|---|-------------------------|
| 1  | } | Fr. 4- o. mehrmal länger als breit („Schote“) . . . . .   | 2                       |
|    |   | Fr. höchstens 3mal länger als breit („Schötchen“) . . . . .   | 24                      |
| 2  | } | N. aus 2 aufrechten, nebeneinander liegenden Plättchen gebildet . . . . .   | 3                       |
|    |   | N. kopfig, stumpf o. ausgerandet, selten 2lappig . . . . .  | 5                       |
| 3  | } | N. kegelförmig; Fr. stielrund; Bt. purpurn.<br><b>Wilckia. XLVII.</b>   |                         |
|    |   | N. rundlich o. oval . . . . .   | 4                       |
| 4  | } | Plättchen der N. auf dem Rücken höckerig, zuletzt etwas umgebogen . . . . .   | <b>Matthiola. L.</b>    |
|    |   | Plättchen der N. auf dem Rücken flach, oval, nicht zurückgebogen . . . . .  | <b>Hesperis. XLIX.</b>  |
| 5  | } | Klappen der Fr. nervenlos o. am Grunde mit 1 schwachen Ansatz zu einem Mittelnerv . . . . .   | 6                       |
|    |   | Klappen der Fr. 1—3—5nervig, o. mit mehreren Längsadern . . . . .   | 8                       |
| 6  | } | Wst. wagrecht, fleischig, schuppig-zackig o. gezähnt; Keimb. im S. gewölbt . . . . .  | <b>Dentaria. XXX.</b>   |
|    |   | Wst. nicht gezähnt, o. fehlend; Keimb. im S. flach . . . . .  | 7                       |
| 7  | } | Bt. weiß o. lila . . . . .  | <b>Cardamine. XXIX.</b> |
|    |   | Bt. gelb . . . . .  | <b>Roripa. XXVII.</b>   |
| 8  | } | Bt. weiß, rosa o. violett, selten gelblichweiß o. grünlich . . . . .  | 9                       |
|    |   | Bt. ausgesprochen gelb . . . . .  | 16                      |
| 9  | } | Fr. lang geschnäbelt; Keimb. im S. rinnig; Kräuter mit borstiger (manchmal spärlicher) Behaarung; untere B. leierförmig; Krb. mit violetten Adern o. ganz violett . . . . . | 10                      |
|    |   | Fr. nicht lang geschnäbelt; Keimb. im S. flach; Kräuter o. Stauden . . . . .  | 11                      |
| 10 | } | Fr. aufspringend, mit zweischneidigem, flachem Schnabel . . . . .   | <b>Eruca. XVIII.</b>    |
|    |   | Fr. nicht aufspringend, oft in Glieder zerfallend, mit kegelförmigem Schnabel . . . . .   | <b>Raphanus. XXIII.</b> |
| 11 | } | Klappen der Fr. (vom Rücken her) flachgedrückt.<br><b>Arabis. XXXVIII.</b>  |                         |
|    |   | Klappen der Fr. gekielt o. gewölbt . . . . .  | 12                      |
| 12 | } | Niedrige Staude der Alpen; B. ungetheilt; Doldentrauben dicht; S. in jedem Frfach 2reihig.<br><b>Braya. XLVI.</b>   |                         |
|    |   | Kräuter . . . . .   | 13                      |
| 13 | } | Stgb. ganzrandig, kahl (o. nur die untersten behaart), unfassend . . . . .  | 14                      |
|    |   | Stgb. nicht umfassend . . . . .   | 15                      |

- 14 { S. in jedem Frfache 1reihig; alle B. ganzrandig und kahl..... **Conringia**. LII.  
S. in jedem Fache 2reihig; Grundb. gezähnt, behaart..... **Arabis**. XXXVIII.
- 15 { B. herzförmig-rundlich o. fast dreieckig; Klappen der Fr. dreinervig..... **Alliaria**. XII.  
B. elliptisch o. lanzettlich; Klappen der Fr. einnervig. **Stenophragma**. XXXVII.
- 16 { Fr. achtkantig; alle B. ganzrandig, kahl, umfassend. **Conringia**. LII.  
Fr. vierkantig, stielrund o. flachgedrückt..... 17
- 17 { Klappen der Fr. 1nervig (höchstens mit 2 schwachen, gebogenen Seitennerven)..... 18  
Klappen der Fr. 3—5nervig..... 22
- 18 { Stg. u. B. mit angedrückten, 2—4spaltigen Haaren \*) bekleidet..... **Erysimum**. XXXIX.  
Stg. u. B. kahl o. mit abstehenden, einfachen Haaren bekleidet..... 19
- 19 { Klappen der Fr. flachgedrückt; S. in jedem Fache 2reihig..... **Diploaxis**. XX.  
Klappen der Fr. gewölbt o. gekielt; S. in jedem Fache 1reihig..... 20
- 20 { Fr. lang geschnäbelt; obere B. bläulich bereift. **Brassica**. XXII.  
Fr. kurz o. gar nicht geschnäbelt; B. nicht bereift. 21
- 21 { Stg. wenigstens unten behaart; B. fiederspaltig; Fr. fast stielrund; Keimb. im S. rinnig. **Erucastrum**. XXI.  
Pfl. ganz kahl; untere B. leierförmig-fiederspaltig, obere ungetheilt; Fr. fast 4kantig; Keimb. im S. flach..... **Barbarea**. XXVI.
- 22 { Fr. lang geschnäbelt; Keimb. im S. rinnig..... 23  
Fr. nicht geschnäbelt; Keimb. im S. flach. **Sisymbrium**. XIII.
- 23 { Fr. aufspringend, mit mehr o. weniger flachgedrücktem Schnabel..... **Sinapis**. XIX.  
Fr. nicht aufspringend, in Glieder zerfallend, mit kegelförmigem Schnabel..... **Raphanus**. XXIII.
- 24 { Krb. weiß, rosa o. violett, manchmal fehlend..... 25  
Krb. gelb..... 45
- 25 { Fr. quer in 2 Glieder sich trennend, Glieder nicht aufspringend..... 26  
Fr. nicht in Glieder zerfallend..... 27

\*) Die 2spaltigen, in der Mitte befestigten Haare können leicht für einfache gehalten werden!

- 26 { Staude; unteres Frglied stielförmig, unfruchtbar,  
oberes kugelig, 1samig..... **Crambe. XXV.**  
Einjähriges Kraut; unteres Frglied kreiselförmig,  
oberes schwertförmig..... **Cakile. XIV.**
- 27 { Wenigstens 2 Stf. gezähnt, geflügelt o. mit einem  
Anhängsel am Grunde ..... 28  
Alle Stf. einfach, gerade o. gebogen ..... 31
- 28 { Stg. u. B. mit Sternhaaren bekleidet; Krb. 2spaltig;  
die 2 kürzeren Stf. am Grunde gezähnt; Fr. zu-  
sammengedrückt, aufspringend. **Berteroa. XLIII.**  
Stg. u. B. kahl o. etwas einfach behaart; Krb. un-  
getheilt ..... 29
- 29 { Fr. geflügelt, aufspringend ..... 30  
Fr. nicht geflügelt, eiförmig, kurz bespitzt, 1samig,  
nicht aufspringend; die 4 längeren Stf. am Grunde  
geflügelt; einjähriges, kahles Kraut.  
**Calepina. XVI.**
- 30 { Staude; die 4 längeren Stf. geflügelt (oft auch ge-  
zähnt)..... **Aethionema. VI.**  
1jähriges Kraut; alle Stf. am Grunde mit einem  
den Frkn. bedeckenden Anhängsel **Teesdalia. I.**
- 31 { Scheidewand fast so breit als der größte Durch-  
messer der Fr., diese vom Rücken her zusammen-  
gedrückt, rundlich o. länglich, o. aufgedunsen,  
und dann kugelig, oval, birnförmig o. stielrund. 32  
Scheidewand schmal, lineal o. lanzettlich; Fr. von  
der Seite (den Klappenrändern her) zusammenge-  
drückt, Klappen kahnförmig ..... 40
- 32 { Fr. zusammengedrückt ..... 33  
Fr. kugelig, eiförmig o. birnförmig ..... 37
- 33 { Fr. an einem stielförmig verlängerten Frträger be-  
festigt, flach; S. zweireihig; Bt. groß, rothviolett.  
**Lunaria. XXXI.**  
Fr. auf dem Frboden sitzend ..... 34
- 34 { Fr. 2fächerig, aufspringend..... 35  
Fr. 1fächerig, nicht aufspringend; kahle Staude mit  
kleinen, weißen Bt. **Peltaria. XI.**
- 35 { Erfächer 1samig; S. berandet; anliegend behaarter  
Halbstrauch ..... **Lobularia. XLII.**  
Erfächer 2- oder mehrsamig; S. nicht berandet.... 36
- 36 { Bt. rosa (ausnahmsweise weiß); rasenbildende Alpen-  
pfl. mit 3—5 spaltigen B..... **Petrocallis. VII.**  
Bt. weiß; B. ungetheilt, oft gezähnt.  
**Draba. XXXVI.**

- 37 { 1jähriges Kraut; Fr. kugelig o. eiförmig, kurz geschnäbelt, nicht aufspringend, mit 1samigen Fächern.....**Soria. XLVIII.**  
 Stauden; Fr. aufspringend, mit 2- o. mehrsamigen Fächern..... 38
- 38 { Stf. gerade; Pfl. kahl..... 39  
 Stf. mehr o. weniger gebogen; Grundb. angedrückt behaart.....**Kenera. X.**
- 39 { Frklappen bis zur Spitze mit schwachem Mittelnerv. **Cochlearia. IX.**  
 Frklappen nervenlos..... **Armoracia. XXVIII.**
- 40 { Aeußere Bt. der Doldentraube unregelmäßig, mit viel größeren Krb.; Fr. geflügelt, aufspringend, mit 1samigen Fächern; einjährige Kräuter. **Iberis. V.**  
 Alle Bt. regelmäßig, mit gleich großen Krb.. .... 41
- 41 { Frfächer 1samig ..... 42  
 Frfächer 2—mehrsamig, aufspringend..... 43
- 42 { Fr. aufspringend, mit lanzettlicher o. elliptischer Scheidewand; Keimb. im S. flach. **Lepidium. II.**  
 Fr. nicht aufspringend, mit linealer Scheidewand; Keimb. in S. eingeknickt..... **Coronopus. III.**
- 43 { Fr. geflügelt .....**Thlaspi. VIII.**  
 Fr. gekielt, aber nicht geflügelt..... 44
- 44 { Fr. vorne abgerundet o. spitz. **Hutchinsia. XXXII.**  
 Fr. vorne verbreitert, abgestutzt o. ausgerandet. **Bursa. XXXIII.**
- 45 { Fr. gedunsen o. vom Rücken her zusammengedrückt, mit breiter Scheidewand ..... 46  
 Fr. von der Seite (den Klappenrändern her) zusammengedrückt, mit schmaler Scheidewand..... 56
- 46 { Fr. unten nahezu stielrund, oben abgesetzt erweitert, nicht aufspringend..... 47  
 Fr. kugelig, ellipsoidisch, birnförmig, vierkantig o. zusammengedrückt..... 48
- 47 { Fr. 2gliedrig, unteres Glied fast stielrund, 1- bis 2samig o. leer, oberes Glied kugelig o. eiförmig, 1samig; Stg. unten behaart. **Rapistrum. XXIV.**  
 Fr. 1samig, der erweiterte obere Theil leer; kahles Kraut.....**Myagrum. XV.**
- 48 { Fr. zusammengedrückt ..... 49  
 Fr. kugelig, ellipsoidisch, birnförmig o. vierkantig. 52
- 49 { Fr. 2fächerig, aufspringend..... 50  
 Fr. 1fächerig, 1samig, nicht aufspringend, kreisrund, flach; Stf. gezähnt; 1jähriges, sternhaariges Kraut. **Clypeola. XLI.**

- 50 { Stf. meist gezähnt; Frklappen nur am Grunde mit  
Mittelnerv; S. berandet ..... 51  
Stf. nie gezähnt; Frklappen mit sehr zartem, bis  
zur Spitze laufendem Mittelnerv; S. unberandet.  
**Draba. XXXVI.**
- 51 { Kelch offen, nicht gesackt; Fr. klein, mit mehr o.  
weniger gewölbten Klappen..... **Alyssum. XL.**  
Kelch geschlossen, am Grunde gesackt; Fr. groß,  
breit elliptisch, flach ..... **Fibigia. XLIV.**
- 52 { Fr. 2fächerig, aufspringend ..... 53  
Fr. 1—4 fächerig, nicht aufspringend ..... 55
- 53 { S. geflügelt; K. gesackt\*); Stauden.  
**Vesicaria. XLV.**  
S. nicht geflügelt..... 54
- 54 { Frklappen bis zur Spitze 1nervig; nach dem Auf-  
springen trägt eine der Klappen den Gr.; 1jährige  
Kräuter..... **Camelina. XXXIV.**  
Frklappen nervenlos; nach dem Aufspringen trägt  
die Scheidewand den Gr.; Kräuter o. Stauden.  
**Roripa. XXVII.**
- 55 { Fr. kugelig, 1 fächerig o. unvollständig 2 fächerig,  
meist 1samig; Keimb. im S. flach; B. ungetheilt,  
die oberen pfeilförmig-umfassend; 1jähriges Kraut.  
**Neslia. XXXV.**  
Fr. vierkantig o. eiförmig, 2—4 fächerig, mit 1samigen  
Fächern; Keimb. im S. eingerollt; wenigstens die  
unteren B. fiederig gelappt o. getheilt. **Bunias. LI.**
- 56 { Fr. 2fächerig, mit 1samigen Fächern, nicht  
hängend ..... 57  
Fr. 1 fächerig, 1—2samig, geflügelt, hängend; hohe  
Stauden..... **Isatis. XVII.**
- 57 { Fr. brillenförmig, mit sich ablösenden (aber nicht  
aufspringenden) Fächern..... **Biscutella. IV.**  
Fr. eiförmig o. rundlich, aufspringend.  
**Lepidium. II.**

## Arten.

**I. TEESDALIA. R. Br. Teesdalie.**

Grundb. rosettig, leierförmig-fiederspaltig, seltener  
ungetheilt; Krb. ungleich, weiß, sehr klein. *B. N.*  
**nudicaulis. (L.) R. Br. Gemeine T.**

**II. LEPIDIUM. L. Kresse.**

- 1 { Krb. citronengelb; untere B. 2—3fach fiedertheilig,  
obere herzeiförmig, ganzrandig, umfassend; 1jäh-  
riges Kraut. *B. M. N. K. perfoliatum. L.* Gelbe K.  
Krb. weiß o. fehlend..... 2

\*) Ist der K. nicht gesackt, so vgl. *Alyssum.*

- 2 { Obere Stgb. am Grunde pfeilförmig-umfassend .... 3  
 Stgb. nicht umfassend ..... 4
- 3 { Kraut; Aeste am Grunde beblättert; Fr. vorne breit  
 geflügelt. *Verbr.* (fehlt *O. K.*)  
**campestre.** (*L.*) *R. Br.* Feld-K.  
 Staude; Aeste des Btstandes blattlos; Fr. ungeflügelt.  
*Verbr.* ..... **Draba.** *L.* Graue K.
- 4 { Kräuter; obere B. lineal, die unteren oft fiedertheilig  
 o. gelappt..... 5  
 Kräftige Staude; B. ungetheilt, die untersten ei-  
 förmig, die obersten lanzettlich; Fr. zerstreut lang-  
 haarig. *M. N.* (*Kr. T.*)  
**latifolium.** *L.* Breitblättrige K.
- 5 { Fr. an die Spindel angedrückt, vorne breit geflügelt;  
 Keimb. 3theilig. *Cult. u. verw.*  
**sativum.** *L.* Garten-K.  
 Frstiele abstehend; Fr. schmal o. gar nicht geflügelt;  
 Keimb. ungetheilt ..... 6
- 6 { Fr. stumpf, fast griffellos ..... 7  
 Fr. spitz, mit deutlichem Gr.; die meisten B. un-  
 getheilt. *Südt. J.*  
**graminifolium.** *L.* Grasblättrige K.
- 7 { Obere B. meist ganzrandig; Krb. fast immer fehlend;  
 Stb. 2; Fr. kaum merklich geflügelt. *Verbr.*  
**ruderales.** *L.* Stinkende K.  
 Obere B. meist gezähnt; Krb. stets vorhanden; Stb.  
 6; Fr. deutlich geflügelt. *S.* (ingeschleppt).  
**Virginicum.** *L.* Virginische K.

### III. CORONOPUS. *Hall.* Krähenfuß.

Einjähriges, kahles Kraut; B. fiedertheilig; Bt. weiß,  
 sehr klein. *B. M. N. Kr. J.*

**procumbens.** *Gilib.* Gemeiner K.

### IV. BISCUTELLA. *L.* Brillenschötchen.

- 1 { Einjährige Arten; Kb. aufrecht, die 2 äußeren ge-  
 spornt..... 2  
 Ausdauernde Art; Kb. etwas abstehend, nicht ge-  
 spornt; Stg. unten meist steifhaarig, oben kahl.  
*Verbr.*.....**laevigata.** *L.*\*) Gemeines B.
- 2 { Fr. vorne ausgerandet; Stg. dicht steifhaarig. *J.*  
**hispida.** *DC.* Steifhaariges B.  
 Fr. vorne in den Gr. zulaufend; Stg. oben kahl. *J.*  
**auriculata.** *L.* Geöhrtes B.

\*) Die Art ist in der Behaarung u. auch in der Gestalt  
 der Fr. veränderlich.

V. IBERIS. *L.* Bauernsenf.

- |   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 | { | Flügel der Fr. gerade vorgestreckt, spitz o. zugespitzt   | 2 |
|   |   | Flügel der Fr. auseinanderfahrend, stumpf-dreieckig;<br>B. lineal, vorne 2—3 theilig o. fiederspaltig, die<br>oberen manchmal ungetheilt; Kb. violett, Krb.<br>weiß. <i>J.</i> , sonst <i>cult.</i> u. <i>verw.</i> |   |
|   |   | <b>pinnata.</b> <i>L.</i> Gefiederter B.  |   |
| 2 | { | B. spitz, die oberen stets ganzrandig ..  | 3 |
|   |   | B. stumpf, vorne 1—3 zählig (sehr selten ganzrandig);<br>Fr. fast kreisrund, mit 3eckigen Flügeln; Krb.<br>meist weiß. <i>Kr. J.</i> , sonst <i>cult.</i> u. <i>verw.</i>   |   |
|   |   | <b>amara.</b> <i>L.</i> Bitterer B.   |   |
| 3 | { | Frstiele aufgerichtet; Fr. sehr dicht gestellt; Flügel<br>so lang als die Frfächer; Bt. meist fleischfarben.<br><i>Kr. J.</i> , sonst <i>cult.</i> u. <i>verw.</i>  |   |
|   |   | <b>umbellata.</b> <i>L.</i> Doldiger B.   |   |
|   |   | Frstiele abstehend; Flügel viel kürzer als die Fr-<br>fächer; Bt. weiß o. blassrosa. <i>J.</i>  |   |
|   |   | <b>intermedia.</b> <i>Guersent.</i> Mittlerer B.  |   |

VI. AETHIONEMA. *R. Br.* Steintäschel.

B. lineal-länglich, die untersten oval; die ganze Pfl.  
bläulich-bereift; Bt. fleischroth o. weißlich.

*Verbr.* (fehlt *B. M. Sch.*)

**saxatile.** (*L.*) *R. Br.* Gemeines St.

VII. PETROCALLIS. *R. Br.* Steinschmüchel.

B. keilförmig, 3spaltig, die unteren 5spaltig. *A.*

**Pyrenaica.** (*L.*) *R. Br.* Alpen-St.

VIII. THLASPI. *L.* Täschelkraut.

- |   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 | { | Frtraube verlängert; Bt. weiß, selten etwas röthlich;<br>Kräuter .....  | 2 |
|   |   | Frtraube kurz, doldenförmig; Bt. violett o. rosa,<br>selten weiß .....  | 9 |
| 2 | { | Stgb. am Grunde verschmälert u. pfeilförmig; Same<br>runzelig o. grubig .....   | 3 |
|   |   | Stgb. herzförmig; Same glatt .....  | 4 |
| 3 | { | Fr. flach, breit geflügelt; Same bogig-runzelig.<br><i>Verbr.</i> ..... <b>arvense.</b> <i>L.</i> Feld-T.   |   |
|   |   | Fr. bauchig, sehr schmal geflügelt; Same grubig-<br>netzig; die unteren B. leierförmig-buchtig.<br><i>S. O. J.</i> ..... <b>alliaceum.</b> <i>L.</i> Lauch-T. |   |
| 4 | { | Stauden mit ästigem Wst.; Gr. deutlich .....  | 5 |
|   |   | Einjähriges Kraut; Narbe fast sitzend. <i>Verbr.</i><br><b>perfoliatum.</b> <i>L.</i> Durchwachsenes T.   |   |
| 5 | { | Stämmchen kurz, rasenartig zusammengedrängt ...   | 6 |
|   |   | Stämmchen verlängert, ausläuferartig .....  | 8 |

- 6 { A. nur anfangs gelb, dann purpurn, zuletzt schwärzlich; Gr. ungefähr von der Länge der Ausrandung der Fr. *Verbr.* (fehlt *Sch. O. J.*)  
**alpestre. L.\***) Voralpen-T.  
 A. stets gelb; Gr. die Ausrandung der Fr. stets überragend ..... 7
- 7 { K. mehr o. weniger purpurn gefärbt; Krb. schmal; Flügel vorne mindestens so breit als die Frfächer. *Südt. K. Südst. Kr. J.*  
**praecox. Wulf.** Frühblühendes T.  
 K. grünlich o. weißlich; Krb. breit, ansehnlich; Flügel schmaler als die Frfächer. *N.*  
**Goesingense. Hal.** Gösing-T.
- 8 { Fr. rundlich-verkehrt-herzförmig, am Grunde abgerundet, vorne breit geflügelt. *B. N. O. S. K. St.*  
**montanum. L.** Berg-T.  
 Fr. länglich-verkehrt-herzförmig, gegen den Grund verschmälert, vorne schmal geflügelt. *A.*  
**alpinum. Cr.\*\*)** Alpen-T.
- 9 { Obere Stgb. am Grunde umfassend-geöhrt; Grundb. meist ganzrandig. *A.*  
**rotundifolium. (L.) Gaud.** Rundblättriges T.  
 Obere Stgb. ohne Oehrchen; Grundb. stumpfzählig. *A. v. Südt. K. Kr.*  
**cepeaefolium. Koch.** Dickblättriges T.

### IX. COCHLEARIA. L. Löffelkraut.

Grundb. gestielt, etwas fleischig, glänzend, rundlich o. nierenförmig\*\*\*). Bt. weiß. *N. St. K.*  
**officinalis. L.** Gemeines L.

### X. KERNERA. Medic. Kugelschötchen.

- { Stg. verlängert, mit sehr lockerer, meist blattloser Frtraube; die 2 längeren Stf. knieförmig gebogen. *A. u. Vora. saxatilis. (L.) Rechb.* Gemeines K.  
 { Stg. sehr kurz, mit gedrungener, beblätterter, die Grundb. wenig o. gar nicht überragender Frtraube; Stf. nur etwas gebogen. *A. v. Südt.*  
**alpina. (Tausch.) Prantl** Kleines K.

\*) *T. coerulescens* Presl (*B. M.*) hat röthliche Bt. u. tiefer ausgerandete Fr.; *T. Huteri* Pernh. (*T.*) hat auffallend gezähnte Stgb. u. häufig verzweigten Stg.

\*\*) *T. Kernerii* Hut. (*Kr.*) hat dichter rasigen Wuchs und kleinere Bt.

\*\*\*) *C. Pyrenaica* DC. hat Grundb. mit tief herzförmigem Grunde.

**XI. PELTARIA. L. Scheibenkraut.**

Stgb. mit tief-herzförmigem Grunde umfassend; Fr. fast kreisrund, flachgedrückt, netzig-geadert.

*N. O. St. J.* ..... *alliacea. L.* Gemeines Sch.

**XII. ALLIARIA. Adans. Lauchkraut.**

Untere B. nierenförmig, grob-geschweift-gekerbt, obere herz-eiförmig, spitz gezähnt; zweijähriges Kraut. *Verbr. . . officinalis. Andrz.* Gemeines L.

**XIII. SISYMBRIUM. L. Rauke.**

- |   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| 1 | { | B. verschiedenartig getheilt, höchstens die obersten ungetheilt; Kräuter .....   | 2 |
|   |   | B. ungetheilt, länglich-lanzettlich, ungleich gezähnt, behaart; Stg. hoch, starr, ästig, reichblütig; Staude. <i>Verbr. (fehlt Sch.) strictissimum. L.</i> Steife R. |   |
| 2 | { | B. 2—3 fach-fiederschnittig; Abschnitte der unteren B. schmal-lanzettlich, der oberen lineal; Frstiele dünner als die Fr. <i>Verbr.</i>                              |   |
|   |   | <i>Sophia. L.</i> Feinblättrige R.   |   |
| 3 | { | B. schrotsägeförmig-fiedertheilig, die obersten bisweilen einfach-fiedertheilig o. spießförmig.....  | 3 |
|   |   | Fr. pfriemenförmig, flaumig, an die Spindel ange-drückt; Endlappen der B. 3eckig o. spießförmig. <i>Verbr. u. hfg. officinale. Scop.</i> Gebräuchliche R.            |   |
|   |   | Fr. stielrund, abstehend .....   | 4 |
| 4 | { | Frstiele kurz, ziemlich so dick als die Fr. ....   | 5 |
|   |   | Frstiele schlank u. dünn; Stg. u. B. grasgrün .....  | 6 |
| 5 | { | Kb. wagrecht-abstehend; obere B. einfach-fieder-schnittig, Abschnitte schmal-lineal.<br><i>B. M. N. Südt. Kr.</i>  |   |
|   |   | <i>Sinapistrum. Cr.</i> Ungarische R.  |   |
| 6 | { | Kb. aufrecht; B. sämftlich schrotsägeförmig-fieder-spaltig, die oberen oft ungetheilt; Pfl. graugrün. <i>Verbr. (fehlt B. Sch.)</i>                                  |   |
|   |   | <i>Orientale. L.</i> Orientalische R.  |   |
| 7 | { | Die jüngeren Fr. über die Bt. weit hinausragend; Krb. sehr klein, citrongelb. <i>B. N. S. J.</i>   |   |
|   |   | <i>Irio. L.</i> Schlawe R.   |   |
| 7 | { | Die jüngeren Fr. die Bt. nicht überragend; Krb. goldgelb .....   | 7 |
|   |   | Stg. und untere B. steifhaarig. <i>B. M. N. O. T.</i>  |   |
|   |   | <i>Loeselii. L.</i> Lösel's R.   |   |
|   |   | Stg. und B. kahl o. sparsam borstig.<br><i>M. N. St. Kr. T.</i>  |   |
|   |   | <i>Austriacum. Jacq.</i> Oesterreichische R.   |   |

XIV. *CAKILE*. *Adans.* Meersenf.

B. fleischig, meist fiederspaltig; B. lila. *J.*  
*maritima*. *Scop.* Echter M.

XV. *MYAGRUM*. *L.* Hohldotter.

Grundb. buchtig-fiederspaltig; Stgb. tief-pfeilförmig-  
 umfassend. *M. N. O. K. J.*  
*perfoliatum*. *L.* Pfeilblättriger H.

XVI. *CALEPINA*. *Desv.* Calepine.

Grundb. buchtig-fiederspaltig; Stgb. länglich, am  
 Grunde pfeilförmig. *J.*  
*Corvini*. (*All.*) *Desv.* Europäische C.

XVII. *ISATIS*. *L.* Waid.

Bläulich-bereift; B. kahl, die oberen mit tief-pfeil-  
 förmigem Grunde sitzend. *B. M. N. St. K. Kr. Südt.*  
*tinctoria*. *L.* Färber-W.

XVIII. *ERUCA*. *Adans.* Ruke.

Bt. weißlichgelb, violett geadert.  
*Südt. J.* (auch *cult.*) *sativa*. *Lam.* Gebaute R.

XIX. *SINAPIS*. *L.* Senf.

Erklappen 5nervig; B. fiedertheilig o. leierförmig-  
 fiederlappig. *Verbr.* (auch *cult.*)

*alba*. *L.* Weißer S.

Erklappen 3nervig; B. eiförmig o. länglich, die  
 unteren oft fast leierförmig. *Verbr. u. hfg.*

*arvensis*. *L.* Acker-S.

XX. *DIPLOTAXIS*. *DC.* Doppelrauke.

1 { Krb. länglich-keilig, allmählig in den Nagel ver-  
 schmälert; Btstiele kürzer als die eben geöffneten  
 Bt.; 1 jähriges Kraut. *J.*

*viminea*. (*L.*) *DC.* Ruthenförmige D.

1 { Krb. rundlich-verkehrt-eiförmig, in einen kurzen Nagel  
 zusammengezogen. . . . . 2

2 { Btstiele viel länger als die Bt.; Stg. am Grunde holzig;  
 Staude. *Verbr. tenuifolia*. (*L.*) *DC.* Aestige D.

2 { Btstiele so lang als die Bt.; Stg. nicht holzig; Kraut.  
*Verbr. . . . . muralis*. (*L.*) *DC.* Mauer-D.

XXI. ERUCASTRUM. *Presl.* Rempe.

- Trauben blattlos; Kb. wagrecht-abstehend; die längeren Stb. oberwärts vom Frkn. abgebogen; Bt. citronengelb. *M. N. S. T. Kr.*  
**obtusangulum.** (*Hall.*) *Rehb.* Stumpfkantige R.  
 Trauben unterwärts beblättert; Kb. aufrecht-abstehend; die längeren Stb. an den Frkn. angepresst; Bt. grünlich-gelb. *B. M. N. O. S. T. St.*  
**Pollichii.** *Schimp. u. Sp.* Pollich's R.

XXII. BRASSICA. *L.* Kohl.

- Alle B. gestielt, die oberen lanzettlich, ganzrandig; Fr. an die Spindel angedrückt; K. wagrecht-abstehend. *Cult. u. verw.*  
**nigra.** (*L.*) *Koch.* Schwarzer Senf.  
 Die oberen B. sitzend o. stengelumfassend ..... 2  
 Bttraube während des Aufblühens flach, gedrungen; die geöffneten Bt. höher als die Knospen; obere B. eiförmig, zugespitzt, mit tieferherzförmigem Grunde umfassend. *Verbr. u. hfg.* (auch *cult.*)  
**Rapa.** *L.* Rübenkohl.  
 Bttraube vor u. während des Aufblühens verlängert, locker, die geöffneten Bt. tiefer als die Knospen; obere B. sitzend o. halbstengelumfassend..... 3  
 Kb. u. Stb. aufrecht; obere B. mit verschmälertem Grunde sitzend. *Cult. u. verw.*  
**oleracea.** *L.* Gemüsekohl.  
 Kb. und die kürzeren Stb. abstehend; obere B. mit breitem herzförmigem Grunde halbstengelumfassend. *Cult. u. verw.* **Napus.** *L.* Repskohl.  
 Anmerkung. Kohlrübe u. Karfiol sind Culturvarietäten von *B. oleracea*; die Steckrübe stammt von *B. Napus*, die weiße Rübe von *B. Rapa*.

XXIII. RAPHANUS. *L.* Rettig.

- Fr. länglich-walzlich, gar nicht o. nur etwas eingeschnürt; Krb. violett mit dunkleren Adern.  
*Cult. u. verw.* ..... **sativus.** *L.* Garten-R.  
 Fr. perlschnurförmig, bei der Reife in Glieder zerfallend..... 2  
 Fr. cylindrisch, 3—8gliedrig, getrocknet kantig; Bt. weiß o. hellgelb, meist violett geadert.  
*Verbr. u. hfg.* ..... **Raphanistrum.** *L.* Acker-R.  
 Fr. kegelförmig, 1—5gliedrig, getrocknet nur etwas gestreift; untere B. meist unterbrochen leierförmig-fiederspaltig; Bt. helllila, violett geadert. *Kr. J.*  
**Landra.** *Moretti.* Kurzfrüchtiger R.

XXIV. RAPISTRUM. *Cr.* Rapsdotter.

- Ausdauernd; B. fiederspaltig; Gr. kurz-kegelförmig.  
*B. M. N. O. St. J.*  
*perenne. (L.) All.* Gemeiner R.  
 Einjährig; B. leierförmig mit großem, eiförmigem Endlappen; Gr. fädlich. *Südt. Südst. J. (N.)*  
*rugosum. (L.) All.* Runzlicher R.

XXV. CRAMBE. *L.* Meerkohl.

Grundb. doppelt o. mehrfach fiedertheilig-zerschlitzt, zuerst steifhaarig, später sammt dem Stg. kahl.  
*M. (J.).....Tataria. Jacq.* Tatarischer M.

XXVI. BARBAREA. *R. Br.* Barbarakraut.

- Die Seitenlappen der unteren B. 2—3 paarig, sehr klein, der Endlappen sehr groß, länglich-eiförmig; Krb. um  $\frac{1}{3}$  länger als der K. *Verbr.*  
*stricta. Andrz.* Steifes B.  
 Die Seitenlappen der unteren B. 4 paarig, das obere Paar so breit als der Endlappen; Krb. doppelt so lang als der K. .... 2  
 Aufblühende Traube gedrungen, die jüngeren Fr. schräg-aufrecht. *Verbr.*  
*vulgaris. R. Br.* Gemeines B.  
 Aufblühende Tr. locker; die jüngeren Fr. bogenförmig-aufwärts gekrümmt. *Verbr.*  
*arcuata. Rchb.* Gebogenfrüchtiges B.

XXVII. RORIPA. *Scop.* Sumpfkresse.

- Obere Stgb. fiederig getheilt. .... 2  
 Obere Stgb. ungetheilt, höchstens eingeschnitten gezähnt ..... 5  
 Fr. ungefähr so lang als der Frstiel. .... 3  
 Fr. kurz ellipsoidisch, 2—3 mal kürzer als der Frstiel; Bzipfel schmal lineal. *Kr.*  
*Pyrenaica. (L.) Rchb.* Pyrenäische S.  
 Fr. eiförmig-länglich, gedunsen; Krb. so lang als die Kb.; untere B. leierförmig, obere tief-fiederspaltig. *Verbr.....palustris. (Poll.) Bess.* Gemeine S.  
 Fr. lineal; Krb. länger als die Kb. .... 4  
 Alle B. tief-fiederspaltig o. fiederschnittig, Fiedern gezähnt o. fiederspaltig. *Verbr.*  
*silvestris. (L.) Bess.* Wald-S.  
 Die untersten B. ungetheilt, oval, lang gestielt, die folgenden leierförmig, die oberen tief-fiederspaltig.  
*K. Kr. J. Lippicensis. (Wulf.) Rchb.* Lippizer S.

- 5 { Fr. kugelig, vielmal kürzer als der Frstiel; B. lanzettlich o. spatelig, mit tief-herzförmig-geöhrltem Grunde sitzend, die unteren in den Bstiel verschmälert. *B. M. Sch. N. O. St.*  
**Austriaca.** (*Jacq.*) *Bess.* Oesterreichische S.  
 Fr. länglich-eiförmig o. elliptisch; B. kamm- o. leierförmig-fiederspaltig, die oberen länglich-lanzettlich, sitzend, ungleich-sägezähmig; Stg. am Grunde wurzelnd. *Verbr.*  
**amphibia.** (*L.*) *Bess.* Wasserkresse.

Anmerkung. *R. silvestris* bildet mit *R. palustris*, *Austriaca* u. *amphibia* Bastarte.

### XXVIII. ARMORACIA. *G. M. Sch.* Kren.

Grundb. groß, gestielt, länglich-eiförmig o. länglich-herzförmig, gekerbt. *Cult. u. veru.*  
**rusticana.** *G. M. Sch.* Gebauter K.

### XXIX. CARDAMINE. *L.* Schaumkraut.

- 1 { Alle B. ungetheilt ..... 2  
 Mindestens ein Theil der B. fiederschnittig o. dreischnittig ..... 3
- 2 { Hochwüchsige Pfl.; B. herzförmig - rundlich, geschweift-gezähnt. *Südt.*  
**asarifolia.** *L.* Haselwurzblättriges Sch.  
 Kleine Alpenpfl.; Grundb. rauten-eiförmig, langgestielt; Stgb. ganzrandig o. etwas gelappt. *A.*  
**alpina.** *Willd.* Alpen-Sch.
- 3 { Grundständige B. fiederschnittig, o. theilweise dreischnittig o. ungetheilt ..... 4  
 Alle grundständigen B. dreischnittig, mit rundlich-rautenförmigen, geschweift-gekerbten Abschnitten. *Verbr.*..... **trifolia.** *L.* Kleeblättriges Sch.
- 4 { Abschnitte der unteren B. gelappt o. fiederspaltig; Kräuter ..... 5  
 Babschnitte ungetheilt, ganzrandig o. winkelig-gezähnt (höchstens der Endabschnitt gelappt) ..... 6
- 5 { Stgb. am Grunde pfeilförmig-geöhrlt; Krb. sehr klein, hinfällig, manchmal ganz fehlend. *Verbr.*  
**impatiens.** *L.* Spring-Sch.  
 Stgb. nicht geöhrlt; Krb. ansehnlich; Stg. meist vom Grunde an ästig. *J.*  
**maritima.** *Portschlg.* Meerstrands-Sch.
- 6 { Kräuter ..... 7  
 Stauden ..... 9

- 7 { Krb. klein, höchstens doppelt so lang als die Kb.;  
alle B. fiederschnittig ..... 8  
Krb. ansehnlich, vorn ausgerandet; Pfl. niedrig,  
meist vom Grunde an ästig; Grundb. oft ungetheilt. *J. .... glauca. Spr.* Blaugrünes Sch.
- 8 { Stg. fast kahl; Stb. meist 4; Fr. aufrecht, die Bt.  
weit überragend. *Verbr.*  
*hirsuta. L.* Vielstengliges Sch.  
Stg. mehr o. weniger steifhaarig; Stb. 6; Fr. aufrecht, aber auf abstehenden Stielen, die Bt. wenig überragend. *Verbr. .... silvatica. Lk.* Wald-Sch.
- 9 { Kleine Alpenpflanze; die untersten Grundb. ungetheilt, rundlich o. eiförmig, lang gestielt. *Geb.*  
*resedifolia. L.* Resedablättriges Sch.  
Alle B. fiederschnittig ..... 10
- 10 { A. purpurviolett, zuletzt schwärzlich; Babschnitte eckig gezähnt; Stg. gefurcht. *Verbr.*  
*amara. L. \*)* Bitteres Sch.  
A. gelb ..... 11
- 11 { Fr. flachgedrückt, mit 1 reihigen S.; Grundb. rosettig 12  
Fr. stielrundlich, gekrümmt, mit unregelmäßig 2reihigen S.; Stg. am Grunde kriechend; Krb. weiß. *Verbr.*  
*Nasturtium. (L.) Ktze.* Brunnenkresse.
- 12 { Krb. lila (selten weiß); Abschnitte der oberen Stgb. spitzwinklig-abstehend. *Verbr.*  
*pratensis. L. \*\*)* Wiesen-Sch.  
Krb. weiß; Abschnitte der oberen Stgb. rechtwinklig-abstehend o. zurückgekrümmt. *M. N.*  
*Hayneana. Welw.* Hayne's Sch.

XXX. DENTARIA. *L.* Zahnwurz.

- 1 { B. gefingert 3—5 zählig ..... 2  
B. gefiedert, die oberen oft ungetheilt ..... 5
- 2 { B. 3 zählig, am Stg. zu 3 quirlständig \*\*\*) ..... 3  
B. wechselständig, gestielt ..... 4
- 3 { Stb. so lang als die gelblich-weiße Blkr. *Verbr.*  
*enneaphylla. L.* Neunblättrige Z.  
Stb. halb so lang als die purpurne Blkr. *M. Sch.*  
*glandulosa. WK.* Drüsige Z.

\*) Bei *C. Opicii* Presl sind die B. behaart und 5- bis 8paarig fiederschnittig.

\*\*) *C. dentata* Schult. hat gezähnte Babschnitte u. meist weiße Bt.

\*\*\*) Bei *D. enneaphylla* L. sind die B. manchmal wechselständig.

- 4 { Alle B. 3 zählig; Blättchen stumpf-gesägt, stumpf-zugespitzt; Krb. weiß. *St. Kr.*  
*trifolia. W K.* Dreiblättrige Z.  
 B. 5 zählig, die oberen 3 zählig; Blättchen ungleich-gesägt, fein zugespitzt; Krb. rosa. *T. K. St. Kr. J.*  
*digitata. Lam.* Fingerblättrige Z.
- 5 { Alle B. gefiedert..... 6  
 Obere B. ungetheilt; Stg. in den Achseln zwiebeltragend; Krb. rosa o. weißlich. *Verbr.*  
*bulbifera. L.* Zwiebeltragende Z.
- 6 { B. oft quirlständig; Blättchen lang zugespitzt; Krb. gelblichweiß. *Kr. J.*  
*polyphylla. W K.* Vielblättrige Z.  
 B. stets wechselständig; Blättchen spitz; Krb. weiß o. helllila. *Südt. St. pinnata. Lam.* Gefiederte Z.

## XXXI. LUNARIA. L. Mondviole.

Staupe; B. gestielt, tiefherzförmig, zugespitzt, ungleich-gezähnt; Fr. elliptisch-lanzettlich, an den beiden Enden spitz. *Verbr.*

*rediviva. L. \*)* Ausdauernde M.

## XXXII. HUTCHINSIA. R. Br. Gemskresse.

- 1 { Ausdauernde Alpenpfl. mit grundständiger Brosette; Krb. ungefähr doppelt so lang als der K..... 2  
 Einjährige Kräuter mit beblättertem Stg.; Krb. wenig länger als der K..... 3
- 2 { Frtraube verlängert, locker; Fr. an beiden Enden spitz, mit kurzem Gr. *A.*  
*alpina. (L.) R. Br.* Alpen-G.  
 Frtraube gedrunken, fast doldig; Fr. stumpf; N. sitzend. *A. v. T. S. O. St. K. Kr.*  
*brevicaulis. Hoppe.* Kurzstenglige G.
- 3 { Erfächer 2samig; alle B. fiederschnittig.  
*T. S. St. N. Kr. J.*  
*petraea. (L.) R. Br.* Einjährige G.  
 Erfächer vielsamig; die oberen B. nicht o. nur etwas getheilt..... 4
- 4 { Traube verlängert, vielblütig; Fr. oval o. länglich.  
*T. J. procumbens. (L.) Desv.* Niederliegende G.  
 Traube fast doldig, 3—4blütig; Fr. nahezu kreisrund. *T. pauciflora. (Koch.) Nym.* Armblütige G.

\*) Die durch breite, abgerundete Fr. ausgezeichnete *L. annua L.* wurde in *J. verw.* beobachtet.

XXXIII. BURSA. *Wigg.* Hirtentäschel.

Fr. mit convexen o. fast geraden Seitenrändern; Krb. deutlich länger als die Kb.\*), nicht selten fehlend. *Verbr. u. hfg.*

*pastoris. Wigg.* Gemeines H. Fr. mit concaven Seitenrändern; Krb. kaum länger als die meist röthlichen Kb. *J.*

*rubella. (Reut.) Ktze.* Röthliches H.

XXXIV. CAMELINA. *Cr.* Leindotter.

1 { Stg. u. B. von einfachen u. ästigen Haaren rauhaarig; Fr. birnförmig, hartschalig, 2—3 mal so lang als der Gr., mit breitem zusammengedrücktem Rande. *Verbr.*

*microcarpa. Andrz.* Kleinfrüchtiger L.

2 { Stg. u. B. von kurzen, meist sternförmigen Haaren etwas rauh o. fast kahl; Fr. 3—5 mal so lang als der Gr., mit schmalem zusammengedrücktem Rande

2 { Fr. hartschalig, birnförmig, vorn abgerundet, auf aufrecht-abstehenden Stielen; B. ganzrandig o. gezähnt. *B. M. N. J.*

*glabrata. (DC.)* Kurzhaariger L.

2 { Fr. weichschalig, oft fast kugelig, vorn gestutzt o. ausgerandet, auf wagrecht-abstehenden o. herabgebogenen Stielen; untere B. meist buchtig gezähnt, seltener ganzrandig. *Verbr. (fehlt K. Kr. J.)*

*dentata. (Willd.) Pers.* Gezählter L.

XXXV. NESLIA. *Desv.* Ackernüsschen.

Stgb. pfeilförmig-lanzettlich, sammt dem Stg. gabelig-behaart. *Verbr. paniculata. (L.) Desv.* Rispiges A.

XXXVI. DRABA. *L.* Hungerblümchen.

1 { Krb. gelb; ausdauernde Pfl. mit starren, borstig-gewimperten Grundb. u. blattlosem Schaft . . . . . 2

1 { Krb. weiß, selten gelblich (in letzterem Falle der Stg. beblättert) . . . . . 4

2 { Stb. viel kürzer als die Krb.; B. lanzettlich, stumpflich, nach unten verschmälert. *A. v. T. S. St.*

*Sauteri. Hoppe.\*\*)* Sauter's H.

2 { Stb. so lang als die Krb.; B. lineal o. lineal-länglich, spitzlich . . . . . 3

\*) In *J.* wurde *B. grandiflora* (Bory et Chaub.) Ktze. eingeschleppt gefunden; die Krb. dieser Art sind doppelt so lang als die Kb.

\*\*\*) *D. Spitzelii* Hoppe (*S.*) unterscheidet sich durch behaarten Schaft.

- 3 { Gr. viel kürzer als die Breite der Fr.; sehr kleine Alpenpfl. *A. v. T. S. K. St.*  
**Hoppeana. Rchb.** Hoppe's H.  
 Gr. fast so lang o. länger als die Breite der Fr.  
*A. u. Vora..... aizoides. L. \*)* Immergrünes H.
- 4 { Krb. 2 spaltig; Schaft blattlos; Grundb. lanzettlich, spitz, nach unten verschmälert; kleines, 1jähriges Kraut. *Verbr. .... verna. L.* Frühlings-H.  
 Krb. ungetheilt, höchstens ausgerandet ..... 5
- 5 { Btstiele kahl..... 6  
 Btstiele von Sternhaaren flaumig, nur nach dem Verblühen manchmal kahl werdend..... 11
- 6 { Einjährige Kräuter mit beblättertem Stg. u. verlängertes, sehr lockerer Frtraube ..... 7  
 Ausdauernde Alpenpfl..... 8
- 7 { Krb. weiß; Fr. kahl. *B. J... muralis. L.* Mauer-H.  
 Krb. gelblich; Fr. meist flaumig. *M. N.*  
**nemorosa. L.** Busch-H.
- 8 { Stg. unten behaart, oben meist kahl; B. sternhaarig 9  
 Stg. ganz kahl ..... 10
- 9 { Gr. stets deutlich entwickelt; Bt. ziemlich groß.  
*A. v. O. St. N. stellata. Jacq.* Sternhaariges H.  
 Gr. sehr kurz, oft fast fehlend; Bt. klein.  
*A. v. T. S. K. St.*  
**Carinthiaca. Hoppe.** Kärntner H.
- 10 { B. am Rande gewimpert, sonst kahl o. etwas sternhaarig. *A. v. T. S. K. St. Kr.*  
**Fladnitzensis. Wulf.** Fladnitzer H.  
 B. ganz kahl; Fr. sehr klein, oval. *A. v. T. S. K.*  
**laevigata. Hoppe.** Kahles H.
- 11 { Stg. verlängert, reichlich beblättert; Fr. meist flaumig. *A. v. T. K. Kr. incana. L.* Graues H.  
 Niedrige, ausdauernde Alpenpfl. mit dichten Brosetten und höchstens 3 Stgb. .... 12
- 12 { Fr. flaumig o. doch gewimpert; Pfl. dicht sternhaarig. *A. v. T. S. O. K. Kr.*  
**tomentosa. Wahlbg.** Filziges H.  
 Fr. kahl..... 13
- 13 { Stg. oben nur locker behaart, nach dem Verblühen oft fast kahl..... 14  
 Stg. dicht sternhaarig, sehr niedrig, kaum die Brosette überragend. *A. v. S.*  
**pumila. Miel.** Kleinstes H.

\*) *D. affinis* Host hat schmal-lanzettliche Fr., *D. Aizoon* Wahlbg. (*N.*) behaarte Fr.

- 14 { Fr. dicht zusammengedrängt und der Spindel ange-  
drückt; B. oberseits zerstreut sternhaarig, gelblich-  
grün. *A. v. T. K. . . . Pacheri. Stur. Pacher's H.*  
Fr. locker gestellt, aufrecht abstehend; B. beider-  
seits von dicht stehenden Sternhaaren graugrün.  
*A. v. T. S. K. Kr. St.*  
**dubia. Sut.** Kahlfrüchtiges H.

Anmerkung. Zwischen den auf den Alpen wachsenden *Draba*-Arten kommen verschiedene, noch nicht genügend bekannte Bastarte vor, so *D. aizoides* × *Sauteri*, *D. Carinthiaca* × *Fladnitzensis*, *D. Carinthiaca* × *dubia*, *D. dubia* × *Fladnitzensis* u. a.

### XXXVII. STENOPHRAGMA. *Čelak.* Ackerkresse.

Einjährig; Grundb. rosettig, meist gezähnt; Stgb. meist ganzrandig; Pfl. bläulich bereift. *Verbr.*

**Thalianum. (L.) Čelak.** Gemeine A.

### XXXVIII. ARABIS. *L.* Gänsekresse.

- 1 { Wenigstens die oberen Stgb. mit herz- o. pfeil-  
förmigem Grunde umfassend . . . . . 2  
Stgb. nicht umfassend, seltener halbumfassend, am  
Grunde verschmälert o. abgerundet . . . . . 12
- 2 { Alle oder doch die oberen Stgb. kahl, höchstens am  
Rande gewimpert . . . . . 3  
Alle Stgb. behaart . . . . . 5
- 3 { Krb. gelblich-weiß; Fr. 4kantig, aufrecht; S 2 reihig;  
Stengelgrund u. Grundb. behaart. *Verbr.*  
**glabra. (L.) Weinm.** Thurmkraut.  
Krb. weiß; Fr. flachgedrückt; S. 1 reihig . . . . . 4
- 4 { Grundb. zerstreut behaart; Fr. aufrecht; S. vorne  
geflügelt. *Sud. . . . Sudetica. Tausch.* Sudeten-G.  
Pfl. ganz kahl; Fr. schief-abstehend; S. ungeflügelt.  
*B. M. N. O. St. T. J.*  
**pauciflora. (Grimm.) Garcke.** Armblütige G.
- 5 { Bt. violett; Fr. abstehend; 1jähriges Kraut. *J.*  
**verna. (L.) R. Br.** Frühlings-G.  
Bt. weiß o. grünlichweiß . . . . . 6
- 6 { Fr. abwärts gebogen; S. breit geflügelt; Bt. grünlich-  
weiß. *Verbr. (fehlt B. Sch.)*  
**Turrita. L.** Gebogenfrüchtige G.  
Fr. aufrecht o. abstehend; S. nicht o. sehr schmal  
geflügelt . . . . . 7

- 7 { Ausläufer treibende Staude; Krb. groß, verkehrt-eiförmig, abstehend; Fr. abstehend.  
*B. (Riesengeb.); A. u. Vora.*
- 7 { *alpina. L. \*)* Alpen-G.  
 Kräuter ohne Ausläufer; Krb. klein, keilig, fast aufrecht ..... 8
- 8 { Fr. in einem halbrechten Winkel o. noch mehr abstehend ..... 9  
 Fr. aufrecht ..... 10
- 9 { Fr. so breit als der Frstiel. *B. M. N.*  
*auriculata. Lam.* Ohrchenträgende G.  
 Fr. 3mal breiter als der Frstiel. *Südt.*  
*saxatilis. All.* Felsen-G.
- 10 { Die untere Hälfte der Stgb. sammt den Ohrchen dem Stg. anliegend; Same netzig-punktirt.  
*B. N. O. .... Gerardi. Bess.* Gerard's G.  
 Stgb. u. die Ohrchen vom Stg. abstehend ..... 11
- 11 { Stgb. mit gestutzt-geöhrltem o. seicht-herzförmigem Grunde sitzend. *Verbr.*  
*hirsuta. (L.) Scop.* Rauhaarige G.  
 Stgb. mit tief-herz-pfeilförmigem Grunde sitzend; Pfl. höher u. ästiger. *Verbr.*  
*sagittata. DC.* Pfeilblättrige G.
- 12 { Grundb. in den Bstiel verschmälert, ungetheilt, höchstens gezähnt ..... 13  
 Grundb. leierförmig o. fiederspaltig, seltener ungetheilt, aber dann plötzlich in den Bstiel zusammengezogen ..... 20
- 13 { Krb. schmal, bläulich-violett; Grundb. vorne gezähnt; S. geflügelt; kleine Alpenpfl. *A.*  
*coerulea. (All.) Hänke.* Blaue G.  
 Krb. weiß; Grundb. undeutlich o. gar nicht gezähnt 14
- 14 { Pfl. ganz kahl; S. geflügelt. *A. u. Vora.* (fehlt *J.*)  
*Jacquinii. Beck.* Jacquin's G.  
 B. behaart o. doch am Rande gewimpert ..... 15
- 15 { Krb. klein u. schmal, aufrecht; Fr. schmal, kurz gestielt; S. ungeflügelt. *A.*  
*ciliata. (Reyn.) R. Br. \*\*)* Gewimperte G.  
 Krb. ansehnlich, mehr o. weniger abstehend ..... 16
- 16 { S. breit geflügelt; B. glänzend. *A.*  
*pumila. Jacq.* Niedrige G.  
 S. ungeflügelt o. nur mit einem sehr schmalen (nur an der Spitze manchmal breiteren) Hautrande ... 17

\*) In *J.* kommt auch die durch graufilzige B. ausgezeichnete *A. Caucasica* Willd. vor.

\*\*) Die dicht sternhaarige Form ist *A. alpestris* Schl.

- 17 { B. am Rande von einfachen, abstehenden Borstenhaaren gewimpert; Krb. rundlich-verkehrt-eiförmig; Fr. kurz u. breit. *A. v. Kr. J.*  
**Scopoliana.** *Boiss.* Scopoli's G.
- 18 { B. am Rande mit angedrückten, gegabelten Haaren besetzt o. überall sternhaarig ..... 18  
 B. dicht sternhaarig u. daher graulich; Fr. aufrecht; S. mit schmalem Hautrande. *Südt.*  
**muralis.** *Bert.* Mauer-G.
- 19 { B. nur am Rande u. oft am Mittelnerven behaart, sonst kahl o. fast kahl ..... 19  
 Gr. sehr kurz; Pfl. lange Ausläufer treibend; B. kurz bespitzt. *Kr.*  
**procurrens.** *W.K.* Ausläufertreibende G.  
 Gr. verlängert; Pfl. kleiner; Fr. kürzer u. breiter; B. abgerundet-stumpf. *St. K. Kr. J. Südt.*  
**Vochinensis.** *Spr.* Wocheiner G.
- 20 { Stgb. länglich-lineal, ganzrandig; Stg. meist kahl; Krb. weiß. *Verbr.* (fehlt *Sch. S. K. J.*)  
**hispida.** *Mygind.* Borstige G.  
 Wenigstens die unteren Stgb. gezähnt, leierförmig o. fiederspaltig ..... 21
- 21 { Ohne Ausläufer; Grundb. leierförmig-schrotsägeförmig, sammt dem Stg. gabelig-behaart; Krb. rosa o. weiß. *Verbr.* ..... **arenosa.** *Scop.* Sand-G.  
 Ausläufertreibend; Grundb. herzförmig-rundlich o. eiförmig, öfters leierförmig, die mittleren Stgb. eiförmig, die oberen lanzettlich; Bt. weiß, selten rosa. \*) *Verbr.* (fehlt *S.*) **Halleri.** *L.* Haller's G.

Anmerkung. Zwischen *A. ciliata* und *A. hirsuta* kommt ein Bastart vor.

### XXXIX. ERYSIMUM. *L.* Hederich.

- 1 { Halbstrauch mit lanzettlichen, ganzrandigen B.; Bt. gelb o. braungelb; N. tief 2lappig.  
*J.* (sonst *cult.* u. *verw.*) **Cheiri.** (*L.*) *Cr.* Goldlack.  
 Stauden o. Kräuter; N. stumpf o. ausgerandet ..... 2
- 2 { Btstiele 2—3 mal länger als der K., fast so lang als die halbe Fr.; B. länglich-lanzettlich, mit 3spaltigen Haaren. *Verbr.*  
**cheiranthoides.** *L.* Goldlackartiger H.  
 Btstiele so lang o. kürzer als der K. .... 3
- 3 { Btstiele ungefähr so lang als der K. .... 4  
 Btstiele 2—3 mal kürzer als der K. .... 6

\*) *A. Ovirensis* Wulf. (Karawanken) hat stets ungeheilte Grundb. u. rosenrothe Bt.

- 4 { Haare der B. fast alle 2spaltig\*); Fr. grauhaarig mit grünen Kanten; B. lineal-lanzettlich, an der Spitze zurückgebogen; unfruchtbare Aestchen in den Bachseln. *M. N. O. St. Kr.*  
*canescens. Roth.* Graublättriger H.
- 5 { Haare der B. 3spaltig; Fr. flaumig-rauh..... 5  
 B. dicht grauhaarig, die oberen ganzrandig; Krb. schwefelgelb; Gr. kurz. *B. M. N. J.*  
*durum. Presl.* Harter H.  
 B. mattgrün, zerstreut behaart, meist gezähnt; Krb. goldgelb; Gr. verlängert. *B. M. Sch. N. O. St.*  
*hieracifolium. L.* Habichtskrautblättriger H.
- 6 { B. mit 3spaltigen, o. mit 2- u. 3spaltigen Haaren, lanzettlich o. länglich-lanzettlich; Kräuter ..... 7  
 B. mit 2spaltigen Haaren\*\*), lineal-lanzettlich, ganzrandig o. entfernt gezähnt; Fr. flaumig o. grau-lich; Stauden ..... 9
- 7 { Einjährig; B. zugespitzt; Fr. kaum dicker als die wagrecht abstehenden, verdickten Btstiele, oberwärts in die gestutzte N. verschmälert.  
*B. M. N. O. S. St. J.*  
*repandum. L.* Ausgeschweiffter H.  
 Untere B. stumpf, kurz-stachelspitzig, in den Bstiel verschmälert; zweijährige Kräuter..... 8
- 8 { Fr. grau filzig, an den Kanten kahler und grün, scharf-4kantig; Bt. wohlriechend; Haare der B. 3spaltig. *Verbr.* (fehlt *Sch. S. K.*)  
*Pannonicum. Cr.\*\*)* Wohlriechender H.  
 Fr. gleichfarbig, stumpf-4kantig; Bt. geruchlos; Haare der B. vorherrschend 2spaltig. *B. St.*  
*crepidifolium. Rchb.* Pippaublättriger H.
- 9 { Die Bachseln mit Büscheln o. unfruchtbaren Aestchen versehen; Fr. sehr lang. *T.*  
*Rhaeticum. DC.* Rhätischer H.  
 Die Bachseln nackt; Griffel so lang, als die Fr. breit ist; Bt. wohlriechend. *Verbr.*  
 (fehlt *B. M. Sch.*)..... *silvestre. Cr.* Wald-H.

### XL. ALYSSUM. *L.* Steinkraut.

- 1 { Fr. kahl o. nur am Rande bewimpert..... 2  
 Fr. (wenigstens die jüngeren) von dicht angedrückten Sternhärcchen grau o. flaumig-kurzhaarig..... 6

\*) Die 2spaltigen Haare sind in der Mitte befestigt und sehen einfachen, anliegenden Haaren täuschend ähnlich!

\*\*) Bei *E. Carniolicum* Doll. sind die B. buchtig gezähnt o. fast fiederspaltig u. die Bt. größer.

- 2 { Einjähriges, niedriges Kraut; Bt. bleichgelb, zuletzt weiß; Fr. kreisrund; B. grauhaarig. *N. J. desertorum. Stapf.* Steppen-St. 3  
 Halbsträucher, Stauden o. 2jährige, ziemlich hohe Kräuter.....
- 3 { Fr. aufgeblasen, höchstens am Rande zusammengedrückt..... 4  
 Fr. zusammengedrückt, in der Mitte etwas gewölbt, aber nicht aufgeblasen. *B. M. N. O. Kr. Arduini. Fritsch.* Felsen-St.
- 4 { Fr. fast kugelig-aufgeblasen; Grundb. meist buchtig gezähnt. *Kr. J. sinuatum. L.* Blasenfrüchtiges St. 5  
 Fr. am Rande zusammengedrückt, in der Mitte aufgeblasen .....
- 5 { Zweijähriges, ziemlich hohes Kraut; B. graugrün; Frfächer 2samig. *K. Kr. J. petraeum. Ard.* Venetianisches St. 6  
 Niedrige, fast halbstrauchige Staude; B. graufilzig; Frfächer meist 4samig. *J. medium. Host.* Dalmatiner St.
- 6 { Pfl. einjährig; Bt. bleichgelb, zuletzt weiß; Fr. kreisrund ..... 7  
 Pfl. ausdauernd; Bt. gelb; Fr. oval o. rundlich .... 8
- 7 { Die längeren Stf. nicht geflügelt; K. bleibend; Fr. grau. *Verbr. calycinum. L.* Kelchfrüchtiges St. 8  
 Die längeren Stf. schmal-geflügelt; K. abfällig; Fr. flaumig-kurzhaarig. *J....campestre. L.* Feld-St.
- 8 { Btstand rispig verzweigt, fast ebensträußig; Stg. ziemlich hochwüchsig, mit kleinen Aestchen in den Achseln; B. unterseits graufilzig. *J. argenteum. (All.) Vitm.* Graues St. 9  
 Btstand unverzweigt; Stg. meist ohne Aestchen in den Achseln.....
- 9 { Fr. dicht sternhaarig, anfangs grau, später graugrün; B. graugrün ..... 10  
 Fr. zerstreut sternhaarig, zuletzt fast kahl, größer; B. grün, beiderseits zerstreut sternhaarig ..... 11
- 10 { Stg. u. Btstiele angedrückt fein-sternhaarig; Pfl. niedrig, gedrunken. *Verbr. (fehlt Sch. S.) montanum. L.* Berg-St. 11  
 Stg. u. Btstiele von unregelmäßigen, zum Theile abstehenden Stern- u. Gabelhaaren rauh; Pfl. in allen Theilen größer; B. u. Fr. weniger dicht behaart. *St. Transsilvanicum. Schur.* Siebenbürgisches St.

- 11 { Die unteren B. elliptisch, allmählig in den Bstiel ver-  
schmälert; Frstiele 2mal so lang als die Fr.  
*St. K. Kr. Wulfenianum. Bernh. Kärntner St.*  
Die unteren B. rundlich, plötzlich in den Bstiel zu-  
sammenggezogen; Frstiele kaum länger als die Fr.  
*A. v. T. K. . . . . Ovirense. Kern. Alpen-St.*

### XLI. CLYPEOLA. *L.* Schildkraut.

Stg. liegend o. aufstrebend; B. lineal-länglich, ganz-  
randig; Bt. sehr klein, gelb, zuletzt weiß. *J.*

*Jonthlaspi. L.* Liegendes Sch.

### XLII. LOBULARIA. *Desv.* Lappenblume.

B. lineal-lanzettlich, spitz; Fr. flachgedrückt, oval,  
kahl, 1—2samig. *J.*

*maritima. (L.) Desv.* Meerstrands-L.

### XLIII. BERTEROA. *DC.* Graukresse.

- { Zweijähriges Kraut; B. lanzettlich; Krb. weiß; Fr.  
oval, sternhaarig. *Verbr. (fehlt S.)*  
*incana. (L.) DC.* Gemeine G.  
Halbstrauchige Staude; B. länglich-lanzettlich; Krb.  
weiß o. blassrosa; Fr. flachgedrückt, elliptisch,  
kahl. *J. mutabilis. (Vent.) DC.* Veränderliche G.

### XLIV. FIBIGIA. *Med.* Fibigie.

Zweijähriges Kraut; B. lanzettlich. *Südt. J.*

*clypeata. (L.) Med.* Schildfrüchtige F.

### XLV. VESICARIA. *Lam.* Blasenschötchen.

B. kahl, länglich, ganzrandig, die unteren bewim-  
pert, spatelförmig. *J.*

*utriculata. (L.) Lam.* Gemeines B.

### XLVI. BRAYA. *Sternbg. et Hoppe.* Breit- schötchen.

B. lineal-lanzettlich, ungetheilt, die grundständigen  
lang gestielt; Frtraube gedrängt, eiförmig.

*A. v. T. K. alpina. Sternbg. et Hoppe.* Alpen-B.

### XLVII. WILCKIA. *Scop.* Meerviole.

B. länglich-lanzettlich, spitz, die unteren gesägt-  
gezähnt; Fr. rauhhaarig. *N.*

*Africana. (L.) Hal.* Afrikanische M.

### XLVIII. SORIA. *Adans.* Schnabelschötchen.

Fr. gabelig-behaart; Gr. kegelförmig; B. länglich-  
lanzettlich; Bt. weiß. *M. N St. J.*

*Syriaca. (L.) Desv.* Syrisches Sch.

XLIX. HESPERIS. *L. Nachtviole.*

- 1 { Krb. verkehrt-eiförmig o. länglich-verkehrt-eiförmig;  
Fr. fast stielrund..... 2
- 1 { Krb. lineal-lanzettlich, schmutzig gelbgrün mit vio-  
letten Adern; Fr. flachgedrückt, abstehend. *M. N.*  
*tristis. L. Traurige N.*
- 2 { Btstiel kürzer als der Kelch; Krb. bleichgelb oder  
schmutzig purpurn; Fr. wie die ganze Pfl. drüsig  
behaart; untere B. leierförmig-fiederspaltig. *J.*  
*glutinosa. Vis. Klebrige N.*
- 2 { Btstiel mindestens so lang als der Kelch; Krb. lila  
(selten weiß)..... 3
- 3 { Stg. kahl o. von einfachen und ästigen, nicht drü-  
sigen Haaren flaumig. *Verbr. (oft cult. u. verw.)*  
*matronalis. L. Garten-N.*
- 3 { Stg. namentlich oben von drüsentragenden Haaren  
flaumig. *M. N. .... silvestris. Cr. Wald-N.*

L. MATTHIOLA. *R. Br. Lambertveilchen.*

- { Staude; B. lineal, ganzrandig; Bt. fast sitzend. *Südt.*  
*varia. (Sibth. et Sm.) DC. Buntes L.*
- { Zweijähriges Kraut; B. lanzettlich, filzig, die unteren  
buchtig-gezähnt; Bt. gestielt. *J.*  
*sinuata. (L.) R. Br. Buchtiges L.*

LI. BUNIAS. *L. Zackenschötchen.*

- Fr. mit geflügelten Kanten; B. meist schrotsäge-  
förmig; Stg. drüsig-punktirt.  
*S. O. N. St. J. Südt.*  
*Erucago. L. Senfblättriges S.*

LII. CONRINGIA. *Heister. Ackerkohl.*

- { Krb. grünlichweiß; Fr. 4kantig, mit 1 nervigen  
Klappen. *B. M. Sch. N. O. St. J.*  
*Orientalis. (L.) Andrz. Orientalischer A.*
- { Krb. citronengelb; Fr. 8kantig, mit 3 nervigen  
Klappen. *N.*  
*Austriaca. (Jacq.) Reichb. Oesterreichischer A.*

## XXVI. Familie. Capparideae. Kapperngewächse.

Kahle Sträucher mit wechselständigen, ungetheilten, ganzrandigen B. und zu hakigen Dornen umgebildeten (oft fehlenden) Nebenb. Bt. einzeln, blattachselständig, lang gestielt, zwittrig. Kb. und Krb. 4. Stb. zahlreich. Frkn. oberständig, lang gestielt, 1fächerig, mit zahlreichen Samenknochen. Gr. sehr kurz. Fr. eine lang gestielte, vielsamige Beere. S. ohne Nährgewebe, mit gekrümmtem Keim.

## Gattung.

Bt. ansehnlich; Beeren oval, dickschalig; S. nierenförmig. . . . . **Capparis. I.**

## Art.

**I. CAPPARIS. L. Kappernstrauch.**

B. rundlich o. eiförmig, stumpf o. ausgerandet; Bt. weiß o. rosa. *Südt. J. spinosa. L.* Dorniger K.

XXVII. Familie. **Resedaceae.** Waugewächse.

Kräuter mit wechselständigen, ungetheilten o. fiedertheiligen o. theilweise 3spaltigen B., mit Nebenb. Bt. zwittrig, unregelmäßig, in reichblütigen, oft ährenförmigen Trauben. Kr. 4—7theilig. Krb. 4—7. Stb. 10—40. Frkn. 1, oberständig, oben offen, 1fächerig, mit zahlreichen Samenknospen. Gr. 3—6, kurz. Fr. häutig, oben offen, nicht aufspringend. S. nierenförmig, ohne Nährgewebe, mit gekrümmtem Keim.

## Gattung.

Bt. unscheinbar, weißlich o. gelblich; Krb. ungleich, meist gespalten . . . . . **Reseda. I.**

## Arten.

**I. RESEDA. L. Wau.**

- |   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 | { | Kb. u. Krb. 6 . . . . .   | 2 |
|   |   | Kb. u. Krb. 4; B. ungetheilt, länglich-lanzettlich; Trauben verlängert, ährenförmig; Bt. gelblich. <i>Verbr.</i> (fehlt <i>Sch. S.</i> ) . . . <b>luteola. L.</b> Färber-W. |   |
| 2 | { | Alle B. fiedertheilig, nur die untersten öfters ungetheilt . . . . .  | 3 |
|   |   | Die unteren B. ungetheilt, die oberen meist 3spaltig; Krb. weißlich . . . . .   | 4 |
| 3 | { | Krb. gelblich; N. 3. <i>Verbr.</i> . . . <b>lutea. L.</b> Gelber W.   |   |
|   |   | Krb. weiß; N. 4. <i>J. (Südt.?)</i> . . <b>alba. L.</b> Weißer W.   |   |
| 4 | { | Kzipfel ungefähr von der Länge des Btstiels, länglich, zur Zeit der Frreife vergrößert. <i>N. Kr. J. Südt.</i>  |   |
|   |   | <b>Phyteuma. L.</b> Stumpfbblätteriger W. Kzipfel kürzer als der Btstiel, lineal-keilig, zur Zeit der Frreife kaum vergrößert. <i>Kr. J. inodora. Rehb.</i> Geruchloser W.  |   |

## XXVIII. Familie. Droseraceae. Sonnenthaugewächse.

Ausdauernde Sumpf- o. Wasserpflanzen mit rosettig angeordneten o. wirtelständigen, ungetheilten B., ohne deutliche Nebenb. Bt. zwittrig, regelmäßig. Kb., Krb. u. Stb. 5. Frkn. 1, oberständig, 1 fächerig, mit zahlreichen o. doch mehreren Samenknospen. Gr. 3—5 Fr. eine mehrsamige Kapsel. S. mit Nährgewebe.

## Gattungen.

- |   |  |                        |
|---|--|------------------------|
| { | Wasserpfl. mit wirtelständigen B., welche drüsenlose Borsten tragen; Bt. grünlich, einzeln in den Bachseln . . . . .                   | <b>Aldrovanda</b> . I. |
|   | Sumpf- o. Moorpflanzen mit grundständiger Brosette; B. mit langen rothen Stieldrüsen bedeckt; Bt. weiß, in ährenförmigen Wickeln . . . | <b>Drosera</b> . II.   |

## Arten.

## I. ALDROVANDA. L. Wasserhade.

Bstiel geflügelt, am Ende mit 6 Borsten; Bspreite zusammengeklappt einen Hohlraum bildend.

*Sch. T.* . . . . . *vesiculosa*. L. Blasige W.

## II. DROSERA. L. Sonnenthau.

- |   |  |   |
|---|--|---|
| { | B. kreisrund; Schaft aufrecht, ungefähr 3 mal so lang als die B. <i>Verbr. rotundifolia</i> . L. Rundblättriger S. | 2 |
|   | B. verkehrt-eiförmig o. keilig . . . . .   |   |
| { | Schaft aufrecht, ungefähr doppelt so lang als die B.; Bstiele spärlich behaart. <i>Verbr.</i> (fehlt <i>J.</i> )   | 2 |
|   | <b>Anglica</b> . <i>Huds.</i> Langblättriger S.  |   |
| { | Schaft am Grunde bogig o. darniederliegend, aufstrebend, wenig länger als die B.; Bstiele kahl.                    | 2 |
|   | <i>S. K. Kr. J.</i> . . . <i>intermedia</i> . <i>Hayne</i> . Mittlerer S.  |   |

Anmerkung. Zwischen *D. rotundifolia* u. *D. Anglica* kommt ein Bastart vor.

## XXIX. Familie. Crassulaceae. Dickblattgewächse.

Stauden o. Kräuter mit wechselständigen, seltener gegenständigen, ungetheilten, meist mehr o. weniger dicken u. fleischigen B., ohne Nebenb. Bt. zwittrig, selten 2 häusig. Bthülle doppelt: Kb. 4—20, oft am Grunde verwachsen; Krb. so viele als Kb., manchmal verwachsen, selten fehlend. Stb. 4—40, meist doppelt so viele, seltener ebensoviele als Krb. Frkn. 4—20, in einen Kreis gestellt, oft am Grunde verwachsen und daselbst gewöhnlich mit je einer Honigdrüse. Samenknospen in jedem Frkn. meist zahlreich. Gr. so viele als Frkn., mit oft undeutlich abgesetzter N. Fr. stets aufspringend, meist vielsamig. S. mit spärlichem Nährgewebe.

Gattungen.

- |   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 | { | Untere B. fast kreisrund, schildförmig; Krb. 5, glockig verwachsen; Stb. 10 . . . . <b>Cotyledon. III.</b>  | 2 |
|   |   | B. nicht schildförmig; Krb. frei o. nur am Grunde verwachsen . . . . .  |   |
| 2 | { | Kb., Krb. u. Stb. 4—5; 1jährige Kräuter. <b>Crassula. IV.</b>   | 3 |
|   |   | Kb. u. Krb. 4—20; Stb. 8—40, stets doppelt so viel als Krb. . . . .   |   |
| 3 | { | Kb. meist 5, seltener 4 o. 6; Krb. ebensoviele als Kb., frei; Stb. 10, seltener 8 o. 12; Frkn. meist 5, seltener 4 o. 6. . . . . <b>Sedum. I.</b>             | 3 |
|   |   | Kb. 6—20; Krb. ebensoviele als Kb., meist am Grunde unter sich und mit den Stb. verwachsen; Stb. 12—40; Frkn. 6—20; Grundb. rosettig. <b>Sempervivum. II.</b> |   |

Arten.

I. SEDUM. L. Fetthenne.

- |   |   |  |    |
|---|---|--|----|
| 1 | { | B. flach . . . . .   | 2  |
|   |   | B. mehr o. weniger walzlich . . . . .  | 10 |
| 2 | { | B. ganzrandig . . . . .  | 3  |
|   |   | B. wenigstens vorne gezähnt-gesägt, selten nahezu ganzrandig; Stauden . . . . .  | 4  |
| 3 | { | Staude; B. rundlich o. verkehrt-eiförmig; Btstand gedrungen, ebensträußig; Krb. purpurn, selten weiß, mit grünem Kiel. <i>Südt.</i>  | 5  |
|   |   | <b>Anacampseros. L.</b> Rundblättrige F. Kraut; die unteren B. verkehrteiförmig, die oberen lineal-keilig; Btstand locker, rispig; Krb. hellrosa mit purpurnem, seltener grünem Kiel. <i>Südt.</i> |    |
| 4 | { | <b>Cepaea. L.</b> Rispige F. Bt. zwittrig, in der Regel 5 zählig, seltener 6 zählig  | 5  |
|   |   | Bt. 2häusig, 4zählig; B. flach, länglich-lanzettlich, vorne gesägt, mit verdickter Spitze; Krb. grünlich-gelb, oft röthlich überlaufen. <i>Geb.</i>  |    |
| 5 | { | <b>roseum. (L.) Scop.</b> Rosenwurz.   | 8  |
|   |   | Bt. gelb o. blassgelblich . . . . .  |    |
| 6 | { | Bt. rosa o. purpurn, selten weiß . . . . .   | 8  |
|   |   | Wz. rübenförmig verdickt; die oberen B. mit seicht-herzförmigem Grunde fast umfassend; Krb. an der Spitze kappenförmig vertieft u. mit einem Hörnchen endigend, blassgelblich. <i>Verbr.</i>       |    |
| 7 | { | <b>maximum. (L.)</b> Große F.  | 7  |
|   |   | Wz. faserig; alle B. nach unten keilig verschmälert; Krb. gelb . . . . .   |    |

- 7 { Btstand gedrungen, mit laubartigen Deckb.; B. breit-lanzettlich. *B. (verw.) Aizoon. L.* Deckblättrige F.  
Btstand locker; Deckb. nicht laubartig; B. verkehrt-eilänglich. *N. (verw.).. hybridum. L.* Bastart-F
- 8 { Wz. rübenförmig verdickt; B. nicht knorpelig gewimpert ..... 9  
Wz. faserig; B. breit verkehrt-eiförmig, gegen den Grund keilig verschmälert, am Rande gewimpert; A. roth, dann schiefergrau. *Cult. u. verw. (B. N.) spurium. M. B.* Kaukasische F.
- 9 { B. oft gegenständig o. quirlig, die oberen am Grunde abgerundet, seltener verschmälert; Krb. auswärts gebogen; Frkn. am Rücken gefurcht.  
*B. M. N. O. S. K... purpureum. (L.)* Rothe F.  
B. wechselständig, alle gegen den Grund keilig-verschmälert; Krb. abstehend; Frkn. ohne Furche. *Sch. M..... Fabaria. Koch.* Gebirgs-F.
- 10 { Kräuter ohne kriechende Stämmchen, nicht rasenbildend. .... 11  
Stauden mit ästigen, kriechenden Stämmchen, welche an der Spitze dicht beblättert sind und einen Rasen bilden, aus dem die blühenden Stg. hervortreten ..... 14
- 11 { Krb. meist 6, fast 4mal so lang als der K., weiß, mit röthlichem Rückenstreifen; Stb. meist 12; Btstand fast kahl. *Südt. K. Südst. Kr. J.*  
*Hispanicum. L.* Spanische F.  
Krb. ungefähr doppelt so lang als der K., meist 5; Stb. meist 10 ..... 12
- 12 { Btstand sammt den linealen, fast stielrunden B. drüsig-flaumig; Krb. eiförmig, spitz, rosa, mit purpurnem Rückenstreifen. *Verbr. (fehlt J.) villosum. L.* Drüsenhaarige F.  
Btstand u. überhaupt die ganze Pfl. kahl ..... 13
- 13 { B. stielrund-keilig; Btstand gedrungen, armbütig, ebensträußig; Bt. deutlich gestielt; Kb. zugespitzt\*); Krb. weißlich, grünlich o. röthlich. *A. atratum. L.* Schwärzliche F.  
B. lineal, oberseits ziemlich flach; Btstand locker trugdoldig; Bt. fast sitzend; Kb. stumpf; Krb. gelb. (*B.*) *O. St. Kr. K. S. T.*  
*annuum. L.* Jährige F.
- 14 { Bt. weiß o. rosa ..... 15  
Bt. gelb ..... 17

\*) *S. Carinthiacum* Hoppe ist eine Hochalpenform mit stumpfen Kb. u. grünlichgelber Blkr.

- 15 { Btstand kahl; Krb. lanzettlich o. länglich-lanzettlich 16  
 Btstand drüsig-flaumig; Krb. eiförmig, doppelt so lang  
 als der K., mit purpurnem Rückenstreifen; B. dick,  
 elliptisch, am Rücken höckerig. *T. S. K. Kr. St.*  
*dasyphyllum. L.* Dickblättrige F.
- 16 { B. lineal-walzlich; Kb. oval, sehr stumpf; Krb. läng-  
 lich-lanzettlich, kurz zugespitzt, 3 mal so lang als  
 die Kb. *Verbr. u. hfg. . . . . album. L.* Weiße F.  
 B. verkehrt-eiförmig o. fast kugelig, sehr stumpf;  
 Kb. lanzettlich, stumpflich; Krb. lanzettlich,  
 stumpflich, kleiner. *N.*  
*micranthum. Bast.* Kleinblütige F.
- 17 { B. am Grunde abgerundet-gestutzt . . . . . 18  
 B. am Grunde vorgezogen, etwas gespornt o. nach  
 abwärts bespitzt . . . . . 19
- 18 { B. eiförmig, am Rücken höckerig; Krb. lanzettlich,  
 spitz; die unfruchtbaren Stg. 6 zeilig-beblättert.  
*Verbr. . . . . acre. L.* Scharfer Mauerpfeffer.  
 B. lineal, beiderseits fast flach; Krb. eiförmig-läng-  
 lich, stumpf. *Geb. (fehlt N.)*  
*alpestre. Vill.* Alpen-F.
- 19 { B. stumpf, stielrund, am Grunde abwärts bespitzt;  
 Krb. lanzettlich; die unfruchtbaren Stg. 6 zeilig-  
 beblättert. *Verbr.*  
*Boloniense. Lois.* Milder Mauerpfeffer.
- 20 { B. kurz stachelspitzig, am Grunde etwas gespornt,  
 an den unfruchtbaren Stg. dachig . . . . . 20  
 Krb. weißlichgelb, aufrecht, zugespitzt; B. seegrün,  
 oberwärts fast flach. *J.*  
*ochroleucum. Chaix.* Blassgelbe F.  
 Krb. lebhaft gelb, abstehend; B. beiderseits gewölbt,  
 an den unfruchtbaren Stg. abstehend u. zurück-  
 gekrümmt . . . . . 21
- 21 { B. lebhaft grasgrün. *B. T. S. K.*  
*reflexum. L.* Zurückgekrümmte F.  
 B. seegrün o. blaugrau. *B. M. Sch. N. St. Kr. T.*  
*rupestre. L.* Felsen-F.

## II. SEMPERVIVUM. *L.* Hauswurz.

- 1 { Krb. 12 o. mehr, selten weniger, sammt den Kzipfeln  
 sternförmig-ausgebreitet . . . . . 2  
 Krb. 6, sammt den Kzipfeln aufrecht, glockig zu-  
 sammenschließend, gelblich-weiß . . . . . 21
- 2 { Rosettenb. am Rande gewimpert, sonst kahl, höch-  
 stens an der Spitze gebärtet . . . . . 3  
 Rosettenb. gewimpert u. außerdem drüsig-flaumig o.  
 (wenigstens an der Spitze) spinnwebig behaart . 13

|    |   |   |    |
|----|---|---|----|
| 3  | { | Krb. hellgelb o. grünlich, selten röthlich . . . . .  | 4  |
|    |   | Krb. rosenroth o. purpurn . . . . .   | 5  |
| 4  | { | Rosettenb. länglich-verkehrt-eiförmig, unten u. oben mit einzelnen Wimpern; Stgb. eilanzettlich; Krb. 3 mal so lang als die Kzipfel. <i>A. v. T. S. K. St. Wulfeni. Hoppe. Wulfen's H.</i>                                  |    |
|    |   | Rosettenb. lineal-spatelig, sehr fein gewimpert; Stgb. lineal-lanzettlich; Krb. doppelt so lang als die Kzipfel. <i>A. v. T. Widderi. Lehm. u. Schnittsp. Widder's H.</i>   |    |
| 5  | { | Wimpern der Rosettenb. drüsenlos . . . . .  | 6  |
|    |   | Rosettenb. mit drüsenlosen Haaren u. (oft viel kürzeren) Drüsenhaaren gewimpert, an der Spitze bärtig . . . . .   | 11 |
| 6  | { | Krb. 3 mal so lang als die Kzipfel, am Rande drüsig gewimpert; Rosettenb. graugrün, kurz zugespitzt. <i>A. v. T. . . . . alpinum. Gris. et Sch. Alpen-H.</i>  |    |
|    |   | Krb. doppelt so lang als die Kzipfel. . . . .   | 7  |
| 7  | { | Rosettenb. grasgrün, plötzlich in eine Stachelspitze zusammengezogen; Krb. eilanzettlich, drüsenhaarig. <i>A. v. T. (sonst cult. u. verw.) tectorum. L. Dach-H.</i>   |    |
|    |   | Rosettenb. graugrün o. grasgrün, allmählig zugespitzt   | 8  |
| 8  | { | Rosetten flach u. offen, mehr o. weniger graugrün .   | 9  |
|    |   | Rosetten kugelig geschlossen, sehr klein, grasgrün; Krb. breit-lanzettlich. <i>A. v. Südt. dolomiticum. Facch. Dolomiten-H.</i>   |    |
| 9  | { | Rosetten groß, mit länglich-verkehrt-eiförmigen B.  | 10 |
|    |   | Rosetten klein, viele aneinander gedrängt, mit eilanzettlichen B.; Krb. lineal-lanzettlich, kurz rauhaarig. <i>Südt. Mettenianum. Schnittsp. et Lehm. Mettenius' H.</i>   |    |
| 10 | { | Rosettenb. in eine langgezogene Spitze verschmälert; Krb. lanzettlich, lang zugespitzt. <i>Südt. K. J. acuminatum. Schott. *)</i> Zugespitzte H.  |    |
|    |   | Rosettenb. in eine kurze Spitze zugeschweift; Krb. lineal-lanzettlich. <i>Südt. J. glaucum. Ten. *)</i> Blaugüne H.   |    |
| 11 | { | Krb. 3 mal so lang als der K.; Rosettenb. lineal o. länglich-lineal, am Rande von weißen Haaren u. dazwischen stehenden viel kürzeren, spärlichen Drüsenhaaren gewimpert. <i>T. angustifolium. Kern. Schmalblättrige H.</i> |    |
|    |   | Krb. doppelt so lang als der K.; Rosettenb. eiförmig o. breit spatelförmig . . . . .  | 12 |

\*) *S. acuminatum* Schott u. *S. glaucum* Ten. sind vielleicht von einander nicht specifisch verschieden.

- 12 { Rosettenb. breit spatelförmig; Kzipfel u. Krb. lineal-lanzettlich. *A. v. T. S. K.*  
**fimbriatum.** *Schnittsp. et Lehm.* Gefranste H.  
 Rosettenb. eiförmig, zugespitzt; Kzipfel eilanzettlich; Krb. breit lineal-lanzettlich. *T.*  
**Hausmanni.** *Lehm. et Schnittsp.* Hausmann's H.
- 13 { Rosettenb. an der Spitze durch spinnwebige Haare verbunden o. doch daselbst flockig gebärtet . . . . . 14  
 Rosettenb. ohne Bart u. spinnwebige Haare . . . . . 16
- 14 { Spinnwebige Haare an den Spitzen der Rosettenb. zur Zeit der Bt. reichlich vorhanden . . . . . 15  
 Spinnwebige Haare an den Spitzen der verkehrt-eilanzettlichen, kurz zugespitzten Rosettenb. zur Zeit der Bt. sehr spärlich o. ganz fehlend; Krb. eilanzettlich, doppelt so lang als die Kzipfel.  
*T. S. K.* . . . . . **Doellianum.** *Lehm. \**) Döll's H.
- 15 { Rosettenb. länglich-verkehrt-eiförmig, beiderseits drüsenhaarig; Krb. länglich-lanzettlich, 3mal so lang als die Kzipfel. *A. v. T. S. K. St.*  
**arachnoideum.** *L.* Ueberspinnene H.  
 Rosettenb. lineal-spatelförmig, unterseits kahl; Krb. lanzettlich, lang zugespitzt, an der Spitze gebärtet. *S. St.*  
**heterotrichum.** *Schott.* Verschiedenhaarige H.
- 16 { Krb. rosenroth, braunroth o. lila . . . . . 17  
 Krb. grünlichgelb o. gelblichweiß . . . . . 19
- 17 { B. am Rande mit längeren drüsenlosen Wimpern versehen . . . . . 18  
 B. am Rande kurz drüsig gewimpert, eilänglich o. keilig-länglich, kurz bespitzt, beiderseits dicht drüsenhaarig; Krb. fast 4mal so lang als die Kzipfel, lila mit dunklerem Rückenstreifen. *A.*  
**montanum.** *L.* Berg-H.
- 18 { Rosettenb. länglich o. eilanzettlich, kämmig gewimpert; Krb. rosenroth, 2—3mal so lang als die Kzipfel. *A. v. T. S. K. St.*  
**Funkii.** *F. Braun. \*\**) Funk's H.  
 Rosettenb. lineal-spatelig, lang gewimpert; Krb. braunroth, auffallend schmal. *T.*  
**debile.** *Schott. \*\**) Schwache H.

\*) Ob *S. oligotrichum* Bak. (*A. v. Südt.*) von *S. Doellianum* Lehm. verschieden ist, scheint zweifelhaft.

\*\*) In *T.* soll auch das durch graugrüne, spatelig-verkehrt-eiförmige Rosettenb. ausgezeichnete *S. assimile* Schott vorkommen.

- 19 { Krb. 3 mal so lang als die Kzipfel, grünlichgelb, roth gestrichelt; Rosettenb. grasgrün, länglich-verkehrt-eiförmig. *A. v. T.*  
*rupicolum.* Kern. Felsen-H.
- 19 { Krb. doppelt so lang als die Kzipfel, nicht roth gestrichelt ..... 20
- 20 { Rosettenb. blassgrün, roth gefleckt; Krb. einfarbig gelblichweiß. *St. Pittonii.* Sch. N. K. Pittoni's H.
- 20 { Rosettenb. ganz grasgrün; Krb. gelblich, mit grünem Rückenstreifen. *A. v. T. S. K.*  
*Braunii.* Funk. Braun's H.
- 21 { Stgb. beiderseits kurz drüsenhaarig, länglich o. eilanzettlich. *N. O. S. T. K. Kr. St.*  
*hirtum.* L. Kurzhaarige H.
- 21 { Stgb. beiderseits kahl, nur am Rande gewimpert .. 22
- 22 { Rosettenb. länglich-verkehrteiförmig o. länglich-keilig, ziemlich breit. *B. M. Sch. N. O. (K.?)*  
*soboliferum.* Sims. Sprossende H.
- 22 { Rosettenb. schmal, lanzettlich o. länglich-lanzettlich 23
- 23 { Stgb. aus breiterem Grunde eilänglich; Krb. lanzettlich. *T. S. K. St. arenarium.* Koch. Sand-H.
- 23 { Rosettenb. u. Stgb. lanzettlich, namentlich erstere auffallend schmal ..... 24
- 24 { Stg. überall behaart; Krb. mit schmal-geflügeltem, gesägtem Längskiel. *N.*  
*Neilreichii.* Schott. Neilreich's H.
- 24 { Stg. nur oben behaart; Krb. mit haarig-zerissenem Längskiel. *K. St.*  
*Hillebrandtii.* Schott. Hillebrandt's H.

Anmerkung. Die Sempervivum-Arten, namentlich jene der Alpen, bilden leicht Bastarte, die jedoch vielfach noch nicht mit genügender Sicherheit erkannt sind, weil die Artengrenzen selbst heute noch unklar sind. Mit Sicherheit sind im Gebiete *S. arachnoideum* × *Wulfeni*, *montanum* × *Wulfeni* u. *arachnoideum* × *montanum* nachgewiesen. Wahrscheinlich sind auch einige der oben angeführten Arten nichts anderes als Bastarte.

### III. COTYLEDON. L. Nabelkraut.

Staupe mit knolligem Wst.; obere B. keilförmig; Bt. in verlängerten Trauben, gelb o. röthlich. *J.*

*horizontalis.* Guss. Dalmatinisches N.

### IV. CRASSULA. L. Dickblatt.

- 1 { B. gegenständig, lineal, ganzrandig; Bt. 4 zählig, weiß. *B. M. N.*  
*aquatica.* (L.) Schönl. Wasser-D.
- 1 { B. schraubig gestellt, dick; Bt. 5 zählig..... 2

- 1 { Aeste u. K. drüsig-haarig; B. zerstreut, halbwalzlich; Krb. weiß, mit fleischrothem Kiel. *J. rubens.* *L.* Röthliches D.
- 2 { Aeste u. K. kahl; B. dachig, eiförmig, stumpf; Krb. fleischroth, mit purpurnem Kiel. *J. caespitosa.* *Cavan.* Kahles D.

XXX. Familie. Saxifragaceae. Steinbrechgewächse.

Stauden o. Halbsträucher, seltener Kräuter o. Sträucher mit ungetheilten, gelappten o. getheilten, schraubig gestellten, seltener gegenständigen B., meist ohne Nebenb. Bt. zwittrig, selten 2häusig, mit doppelter, seltener einfacher Bthülle. Kb. 4—5, am Grunde mehr o. weniger verwachsen. Krb. 4—5, manchmal fehlend. Stb. 5, 8 o. 10 (selten 4) o. zahlreich; manchmal außerdem 5 mit langen Drüsenhaaren bewimperte Schuppen (Staminodien) vorhanden. Frkn. 1, oberständig o. halb- o ganz unterständig, 1—2 fächerig, seltener mehrfächerig, mit zahlreichen Samenknochen. Gr. 2—5, seltener mehr, manchmal am Grunde verwachsen. Fr. mehrsamig, meist aufspringend, seltener beerenartig. S. mit Nährgewebe.

Gattungen.

- 1 { Sträucher mit gegenständigen B.; Stb. zahlreich; N. 4—10; Kapsel 4—10klappig. **Philadelphus.** V.
- 1 { Sträucher mit gelappten, wechselständigen B., o. Halbsträucher, Stauden o. Kräuter; Stb. 10 o. weniger; Gr. 2—5 . . . . . 2
- 2 { Sträucher mit gelappten B.; Frkn. unterständig; Fr. eine Beere . . . . . **Ribes.** VI.
- 2 { Halbsträucher, Stauden o. Kräuter; Frkn. bald oberständig, bald mehr o. weniger unterständig; Fr. aufspringend . . . . . 3
- 3 { Blkr. vorhanden; Kb. 5; Stb. 5 o. 10 . . . . . 4
- 3 { Blkr. fehlend; Kb. 4 (selten 5); Stb. 8 (selten 10) **Chrysoplenium.** III.
- 4 { 5 Stb. u. zwischen ihnen 5 mit langen Drüsenhaaren bewimperte Schuppen vorhanden; Kapsel 1 fächerig. **Parnassia.** IV.
- 4 { 10 Stb. vorhanden, aber keine bewimperten Schuppen zwischen ihnen; Kapsel 2 fächerig . . . . . 5
- 5 { Krb. gefärbt (meist weiß, purpurn o. gelb), nach unten verschmälert, vom Btboden deutlich abgegliedert . . . . . **Saxifraga.** I.
- 5 { Krb. grünlich, den Kb. ähnlich u. wie diese am Grunde verbreitert u. vom Btboden nicht deutlich abgegliedert . . . . . **Zahlbrucknera.** II.

## Arten.

## I. SAXIFRAGA. L. Steinbrech.

- 1 { B. am Rande o. an der Spitze mit eingestochenen Punkten o. Grübchen versehen, die mit weißen, später ausfallenden Kalkschüppchen bedeckt sind 2  
 B. entweder ohne eingestochene Punkte o. Grübchen, o. doch ohne weiße Kalkschüppchen..... 18
- 2 { Bt. weiß o. gelb, seltener rothbraun; B. schraubig gestellt, längs des Randes mit einer Reihe zahlreicher o. doch mehrerer, mit Kalkschüppchen bedeckter, eingestochener Punkte; B. der Stämmchen dicht gedrängt, oft Rosetten bildend..... 3  
 Bt. purpurn, violett o. rosa, sehr selten weiß; an der dicken Spitze der gegenständigen B. befinden sich nur 1—3, mit Kalkschüppchen bedeckte, eingestochene Punkte..... 14
- 3 { B. der Rosetten längs des Randes vielpunktig... 4  
 B. der Stämmchen oberwärts längs des Randes 5-bis 7 punktig; Bt. weiß o. gelblich-weiß ..... 9
- 4 { Krb. orange-gelb, seltener rothbraun, lineal-lanzettlich, spitz; B. der Rosetten zungenförmig, vorn ganzrandig o. schwach gesägt.  
*A. u. Vora. (fehlt J.).....mutata. L. Kies-St.*  
 Krb. weiß o. gelblich-weiß, zuweilen am Grunde purpurn o. purpurn geadert o. punktirt, abgerundet-stumpf..... 5
- 5 { B. der Rosetten ganzrandig (durch die Kalkschuppen scheinbar gekerbt), lineal, stumpf; Krb. verkehrt-eiförmig. *A. (fehlt N. O.)*  
*incrustata. Vest. Krustiger St.*  
 B. der Rosetten gekerbt o. gesägt..... 6
- 6 { B. der Rosetten durch abgestutzte Kerbzähne gekerbt; Stg. traubig-rispig; Aeste an der Spitze ebensträußig 6—12 blütig.  
*(B.) Südt. K. St. Kr. J.*  
*Hostii. Tausch.\*) Hochstengliger St.*  
 B. der Rosetten durch zugespitzte, vorwärts gerichtete Sägezähne gesägt..... 7
- 7 { Rosettenb. mit der Spitze herabgebogen; Aeste des Btstandes 6—12 blütig, dicht drüsenhaarig; Krb. weiß, mit zahlreichen rothen Punkten. *K. St.*  
*altissima. Kern. Höchster St.*  
 Rosettenb. gerade o. einwärts gebogen..... 8

\*) *S. Rhaetica* Kern. (*A. v. Südt.*) hat sehr große B und zahlreiche rothe Punkte auf den Krb.

- 8 { Rispe pyramidal, gleich über der Brosette beginnend;  
Aeste von der Mitte an 5—15blütig; Krb. keilig.  
(*K. ?*).... *Cotyledon. L.* Pyramidenförmiger St.  
Stg. oberwärts traubig-rispig; Aeste 1blütig o. an  
der Spitze 2—5blütig; Krb. rundlich.  
*Verbr.* (bes. *A.*).... *Aizoon. Jacq.* Traubiger St.
- 9 { B. der Stämmchen eilanzettlich o. lineal-pfriemlich,  
unter der Mitte am breitesten ..... 10  
B. der Stämmchen lineal-lanzettlich o. lineal-läng-  
lich, über der Mitte am breitesten ..... 12
- 10 { B. der Stämmchen pfriemlich, zugespitzt, oberseits  
mit 7 Punkten; Stg. 1blütig; Krb. rundlich, gekerbt.  
*A. u. Vora.*.... .. *Burseriana. L.* Burser's St.  
B. der Stämmchen eilanzettlich, spitz o. stumpflich;  
Stg. wenigblütig, dicht-drüsig-zottig; Krb. keilig-  
verkehrt-eiförmig ..... 11
- 11 { Btstand rispig, 3—7- (selten mehr-) blütig; B. der  
Stämmchen spitz und stachelspitzig; Stgb. mit  
langer Stachelspitze. *A. v. Südt. (St. ?)*  
*Vandellii. Sternbg.* Vandelli's A.  
Btstand traubig, 1—3blütig; B. der Stämmchen  
sehr klein, stumpflich, weichstachelig; Stgb. spitz.  
*A. v. Südt. Tombeanensis. Boiss.* Tombeaner St.
- 12 { Stg. überall dicht drüsenhaarig\*); B. der Stämmchen  
gerade; Btstand 2—3blütig; Krb. schneeweiß.  
*A. v. Südt.*  
*diapensioides. Bell.* Diapensienartiger St.  
Stg. oben zerstreut-drüsenhaarig o. kahl\*); B. der  
Stämmchen wenigstens an der Spitze zurückge-  
bogen ..... 13
- 13 { B. der Stämmchen vom Grunde an bogig-zurück-  
gekrümmt; Seitenerven der Krb. meist gebogen.  
*A.*..... .. *caesia. L.* Blaugrüner St.  
B. der Stämmchen nur an der Spitze zurückgebogen;  
alle Nerven der Krb. gerade.  
*A. v. T. K. St. Kr. J. squarrosa. L.* Sparriger St.
- 14 { Kzipfel am Rande kahl; B. 3punktig, 4reihig-dachig;  
Krb. hellpurpurn. *A. v. S. St.*  
*retusa. Gouan.* Gestutzter St.  
Kzipfel gewimpert; B. an der Spitze 1punktig .... 15

\*) *S. caesia L.* kommt auch in einer stark drüsenhaarigen Form vor, ist aber an den zurückgekrümmten B. der Stämmchen leicht zu erkennen.

- 15 { Bt. einzeln; Stämmchen sehr ästig, Aeste aufrecht, gedrunge-rasig; B. 4 reihig-dachig; Bt. zuerst rosa, dann violett. . . . . 16
- 15 { Bt. zu 2—9, kopfig; B. etwas entfernt o. locker-dachig, die oberen sammt den Kzipfeln drüsig-gewimpert . . . . . 17
- 16 { Wuchs locker rasig; Kzipfel drüsenlos gewimpert. *Geb.* (fehlt *Sch. M. N.*)  
**oppositifolia.** *L.* Gegenblättriger St.
- 16 { Wuchs dicht rasig; Kzipfel sammt den oberen B. meist drüsig gewimpert; Bt. fast sitzend.  
*A. v. T. S. K. St.*  
**Rudolphiana.** *Hornsch.* Rudolph's St.
- 17 { Krb. von einander abste-hend, lanzettlich, etwa so lang als die Stb.; Bt. violett, selten rosa o. weiß.  
*A. v. T. S. K. St. biflora.* *All.* Zweiblütiger St.
- 17 { Krb. einander berührend, länglich, 2—3 mal so lang als die Stb.; Bt. hellviolett. *A. v. T. S. K. St.*  
**macropetala.** *Kern.* Großblütiger St.
- 18 { B. vor der Spitze mit einem Knötchen versehen, in welchem sich ein oft mit einer Drüse versehenes Grübchen befindet, am Rande steif gewimpert, seltener kahl. . . . . 19
- 18 { B. an der Spitze ohne Grübchen . . . . . 22
- 19 { Grundfarbe der Krb. gelblichweiß . . . . . 20
- 19 { Krb. lebhaft gelb, orange o. braunroth; B. fleischig, nahezu lineal, stachelspitzig. *A. u. Vora.*  
**aizoides.** *L.* Immergrüner St.
- 20 { B. lineal-lanzettlich, stachelig-begrannt u. bewimpert; Kzipfel schwach-stachelspitzig . . . . . 21
- 20 { B. lineal-pfriemlich, haarspitzig begrannt, borstig gewimpert o. kahl; Kzipfel begrannt.  
*A. v. T. K. St. J. . . . tenella.* *Wulf.* Zarter St.
- 21 { Stg. mehrblütig; Stgb. abste-hend; Bknospen halb so lang als das sie stützende B.  
*A. v. T. S. K. St. Kr. aspera.* *L. \*)* Rauher St.
- 21 { Stg. 1 blütig; Stgb. fast angedrückt; Bknospen mindestens so lang als das sie stützende B.  
*A. v. T. S. K. St. Kr.*  
**bryoides.** *L. \*)* Moosartiger St.
- 22 { Neben dem blühenden Stg. sind ausdauernde, beblätterte Stämmchen vorhanden. . . . . 23
- 22 { Ausdauernde Stämmchen fehlen; der Stg. stirbt jährlich bis zum Grunde ab . . . . . 37

\*) Zwischen *S. aspera* L. und *S. bryoides* L. kommt eine Mittelform vor: *S. intermedia* Hegetschw. (ob Bastart?).

- 23 { Stf. nach oben verbreitert; alle B. grundständig... 24  
 { Stf. pfriemlich, nach oben verschmälert..... 25
- 24 { B. verkehrt-eiförmig-keilförmig, abgerundet-stumpf,  
 { ausgeschweift-gekerbt; Bstiel keilförmig, kahl.  
 { *A. v. T. K. Südst. Kr. J.*  
 { **cuneifolia. L. \*)** Keilblättriger St.  
 { B. verkehrt-eiförmig, etwas gestutzt, gekerbt; Bstiel  
 { lineal, am Rande zottig-gewimpert.  
 { *Cult. u. verw. (O. S. St.)*  
 { **umbrosa. L. \*)** Schatten-St.
- 25 { K. ganz o. fast ganz frei, seine Zipfel zuletzt zurück-  
 { geschlagen ..... 26  
 { K. mehr o. weniger mit dem Frkn. verwachsen,  
 { seine Zipfel aufrecht o. abstehend..... 27
- 26 { Bt. gelb; Stg. reichlich beblättert; B. lanzettlich,  
 { ganzrandig. *Sch. S. .... Hirculus. L.* Moor-St.  
 { Grundfarbe der Bt. weiß; B. alle grundständig, ver-  
 { kehrt-eiförmig-keilförmig, meist vorne gezähnt. *A.*  
 { **stellaris. L. \*\*)** Sternblütiger St.
- 27 { Krb. lineal, zugespitzt, 3 mal schmaler, aber etwas  
 { länger als die Kzipfel, citronengelb; B. keilig, 3-  
 { bis 5spaltig; Stg. oben blattlos, 1 blütig.  
 { (fehlt *Kr. J.*)... **aphylla. Sternbg.** Blattloser St.  
 { Krb. nicht lineal o. nicht zugespitzt ..... 28
- 28 { Krb. mindestens doppelt so lang als die Kzipfel,  
 { weiß, seltener gelblichweiß ..... 29  
 { Krb. gelblich, seltener purpurn, selten viel länger  
 { als die Kzipfel .... 34
- 29 { B. 3—5(—9)spaltig ..... 30  
 { B. ungetheilt o. vorn 3—5 zählig ..... 33
- 30 { Zipfel der Rosettenb. zugespitzt, stachelspitzig; Bstiel  
 { flach, glatt o. 1 furchig. *B.*  
 { **quinquefida. Haw.** Fünfspaltiger St.  
 { Zipfel der Rosettenb. grannenlos o. stumpf mit  
 { kurzer Stachelspitze..... 31
- 31 { Zipfel der B. 3—5, lineal o. länglich, abgerundet-  
 { stumpf, tief gefurcht, Furchen am Bstiele in eine  
 { einzige zusammenfließend; Bt. weiß o. gelblich-weiß.  
 { *A. v. T. S. K. Kr. St.*  
 { **exarata. Vill.** Gefurchter St.  
 { Zipfel der B. 3 - 9, gar nicht o. schwach-gefurcht,  
 { Furchen mit der schwachen Furche des Bstiels  
 { nicht zusammenhängend; Bt. weiß ..... 32

\*) In *O.* ist auch die durch herzförmig-rundliche B. ausgezeichnete *S. Geum L. verw.* beobachtet worden.

\*\*) Sehr veränderliche Art!

- Wuchs dichtrasig; B. meist 3spaltig; Krb. doppelt so lang als die Kzipfel. *N.*
- 32 { *caespitosa*. *L.* Rasiger St.  
Wuchs lockerrasig; Stg. höher; B. 3—9spaltig; Krb. fast 3mal so lang als die Kzipfel.  
*B. M. N.* (sonst. *cult.*)  
*decipiens*. *Ehrh.* Trägerischer St.
- 33 { Stg. blattlos o. 1blättrig; Rosettenb. spatelig o. verkehrt-eiförmig, oft an der Spitze 3zählig. *A.*  
*androsacea*. *L.* Mannsschildartiger St.  
Stg. 2—5blättrig; Rosettenb. lineal-länglich, abgerundet-stumpf. *A. v. T. K. S O.*  
*planifolia*. *Lap.* Flachblättriger St.
- 34 { B. ungetheilt, lanzettlich, spitz u. stachelspitzig; Krb. eiförmig, spitz, so lang o. kürzer als der K. *A. . . . . sedoides*. *L. \**) Fetthennenähnlicher St.  
B. nicht stachelspitzig, lineal, verkehrt-eiförmig o. spatelig-lanzettlich, bisweilen auch lanzettlich, aber abgerundet-stumpf o. 3—5spaltig . . . . . 35
- 35 { B. lineal o. lineal-länglich o. keilig u. 3(—5)spaltig mit linealen Zipfeln; Bt. gelblich, seltener purpurn 36  
B. spatelig-lanzettlich, stumpflich; Stg. blattlos o. 1- (selten 2—3-)blättrig; Krb. länglich-lineal, ungefähr so lang u. so breit als die Kzipfel.  
*A v. T. S. . . . . Seguieri*. *Spr.* Seguier's St.
- 36 { B. stets ungetheilt, abgerundet-stumpf; Stg. 1- bis 4blättrig; Krb. verkehrt-eiförmig-keilig, so breit u. etwas länger als die Kzipfel. *A. v. Südt. S.*  
*facchinii*. *Koch.* Facchini's St.  
B. theils 3(—5)spaltig, theils ungetheilt, selten alle ungetheilt (dann die Krb. länglich); Stg. blattlos o. 1—3blättrig; Krb. meist länger als die Kb., in der Gestalt veränderlich. *A.*  
*moschata*. *Wulf. \*\**) Moschusduftender St.
- 37 { Stg. beblättert . . . . . 38  
Stg. blattlos; Grundb. eilänglich o. verkehrt-eiförmig, entfernt gezähnt o. fast ganzrandig; Krb. blassgrün, am Rande oft purpurn, eiförmig, spitz, so lang als die Kzipfel. *A. v. St. K.*  
*hieracifolia*. *W. K.* Habichtskrautblättriger St.
- 38 { Stg. aufrecht; Bt. weiß . . . . . 39  
Stg. niederliegend; Wz. einfach o. spindelförmig-ästig . . . . . 44

\*) Gewöhnlich ist der Stg. blattlos; bei *S. Hohenwartii* Sternbg. ist derselbe bis hinauf beblättert und die Krb. sind größer.

\*\*) Eine sehr veränderliche Art!

- 39 { 1 jährige Arten; Grundb. keilig o. spatelig, ungetheilt,  
3 spaltig o. 3 zählig..... 40  
Ausdauernde Arten; Grundb. nieren- o. herzförmig,  
gekerbt o. gelappt..... 41
- 40 { Frstiele viel länger als der Frkelch; Stgb. handförmig-  
3 spaltig o. ungetheilt; Bt. sehr klein. *Verbr.*  
**tridactylites.** *L.* Dreifingeriger St.  
Frstiele kaum so lang als der Frkelch; B. keilig,  
vorne 3—5 zählig; Bt. größer; Pfl. kräftiger. *A.*  
**adscendens.** *L.* Aufsteigender St.
- 41 { Bt. einzeln, selten zu 2—5 traubig angeordnet;  
Grundb. nierenförmig, handförmig 5—7 lappig;  
Krb. länglich, gestutzt. *A. v. Südt. K. St.*  
**cernua.** *L.* Nickender St.  
Bt. in doldenförmig o. rispenförmig zusammen-  
gesetzten Trugdolden..... 42
- 42 { Staude mit walzlichem Wst., ohne Knöllchen; K.  
fast ganz frei, mit abstehenden Zipfeln; Krb.  
länglich-lanzettlich, sternförmig ausgebreitet, weiß,  
meist gelb- u. purpurn-punktirt. *A. u. Vora.*  
**rotundifolia.** *L.* Rundblättriger St.  
Pfl. ohne Wst., mit kleinen Knöllchen zwischen den  
Wz.; K. verwachsen, mit aufrechten Zipfeln; Krb.  
länglich-verkehrteiförmig, glockig-abstehend, nicht  
punktirt..... 43
- 43 { Stg. ästig, armblättrig; Stgb. keilförmig, 3—5 spaltig,  
ohne Zwiebeln; Btstand trugdoldig-rispig.  
*Verbr.* (fehlt *K. T.*) **granulata.** *L.* Körniger St.  
Stg. unverzweigt, vielblättrig; Grundb. nierenförmig,  
lappig-gekerbt; Stgb. in den Bwinkeln zwiebel-  
tragend; Btstand fast doldenförmig.  
*M. N. Südst. J. Südt.*  
**bulbifera.** *L.* Zwiebeltragender St.
- 44 { Bt. weiß; B. handförmig-3 spaltig, eingeschnitten-  
gezähnt, Zipfel zugespitzt. *Südt. Kr. J.*  
**petraea.** *L.* Felsen-St.  
Bt. citronengelb, zuletzt locker-traubig; B. rundlich-  
verkehrt-eiförmig, vorne sehr stumpf, 3 - 5 lappig.  
*Südt...* **arachnoidea.** *Sternbg.* Spinnwebiger St.

Anmerkung. Von Bastarten wurden im Ge-  
biete beobachtet: *S. caesia* × *mutata*, *aizoides* ×  
*mutata*, *Hostii* × *incrustedata*, *Aizoon* × *cuneifolia*,  
*caesia* × *squarrosa*, *caesia* × *aizoides*, *aizoides* ×  
*squarrosa*, *biflora* × *oppositifolia*, *macropetala* ×  
*oppositifolia*, *sedoides* × *tenella*.

## II. ZAHLBRUCKNERA. *Rehb.* Glimmersteinbrech.

Stg. liegend; untere B. herz-nierenförmig, 5- bis 7lappig, die oberen 3lappig. *Vora. v. St. K. paradoxa.* (*Sternbg.*) *Rehb.* Merkwürdiger G.

## III. CHRYSOSPENIUM. *L.* Milzkraut.

- |   |   |
|---|---|
| { | B. wechselständig, nierenförmig, tief-gekerbt, Kerben ausgerandet. <i>Verbr.</i>  |
|   | <b>alternifolium.</b> <i>L.</i> Wechselblättriges M.                              |
|   | B. gegenständig, halbkreisförmig, ausgeschweif-gekerbt. <i>B. M. Südst. (T.?)</i> |
|   | <b>oppositifolium.</b> <i>L.</i> Gegenblättriges M.                               |

## IV. PARNASSIA. *L.* Studentenröschen.

Grundb. herzförmig; Stgb. umfassend; Bt. weiß. *Verbr. u. hfg. . . . . palustris.* *L.* Sumpf-St.

## V. PHILADELPHUS. *L.* Pfeifenstrauch.

B. elliptisch, zugespitzt, oberseits kahl, unterseits kurzhaarig; Bt. weiß, wohlriechend.  
*B. O. St. Südt.* (theilweise *verw.*; sonst *cult.*)  
**coronarius.** *L.* Wohlriechender Pf.

## VI. RIBES. *L.* Johannisbeere.

- |     |  |   |
|-----|--|---|
| 1 { | Btstiele 1(—3)blütig; Zweige mit (meist 3 theiligen) Stacheln. <i>Verbr.</i> (auch <i>cult.</i> )                          |   |
|     | <b>Grossularia.</b> <i>L.</i> *) Stachelbeere.   |   |
|     | Bt. traubig; Zweige wehrlos . . . . .  | 2 |
| 2 { | Btstiele kürzer als ihre Tragb.; Tr. aufrecht, drüsig-flaumig; K. kahl. <i>Verbr.</i> (bes. <i>Geb.</i> )                  |   |
|     | <b>alpinum.</b> <i>L.</i> Alpen-J.   |   |
|     | Btstiele länger als ihre Tragb.; Trauben zuletzt hängend . . . . .   | 3 |
| 3 { | K. drüsig-punktirt; Krb. länglich; B. unterseits drüsig-getüpfelt; Fr. schwärzlich.  |   |
|     | <i>Verbr.</i> (meist nur <i>verw.</i> ) <b>nigrum.</b> <i>L.</i> Schwarze J.   |   |
|     | K. kahl; Kzipfel u. Krb. spatelig; Fr. roth . . . . .  | 4 |
| 4 { | K. beckenförmig, Zipfel am Rande kahl; Tr. kahl o. fast kahl; Bt. gelblich-grün.   |   |
|     | <i>Verbr.</i> (oft nur <i>verw.</i> ) . . . <b>rubrum.</b> <i>L.</i> Rothe J.  |   |
|     | K. glockig, Zipfel am Rande gewimpert; Tr. flaumig; Bt röthlich. <i>Geb.</i> . . . <b>petraeum.</b> <i>Wulf.</i> Felsen-J. |   |

Anmerkung. Aus der Familie der *Platanaceae* werden einige Arten der Gattung *Platanus* *L.* (Platane) oft cultivirt, namentlich als Alleebäume. Dieselben

\*) Bei der typischen Form sind die Frkn. drüsig-behaart, bei *R. Uva crispa* *L.* drüsenlos behaart.

sind an der sich in Blättern ablösenden Rinde, den abornähnlichen B. und den kugeligen Btköpfchen, welche zu mehreren an langen Stielen herabhängen, leicht zu erkennen.

### XXXI. Familie. Rosaceae. Rosengewächse.

Holzgewächse o. Stauden, selten Kräuter mit schraubig gestellten, oft getheilten B., meist mit Nebenb. Bt. meist zwittrig, mit doppelter (seltener einfacher), stets regelmäßiger Bthülle. Kb. 5, seltener weniger o. mehr, nicht selten mit ebenso vielen Außenkb. zwischen ihnen, ebenso wie die Krb. u. Stb. am Rande des scheibenförmigen o. mehr o. weniger ausgehöhlten Btbodens eingefügt. Krb. so viele als Kb., manchmal fehlend. Stb. in verschiedener Zahl vorhanden, am häufigsten zahlreich, aber manchmal auch nur 1—4. Frkn. zahlreich, wenige o. nur 1, bald frei, bald untereinander u. mit dem Btboden verwachsen, oberständig o. unterständig. Sind mehrere freie o. 1 oberständiger Frkn. vorhanden, so sind dieselben 1 fächerig u. enthalten 1 bis zahlreiche Samenknospen; ist der Frkn. unterständig, so ist er gewöhnlich 2—5 fächerig u. enthält in jedem Fache 1 bis zahlreiche (am häufigsten 2) Samenknospen. Gr. meist so viele als Frkn. o. Frkufächer, manchmal verwachsen; N. meist klein, oft kopfig, seltener pinselförmig. Fr. sehr verschieden ausgebildet, manchmal mit dem fleischig werdenden Frboden eine Scheinfrucht darstellend. S. meist ohne o. mit spärlichem Nährgewebe.

#### Gattungen.

|   |   |  |    |
|---|---|--|----|
| 1 | { | Blkr. vorhanden . . . . .  | 2  |
|   |   | Blkr. fehlend . . . . .  | 24 |
| 2 | { | Kb. einreihig, gleichgebildet . . . . .  | 3  |
|   |   | Kb. 2reihig, die äußeren (Außenkelchb.) kleiner u. mehr abstehend . . . . .  | 18 |
| 3 | { | Kb. 8—9; Krb. 8—9; Früchtchen von dem bleibenden, federartigen Gr. geschwänzt. <b>Dryas</b> . XVI.   |    |
|   |   | Kb. 4—5; Krb. 4—5 . . . . .  | 4  |
| 4 | { | Wehrlose Stauden mit unterbrochen gefiederten B. u. gelben Bt.; außerhalb des K. ein mehrreihiger Kranz hakiger Weichstacheln. <b>Agrimonia</b> . XIX. |    |
|   |   | Stauden mit weißen o. gelblichweißen Bt. o. häufiger Holzgewächse . . . . .  | 5  |
| 5 | { | Holzgewächse mit ungetheilten B.; Frkn. 1, oberständig; Fr. eine Steinfr. . . . . <b>Prunus</b> . XXIII.   |    |
|   |   | Holzgewächse o. Stauden; Frkn. unterständig o. mehrere bis viele oberständige . . . . .  | 6  |

- 6 { Frkn. frei, wenn auch oft tief in den ausgehöhlten Btboden eingesenkt ..... 7  
 Frkn. unterständig, ganz o. wenigstens am Grunde mit dem ausgehöhlten Btboden verwachsen; Holzgewächse; Fr. mehr o. weniger fleischig (Apfelr.) 12
- 7 { Sträucher mit ungetheilten B.; Fr. aufspringend. **Spiraea. I.**  
 Sträucher mit getheilten B. o. Stauden ..... 8
- 8 { B. mehrfach-zusammengesetzt, ohne Nebenb.; große Staude mit kleinen, weißen, 2häusigen Bt.; Fr. aufspringend ..... **Aruncus. II.**  
 B. 3 zählig, (einfach o. doppelt) gefiedert o. gefingert, mit Nebenb.; Fr. nicht aufspringend ..... 9
- 9 { Mehr o. wenige bestachelte, selten fast wehrlose Sträucher ..... 10  
 Wehrlose o. schwach bestachelte Stauden ..... 11
- 10 { Btboden ziemlich flach; Frkn. in der Mitte der Bt. ein erhöhtes Köpfchen bildend; B. 3 zählig, gefingert o. gefiedert ..... **Rubus. X.**  
 Btboden tief ausgehöhlt, in seinem Innern die Frkn. verbergend; B. gefiedert ..... **Rosa. XXII.**
- 11 { B. unterbrochen gefiedert; Bt. klein, sehr zahlreich; Fr. trocken ..... **Filipendula. XVII.**  
 B. 3 zählig o. nur gelappt; Bt. einzeln o. zu mehreren fast doldig genähert; Fr. fleischig .... **Rubus. X.**
- 12 { Bt. einzeln an der Spitze der Zweige ..... 13  
 Bt. in Büscheln, Trauben o. Doldentrauben ..... 14
- 13 { Kzipfel länger als die Krb., ganzrandig; Steinapfel oben mit einer erweiterten Scheibe. **Mespilus. VIII.**  
 Kzipfel viel kürzer als die Krb., gezähnelte; Apfelr. mit vielsamigen Fächern ..... **Cydonia. IV.**
- 14 { Steinapfel mit 3 5 zusammenhängenden, an der Spitze freien, nicht in das Frfleisch eingesenkten Steinen; Krb. fast so lang als der der K.; B. ganzrandig ..... **Cotoneaster. III.**  
 Steinapfel mit eingesenkten Steinen, o. Apfelr. o. Beere; Krb. viel länger als der K. .... 15
- 15 { Bt. in kurzen, oft doldenähnlichen Trauben ..... 16  
 Bt. in Ebensträußen ..... 17
- 16 { Trauben doldenförmig (Doldentrauben); Krb. rundlich o. länglich, kurz benagelt; Frfächer nicht gespalten ..... **Pirus. V.**  
 Trauben nicht doldenförmig (d. h. die Bt. stehen nicht in gleicher Höhe); Krb. lanzettlich, nach unten keilig verschmälert; Frfächer unvollkommen 2spaltig. **Amelanchier. VII.**

- 17 { Fr. ein Steinapfel (die Erfächer knöchern erhärtet);  
Zweige dornig . . . . . **Crataegus. IX.**  
Fr. eine Beere (Erfächer dünnhäutig); Zweige wehrlos.  
**Sorbus. VI.**
- 18 { Frkn. u. Gr. 2; Außenkb. sehr klein, pfriemlich;  
Stb. 5—10; Staude mit unterbrochen gefiederten  
Grundb. und gelben Bt. . . . . **Aremonia. XX.**  
Frkn. u. Gr. mehrere o. viele. . . . . 19
- 19 { Stb. und Gr. 5, selten 10; Krb. lanzettlich; kleine  
Alpenpfl mit 3 zähligen B. . . . . **Sibbaldia. XIII.**  
Stb. zahlreich . . . . . 20
- 20 { Grundb. 3 zählig . . . . . 21  
Grundb. gefingert o. gefiedert, manchmal mit sehr  
großem Endblättchen . . . . . 23
- 21 { Frkn. 3—5, lang seidig-behaart, mit langen, end-  
ständigen Gr.; Fr. lederig, mit 1 aufsteigenden S.  
**Waldsteinia. XIV.**  
Frkn. zahlreich, mit oft seitenständigen Gr.; Fr.  
hart, mit 1 hängenden S. . . . . 22
- 22 { Erboden bei der Reife fleischig-saftig, eine Schein-  
frucht (Erdbeere) darstellend; Bt. weiß.  
**Fragaria. XI.**  
Erboden bei der Reife unverändert, trocken; Bt. gelb  
o. weiß, seltener rosa o. purpurbraun  
**Potentilla. XII.**
- 23 { Gr. lang, stehen bleibend; Fr. lederig, mit 1 auf-  
steigenden S.; Grundb. unterbrochen gefiedert, oft  
mit sehr großem Endblättchen. . . . . **Geum. XV.**  
Gr. kurz, abfällig; Fr. hart, mit 1 hängenden S.;  
Grundb. gefingert o. gefiedert. . . **Potentilla. XII.**
- 24 { B. 3spaltig, gefingert o. häufiger nur handförmig  
gelappt; Außenk. vorhanden; Gr. grundständig.  
**Alchimilla. XVIII.**  
B. gefiedert; Außenk. fehlend; Gr. endständig.  
**Sanguisorba. XXI.**

## Arten.

## I. SPIRAEA. L. Spierstrauch.

- 1 { Bt. blassrosa o. weiß, in endständigen, pyramidalen  
Rispen; B. länglich-lanzettlich, ungleich- fast  
doppelt-gesägt, kahl.  
**B. M. N. O. St. K. Kr. (sonst cult.)**  
**salicifolia. L.** Weidenblättriger Sp.  
Bt. weiß, in Doldentrauben o. Ebensträußen. . . . . 2

- 2 { Btstand an beblätterten Zweigen endständig..... 3  
 Btstand seitenständig, fast sitzend; B. verkehrt-eiförmig, stumpf, an der Spitze ungleich-gekerbt; Kzipfel an die Blkr. angedrückt. *Kr.*  
   **obovata.** *W. K.* Kleinblättriger Sp.
- 3 { Btstand zusammengesetzt, ebensträußig; B. ganz kahl, verkehrt-eiförmig o. länglich, stumpf, ungleich- fast doppelt-gesägt, am Grunde ganzrandig. *K. decumbens. Koch.* Niederliegender Sp.  
 Doldentr einfach, fast halbkugelig; die jüngeren B. am Rande o. oberseits flaumig..... 4
- 4 { Zweige kantig-gerieft; B. eiförmig, spitz, ungleich- fast doppelt gesägt, am Grunde abgerundet. *Südst. Kr. J. ulmifolia. Scop.* Ulmenblättriger Sp.  
 Zweige stielrund; B. länglich, ganzrandig o. vorne mit wenigen Sägezähnen, nach unten verschmälert. *St. Kr. J.*  
   **oblongifolia.** *W. K.* Länglichblättriger Sp.

Anmerkung. Die nur cultivirt und gelegentlich in Hecken und Anlagen halb verwildert vorkommenden Arten der Gattung sind hier nicht berücksichtigt. So verhält sich auch der Knackbusch (*Physocarpus opulifolia (L.) Maxim.*), der sich durch gelappte B. und aufgeblasene Fr. auszeichnet.

## II. ARUNCUS. *Adans.* Geißbart.

Blättchen eiförmig, fein zugespitzt, ungleich-doppelt-gesägt; Btstand umfangreich, rispig-zusammengesetzt. *Verbr. .... silvester. Kostel.* Wald-G.

## III. COTONEASTER. *Med.* Steinmispel.

- { Btachse außen kahl; Btstiele etwas flaumig; B. rundlich-eiförmig, spitz o. ausgerandet. *Verbr.*  
   **integerrima.** *Med.* Gemeine St.
- { Btachse u. Btstiele filzig; B. oval, abgerundet-stumpf. *N. O. S. T. K. St. Kr.*  
   **tomentosa.** (*Ait.*) *Lindl.* Filzige St.

## IV. CYDONIA. *Juss.* Quitte.

B. eiförmig, ganzrandig, unterseits filzig; Bt. groß, blassrosa. *Cult. u. verw.*  
   **vulgaris.** *Pers.* Gemeine Q.

## V. PIRUS. *L.* Birnbaum.

- 1 { Gr. am Grunde verwachsen; Krb. länglich o. oval, außen rosa..... 2  
 { Gr. frei; Krb. rundlich, weiß ..... 3

- 2 { B. elliptisch, unterseits filzig; Btstiele u. Btachse außen dünnfilzig. *Cult.* u. *verw.*  
**Malus. L. \*)** Apfelbaum.  
 B. fast rundlich, kahl; Btstiele u. Btachse kahl. *Verbr.*.....**silvestris. Mill. \*)** Holzapfel.
- 3 { B. ungefähr so lang als der Bstiel, eiförmig o. rundlich, gesägt, die ausgebildeten kahl; Fr. rundlich. *Verbr.*.....**Piraster. (L.\*\*)** Holzbirne.  
 B. länger als der Bstiel, wenigstens anfangs unterseits filzig, an der Spitze schwach-kleingesägt o. ganzrandig..... 4
- 4 { B. wenig länger als der Bstiel, eiförmig o. elliptisch, anfangs unterseits filzig, später fast kahl; Fr. in den Frstiel verschmälert. *Verbr.* (?)  
**Achras. Wallr.** Schmalbirne.  
 B. 3—4 mal so lang als der Bstiel, unterseits dicht filzig; Fr. am Grunde abgestutzt..... 5
- 5 { B. länglich-lanzettlich, ihre Mittelrippe nicht drüsig; Fr. schmutziggrün, fast kugelig. *J.*  
**amygdaliformis. Vill.** Mandelblättriger B.  
 B. verkehrt-eiförmig, nach unten keilig verschmälert, ihre Mittelrippe drüsig; Fr. gelblich, niedergedrückt-kugelig, sehr spät reifend. *M. N. K.* (ob *wild?*)  
**nivalis. Jacq.\*\*\*)** Schneebirne.

## VI. SORBUS. L. Eberesche.

- 1 { B. gefiedert ..... 2  
 B. ungetheilt o. gelappt..... 3
- 2 { Fr. meist birnförmig, gelb; Gr. 5; Bknospen kahl, klebrig. *Verbr.* (meist nur *cult.*)  
**domestica. L.** Speierling.  
 Fr. kugelig, roth; Gr. 3—5; Bknospen filzig. *Verbr.*  
**aucuparia. L.** Vogelbeerbaum.
- 3 { Krb. weiß o. gelblich-weiß, abstehend ..... 4  
 Krb. heller o. dunkler rosenroth, aufrecht o. aufrecht abstehend..... 7

\*) *P. dasphylla* Borkh. ist ein wildwachsender Apfelbaum mit nahezu rundlichen, aber unterseits dünnfilzigen B.; er kommt in *M.*, *N.* u. *K.* vor u. ist sicher weiter verbreitet.

\*\*) *P. brachypoda* Kern. hat schmalere u. längere, in der Jugend wollige B. und auffallend kurze Btstiele.

\*\*\*) *P. austriaca* Kern. (*N.*) hat breit elliptische, am Grunde nicht keilige B. u. in den Frstiel verschmälerte Fr. (Lederbirnen).

- 4 { B. zuletzt kahl, spitz gelappt, Lappen ungleich gesägt, die unteren größer; Beeren lederbraun.  
Verbr. (oft nur *cult.*)  
**torminalis.** (L.) Cr. Elsbeerbaum.
- B. unterseits filzig..... 5
- 5 { B. eingeschnitten-gelappt, unterseits dünn-grau- o. fast weißfilzig..... 6  
B. eiförmig o. eiförmig-länglich, doppelt-gesägt, aber nicht deutlich gelappt, unterseits dicht weißfilzig.  
Verbr. (fehlt *Sch.*)  
**Aria.** (L.) Cr. Gemeiner Mehlbeerbaum.
- 6 { B. länglich-eiförmig, am Grunde abgerundet, meist mit 8 Seitennerven beiderseits, Lappen parallel, vorne abgerundet, durch den mittleren Zahn weichstachelspitzig; Kzipfel bei der Frreife absteht.  
**B.** (*Riesengeb.*), sonst *cult.*  
**Suecica.** (L.) *Krok et Almq.* Schwedischer Mehlbeerbaum.
- B. oval o. eiförmig, gegen den Grund keilig-ver-schmälert, meist mit 10—11 Seitennerven beider-seits, Lappen weniger tief; Kzipfel bei der Frreife aufrecht o. einwärtsgebogen; Fr. kleiner.  
**A. u. Vora. v. N. St.**  
**Mougeoti.** *Soy Will. et Godr.* Alpen-Mehlbeerbaum.
- 7 { B. beiderseits kahl u. glänzend; Krb. aufrecht, dunkelrosenroth. **A.** (fehlt *J.*)  
**Chamaespilus.** (L.) Cr. Alpen-Zwergmispel.
- B. unterseits graufilzig; Krb. aufrecht absteht, hellrosenroth. **B.** (*Riesengeb.*)  
**Sudetica.** (*Tausch.*) *Nym.* Sudeten-Zwergmispel.

Anmerkung. Von Bastarten kommen im Gebiete *wildwachsend* vor: S. Aria × aucuparia, Aria × torminalis, Aria × Chamaespilus u. Chamaespilus × Mougeoti; cultivirt wird S. aucuparia × Suecica.

## VII. AMELANCHIER. *Medic.* Felsenbirne.

- B. oval, stumpf, anfangs unterseits filzig; Bt. weiß, vor Entwicklung der B. erscheinend.  
Verbr. (fehlt **B. M. Sch.**)  
**ovalis.** *Medic.* Gemeine F.

Anmerkung. In **B.** wurde *A. Botryapium* (Pers.) DC., durch länglich-elliptische, zugespitzte **B.** ausgezeichnet, verwildert gefunden.

## VIII. MESPILUS. L. Mispel.

B. lanzettlich, unterseits filzig; Bt. groß, weiß; Fr. braun. *Südt. J.* (sonst *cult.* u. *verw.*)  
**Germanica.** L. Echte M.

## IX. CRATAEGUS. L. Weißdorn.

- 1 { Junge Zweige filzig; B. 3–5spaltig; Btstiele u. Btachsen außen filzig-zottig; Kzipfel 3eckig.  
*Südt. Kr. J.* (*verw.*) . . . . . **Azarolus.** L. Azarole. 2  
 Zweige kahl; Kzipfel lanzettlich u. eiförmig . . . . .
- 2 { B. 3–5lappig; Btstiele kahl; Kzipfel eiförmig; Gr. 1–3; Fr. meist oval, mit 1–3 Steinkernen.  
*Verbr.* . . . . . **Oxyacantha.** L. Gemeiner W.  
 B. 3–5spaltig; Btstiele meist behaart; Kzipfel lanzettlich; Gr. 1; Fr. meist fast kugelig, mit 1 Steinkern. *Verbr.* . . . **monogyna.** *Jacq.* Einsamige W.

Anmerkung. Der Bastart *C. monogyna* × *Oxyacantha* ist nicht selten.

## X. RUBUS. L. Brombeere.

- 1 { Wehrlose Staude mit ungetheilten, herz-nierenförmigen, 5lappigen B.; Bt. 2häusig, einzeln; Krb. groß, weiß; Fr. orange. *B. (Riesengeb.)*  
**Chamaemorus.** L. Moltebeere. 2  
 B. getheilt, höchstens die obersten ungetheilt; Pfl. mehr o. weniger bestachelt; Bt. zwittrig, niemals (außer bei verkümmerten Pfl.) einzeln . . . . .
- 2 { Wenigstens einige Schösslingsb. unpaarig gefiedert; B. unterseits weißfilzig (sehr selten grün); Krb. klein, aufrecht; Fr. roth. *Verbr. u. hfg.*  
**Idaeus.** L. Himbeere. 3  
 B. 3zählig o. gefingert-5zählig, selten 7zählig, dann aber die 4 unteren Blättchen aus einem Punkte entspringend . . . . .
- 3 { Staude mit peitschenförmigen, liegenden Schösslingen, welche im Herbst bis zum Grunde absterben; Btzweige daher grundständig; B. 3zählig; Blättchen verkehrt-eiförmig, eingeschnitten gesägt, fein behaart, beiderseits grün; Fr. roth. *Verbr.* (bes. *A.*)  
**saxatilis.** L. Felsenbeere. 4  
 Sträucher mit überwinternden Schösslingen, aus denen im zweiten Jahre die Btzweige entspringen; Fr. schwarz, manchmal blau bereift, im reifen Zustande selten röthlich . . . . .
- 4 { Die ganze Pfl. ohne Drüsenhaare . . . . . 5  
 Drüsenhaare wenigstens im Btstande vorhanden . . . 18

- 5 { Schösslinge aufrecht, kahl; B. beiderseits grün; Krb. grün, weiß berandet; Stb. nach dem Verblühen in ihrer Lage verbleibend . . . . . 6  
 Schösslinge mehr o. weniger bogig, kahl o. behaart; B. unterseits meist mehr o. weniger filzig; Kb. filzig; Stb. nach dem Verblühen zusammenneigend 8
- 6 { Stb. die Gr. überragend . . . . . 7  
 Stb. die Gr. nicht überragend; Bt. in einfachen Trauben o. Rispen; Blättchen oft gefaltet; Stacheln kräftig, herabgekrümmt. *Verbr.* (fehlt *Kr. J.*)  
*plicatus. Wh. et N.* Gefaltete B.
- 7 { Schösslinge mit kurzen, kegelförmigen, meist schwarzpurpurnen Stacheln bewehrt, ihre B. 5—7 zählig, die untersten Bättchen sitzend; Fr. schwarzpurpurn. *Verbr.* (fehlt *J.*)  
*Nessensis. Hall.* Aufrechte B.  
 Schösslinge mit kräftigen Stacheln bewehrt, ihre B. 5 zählig, die untersten Blättchen deutlich gestielt; Fr. schwarz. *Verbr.* (fehlt *J.*)  
*sulcatus. Vest.* Gefurchte B.
- 8 { Schösslinge dicht bereift . . . . . 9  
 Schösslinge nicht bereift . . . . . 10
- 9 { Schösslingsb. unterseits angedrückt weißfilzig; Krb. lebhaft rosenroth; Stb. die Gr. nicht überragend. *Südt. Kr. J.*  
*ulmifolius. Schott.* Ulmenblättrige B.  
 Schösslingsb. unterseits graufilzig; Krb. weiß; Stb. die Gr. überragend. (*M.?*) *N.*  
*rorulentus. Hal.* Bereifte B.
- 10 { Stb. die Gr. überragend . . . . . 11  
 Stb. die Gr. nicht überragend; Bt. lebhaft rosenroth; Btstand dicht zottig; Schösslingsb. unterseits weißfilzig, außerdem beiderseits seidig schimmernd, mit fast kreisrundem Endblättchen. *J.*  
*carpinetorum. Freyn.* Buchenhain-B.
- 11 { Stacheln des Btstandes zahlreich, lang, gerade o. nur etwas gebogen; Btstand abstehend behaart . . . . . 12  
 Stacheln des Btstandes spärlich, seltener zahlreich, dann aber sichelig gekrümmt o. hakenförmig . . . 13

- 12 { B unterseits weißfilzig, 3 zählig o. fußförmig-5 zählig;  
Btstand abstehend behaart; Bt. rosa. *Verbr.*  
*bifrons. Vest.* Zweifarbige B.  
Ausgebildete B. beiderseits grün o. unterseits höch-  
stens dünn graufilzig, 3 zählig o. gefingert-5 zählig;  
Bt. blassrosa o. weiß. *B. M. Sch. N.*  
*villicaulis. Köhl. \*)* Zottige B.
- 13 { Schösslingsb. unterseits dicht grau- o. weißfilzig... 14  
Schösslingsb. unterseits grün o. höchstens durch dünnen  
Filz graugrün ..... 16
- 14 { Schösslinge kahl o. zerstreut behaart ..... 15  
Schösslinge dicht abstehend behaart, ihre B. gef-  
ingert-5 zählig; Btstand sehr reichblütig, mit zer-  
streut stehenden, hakigen Stacheln bewehrt; Bt.  
weiß. *J. ... myrianthus. Freyn.* Reichblütige B.
- 15 { Endblättchen der Schösslingsb. breit elliptisch o.  
rundlich; Btstand mit kräftigen, sichelig ge-  
krümmten Stacheln bewehrt, mit an der Spitze  
der Aeste gehäuften, meist hellrosa gefärbten Bt.  
*Verbr. (fehlt Sch.)*  
*macrostemon. Focke.* Derbstachelige B.  
Endblättchen der Schösslingsb. elliptisch o. eiförmig;  
Btstand mit wenigen, schwachen Stacheln, schmal  
u. locker; Bt. nicht gedrängt stehend, weiß o.  
hellrosa. *Verbr. ... montanus. Libert. \*\*)* Berg-B.
- 16 { Frkn. wenigstens an der Spitze behaart..... 17  
Frkn. kahl; Btstand locker, mit wenigen schwachen  
Stacheln; Schösslingsb. 5 zählig, mit großen, beider-  
seits grünen Blättchen, deren endständiges ei-  
förmig u. lang zugespitzt ist. *Sch. M. N. O. St.*  
*macrophyllus. Wh. et N. \*\*\*)* Großblättrige B.
- 17 { Endblättchen der Schösslingsb. breit herz-eiförmig  
o. rundlich; Bt. weiß o. hellrosa, mit grünlichen  
Stf. u. Gr. *M. N. O. S. St. K. Kr.*  
*Vestii. Focke.* Vest's B.  
Endblättchen der Schösslingsb. verkehrt-eiförmig;  
Bt. rosenroth, mit hellpurpurnen Stf. u. Gr. *T. S.*  
*persicinus. Kern.* Pflsichblütige B.

\*) R. Kelleri Hal. (*N.*) zeichnet sich durch das am Grunde herzförmige Endblättchen der Schösslingsb., sowie durch den bis zur Spitze durchblätternen Btstand aus.

\*\*) Eine sehr veränderliche Art!

\*\*\*) R. Schlechtendalii Wh. (*N.*) hat verkehrt-eiförmige, kurz bespitzte B.

- 18 { Nebenb. schmal, lineal o. fast fadenförmig; Schösslinge  
bei den meisten Arten nicht bereift ..... 19  
Nebenb. lineal-lanzettlich o. lanzettlich; B. 3 zählig  
o 5 zählig, in letzterem Falle die 2 untersten  
Blättchen sitzend; Schösslinge meist mehr o. weniger  
bereift..... 77
- 19 { Bstiel oberseits deutlich rinnig; Schösslingsb. 3zählig  
o. fußförmig 5 zählig, oberseits sternhaarig-grau-  
filzig o. auch fast kahl, unterseits weißfilzig, ihr  
Endblättchen rautenförmig, am Grunde keilig,  
vorne ungleich eingeschnitten-gesägt; Bt. klein,  
gelblich-weiß, selten rosa überlaufen. *Verbr.*  
**tomentosus.** *Borkh.* Filzige B.  
Bstiel oberseits flach o. nur am Grunde etwas rinnig;  
B. oberseits nicht sternhaarig; Bt. weiß o. rosa . 20
- 20 { Schösslinge mehr o. weniger kantig, seltener rund-  
lich, mit ziemlich gleichartigen größeren Stacheln,  
zwischen welchen auch kleine Stachelchen, Borsten  
und Drüsenhaare vorkommen können; Drüsenhaare  
des Btstandes zerstreut o. reichlich, aber nicht  
wesentlich länger als die Haare o. als der Quer-  
durchmesser der Btstiele ..... 21  
Schösslinge rundlich, seltener kantig, reichlich mit  
größeren und kleineren Stacheln, Borsten und  
Drüsenhaaren bekleidet; Drüsenhaare des Btstandes  
reichlich, die meisten länger als die Haare und  
als der Querdurchmesser der Btstiele..... 55
- 21 { Schösslinge dicht rauhhaarig, außerdem bestachelt  
und mehr o. weniger reichlich drüsenhaarig; B.  
unterseits filzig u. außerdem durch längere Haare  
sammtig schimmernd und weich anzufühlen..... 22  
Schösslinge mehr o. weniger behaart, selten ganz  
kahl, stets bestachelt, mit o. ohne Drüsenhaare;  
B. unterseits bald grün, bald grau- o. selbst weiß-  
filzig, aber nicht sammtig weich ..... 29
- 22 { Frkn. dicht behaart o. filzig-zottig ..... 23  
Frkn. kahl o. nur spärlich behaart..... 25
- 23 { Stb. die Griffel überragend; Bt. weiß; Btstand durch-  
blättert, dicht bestachelt; Schösslinge stumpfkantig,  
nicht bereift, ihre B. 3 zählig, mit rundlich-eiför-  
migem Endblättchen. *N.*  
**vestitifolius.** *Fritsch.* Sammtigblättrige B.  
Stb. die Griffel nicht überragend..... 24

- 24 { Schösslinge etwas bereift, mit gleichartigen, rückwärts geneigten Stacheln und wenigen Drüsenhaaren; Btstand spärlich mit geraden Stacheln bewehrt; Bt. weiß; Gr. grünlich. *T.*  
**Gremblichii.** *Hal.* Gremblich's B.  
 Schösslinge nicht bereift, mit ungleichen geraden Stacheln und zahlreichen Drüsenhaaren; Btstand reichlich bestachelt; Bt. weiß o. röthlich; Gr. röthlich. *N.....fuscidulus.* *Hal.* Röthliche B.
- 25 { Schösslinge bereift, mit sicheligen Stacheln bewehrt, das Endblättchen ihrer B. herzeiförmig, lang zugespitzt; Btstand umfangreich, mit gelben, hakigen Stacheln bewehrt; Bt. weiß; Stb. die Griffel nicht überragend. *N... Halácsyi.* *Borb.)\** Halácsy's B.  
 Schösslinge nicht bereift; Stb. die Griffel mehr o. weniger deutlich überragend. . . . . 26
- 26 { Kräftigere Arten, deren Kb. nach dem Verblühen herabgeschlagen sind. . . . . 27  
 Kleine Art mit niederliegenden, schwach bestachelten Schösslingen, deren B. ein verkehrteiförmiges o. fast rundliches Endblättchen haben; Kb. nach dem Verblühen absteheud; Bt. weiß. *T. S.*  
**teretiuseulus.** *Kaltenb.* Rundstenglige B.
- 27 { Endblättchen der Schösslingsb. fast kreisrund; Schösslinge mit geraden Stacheln bewehrt; Btstand zottig; Bt. weiß o. röthlich. *N. O. St. K. T.*  
**leucostachys.** *Schleich.* Weichblättrige B.  
 Endblättchen der Schösslingsb. elliptisch o. eiförmig 28
- 28 { Schösslinge spärlich drüsig, ihre B. oberseits etwas behaart, mit kurz bespitztem Endblättchen; Btstand mit kräftigen Stacheln und wenigen Drüsenhaaren. *N.*  
**pyramidalis.** *Kaltenb.* Pyramidenförmige B.  
 Schösslinge reichlich drüsig, ihre B. oberseits kahl, lang zugespitzt; Btstand reichlich mit feinen Stacheln und kurzen Drüsenhaaren besetzt. *T.*  
**dasyclados.** *Kern.* Behaartstenglige B.
- 29 { Stb. die Griffel überragend o. doch erreichend. . . . 30  
 Stb. deutlich kürzer als das Frknköpfchen sammt den Griffeln; Bt. weiß . . . . . 52
- 30 { Unterseite der Schösslingsb. grün o. graugrün, nur an jungen B. manchmal graufilzig. . . . . 31  
 Unterseite der Schösslingsb. grau- o. weißfilzig . . . 43

\*) Bei *R. Kuebensis* Beck (*N.*) sind die Schösslinge sehr wenig bereift und die Stb. etwas länger als die Griffel.

- 31 { Schösslinge mit ziemlich gleichförmigen größeren Stacheln besetzt, zwischen welchen keine o. nur zerstreute Drüsenhaare und Borsten vorkommen 32  
 Schösslinge mit ziemlich gleichförmigen größeren Stacheln bewehrt und außerdem von zahlreichen kleinen Borsten und Drüsenhaaren rauh ..... 38
- 32 { Stb. die Griffel überragend ..... 33  
 Stb. die Griffel erreichend, aber nicht deutlich überragend ..... 37
- 33 { Endblättchen der Schösslingsb. breit herzeiförmig o. fast rundlich..... 34  
 Endblättchen der Schösslingsb. elliptisch o. eilänglich 36
- 34 { Blättchen oberseits fast kahl, unterseits durch dichte Behaarung graugrün; Btstand locker, nach unten verbreitert und daselbst durchblättert; Frkn. behaart. *N.*..... **quadicus.** *Sabr.* Quaden-B.  
 Blättchen oberseits striegelhaarig o. fast kahl, unterseits an den Nerven behaart, beiderseits grün; Frkn. kahl o. spärlich behaart ..... 35
- 35 { Schösslingsb. fußförmig-5 zählig; Blättchen oberseits fast kahl, unterseits an den Nerven spärlich behaart; Btstand verlängert, unten durchblättert, nur oben gedrungen. *Verbr.* (fehlt *T. Kr. J.*)  
**Gremlii.** *Focke.* Gremli's B.  
 Schösslingsb. gefingert-5 zählig; Blättchen oberseits striegelhaarig, unterseits auf den Nerven weichhaarig; Btstand schmal, gedrungen. *B. M.*  
**Silesiacus.** *Wh.* Schlesische B.
- 36 { Schösslinge fast kahl; Btstand kurz, armlütig, oft einfach traubig, mit kleinen, hakigen Stacheln bewehrt; Frkn. kahl *N. St. K.*  
**Styriacus.** *Hal.* Steierische B.  
 Schösslinge behaart; Btstand umfangreich, locker, durchblättert, mit kurzen, geraden Stacheln bewehrt; Frkn. etwas behaart. *N.*  
**Beckii.** *Hal.* Beck's B.
- 37 { Schösslinge abstehend behaart, nicht bereift, ihre B. oberseits etwas striegelhaarig, unterseits nur auf den Nerven behaart, mit elliptischem Endblättchen; Btstand bis zur Spitze durchblättert; Krb. länglich, grünlich-weiß; Frkn. kahl. *B.*  
**chlorothyrsos.** *Focke.* Durchblätterte B.  
 Schösslinge kahl o. etwas behaart, schwach bereift, ihre B. oberseits kahl, unterseits dicht weichhaarig, mit breit eiförmigem Endblättchen; Btstand nur unten durchblättert; Krb. rundlich-elliptisch, weiß; Frkn. meist behaart. *O. N.*  
**epipsilos.** *Focke.* Kahlblättrige B.

- 38 { Endblättchen der Schösslingsb. am Grunde herzförmig  
ausgeschnitten..... 39
- 38 { Endblättchen der Schösslingsb. nicht herzförmig aus-  
geschnitten..... 42
- 39 { Kb. nach dem Verblühen abstehend o. aufgerichtet 40  
Kb. nach dem Verblühen zurückgeschlagen; Btstand  
verlängert, unten durchblättert; Schösslingsb. fuß-  
förmig 5 zählig, mit fast kahlen Blättchen.  
*B. M. N. O. St. K.... Clusii. Borb. Clusius' B.*
- 40 { Schösslinge fast kahl, etwas bereift; Btstand mit  
feinen Stacheln u. ungleich langen Drüsenhaaren  
reichlich besetzt; Krb. weiß; Stb. die Gr. etwas  
überragend; Frkn. behaart. *B. M.*  
**thyrsiflorus.** *Wh. et N.* Straußblütige B.  
Schösslinge reichlich behaart ..... 41
- 41 { Schösslinge bereift, mit gefingert-5 zähligen B., deren  
Endblättchen kurz bespitzt ist; Btstand breit,  
reichblütig; Krb. u. Stb. meist hellrosa, letztere  
die Gr. überragend. *N.*  
**Joannis.** *Beck.* Johannes-B.  
Schösslinge nicht bereift, mit fußförmig-5 zähligen B.,  
deren Endblättchen lang zugespitzt ist; Btstand  
schmal; Krb. weiß; Stb. die Gr. nicht überragend.  
*M..... Moravicus. Sabr.* Mährische B.
- 42 { Schösslinge kahl o. fast kahl; Btstand sparrig aus-  
gebreitet, angedrückt-filzig; Krb. schmal u. klein,  
blassrosa; Frkn. kahl. *S. O. N.*  
**rudis.** *Wh. et N.* Rauhe B.  
Schösslinge behaart; Btstand verlängert, rauhaarig-  
filzig; Krb. elliptisch, weiß; Frkn. etwas behaart.  
*B. O. N. Südt.*  
**foliosus.** *Wh. et N.* Reichblättrige B.
- 43 { Stb. die Gr. überragend ..... 44  
Stb. die Gr. erreichend, aber nicht überragend .... 48
- 44 { Schösslinge ohne Drüsenhaare, nur mit gleichartigen  
kräftigen Stacheln besetzt, ihre B. 5 zählig, mit  
gefalteten Blättchen; Btstand reichlich bestachelt,  
aber sehr arm an Drüsenhaaren; Bt. weiß.  
*B. M. N.... senticosus. Köhl.* Dichtstachelige B.  
Schösslinge außer den großen Stacheln wenigstens  
mit zerstreuten Drüsenhaaren, oft auch mit Borsten  
besetzt ..... 45
- 45 { Endblättchen der Schösslingsb. breit-eiförmig o. fast  
kreisrund, kurz bespitzt; Drüsenhaare am Schöss-  
ling spärlich ..... 46  
Endblättchen der Schösslingsb. eiförmig o. elliptisch,  
lang zugespitzt; Drüsenhaare u. Borsten am Schöss-  
ling mehr o. minder reichlich vorhanden ..... 47

- 46 { Schösslinge etwas bereift, das Endblättchen ihrer B. breit-eiförmig o. rundlich; Btstand umfangreich, sparrig; Krb. klein, elliptisch, lebhaft rosenroth; Stb. purpurn; Frkn. behaart. *N.*  
*Ceticus. Hal.* Cetische B.  
 Schösslinge nicht bereift, das Endblättchen ihrer B. herzförmig; Btstand schmal, mit sparrig abstehenden Aesten; Krb. ziemlich groß, blassrosa; Stb. grünlich; Frkn. wenig behaart. *T. S. N. M.*  
*Cassischii. Focke. \*)* Cassisch' B.
- 47 { Endblättchen der Schösslingsb. am Grunde herzförmig; Kb. nach dem Verblühen abstehend; Stb. nach dem Verblühen purpurn. *K.*  
*Carinthiacus. Hal.* Kärntner B.  
 Endblättchen der Schösslingsb. am Grunde abgestutzt; Kb. nach dem Verblühen zurückgeschlagen; Stb. grünlich. *B. M. N. O. S. T.*  
*Radula. Wh.* Feilen-B.
- 48 { Schösslinge bereift, mit fußförmig-5 zähligen B., deren Endblättchen herzeiförmig u. lang zugespitzt ist; Btstand schmal; Bt. rosenroth; Stb. grünlich; Frkn. behaart. *N. inaequalis. Hal.* Ungleiche B.  
 Schösslinge nicht bereift ..... 49
- 49 { Frkn. kahl o. wenig behaart..... 50  
 Frkn. zottig behaart; Stb. grünlich; Schösslinge kriechend, etwas behaart, mit zahlreichen zurückgebogenen Stacheln bewehrt, das Endblättchen ihrer B. elliptisch o. eiförmig, kurz bespitzt, am Grunde abgerundet. *N.*  
*Grossbaueri. Beck.* Grossbauer's B.
- 50 { Krb. weiß; Btstand schmal, verlängert ..... 51  
 Krb. rosenroth, klein; Btstand nach unten pyramidal verbreitert; Schösslinge niederliegend, fast rundlich, mit 3 zähligen o. fußförmig-5 zähligen B., deren Endblättchen breit elliptisch o. rundlich ist. *S. O.*  
*Salisburgensis. Focke.* Salzburger B.

\*) Die in *N.* wachsende Pflanze ist durch schwache Bestachelung ausgezeichnet (R. Breyninus Beck). In *S.* wächst der durch Kleinheit aller Theile und röthliche Stb. u. Gr. ausgezeichnete *R. thelybatus* Focke.

- Schösslinge niederliegend, an Drüsenhaaren arm; Kb. nach dem Verblühen herabgeschlagen; Stb. grünlich; Frkn. kahl. *N. (O.?)*  
**pseudomelanoxylon.** *Hal.* Rothbraune B.
- 51 { Schösslinge ziemlich reichlich mit Drüsenhaaren u. Borsten besetzt; Kb. nach dem Verblühen abstehehend, zuletzt aufgerichtet; Stb. röthlich; Frkn. etwas behaart. *T. N.*  
**denticulatus.** *Kern.* Gezähnelte B.
- 52 { Schösslinge bereift ..... 53  
 Schösslinge nicht bereift ..... 54
- 53 { Schösslinge mit kräftigen Stacheln und zerstreuten Drüsenhaaren besetzt, das Endblättchen ihrer B. breit herzeiförmig o. rundlich-eiförmig; Btstand schmal; Krb. klein, verkehrt-eiförmig. *N.*  
**orthosepalus.** *Hal.* Semmering-B.  
 Schösslinge reichlich mit Stacheln, Borsten u. Drüsenhaaren besetzt, das Endblättchen ihrer B. breit-elliptisch; Btstand nach unten verbreitert; Krb. groß, elliptisch. *N.*  
**macrocalyx.** *Hal.* Großkelchige B
- 54 { Btstand umfangreich, mit langen, vielblütigen Aesten; Kb. nach dem Verblühen abstehehend; Frkn. filzig behaart. *N. . . amplus.* *Fritsch.* Umfangreiche B.  
 Btstand schmal, mit sehr kurzen Aesten; Kb. nach dem Verblühen herabgeschlagen; Frkn. kahl. *N. St.*  
**brachystemon.** *Heimerl.* Kurzfüdige B.
- 55 { Stb. die Griffel überragend o. doch erreichend ..... 56  
 Stb. bedeutend kürzer als das Frknköpfehen sammt den Griffeln; Bt. weiß ..... 73
- 56 { Schösslinge mit sehr ungleichen Stacheln bewehrt, deren größere kräftig und am Grunde verbreitert sind ..... 57  
 Schösslinge mit ungleichen, aber durchwegs schwachen, pfriemlichen o. nadelförmigen Stacheln bekleidet; Bt. weiß ..... 65
- 57 { Stb. die Griffel deutlich überragend; Bt. weiß ..... 58  
 Stb. die Griffel erreichend, aber nicht überragend . 63
- 58 { Kb. stets zurückgeschlagen, graufilzig u. drüsenborstig; Btstand locker, meist durchblättert; Schösslinge nicht bereift, spärlich behaart, mit fußförmig-5 zähligen B. *Sch. M. B. N. O. T.*  
**Koehleri.** *Wh. et N.* Köhler's B.  
 Kb. nach dem Verblühen abstehehend o. aufgerichtet, zuletzt manchmal wieder zurückgeschlagen ..... 59

- 59 { Btstand locker, kurz, fast anliegend behaart, mit wenigen langen Drüsenhaaren und feinen Nadelstacheln an den sehr verlängerten Btstielen; Schösslinge spärlich behaart, mit 3 zähligen, glänzenden, wenig behaarten B. *N.*  
**Richteri.** *Hal.* Richter's B.  
 Btstand abstehend behaart o. filzig, mit zahlreichen Drüsenhaaren und Stachelborsten besetzt ..... 60
- 60 { Wenigstens einige Aeste des Btstandes trugdoldig verzweigt..... 61  
 Btstand durchaus traubig-verzweigt ..... 62
- 61 { Schösslinge abstehend behaart, das Endblättchen ihrer B. breit-elliptisch, am Grunde abgerundet; Btstand kurz, oben dicht gedrängt. *M. N. O.*  
**apricus.** *Wimm.* Holzschlag-B.  
 Schösslinge sehr spärlich behaart, das Endblättchen ihrer B. herzeiförmig; Btstand locker, verlängert, bis zur Spitze durchblättert. *N.*  
**foliolatus.** *Hal.* Payerbacher B.
- 62 { Schösslinge etwas bereift, mit beiderseits behaarten B., deren Endblättchen verkehrt-eiförmig und an dem verschmälerten Grunde abgestutzt ist; Btstiele mit wenigen langen und zahlreichen kurzen Drüsenhaaren bekleidet. *Sch. M. B. N. O. K. T.*  
**Schleicheri.** *Wh.* Schleicher's B.  
 Schösslinge nicht bereift, mit derben, wenig behaarten B., deren Endblättchen elliptisch o. eiförmig und am Grunde seicht herzförmig ist; Btstiele dicht mit langen Drüsenhaaren bekleidet. *M. N. St. O. S. T.*  
**subaculeatus.** *Beck.* Kleinstachelige B.
- 63 { Kb. nach dem Verblühen aufgerichtet ..... 64  
 Kb. stets zurückgeschlagen, zottig-filzig u. mit rothen Drüsenhaaren besetzt; Btstand oben dichtblütig, abstehend zottig u. rothdrüsig; Schösslinge abstehend behaart, mit 3 zähligen B. *N.*  
**Caroli.** *Beck.* Carl's B.
- 64 { Schösslinge etwas bereift, an Drüsenhaaren arm, ihre B. unterseits meist etwas graufilzig; Kb. nach dem Verblühen nicht auffallend verlängert; Krb. verkehrt-eiförmig, rosa. *N.*  
**pilocarpus.** *Gremli.* Behaartfrüchtige B.  
 Schösslinge nicht bereift, reichlich drüsenhaarig, ihre B. beiderseits grün; Kb. nach dem Verblühen sehr verlängert; Krb. elliptisch, weiß. *N.*  
**glottocalyx.** *Beck.* Langzipfelige B

- 65 { Endblättchen der Schösslingsb. mit schmaler, plötzlich aufgesetzter Spitze..... 66  
 { Endblättchen der Schösslingsb. allmählig zugespitzt. 68
- 66 { Schösslinge bereift ..... 67  
 { Schösslinge nicht bereift, spärlich behaart, aber dicht rothdrüsig, ihre B. 3zählig, beiderseits grün, mit rundlich-herzförmigem Endblättchen; Btstiele durch dicht stehende Borsten u. Drüsenhaare violettroth; Krb. eiförmig, weiß; Stb. die am Grunde röthlichen Gr. nicht überragend. *K.*  
*Wittingii. Hal. Witting's B.*
- 67 { Schösslinge etwas behaart, mit meist 3zähligen B., deren Endblättchen elliptisch und am Grunde abgerundet o. seicht ausgerandet ist; Btstand kurz, locker, mit 1—3blütigen Aesten.  
*Verbr. (fehlt St. Kr. J.)*  
*Bellardii. Wh. et N. Drüsige B.*  
 { Schösslinge kahl, mit fußförmig-5zähligen B., deren Endblättchen breit elliptisch o. fast rundlich und am Grunde herzförmig ausgeschnitten ist; Btstand umfangreich, durchblättert, mit vielblütigen Aesten.  
*N. .... Vindobonensis. Sabr. Wiener B.*
- 68 { Schösslinge zerstreut behaart ..... 69  
 { Schösslinge dicht behaart..... 71
- 69 { Frkn. filzig-kurzhaarig; Btstand verlängert, locker o. oben gedrunge ..... 70  
 { Frkn. kahl; Btstand kurz, einfach traubig o. rispig; Schösslinge bereift, mit beiderseits grünen B.  
*M. N. O. K. T....serpens. Wh. Kriechende B.*
- 70 { Schösslinge etwas bereift; Kzipfel nach dem Verblühen absteht o. aufgerichtet; Stb. die Gr. wenig überragend. *M. N. O. T.*  
*rivularis. P. J. Müll. Ufer-B.*  
 { Schösslinge nicht bereift; Kzipfel stets zurückgeschlagen; Stb. die Gr. weit überragend. *St.*  
*Preissmanni. Hal. Preissmann's B.*
- 71 { Schösslinge dicht mit Drüsenhaaren besetzt ..... 72  
 { Schösslinge an Drüsenhaaren arm, mit meist 3zähligen, beiderseits grünen B.; Btstand mit 2—4 von einander entfernten, aus der Achsel großer 3zähliger B. entspringenden, armblütigen Aesten; Stb. die Gr. weit überragend. *B.*  
*tectiflorus. Hal. Bedecktblütige B.*

- 72 { Aeste des Btstandes dicht mit langen, violettrothen Drüsenhaaren und Borsten besetzt; Schösslingsb. oberseits dunkelgrün, unterseits blassgrün. *Verbr.* **hirtus**. *W.K.* Rauhstenglige B.
- 72 { Aeste des Btstandes mit gelblichen Nadelstacheln und röthlichen Drüsenhaaren bekleidet; Schösslingsb. graugrün, unterseits durch dichte Behaarung grauschimmernd o. fast graufilzig. *N. K.* **lamprophyllus**. *Gremli*. Glänzendblättrige B.
- 73 { Gr. purpurn ..... 74  
Gr. gelblichgrün..... 75
- 74 { Frkn. kahl o. spärlich behaart; Schösslingsb. beiderseits anliegend behaart. *Verbr.* (fehlt *Kr. J.*)  
**Guentheri**. *Wh. et N.* Günther's B.
- 74 { Frkn. filzig; Schösslingsb. beiderseits behaart, unterseits seidig schimmernd. *B. N. St. K. S.*  
**polyacanthus**. *Gremli*. Reichstachelige B.
- 75 { Schösslinge dicht behaart..... 76  
Schösslinge wenig behaart; Btstand kurz behaart u. mit kurzen Nadelstacheln u. zahlreichen hellen, seltener dunkelrothen Drüsenhaaren bekleidet; Kb. mit grünlichen o. rothen Drüsenhaaren.  
*Verbr.* (fehlt *Kr. J.*) **Bayeri**. *Focke*. Bayer's B.
- 76 { Frkn. spärlich behaart o. kahl; Kb. wegen dichter Bekleidung mit Drüsenhaaren u. Borsten violettroth; Btstand dünnfilzig u. dicht mit langen violettrothen Borsten und Drüsenhaaren bekleidet.  
*B. M. N.*  
**erythrostachys**. *Sabr.* \*) Rothrispige B.
- 76 { Frkn. filzig; Kb. graugrün, filzig und mit hellen Drüsenhaaren bekleidet; Btstand filzig, mit kurzen Nadelstacheln u. zahlreichen hellen Drüsenhaaren besetzt. *M. N. K. S.*  
**brachyandrus**. *Gremli*. Kleine B.
- 77 { Nebenb. breit lanzettlich, fast blattartig; Fr. blau bereift, nicht glänzend; Schösslinge stielrund, bereift, schwach bestachelt und mehr o. weniger drüsig; alle B. 3 zählig. *Verbr. u. hfg.*  
**caesius**. *L.* Bereifte B.
- 77 { Nebenb. lineal-lanzettlich; Fr. zwar oft glanzlos, aber nicht bereift; B. 3—5 zählig ..... 78

\*) *R. tardiflorus* Focke (*N.*) ist durch lang zugespitzte, unterseits in der Jugend filzige B. und kurze, armbtütige Btstände ausgezeichnet.

- 78 { Schösslinge u. Btstand reich an Drüsenhaaren, erstere meist schwach u. rundlich, seltener stumpfkantig, mit geraden, pfriemlichen Stacheln; Bt. weiß. . . . . 79
- 78 { Schösslinge stumpfkantig o. rundlich, meist kräftig, mit ziemlich großen, am Grunde oft verbreiterten Stacheln bewehrt, an Drüsenhaaren arm o. ganz drüsenlos; Btstand meist nur spärlich drüsig; Bt. weiß o. rosa; Frkn. kahl. *Verbr.*  
**dumetorum.** *Wt.* Hain-B.
- 79 { Kb. an der Fr. abstehend, graufilzig u. dicht drüsenhaarig; Schösslinge kräftig bestachelt, stumpfkantig, mit 3—5 zähligen, unterseits weichhaarigen B., deren Endblättchen fast rundlich u. kurz bespitzt ist. *B. M. (K.?)*  
**orthacanthus.** *Wimm.* Geradstachelige B.
- 80 { Kb. an der Fr. aufgerichtet . . . . . 80
- 80 { Schösslingsb. wenigstens anfangs unterseits graufilzig 81  
Schösslingsb. beiderseits grün . . . . . 83
- 81 { Frkn. filzig; Stb. die Gr. nicht überragend; Schösslinge dicht rauhaarig, nicht bereift, mit 3 zähligen o. doch nicht vollkommen 5 zähligen B. *N.*  
**subsessilis.** *Hal.* Kahlenberg-B.
- 81 { Frkn. kahl; Stb. die Gr. etwas überragend; Schösslinge wenig behaart . . . . . 82
- 82 { Schösslinge ziemlich kräftig, bereift, mit 3—5 zähligen B., deren Endblättchen rundlich und kurz bespitzt ist. *M. . . . fossicola.* *Holuby.* Graben-B.  
Schösslinge dünn, nicht bereift, mit 3 zähligen B., deren Endblättchen eirautenförmig und spitz ist. *N. . . . . Heimerlii.* *Hal.* Heimerl's B.
- 83 { Stb. die Gr. entschieden überragend; Schösslinge mit zahlreichen langen Borsten und Drüsenhaaren bekleidet, mit 3—5 zähligen B., deren Endblättchen rundlich o. breit eiförmig ist. *Sch. M. B. N. O.*  
**oreogeton.** *Focke.* Vorgebirgs-B.
- 83 { Stb. die Gr. nicht o. kaum merklich überragend; Schösslinge mit kurzen, nicht sehr zahlreichen Drüsenhaaren besetzt . . . . . 84
- 84 { Endblättchen der 3—5 zähligen Schösslingsb. eierzförmig o. eirautenförmig; Btstand rispig, kurz, eiförmig, ziemlich gedrunen. *T. K. St.*  
**Ebneri.** *Kern.* Ebner's B.
- 84 { Endblättchen der 3 zähligen Schösslingsb. elliptisch o. eiförmig, am Grunde abgerundet; Btstand fast einfach traubig, klein, armlütig. *N.*  
**pseudopsis.** *Gremli.* Kleinste B.

Anmerkung. Mit den vorstehend angeführten zahlreichen Rubus-Arten ist der Formenreichtum

der Gattung im Gebiete noch lange nicht erschöpft. Aus manchen Kronländern (z. B. Krain) ist über die dort vorkommenden *Rubus*-Arten sehr wenig bekannt und die genauere Erforschung solcher Gegenden wird gewiss noch viele neue Formen zu Tage fördern, sowie die Kenntniss von der Verbreitung der bereits bekannten erweitern. Einige Arten, deren Vorkommen im Gebiete noch nicht ganz sichergestellt ist, wurden nicht berücksichtigt. — Bastarte sind nicht selten, jedoch oft schwer zu erkennen, da viele Arten auch durch nicht hybride Zwischenformen miteinander verbunden sind. Es ist sehr wahrscheinlich, dass mehrere der oben angeführten Arten selbst nur Bastarte sind. Mit Sicherheit oder großer Wahrscheinlichkeit wurde das Vorkommen folgender Bastarte im Gebiete nachgewiesen: *R. caesius* × *Idaeus*, *sulcatus* × *ulmifolius*, *montanus* × *sulcatus*, *tomentosus* × *ulmifolius*, *caesius* × *ulmifolius*, *caesius* × *rorulentus*, *carpinetorum* × *tomentosus*, *bifrons* × *montanus*, *bifrons* × *tomentosus*, *bifrons* × *leucostachys*, *bifrons* × *Clusii*, *macrostemon* × *tomentosus*, *Gremlii* × *macrostemon*, *caesius* × *macrostemon*, *montanus* × *tomentosus*, *leucostachys* × *montanus*, *Gremlii* × *montanus*, *Clusii* × *montanus*, *hirtus* × *montanus*, *caesius* × *montanus*, *caesius* × *Vestii*, *hirtus* × *tomentosus*, *lamprophyllus* × *tomentosus*, *oreogeton* × *tomentosus*, *caesius* × *tomentosus*, *caesius* × *Halácsyi*, *hirtus* × *leucostachys*, *Gremlii* × *hirtus*. In N. wurde auch ein Bastart zwischen 3 Arten (Tripelbastart), nämlich *R. caesius* × *leucostachys* × *tomentosus*, gefunden.

### XI. FRAGARIA. L. Erdbeere.

- |   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| 1 | { | Erkelch angedrückt; Blättchen sehr kurz gestielt, beiderseits flaumig; Bt. vielehig. <i>Verbr.</i> | 2 |
|   |   | <i>collina</i> . Ehrh. Hügel-E.  |   |
| 2 | { | Erkelch wagrecht-abstehend o. zurückgeschlagen . . .   | 2 |
|   |   | Haare der seitenständigen Btstiele aufrecht o. angedrückt; Bt. zwittrig. <i>Verbr. u. hfg.</i>     |   |
|   |   | <i>vesca</i> . L. Wald-E.  |   |
| 2 | { | Haare aller Btstiele wagrecht-abstehend; Bt. vielehig; Pfl. kräftiger. <i>Verbr.</i>               | 2 |
|   |   | <i>elatior</i> . Ehrh. Garten-E.   |   |

Anmerkung. Alle 3 Arten bilden untereinander Bastarte.

### XII. POTENTILLA. L. Fingerkraut.

- |   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| 1 | { | Bt. gelb . . . . .                               | 2 |
|   |   | Bt. weiß, seltener rosa o. purpurbraun . . . . . |   |

- 2 { Kräuter; Wz. einfach, einen o. mehrere Stg. treibend 3  
 Wst. holzig, vielköpfig, blühende Stg. u. unfrucht-  
 bare, erst im folgenden Jahre blühende Stämmchen  
 treibend ..... 4
- 3 { B gefiedert, Blättchen länglich, die oberen herab-  
 laufend; Bt. einzeln; Stg. u. B. flaumig.  
*B. M. Sch. N. O. S. T. supina. L.* Niedriges F.  
 Stgb. 3 zählig; Grundb. oft 2—3 paarig-gefiedert;  
 die oberen Bt. zuletzt fast traubig; Haare des Stg.  
 u. der B. abstehend. *B. M. Sch. N. St. S. Südt.*  
*Norvegica. L.* Norwegisches F.
- 4 { B. vielpaarig unterbrochen gefiedert; Blättchen läng-  
 lich, scharf gesägt, unterseits (manchmal auch  
 oberseits) weiß-seidenhaarig; Stg. kriechend; Bt.  
 einzeln. *Verbr. u. hfg.... anserina. L.* Gänse-F.  
 B. gefingert o. 3 zählig ..... 5
- 5 { Krb., Kb. u. Außenkelchb. 4 (nur ausnahmsweise  
 5 o 3) ..... 6  
 Krb., Kb. u. Außenkelchb. 5 (nur ausnahmsweise 4) 7
- 6 { Stg. an den Gelenken wurzelnd; Stgb. gestielt; Blätt-  
 chen verkehrt-eiförmig; Nebenb. ganzrandig o. 2-  
 bis 3 zählig. *B. M. Sch.*  
*procumbens. Sibth.* Niederliegendes F.  
 Stg. nicht wurzelnd; Stgb. sitzend o. kurz gestielt;  
 Blättchen länglich-lanzettlich, die der unteren B.  
 verkehrt-eiförmig; Nebenb. 3—vielspaltig.  
*Verbr. u. hfg.... erecta. (L.) Hampe.* Blutwurz.
- 7 { B. 3 zählig; Stg. armbütig, oft 1 blütig ..... 8  
 B. 5—7(—9) zählig, oft mit 3 zähligen gemischt .... 12
- 8 { Blättchen unterseits matt-schneeweiß-filzig, glanzlos,  
 eingeschnitten-gesägt; Stg. aufrecht, armbütig.  
*A. v. T. S. K..... nivea. L.* Schneeweißes F.  
 Blättchen graufilzig o. ganz ohne Filz ..... 9
- 9 { Blättchen, Bstiele u. Stg. graufilzig; Stämmchen ge-  
 streckt, oft wurzelnd. (*B. N. ?*) *Kr. J.*  
*Tommasiniana. F. Schlz.* Tommasini's F.  
 Blättchen ohne Filz ..... 10
- 10 { Sehr zottig; Blättchen stumpf gezähnt, verkehrt-  
 eiförmig, die Zähne am Rande sich deckend; Stg.  
 meist 1 blütig. *A. v. T. S. K. St.*  
*frigida. Vill.* Gletscher-F.  
 Stg. kurzhaarig o. flaumig ..... 11

- 11 { Stg. aufrecht, 3—7 blütig, kurzhaarig, Haare wagrecht-abstehend; Blättchen oberseits flaumig, unterseits zottig. *A. v. T. S. St. Kr.*  
**grandiflora.** *L.* Großblütiges F.  
 Stg. aufstrebend, flaumig, meist 1 blütig; Blättchen am Rande und unterseits auf den Adern behaart, sonst kahl. *A. . . . . minima.* *Hall.* Kleinstes F.
- 12 { Stg. hingestreckt, rankenförmig, kriechend; B. 5-zählig, hie und da mit 3zähligen untermischt; Blättchen stumpflich-gesägt; Bt. einzeln.  
*Verbr. u. hfg. . . . . reptans.* *L.* Kriechendes F.  
 Stg. aufrecht o. aufstrebend, nicht kriechend . . . . . 13
- 13 { Stg. filzig, bisweilen zugleich zottig o. haarig . . . . . 14  
 Stg. haarig o. flaumig (nicht filzig) . . . . . 17
- 14 { Blättchen der oberen B. länglich-lanzettlich, unterseits langhaarig-graufilzig; Stg. nebst dem Filze weichzottig, an der Spitze ebensträußig verzweigt; Fr. schwach berandet. *Verbr.*  
**canescens.** *Bess.* Grauliches F.  
 Blättchen verkehrt-eiförmig o. keilförmig; Fr. nicht berandet . . . . . 15
- 15 { Stämmchen niedergestreckt; Stg. sehr kurz, armblütig, sammt Bstielen und B. grau-filzig und haarig; Blättchen gestutzt, beiderseits meist 4 zählig.  
*B. M. N. O. St. K. Kr.*  
**arenaria.** *Borkh.* Sand-F.  
 Stg. verlängert, reichblütig . . . . . 16
- 16 { Stg. aufstrebend; Blättchen am Rande umgerollt, unterseits (seltener beiderseits) filzig, bisweilen fiederspaltig-zerschlitzt; Btstiele nach dem Verblühen aufrecht. *Verbr.*  
**argentea.** *L.* Silberweißes F.  
 Stg. nach allen Seiten niederliegend; Blättchen flach, unterseits an den Adern rauhaarig und außerdem flaumig o. filzig; Btstiele nach dem Verblühen abstehend o. zurückgebogen.  
*B. M. N. O. S. K. T. collina.* *Wib.* Hügel-F. \*)
- 17 { Stg. aufrecht, kräftig, reichblättrig, durch abstehende, lange, auf Knötchen sitzende Haare rauhaarig; Blättchen unterseits ohne Filz; B. 5—7 zählig; Fr. runzelig und berandet . . . . . 18  
 Stg. schwach, liegend o. aufsteigend, flaumig o. rauhaarig; Fr. unberandet o. sehr schmal berandet . . . . . 19

\*) Umfasst mehrere Formen!

- 18 { Stg. u. Bränder mit Drüsenhaaren; Blättchen unterseits rauhaarig, länglich, am Grunde keilig.  
*Verbr.* (fehlt *S.*) . . . . . **recta.** *L.* Aufrechtes F.\*)  
 Stg. u. B. ohne Drüsenhaare; Blättchen eingeschnitten-gesägt, die der Grundb. verkehrt-eiförmig-keilig; Stgb. lineal-keilig. *K. Kr. J.*  
**pedata.** *Nestl.* Fußblättriges F.\*\*)
- 19 { Grundb. 5—9 zählig, ihre Blättchen ringsum o. doch bis gegen den Grund gesägt; Stg. lang (oft abstehend) zottig und außerdem kurzhaarig . . . . . 20  
 Grundb. 5 zählig, selten 7 zählig, ihre Blättchen meist nur vorne mit einigen Sägezähnen; Behaarung des Stg. anliegend o. etwas abstehend . . . . . 22
- 20 { Stg. aufstrebend, oben rispig verzweigt, die meist 7 zähligen Grundb. weit überragend; Bstiele auch nach dem Verblühen aufrecht, höchstens an der Spitze nickend. *B. T.*  
**Thuringiaca.** *Bernh.* Thüringer F.\*\*\*)  
 Stg. niederliegend, die Grundb. wenig o. gar nicht überragend; Bstiele zuerst aufgerichtet, nach dem Verblühen oft herabgekrümmt . . . . . 21
- 21 { Zottenhaare des Stg. wagrecht abstehend; Blättchen der Grundb. länglich-keilig, gestutzt; Außenkb. länglich; Kb. schmal-dreieckig-eiförmig. *Verbr.*  
**rubens.** (*Cr.*) *Zimm.* Röthliches F.  
 Zottenhaare des Stg. aufrecht-abstehend; Blättchen der Grundb. lineal-keilig; Außenkb. lineal-länglich; Kb. breit dreieckig-eiförmig. *M.*  
**patula.** *WK.* Ausgebreitetes F.
- 22 { Unfruchtbare Stämmchen verlängert, unten ohne trockene Nebenb.; Nebenb. der Grundb. lineal o. schmal lineal-lanzettlich . . . . . 23  
 Unfruchtbare Stämmchen kurz, dicht mit trockenen (alten) Nebenb. bedeckt; Nebenb. der Grundb. lanzettlich bis eiförmig . . . . . 24

\*) Die Bt. der typischen Form sind sehr groß und schwefelgelb, die von *P. obscura* Willd. kleiner und goldgelb.

\*\*) Die B. sind bei der typischen Form fußförmig getheilt, bei *P. laeta* Rchb. handförmig getheilt.

\*\*\*) Umfasst mehrere Formen.

- 23 { Grundb. ohne Sternhaare, grasgrün; Stg. u. Btstiele mit aufrecht abstehenden längeren Haaren bekleidet u. außerdem flaumig u. manchmal drüsig. *Verbr.* . . . . . **viridis.** (*Neilr.*) Frühlings-F. \*)
- 23 { Grundb. mehr o. weniger reichlich sternhaarig und daher wenigstens unterseits grau-grün; Stg. und Btstiele flaumig und langhaarig. *T. K. S. O. N. Gaudini. Gremli.* \*\*) Sternhaariges F.
- 24 { Stg. angedrückt behaart; Blättchen länglich, am Rande und an den Adern unterseits silberweiß-seidenhaarig, ihr Endzahn kleiner als die übrigen; Nebenb. der Grundb. lanzettlich. *Geb.*
- 24 { **aurea.** *L.* Goldgelbes F.
- 24 { Stg. flaumig; Blättchen verkehrt-eiförmig, am Rande und an den Adern unterseits abstehend-behaart, ihr Endzahn kaum kleiner als die übrigen; Nebenb. alle eiförmig. *A.* (fehlt *O. J.*)
- 24 { **Crantzii.** (*Cr.*) *Beck.* Geflecktes F.
- 25 { Bt. rosa o purpurbraun . . . . . 26
- 25 { Bt. weiß . . . . . 27
- 26 { Kleine Alpenpfl. mit 3 zähligen, seidenhaarig-filzigen B; Bt. meist einzeln; Krb. rosa, viel länger als die Kb. *A. v. Südt. K. Kr. J.*
- 26 { **nitida.** *L.* Glänzendes F.
- 26 { Hochwüchsige Sumpfpfl. mit gefiederten B.; Btstand trugdoldig verzweigt; Krb. braunpurpurn, viel kürzer als die Kb. *Verbr.* (fehlt *J.*)
- 26 { **palustris.** (*L.*) *Scop.* Sumpf-F.
- 27 { B. gefiedert, nur die oberen 3 zählig; Blättchen eiförmig, eingeschnitten gesägt, flaumig; hochwüchsige Staude. *Verbr.* (fehlt *S. J.*)
- 27 { **rupestris.** *L.* Felsen-F.
- 27 { B. 3 zählig o. gefingert (die oberen manchmal ungetheilt) . . . . . 28
- 28 { Grundb. 3 zählig . . . . . 29
- 28 { Grundb. 5 zählig . . . . . 31
- 29 { Das Stgb. 3 zählig; Blättchen rundlich-eiförmig; Stämmchen kriechend. *B. N. O. St. S. T.*
- 29 { **sterilis.** (*L.*) *Garcke.* Erdbeerartiges F.
- 29 { Das Stgb. einfach; Blättchen oval; kriechende Stämmchen fehlen . . . . . 30

\*) Eine sehr formenreiche Art!

\*\*) Die typische Pfl. wächst nur in *T.*; in den anderen angegebenen Kronländern wachsen verwandte Formen.

- 30 { Krb. länger als die Kb.; Btboden gelblich. *Südst. Kr.*  
*Carniolica. Kern. Krainer F.*  
 Krb. sehr klein, nicht länger als die Kb.; Btboden  
 blutroth. *N. O. St. T.*  
*micrantha. Ram. Kleinblütiges F.*
- 31 { Blättchen 2 farbig, oberseits dunkelgrün, kahl, unter-  
 seits durch dichte seidige Behaarung silbergrau;  
 Bt. lang gestielt, von einander entfernt; Fr. nur  
 am Nabel langhaarig. *Verbr. (fehlt S. K.)*  
*alba. L. Weißes F.*  
 Blättchen beiderseits ziemlich gleichfarbig, wenn  
 auch unterseits seidenhaarig; Bt. einander ge-  
 nähert, selten einzeln; Fr. überall zottig . . . . . 32
- 32 { Stf. kahl; Stg. 1—3 blütig; Blättchen länglich-lan-  
 zettlich, oberseits ziemlich kahl, unterseits zottig.  
*A. . . . . Clusiana. Jacq. Alpen-F.*  
 Stf. rauhhaarig; Stg. vielblütig; Blättchen fast  
 sitzend, länglich-lanzettlich, etwas zottig. *Vora.*  
*caulescens. L. Stengeltreibendes F.*

Anmerkung. In obiger Tabelle wurden in der Regel nur die *Hauptarten* der sehr formenreichen Gattung berücksichtigt. — Von Bastarten wurden im Gebiete gefunden: *P. procumbens* × *reptans*, *erecta* × *reptans*, *Crantzii* × *nivea*, *aurea* × *grandiflora*, *arenaria* × *rubens*, *arenaria* × *viridis*, *argentea* × *recta*, *argentea* × *Gaudini*, *rubens* × *viridis*, *Fragariastrum* × *micrantha*, *alba* × *Fragariastrum*.

### XIII. SIBBALDIA. L. Gelbling.

Blättchen verkehrt-eiförmig-keilförmig, 3 zählig, behaart; Bt. sehr klein, gelb. *A. (fehlt O. J.)*  
*procumbens. L. Niedergestreckter G.*

### XIV. WALDSTEINIA. Willd. Waldsteinie.

Blättchen ungleich-gelappt und gekerbt; Stg. 3- bis 7 blütig; Bt. gelb. *K. (Koralpe.)*  
*ternata. (Steph.) Fritsch Dreizählige W.*

### XV. GEUM. L. Nelkenwurz.

- 1 { Stg. mehrblütig; Gr. in der Mitte hakig-gegliedert,  
 das obere Glied abfällig . . . . . 2  
 Stg. 1 blütig; Gr. nicht gegliedert; Alpenpfl. mit  
 unterbrochen-gefiederten B. u. großen, gelben Bt. 3

- 2 { Kb. zurückgeschlagen; Bt. aufrecht, gelb; das untere Glied der Frgranne 4 mal so lang als das obere. *Verbr.* . . . . . **urbanum**. *L.* Echte N.  
Kb. aufrecht; Bt. nickend, röthlich; die beiden Glieder der Frgranne nahezu gleich lang. *Verbr.* **rivale**. *L.* Bach-N.

- 3 { Pfl. ohne Ausläufer; Endblättchen der Grundb. sehr groß, fast herzförmig, ungleich gekerbt; Nebenb. der Stgb. fast handförmig eingeschnitten. *Geb.* (fehlt *M. Sch.*) . . . **montanum**. *L.* Berg-N.  
Pfl. mit Ausläufern; Blättchen der Grundb. eingeschnitten gesägt, das endständige 3—5 spaltig; Nebenb. der Stgb. ganzrandig. *A. v. T. S. K. St.* **reptans**. *L.* Kriechende N.

Anmerkung. Von Bastarten wurden im Gebiete *G. rivale* × *urbanum* und *G. montanum* × *rivale* gefunden.

### XVI. DRYAS. *L.* Silberwurz.

Niedriger Halbstrauch; B. lederig, länglich, gekerbt-gesägt, unterseits weißfilzig; Bt. groß, weiß; Fr. lang geschwänzt. *A.*

**octopetala**. *L.* Europäische S.

### XVII. FILIPENDULA. *Adans.* Mädesüß.

- { Blättchen eiförmig, ungetheilt, beiderseits grün o unterseits filzig, das endständige größer, handförmig-3—5 spaltig; Wzfasern nicht verdickt; Fr. kahl, gewunden. *Verbr.* u. *hfg.*

**Ulmaria**. (*L.*) *Maxim.* Echtes M.

- { Blättchen länglich, fiederspaltig-eingeschnitten, mit gesägten Abschnitten, beiderseits grün; Wzfasern nach unten verdickt; Fr. flaumig, nicht gewunden. *Verbr.* . . . . . **hexapetala**. *Gilib.* Knolliges M.

### XVIII. ALCHEMILLA. *L.* Frauenmantel.

- 1 { Einjähriges Kraut; Bt. blattwinkelständig, geknäult; B. handförmig-3 paltig, Zipfel vorne eingeschnitten-3—5 zählig. *Verbr.* **arvensis**. (*L.*) *Scop.* Feld-F.  
Stauden; Bt. in endständigen Ebensträußen . . . . . 2
- 2 { Grundb. nierenförmig, mehr o. weniger tief 7- bis 11 lappig . . . . . 3  
Grundb. bis zum Grunde 5—9 schnittig. . . . . 7
- 3 { Lappen der Grundb. fast halbkreisförmig, vorne meist abgerundet, ringsum gesägt . . . . . 4  
Lappen der Grundb. kurz-verkehrt-eiförmig, vorne gestutzt u. gesägt, an den Seiten ganzrandig. . . . . 6

- 4 { Bt. kahl, ziemlich locker gestellt; B. behaart o. kahl, aber nicht seidig-zottig . . . . . 5  
 Bt. dicht behaart, geknäuelte; B. unterseits seidig-zottig u. dadurch schimmernd. *Verbr.*  
*hybrida. (L.)* Berg-F.
- 5 { Die ganze Pfl. kahl o. fast kahl. *Verbr. (bes. Geb.)*  
*alpestris. Schmidt.* Voralpen-F.  
 Bstiele abstehend behaart; B. wenigstens unterseits behaart. *Verbr. . . . . vulgaris. L.\*)* Gemeiner F.
- 6 { Bt. kahl, ziemlich locker gestellt; Grundb. spärlich behaart, bis zur Mitte gespalten.  
*Geb. v. B. O. St. K. S. T.*  
*fissa. Schummel.* Schlitzblättriger F.  
 Bt. dicht behaart, geknäuelte; Grundb. beiderseits reichlich behaart, nicht bis zur Mitte gespalten.  
*A. (fehlt N. J.)*  
*flabellata. Bus.* Fächerblättriger F.
- 7 { Grundb. 5 schnittig, beiderseits kahl o. fast kahl, die mittleren Abschnitte verkehrt-eiförmig-keilig, eingeschnitten-gezähnt. *A. v. T.*  
*pentaphyllea. L.* Fünfblättriger F.  
 Grundb. 5—9 schnittig, unterseits dicht seidenhaarig, Abschnitte keilig-länglich, nur vorne gesägt. *A.*  
*alpina. L.\*\*)* Alpen-F.

### XIX. AGRIMONIA. *L.* Odermennig.

- { Erboden verkehrt-kegelförmig, bis zum Grunde tief gefurcht, die äußeren Weichstacheln abstehend; B. unterseits dicht grauhaarig; Bt. klein. *Verbr.*  
*Eupatoria. L.* Echter O.  
 Erboden halbkugelig-glockig, bis zur Mitte seicht gefurcht, die äußeren Weichstacheln zurückgeschlagen; B. unterseits wenig behaart, aber drüsig; Bt. größer. *B. M. Sch. N. T. Kr.*  
*odorata. Mill.* Wohlriechender O.

### XX. AREMONIA. *Neck.* Aremonie.

- Stg. rauhhaarig; B. beiderseits grün; jede Bt. von einer kelchartigen, 6—10 spaltigen Hochbhülle umgeben. *Südt. K. Südt. Kr. J.*  
*agrimonioides. (L.) Neck.* Odermennigartige A.

\*) *A. pastoralis* Bus. hat kleinere, beiderseits behaarte B. und nähert sich der *A. hybrida* (L.). Außerdem sind zahlreiche Formen unterschieden worden.

\*\*) Umfasst mehrere Formen!

XXI. SANGUISORBA. *L.* Wiesenknopf.

- 1 { Bt. dunkelpurpurn; Stb. 4; Frkn. 1; N. kopfig,  
warzig. *Verbr.* . . . . . **officinalis**. *L.* Gemeiner W.  
Bt. grünlich o. etwas röthlich; Stb. 20—30; Frkn.  
1—3 (meist 2); N. pinselig. . . . . 2
- 2 { Erboden schmal-geflügelt-4kantig, netzig-runzelig;  
Blättchen der Grundb. kurz gestielt. *Verbr.*  
**minor**. *Scop.* Grüner W.  
Erboden breit-geflügelt-4kantig, tief-grubig-runzelig;  
Blättchen der Grundb. wenig länger als ihre Stiele.  
(*T.* ?) *K. Südst. Kr. J.*  
**polygama**. (*WK.*) *Garcke*. Stachelfrüchtiger W.

XXII. ROSA. *L.* Rose.

- 1 { Bt. dottergelb; A. am Grunde spießförmig; Scheinfr.  
gelbroth. *Cult.* u. *verw.* . **lutea**. *Mill.* Gelbe R.\*) 2  
Bt. weiß, rosa o. purpurn . . . . .
- 2 { Kb. ungetheilt, nicht fiederspaltig, oder nur 1 o. 2  
am Grunde etwas fiederspaltig . . . . . 3  
Kb. alle, o. doch 3—4 derselben fiederspaltig. . . . . 14
- 3 { Gr. zu einer weit aus dem Btboden herausragenden  
Säule verwachsen, ungefähr so lang als die Stb.;  
Bt. weiß; Stacheln derb, sichelförmig, am Grunde  
zusammengedrückt. . . . . 4  
Gr. frei, viel kürzer als die Stb. . . . . 5
- 4 { Blättchen verschiedenfarbig, unterseits glanzlos, ab-  
fällig; Gr. kahl. *Verbr.* (fehlt *Sch. B.*)  
**arvensis**. *Huds.* Feld-R.  
Blättchen gleichfarbig, beiderseits spiegelnd, im  
Winter nicht abfallend; Gr. zottig. *Kr. J.*  
**sempervirens**. *L.* Immergrüne R.
- 5 { Kb. kürzer als die Blkr.; Stacheln pfriemlich o.  
borstenförmig, gerade . . . . . 6  
Kb. so lang o. länger als die Blkr.; Bt. lebhaft  
rosa o. purpurn . . . . . 9
- 6 { Btstiele stets gerade; Bt. weiß o. blassrosa; Scheinfr.  
kugelig . . . . . 7  
Btstiele nach dem Verblühen zurückgekrümmt;  
Scheinfr. eiförmig, roth . . . . . 8

\*) *R. punicea* *Mill.* hat Krb., welche außen gelb, innen scharlachroth sind; sie wird selten cultivirt und verwildert sehr selten.

- 7 { Blättchen klein, meist rundlich; Scheinfr. schwarz  
o. schwarzpurpurn. *Verbr.* (fehlt *Sch. S.*)  
**spinosissima.** *L.* Dornigste R.  
Blättchen groß, eilänglich o. fast rautenförmig;  
Scheinfr. orangeroth. *Cult. u. verw. (N.)*  
**blanda.** *Ait.* Eschenblättrige R.
- 8 { Krb. lebhaft rosa; Blättchen 5—7, eiförmig, mit  
drüsigen Zähnen. *Südst. Kr. J.*  
**reversa.** *W. K.* Flatter-R.  
Krb. weiß o. blassrosa; Blättchen 7—11, rundlich  
o. oval, mit fast drüsenlosen Zähnen. *K. Südt. J.*  
**rubella.** *Sm.* Blassrothe R.
- 9 { Btstiele nach dem Verblühen zurückgekrümmt;  
Btzweige u. erwachsene Stämme meist wehrlos;  
Blättchen 7—11. *Verbr.* (bes. *Geb.*)  
**pendulina.** *L.* Hängefrüchtige R.  
Btstiele stets gerade; Btzweige u. erwachsene Stämme  
meist bestachelt; Blättchen 5—7 . . . . . 10
- 10 { Blättchen kahl o. fast kahl . . . . . 11  
Blättchen unterseits graufaumig o. seidenhaarig . . . 13
- 11 { Zweige hechtblau bereift; die jüngeren B. purpurn  
gefärbt; Nebenb. der an den Btzweigen stehenden  
B. elliptisch-verbreitert; Schösslinge mit zerstreuten  
Stacheln . . . . . 12  
Zweige nicht bereift; B. grün, oberseits glänzend;  
Nebenb. drüsig gesägt, die an den Btzweigen wenig  
verbreitert; Schösslinge dicht mit pfriemlichen  
Stacheln besetzt; Bt. rosa; Scheinfr. plattkugelig.  
*Cult. u. verw. (B.)*. **lucida.** *Ehrh.* Spiegelerde R.
- 12 { Blättchen einfach gesägt, länglich-eiförmig o. ellip-  
tisch; Scheinfr. klein, meist nahezu kugelig. *Vora.*  
**ferruginea.** *Vill.* Rothblättrige R.  
Blättchen doppelt gesägt, rundlich-eiförmig; Scheinfr.  
groß, eilänglich. *K.* . . **Pacheri.** *Kell.* Pacher's R.
- 13 { Drüsenborsten fehlen; Nebenb. der nicht blühenden  
Aestchen lineal-länglich, mit röhrig-zusammen-  
schließenden Rändern; Fr. kugelig, von dem blei-  
benden zusammenschließenden K. bekrönt; Bt.  
lebhaft rosenröth. *Verbr.* (meist nur *verw.*)  
**cinnamomea.** *L.* Zimmt-R.  
Stacheln mit drüsentragenden Borsten gemischt;  
Nebenb. elliptisch o. länglich, ziemlich flach; Fr.  
elliptisch o. länglich, von dem weit-abstehenden  
K. bekrönt; Bt. bläulich-purpurn. *Cult. u. verw.*  
**turbinata.** *Ait.* Kreisel Früchtige R.

- 14 { Gr. eine kurze, über den Btboden herausragende Säule bildend, kahl, von ungleicher Länge, so dass das von den N. gebildete Köpfchen länglich ist; Kb. fast so lang als die weißen o. blassrosa gefärbten Krb. *N. St. J.*
- stylosa. Desv.* Langgrifflige R.
- 14 { Gr. über den Btboden kaum hervorragend; das von den N. gebildete Köpfchen daher flach-rundlich . 15
- 15 { Nebenb. lineal-länglich, an sämtlichen B. ziemlich gleich gestaltet; Blättchen elliptisch o. rundlich, etwas lederartig; niedriger, ungleich bestachelter u. drüsiger Strauch mit purpurnen Bt. *Verbr.*
- Gallica. L.* Französische R.
- 15 { Nebenb. an den B. der Btzweige größer, elliptisch-keilig, an den übrigen B. länglich ..... 16
- 16 { Blättchen mehr o. weniger lederig, kahl o. behaart, oft drüsig, aber nicht weichfilzig o. sammtig; die größeren Stacheln in der Regel derb, zusammengedrückt, am Grunde verbreitert, gewöhnlich gekrümmt; Kb. nach dem Verblühen zurückgeschlagen, abstehend o. aufgerichtet, früh o. spät abfallend. 17
- 16 { Blättchen dicht weichfilzig o. sammtig behaart, meist außerdem drüsig, kaum lederig; Stacheln gerade o. etwas gebogen, meist schmal u. pfriemlich o. kegelförmig; Kb. nach dem Verblühen abstehend o. aufgerichtet, meist lange bleibend .... 36
- 17 { Blättchen unterseits kahl o. behaart, aber ohne Drüsen o. höchstens am Mittelnerv drüsig ..... 18
- 17 { Blättchen unterseits auf der ganzen Fläche o. wenigstens am Rande o. auf den Seitennerven drüsig . 26
- 18 { Blättchen beiderseits kahl (nur im Jugendzustande manchmal etwas behaart) ..... 19
- 18 { Blättchen wenigstens unterseits (mindestens am Mittelnerven) behaart ..... 22
- 19 { Btstiele und der Rücken der Kb. drüsenlos o. höchstens vereinzelt Drüsen führend ..... 20
- 19 { Btstiele o. der Rücken der Kb. o. beide drüsenborstig ..... 21

- 20 { Kb. nach dem Verblühen zurückgeschlagen, früh abfallend; Bestachelung derb; Btstiele in der Regel die Deckb. überragend. *Verbr. u. hfg.*  
**canina. L. \*)** Hunds-R.  
 Kb. nach dem Verblühen absteheud o. aufgerichtet, verhältnissmäßig lange bleibend; Bestachelung etwas schwächer; Btstiele kurz, meist von großen Deckb. verdeckt. *Verbr.*  
**glauca. Vill.** Blaugrüne R.
- 21 { Kb. nach dem Verblühen zurückgeschlagen, früh abfallend; Bestachelung derb; Btstiele in der Regel die Deckb. überragend. *B. N.*  
**Andegavensis. Bast.** Andegavische R.  
 Kb. nach dem Verblühen absteheud o. aufgerichtet, verhältnissmäßig lange bleibend; Bestachelung etwas schwächer; Btstiele kurz, meist von großen Deckb. verdeckt. *Vora. v. N. St. Kr. K. Südt.*  
**montana. Chaix.** Berg-R.
- 22 { Btstiele drüsenlos o. höchstens mit vereinzelt  
 Drüsen bekleidet ..... 23  
 Btstiele mehr o. minder reichlich drüsig ..... 24
- 23 { Kb. so lang o. länger als die Krb., nach dem Verblühen aufgerichtet, lange bleibend; Bt. lebhaft rosenroth. *Verbr.*  
**coriifolia. Fr.** Lederigblättrige R.  
 Kb. kürzer als die Krb., nach dem Verblühen zurückgeschlagen, ziemlich bald abfallend; Bt. blassrosa. *Verbr. ... dumetorum. Thuill. \*\*)* Busch-R.
- 24 { Kb. nach dem Verblühen aufgerichtet, lange bleibend; Bt. lebhaft rosa; Gr. dicht weißwollig, ein sehr breites Nköpfchen bildend. *M. N.*  
**Keneri. H. Br.** Kerner's R.  
 Kb. nach dem Verblühen herabgeschlagen, verhältnissmäßig bald abfallend; Bt. rosa o. weiß; Gr. wollig, zerstreut behaart o. kahl ..... 25

\*) Die zahlreichen Formen dieser Art lassen sich in 2 durch Uebergänge verbundene Hauptgruppen bringen: R. canina L. (im engeren Sinne) mit einfach gesägten Blättchen und fast ganz ohne Drüsen, R. dumalis Bechst. mit doppelt gesägten Blättchen und Drüsen am Bstiel, den Nebenb. und dem Rande der Kb.

\*\*) R. dumetorum Thuill. ist nahezu ebenso formenreich als R. canina L. — R. platyphylla Rau ist eine Form mit sehr schwacher Behaarung der Blättchen und nähert sich der R. canina L.

- Bt. weiß; Blättchen rundlich-elliptisch o. nahezu kreisrund, beiderseits o. doch unterseits dicht behaart und dadurch graugrün. *Cult. u. verw.*
- 25 } *alba.* L. Weiße R.  
Bt. heller o. dunkler rosa; Blättchen elliptisch o. verkehrt-eiförmig, seltener fast kreisrund, bald dichter, bald lockerer, beiderseits o. nur unterseits behaart. *B. M. N. St. S. T.*
- 26 } *collina.* Jacq. Hügel-R.  
Blättchen unterseits nur am Rande o. an den Nerven, seltener zwischen den Nerven mit Drüsen besetzt, niemals dicht mit Drüsen bedeckt u. nicht wohlriechend ..... 27
- 27 } Blättchen unterseits dicht mit wohlriechenden Drüsen bedeckt, daher namentlich gerieben stark duftend 31  
Niedrige Sträucher mit großen, lebhaft rosenrothen Bt.; Blättchen groß, starr, doppelt bis vierfach tief und scharf drüsig-gesägt, unterseits kahl o. wenig (selten dicht) behaart, mit auffallend vortretendem blassgrünen Adernetze ..... 28
- 28 } Höhere Sträucher mit mittelgroßen o. kleinen Bt.; Blättchen klein, fein doppelt gesägt, unterseits ohne auffallend vortretendes Adernetz ..... 29  
Btstiele und Rücken der Kb. mit Drüsenborsten besetzt. *B. M. N. O. K. T.*
- 29 } *trachyphylla.* Rau. Kurzblättrige R.  
Btstiele und Rücken der Kb. drüsenlos. N.  
*decora.* Kern. Schöne R.
- 30 } Blättchen unterseits mehr o. weniger behaart ..... 30  
Blättchen beiderseits kahl (höchstens am Mittelnerven etwas flaumig); Bt. blassrosa; Gr. behaart. *M. N. K. .... nitidula.* Bess. \*) Glänzende R.
- 31 } Kb. nach dem Verblühen abstehend o. aufgerichtet, lange bleibend; Blättchen blaugrün; Bt. blassrosa; Gr. kahl o. etwas behaart *K.*  
*abietina.* Gren. Tannen-R.  
Kb. nach dem Verblühen zurückgeschlagen; Blättchen grün; Bt. fast weiß; Gr. wollig o. kahl. *Sch. M. N. K. J.*
- 32 } *tomentella.* Léman. Flaumige R.  
Btstiele und Rücken der Kb. ohne Drüsenborsten\*\*) 32  
Btstiele und meist auch der Rücken der Kb. mit Drüsenborsten besetzt\*\*) ..... 33

\*) *R. scabrata* (Crép.) unterscheidet sich durch den Mangel der Drüsen an den Btstielen.

\*\*) In *K.* wurden mehrere Formen beobachtet, welche theils drüsenlose, theils drüsige Btstiele haben; die auffallendste derselben ist *R. Gussenbaueri* Kell. et Pach.

- 32 { Kb. nach dem Verblühen abstehend, zuletzt aufgerichtet, bis zur Frreife bleibend; Gr. kurz, wollig behaart. *Verbr.*..... **agrestis**. *Savi*. Feld-R.
- 32 { Kb. nach dem Verblühen zurückgeschlagen, bald abfallend; Gr. meist kahl o. wenig behaart.  
*B. M. N. K. Südt.*  
**graveolens**. *Gren. et Godr.* Wohlriechende R.
- 33 { Gr. wollig o. doch behaart; Krb. meist lebhaft rosa\*)..... 34  
33 { Gr. kahl; Krb. meist blassrosa o. weiß\*)..... 35
- 34 { Blättchen am Grunde abgerundet, seicht gesägt; Bt. meist auffallend klein, kurz gestielt.  
*Verbr.* (fehlt *Sch.*)..... **rubiginosa**. *L.* Wein-R.
- 34 { Blättchen nach dem Grunde zu keilig verschmälert, tief gesägt; Bt. ziemlich groß, lang (jedoch ungleich) gestielt. *M. N.*  
**anisopoda**. *Christ*. Ungleichstielige R.
- 35 { Blättchen breit eiförmig o. fast rundlich, am Grunde etwas verschmälert, seicht gesägt; Bt. blassrosa o. weiß. *Verbr.* (fehlt *Sch.*)  
**micrantha**. *Sm.* Kleinblütige R.
- 35 { Blättchen verkehrt-eiförmig o. elliptisch, nach dem Grunde keilig verschmälert, tief und scharf gesägt; Bt. meist reinweiß. *M. N. K.*  
**Gizellae**. *Borb.* Gizella's R.
- 36 { Stacheln schwach gebogen o. fast gerade; Blättchen weichfilzig o. wenigstens unterseits sammtig behaart, drüsenlos o. drüsig; Btstiele die Deckb. überragend, drüsenborstig;\*\*) Bt. klein, blassrosa; Kb. vor der Frreife abfallend; Scheinfr. aufrecht, scharlachroth, knorpelig. *Verbr.* (fehlt *J.*)  
**tomentosa**. *Sm.* Filzige R.
- 36 { Stacheln kegelig-pfriemlich, meist ganz gerade (die an den Btzweigen wohl auch gebogen); Blättchen unterseits meist reichdrüsig; Btstiele gewöhnlich kurz; Bt. lebhaft rosenroth, nicht auffallend klein; Kb. nicht abfällig; Scheinfr. aufrecht o. nickend. 37
- 37 { Blättchen unterseits rauhaarig-zottig und dicht drüsig, verkehrt-eiförmig; Aeste weinroth; Btstiele sehr kurz, von den Deckb. verhüllt, mit langen gelben Drüsenborsten bekleidet; Gr. lang weiß behaart; Scheinfr. kugelig. *N.*  
**Mauternensis**. *Kell.* R. v. Mautern.
- 37 { Blättchen unterseits filzig o. seidig behaart, aber nicht rauhaarig-zottig..... 38

\*) R. Gremlii Christ (*M. N.*) hat weiße Bt. und behaarte Gr., sonst aber die Merkmale der *R. micrantha* Sm.

\*\*) Die seltene *R. farinosa* Bechst. (*T. Kr.*) hat drüsenlose Btstiele.

- Blättchen dicklich, durch dichten Filz wenigstens  
unterseits graugrün . . . . . 39
- 38 { Blättchen dünn, beiderseits grün, unterseits anliegend  
seidig behaart, elliptisch; Kb. am Rücken dicht  
mit Drüsenborsten bekleidet; Gr. weißwollig;  
Scheinfr. kugelig, bestachelt, zuletzt nickend, höch-  
stens halb so lang als ihr Stiel. *Vora.* (fehlt *J.*)  
**resinosa.** *Sternbg.* Harzige R.
- Zweige reichlich, oft ungleich, bestachelt; Scheinfr.  
kugelig, eiförmig o. birnförmig . . . . . 40
- 39 { Zweige an Stacheln arm, manchmal fast wehrlos;  
Blättchen verlängert-oval, oberseits anliegend seidig  
behaart, unterseits dicht graufilzig; Btstiele drüsen-  
borstig, die Deckb. oft überragend; Gr. weiß-  
wollig; Scheinfr. eilänglich, oben in einen Hals  
zusammengezogen. *B. M.*  
**vestita.** *Godet.* Sammtige R.
- Großer, locker ästiger Strauch mit bogig verlängerten  
Schösslingen; Blättchen lanzettlich, spitz, nach dem  
Grunde verschmälert; Scheinfr. eiförmig, aufrecht,  
scharlachroth. *M. N.*
- 40 { **umbelliflora.** *Sw.* Doldenblütige R.  
Niedriger, gedrungener Strauch mit steifen, geraden  
Schösslingen; Blättchen länglich-elliptisch, stumpf  
o. zugespitzt, am Grunde abgerundet o. etwas aus-  
gerandet; Scheinfr. groß, kugelig o. birnförmig,  
nickend, blutroth und etwas blau bereift.  
*Vora.* v. *T. S. K. St. O.* (sonst *verw.*)  
**pomifera.** *Herm.* Apfelfrüchtige R.

Anmerkung. Von der außerordentlich formenreichen Gattung *Rosa* konnten hier nur die Hauptarten Berücksichtigung finden. Die meisten dieser Hauptarten sind sehr veränderlich und außerdem noch durch Zwischenformen mit anderen Hauptarten verbunden. Die Verbreitung mancher Arten ist noch mangelhaft bekannt. Bastarte sind nicht sehr selten, aber oft von anderen Zwischenformen schwer zu unterscheiden. Im Gebiete wurden mit Sicherheit oder Wahrscheinlichkeit beobachtet: *R. arvensis* × *Gallica*, *pendulina* × *spinosissima*, *dumetorum* × *pendulina*, *pendulina* × *tomentosa*, *pendulina* × *pomifera*, *canina* × *Gallica*, *Gallica* × *glauca*, *Gallica* × *trachyphylla*, *glauca* × *pomifera*, *micrantha* × *rubiginosa*, *rubiginosa* × *tomentosa*.

## XXIII. PRUNUS. L. Pflaume.

- |   |   |   |    |
|---|---|---|----|
| 1 | { | Narbe kopfig-nierenförmig, ausgerandet; Gr. mit einer herablaufenden Furche; Bt. einzeln, zu 2—3 o. in doldenförmigen Büscheln .....  | 2  |
|   |   | Narbe kopfig, nicht ausgerandet; Gr. ohne Furche; Bt. in Trauben o. Doldentrauben.....  | 11 |
| 2 | { | B. in der Knospenlage zusammengerollt; Fr. fleischig, saftig .....  | 3  |
|   |   | B. in der Knospenlage zusammengefaltet.....   | 6  |
| 3 | { | Fr. sammtig; B. eiförmig, fast herzförmig, zugespitzt, doppelt-gesägt, kahl; Bstiel drüsig; Bt. vor den B. hervorbrechend, weiß, außen röthlich. <i>Cult.</i> u. <i>verw.</i> ... <b>Armeniaca.</b> L. Aprikosenbaum.   |    |
|   |   | Fr. kahl, bereift; B. elliptisch o. breit-lanzettlich..   | 4  |
| 4 | { | Btstiele kahl, meist einzeln entspringend, wenn auch oft einander genähert; Fr. kugelig, schwarz, blau bereift. <i>Verbr.</i> ..... <b>spinosa.</b> L.*) Schlehdorn.  |    |
|   |   | Btstiele flaumig, meist gepaart.....  | 5  |
| 5 | { | Aestchen sammtig; Krb. rundlich; Fr. kugelig, hängend. <i>Verbr.</i> (meist nur <i>cult.</i> u. <i>verw.</i> ) <b>insititia.</b> L.**) Kriechenbaum.  |    |
|   |   | Aestchen kahl; Krb. länglich-eiförmig; Fr. länglich. <i>Cult.</i> u. <i>verw.</i> ... <b>domestica.</b> L. Zwetschkenbaum.  |    |
| 6 | { | Bt. sehr kurz gestielt, einzeln o. gepaart; Fr. meist sammt-filzig o. zottig .....  | 7  |
|   |   | Bt. lang gestielt, in doldenförmigen Büscheln; Fr. kahl, saftig, meist kugelig.....   | 9  |
| 7 | { | B. drüsig gesägt, länglich-lanzettlich; Bstiel so lang o. länger als die Breite des B.; Btboden glockig ausgehöhlt; Fr. lederig, trocken, bei der Reife aufreißend; Steinkern glatt, löcherig; Bt. weiß o. blassrosa, im ersten Frühjahr vor den B. erscheinend. <i>Cult.</i> <b>communis.</b> (L.) <i>Fritsch.</i> Mandelbaum. |    |
|   |   | B. drüsenlos gesägt, sehr kurz gestielt; Bt. rosa; Steinkern mehr o. weniger gefurcht .....   | 8  |

\*) Umfasst mehrere Formen!

\*\*) P. Italica Borkh. (Reineclaud) ist schwächer behaart u. hat größere, süßere Fr.

- 8 { Baum mit großen, lanzettlichen, zugespitzten, spitz gesägten B.; Btboden glockig ausgehöhlt; Fr. groß, fleischig, sammtig-filzig (selten kahl); Steinkern tief gefurcht u. löcherig. *Cult.*  
**Persica.** (*L.*) *Zucc.* Pfirsichbaum.  
 8 { Strauch mit kleinen, keilig-lanzettlichen, spitzen, gesägten B.; Btboden röhrig verlängert; Fr. klein, lederig, trocken, seidig-zottig; Steinkern schwach gefurcht, nicht löcherig. *N.* (sonst *cult.*)  
**nana.** (*L.*) *Zucc.* Zwergmandel.
- 9 { B. flach, kahl, fast lederig; Bstiel oft drüsenlos; Btbüschel am Grunde mit kleinen B. besetzt.... 10  
 9 { B. etwas runzelig, unterseits flaumig; Bstiel 2drüsig; Btbüschel blattlos. *Verbr.* **avium.** *L.* Kirschbaum.
- 10 { Kleiner Baum o. Strauch; B. elliptisch, alle zugespitzt; Dolden gehäuft u. zerstreut; Krb. rundlich. *Verbr.* (meist nur *cult.* u. *verw.*)  
**Cerasus.** *L.* Weichselbaum.  
 10 { Niedriger Strauch; die oberen B. länglich o. lanzettlich, zugespitzt, die seitenständigen verkehrt-eiförmig, abgerundet-stumpf; Dolden einzeln; Krb. länglich. *B. M. N. Südst.*  
**pumila.** (*L.*) Zwergweichsel.
- 11 { Bt. in verlängerten, überhängenden Trauben; B. elliptisch, fast doppelt gesägt; Bstiel 2drüsig.  
*Verbr.* **Padus.** *L.* Traubenkirsche.  
 11 { Bt. in gewölbten, kurzen Doldentrauben; B. rundlich-eiförmig, fast herzförmig, stumpf gesägt.  
*Verbr.* (fehlt *Sch. B. K.*)  
**Mahaleb.** *L.* Steinweichsel.
- Anmerkung. Von Bastarten sind aus dem Gebiete bekannt: *P. insititia* × *spinosa*, *avium* × *Cerasus* und *Cerasus* × *pumila*.

## XXXII. Familie. Leguminosae. Hülsenfrüchtler.

Kräuter, Stauden o. Holzgewächse mit schraubig gestellten, meist gefiederten o. 3zähligen, seltener gefingerten o. ungetheilten B., meist mit Nebenb. Bt zwittrig, fast immer mit doppelter, unregelmäßiger Bthülle. K. stets mehr o. weniger röhrig u. 5spaltig, 5zählig o. 2lippig, seltener 1lippig o. abgestutzt. Blkr. 5blättrig, schmetterlingsförmig: das oberste B. am größten, ausgebreitet („Fahne“), die 2 seitlichen vorgestreckt, schmaler („Flügel“), die 2 untersten am unteren Rande gewöhnlich mehr o. weniger verwachsen, zusammen das „Schiffchen“ bildend; sehr selten die Blkr. ganz fehlend. Stb. 10, alle o. häufiger nur 9 mehr o. weniger lang zu einer den Gr. einschließenden Röhre verwachsen, sehr selten 10 o. nur 5 ganz freie Stb. vorhanden. Frkn. 1,

oberständig, 1 fächerig, selten unvollständig 2 fächerig, meist mit zahlreichen, seltener nur wenigen o. 1—2 Samenknospen. Gr. 1, meist verlängert, mit unscheinbarer N. Fr. in der Regel 2 klappig aufspringend (Hülse), seltener in Glieder zerfallend o. überhaupt geschlossen bleibend. S. mit spärlichem, selten reichlichem Nährgewebe o. ohne solches.

## Gattungen.

- |   |   |  |                       |
|---|---|--|-----------------------|
| 1 | { | Blkr. vorhanden, schmetterlingsförmig; Stb. 10, meist mit verwachsenen Stf.....  | 2                     |
|   |   | Blkr. fehlend; Stb. 5; Holzgewächs mit gefiederten, lederigen B.....   | <b>Ceratonia. II.</b> |
| 2 | { | B. ungetheilt, nierenförmig; Stf. frei; Holzgewächs mit rosenrothen Bt. ....   | <b>Cercis. I.</b>     |
|   |   | B. 3zählig, gefiedert, gefingert o. ungetheilt, im letzteren Falle aber nicht nierenförmig; alle 10 o. doch 9 Stf. in eine Röhre verwachsen .....                                    | 3                     |
| 3 | { | Alle Stf. in eine Röhre verwachsen .....   | 4                     |
|   |   | 9 Stf. in eine (oft oben gespaltene) Röhre verwachsen, der zehnte ganz o. größtentheils frei...  | 12                    |
| 4 | { | B. ungetheilt, 3zählig o. unpaarig gefiedert .....   | 5                     |
|   |   | B. 5—9zählig gefingert; einjährige Kräuter mit weißen o. blauen Bt.; K. 2lippig; Schiffchen in einen Schnabel zugespitzt; Hülse lederig, schwammig-querwandig .....                  | <b>Lupinus. III.</b>  |
| 5 | { | B. ungetheilt o. 3zählig; K. abgestutzt o. mehr o. weniger tief gespalten, 2lippig, 5spaltig o. nur oben tief gespalten .....  | 6                     |
|   |   | B. unpaarig gefiedert, seltener 3zählig (mit sehr großem Endblättchen) o. einige ungetheilt; K. röhrig, dabei oft bauchig, an der Spitze 5zählig, die Hülse einschließend; Stauden . | <b>Anthyllis. XV.</b> |
| 6 | { | K. nur oberseits tief gespalten, daher 1lippig, an der Spitze trockenhäutig u. kurz 5zählig; Gr. pfriemlich, kahl; Strauch mit ruthenförmigen Zweigen u. ungetheilten B.....         | <b>Spartium. V.</b>   |
|   |   | K. 2lippig, 5spaltig o. abgestutzt.....  | 7                     |
| 7 | { | K. 2lippig, oft mit 2 theiliger Oberlippe, o. abgestutzt; Flügel der Blkr. am oberen Rande über dem Nagel runzelig gefaltet; Holzgewächse o. Halbsträucher .....                     | 8                     |
|   |   | K. 5spaltig; Flügel der Blkr. nicht gefaltet; die meisten B. 3zählig; Fr. aufgedunsen; Halbsträucher, Stauden o. Kräuter.....  | <b>Ononis. X.</b>     |

- 8 { K. mit tief 2theiliger Oberlippe (so dass derselbe tief 3theilig erscheint) und 3zähliger o. 3spaltiger Unterlippe; Bt. gelb ..... 9  
 K. mit ungetheilter o. kurz 2zähliger, manchmal schwach ausgeprägter Oberlippe und 3zähliger o. ungetheilter Unterlippe; Bt. gelb, seltener purpurn 10
- 9 { B. 3zählig, wechselständig, mit krautigen Nebenb.; N. schief, nach außen abschüssig.  
**Argyrolobium. IV.**  
 B. ungetheilt, seltener 3zählig, dann aber gegenständig und ohne Nebenb.; N. schief, nach innen abschüssig ..... **Genista. VI.**
- 10 { Bt. in überhängenden Trauben, gelb; S. ohne Nabelwulst ..... **Laburnum. VII.**  
 Bt. in aufrechten Trauben o. in anderen Btständen 11
- 11 { Dorniger Strauch mit gebüschelten, gelben Bt.; S. ohne Nabelwulst. .... **Calycotome. VIII.**  
 Sträucher o. Halbsträucher (wenn dornig, dann mit einzelnen Bt.); Bt. gelb o. purpurn; S. mit Nabelwulst. .... **Cytisus. IX.**
- 12 { B. 3zählig o. unpaarig gefiedert, seltener 5zählig-gefigert. .... 13  
 B. paarig gefiedert (nur ausnahmsweise einige unpaarig gefiedert), mit einer Borste o. Ranke endigend, seltener ganz ungetheilt o. durch eine Ranke ersetzt ..... 46
- 13 { B. 3zählig, seltener 5zählig gefingert\*) ..... 14  
 B. gefiedert, höchstens die untersten 3zählig o. ungetheilt\*) ..... 24
- 14 { Blättchen mit kleinen Nebenblättchen; Gr. oberwärts behaart und schraubig gedreht, in der Mitte knorpelig-verbreitert; Bt. in lockeren Trauben o. einzeln. .... **Phaseolus. XXXVIII.**  
 Blättchen ohne Nebenblättchen; Gr. kahl o. nur am Grunde behaart, nicht gedreht; B. meist in Dolden o. Köpfchen, selten einzeln ..... 15
- 15 { Schiffchen lang geschnäbelt ..... 16  
 Schiffchen nicht o. sehr kurz geschnäbelt ..... 17

\*) Diejenigen Gattungen, bei welchen Zweifel über diese Merkmale entstehen könnten, sind bei beiden Gegensätzen berücksichtigt.

- 16 { Blättchen 5, die 2 untersten dem Stg. sehr genähert und daher wie Nebenb. aussehend; Fr. 2klappig aufspringend, mit zuletzt gedrehten Klappen. **Lotus. XIX.**  
Blättchen 3, das endständige viel größer, die seitenständigen wie Nebenb. aussehend; Fr. gegliedert, nicht aufspringend ..... **Coronilla. XXIX.**
- 17 { B. 5zählig, die 2 untersten Blättchen wie Nebenb. gestellt; die eigentlichen Nebenb. verkümmert, frei; Bt. weißlich o. rosa, Schiffchen an der Spitze schwarzviolett..... **Dorycnium. XVIII.**  
B. 3zählig; Nebenb. dem Btstiel angewachsen .... 18
- 18 { Krb. mit der Stbröhre verwachsen, verwelkend und die Fr. einschließend, nicht abfallend; Bt. in Köpfchen o. Aehren ..... **Trifolium. XIV.**  
Krb. frei, abfällig ..... 19
- 19 { Bt. blau o. violett ..... 20  
Bt. gelb o. weiß ..... 22
- 20 { Blättchen stumpf o. ausgerandet, meist wenigstens vorne fein gesägt o. gezähnt; Bt. in dichten, länglichen o. rundlichen Trauben; Frkn. mit mehreren Samenknospen ..... 21  
Blättchen ganzrandig, die oberen spitz; Bt. in langgestielten, dichtblütigen Köpfchen; Frkn. kurz, eiförmig, mit einer Samenknospe; Fr. geschnäbelt. **Psoralea. XX.**
- 21 { Blättchen nur vorne gezähnt; Trauben länglich; Frkn. aufwärts gekrümmt; Fr. schneckenförmig gedreht; Stauden..... **Medicago. XII.**  
Blättchen ringsum gesägt, selten fast ganzrandig; Trauben rundlich o. oval; Frkn. gerade; Fr. eilänglich, geschnäbelt; 1jährige Kräuter. **Trigonella. XI.**
- 22 { Bt. klein, hängend, in verlängerten, lockeren Trauben; Fr. kurz, gedunsen, meist nicht geschnäbelt. **Melilotus. XIII.**  
Bt. in kurzen Trauben, in Dolden, gepaart o. einzeln 23
- 23 { Frkn. aufwärts gekrümmt; Fr. sichelförmig o. schneckenförmig gedreht, seltener nierenförmig; Kräuter o. Stauden..... **Medicago. XII.**  
Frkn. gerade (nur der Gr. gekrümmt); Fr. lineal, geschnäbelt, oft gebogen; 1jährige Kräuter. **Trigonella. XI.**
- 24 { Holzgewächse ..... 25  
Stauden o. Kräuter ..... 27

- 25 { Dorniger Baum; Bt. weiß, in hängenden, reichblütigen Trauben; Fr. lineal-länglich, holperig.  
**Robinia. XXII.**  
 Wehrlose Sträucher mit gelben Bt. .... 26
- 26 { Bt. in armlütigen aufrechten Trauben; Fahne kurz benagelt; Fr. aufrecht. .... **Colutea. XXIII.**  
 Bt. in armlütigen Dolden; alle Krb. sehr lang benagelt; Gr. kahl; Fr. stielrund, gegliedert.  
**Coronilla. XXIX.**
- 27 { Blättchen 5, die 2 untersten dicht an den Stengel gerückt und daher wie Nebenb. aussehend ..... 28  
 Blättchen meist mehr als 5, die untersten nicht nebenblattartig ..... 29
- 28 { Bt. meist gelb; Schiffchen lang geschnäbelt; Fr. lineal.  
**Lotus. XIX.**  
 Bt. weißlich o. rosa; Schiffchen an der Spitze schwarzviolett, sehr kurz geschnäbelt; Fr. eilänglich o. fast kugelig ..... **Dorycnium. XVIII.**
- 29 { Bt. heller o. dunkler gelb ..... 30  
 Bt. verschieden gefärbt, aber nicht gelb ..... 36
- 30 { Das Endblättchen viel größer als die Seitenblättchen; Fr. flachgedrückt, nierenförmig, fast kreisrund, am Außenrande dornig gezähnt; einjähriges Kraut ..... **Circinus. XVI.**  
 Das Endblättchen nicht auffallend größer als die Seitenblättchen; Fr. nicht nierenförmig ..... 31
- 31 { Schiffchen zugespitzt-geschnäbelt ..... 32  
 Schiffchen stumpf, manchmal mit aufgesetzter Stachelspitze ..... 34
- 32 { Fr. gegliedert, bei der Reife meist in Glieder zerfallend ..... 33  
 Fr. nicht gegliedert, verlängert, zusammengedrückt, lang hakig geschnäbelt. .... **Bonaveria. XVII.**
- 33 { Fr. am oberen Rande buchtig-ausgeschweift o. mit tiefen kreisrunden Ausschnitten, mit halbmondförmigen o. hufeisenförmigen Gliedern.  
**Hippocrepis. XXX.**  
 Fr. ziemlich stielrund o. 4—6kantig, ohne Ausschnitte ..... **Coronilla. XXIX.**
- 34 { Schiffchen ganz stumpf, ohne Stachelspitze ..... 35  
 Schiffchen unterhalb des stumpfen Endes mit einer Stachelspitze; Fr. gedunsen o. cylindrisch, durch eine von der Bauchnaht hineinragende Scheidewand unvollständig 2 fächerig. **Oxytropis. XXV.**

- 35 { Stf. abwechselnd oben verbreitert; Fr. gegliedert,  
zusammengedrückt ..... **Ornithopus**. XXVIII.  
Alle Stf. pfriemlich; Fr. nicht gegliedert.  
**Astragalus**. XXIV.
- 36 { Bt. in Dolden, Köpfchen o. einzeln\*) ..... 37  
Bt. in Trauben o. Aehren\*) ..... 41
- 37 { Schiffchen zugespitzt geschnäbelt; Fr. gegliedert,  
4 kantig ..... **Coronilla**. XXIX.  
Schiffchen nicht geschnäbelt, jedoch manchmal mit  
aufgesetzter Stachelspitze; Fr. nicht 4kantig .... 38
- 38 { Alle o. einige Stf. oben verbreitert; Bt. einzeln o.  
in armblütigen Dolden ..... 39  
Alle Stf. pfriemlich; Bt. in Dolden o. Köpfchen ... 40
- 39 { Bt. einzeln; Fr. nicht gegliedert, aufgeblasen, 2 samig;  
S. runzelig, spitz ..... **Cicer**. XXXIII.  
Bt. zu 2—5 beisammen; Fr. gegliedert, zusammen-  
gedrückt, mehrsamig; S. nierenförmig.  
**Ornithopus**. XXVIII.
- 40 { Schiffchen stumpf, ohne Stachelspitze.  
**Astragalus**. XXIV.  
Schiffchen unterhalb des stumpfen Endes mit einer  
Stachelspitze ..... **Oxytropis**. XXV.
- 41 { Alle 5 Krb. frei; K. etwas 2lippig; Afächer oben  
zusammenfließend; Bt. blassviolett, in lockeren,  
verlängerten Trauben ..... **Glycyrrhiza**. XXVI.  
Die 2 Krb., welche das Schiffchen bilden, mehr o.  
weniger mit einander verwachsen; K. 5 zählig;  
Afächer getrennt ..... 42
- 42 { Schiffchen stumpf, bisweilen kurz (und stumpf) ge-  
schnäbelt ..... 43  
Schiffchen unterhalb des stumpfen Endes mit einer  
Stachelspitze; Fr. gedunsen o. cylindrisch, durch  
eine von der Bauchnaht hineinragende Scheide-  
wand unvollkommen 2fächerig. **Oxytropis**. XXV.
- 43 { Fr. gegliedert, lineal, zusammengedrückt, bei der  
Reife in Glieder zerfallend; Alpenpfl. mit großen,  
purpurnen Bt. .... **Hedysarum**. XXXI.  
Fr. nicht gegliedert ..... 44

\*) Arten, deren Btstand Zweifel erregen könnte, sind bei beiden Gegensätzen berücksichtigt.

- 44 { Fr. nicht aufspringend, zusammengedrückt, halbkreisförmig o. verkehrt-eiförmig, dornig, 1 fächerig, meist 1samig; Frkn. mit 1—3 Samenknospen. **Onobrychis. XXXII.**
- 44 { Fr. 2klappig aufspringend, seltener nicht aufspringend, nicht dornig, oft 2fächerig, meist mehrsamig ..... 45
- 45 { Das oberste Stb. ganz frei; Fr. 2klappig aufspringend, oft 2fächerig..... **Astragalus. XXIV.**
- 45 { Das oberste Stb. unten mit den übrigen verwachsen; Fr. nicht aufspringend, 1 fächerig. **Galega. XXI.**
- 46 { B. ungetheilt o. durch eine Wickelranke ersetzt; 1jährige Kräuter ..... 47
- 46 { B. paarig gefiedert, mit o. ohne Wickelranke..... 48
- 47 { B. gestielt, länglich-lanzettlich; Bt. gelb, meist zu mehreren beisammen; Fr. gegliedert, dornig, zusammengerollt..... **Scorpiurus. XXVII.**
- 47 { B. lineal-lanzettlich, sitzend o. durch eine Wickelranke ersetzt (in letzterem Falle die Nebenb. groß, blattartig); Bt. einzeln, blattachselständig, karninroth o. gelb; Fr. nicht gegliedert, nicht dornig. **Lathyrus. XXXVI.**
- 48 { Stbröhre schief abgeschnitten; Gr. fädlich, seltener oben etwas verbreitert ..... 49
- 48 { Stbröhre gerade abgeschnitten; Gr. gegen die Spitze zu verbreitert ..... 50
- 49 { Gr. ganz fädlich; Fr. meist mehrsamig, mit runden o. etwas zusammengedrückten S.; Kräuter o. Stauden..... **Vicia. XXXIV.**
- 49 { Gr. nach oben etwas verbreitert; Fr. 1—2samig, mit flachgedrückten, im Umriss kreisrunden S. („Linsen“); 1jährige Kräuter mit bläulichweißen Bt. .... **Lens. XXXV.**
- 50 { Gr. 3kantig, unterseits von einer Rinne durchzogen, oberseits gekielt und gegen die Spitze zu härtig; Bt. 1—3 ..... **Pisum. XXXVII.**
- 50 { Gr. nicht 3kantig, unterseits ohne Rinne, oberseits gebärtet ..... **Lathyrus. XXXVI.**

## Arten.

I. CERCIS. *L. Judasbaum.*

B. ganzrandig, kahl; Bt. aus den vorjährigen Zweigen hervorbrechend. *Südt. J.*

**Siliquastrum. *L.* Europäischer J.**

II. CERATONIA. *L.* Johannisbrotbaum.

Blättchen oval, glänzend, immergrün; Fr. hängend, flachgedrückt, braun gefärbt. *J.*

**Siliqua.** *L.* Echter J.

III. LUPINUS. *L.* Wolfsbohne.

1 { Bt. blau; Vorb. lineal; Oberlippe des K. 2spaltig; Pfl. abstehend rauhaarig. *J.*

1 { **hirsutus.** *L.* Rauhaarige W.  
Bt. weiß, nur an der Spitze blau; Oberlippe des K. ungetheilt o. kurz 2zählig; Pfl. anliegend seidenhaarig ..... 2

2 { Vorb. lanzettlich; das längste Blättchen fast so lang als der Bstiel. *J.* (eingeschleppt.)

2 { **Termis.** *Forsk.* Deckblättrige W.  
Vorb. fehlen; das längste Blättchen kaum so lang als der halbe Bstiel. *J.* (eingeschleppt.)  
**albus.** *L.* Weiße W.

IV. ARGYROLOBIUM. *E. et Z.* Silberklee.

Dicht seidenhaariger Halbstrauch; Bt. zu 2—4 beisammen; K. u. Fahne außen seidenhaarig.

*Südt. Kr. J.*

**argenteum.** (*L.*) *Willk.* Gemeiner S.

V. SPARTIUM. *L.* Pfriemen.

B. lanzettlich, ganzrandig; Bt. gelb, in lockeren Trauben. *Südt. Südst. Kr. J.*

**junceum.** *L.* Binsenartiger Pf.

VI. GENISTA. *L.* Ginster.

1 { B. gegenständig, 3 zählig; Blättchen lineal ..... 2  
1 { B. schraubig gestellt, ungetheilt, selten einige 3 zählig ..... 3

2 { Tragb. der Bt. eiförmig; Fahne ausgerandet, nur am Kiele behaart. *Südt. K. Südst. Kr. J.*

2 { **radiata.** (*L.*) *Scop.* Strahliger G.  
Tragb. der Bt. lineal-pfriemlich; Fahne abgerundet, außen dicht seidenhaarig. *Kr. J.*

3 { **holopetala.** (*Fleischm.*) *Rchb.* Ganzfahziger G  
Stg. 2schneidig-geflügelt, gegliedert; Bt. in kurzen, endständigen Trauben. *N. O. St. K.*

3 { **sagittalis.** *L.* Geflügelter G.  
Stg. nicht geflügelt..... 4

4 { Stg. wehrlos, höchstens mit dornig werdenden Nebenb. .... 5  
4 { Stg. dornig\*) ..... 10

\*) In *Südt* kommt eine wehrlose Form der G. *Germanica* *L.* vor.

- 5 { Fahne u. Schiffchen seidenhaarig, ebenso die Blättchen an der Unterseite..... 6  
Blkr. kahl, höchstens am Kiele des Schiffchens flaumig..... 8
- 6 { Bt. zu 2—4 an den Enden der Zweige; Btstiele halb so lang als der K., wie dieser seidig-zottig. *Südt. Kr. J. sericea. Wulf.* Seidenhaariger G.  
Bt. an den Zweigen seitenständig, oft zu lockeren beblätterten Trauben zusammengestellt ..... 7
- 7 { Alle B. ungetheilt, verkehrt-eilänglich, stumpf o. kurz bespitzt; Fahne wenig länger als die übrigen Krb. *Verbr. (fehlt S. T.) pilosa. L.* Behaarter G.  
Die B. der Btregion öfters 3zählig, ihre Blättchen wie die ungetheilten B. lanzettlich, spitz; Fahne viel länger als die übrigen Krb. *J. (Cherso.) pulchella. Vis.* Schöner G.
- 8 { B. u. Stg. kahl; Nebenb. bleibend, pfriemlich, zuletzt dornig; Aeste geflügelt-3kantig. *Südst. Kr. J. triangularis. Kit.* Dreikantiger G.  
B. rauhaarig o. wenigstens am Rande flaumig; Nebenb. sehr klein, pfriemlich ..... 9
- 9 { B. nebst dem Stg. rauhaarig, eiförmig, lanzettlich o. elliptisch; Hülsen dicht rauhaarig. *(N.?) St. Kr. J. Südt. lasiocarpa. Spach.* Behaartfrüchtiger G.  
B. am Rande flaumig, elliptisch o. lanzettlich; Hülsen kahl; Stg. stielrund, gerieft, oberwärts flaumig. *Verbr. .... tinctoria. L.\**) Färber-G.
- 10 { Zweige abstehend behaart ..... 11  
Zweige angedrückt behaart ..... 12
- 11 { Die blühenden Zweige wehrlos; B. länglich-lanzettlich. *Verbr. .... Germanica. L.* Deutscher G.  
Alle Zweige mit steifen, 4kantigen Dornen besetzt; B. lineal-lanzettlich. *J. Dalmatica. Bartl.* Dalmatinischer G.
- 12 { Dornen aufrecht, fein gerieft; B. lanzettlich; Stg. angedrückt-haarig; K. u. Schiffchen flaumhaarig. *Südst. Kr. J. .... silvestris. Scop.* Wald-G.  
Dornen bogig, 4kantig; Stg. oberwärts seidenhaarig-grau; B. lineal; K. und Schiffchen seidenhaarig. *J. .... arcuata. Koch.* Bogiger G.

\*) *G. elatior* Koch ist eine sehr hohe, stark ästige Form wärmerer Lagen.

VII. LABURNUM. *Griseb.* Goldregen.

Junge Zweige u. Unterseite der Blättchen ange-  
drückt behaart; K. u. Fr. seidenhaarig.

*N. St. K. Kr. J. Südt.* (sonst *cult.* u. *verw.*)

**vulgare.** *Griseb.*\*) Gemeiner G.

Zweige u. Blättchen nahezu kahl o. letztere am  
Rande u. unterseits abstehend behaart; K. u. Fr.  
kahl o. erstere zerstreut behaart.

*Südt. K. Südst. Kr. J.*

**alpinum.** (*Mill.*) *Griseb.* Alpen-G.

VIII. CALYCOTOME. *Lk.* Dornklee.

Blättchen keilig-verkehrteiförmig, unterseits wie die  
Fr. angedrückt seidenhaarig. *J.*

**infesta.** (*Presl.*) *Guss.* Seidenhaariger D.

IX. CYTISUS. *L.* Geißklee.

Bt. purpurn, seitenständig; Pfl. kahl o. fast kahl;  
Fr. kahl. *Südt. K. Südst. Kr. J.*

**purpureus.** *Scop.* Rothblühender G.

Bt. gelb\*\*) ..... 2

B. ungetheilt ..... 3

B. 3 zählig, nur die obersten manchmal ungetheilt. 4

Zweige, B. u. K. kahl o. fast kahl. *Südst. Kr. J.*  
**diffusus.** (*Willd.*) *Vis.* Ausgebreiteter G.

Zweige, Bunterseite, Btstiele u. K. angedrückt-  
behaart. *M. N. Südst. Kr.*

**Kitaibelii.** *Vis.* Niederliegender G.

Gr. sehr lang, zirkelförmig eingerollt; N. end-  
ständig, klein, kopfig; Kelchlippen trockenhäutig.  
*Verbr.* (fehlt *T. Kr.*)

**scoparius.** (*L.*) *Lk.* Besenstrauch.

Gr. pfriemlich, aufstrebend, mit schiefer N. .... 5

Kröhre kurzglockig; Bt. in blattlosen Trauben..... 6

Kröhre verlängert, Lippen kürzer als die Röhre; Bt.  
in endständigen Köpfchen o. beblätterten Trauben  
o. seitenständig..... 7

Trauben reichblütig, so wie die Zweige u. K. ange-  
drückt behaart; Bt. ohne Vorb. *Verbr.*

**nigricans.** *L.* Schwärzlicher G.

Trauben armbütig, wie die ganze Pfl. kahl; Bt. mit  
Vorb. *Südt. J.*.....**sessilifolius.** *L.* Kahler G.

\*) Bei *L. Alschingeri* (*Vis.*) *C. Koch* (*Südt. J.*) ist die Unterlippe des K. viel länger als die Oberlippe u. die Nägel der Krb. ragen aus der Kröhre heraus.

\*\*) Von *C. hirsutus* *L.* wurde in *Südt.* auch eine purpurn blühende Form gefunden (vielleicht *C. hirsutus* × *purpureus*?).

- 7 { Aeste dornig, pfriemlich; Bt. einzeln; Pfl. oberwärts  
silberweiß-seidig. *J.*  
**spinescens.** *Sieb.* Dorniger G. 8
- 8 { Aeste unbewehrt ..... 8  
Bt. endständig, doldig o. kopfig (wenigstens die an  
den heurigen Zweigen)..... 9  
Bt. alle zu 2—3 seitenständig ..... 11
- 9 { Bt. heller o. dunkler gelb ..... 10  
Bt. weißlich; Zweige filzig; Blättchen anliegend be-  
haart; K. zottig. *M.*  
**leucanthus.** *WK.* Weißblühender G.
- 10 { B. von anliegenden Haaren grau; K. u. Zweige rauh-  
haarig; Aeste aufrecht. *B. M. N. O. St. Kr.*  
**Austriacus.** *L.* Oesterreichischer G.  
B., K. u. Zweige von abstehenden Haaren rauh-  
haarig; Aeste steif, aufrecht-abstehend, gleichhoch.  
*Verbr.*..... **supinus.** *L.* Niedriger G.
- 11 { K., Zweige u. B. rauhhaarig, Haare abstehend; Aeste  
aufstrebend. *M. N. O. St. K. Kr. J. Südt.*  
**hirsutus.** *L.* Rauhhaariger G.  
K., Zweige u. B. seidenhaarig, Haare angedrückt;  
Aeste niedergestreckt. *Verbr.*  
**Ratisbonensis.** *Schaeff.* Regensburger G.
- Anmerkung. Zwischen *C. Austriacus* *L.* und  
*C. supinus* *L.*, ferner zwischen *C. hirsutus* *L.* und  
*C. Ratisbonensis* *Schaeff.* kommen Bastarte vor.
- X. ONONIS.** *L.* Hauhechel.
- 1 { Bt. gelb ..... 2  
Bt. rosa o. weiß ..... 3
- 2 { Drüsig-flaumig; Blkr. kürzer als der K. \*); Hülse  
aufrecht, eiförmig. *N. J. Südt.*  
**subocculata.** *Vill.* Berg-H.  
Drüsig und zottig; Blkr. länger als der K.; Hülse  
hängend, lineal. *Südt. Südst. Kr. J.*  
**Natrix.** *L.* Gelbe H.
- 3 { Einjähriges Kraut; Stg. u. B. drüsig und zottig;  
Nebenb. gezähnt; Bt. einzeln in den Bachseln;  
Hülse hängend, lineal, gedunsen, zottig. *J.*  
**reclinata.** *L.* Nickende H.
- 4 { Stauden o. Halbsträucher ..... 4  
Hülse hängend, lineal; Blättchen fast kreisrund, ge-  
zähnt; Nebenb. ganzrandig. *T. K.*  
**rotundifolia.** *L.* Rundblättrige H.
- 4 { Hülse aufrecht, eiförmig; Blättchen nicht rundlich. 5

\*) Manchmal findet man auch Bt., deren Blkr. länger als der K. ist.

- 5 { Bt. zu 2 o. die obersten einzeln, an der Spitze der Aeste dicht ährig; Stg. wehrlos, zottig. *Verbr.*  
**hircina.** *Jacq.* Bocks-H.  
 Bt. meist einzeln; Aeste oft dornig ..... 6
- 6 { Aeste reichlich dornig ..... 7  
 Aeste wehrlos, seltener mit einzelnen, meist weichen Dornen; Zweige zottig; K. so lang o. länger als die Hülse. *Verbr.* (?)  
**foetens.** *All.\**) Stinkende H.
- 7 { Blättchen länglich-lanzettlich o. oval, fein-drüsig, fast kahl erscheinend; Hülse so lang o. länger als der K. *Verbr.* ..... **spinosa.** *L.* Dornige H.  
 Blättchen klein, elliptisch, die oberen schmaler, drüsig-schmierig; Hülse kürzer als der K. *J.*  
**antiquorum.** *L.* Kleinblättrige K.

### XI. TRIGONELLA. *L.* Hornklee.

- 1 { Bt. gelblich o. weißlich ..... 2  
 Bt. hellviolett, in kurzen, köpfchenartigen Trauben; Flügel kürzer als die Fahne, länger als das Schiffchen; Hülsen eilänglich, kahl, längsaderig.  
*Cult. u. verw.* ..... **coerulea.** (*L.*) *Sér.* Blauer H.
- 2 { Bt. einzeln o. zu 2 achselständig ..... 3  
 Bt. in Trauben o. Dolden ..... 4
- 3 { Hülsen kahl, meist mit 10—12 Samen; Blättchen länglich-keilförmig, vorne gezähnt.  
*Cult. u. verw.* (bes. *M.*)  
**Foenum graecum.** *L.* Griechischer H.  
 Hülsen flaumig, meist mit 4—6 Samen; Blättchen verkehrt-eiförmig, geschärft klein gesägt. *J.*  
**gladiata.** *Stev.* Säbelfrüchtiger H.
- 4 { Bt. in fast sitzenden, achselständigen Dolden; Bt. hellgelb; die ganze Pfl. nebst den Hülsen flaumhaarig. *B. M. N. T. J.*  
**Monspeliaca.** *L.* Französischer H.  
 Bt. in lang gestielten, kurzen Trauben; Bt. dottergelb; Stg. oben zerstreut behaart; Hülsen kahl. *J.*  
**corniculata.** *L.* Traubiger H.

### XII. MEDICAGO. *L.* Schneckenklee.

- 1 { Hülsen nierenförmig, sichelförmig o. schneckenförmig-gewunden, aber im Mittelpunkte der Windung offen ..... 2  
 Hülsen schneckenförmig-gewunden, mit einer o. mehreren Windungen, im Mittelpunkte geschlossen; Bt. gelb ..... 6

\*) *O. Austriaca* Beck (*T. N.*) ist eine Wiesenpfl. mit ruthenförmigen, fast einfachen Zweigen.

- 2 { Hülsen sichelförmig o. schneckenförmig gewunden, zusammengedrückt; Stauden ..... 3  
 Hülsen nierenförmig, blattartig-flach, mit sich berührenden Enden, am vorderen Rande dornig, am hinteren gefranst; Bt. gelb; einjähriges Kraut. (*J.?*) *radiata*. *L.* Strahliger Sch.
- 3 { Hülsen, Stg., Bstiele und B. dicht-wollig-filzig; Blättchen verkehrt-eiförmig, vorne gezähnt; Bt. gelb. *J.*..... *marina*. *L.* Meer-Sch.  
 Hülsen flaumhaarig o. kahl; Blättchen ausgerandet, stachelspitzig..... 4
- 4 { Btstiele doppelt so lang als der K., nach dem Verblühen zurückgeschlagen; Traube 5—10 blütig; Bt. citronengelb. *M. N. Kr. J.*  
*prostrata*. *Jacq.* Niedergestreckter Sch.  
 Btstiele kürzer als der K., nach dem Verblühen aufrecht; Trauben vielblütig..... 5
- 5 { Trauben länglich; Hülse fast 3 mal gewunden, ange-drückt-flaumig; Bt. meist violett o. bläulich.  
*Cult. u. verw.*..... *sativa*. *L.* Luzerner-*kl*ee.  
 Trauben kurz, oft kopfig; Hülse sichelförmig o. 1 mal gewunden, flaumig o. abstehend-drüsig-haarig; Bt. gelb. *Verbr.*..... *falcata*. *L.* Sichel-Sch.
- 6 { Hülsen wehrlos o. mit kurzen Knötchen besetzt; 1 jährige Kräuter ..... 7  
 Hülsen dornig..... 11
- 7 { Nebenb. eiförmig, fast ganzrandig; Aehren reich-blütig, gedrunken; Hülsen nierenförmig, gedunsen, an der Spitze gewunden. *Verbr. u. hfg.*  
*lupulina*. *L.* Hopfen-*kl*ee.  
 Nebenb. gezähnt o. fiederspaltig; Bt. zu 1—3 ..... 8
- 8 { Stg. kahl; Hülsen schneckenförmig-kreisrund; Win-dungen meist 6; Nebenb. tief-borstlich-fieder-spaltig ..... 9  
 Stg. flaumig o. drüsenhaarig; Nebenb. eiförmig, ge-zähnt . ..... 10
- 9 { Hülsen beiderseits etwas convex, die Windungen mit dem eingebogenen Rande dicht-aufeinanderliegend.  
*Südt. Kr. J.*  
*orbicularis*. (*L.*) Kreisfrüchtiger Sch.  
 Hülsen beiderseits flach, die Windungen am Rande von einander entfernt. *J. (?)*  
*marginata*. *Willd.* Berandeter Sch.

- 10 { Hülsen aderlos, Windungen dicht-aufeinanderliegend,  
mit Knötchen o. stumpfen Zitzen besetzt. *J.*  
**tuberculata.** *Willd.* Knötiger Sch.  
Hülsen schief-netzig-aderig, Windungen beckenförmig,  
concentrisch-zusammengerollt, glatt. *J.*  
**scutellata.** (*L.*) Schildfrüchtiger Sch.
- 11 { Dornen der Hülsen am Grunde fast stielrund, ohne  
deutliche Furche, auf dem Rande der Windungen  
selbst stehend, Windungen aufeinanderliegend... 12  
Dornen der Hülsen am Grunde zusammengedrückt,  
beiderseits mit einer deutlichen Furche, daher fast  
2schenkelig, Windungen locker-aufeinanderliegend  
o. abstehend ..... 15
- 12 { Hülsen filzig-flaumig o. drüsenhaarig ..... 13  
Hülsen kahl o. zerstreut-haarig; 1jährige Kräuter. 14
- 13 { Hülsen filzig-flaumig, mit 4—7 Windungen; Nebenb.  
eilanzettlich; 1jähriges Kraut. *Südt. J.*  
**rigidula.** (*L.*) Steifer Sch.  
Hülsen drüsenhaarig, mit 3—4 Windungen; Nebenb.  
pfeilförmig-lanzettlich; Staude. *J.*  
**Pironae.** *Vis.* Pirona's Sch.
- 14 { Fahne fast doppelt so lang als das Schiffchen; Hülse  
zerstreut-haarig; Blättchen verkehrt-eiförmig. *J.*  
**tribuloides.** *Desr.* Burzeldornähnlicher Sch.  
Fahne kaum länger als das Schiffchen; Hülse kahl;  
Blättchen 3eckig-verkehrt-herzförmig. *J.*  
**litoralis.** *Rohde.* Strand-Sch.
- 15 { Der hintere Schenkel der Dornen aus dem Rande  
der Hülse selbst entspringend; 1jährige Kräuter. 16  
Der hintere Schenkel der Dornen aus einer erhöhten,  
mit dem Rande gleichlaufenden, vom Rande ent-  
fernten Linie, oder aus einer starken Ader des  
netzigen Mittelfeldes entspringend..... 17
- 16 { Oberfläche der Windungen glatt, die oberste wehr-  
los, die übrigen 2zeilig-dornig; Stg. zottig-flaumig.  
*J.* ..... **disciformis.** *DC.* Scheibenförmiger Sch.  
Oberfläche der Windungen aderig, der Rand breit,  
4kielig, 2zeilig-dornig, Dornen bogig-gekrümmt.  
*J.* ..... **Arabica.** (*L.*) Arabischer Sch.
- 17 { Oberfläche der Windungen aderlos, o. mit einfachen,  
bogigen Adern, spärlich haarig o. grau-weich-  
haarig ..... 18  
Oberfläche der Windungen netzig-aderig ..... 19

- 18 { Trauben 1—2 blütig, ihre Stiele länger o. kürzer als ihre Tragb.; Windungen der Hülsen 3—5, aderlos, die 2 zeiligen Dornen des schmalen Randes pfriemlich, gerade, an der Spitze hakig; Blättchen verkehrt-eiförmig. *Verbr.* (fehlt *Sch. S.*)  
**minima.** (*L.*)\* Kleinster *Sch.*
- 18 { Trauben vielblütig, ihre Stiele 2—3 mal so lang als ihre Tragb.; Windungen der Hülsen 2, die 2 zeiligen Dornen des breiten Randes nach auf- und abwärts senkrecht kronenförmig zusammengestellt, einwärtsgebogen. *J. (?)*... **coronata.** (*L.*) Gekrönter *Sch.*
- 19 { Staude; Blättchen verkehrt-eiförmig; Nebenb. spitzgezähnt; der hintere Schenkel der Dornen aus einer starken Ader des Mittelfeldes entspringend. *Südt. K. Südst. Kr. J.*  
**Carstiensis.** *Wulf.* Karst-*Sch.*
- 19 { 1 jährige Kräuter; Nebenb. eingeschnitten-gezähnt o. fiederspaltig ..... 20
- 20 { Nebenb. eingeschnitten-gezähnt; Hülsen zottig, fast kugelig; der hintere Schenkel der Dornen aus einer starken Ader des Mittelfeldes entspringend. *J.*..... **ciliaris.** (*L.*) Gewimperter *Sch.*
- 20 { Nebenb. fiederspaltig; Hülsen kahl, beiderseits flach; der hintere Schenkel der Dornen aus einer mit dem Rande gleichlaufenden erhabenen Linie entspringend. *J. hispida.* *Gärtn.\*\*)* Borstiger *Sch.*

Anmerkung. Zwischen *M. falcata* L. und *M. sativa* L. kommt nicht selten ein Bastart vor, der meist schmutzig-grünliche Bt. hat. In *N.* wurde außerdem *M. falcata* × *prostrata* beobachtet.

### XIII. MELILOTUS. *Adans.* Steinklee.

- 1 { Bt. weiß; Flügel ungefähr so lang als das Schiffchen, kürzer als die Fahne; Hülse kahl, stumpf, stachelspitzig. *Verbr.*..... **albus.** *Desr.* Weißer St. 2
- 1 { Bt. gelb (manchmal sehr blass) ..... 2
- 2 { Hülsen gleichlaufend-bogig-quer-gerieft, rundlich, ganz stumpf; Fahne so lang als das Schiffchen, länger als die Flügel; Nebenb. am Grunde pfriemlich-gezähnt. *J.*  
**sulcatus.** *Desf.* Gefurchtfrüchtiger St. 3
- 2 { Hülsen netzig-runzelig ..... 3

\*) In Bezug auf Behaarung, sowie auf Bedornung der Hülsen lassen sich mehrere Unterarten unterscheiden.

\*\*) Die Länge der Dornen der Hülsen ist bei dieser Art sehr veränderlich.

- 3 { Nebenb. am Grunde eingeschnitten-gezähnt; Hülsen kahl ..... 4  
 Nebenb. ganzrandig, nur die unteren am Grunde manchmal beiderseits 1—2zähmig ..... 5
- 4 { Blättchen länglich o. lanzettlich; K. 5nervig; Bt. hellgelb; Hülsen spitzlich. *B. M. N. Südt. dentatus.* (*WK.*) *Pers.* Gezählter St.  
 Blättchen breit verkehrt-eiförmig, mit keiligem Grunde; K. 10nervig; Bt. goldgelb; Hülsen stumpf. *J. .Italicus.* (*L.*) *Desr.* Italienischer St.
- 5 { Hülsen aufrecht, zugespitzt-geschnäbelt, kugelig; Nebenb. fast borstlich. *J.*  
*Neapolitanus.* *Ten.* Neapolitanischer St.  
 Hülsen hängend, nicht geschnäbelt..... 6
- 6 { Flügel so lang als das Schiffchen, deutlich kürzer als die Fahne; Bt. sehr klein; Hülsen bräunlich, fast kugelig, stumpf, mit sehr kurzer Stachelspitze, kahl. *J.*  
*parviflorus.* *Desf.* Kleinblütiger St.  
 Flügel so lang als die Fahne o. kaum merklich kürzer; Hülsen stachelspitzig ..... 7
- 7 { Flügel so lang o. kaum länger als das Schiffchen; Hülsen angedrückt flaumig, auf dem Rücken scharf gekielt, zuletzt schwarz. *Verbr.* (fehlt *St. K. Kr.*)  
*altissimus.* *Thuill.* Hoher St.  
 Flügel länger als das Schiffchen; Hülsen kahl, auf dem Rücken abgerundet, stumpf gekielt, bräunlich. *Verbr.*.....*officinalis.* (*L.*) Gelber St.

XIV. TRIFOLIUM. *L.* Klee.

- 1 { K. innen am Schlunde mit einer erhabenen, schwieligen, oft behaarten Linie, o. mit einem Haar- kranze besetzt; Bt. sitzend o. sehr kurz gestielt, in rundlichen o. länglichen Aehren; Hülsen 1samig (nur ausnahmsweise 2samig); Gr. an der Spitze hakig ..... 2  
 Kschlund kahl und schwiellos ..... 21
- 2 { Kröhre (wenigstens zur Frzeit) kahl, die Kzähne behaart o. gewimpert ..... 3  
 Kröhre behaart ..... 7
- 3 { Aehren länglich-walzenförmig, meist zu 2, am Grunde oft umhüllt; Kzähne pfriemlich, gewimpert; Blättchen länglich-lanzettlich, fein gesägt, sammt dem aufrechten Stg. ganz kahl; Bt. purpurn; Staude. *Verbr.* (fehlt *S.*).....*rubens.* *L.* Röthlicher K.  
 Aehren kugelig o. zuletzt oval..... 4

- 4 { K. 20nervig; Kzähne fast so lang als die Blkr.,  
borstig-haarig; Blättchen verkehrt-eiförmig, ge-  
zähnelte; 1 jähriges Kraut mit ästigem, ausgebrei-  
tetem Stg.; Bt. röthlich-weiß. *J.*  
**lappaceum.** *L.* Kletten-K.
- 5 { K. 10nervig ..... 5  
Stauden mit purpurnen (sehr selten weißen) Bt.; Blätt-  
chen elliptisch, fein gezähnelte; Kzähne fädlich,  
gewimpert, aufrecht. *Verbr.*  
**medium.** *L.* Mittlerer K.
- 6 { Einjährige Kräuter mit weißlichen o. rosenrothen Bt. 6  
Kzähne lanzettlich, 3nervig, behaart, der unterste  
auswärts gebogen; Blättchen länglich o. lanzett-  
lich, fast ganzrandig; Bt. weiß o. blassröthlich. *J.*  
**maritimum.** *Huds.* Meerstrands-K.
- 7 { Kzähne lineal-pfriemlich, 1nervig, gewimpert, ab-  
stehend; Bt. rosenroth. *J.*  
**supinum.** *Savi.* Niedriger K.  
K. so lang als die halbe Blkr. o. kürzer; Stauden  
o. 2 jährige Kräuter..... 8
- 8 { K. so lang als die ganze Blkr. o. länger, seltener  
etwas kürzer als dieselbe; 1 jährige Kräuter, selten  
Stauden ..... 13  
Der freie Theil der Nebenb. 3eckig-eiförmig, all-  
mählig zugespitzt; Aehre kugelig, nickend; Kzähne  
lineal-pfriemlich, fast gleich; B. u. Stg. weich-  
zottig; Blättchen länglich-lanzettlich; Bt. weiß.  
*A. v. Südt. K. St. Kr. J.*
- 9 { **Noricum.** *Wulf.* Norischer K.  
Der freie Theil der Nebenb. eiförmig, plötzlich ab-  
gebrochen-begrannt o. lanzettlich-pfriemlich. .... 9  
Der freie Theil der Nebenb. eiförmig, plötzlich in  
eine, an der Spitze mit einigen Haaren besetzte  
Granne zusammengezogen; K. 10nervig, flaumig,  
Zähne fädlich, gewimpert ..... 10
- 10 { Der freie Theil der Nebenb. lanzettlich o. pfriemlich 11  
K. so lang als die halbe Blkr., die 4 oberen Kzähne  
erheblich länger als die Kröhre; Aehren einzeln;  
Blättchen eiförmig, nebst den Bstielen u. Stg. durch  
abstehende Haare zottig; Bt. weiß o. röthlich. *J.*  
**pallidum.** *W K.* Blasser K.  
K. kürzer als die halbe Blkr., die 4 oberen Kzähne  
so lang als die Kröhre; Aehren meist zu 2; Blätt-  
chen oval, durch anliegende Haare flaumig; Bt.  
meist hellpurpurn. \*) *Verbr. u. hfg.*  
**pratense.** *L.* Wiesen-K.

\*) *T. nivale* Sieb. ist eine Alpenform mit weißlichen o. nur etwas röthlichen Bt. Das gewöhnliche *T. pratense* *L.* blüht selten weiß.

- 11 { K. 20nervig, zottig, Zähne fädlich, gewimpert, die 4 oberen fast so lang o. kürzer als ihre Röhre; Blättchen länglich-lanzettlich; Stg. flaumig; Bt. purpurn (selten weiß). *Verbr.* (fehlt *Sch.*)  
**alpestre.** *L.* Wald-K.
- 12 { Aehren kugelig o. breit oval, oft behüllt; K. abste-  
 ehend rauhhaarig, der unterste Zahn bei der  
 Frreife herabgebogen, so lang als die Röhre, die  
 anderen kürzer. *Verbr.* (fehlt *S.*)  
**ochroleucum.** *L.* Gelblichweißer K.  
 Aehren sehr groß, länglich-oval, gestielt, nicht be-  
 hüllt; K. zottig, die 4 oberen Kzähne so lang als  
 die Röhre, der unterste doppelt so lang, bei der  
 Frreife alle aufrecht. *Kr.*  
**Pannonicum.** *Jacq.* Ungarischer K.
- 13 { Aehren am Grunde behüllt..... 14  
 Aehren am Grunde hüllenlos, einzeln; K. 10nervig  
 o. 10streifig; zottig behaarte Kräuter ..... 18
- 14 { K. 20nervig, rauhhaarig, Zähne fädlich, fast gleich-  
 lang, so lang o. länger als die Blkr.; Stg., B. u.  
 Nebenb. zottig; Aehre kugelig; Blättchen verkehrt-  
 herzförmig; Bt. weißlich. *J.*  
**Cherleri.** *L.* Cherler's K.  
 K. 10nervig; Aehren end- und seitenständig..... 15
- 15 { Weichhaarige Staude; Kzipfel biegsam, borstlich,  
 fast so lang als die Kröhre, zur Zeit der Frreife  
 aufrecht; Blkr. weißlich. *A. v. T.*  
**saxatile.** *All.* Felsen-K.  
 Kräuter; Kzipfel starr, lanzettlich o. pfriemlich ... 16
- 16 { Blättchen mit sehr deutlichen, gegen den Rand hin  
 verdickten und in einem Bogen abwärts gekrümmten  
 Seitennerven durchzogen, verkehrt-eiförmig oder  
 länglich keilförmig; K. flaumig, länger als die  
 Blkr.; Kzähne zuletzt in einem Bogen abste-  
 hend; Bt. weiß o. röthlich. *Südt. J.*  
**scabrum.** *L.* Rauher K.  
 Blättchen mit sehr deutlichen, gleich dicken, gegen  
 den Rand hin ziemlich geraden Seitennerven; K.  
 so lang als die Blkr. o. kürzer; Kzähne gerade,  
 wenn auch abste- hend; Bt. rosa, selten weiß..... 17

- 17 { K. flaumig; Kzähne an die Blkr. angedrückt; Kröhre zur Frzeit nicht bauchig; der freie Theil der Nebenb. lanzettlich-pfriemlich. *J.*  
           *Bocconii. Savi.* Boccone's K.  
 K. zottig; Kzähne abstehend; Kröhre zur Frzeit bauchig-gedunsen; der freie Theil der Nebenb. eirund, plötzlich in eine pfriemliche Spitze verschmälert. *B. M. N. Kr. J. Südt.*  
           *striatum. L.* Gestreifter K.
- 18 { Blättchen lineal o. lineal-länglich; Bt. hellrosa . . . 19  
       Blättchen verkehrt-herzförmig o. verkehrt-eiförmig. 20
- 19 { K. borstig-rauhhaarig, der untere Kzahn länger als die Blkr., die übrigen etwas kürzer; Aehren kegelförmig-länglich; Blättchen der oberen B. lineal. *J.*  
           *angustifolium. L.* Schmalblättriger K.  
 K. weichzottig; Kzähne länger als die Blkr.; Aehren eiförmig, zuletzt walzlich; Blättchen länglich-keilig o. fast lineal. *Verbr. . . . . arvense. L.* Acker-K.
- 20 { Frkn. am Schlunde durch einen schwieligen Ring u. filzige Haare geschlossen, borstlich rauhaarig; Kzähne länger als die Blkr., an den fruchttragenden K. sternförmig ausgebreitet, netzig-aderig; Blättchen verkehrt-herzförmig; Bt. weißlich-fleischroth. *J. . . . . stellatum. L.* Stern-K.  
       Frkn. am Schlunde offen, haarig; Kzähne kürzer als die Blkr.; Blättchen verkehrt-eiförmig, gestutzt; Bt. purpurn, fleischroth o. weißlich.\*)  
           *J. Südt., sonst cult. u. verw.*  
           *incarnatum. L.* Fleischrother K.
- 21 { K. nach dem Verblühen bauchig-aufgeblasen . . . . . 22  
       K. nicht aufgeblasen . . . . . 25
- 22 { Bt. weiß; K. 24nervig, kahl, zur Frzeit eirund; Aehre oval; Deckb. eiförmig, so lang als die Kröhre; Krb. zugespitzt, trockenhäutig, vielstreifig. *J. . . . . multistriatum. Koch.* Vielstreifiger K.  
       Bt. fleischroth o. rosenroth; Frkn. kugelig-aufgeblasen; Köpfchen zuletzt kugelig . . . . . 23
- 23 { Frkn. weißfilzig-haarig, die 2 oberen Zähne kurz, fast ganz mit Filz bedeckt; Köpfchenstiel kürzer als sein Tragb.; Blkr. rosa, 2mal länger als der K. *J. . . . . tomentosum. L.* Filziger K.  
       Frkn. zottig, die 2 oberen Zähne gerade vorgestreckt 24

\*) Die letztere Farbe haben die Bt. des *T. Molineri* Balb. (*J.*)

- Hülle vieltheilig, so lang als der K.; Köpfehenstiel länger als sein Tragb.; Bt. fleischfarben. *Verbr. fragiferum*. *L.* Erdbeer-K.
- 24 { Hülle 10—12 lappig, sehr kurz, so lang als die Btstiele; Köpfehenstiel so lang als sein Tragb.; Blkr. rosa, 3mal länger als der K. *J. resupinatum*. *L.* Verkehrtblumiger K.
- 25 { Gr. an der Spitze hakig-umgebogen; 1jährige Kräuter mit weißlichen o. etwas röthlichen Bt... 26  
Gr. an der Spitze nicht hakig ..... 28
- 26 { Fruchtbare Bt. doldig, 2—5; K. kahl, Zähne fädlich, kürzer als die Blkr.; unfruchtbare Bt. nach dem Verblühen der fruchtbaren erscheinend, ohne Blkr., ein rundliches Köpfehen bildend; Stg. niedergestreckt, rankenartig; Blättchen verkehrt-herzförmig. *J. subterraneum*. *L.* Unterirdischer K.  
Fruchtbare Bt. in reichblütigen Aehren o. Köpfehen 27
- 27 { K. kürzer als die Blkr., der untere Kzahn länger, herabgekrümmt; Blättchen verkehrt-eiförmig, stumpf, die oberen lanzettlich, geschärft-drüsiggezähnt. *J. .... laevigatum*. *Poir.* Kahler K.  
K. etwas länger als die Blkr.; die 2 oberen Kzähne länger, alle in einem Bogen aufwärts-gekrümmt; Blättchen verkehrt-eiförmig, geschärft-gesägt, mit verdickten Adern; Bt. weißlich. *B. M. N. J. strictum*. *L.* Steifer K.
- 28 { Staude ohne oberirdischen Stg.; alle B. u. Köpfehenstiele grundständig; Bt. groß, purpurn o. rosa, selten weiß, gestielt, locker gestellt; Blättchen lineal-lanzettlich, schwach klein-gesägt. *A. v. T. alpinum*. *L.* Alpen-K.  
Oberirdischer Stg. vorhanden ..... 29
- 29 { Blkr. weiß, gelblich-weiß o. rosenroth ..... 30  
Blkr. gelb, beim Verblühen braun werdend ..... 31
- 30 { Bt. sitzend, o. mit Btstielen, die viel kürzer sind als der K. .... 31  
Die inneren Btstiele so lang o. länger als die Kröhre; Köpfehenstiele blattwinkelständig, länger als ihre Tragb.; K. kahl, die 2 oberen Kzähne länger.... 34
- 31 { Bt. sitzend, aufrecht; Aehren blattwinkelständig, sitzend, genähert, sammt den sehr kurzen Stg. an die Erde angedrückt; K. kahl, doppelt so lang als die Blkr.; Kzähne abwärts-gekrümmt, die 2 oberen länger; Nebenb. die Aehre umhüllend. *J. suffocatum*. *L.* Sand-K.  
Bt. kurz gestielt ..... 32

- 32 { K. etwas zottig; Btstiele nach dem Verblühen herabgebogen; Blättchen elliptisch, geschärft-klein-gesägt, unterseits nebst dem Stg. haarig, am Rande dichtaderig, Aderchen verdickt; Bt. weiß. *Verbr. montanum. L. Berg-K.*
- 33 { K. kahl..... 33
- 33 { Aehren end- und seitenständig, sitzend; Btstiele kürzer als die sehr kleinen Deckblätter; Kzähne gleich, eiförmig, zugespitzt, am Grunde herzförmig. *J. .... glomeratum. L. Geknäuelter K.*
- 33 { Aehrenstiele blattwinkelständig, länger als ihre Tragb.; Blättchen feingesägt, sammt dem Stg. kahl; Stg. rasig, aufstrebend; K. länger als die halbe Blkr.; Kzähne lanzettlich, zugespitzt, die 2 oberen länglich. *A. v. T. K. St. Kr. .... Thalii. Vill. Rasiger K.*
- 34 { Die oberen Frstiele so lang als die Kröhre..... 35
- 34 { Frstiele (wenigstens die oberen) 2—3 mal länger als die Kröhre..... 38
- 35 { Stg. niedergestreckt, wurzelnd; Kzähne lanzettlich o. pfriemlich; Blättchen verkehrt-herzförmig o. verkehrt-eiförmig, klein-gesägt..... 36
- 35 { Stg. aufstrebend o. rasig-darniederliegend..... 37
- 36 { Bt. weiß, zuletzt etwas röthlich; Stg. nur am Grunde wurzelnd. *Verbr. u. hfg.*
- 36 { *repens. L. Kriechender K.*
- 36 { Bt. rosenroth; Stg. sammt den Aesten überall wurzelnd und dem Boden angedrückt. *J.*
- 36 { *Biasolettii. Steud. et Hochst. Niederliegender K.*
- 37 { K. 3 mal kürzer als die Blkr.; Stg. rasig-niederliegend; Blättchen klein-gesägt, sammt dem Stg. kahl; Bt. weiß o. gelblich. *A. (fehlt N. O.)*
- 37 { *pallescens. Schreb. Verbleichender K.*
- 37 { K. so lang als die halbe Blkr.; Stg. aufstrebend; Blättchen vorne klein-gesägt, von der Mitte bis zum Grunde ganzrandig; Bt. weiß. *J. Südt.*
- 37 { *nigrescens. Viv. Schwärzlicher K.*
- 38 { Stg. aufrecht o. aufstrebend, ganz kahl, röhrig, weich; Blättchen rautenförmig-elliptisch, mit beiläufig 20 Adern am Rande; Bt. weiß, dann rosa. *Verbr. .... hybridum. L. Bastart-K.*
- 38 { Stg. in einen Kreis niedergestreckt, an der Spitze aufstrebend, oberwärts flaumig, nicht hohl, hart; Blättchen verkehrt-eiförmig, mit fast 40 Adern am Rande; Bt. röthlich. *J.*
- 38 { *elegans. Savi. \*) Zierlicher K.*

\*) In *B. u. M.* findet sich das dem *T. elegans Savi* verwandte *T. prostratum* (Soud.), welches aber kahle Stg. u. die Nervatur des *T. hybridum L.* hat.

- 39 { Obere Stgb. fast gegenständig; Köpfchen scheinbar  
endständig, einzeln o. zu 2—3; Fahne vom Grunde  
an eiförmig-gewölbt, gefurcht; Flügel gerade vor-  
gestreckt; Gr. 4mal kürzer als die Hülse; Hülse  
halb so lang als die Fahne ..... 40
- Alle Stgb. wechselständig; Köpfchen seitenständig,  
meist mehrere ..... 41
- 40 { Köpfchen zuletzt walzlich; Btstiele nach dem Ver-  
blühen herabgebogen; Kzähne haarig; Nebenb. alle  
länglich-lanzettlich. *Verbr.* (fehlt *Kr. J.*)  
**spadiceum.** *L.* Kastanienbrauner K.  
Köpfchen kugelig, zuletzt oval-rundlich; die unteren  
Btstiele herabgebogen; Nebenb. länglich-lanzett-  
lich, die oberen fast eiförmig. *A.* (fehlt *Kr. J.*)  
**badium.** *Schreb.* Lederbrauner K.
- 41 { Flügel seitlich-abstehend; Fahne löffelförmig, ge-  
furcht; Hülse halb so lang als die Fahne ..... 42  
Flügel gerade vorgestreckt; Fahne zusammengefaltet,  
fast glatt, kaum gefurcht; Hülse wenig kürzer als  
die Fahne; Köpfchen locker, 2—10blütig; 1jährige  
Kräuter ..... 44
- 42 { Gr. 4mal kürzer als die Hülse; das mittlere Blätt-  
chen viel länger gestielt als die seitlichen; Nebenb.  
eiförmig; Köpfchen fast 40blütig; Kzähne an der  
Spitze etwas haarig. *Verbr.*  
**campestre.** *Schreb.* Feld-K.  
Gr. fast so lang als die Hülse, das mittlere Blätt-  
chen nicht o. nur wenig länger gestielt als die  
seitlichen ..... 43
- 43 { Köpfchen dicht, rundlich o. oval; Nebenb. länglich-  
lanzettlich, am Grunde gleich breit. *Verbr.*  
**aureum.** *Poll.* Goldfarbener K.  
Köpfchen locker, während des Blühens halbkugelig;  
Nebenb. eiförmig, am Grunde breiter und deut-  
licher herzförmig; Kzähne an der Spitze etwas  
haarig. (*S.?*) *Südt. Südst. Kr. J.*  
**patens.** *Schreb.* Abstehender K.
- 44 { Nebenb. am Grunde abgerundet-verbreitert, eiförmig;  
Köpfchen meist 6—12blütig. *Verbr.*  
**minus.** *Sm.* Kleiner K.  
Nebenb. länglich, am Grunde so breit wie in der  
Mitte ..... 45
- 45 { Köpfchen 8—20blütig; Kzähne viel länger als die  
Kröhre. *J. .... Sebastiani.* *Savi.* Sebastiani's K.  
Köpfchen 2—6blütig; die 2 oberen Kzähne kaum  
länger als die Kröhre. *J.*  
**filiforme.** *L.* Fadenförmiger K.

Anmerkung. Verschiedene, namentlich 1jährige *Trifolium*-Arten, welche nur gelegentlich eingeschleppt gefunden wurden (namentlich bei Triest), fanden hier keine Aufnahme.

### XV. ANTHYLLIS. *L.* Wundklee.

- |   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| 1 | { | Kröhre bauchig erweitert, mit schiefer Mündung, viel länger als die Kzähne; Platte der Fahne kürzer als ihr Nagel; Grundb. ungetheilt o. gefiedert mit größerem Endblättchen .....   | 2 |
|   |   | Kröhre cylindrisch, nicht länger als die Kzähne; Platte der Fahne doppelt so lang als ihr Nagel; alle B. gefiedert mit zahlreichen seidenhaarigen Blättchen, deren endständiges nicht größer ist als die übrigen; Bt. blass-fleischfarben.<br><i>N. Südst. Kr. J. K. Südt.</i> |   |
|   |   | <b>Jacquni.</b> <i>Kern.</i> Oesterreichischer W.  |   |
| 2 | { | Stg. ziemlich hoch, nahezu gleichmäßig beblättert; Bt. heller o. dunkler gelb .....  | 3 |
|   |   | Stg. niedrig, oben nackt.....  | 4 |
| 3 | { | Stg. unten von abstehenden Haaren zottig; Deckb. so lang als die Btköpfchen; K. abstehend zottig.<br><i>B. M. N. J. polyphylla.</i> <i>Kit.</i> Vielblättriger W.  |   |
|   |   | Stg. anliegend seidig behaart; Deckb. etwas kürzer als die Btköpfchen; K. seidig-zottig, mit aufrecht abstehenden Haaren. <i>Verbr. (?)</i>  |   |
|   |   | <b>Vulneraria.</b> <i>L.</i> Echter W.   |   |
| 4 | { | K. weißlich o. graugrünlich, nicht purpurn überlaufen; Bt. gelb o. weißlichgelb, seltener theilweise roth .....  | 5 |
|   |   | K. vorne trübpurpurn überlaufen; Bt. meist blutroth, seltener nur theilweise roth o. ganz gelb...  | 7 |
| 5 | { | K. weißlich, von kurzen anliegenden Haaren schimmernd; Platte der Fahne etwas kürzer als ihr Nagel; Bt. meist goldgelb. <i>Verbr.</i>  |   |
|   |   | <b>vulgaris</b> ( <i>Koch.</i> ) Gemeiner W.   |   |
| 6 | { | K. lang seidig- o. zottig-behaart; Platte der Fahne so lang o. länger als ihr Nagel.....   | 6 |
|   |   | B. meist mehrpaarig gefiedert; K. weißlich, abstehend-zottig; Blkr. meist weißlichgelb, ziemlich klein.<br><i>Vora. v. S. St. O. N.</i>  |   |
|   |   | <b>affinis.</b> <i>Britt.</i> Blassgelber W.   |   |
| 6 | { | B. ungetheilt o. armpaarig gefiedert mit sehr großem Endblättchen; K. graugrünlich, mit langen aufrechten seidigen Haaren bekleidet; Blkr. ziemlich groß, meist goldgelb*). <i>A.</i>  |   |
|   |   | <b>alpestris.</b> <i>Kit.</i> Alpen-W.   |   |

\*) *A. pallidiflora* Jord. (*A. v. Südt.*) blüht weißlichgelb, hat aber sonst die Merkmale der *A. alpestris* Kit.

- 7 { Stg. kurz anliegend behaart o. fast kahl; B. mehr-  
 paarig gefiedert; K. anliegend behaart. *N. J.*  
*Dillenii. Schult.* Rother W.
- 8 { Stg. unten abstehend, oben anliegend behaart . . . . 8  
 Endblättchen viel größer als die Seitenblättchen; K.  
 verhältnissmäßig groß. *Südt. J.*  
*Illyrica. Beck.* Illyrischer W.  
 Endblättchen kaum größer als die Seitenblättchen;  
 K. klein. *J. . . . Adriatica. Beck.* Adriatischer W.

Anmerkung. Die Abgrenzung der Arten ist nicht endgiltig festgestellt, ebenso auch nicht die Verbreitung der einzelnen Arten.

### XVI. CIRCINUS. *Med.* Pfennigklee.

Die untersten B. ungetheilt, die oberen gefiedert, mit ganzrandigen Blättchen. *J.*

*circinatus. (L.) Ktze.* Gemeiner Pf.

### XVII. BONAVERIA. *Scop.* Beilwicke.

Einjähriges, kahles Kraut; Blättchen 7—17, verkehrt-eiförmig, gestutzt o. ausgerandet; Bt. zu 3 bis 9 in lang gestielten Dolden. *J.*

*Securidaca. (L.) Scop.* Gemeine B.

### XVIII. DORYCNIUM. *Adans.* Backenklee.

- 1 { Bt. klein, weißlich; K. fast 2lippig; Flügel vorne  
 zusammenhängend, in der Mitte aufgeblasen; Fr.  
 nicht gefächert . . . . . 2  
 Bt. ziemlich groß, rosa; K. gleichmäßig 5zählig;  
 Flügel nicht zusammenhängend, am oberen Rande  
 mit einem Längseindrucke; Fr. querfächerig; Stg.  
 u. B. dicht abstehend-zottig. *Südt. J.*

*hirsutum. (L.) Sér.* Rauhaariger B.

- 2 { Blättchen lineal-keilig, fast seidenartig-zottig, Haare  
 anliegend; Köpfchen meist 12blütig.  
*M. N. O. St. K. Kr. J. T.*  
*suffruticosum. Vill.* Halbstrauchiger B.  
 Blättchen länglich-keilig, zerstreut-haarig, Haare  
 abstehend; Köpfchen meist 20blütig.  
*N. St. K. Kr. J. Südt.*

*herbaceum. Vill.* Krautiger B.

### XIX. LOTUS. *L.* Schotenklee.

- 1 { Hülsen zusammengedrückt, lineal, gekrümmt, innen ge-  
 fächert, kahl; Stg. flaumig, ausgebreitet; einjäh-  
 riges Kraut mit 3—5blütigen Dolden. *J.*  
*ornithopodioides. L.* Vogelfußartiger Sch.
- 2 { Hülsen stielrund o. 4kantig . . . . . 2  
 Bt. einzeln o. zu 2—3 . . . . . 3  
 Bt. in 4—12blütigen Dolden . . . . . 5

- 3) Hülsen 4kantig, mit geflügelten Kanten; Gr. oben verdickt; Staupe mit großen, hellgelben, manchmal rosa überlaufenen Bt. *Verbr.*  
**siliquosus. L.** Vierkantiger Sch.  
 Hülsen stielrund; Gr. pfriemlich-fädlich; 1jährige Kräuter mit gelben Bt. .... 4
- 4) Kzähne gewimpert, aus breiterem Grunde fädlich; Hülsen schlank, gerade, 5—6 mal länger als der K. *J. angustissimus. L.* Schmalfrüchtiger Sch.  
 Kzähne rauhaarig, lanzettlich, 3 mal länger als die Kröhre; Hülsen gedunsen, gebogen, 2—3 mal länger als der K. *J. .... edulis. L.* Essbarer Sch.
- 5) Pfl. von angedrückten Haaren grau; Kzähne längl.-lanzettlich, die 2 seitlichen kürzer; Hülsen etwas gekrümmt; Köpfchen meist 5blütig. *J.*  
**cytisoides. L.** Geißkleeartiger Sch.  
 Pfl. kahl o. abstehend-behaart; Hülsen gerade, lineal o. länglich ..... 6
- 6) Kzähne länger als die Kröhre, lineal, von der kleinen Blkr. nur wenig überragt; Hülsen länglich, den K. kaum überragend; Pfl. abstehend zottig. *J.*  
**parviflorus. Desf.** Kleinblütiger Sch.  
 Kzähne aus 3eckigem Grunde pfriemlich, von der Blkr. weit überragt; Hülsen lineal, vielmal länger als der K. .... 7
- 7) Stg. aufrecht, hohl, kahl; Dolden 6—12 blütig; Kzähne vor dem Aufblühen zurückgebogen.  
*B. M. Sch. N. S. T. Kr.*  
**uliginosus. Schk.** Sumpf-Sch.  
 Stg. liegend o. aufsteigend; Dolden meist 4- bis 6 blütig; Kzähne vor dem Aufblühen zusammenschließend ..... 8
- 8) Flügel breit-verkehrt-eiförmig; Blättchen u. Nebenb. verkehrt-eiförmig. *Verbr. u. hfg.*  
**corniculatus. L. \*)** Gemeiner Sch.  
 Flügel länglich-verkehrt-eiförmig, schmal; Blättchen und Nebenb. lineal o. lineal-verkehrt-eiförmig.  
*Verbr. (fehlt Sch. S.)*  
**tenuifolius. L.** Schmalblättriger Sch.

XX. PSORALEA. *L.* Herzklee.

Große Staupe; Stg. gerillt, etwas anliegend behaart; \*\*) Endblättchen lang gestielt. *J.*

**bituminosa. L.** Duftender H.

\*) Die typische Pfl. ist kahl o. zerstreut behaart; *L. villosus Thuill.* ist zottig behaart.

\*\*) Bei *P. plumosa* Rehb. ist der Stg. abstehend behaart.

**XXI. GALEGA. L. Geißraute.**

Staupe; Blättchen lanzettlich, stachelspitzig, kahl;  
Nebenb. breit-lanzettlich; Trauben länger als ihre  
Tragb.; Bt. lila o. weiß. *Verbr.* (fehlt *S.*)

**officinalis. L.** Gebräuchliche G.

**XXII. ROBINIA. L. Robinie.**

Blättchen oval o. länglich, stachelspitzig; Trauben  
hängend, reichblütig; Bt. weiß, wohlriechend.

*Cult.* u. *verw.* . . . . **Pseudacacia. L.** Gemeine R.

**XXIII. COLUTEA. L. Blasenstrauch.**

Blättchen elliptisch, etwas ausgerandet; Bt. gelb.

*N. T. J.* (sonst *cult.* u. *verw.*)

**arborescens. L.** Gemeiner B.

**XXIV. ASTRAGALUS. L. Tragant.**

- |   |   |   |    |
|---|---|---|----|
| 1 | { | Nebenb. frei o. nur unter sich verwachsen, höchstens dem Grunde des Bstieles anhängend. . . . .   | 2  |
|   |   | Nebenb. fast bis zu ihrer Mitte an den Bstiel angewachsen; B. 12—20 paarig; Stg. sehr verkürzt. . .   | 21 |
| 2 | { | Die oberen Nebenb. sind unter sich zu einem dem B. gegenüberstehenden Blättchen verwachsen. . . . .   | 3  |
|   |   | Nebenb. frei o. nur die untersten verwachsen . . . . .  | 10 |
| 3 | { | B. 3—4 paarig gefiedert; Blättchen lineal, stumpf; Tr 4—8 blütig; Hülsen lineal-länglich, so wie die ganze Pfl. seidig-grau; Bt. fleischroth. <i>B.</i>   |    |
|   |   | <b>arenarius. L.</b> Sand-T.  |    |
| 4 | { | B. 6—13 paarig gefiedert; Blättchen lanzettlich o. eiförmig (selten lineal); Aehren kopfig. . . . .   | 4  |
|   |   | Bt. gelblich-weiß; Hülsen fast kugelig, aufgeblasen, rauhhaarig; Stg. u. B. angedrückt behaart. <i>Verbr.</i>   |    |
| 5 | { | <b>Cicer. L.</b> Kicher-T.  |    |
|   |   | Bt. violett, blau, purpurn o. weißlich. . . . .   | 5  |
| 6 | { | Fahne 3 mal so lang als die Flügel; Aehre länglich o. eiförmig; Hülsen aufrecht, eiförmig, zugespitzt, rauhhaarig; Blättchen lanzettlich o. lineal, die der unteren B. eiförmig, ausgerandet; Bt. bläulich-purpurn. <i>Verbr.</i> (fehlt <i>Sch. J.</i> ) |    |
|   |   | <b>Onobrychis. L.</b> Langfahniger T.   |    |
| 7 | { | Fahne höchstens doppelt so lang als die Flügel . . .  | 6  |
|   |   | Frkn. sitzend; Aehren eiförmig; Hülsen oval-länglich, rauhhaarig; B. 6—9 paarig; Blättchen länglich-eiförmig; Bt. hellblau. <i>T. K. Kr. St.</i>  |    |
|   |   | <b>Leontinus. Wulf.)*</b> Tiroler T.  |    |
|   |   | Frkn. oft sehr kurz gestielt . . . . .  | 7  |

\*) A. Murrii Huter (*T.*) hält die Mitte zwischen A. Leontinus Wulf. und A. Onobrychis L.

- 7 { Erkn. etwa 6 mal so lang als sein Stiel; Bt. purpurn  
o. violett ..... 8  
Erkn. 2 3 mal so lang als sein Stiel; Bt. violett u.  
meist weiß gescheckt ..... 9
- 8 { Blättchen 21—25, eilanzettlich, an der Spitze  
2zählig-ausgerandet; Hülsen kugelig-eiförmig,  
am Grunde ausgebuchtet. *Südt.*  
**purpureus.** *Lam.* Purpurrother T.  
Blättchen 13—17, an der Spitze nicht ausgerandet;  
Hülsen kugelig-eiförmig. *A. v. T. S. K. St.*  
**oroboides.** *Hornem.* Walderbsen-T.
- 9 { Schiffchen fast so lang als die Fahne; Hülsen hän-  
gend, rauhaarig. *A. v. T. S. K. St.*  
**alpinus.** *L.* Alpen-T.  
Schiffchen viel kürzer als die Fahne; Hülsen auf-  
recht, zottig. *B. M. Südst.*  
**Danicus.** *Retz.* Dänischer T.
- 10 { Flügel tief ausgerandet o. 2spaltig ..... 11  
Flügel stumpf, nicht ausgerandet ..... 13
- 11 { Blättchen 21—31, lanzettlich o. lineal; Bt. blassgelb;  
Hülsen aufrecht, angedrückt behaart. *M. N.*  
**asper.** *Jacq.* Rauher T.  
Blättchen 7—21; Bt. lila o. weiß, selten gelblich;  
Hülsen zuletzt hängend ..... 12
- 12 { Blättchen 7—15, oval o. länglich-lanzettlich; Bt.  
meist weiß; Hülsen kahl. *A. v. T. S. K. St. J.*  
**australis.** (*L.*) *Lam.* Südlicher T.  
Blättchen 15—21, lineal; Bt. lila, selten weiß;  
Hülsen angedrückt behaart. *B. M. N. Kr.*  
**Austriacus.** *Jacq.* Oesterreichischer T.
- 13 { Nebenblätter lineal-lanzettlich; Blättchen 19—25,  
lineal-länglich, unterseits flaumig, das endständige  
länger gestielt; Bt. hängend, ziemlich lang gestielt,  
sattgelb. *A. v. T. S. K. Kr.*  
**penduliflorus.** *Lam.* Hängeblütiger T.  
Nebenblätter eiförmig, eilanzettlich o. lanzettlich;  
Bt. violett, lila, weiß o. gelblichweiß, nie sattgelb 14
- 14 { Blättchen 7—15, selten 17 ..... 15  
Blättchen 17—25, selten nur 15 ..... 19
- 15 { Stg. u. B. angedrückt behaart, grün, graugrün o.  
silbergrau ..... 16  
Stg. kahl o. fast kahl; B. kahl o. unterseits u. am  
Rande langhaarig; Bt. gelblich-weiß ..... 18

- 16 { Nebenblätter klein, eiförmig, spitz; Blättchen lineal-lanzettlich; Kröhre schmal, verlängert; Bt. violett; Hülsen doppelt so lang als der K., fast 3 kantig, grau-seidenhaarig. *J.*  
**Muelleri.** *Steud. et Hochst.* Silberhaariger T.  
 Nebenblätter lanzettlich, lang zugespitzt; Blättchen länglich o. elliptisch; Kröhre glockig; Bt. violett, weiß o. gelblich-weiß..... 17
- 17 { Stg. u. B. durch dichte Behaarung graugrün; Fahne ausgerandet; Hülsen länglich, wenig länger als der K., weißzottig. *N. Südt.*  
**vesicarius.** *L.* Aufgeblasener T.  
 Stg. u. B. grün, zerstreut anliegend behaart; Fahne nicht ausgerandet; Hülsen lineal, doppelt so lang als der K., kurz weißhaarig. *Kr. J.*  
**Carniolicus.** *Kern.* Krainer T.
- 18 { Trauben lang gestielt, ihre Tragb. überragend; K. zerstreut schwarzhaarig, mit kurzen, 3eckig-eiförmigen Zähnen; Hülsen abstehend.  
*A.* (fehlt *Kr. J.*)  
**frigidus.** (*L.*) *DC.* Kälteliebender T.  
 Trauben kurz gestielt, ihre Tragb. niemals überragend; K. kahl, mit pfriemlichen Zähnen; Hülsen aufgerichtet. *Verbr. glycyphyllos.* *L.* Süßer T.
- 19 { Bt. hellviolett; Blättchen schmal lanzettlich o. lineal; Btstand angedrückt behaart; Hülsen lineal-länglich, kurz gestielt. *N.*  
**sulcatus.** *L.* Gefurchter T.  
 Bt. gelblich o. weißlich; Hülsen sitzend..... 20
- 20 { Stg. sehr kurz o. fast fehlend; Endblättchen nicht länger gestielt als die Seitenblättchen; Hülsen gerade. *Südt.*...**depressus.** *L.* Niederliegender T.  
 Stg. entwickelt, beblättert; Endblättchen länger gestielt als die Seitenblättchen; Hülsen halbkreisförmig hinaufgebogen. *J.*  
**hamosus.** *L.* Hakenfrüchtiger T.
- 21 { Bt. gelb; Pfl. zottig; Hülsen eiförmig, zugespitzt, zottig. *B. M. N. Südt.*  
**exscapus.** *L.* Stengelloser T.  
 Bt. purpurn; Pfl. flaumig o. fast kahl..... 22
- 22 { Traubenstiele ihre Tragb. überragend; Hülsen lineal, aufwärts gekrümmt, zuletzt fast kahl, 10 bis 20 Samen enthaltend. *Südt.*  
**monspeulanus.** *L.* Französischer T.  
 Traubenstiele ihre Tragb. kaum an Länge erreichend; Hülsen lineal-länglich, abwärts gekrümmt, angedrückt grauhaarig, 24—30 Samen enthaltend. *J.*  
**Illyricus.** *Bernh.* Illyrischer T.

XXV. OXYTROPIS. *DC.* Spitzkiel.

- 1 { Von beiden Nähten der Hülse gehen Scheidewände aus, die im Innern der Hülse sich berühren, die Hülse deshalb 2fächerig; Stg. sehr verkürzt, zottig-seidig; Hülsen aufrecht im K. sitzend, eiförmig, aufgeblasen; Bt. lila. *A. v. T. S. K.*  
**Halleri.** *Bunge.* Haller's Sp.  
 Nur von der oberen Naht der Hülse geht eine Scheidewand nach innen, die Hülse deshalb halb-2fächerig o. die Scheidewand fehlt ganz . . . . . 2
- 2 { Hülsen halb-2fächerig, im K. sitzend; Aehren eiförmig . . . . . 3  
 Hülsen einfächerig, deutlich gestielt; Trauben abgekürzt, 3—6—12blütig . . . . . 5
- 3 { Stg. sehr verkürzt; Hülsen aufgeblasen, eiförmig; B. meist 12paarig; Blättchen lanzettlich; Aehrenstiel sammt den K. haarig, Haare aufrecht . . . . . 4  
 Stg. verlängert, aufrecht, zottig; Hülsen lineal, fast stielrund; Blättchen der unteren B. länglich, der oberen lanzettlich; Aehrenstiele länger als die B.; Bt. blassgelb. *B. M. N. K. T.*  
**pilosa.** (*L.*) *DC.* Zottiger Sp.
- 4 { Schiffchen an der Spitze ungefleckt, nicht kürzer als die Flügel; Platte der Fahne doppelt so lang als breit; Bt. gelblich, selten weiß o. blauviolett. *A. v. T. S. K. St.*  
**campestris.** (*L.*) *DC.* Feld-Sp.  
 Schiffchen an der Spitze mit dunklen Augenflecken, kürzer als die Flügel; Platte der Fahne 3—4mal so lang als breit; Bt. heller o. dunkler violett, seltener gelblich o. weiß. *A. v. T. S. K.*  
**Tirolensis.** (*Sieb.*) *Fritsch.* Tiroler Sp.
- 5 { Trauben 3blütig; Stg. sehr verkürzt; Traubenstiele so lang als die B.; Fahne doppelt so lang als das Schiffchen. *A. v. T. S. K. St. Kr.*  
**triflora.** *Hoppe.* Dreiblütiger Sp.  
 Trauben 6—12blütig, seltener mehrblütig . . . . . 6
- 6 { Hülsen hängend, lineal, stielrund; Traubenstiele zuletzt doppelt so lang als die B.; Bt. hellviolett. *A. v. T. S. K.*  
**Laponica.** (*Wahlbg.*) *Gay.* Lappländischer Sp.  
 Hülsen zuletzt aufrecht o. abstehend, länglich o. eiförmig; Traubenstiele ungefähr so lang als die B. 7

- 7 } Pfl. dicht grauhaarig; Kzähne fast so lang als die Kröhre; Stiel der reifen Hülse halb so lang als die Kröhre; Bt. blauviolett. *A. v. T. K.*  
*neglecta. Gay. Blauer Sp.*  
 Pfl. behaart o. fast kahl; Kzähne kürzer als die halbe Kröhre; Stiel der reifen Hülse ungefähr so lang als die Kröhre..... 8
- 8 } Hülsen zuletzt abstehend, eiförmig; Stg. entwickelt; Bt. blauviolett. *A. v. K.*  
*Carinthiaca. Fisch. Oost. Kärntner Sp.*  
 Hülsen zuletzt aufrecht, länglich-oval; Stg. sehr verkürzt; Bt. rothviolett. *A.*  
*montana. (L.) DC. Berg-Sp.*

### XXVI. GLYCYRRHIZA. *L. Süßholz.*

Große Staude; Blättchen eilänglich; Schiffchen spitz; Hülse länglich, zusammengedrückt, holperig.  
*Cult. u. verw. (M.).....glabra. L. Gemeines S.*

### XXVII. SCORPIURUS. *L. Scorpionswicke.*

Einjähriges Kraut; die äußeren Rippen der Hülse 6—8 steifliche, an der Spitze fast hakige Dörnchen tragend. *J. ...subvillosus. L. Feinstachelige S.*

### XXVIII. ORNITHOPUS. *L. Serradella.*

Einjähriges Kraut; Blättchen 15—25, klein, elliptisch; Bt. rosa. *Cult. u. verw.*  
*sativus. Brot. Echte S.*

### XXIX. CORONILLA. *L. Kronwicke.*

- 1 } Nagel der Krb. 3 mal so lang als der K.; Nebenb. frei, lanzettlich; Blättchen verkehrt-eiförmig; Strauch. *Verbr. (fehlt B. M. Sch.)*  
*Emerus. L.\*) Strauchige K.*  
 Nagel der Krb. ungefähr so lang als der K.; Hülse 4kantig o. 4flügelig ..... 2
- 2 } Bt. gelb ..... 3  
 Bt. purpurn, rosa o. weiß ..... 7
- 3 } Einjähriges Kraut; B. 3zählig, das Endblättchen sehr groß; Hülse gebogen, gestreift. *J. Südt.*  
*scorpioides. (L.) Koch. Krautige K.*  
 Ausdauernde Arten; B. 3—6 paarig-gefiedert..... 4

\*) *C. emeroides* Boiss. et Sprun. (*J.*) hat kleinere, zu 4—7 beisammenstehende Bt.

- 4 { Strauch; Nebenb. frei, groß, nierenförmig, abfällig;  
Hülsen zusammengedrückt-4 kantig. *J.*  
**Valentina**. *L.* Valentinische K.
- 5 { Stauden o. kleine Halbsträucher; Nebenb. eiförmig,  
länglich o. fädlich-lineal, oft zusammengewachsen 5  
Nebenb. eiförmig, zusammengewachsen, von der  
Größe der Blättchen; Blättchen verkehrt-eiförmig;  
Hülsen 4 flügelig. *Verbr.* (fehlt *Sch. M.*)  
**vaginalis**. *Lam.* Scheidenblättrige K.  
Nebenb. kleiner als die Blättchen; Hülsen 4kantig 6
- 6 { Btstiele so lang o. wenig länger als die Kröhre;  
Dolden 5—8 blütig. *Südt. minima*. *L.* Kleinste K.  
Btstiele 3 mal so lang als die Kröhre; Dolden 15-  
bis 20 blütig. *N. O. St. K. Kr. J. Südt.*  
**coronata**. *L.* Berg-K
- 7 { Einjähriges Kraut; Dolden 3—6 blütig; Btstiele so  
lang als der K.; Blättchen 13—17; Bt. weißlich,  
Fahne purpurn gestreift, Schifchen schwarz-pur-  
purn. *J. . . . . Cretica*. *L.* Kretensische K.  
Staude; Dolden etwa 20 blütig; Btstiel 3 mal so lang  
als die Kröhre; Blättchen meist 21; Fahne rosa,  
Flügel und Schifchen weiß, letzteres an der Spitze  
schwarz-purpurn. *Verbr. u. hfg.*  
**varia**. *L.* Bunte K.

XXX. HIPPOCREPIS. *L.* Hufeisenklee.

- Kleine Staude; Dolden 4—8 blütig, lang gestielt;  
Glieder der Hülse halbmondförmig, aneinander  
schließend. *Verbr.* (fehlt *B. M. Sch.*)  
**comosa**. *L.* Gemeiner H
- Einjähriges Kraut; Bt. einzeln, blattwinkelständig,  
sehr kurz gestielt; Glieder der Hülse fast kreis-  
förmig, durch breite Zwischenlappen getrennt. *J.*  
**unisiliquosa**. *L.* Einfrüchtiger H.

XXXI. HEDYSARUM. *L.* Süßklee.

Nebenb. in ein einziges, 2 spaltiges verwachsen; Bt.  
und Hülsen hängend. *Geb. obscurum*. *L.* Alpen-S.

XXXII. ONOBRYCHIS. *Adans.* Esparsette.

- 1 { Einjähriges Kraut; Blkr. rosenroth, den K. kaum  
überragend. *J.*  
**Caput galli**. (*L.*) *Lam.* Hahnenkopf-E.  
Stauden; Blkr. den K. weit überragend. . . . . 2

- Die Zähne des unteren gekielten Randes der Hülse  
 halb so lang als die Breite des Kieles; Bt. rosa  
 o. purpurn, dunkler linirt. *Verbr.* (oft nur *verw.*)  
*viciaefolia.* *Scop.*\*) Gemeine E.
- Die mittleren Zähne des unteren gekielten Randes  
 der Hülse so lang als die Breite des Kieles; Bt.  
 rosa o. weißlich. *J.*  
*Tommasinii.* *Jord.*\*) Tommasini's E.

### XXXIII. CICER. *L.* Kichererbse.

- Einjähriges Kraut; Blättchen oval; Bt. röthlich,  
 bläulich o. weiß. *Cult.* u. *verw.*  
*arietinum.* *L.* Gemeine K.

### XXXIV. VICIA. *L.* Wicke.

- Bt. in lang gestielten, 2- bis vielblütigen Trauben  
 o. einzeln an langen Stielen in den Blattachsen. 2
- Bt. einzeln o. zu 2—6 in den Blattachsen, stets  
 sehr kurz gestielt o. fast sitzend. . . . . 17
- Alle o. doch einige Nebenb. gezähnt o. zerschlitzt. 3
- Alle Nebenb. ganzrandig, wenigstens die unteren  
 halbspießförmig . . . . . 7
- Bt. einzeln, bläulich; Nebenb. paarweise ungleich,  
 das eine lineal und ganzrandig, das andere halb-  
 mond förmig u. zerschlitzt; Hülsen breit, länglich.  
*(B. M. N. O.)*
- monantha.* *(L.) Desf.* Einblütige W.
- Bt. in Trauben; Nebenb. paarweise gleich . . . . . 4
- Bt. violett o. azurblau; Gr. unter der N. bärtig . . . 5
- Bt. gelblich-weiß o. weiß mit violetten Adern; Gr.  
 unter der N. ringsum gleichmäßig flaumhaarig . . 6
- Nebenb. halbmond förmig, in 5—7 haarspitzige Zähne  
 gespalten; Trauben meist 6 blütig; B. meist  
 5 paarig; Blättchen eiförmig; Bt. rothviolett mit  
 dunkleren Adern. *Verbr.*
- dumetorum.* *L.* Hecken-W.
- Nebenb. halbspießförmig, in der Mitte 2—3 zählig;  
 Trauben 6—12 blütig; Bt. entfernt; B. 5—8 paarig;  
 Blättchen lineal u. lanzettlich; Bt. blau, am Grunde  
 weißlich. *J.*
- onobrychioides.* *L.* Esparsetteartige W.

\*) In *N.* wurde auch die durch lang zugespitzte,  
 lockere Trauben ausgezeichnete *O. arenaria* (Kit.) Sér. (Sand-  
 E.) gefunden.

- 6 { Bt. gelblich-weiß; Trauben ihr Tragb. nicht überragend; B. meist 5 paarig; Nebenb. halbpfeilförmig. *Verbr.* (fehlt *S. K. J.*)  
**pisiformis.** *L.* Erbsenartige W.
- 6 { Bt. weiß mit violetten Adern; Trauben ihr Tragb. überragend; B. meist 8 paarig; Nebenb. halbmondförmig. *Verbr.*.....**silvatica.** *L.* Wald-W.
- 7 { Bt. in 2—6 blütigen Trauben o. einzeln..... 8  
 7 { Bt. in reichblütigen Trauben ..... 11
- 8 { Staude; Bt. in 3—6 blütigen Trauben, ziemlich ansehnlich; Fahne blau, Flügel u. Schiffchen nur vorne bläulich, sonst weiß; Hülsen zuletzt 1 samig. *J.* .....**Adriatica.** (*Freyn.*) Adriatische W.  
 8 { Einjährige Kräuter; Bt. klein; Hülsen 2—6 samig.. 9
- 9 { Kzähne so lang als die Kröhre; Hülsen flaumig, länglich, 2 samig; Trauben 2—6 blütig, ihr Tragb. kaum überragend; die oberen B. meist 6 paarig; Blättchen lineal; Bt. bläulich-weiß. *Verbr.*  
 9 { **hirsuta.** (*L.*) *Koch.* Rauhaarige W.  
 9 { Kzähne kürzer als die Kröhre; Hülsen kahl, lineal, 4—6 samig; obere B. 3—4 paarig ..... 10
- 10 { Bt. einzeln, ihr Stiel so lang als das Tragb.; Blättchen lineal, stumpf; Hülsen 4 samig; Fahne lila, Flügel und Schiffchen weiß. *Verbr.*  
 10 { **tetrasperma.** (*L.*) *Munch.* Viersamige W.  
 10 { Bt. zu 2—4, selten einzeln, ihr gemeinsamer Stiel sein Tragb. zuletzt weit überragend; Blättchen lineal, spitzig; Hülsen 6 samig. *J.*  
 10 { **gracilis.** *Lois.* Schlanke W.
- 11 { Platte der Fahne deutlich kürzer als ihr Nagel ... 12  
 11 { Platte der Fahne so lang o. länger als ihr Nagel.. 14
- 12 { Stg. u. B. abstehend zottig; B. meist 8 paarig; Bt. violett; Hülsen elliptisch-rautenförmig.  
 12 { *Verbr.* (fehlt *T.*)..... **villosa.** *Roth.* Zottige W.  
 12 { Stg. u. B. kahl o. zerstreut behaart; B. rothviolett 13
- 13 { Trauben 6—12 blütig, locker; Platte der Fahne wenig kürzer als ihr Nagel; wächst in Gebüsch und Hecken. *J.*..... **varia.** *Host.* Bunte W.  
 13 { Trauben vielblütig, ziemlich gedrunken; Platte der Fahne viel kürzer als ihr Nagel; wächst in Getreidefeldern. *Verbr.*  
 13 { **glabrescens.** (*Koch.*) Kahle W.
- 14 { Platte der Fahne doppelt so lang o. doch länger als ihr Nagel; B. meist 10 paarig, mit lineal-länglichen, starren Blättchen; Hülsen lineal-länglich.  
 14 { *Verbr.* (fehlt *S.*)  
 14 { **tenuifolia.** *Roth.* Feinblättrige W.  
 14 { Platte der Fahne ungefähr so lang als ihr Nagel.. 15

- 15 { Trauben sammt ihrem Stiele stets kürzer als ihr Tragb.; Blättchen länglich-lanzettlich, mit zahlreichen Seitennerven; Fahne rothviolett; Flügel und Schiffchen bläulich-weiß.  
*Verbr.* (fehlt *O. S. K.*)  
**Cassubica.** *L.* Cassubische W.  
 Trauben in der Regel ihr Tragb. überragend; Blättchen länglich o. fast lineal, mit wenigen Seitennerven..... 16
- 16 { Stiel der Hülse kürzer als die Kröhre; Blättchen angedrückt-flaumig; B. meist 10 paarig.  
*Verbr. u. hfg.*..... **Cracca.** *L.* Vogel-W.  
 Stiel der Hülse länger als die Kröhre; Blättchen abstehend-behaart; die oberen B. meist 15 paarig.  
*T. K. J.*..... **Gerardi.** *DC.* Gerard's W.
- 17 { Blkr. weiß, Flügel mit einem großen schwarzen Flecke; Tr. 2—4 blütig, sehr kurz; Bspindel mit einer Stachelspitze endigend; Blättchen elliptisch.  
*Cult. u. verw.*..... **Faba.** *L.* Saubohne.  
 Blkr. anders gefärbt ..... 18
- 18 { Blättchen zugespitzt o. spitz..... 19  
 Blättchen stumpf, abgestutzt, eingedrückt o. ausgerandet; Bspindel (wenigstens die der oberen B.) in eine Wickelranke endigend..... 20
- 19 { Staude; Blättchen eiförmig, zugespitzt; B. 2 paarig; Bspindel in eine Stachelspitze endigend; Tr. 3-bis 6 blütig; Bt. hellgelb. *N. St. K. Kr. J. Südt.*  
**oroboides.** *Wulf.* Breitblättrige W.  
 Einjähriges Kraut; Blättchen elliptisch o. lanzettlich; nur die oberen B. 2 paarig; Bspindel in eine Wickelranke endigend; Bt. zu 1—2; Hülsen zottig; Bt. purpurn. *J.*... **Bithynica.** *L.* Bithynische W.
- 20 { Fahne behaart; einjährige Kräuter ..... 21  
 Fahne kahl ..... 23
- 21 { Tr. 2—4 blütig; Kzähne so lang als die Kröhre; Hülsen rauhaarig, Haare ohne Knötchen ..... 22  
 Bt. einzeln; Hülsen elliptisch-länglich, rauhaarig, Haare auf kleinen Knötchen sitzend; Bt. gelblich-weiß. *J.*..... **hybrida.** *L.* Bastart-W.
- 22 { Bt. weißlich o. bleich-gelbgrün; Hülsen länglich; S. sammtschwarz. *M. N. St. (B. S.)*  
**Pannonica.** *Cr.* Ungarische W.  
 Bt. röthlichviolett; Hülsen kürzer und dicker; S. braun, dunkler marmorirt. (*M. N.*) *J.*  
**striata.** *M. B.* Gestreifte W.
- 23 { B. 2—3- (höchstens 4-) paarig gefiedert; Kräuter .. 24  
 B. 4—12 paarig gefiedert ..... 26

- 24 { Bt. groß, schwärzlich-purpurn, in 2—6 blütigen, sehr kurzen Trauben, seltener einzeln; Blättchen sehr groß, oval ..... 25
- 24 { Bt. klein, rothviolett, meist einzeln in den Achseln fast sitzend; Blättchen klein, lanzettlich o. lineal, die der untersten B. verkehrt eiförmig; kleines Pflänzchen. *Verbr.* (fehlt *S.*)
- lathyroides.** *L.* Platterbsenartige W.
- 25 { Blättchen ganzrandig; Bt. zu 1—2; S. groß, schwarz, mit weißem Nabel. *J.* (*B. cult.*)
- Narbonensis.** *L.* Französische W.
- 25 { Blättchen der oberen o. aller B. scharf gezähnt; Bt. zu 2—6; S. kleiner, dunkelbraun. *N.*
- serratifolia.** *Jacq.* Gezähntblättrige W.
- 26 { Staude; Bt. in kurzen, 2-5 blütigen Trauben, hellviolett; Blättchen oval o. länglich; die 2 oberen Kzähne zusammenneigend; Hülsen lineal-länglich, kahl. *Verbr. u. hfg.* ..... **sepium.** *L.* Zaun-W.
- 26 { Kräuter; B. einzeln o. zu 2 in den Blattachsen ... 27
- 27 { B. ohne Wickelranke, 8—12 paarig; Nebenb. halbspießförmig, borstlich gezähnt; Bt. weißlich-rosa; Hülsen fast perlschnurförmig.
- 27 { *Südt.* (sonst eingeschleppt).
- Erviia.** (*L.*) *Willd.* Linsenartige W.
- 28 { Wenigstens die oberen B. mit einer Wickelranke endigend ..... 28
- 28 { Die 2 obersten o. die 4 oberen und seitlichen Kzähne aufwärts gekrümmt o. zusammenneigend ..... 29
- 28 { Alle Kzähne gerade vorgestreckt ..... 30
- 29 { 4 Kzähne aufwärts gekrümmt, nur der unterste gerade vorgestreckt; Bt. rothviolett; Hülsen länglich, flaumig; Blättchen lineal. *Südt. Südst. J.*
- peregrina.** *L.* Fremde W.
- 29 { Nur die 2 oberen Kzähne etwas aufgerichtet u. zusammenneigend, die 3 anderen gerade vorgestreckt; Bt. schwefelgelb, oft grünlich o. röthlich überlaufen, o. fast weiß; Hülsen rauhhaarig; Blättchen länglich o. lineal. (*N.*) *Südt. J.*
- lutea.** *L.\**) Gelbe W.
- 30 { Bt. von weißlich-gelber Grundfarbe, mit rauchgrau überlaufener Fahne; Hülsen lineal-länglich, flaumig, zuletzt kahl ..... 31
- 30 { Bt. purpurn, violett o. bleichrosa (ausnahmsweise auch weiß o. gelblich, aber nicht rauchgrau überlaufen) ..... 32

\*) *V. hirta* Balb. (*J.*) ist mehr behaart, hat 8- bis 12 paarige obere B. u. bleichere Bt.

- Blättchen verkehrt-herzförmig, wenig länger als breit, in der Ausrandung stachelspitzig; Hülsen lineal-länglich. *St. Kr. J.*
- 31 { *grandiflora. Scop.* Großblütige W.  
Blättchen keilig-länglich o. nahezu lineal, viel länger als breit, gestutzt o. stumpf, meist mit Stachelspitze; Hülsen lineal. *M. N. J.*  
*sordida. W. K.* Schmutziggelbe W.
- 32 { Alle Krb. ziemlich gleichfarbig purpurviolett . . . . . 33  
Krb. auffallend verschieden gefärbt, die Flügel purpurn, die Fahne mehr bläulich, das Schiffchen weißlich (ausnahmsweise alle Krb. weiß o. gelblich) 35
- 33 { B. 3—5 paarig gefiedert, die unteren mit verkehrt-eiförmigen, die oberen mit länglich-elliptischen, ausgerandeten Blättchen; Bt. ansehnlich; Hülsen breit-lineal, dicht kurzhaarig, nicht holperig, zuletzt schwarz. *J.*  
*macrocarpa. Bert.* Großfrüchtige W.  
B. 4—7 paarig gefiedert, die unteren mit verkehrt-eiförmigen, ausgerandeten, die oberen mit länglichen o. linealen, gestutzten Blättchen; Bt. ziemlich klein; Hülsen zuletzt kahl o. fast kahl . . . . . 34
- 34 { Reife Hülsen schwarzbraun, holperig, den K. zerreißend; B. 5—7 paarig gefiedert, mit meist länglichen Blättchen. *Verbr.*  
*segetalis. Thuill.* Saat-W.  
Reife Hülsen kohlschwarz, nicht holperig, den K. nicht zerreißend; B. meist 5 paarig gefiedert, die oberen meist mit linealen Blättchen. *Verbr.*  
*nigra. (L.)* Schmalblättrige W.
- 35 { Hülsen kurzhaarig, zuletzt lederbraun u. dann fast kahl; B. mit 3 theiliger Wickelranke u. verkehrt-eiförmig-keiligen, ausgerandeten o. gestutzten Blättchen. *Verbr.* (meist *cult.* u. *verw.*)  
*sativa. L.* Futter-W.  
Hülsen kahl . . . . . 36
- 36 { Reife Hülsen sehr holperig, lederbraun o. schwärzlich; B. mit langer, getheilte Wickelranke u. länglich-keiligen Blättchen. *J.*  
*Cosentini. Guss.* Cosentini's W.  
Reife Hülsen kaum holperig, grünlich-schwarz; B. mit kurzer, oft einfacher (die unteren ohne) Wickelranke u. rundlichen bis länglichen Blättchen. *Südt. K. Kr. J.*  
*cordata. Koch.* Herzblättrige W.

XXXV. LENS. *Adans.* Linse.

- 1 { Alle B. ohne Wickelranke, mit einer Stachelspitze  
endigend; Nebenb. halbpfeilförmig, gezähnt; Bt.  
zu 1—2 an langem gemeinsamem Stiel; Hülsen  
kahl. *Kr. J.*
- 1 { **nigricans.** (*M. B.*) *Godr.* Schwärzliche L.  
Die oberen B. in eine Wickelranke endigend . . . . . 2
- 2 { Die oberen B. meist 6 paarig gefiedert; Bt. zu 1—3.  
ihr gemeinsamer Stiel in eine Granne auslaufend;  
K. so lang als die Blkr.; Hülsen kahl.  
*Cult. u. verw. . . . . esculenta.* *Much.* Gemeine L.
- 2 { Die oberen B. 3—4 paarig gefiedert; Bt. einzeln, ihr  
Stiel nicht begrannt; K. kürzer als die Blkr.;  
Hülsen flaumig. *K. Kr. J.*
- 2 { **Lenticula.** (*Schreb.*) *Godr.* Kleine L.

XXXVI. LATHYRUS. *L.* Platterbse.

- 1 { B. ungetheilt o. durch eine Wickelranke ersetzt . . . 2
- 1 { Alle o. doch die oberen B. ein- bis vielpaarig ge-  
fiedert . . . . . 3
- 2 { An Stelle der B. eine Wickelranke; Nebenb. sehr  
groß, eiförmig, am Grunde pfeilförmig geöhrt;  
Bt. gelb. *St. Kr. J. Südt. Aphaca. L.* Ranken-P.
- 2 { B. ungetheilt, lineal-lanzettlich (eigentlich nur ein  
verbreiteter Bstiel vorhanden), ohne Wickelranke;  
Nebenb. pfriemlich; Bt. purpurn.  
*Sch. M. N. (S.) St. Kr. J.*
- 2 { **Nissolia.** *L. \**) Einfachblättrige P.
- 3 { Bstiele geflügelt, die unteren ohne Blättchen u. ohne  
Wickelranke . . . . . 4
- 3 { Alle B. ein- bis vielpaarig gefiedert, mit o. ohne  
Wickelranke . . . . . 5
- 4 { Bt. gelblich-weiß, einzeln, kurz gestielt; Hülsen am  
oberen Rande 2flügelig; Blättchen elliptisch. *J.*
- 4 { **Ochrus.** (*L.*) *DC.* Bleichgelbe P.
- 4 { Bt. in 1—5 blütigen, lang gestielten Trauben; Fahne  
purpurn, Flügel bläulich, Schiffchen weißlich;  
Hülsen am oberen Rande stumpf 2kielig; Blätt-  
chen lineal. *J. . . . . Clymenum. L.* Purpurne P.
- 5 { Kräuter; Bt. einzeln o. in 2—3- (selten 4-) blütigen  
Trauben . . . . . 6
- 5 { Stauden; Bt. in mehrblütigen (mindestens 3 blütigen)  
Trauben . . . . . 14

\*) Die Hülsen sind flaumig, bei *L. gramineus* Kern-  
dagegen kahl o. fast kahl.

- 6 { Kzipfel blattartig, viel länger als die kurzglockige Kröhre; Hülsen meist 4samig, netzig-aderig, zusammengedrückt, am oberen Rande 2flügelig o. doch 2kielig ..... 7
- 6 { Kzipfel kürzer o. so lang als die Kröhre; Hülsen am oberen Rande stumpf ..... 8
- 7 { Der obere Rand der Hülse gerade; Kzipfel aufrecht; S röthlich, nicht gefleckt; Bt. roth. *Kr. J.*  
*Cicera. L. Rothe P.*
- 7 { Der obere Rand der Hülse gekrümmt; Kzipfel ab- stehend; S. ledergelb, braun gefleckt; Bt. lila, blau, rosa o. weiß. *Cult. u. verw.*  
*sativus. L. Angebaute P.*
- 8 { Stg. geflügelt ..... 9
- 8 { Stg. kantig, nicht geflügelt ..... 10
- 9 { Bt. gelb o. orange, das Tragb. des (gemeinsamen) Stieles nicht überragend; Hülsen kahl. *J.*  
*annuus. L. Einjährige P.*
- 9 { Bt. violett, das Tragb. des (gemeinsamen) Stieles überragend; Hülsen rauhaarig.  
*Sch. M. N. J. Südt.*  
*hirsutus. L. Rauhaarige P.*
- 10 { Frkn. seidig-zottig; Hülsen flaumig; S. oval; Bt. violett. *J. .... inconspicuus. L. Kleinblütige P.*
- 10 { Frkn. u. Hülsen kahl ..... 11
- 11 { Btstiel kürzer als sein Tragb. .... 12
- 11 { Btstiel länger als sein Tragb.; Bt. purpurn; Hülsen schmal-lineal, meist 10samig. *J.*  
*angulatus. L. Würfelsamige P.*
- 12 { Btstiel am Grunde gegliedert, ohne Granne; Bt. violett; Frkn. fein-drüsig-punktirt; Hülsen lineal. *J. .... stans. Vis. Getreide-P.*
- 12 { Btstiel in o. oberhalb der Mitte o. am Grunde gegliedert, in letzterem Falle stets an der Gliede- rung begrannt ..... 13
- 13 { Bt. rosenroth; Hülsen schief-elliptisch, flachgedrückt, 2—3samig; S. knötig-rauh. *Südt. J.*  
*setifolius. L. Borstenblättrige P.*
- 13 { Bt. ziegelroth; Hülsen lineal, 8—10samig; S. glatt. *Südt. J. .... sphaericus. Retz. Kugelsamige P.*
- 14 { B. mit einer Wickelranke endigend ..... 15
- 14 { B. mit einer Stachelspitze endigend, ohne Wickel- ranke ..... 23
- 15 { Stg. kantig, nicht geflügelt ..... 16
- 15 { Stg. geflügelt ..... 18

- 16 { B. 1 paarig gefiedert ..... 17  
 B. 2—5 paarig gefiedert; Blättchen elliptisch; Nebenb.  
 spießförmig; Bt. purpurn. *J. (?)*  
*maritimus. (L.) Bigel.* Meerstrands-P.
- 17 { Bt. purpurn; Wst. mit Knollen besetzt; Blättchen  
 oval. *Verbr. (fehlt S.) tuberosus. L.* Knollige P.  
 Bt. gelb; Wst. ohne Knollen; Blättchen lanzettlich.  
*Verbr. u. hfg. .... pratensis. L.* Wiesen-P.
- 18 { Alle B. 1 paarig gefiedert\*) ..... 19  
 Alle o. doch die oberen B. 2—5 paarig gefiedert\*) . 21
- 19 { Nebenb. vielmal schmaler als der Stg. sammt den  
 Flügeln; Blättchen lanzettlich o. lineal-lanzettlich,  
 vielmal länger als breit; Bstiele schmal geflügelt;  
 Bt. rosenroth und gelblich-grün gemischtfärbig.  
*Verbr. .... silvester. L.* Wald-P.  
 Nebenb. mindestens halb so breit als der Stg. sammt  
 den Flügeln; Bstiele breit geflügelt; Bt. gesättigt  
 karminroth ..... 20
- 20 { Blättchen elliptisch o. länglich, höchstens 5 mal  
 länger als breit; Traubenstiele mehr als doppelt  
 so lang als ihr Tragb. *M. N. Südst. Kr. J. Südt.*  
*megalanthus. Steudel.* Großblütige P.  
 Blättchen lineal-lanzettlich o. lineal, vielmal länger  
 als breit; Traubenstiele höchstens doppelt so lang  
 als ihr Tragb. *J.*  
*membranaceus. Presl.* Schwertblättrige P.
- 21 { Bstiele ebenso breit o. noch breiter geflügelt als der  
 Stg.; untere B. 1 paarig, obere 2—3 paarig gefie-  
 dert;\*) Blättchen oval o. lanzettlich; Bt. satt-  
 rosenroth. *B. T.*  
*heterophyllus. L.* Verschiedenblättrige P.  
 Bstiele viel schmaler als der Stg. o. gar nicht ge-  
 flügelt; alle B. 2—5 paarig gefiedert ..... 22
- 22 { Bstiele schmal geflügelt; Blättchen eilänglich o. ellip-  
 tisch; Gr. nicht gedreht; Hülsen feindrüsig. *B.*  
*pisiformis. L.* Erbsenartige P.  
 Bstiele nicht geflügelt, nur berandet; Blättchen  
 lineal-lanzettlich o. länglich; Gr. gedreht; Hülsen  
 kahl. *B. M. Sch. N. O. S. Südt.*  
*paluster. L.* Sumpf-P.
- 23 { Stg. geflügelt; B. 2—3 paarig; Blättchen unterseits  
 seegrün, glanzlos; Wzstock kriechend, an den  
 Gliedern knollig. *B. Südt. K. Südst. Kr. J.*  
*montanus. Bernh.* Berg-P.  
 Stg. kantig, höchstens oberwärts schmal-gefzügelt. . 24

\*) *L. heterophyllus L.* kommt ausnahmsweise auch mit nur 1 paarigen B. vor.

- 24 { B. meist 2—3 paarig; Blättchen eiförmig, zugespitzt, o. lanzettlich o. lineal ..... 25  
 B. meist 4—6 paarig; Blättchen elliptisch o. eiförmig-länglich, unterseits seegrün, glanzlos ..... 27
- 25 { Blättchen kahl, lineal-lanzettlich o. lineal; Wz. büschelig. Fasern keulig o. walzig verdickt; Bt. weiß o. gelblich, Fahne auf dem Rücken oft rosa.  
*B. M. Sch. N. Kr. J.*  
**Pannonicus.** (*Jacq.*) *Garcke.*\*) Ungarische P.  
 Blättchen flaumig-gewimpert, unterseits glänzend, zugespitzt; Wz. nicht verdickt. .... 26
- 26 { Traubenstiele gerade, meist 4 blütig; Blättchen länglich-eiförmig oder lanzettlich, lang-zugespitzt; Bt. purpurn, dann blau, endlich grünlich. *Verbr.*  
**vernus.** (*L.*) *Bernh.* Frühlings-P.  
 Traubenstiele gekrümmt, vielblütig; Blättchen breit-eiförmig, am Grunde schief-abgerundet; Fahne purpurn, Flügel und Schiffchen rosa.  
*N. Südt. Kr. J.*  
**variegatus.** (*Ten.*) *Godr. et Gren.* Bunte P.
- 27 { Bt. purpurn; B. meist 6 paarig; Blättchen eilänglich, klein; Stg. ästig, 4 kantig. *Verbr.*  
**niger.** (*L.*) *Bernh.* Schwarze P.  
 Bt. ockergelb, zuletzt bräunlich; B. meist 4 paarig; Blättchen groß, elliptisch o. eiförmig; Stg. wenig o. gar nicht ästig, stumpfkantig ..... 28
- 28 { Pfl. mehr o. weniger behaart; Blättchen spitzlich, elliptisch; Kzähne gut entwickelt, der unterste in der Regel verlängert.  
*Vora. v. T. S. O. St. K. Kr. J.*  
**occidentalis.** (*Fisch. et Mey.\*\**) *Fritsch.* West-europäische P.  
 Pfl. fast ganz kahl; Blättchen kurz zugespitzt, eiförmig; Kzähne sehr kurz, die obersten oft kaum bemerkbar; Bt. kleiner. *St. Kr.*  
**laevigatus.** (*W. K.*) *Fritsch.\*\**) Kahle P.

XXXVII. PISUM. *L.* Erbse.

- 1 { Nebenb. 2—3 mal kürzer als der (gemeinsame) Btstiel; B. 3 paarig; Blättchen elliptisch o. länglich ..... 2  
 Nebenb. so lang o. wenig kürzer als der (gemeinsame) Btstiel; Blättchen eiförmig ..... 3

\*) *L. versicolor* (Gmel.), welcher auf trockenem Boden wächst, hat lange walzliche Wzfasern. Der typische *L. Pannonicus* wächst auf feuchten Wiesen und hat kurze keulige Wzknollen.

\*\*) *L. Scopoli* *Fritsch* (= *Orob. montanus Scop.*) hält die Mitte zwischen *L. occidentalis* und *L. laevigatus*.

- 2 { Same kohlschwarz, fein gekörnelt. *J. elatius*. *M. B.* Große E.  
 S. grünlich, braun gefleckt und schwarz gestrichelt,  
 glatt. *J. . . . . biflorum*. *Raf.* Zweiblütige E.

- 3 { Same kugelig, gleichfarbig; B. 3 paarig; Bt. weiß.  
*Cult. . . . . sativum*. *L.* Garten-E.  
 Same kantig-eingedrückt, braun punktiert; B. 2- bis  
 3 paarig; Bt. hellviolett, Flügel purpurn.  
*Cult. u. verw. . . . . arvense*. *L.* Zucker-E.

XXXVIII. PHASEOLUS. *L.* Bohne.

- { Traubenstiele armlütig, kürzer als ihr Tragb.; Bt.  
 weiß, seltener gelblich, lila o. röthlich. *Cult.*  
*vulgaris*. *L.*\*) Gemeine B.  
 Traubenstiele mehrblütig, länger als ihr Tragb.; Bt.  
 scharlachroth, seltener weiß o. gescheckt. *Cult.*  
*coccineus*. *L.* Feuer-B.

## XXXIII. Familie. Geraniaceae. Storchnabelgewächse.

Kräuter o. Stauden mit ungetheilten, gelappten o. getheilten, theils gegenständigen, theils wechselständigen B., meist mit Nebenb. B. zwittrig, regelmäßig o. fast regelmäßig. Kb. 5, frei. Krb. 5, frei. Stb. 10, am Grunde etwas verwachsen, manchmal 5 ohne A. Frkn. 1, oberständig, 5 fächerig, mit 2 Samenknospen in jedem Fache; Gr. 5, zu einem langen Schnabel des Frkn. vereinigt. Fr. in 5 lang geschnäbelte, meist 1samige Theilfr. zerfallend. S. ohne Nährgewebe.

## Gattungen.

- { B. handnervig, handförmig-gelappt o. -getheilt;  
 Schnabel der Theilfr. innen kahl, zuletzt elastisch  
 abspringend u. sich zirkelförmig zurückrollend;  
 Stb. abwechselnd größer, alle mit A. **Geranium. I.**  
 B. fiedernervig, dabei ungetheilt o. fiederförmig ge-  
 theilt; Schnabel der Theilfr. innen bärtig, zuletzt  
 schraubenförmig gewunden; 5 Stb. mit, 5 ohne  
 A., letztere breiter. . . . . **Erodium. II.**

\*) Der Stg. windet; bei *Ph. nanus* *L.* (Zwergbohne) ist er aufrecht und viel kürzer.

## Arten.

## I. GERANIUM. L. Storchschnabel.

- |   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 | { | Bt. schwarz-violett; Blkr. flach, etwas zurückgebogen, etwas länger als die stachelspitzigen Kb. <i>Verbr.</i> ..... <b>phaeum</b> . L. Braunblühender St.  | 2 |
|   |   | Bt. anders gefärbt.....   |   |
| 2 | { | Krb. spatelig u. lang-benagelt, o. länglich-keilig u. ungetheilt .....  | 3 |
|   |   | Krb. verkehrt-eiförmig o. verkehrt-herzförmig.....  |   |
| 3 | { | Staude; Krb. spatelig, Nagel so lang als der K.; Stb. abwärts geneigt; Bt. groß, blutroth o. dunkelrosa. <i>Südt. K. Südst. Kr. J.</i><br><b>macrorrhizum</b> . L. Großwurzelliger St.  |   |
|   |   | Einjähriges Kraut; Krb. länglich-keilig, ungetheilt, etwas länger als die kurzbehaarten Kb.; B. im Umriss nierenförmig, die unteren 7spaltig; Bt. klein, fleischroth. <i>Verbr.</i> (fehlt <i>Sch. M.</i> )<br><b>rotundifolium</b> . L. Rundblättriger St. |   |
|   |   | Krb. am Grunde u. am vorderen Rande gewimpert; Stg. u. Btstiele drüsig-haarig u. zottig; Bt. blau, mit 5 violetten Adern. <i>B. T.</i><br><b>Bohemicum</b> . L. Böhmischer St.  |   |
| 4 | { | Krb. am vorderen Rande nicht gewimpert .....  | 5 |
|   |   |   |   |
| 5 | { | Krb. verkehrt-herzförmig o. 2spaltig .....  | 6 |
|   |   | Krb. verkehrt-eiförmig .....  |   |
| 6 | { | Krb. ungefähr so lang als die Kb.; einjährige Kräuter .....   | 7 |
|   |   | Krb. länger als die Kb.....   |   |
| 7 | { | B. höchstens bis zur Mitte 5—9spaltig .....   | 8 |
|   |   | B. fast bis zum Grunde 5—7theilig.....  |   |
| 8 | { | Stg. kurz-flaumig; Krb. länglich-verkehrt-herzförmig, rosa o. lila; Frklappen flaumig, ohne Querrunzeln. <i>Verbr.</i> ... <b>pusillum</b> . L. Kleiner St.   |   |
|   |   | Stg. langzottig u. drüsig; Krb. verkehrt-herzförmig, hellrosa, dunkler geädert; Frklappen kurzhaarig, querrunzelig. <i>B. M. N. T.</i><br><b>divaricatum</b> . <i>Ehrh.</i> Ausgespreizter St.  |   |
|   |   | Stg. abstehend kurzhaarig; Bt. purpurn, das Tragb. des gemeinsamen Btstieles nicht überragend; Frklappen drüsenhaarig. <i>Verbr.</i><br><b>dissectum</b> . L. Schlitzblättriger St.   |   |
| 9 | { | Stg. angedrückt-flaumig; Bt. größer, hellpurpurn, weit über das Tragb. des gemeinsamen Btstieles hinausragend; Frklappen fast kahl. <i>Verbr.</i><br><b>columbinum</b> . L. Tauben-St.  |   |
|   |   |   |   |

- 10 { Stg. angedrückt behaart o. fast kahl; B. 5spaltig, mit breiten, gesägten Abschnitten; Kb. lang begrannt; Bt. hellrosa; Staude. *Südt. Kr. J.*  
*nodosum. L. Knotiger St.*
- 11 { Stg. abstehend zottig; B. 5—9spaltig, mit 3spaltigen Abschnitten; Kb. kurz bespitzt ..... 11
- 11 { Krb. doppelt so lang als der K. .... 12  
 Krb. nur etwas länger als der K., purpurn; Fr. querrunzelig; Kraut. *Verbr. (fehlt Sch.)*  
*molle. L. Weicher St.*
- 12 { Staude; Krb. violett (sehr selten weiß); Fr. glatt, angedrückt behaart. *B. M. N. O. S. St. K. T.*  
*Pyrenaicum. L. Pyrenäischer St.*  
 Kraut; Krb. purpurn; Fr. querrunzelig, kahl. *J.*  
*villosum. Ten. Zottiger St.*
- 13 { Krb. so lang als die begranneten Kb.; Stg. rauhhaarig; B. handförmig-5theilig mit rautenförmig-länglichen, eingeschnitten-gesägten Zipfeln; Fr. klappen glatt, flaumig; Bt. blassrosa mit purpurnen Adern. *Sch. M. N. Sibiricum. L. Sibirischer St.*  
 Krb. länger als der K. .... 14
- 14 { Kräuter mit kleinen Bt.; Kb. zur Zeit der Bt. aufrecht, zusammenschließend; Bt. rosa (selten weiß) 15  
 Stauden mit ansehnlichen Bt.; Kb. zur Zeit der Bt. ausgebreitet. .... 17
- 15 { Stg. u. B. kahl o. ersterer flaumig; B. glänzend, 5—7spaltig, mit 3spaltigen Abschnitten; Kb. querrunzelig. *N. Südst. Kr. J. Südt.*  
*lucidum. L. Glänzender St.*
- 16 { Stg. u. B. drüsig-rauhhaarig; B. 3—5theilig, mit fiederspaltigen Abschnitten; Kb. ohne Querrunzeln 16
- 16 { Pfl. stinkend; Krb. doppelt so lang als der K.; A. meist purpurbraun, dann gelb. *Verbr.*  
*Robertianum. L. Stinkender St.*  
 Pfl. fast geruchlos; Krb. schmal, wenig länger als der K.; A. schwefelgelb. *J.*  
*purpureum. Vill. Purpurner St.*
- 17 { Die ganze Pfl. von dichter seidiger Behaarung grau; B. 5—7theilig, mit 3spaltigen Abschnitten; Bt. hellrosa. *A. v. Südt. Kr.*  
*argenteum. L. Silbergrauer St.*  
 Pfl. nicht grau-seidig ..... 18
- 18 { Stg. oberwärts drüsig, aufrecht; B. 5—7spaltig.... 19  
 Stg. oberwärts rauhhaarig, aber drüsenlos, ausgebreitet; Bt. purpurn ..... 21

- 19 { Bt. violett o. lila (selten weiß); Btstiele nach dem Verblühen aufrecht; Stf. lanzettlich ..... 20
  - 19 { Bt. blau; Btstiele nach dem Verblühen herabgeschlagen; Stf. aus breitem Grunde plötzlich verschmälert, fädlich. *Verbr.*  
*pratense. L.* Wiesen-St.
  - 20 { Krb. schmutzig-lila, wagrecht ausgebreitet o. etwas zurückgeschlagen; Frklappen querfaltig; Stg. oben zottig und dazwischen drüsig. *O. K. Kr. T.*  
*lividum. L'Hérit.* Lilablütiger St.
  - 20 { Krb. violett, aufrecht-abstehend; Frklappen ohne Quersalten; Stg. oben drüsig-flaumig. *Verbr.*  
*silvaticum. L.* Wald-St.
  - 21 { Btstiele nach dem Verblühen herabgeschlagen o. doch seitlich abgebogen; Bt. purpurn (ausnahmsweise auch weiß)..... 22
  - 21 { Btstiele nach dem Verblühen aufrecht; Bt. weiß, roth geadert; Frklappen glatt; B. fast bis zum Grunde 5—7theilig, mit eingeschnitten-fiederspaltigen Abschnitten. *A. v. Südt.*  
*rivulare. Vill.* Bach-St.
  - 22 { Bt. einzeln; B. bis zum Grunde getheilt, mit gespaltenen Abschnitten und schmalen Zipfeln.  
*Verbr.* ..... *sanguineum. L.* Blutrother St.
  - 22 { Bt. zu 2; B. tief (aber nicht bis zum Grunde) gespalten, mit breiten Abschnitten und grob gezähnten Zipfeln. *Verbr.* . *palustre. L.* Sumpf-St.
- Anmerkung. In *T.* wurde *G. molle* × *pusillum* beobachtet.

II. ERODIUM. *L'Hér.* Reiherschnabel.

- 1 { B. herzförmig o. herzförmig-länglich, stumpf- und kurz-gelappt; die ganze Pfl. drüsig-flaumig.  
*J. (K.) malacoides. (L.) Willd.* Herzblättriger R.
- 1 { B. gefiedert ..... 2
- 2 { Die 5 fruchtbaren Stb. vom Grunde bis zur Mitte lanzettlich und bewimpert, oben fadenförmig und kahl; B. herablaufend-gefiedert; Bt. hellblau.  
*J. (N.)... ciconium. Willd.* Langschnäbeliger R.
- 2 { Stb. kahl; Bt. hellpurpurn ..... 3
- 3 { Blättchen sitzend, fast bis zum Mittelnerven fiederspaltig; die fruchtbaren Stb. ohne Zähnen.  
*Verbr.*
- 3 { *cicutarium. (L.) L'Hér.* Schierlingsblättriger R.
- 3 { Blättchen gestielt, ungleich-doppelt-gesägt, fast klein-gelappt; die fruchtbaren Stb. am Grunde 2 zählig.  
*T. S. K. St. Kr. J.*  
*moschatum. (L.) L'Hér.* Bisamduftender R.

## XXXIV. Familie. Oxalideae. Sauerkleegewächse.

Kräuter o. Stauden mit dreizähligen (Kleblättern ähnlichen), lang gestielten, schraubig gestellten B., mit o. ohne Nebenb. Bt. zwittrig, regelmäßig o. fast regelmäßig. Kb. u. Krb. je 5, frei o. am Grunde etwas verwachsen. Stb. 10, am Grunde etwas verwachsen. Frkn. 1, oberständig, 5 fächerig, mit mehreren Samenknochen in jedem Fache. Gr. 5. Fr. eine 5klappige, mehrsamige Kapsel. S. mit Nährgewebe.

## Gattung.

Kleine, zarte Pfl.; die 5 äußeren Stb. kürzer; Kapsel fachspaltig aufspringend ..... **Oxalis**. I.

## Arten.

## I. OXALIS. L. Sauerklee.

1 { Kleine, zarte Staude mit weißen o. lilafarbenen Bt.;  
B. alle grundständig; Wst. kriechend, gezähnt.  
*Verbr. u. hfg. .... Acetosella*. L. Gemeiner S.  
Bt. gelb; Stg. beblättert. .... 2

2 { Unterirdische Ausläufer vorhanden; Pfl. zerstreut  
behaart, hellgrün; Nebenb. fehlen; Frstiele aufrecht  
abstehend. *Verbr. .... stricta*. L. Steifer S.  
Einjähriges Kraut ohne Ausläufer; Pfl. dicht behaart,  
trübgrün o. violett überlaufen; Nebenb. sehr klein,  
an dem Bstiel angewachsen; Frstiele herabgeschlagen.  
*Verbr.* (bes. im Süden.)  
**corniculata**. L. Gehörnter S.

## XXXV. Familie. Lineae. Leingewächse.

Kräuter o. Stauden mit ungetheilten, meist schmalen, schraubig gestellten o. gegenständigen B., ohne Nebenb. o. mit Drüsen an Stelle der Nebenb. Bt. zwittrig, regelmäßig. Kb. 4—5. Krb. 4—5. Stb. 4—5, am Grunde verwachsen. Frkn. 1, oberständig, (3-) 4-, 5-, 8- o. 10fächerig, mit 8 o. 10 Samenknochen. Gr. 3—5. Fr. eine 4—5- o. 8—10fächerige, 8- o. 10samige Kapsel. S. mit Nährgewebe.

## Gattungen.

{ Kb. 4, an der Spitze 2- o. 3zählig; Krb. u. Stb. 4;  
Kapsel 4fächerig (unvollständig 8fächerig).  
**Radiola**. I.  
{ Kb. 5, ungetheilt; Krb. u. Stb. 5; Kapsel meist 5-  
o. 10fächerig ..... **Linum**. II.

## Arten.

I. **RADIOLA.** *Gmel.* Zwergflachs.

Kleines, sehr zartes, einjähriges Kraut; Stg. kahl, gabelspaltig; B. gegenständig, eiförmig o. länglich; Bt. weiß, sehr klein. *Sch. M. B. Südst.*

*linoides. Gmel.* Kleiner Z.

II. **LINUM.** *L.* Lein.

- |   |   |  |    |
|---|---|--|----|
| 1 | { | B. sämtlich gegenständig, die unteren verkehrt-eiförmig, die oberen lanzettlich; Stg. fädlich; Bt. weiß, sehr klein. <i>Verbr.</i>                                   |    |
|   |   | <b>catharticum. L.</b> Purgier-L.  |    |
| 2 | { | B. sämtlich o. doch die meisten wechselständig..   | 2  |
|   |   | Kb. am Rande drüsig gewimpert.....   | 3  |
| 3 | { | Kb. am Rande drüsenlos .....   | 10 |
|   |   | Bt. gelb .....   | 4  |
| 4 | { | Bt. blau, rosenroth o. weiß .....  | 8  |
|   |   | B. am Rande schärflich, lineal-lanzettlich; Kb. in eine am Rande etwas rauhe Spitze zugespitzt-verschmälert; 1jährige Kräuter .....                                  | 5  |
| 5 | { | B. am Rande glatt; Stauden .....   | 7  |
|   |   | Frstiele viel kürzer als der K.; B. am Rande sehr scharf. <i>J.</i> ..... <b>strictum. L.)*</b> Steifer L.   |    |
| 6 | { | Frstiele so lang o. länger als der K. ....   | 6  |
|   |   | Aestchen der Rispe ganz kahl; Kb. 1½ mal so lang als die Kapsel. <i>Kr. J.</i>   |    |
| 7 | { | <b>Gallicum. L.</b> Französischer L.   |    |
|   |   | Aestchen der Rispe einwärts am Grunde flaumig; Kb. doppelt so lang als die Kapsel. <i>J.</i>   |    |
| 8 | { | <b>corymbulosum. Rchb.</b> Ebensträußiger L.   |    |
|   |   | Kb. eiförmig, kurz zugespitzt, fast so lang als die Kapsel; B. ohne Drüsen, die unteren gegenständig, elliptisch. <i>J.</i> .... <b>maritimum. L.</b> Meerstrands-L. |    |
| 9 | { | Kb. lanzettlich, zugespitzt, länger als die Kapsel; B. am Grunde beiderseits mit einer Drüse, die oberen manchmal gegenständig.                                      |    |
|   |   | <i>B. M. N. O. St. K. Kr. J. flavum. L.</i> Gelber L.  |    |
| 8 | { | Stg. kahl; B. lineal, am Rande wimperig-rauh, sonst kahl; Kb. elliptisch, an der Spitze pfriemlich; N. kopfig; Bt. rosa, lila o. weiß.                               |    |
|   |   | <i>Verbr.</i> (fehlt <i>Sch. S.</i> )  |    |
| 8 | { | <b>tenuifolium. L.</b> Feinblättriger L.   |    |
|   |   | Stg. zottig; B. nicht lineal; Kb. lanzettlich, zugespitzt; N. keulig .....   | 9  |

\*) *L. spicatum* Pers. hat sehr kurze Btstandäste, so dass der Gesamtbtstand einer Achre ähnelt.

- 9 { Stg. filzig-zottig; B. zottig, nur die obersten drüsig gewimpert; K. zottig-rauhhaarig; Blkr. azurblau, am Grunde gelblich.  
*M. N. O. St. K. hirsutum. L. Rauhhaariger L.*  
 Stg. klebrig-langzottig; B. am Rande drüsig-gewimpert, sonst wenig behaart; K. wenig behaart; Blkr. rosa. *O. S. K. Südst. Kr. J. Südt.*  
*viscosum. L. Klebriger L.*
- 10 { Bt. gelb; Kb. verlängert-lineal, stachelspitzig, am Rande feingesägt-scharf; B. am Grunde beiderseits mit einer Drüse, am Rande scharf, die unteren verkehrt-eiförmig-lanzettlich, die oberen lanzettlich. *J. . . . . nodiflorum. L. Knotenblütiger L.*  
 Bt. blau; B. am Grunde ohne Drüsen . . . . . 11
- 11 { Einjähriges Kraut; Stg. einzeln, aufrecht; B. lanzettlich; Kb. eiförmig, zugespitzt, feingewimpert, fast so lang als die Kapsel. *Cult. u. verw.*  
*usitatissimum. L. Echter L.*  
 Stauden; Stg. zahlreich; B. lineal-lanzettlich. . . . . 12
- 12 { Kb. zugespitzt, lanzettlich o. eiförmig . . . . . 13  
 Kb. eiförmig, die inneren stumpf . . . . . 14
- 13 { Kb. lanzettlich, doppelt so lang als die Kapsel; B. am Rande schärflich. *Südt. Südst. Kr. J.*  
*Narbonense. L. Französischer L.*  
 Kb. eiförmig, fast so lang als die Kapsel, die inneren schwach-gewimpert; B. kahl. *Kr. J.*  
*angustifolium. Huds. Schmalblättriger L.*
- 14 { Frstiele einseitwendig-hinabgebogen . . . . . 15  
 Frstiele aufrecht . . . . . 17
- 15 { Bt. wässerig hellblau; Krb. von der Mitte an am Rande von einander entfernt; Stg. niedrig, armblütig; Kapsel länger als der K. *A. v. N. O. St.*  
*alpinum. Jacq. Alpen-L.*  
 Bt. hellazurblau; Krb. an den Rändern der ganzen Länge nach sich deckend; Kapsel so lang o. etwas länger als der K. . . . . 16
- 16 { Kb. eiförmig, breit randhäutig, kurz zugespitzt; B. lineal-lanzettlich. *M. N. St. K. Kr. J.*  
*Austriacum. L. Oesterreichischer L.*  
 Kb. eilanzettlich, schmal randhäutig, länger zugespitzt; Bt. kleiner; B. sehr schmal. *J.*  
*Tommasiuii. Rechb. Tommasini's L.*

- 17 } Bbüschel in den Bachseln fehlen; Kb. eiförmig, die inneren rundlich, viel kürzer als die Kapsel.  
 N. O. .... **perenne**. L. Ausdauernder L.  
 Stg. niedriger: in einer o. mehreren der oberen Bachseln ein Bbüschel o. ein kurzer, beblätterter Ast; die äußeren Kb. breitlanzettlich, kurz zugespitzt, nur etwas kürzer als die Kapsel.  
 A. v. T. S. K. Kr. J... **laeve**. Scop. Glatte L.

### XXXVI. Familie. Zygophylleae. Doppelblattgewächse.

Einjährige Kräuter mit paarig gefiederten, gegenständigen o. wechselständigen B., mit Nebenb. Bt. zwittrig, regelmäßig. Kb. u. Krb. 5. Stb. 10, frei. Frkn. 1, oberständig, 5fächerig, mit mehreren Samenknochen in jedem Fache. Gr. 1. Fr. in 5 Theilfr. zerfallend, mit gefächerten, meist 2samigen Theilfr. S. ohne Nährgewebe.

#### Gattung.

Bt. gelb; Gr. sehr kurz; N. halbkugelig, 5strahlig;  
 Fr. 5eckig..... **Tribulus**. L.

#### Arten.

##### 1. TRIBULUS. L. Burzeldorn.

Krb. länger als die Stb.; Fr. kahl, mit kahlen Dornen besetzt, welche fast doppelt so lang sind als der Querdurchmesser der Theilfr. N.

**orientalis**. Kern. Oestlicher B.

Krb. so lang als die Stb.; Fr. flaumig-filzig, mit am Grunde flaumigen Dornen besetzt, welche nicht länger sind als der Querdurchmesser der Theilfr.  
 Kr. J. .... **terrestris**. L. Südlicher B.

### XXXVII. Familie. Rutaceae. Rautengewächse

Stauden o. Halbsträucher mit getheilten, durchscheinend punktirten, schraubig gestellten B., ohne Nebenb. Bt. zwittrig, regelmäßig o. unregelmäßig. Kb. u. Krb. 4—5. Stb. 8 o. 10, frei. Btboden zwischen den Stb. u. Frb. zu einer polsterförmigen Scheibe erweitert. Frkn. 1, oberständig, 4—5 lappig und 4—5 fächerig,\*) mit mehreren Samenknochen in jedem Fache. Gr. 1, mit kleiner N. Fr. aufspringend, mehrsamig. S. mit Nährgewebe.

\*) Man kann auch sagen: Frkn. 4—5, 1 fächerig, am Grunde verwachsen.

## Gattungen.

B. 3 zählig o. 2—3 fach gefiedert; Bt. regelmäßig, gelb, die meisten 4 zählig; Stb. meist 8, gerade, abstehend..... **Ruta. I.**

B. gefiedert; Bt. unregelmäßig, rosenroth (selten weiß), 5 zählig; Stb. 10, abwärts geneigt.

**Dictamnus. II.**

## Arten.

I. RUTA. *L.* Raute.

1 } B. 3 zählig, sitzend; Blättchen lineal o. lanzettlich; Lappen der Kapsel stumpf, außen mit einem Hörnchen; Stg., K. u. Btstiele zottig. *J.*

**Patavina. *L.*** Gilbraute.

B. beinahe 3 fach-gefiedert ..... 2

2 } Krb. lang gefranst; Lappen der Kapsel zugespitzt; B. fast sitzend. *J.* **bracteosa. *DC.*** Deckblättrige R.

Krb ganzrandig o. gezähnelte; Lappen der Kapsel stumpf; B. gestielt ..... 3

3 } Blättchen stark riechend, bläulich-grün, oval-länglich, die endständigen verkehrt-eiförmig.

*Südt.* (sonst *verw.*)... **graveolens. *L.*** Garten-R.

Blättchen fast geruchlos, gelblich-grün, länglich-lineal, die endständigen der unteren B. verlängert-verkehrt-eiförmig. *J. Kr. Südt.*

**divaricata. *Ten.*** Spreizende R.

II. DICTAMNUS. *L.* Spechtwurz.

Pfl. drüsenreich; Blättchen elliptisch o. länglich, klein-gekerbt-gesägt; Bt. ansehnlich, stark duftend.

*B. M. Sch. N. Südt. Kr. J. Südt.*

**albus. *L.*** Gemeine Sp.

## XXXVIII. Familie. Polygalaceae. Kreuzblumengewächse.

Stauden o. Halbsträucher mit ungetheilten, ganzrandigen, schraubig gestellten B, ohne Nebenb. Bt. zwittrig, unregelmäßig. Kb. 5, zwei derselben (Flügel) sehr groß, blumenblattartig. Krb. 3—5, das unterste derselben am größten u. kahnförmig gestaltet (Kiel), unter der Spitze mit einem gefransten Anhängsel. Stb. 8, unten alle verwachsen, oben in 2 Bündel verwachsen o. frei. Frkn. 1, oberständig, zusammengedrückt, 2fächerig, mit 1 Samenknope in jedem Fache. Gr. 1; N. 2lappig. Fr. 2klappig aufspringend, 2samig. S. mit o. ohne Nährgewebe.

## Gattungen.

- { Halbstrauch mit immergrünen B.; Kflügel aufgerichtet o. zurückgeschlagen, vor der Frreife abfallend; Anhängsel der Blkr. 4lappig; Stf. nur am Grunde verwachsen. . . . . **Chamaebuxus**. I.  
 { Stauden; Kflügel gerade vorgestreckt, bleibend; Anhängsel der Blkr. kämmig-vielspaltig; Stf. in 2 Bündel verwachsen. . . . . **Polygala**. II.

## Arten.

## I. CHAMAEBUXUS. DC. Zwergbuchsbaum.

Pfl. kahl; B. lanzettlich o. elliptisch, ganzrandig; Bt. einzeln o. zu 2; Kflügel meist weißlich, selten rosenroth; Blkr. gelb, seltener ganz o. theilweise braunroth. *Verbr.* (fehlt *Sch. M.*)

**alpestris**. *Spach.* Gemeiner Z.

## II. POLYGALA. L. Kreuzblume.

- 1 { Stiel des Frkn. 3—4 mal länger als der Frkn.; Bt. sehr groß, meist rosenroth. *M. N. Südst.*  
     **major**. *Jacq.* Großblütige K.  
 1 { Stiel des Frkn. eben so lang o. kürzer als dieser; Bt. kleiner. . . . . 2  
 2 { Flügel 3nervig, Seitennerven nach außen schwächerig, Adern nicht netzig verbunden . . . . . 3  
 2 { Flügel 3nervig, Seitennerven nach außen aderig, Adern ästig und netzig verbunden . . . . . 6  
 3 { Grundb. viel größer als die Stgb., rosettig . . . . . 4  
 3 { Grundb. nicht o. wenig größer als die Stgb., nicht deutlich rosettig; Bt. meist azurblau . . . . . 5  
 4 { Bt. ziemlich groß, meist azurblau, seltener violett o. rosa, sehr selten weiß; Deckb. ziemlich lange bleibend; Flügel länger als die Fr. *Verbr.* (?)  
     **amara**. *L.* Bittere K.  
 4 { Bt. klein, weißlich o. blau u. weiß gescheckt, seltener ganz blau; Deckb. sehr hinfällig; Flügel ungefähr so lang als die Fr. *Verbr.*  
     **amarella**. *Cr.* Sumpf-K.  
 5 { Bt. groß; Flügel breit elliptisch, kürzer als die Blkr., länger als die Fr. *Kr. J.*  
     **Carniolica**. *Kern.* Krainer K.  
 5 { Bt. ziemlich klein; Flügel verkehrt-eiförmig, länger als die Blkr., ungefähr so lang als die Fr.  
     *A. v. T. S. K. Kr.*  
     **microcarpa**. *Gaud.* Kleinfrüchtige K.

- 6 { Trauben meist 5blütig, zuletzt seitenständig; B. lanzettlich, die mittleren fast gegenständig; Stg. dünn, niedergestreckt; Bt. blau o. weiß. *B. T. serpyllacea*. *Wh.* Quendelblättrige K. 7
- 7 { Deckb. kaum länger als die Btstiele; die Traube daher vor dem Aufblühen nicht schopfig..... 8  
 Deckb. bedeutend länger als die Btstiele; die Traube daher vor dem Aufblühen schopfig..... 9
- 8 { Zahlreiche ausläuferartige Stämmchen vorhanden; Stg. sehr zahlreich, dünn, liegend o. aufsteigend; Flügel fast doppelt so lang als die Fr.; Bt. meist azurblau. *Kr. J. Croatica. Chodat.* Croatische K. Stämmchen u. Stg. wenige; Flügel wenig länger als die Fr.; Bt. blau, seltener rosa o. weiß. *Verbr. vulgaris. L.* Gemeine K.
- 9 { Flügel groß, breit elliptisch o. fast kreisrund, am Grunde plötzlich zusammengezogen ..... 10  
 Flügel elliptisch-verkehrt-eiförmig, gegen den Grund verschmälert; Bt. rosenroth, blau o. violett, selten weiß. *Verbr..... comosa. Schk.* Schopfige K.
- 10 { Traube verlängert, locker; Btstiele nicht auffallend kurz; Bt. meist rosenroth, seltener blau. *Südt. J. Nicaeensis. Risso.* Nicaeische K.  
 Traube kurz, dichtblütig; Btstiele äußerst kurz; Bt. meist rosenroth, seltener blau. *K. Kr. Forojulensis. Kern.* Friauler K.

### XXXIX. Familie. Euphorbiaceae. Wolfsmilchgewächse.

Stauden o. Kräuter mit ungetheilten, schraubig gestellten o. gegenständigen, in der Btregion oft auch wirtelständigen B., mit o. ohne Nebenb. Bt. 1 häusig o. 2 häusig,\*) unscheinbar. Bthülle selten doppelt, häufiger einfach, noch häufiger verkümmert o. ganz fehlend. Stb. 1, 5 o. 9—12. Frkn. 1, bei Vorhandensein einer Bthülle oberständig, 2—3fächerig, mit 1, seltener 2 Samenknospen in jedem Fache. Gr. 2—3, oft am Grunde verwachsen. Fr. eine 2- bis 3klappig aufspringende, sich oft in 2—3 Theilfr. spaltende, 2—6samige Kapsel. S. mit reichlichem Nährgewebe.

\*) Die Btgruppen der Euphorbia-Arten können leicht für Zwitterbt. gehalten werden.

## Gattungen.

- 1 { Bt. 1häusig; 10 bis viele männliche u. 1 weibliche Bt. in ihrer Mitte von einer gemeinschaftlichen Hülle umgeben, eine falsche Zwitterb. (Btgruppe) darstellend; die gemeinschaftliche Hülle glockig, 9—10zählig, 5 Zähne aufrecht o. einwärts-gekrümmt, dazwischen 4—5 auswärts-gekehrt u. oben eine fleischige Scheibe (Drüse) tragend; männliche Bt. ein einzelnes auf dem Btstielchen stehendes Stb., gestützt von einem gewimperten o. gespaltenen Schüppchen; weibliche Bt. einzeln im Mittelpunkte der gemeinschaftlichen Hülle; die eigentliche Bthülle sehr klein o. ganz fehlend; Gr. 3spaltig o. 3theilig; Kapsel 3knotig . . . . . **Euphorbia.** III.
- 2 { Bt. einzeln, gesondert, 1—2häusig, ohne gemeinsame drüsentragende Hülle; die eigentliche Bthülle stets deutlich entwickelt, 3—5theilig, manchmal doppelt . . . . . 2
- 2 { B. groß, gesägt o. gekerbt, gegenständig; Bt. 2häusig (nur ausnahmsweise 1häusig); Bthülle einfach, 3theilig; Stb. 9—12; Gr. 2—3theilig; Kapsel 2-(selten 3-) knotig, meist 2samig. **Mercurialis.** II.
- 2 { B. klein, ganzrandig, wechselständig; Bt. 1häusig; Bthülle 5theilig, bei den männlichen Bt. doppelt; Stb. 5; Gr. 3theilig; Kapsel 3fächerig, 6samig. **Andrachne.** I.

## Arten.

I. ANDRACHNE. *L.* Myrtenkraut.

B. eiförmig, kurz-zugespitzt, kahl; Bt. klein, weißlich. *J.* . . . . . **telephioides.** *L.* Europäisches M.

II. MERCURIALIS. *L.* Bingelkraut.

- 1 { Einjähriges, im Sommer u. Herbst blühendes Kraut mit vierkantigem, meist ästigem Stg.; B. eiförmig o. eilänglich; weibliche Bt. zu 1—3 fast sitzend. *Verbr.* (fehlt *S.*) . . . . . **annua.** *L.* Einjähriges B.
- 1 { Im Frühling blühende Stauden mit kriechendem Wst. u. stielrundem, nicht verzweigtem Stg. . . . . 2
- 2 { B. gestielt, eilänglich o. länglich-lanzettlich. *Verbr.* **perennis.** *L.* Ausdauerndes B.
- 2 { B. fast sitzend, eiförmig o. fast rundlich. *M. N. St. K. Kr. J. Südt.* **ovata.** *Sternb. et Hoppe.* Rundblättriges B.

III. EUPHORBIA. *L.* Wolfsmilch.

- 1 { B mit Nebenb., gegenständig; einjährige Kräuter . . . . . 2
- 1 { B. ohne Nebenb.; Btgruppen in trugdoldigen Btständen . . . . . 4

- 2 } Stg. aufrecht o. aufsteigend; B. länglich, am Grunde schief-pfeilförmig; Btgruppen in endständigen Trugdolden. (*Südt.*) . . . **nutans.** *Lagasca.* Niekende W.
- 2 } Stg. niederliegend; Btgruppen einzeln, blattachselständig . . . . . 3
- 3 } B. rundlich, am Grunde schief, vorne seicht-gekerbt; Stg. u. B. kahl o. rauhhaarig; S. querrunzelig. *J. Chamaesyce.* *L.* Niedrige W.
- 3 } B. länglich, stumpf, ausgerandet, hinten klein-gekerbt o. ganzrandig, am Grunde halb-herzförmig; Stg. u. B. kahl; S. glatt. *J. Peplis.* *L.* Meerstrands-W.
- 4 } Drüsen der gemeinschaftlichen Hülle rundlich o. quer-oval, nicht ausgeschnitten\*) . . . . . 5
- 4 } Drüsen der gemeinschaftlichen Hülle halbmondförmig-ausgeschnitten o. 2hörig\*) . . . . . 18
- 5 } Kapsel mit halbkugeligen, kurzwalzlichen o. fadenförmigen Warzen besetzt . . . . . 6
- 5 } Kapsel glatt, fein-knötig o. erhaben punktirt, nicht warzig . . . . . 14
- 6 } Btstand vielstrahlig; Aeste 3spaltig und weiter 2spaltig; Warzen der Kapsel länglich-walzlich; B. sitzend, lanzettlich, kahl; die gegenständigen Deckb. des Btstandes elliptisch, stumpf, am Grunde verschmälert; kräftige Staude.  
*B. M. N. O. St. K. Kr. J.*  
**palustris.** *L.* Sumpf-W.
- 6 } Btstand 3—5 strahlig . . . . . 7
- 7 } Warzen der Kapsel fadenförmig verlängert; B. sitzend; Stauden . . . . . 8
- 7 } Warzen der Kapsel halbkugelig o. kurz-walzlich . . . . . 9
- 8 } Zipfel der Hülle 4 mal kürzer als die Hülle selbst; Deckb. rundlich-eiförmig; Kapsel kugelig.  
*Südst. Kr. J.*  
**epithymoides.** *L.* Erdbeertragende W.
- 8 } Zipfel der Hülle so lang als diese selbst; Deckb. elliptisch, ausgerandet; Kapsel länglich.  
*B. M. N. Südst. K. Kr.*  
**polychroma.** *Kern.* Vielfärbige W.

\*) Bei *E. Gerardiana* und *E. Pannonica* sind bisweilen halbmondförmige, bei *E. Nicaeensis* bisweilen quer-ovale Drüsen eingemengt.

- 9 { Deckb. stachelspitzig, fast 3 eckig-eiförmig, kleingesägt; B. spitz, von der Mitte an ungleich-kleingesägt, lanzettlich, mit herzförmigem Grunde sitzend, die untersten verkehrt-eiförmig, ganz stumpf, in den Bstiel verschmälert; Kräuter . . . . 10  
 Deckb. stumpf; B. kurz-gestielt o. fast sitzend; Stauden . . . . . 11
- 10 { Warzen der Kapsel fast halbkugelig; S. rundlich. *Verbr.* . . . . **platyphylla**. L. \*) Breitblättrige W.  
 Warzen der Kapsel kurz-walzlich; S. oval; Stg. höher u. ästiger. *Sch. M. N. O. S. T. K. Südst. stricta*. L. Steife W.
- 11 { Deckb. am Grunde abgestutzt, 3 eckig-eiförmig, feingesägt . . . . . 12  
 Deckb. elliptisch, am Grunde abgerundet o. verschmälert, kurz-gestielt; Drüsen gelb . . . . . 13
- 12 { Stg. stielrund; B. lanzettlich-länglich, stumpf, nach dem Grunde verschmälert; Deckb. lanzettlich; Kapsel ungleich-warzig, meist behaart \*\*); Drüsen zuletzt schwarz-purpurn. *Verbr.*  
**dulcis**. *Jacq.* Süße W.  
 Stg. scharf-kantig-gestreift; B. länglich-oval o. länglich, vorne kleingesägt; Deckb. eiförmig, sitzend; Drüsen gelb, dann rostbraun. *Verbr.* (fehlt *Sch. S.*)  
**angulata**. *Jacq.* Kantige W.
- 13 { B. lanzettlich-länglich, stumpf, ganzrandig, nach dem Grunde verschmälert; Aeste des Btstandes überhängend; Deckb. ganzrandig.  
*Südt. K. Südst. Kr. J.*  
**Carniolica**. *Jacq.* Krainer W.  
 B. länglich - eiförmig, fein - gesägt; Aeste des Btstandes aufrecht; Deckb. feingesägt.  
*Verbr.* (fehlt *B. M. Sch.*)  
**verrucosa**. *Lam.* Warzige W.
- 14 { Einjähriges Kraut; B. verkehrt-eiförmig, vorne gesägt; Btstand 5strahlig, Aeste 3spaltig u. weiter gegabelt; Kapseln glatt; S. wabig-netzig. *Verbr.*  
**helioscopia**. L. Sonnenwendige W.  
 Stauden; B. länglich, lanzettlich o. lineal; S. glatt 15
- 15 { B. fein-gesägt o. ganzrandig, wenigstens unterseits zottig, seltener fast kahl; Deckb. oval, stumpf, hinten abgerundet o. verschmälert . . . . . 16  
 B. ganzrandig o. vorne schwach-klein-gekerbt, seegrün, stets kahl; Deckb. stachelspitzig . . . . . 17

\*) Die B. sind meist kahl, bei E. *literata* Jacq. unterseits zottig.

\*\*) E. *purpurata* Thuill. hat kahle Kapseln.

- 16 } B. länglich o. länglich-lanzettlich, am Grunde abgerundet o. fast herzförmig, sitzend; Deckb. rundlich-oval; Kapsel glatt (selten etwas warzig), kahl o. zerstreut behaart. *Verbr.* (fehlt *S.*)  
**villosa.** *W.K.* Zottige *W.*
- 16 } B. länglich-spatelig, am Grunde verschmälert und oft etwas gestielt; Deckb. elliptisch; Kapsel fein warzig und langhaarig. *Vora. v. N. O. St.*  
**Austriaca.** *Kern.* Oesterreichische *W.*
- 17 } B. lanzettlich-lineal o. lineal, zugespitzt-stachelspitzig, ganzrandig; Deckb. 3eckig-eiförmig, quer-breiter, begrannt, stachelspitzig; Strahlen des Btstandes wiederholt 2spaltig. *B. M. N. O. Südst. Süd.*  
**Gerardiana.** *Jacq.* Gerard's *W.*
- 17 } B. breit, länglich-lanzettlich, kurz-stachelspitzig, vorne schwach-klein-gekerbt, die oberen breiter; Deckb. breit-eiförmig, stumpf, stachelspitzig; Strahlen des Btstandes 2spaltig. *N.*  
**Pannonica.** *Host.* Ungarische *W.*
- 18 } Deckb. paarweise zusammengewachsen; Stauden.... 19  
 18 } Deckb. frei ..... 20
- 19 } Kapsel kahl; B. flaumig, verkehrt-eiförmig-länglich o. lanzettlich; Deckbpaare in ein flaches Scheibchen zusammengewachsen. *Verbr.*  
**amygdaloides.** *L.* Mandelblättrige *W.*
- 19 } Kapsel dicht-zottig; B. beiderseits sammtig-filzig, lanzettlich-lineal, sitzend; Deckbpaare kreiselförmig-zusammengewachsen; Stg. sehr hoch, unten nackt. *J.*.....  
**Wulfenii.** *Hoppe.* Wulfen's *W.*
- 20 } Stgb. gekreuzt gegenständig, länglich-lineal; Deckb. länglich-eiförmig, spitz; Drüsen blassgelb; hochwüchsiges Kraut.  
 20 } *Südt. K. Südst. Kr. J.* (sonst *verw.*)  
**Lathyris.** *L.* Springwurz.
- 21 } Stgb. schraubig gestellt (nur die Deckb. oft gegenständig) ..... 21
- 21 } Stauden ..... 22  
 21 } Einjährige Kräuter ..... 33
- 22 } B. dicht-flaumig, lanzettlich, ganzrandig, nach beiden Enden verschmälert. *M. N.*  
**salicifolia.** *Host.* Weidenblättrige *W.*
- 22 } B. kahl o. nur etwas rauh ..... 23
- 23 } S. glatt; B. lineal, lanzettlich, länglich o. elliptisch, nicht lappig..... 24
- 23 } S. grubig, runzelig o. netzig; B. entweder verkehrt-eiförmig o. die unteren lineal, die oberen breiter u. fast 3lappig ..... 32

- 24 { Btstand vielstrahlig..... 25  
 Btstand 3—5strahlig, mit 2spaltigen Strahlen..... 29
- 25 { Strahlen des Btstandes einmal 2spaltig; B. seegrün,  
 länglich-lanzettlich, fast fächerförmig-längsnervig;  
 Deckb. herzeiförmig. *Südt. Kr. J.*  
*Nicaeensis. All. Glatte W.*  
 Strahlen des Btstandes wiederholt 2spaltig; B. fieder-  
 nervig, lanzettlich o. lineal..... 26
- 26 { B. genau lineal o. nach dem Grunde verschmälert;  
 Drüsen wachsgelb..... 27  
 B. von der Mitte gegen die Spitze hin verschmälert 28
- 27 { B. lineal, ganz kahl, die der Aeste viel schmaler.  
*Verbr. .... Cyparissias. L. Cypressen-W.*  
 B. lineal-lanzettlich, gegen die Spitze hin am Rande  
 rauh, die unteren kurz-gestielt, die der Aeste  
 wenig schmaler. *Verbr. (fehlt S.)*  
*Esula. L. Gemeine W.*
- 28 { B. glanzlos; Drüsen wachsgelb. *Verbr. (fehlt S. K.)*  
*virgata. W. K.\*) Ruthenförmige W.*  
 B. steif, glänzend, unten sehr breit; Drüsen zuletzt  
 rothgelb. *B. M. N. Kr.*  
*lucida. W. K. Glänzende W.*
- 29 { B. spitz, seltener stumpflich..... 30  
 B. sehr stumpf, abgestutzt o. ausgerandet, oft mit  
 einer Stachelspitze in der Ausrandung, in der  
 Mitte der blühenden Stg. rosettenartig zusammen-  
 gedrängt..... 31
- 30 { Meerstrandspflanze; B. seegrün, dicklich, länglich-  
 lineal o. lineal; Deckb. queroval, concav; Drüsen  
 rothgelb, halbmondförmig, am äußeren Rande ein-  
 geschnitten-gezähnt. *J.*  
*Paralias. L. Dickblättrige W.*  
 Felsenpflanze; B. grasgrün, die unteren elliptisch,  
 die oberen größer, länglich-lanzettlich; Deckb. drei-  
 eckig-herzförmig; Drüsen kurz 2hörnig. *Südt.*  
*variabilis. Cesati. Veränderliche W.*
- 31 { Stg. niedrig; B. abgestutzt o. ausgerandet, lineal-  
 länglich, die oberen oval; Drüsen wachsgelb,  
 2hörnig, die Hörnchen stumpf, kürzer als die  
 Breite der Drüse. *N. Südst. Kr.*  
*saxatilis. Jacq. Felsen-W.*  
 Stg. höher; B. sehr stumpf, länglich, die oberen ei-  
 förmig; Drüsen purpurbraun, 2hörnig, die Hörn-  
 chen verdickt, fast so lang als die Breite der Drüse.  
*Südt. K. .... Kernerii. Huter. Kerner's W.*

\*) E. Tommasiniana Bert. (J.) ist niedriger und hat kleinere, am Grunde herzförmige B.

- 32 { B. verkehrt-eiförmig o. länglich-verkehrt-eiförmig, zugespitzt; Deckb. stachelspitzig; Drüsen 2hörnig. *J.*..... **Myrsinites.** *L.* Südliche W.  
 B. stumpf, die unteren lineal-lanzettlich, die oberen breiter, fast 3 lappig; Drüsen halbmondförmig. *J.* **Pinea.** *L.* Fichtenblättrige W.
- 33 { Drüsen roth oder bräunlich; B. verkehrt-eiförmig, die unteren fast kreisrund; die unteren Aeste liegend o. aufsteigend. *J.* **peplodes.** *Gouan.* Schutt-W.  
 Drüsen gelblich ..... 34
- 34 { Deckb. aus fast herzförmigem Grunde lineal, spitz; B. lineal o. lineal-keilig; S. knötig-runzelig. *Verbr.* **exigua.** *L.* Kleine W.  
 Deckb. eiförmig, rautenförmig o. nierenförmig .... 35
- 35 { B. eiförmig, gestielt, in den Bstiel vorgezogen, die unteren fast kreisrund; Kapseln mit 6 flügel-förmigen Längsleisten. *Verbr.* **Peplus.** *L.* Garten-W.  
 B. lanzettlich, keilig o. lineal; Kapseln ohne Längsleisten. .... 36
- 36 { B. lineal o. lineal-lanzettlich; Btstand meist 5 strahlig; Deckb. nieren- o. rautenförmig, stachelspitzig; S. grubig-netzig. *Südst. J.* **segetalis.** *L.* Saat-W.  
 B. keilig-lanzettlich; Btstand meist 3—4 strahlig; Deckb. schief-eiförmig, stachelspitzig; S. mit 4 Reihen ausgestochener Querstriche besetzt.  
*B. M. N. O. Südst. K. Südt. J.* **falcata.** *L.* Sichelförmige W.

Anmerkung. Bastarte sind in der Gattung *Euphorbia* sehr selten. Mit Sicherheit wurde im Gebiete nur *E. Esula* × *salicifolia* (*N.*) beobachtet.

XL. Familie. *Callitrichineae*. Wassersterngewächse.

Zarte, meist ausdauernde Wasserpfl. mit ungetheilten, gegenständigen, am Ende des Stg. oft rosettenartig gehäuften B., ohne Nebenb. Bt. sehr klein und unscheinbar, in den Bachseln stehend, 1 häusig, ohne Bthülle, aber meist mit 2 sichelförmigen, hinfalligen Vorb. Die männliche Bt. besteht aus einem einzigen Stb. mit verlängertem Stf. Die weibliche Bt. besteht aus einem 2 fächerigen (unvollständig 4 fächerigen), 4 Samenknospen enthaltenden Frkn., der 2 verlängerte, fädliche Gr. trägt. Fr. 4 lappig und 4 fächerig, nicht aufspringend, sondern in 4 Theilfr. zerfallend. S. mit fleischigen Nährgewebe.

Einzig Gattung ..... Callitriche. I.

Arten.

I. CALLITRICHE. L. Wasserstern.

- |   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| 1 | } | B. alle verkehrt-eiförmig; Vorb. sichelförmig, mit den Spitzen zusammenneigend; Gr. bleibend, zuletzt zurückgekrümmt. <i>Verbr</i> |   |
|   |   | <b>stagnalis.</b> <i>Scop.</i> Breitblättriger W.  |   |
|   |   | B. alle o. häufiger nur die unteren lineal .....   | 2 |
| 2 | } | Vorb. an der Spitze hakig; Gr. sehr lang, spreizend.<br><i>B. M. S. K. St.</i>   |   |
|   |   | <b>hamulata.</b> <i>Kütz.</i> Hakenblütiger W.   |   |
|   |   | Vorb. nicht hakig .....  | 3 |
| 3 | } | Gr. bleibend, zuletzt zurückgekrümmt; Vorb. sichelförmig, mit den ziemlich geraden Spitzen sich kreuzend. <i>B. M. O. St. J.</i>   |   |
|   |   | <b>platycarpa.</b> <i>Kütz.</i> Breitfrüchtiger W.   |   |
|   |   | Gr. bald abfallend, aufrecht; Vorb. etwas gekrümmt, mit den Spitzen kaum zusammenneigend. <i>Verbr. verna.</i> L.*) Frühlings-W.   |   |

XLI. Familie. Empetraceae. Rauschbeergewächse.

Kleine, immergrüne Sträucher mit ungetheilten, schraubig gestellten B., ohne Nebenb. Bt. klein, in den Achseln stehend, 2 häusig-vielehig, mit doppelter Bthülle. Kb. u. Krb. 3. Stb. 3. Frkn. 1, oberständig, 6—9 fächerig, mit 1 Samenknope in jedem Fache. Gr. kurz, mit 6—9 strahliger N. Steinfrucht beerenartig, mit 6—9 Steinen. S. mit fleischigem Nährgewebe.

Gattung.

Zweige dicht beblättert, drüsig-flaumig; B. unterseits mit tiefer Furche ..... **Empetrum.** I.

Art.

I. EMPETRUM. L. Rauschbeere.

B. länglich o. lineal, stumpf; Bt. rosa; Steinfr. schwarz. *Geb.* ..... **nigrum.** L. Schwarze R.

\*) *C. angustifolia* Hoppe ist eine Wasserform mit durchaus linealen B.; *C. minima* Hoppe ist eine kleine Landform.

XLII. Familie. Buxaceae. Buchsbaumgewächse.

Immergrüne Holzgewächse mit ungetheilten, ganzrandigen, lederigen, gegenständigen B., ohne Nebenb. Bt. 1häusig, in blattachselständigen Knäueln, deren Endbt. meist weiblich ist. Bthülle einfach, von unscheinbarer Farbe, 1--6blättrig. Stb. meist 4. Frkn. 1, oberständig, 3fächerig, mit 2 Samenknospen in jedem Fache. Gr. 3, kurz. Fr. eine Kapsel. S. mit Nährgewebe.

Gattung.

Stf. am Grunde gekrümmt; A. am Grunde pfeilförmig..... **Buxus**. I.

Art.

**I. BUXUS**. *L.* Buchsbaum.

Strauch o. kleiner Baum; B. eiförmig; Bstiele am Rande etwas behaart.

*O. S. Südt. J.* (oft nur *verw.*)

**sempervirens**. *L.* Immergrüner B.

XLIII. Familie. Anacardiaceae. Pistaziengewächse.

Holzgewächse mit gefiederten o. ungetheilten, schraubig gestellten B., ohne Nebenb. Bt. zwittrig, vielehig o. 2häusig, klein, in rispenartigen Btständen. Bthülle einfach o. doppelt, 3--5zählig. Stb. 3--5. Frkn. 1, oberständig, 1fächerig, mit einer grundständigen, umgewendeten Samenknospe. Gr. 3 o. 1, in letzterem Falle 3spaltig. Steinfr. trocken. S. ohne Nährgewebe.

Gattungen.

- |   |   |   |                      |
|---|---|---|----------------------|
| 1 | { | B. ungetheilt, ganzrandig; Bt. vielehig; Stiele der fehlschlagenden Bt. nach dem Verblühen verlängert und abstehend langhaarig ..... <b>Cotinus</b> . II. |                      |
|   |   | B. gefiedert o. 3zählig .....   | 2                    |
| 2 | { | Bthülle doppelt, 5zählig; Bt. vielehig-2häusig; N. kopfig .....   | <b>Rhus</b> . III.   |
|   |   | Bthülle einfach, aus 1--5 B. bestehend; Bt. 2häusig; N. an der Innenseite der Gr. ....  | <b>Pistacia</b> . I. |

Arten.

**I. PISTACIA**. *L.* Pistazie.

{ B. sommergrün, unpaarig-gefiedert; Blättchen meist 7, spitz; Bstiel nicht geflügelt. *Südt. Kr. J.*

**Terebinthus**. *L.* Terpentibaum.

{ B. immergrün, paarig-gefiedert; Blättchen meist 8, lederig, stumpf; Bstiel geflügelt. *J.*

**Lentiscus**. *L.* Mastixbaum.

**II. COTINUS.** *Adans.* Perückenbaum.

B. verkehrt-eiförmig o. oval, kahl; Bt. grünlichweiß.  
*N. Südst. Kr. J. Südt.* (sonst *cult.*)

— *Cogygia.* *Scop.* Gemeiner P.

**III. RHUS.** *L.* Sumach.

- |   |  |
|---|--|
| { | B. gefiedert, Blättchen eiförmig-lanzettlich, scharf-<br>gesägt, unterseits graulich-behaart; Frispe purpur-<br>braun. <i>Cult.</i> u. <i>verw.</i> . . . <b>typhina.</b> <i>L.</i> Essigbaum. |
|   | B. 3zählig; Blättchen breit-eiförmig, ganzrandig o.<br>geschweift, wenig behaart; Pfl. sehr giftig!<br><i>B. (verw.)</i> . . . . . <b>Toxicodendron.</b> <i>L.</i> Gift-S.                     |

**XLIV. Familie. Aquifoliaceae.** Stechpalmengewächse.

Immergrüne Holzgewächse mit ungetheilten, meist dornig gezähnten, lederigen, schraubig gestellten B., mit verkümmerten Nebenb. Bt. vielehig, in den Achseln gebüschelt, mit doppelter Bthülle. K. krugförmig, 4(–6)zählig, bleibend. Blkr. radförmig, 4(–6)theilig, abfällig. Stb. 4(–6). Frkn. 1, oberständig, 4(–6)fächerig, mit 1–2 Samenknospen in jedem Fache. N. 4(–6), untereinander verwachsen, sitzend. Fr. eine beerenartige, meist 4steinige Steinfr. S. mit fleischigem Nährgewebe.

## Gattung.

Bt. weiß o. etwas röthlich; Fr. scharlachroth, kugelig.  
**Ilex.** *L.*

## Art.

**I. ILEX.** *L.* Stechpalme.

B. glänzend, kahl, eiförmig o. elliptisch, mindestens an der Spitze mit einem Dorn.

*T. S. O. N. St. Kr.* *Aquifolium.* *L.* Gemeine St.

**XLV. Familie. Celastraceae.** Spindelbaumgewächse.

Sommergrüne Holzgewächse mit ungetheilten, gegenständigen B. u. kleinen, hinfälligen Nebenb. Btstände trugdoldig, blattachselständig. Bt. zwittrig, regelmäßig, mit doppelter Bthülle. K. 4–5spaltig. Krb. 4–5. Stb. 4–5. Frkn. 1, oberständig, 3–5fächerig, mit meist 2 Samenknospen in jedem Fache. Gr. kurz, mit 3–5lappiger N. Fr. eine 3–5klappige Kapsel. S. mit fleischigem, lebhaft gefärbtem Smantel u. fleischigem Nährgewebe.

## Gattung.

Kapsel 3–5kantig, karminroth; Samenmantel orange o. scharlachroth. . . . . **Evonymus.** *L.*

Arten.

I. EVONYMUS. L. Spindelbaum.

- |   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 | { | Zweige stielrund, mit dunklen Warzen besetzt; Bt. meist 4 zählig; Krb. rundlich, rothpunktirt; Kapseln stumpfkantig; S. schwarz, vom Mantel nur halb bedeckt. <i>Verbr.</i> |   |
|   |   | <i>verrucosa. Scop.</i> Warziger Sp.  |   |
|   | { | Zweige ohne Warzen; Krb. grünlich; S. weißlich, vom Mantel ganz bedeckt . . . . .   | 2 |
| 2 | { | Zweige etwas zusammengedrückt; Bt. meist 5 zählig; Krb. rundlich; Kapseln an den Kanten geflügelt. <i>Verbr.</i> (fehlt <i>B. M. Sch.</i> )                                 |   |
|   |   | <i>latifolia. Scop.</i> Breitblättriger Sp.   |   |
|   |   | Zweige 4 kantig, später rundlich; Bt. meist 4 zählig; Krb. länglich; Kapseln stumpfkantig. <i>Verbr.</i>  |   |
|   |   | <i>vulgaris. Scop.</i> Gemeiner Sp.   |   |

XLVI. Familie. Staphyleaceae. Pimpernussgewächse.

Sommergrüne Holzgewächse mit gefiederten, gegenständigen B., mit Nebenb. Bt. zwittrig, regelmäßig, in endständigen, hängenden Trauben o. Rispen. Bthülle doppelt. K. 5theilig. Krb. u. Stb. 5. Frkn. 1, oberständig, tief 2- bis 3lappig, 2—3fächerig, mit zahlreichen Samenknochen. Gr. 2—3, verlängert. Fr. eine aufgeblasene, 2—3lappige u. 2—3fächerige Kapsel; Fächer armsamig. S. ohne Mantel; Nährgewebe spärlich.

Gattung.

Krb. weiß o. etwas röthlich, glockig-zusammenschließend; S. braun, knochenhart, glänzend, mit großem Nabel. . . . . *Staphylea. I.*

Art.

I. STAPHYLEA. L. Pimpernuss.

Blättchen eiförmig o. elliptisch, gesägt, kahl; Fr. blassgrün, sehr groß. *Verbr.* (fehlt *Sch. K.*)  
*pinuata. L.* Gemeine P.

XLVII. Familie. Acerineae. Ahorngewächse.

Sommergrüne Holzgewächse mit gegenständigen, meist handförmig gelappten B., ohne Nebenb. Btstände traubig o. häufiger ebensträufig. Bt. vielehig, regelmäßig, mit doppelter Bthülle. Kb. u. Krb. meist 5. Stb. meist 8. Frkn. 1, oberständig, 2lappig, 2fächerig, mit 2 Samenknochen in jedem Fache. Gr. o. N. 2. Fr. in 2 geflügelte Theilfr. zerfallend. S. ohne Nährgewebe.

## Gattung.

Btboden zu einer ringförmigen Scheibe (Discus) erweitert. . . . . **Acer. I.**

## Arten.

I. ACER. *L.* Ahorn.

- |   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| 1 | { | B. herzförmig-oval, etwas eingeschnitten, ungleich-<br>gesägt; Bt. weißlich. <i>Kr.</i> (sonst <i>cult.</i> )  | 2 |
|   |   | <b>Tataricum.</b> <i>L.</i> Tatarischer A.   |   |
| 2 | { | B. handförmig-3 lappig, Lappen stumpf, ganzrandig;<br>Ebensträube hängend; Bt. gelbgrün. <i>J. Südt.</i>   | 3 |
|   |   | <b>monspessulanum.</b> <i>L.</i> Dreilappiger A.   |   |
| 3 | { | B. handförmig-5 lappig . . . . .   | 4 |
|   |   | Trauben hängend; B. unterseits matt u. seegrün,<br>Lappen zugespitzt, ungleich-grobgesägt; Bt. grün-<br>lich. <i>Verbr.</i> . . . <b>Pseudoplatanus.</b> <i>L.</i> Trauben-A.<br>Ebensträube aufrecht . . . . .                |   |
| 4 | { | Btstiele drüsig, unbehaart; Lappen der B. buchtig-<br>3—5 zählig, sammt den Zähnen fein-zugespitzt;<br>Bt. lebhaft grünlich-gelb. <i>Verbr.</i>  | 4 |
|   |   | <b>platanoides.</b> <i>L.</i> Spitz-A.<br>Btstiele drüsenlos, kurzhaarig; Lappen der B. ganz-<br>randig, länglich, der mittlere stumpf-2—3 lappig;<br>Bt. grünlich. <i>Verbr.</i> . . . <b>campestre.</b> <i>L.</i> *) Feld-A. |   |

XLVIII. Familie. Hippocastaneae. Rosskastanien-  
gewächse.

Sommergrüne Holzgewächse mit gegenständigen, handförmig getheilten B., ohne Nebenb. Btstände pyramidenförmig, ansehnlich. Bt. zwittrig o. vielehig, unregelmäßig, mit doppelter Bthülle. K. 5zählig. Krb. 4—5, ungleich. Stb. 7—8. Frkn. 1, oberständig, 3fächerig, mit 2 Samenknochen in jedem Fache. Gr. 1, verlängert. Fr. eine 3klappige, etwas fleischige Kapsel. S. sehr groß, mit breitem Nabel, ohne Nährgewebe, mit sehr dicken, großen Keimb.

## Gattung.

K. glockig; Stb. abwärts geneigt, aufstrebend; Kapsel kugelig, stachelig; B. 5—7zählig. . . **Aesculus.** *I.*

\*) Nach der Lappung der B. u. nach der Behaarung der Fr. werden mehrere Unterarten unterschieden.

Art.

**I. AESCULUS. L. Rosskastanie.**

Blättchen unterseits röthlich-zottig, zuletzt kahl; Krb. weiß, gelb- o. roth-gefleckt; S. braun.

*Cult. u. verw. Hippocastanum. L.* Gemeine R.

Anmerkung. Die fleischroth blühende *A. rubicunda* Lois. wird oft cultivirt.

XLIX. Familie. Balsamineae. Springkrautgewächse.

Einjährige Kräuter mit ungetheilten, schraubig gestellten B., ohne Nebenb. Bt. zwittrig, unregelmäßig. Kb. 3—5, das zur Blütezeit oben stehende größer und gespornt. Krb. eigentlich 5, aber je 2 seitlich in ein 2spaltiges verwachsen, also scheinbar 3. Stb. 5. Frkn. 1, oberständig, 5fächerig, mit mehreren Samenknochen in jedem Fache. Gr. 1, kurz. Fr. eine mehrsamige, elastisch 5klappig aufspringende Kapsel. S. ohne Nährgewebe.

Gattung.

Stg. saftreich, zerbrechlich; B. gesägt; Btstände locker, blattachselständig..... **Impatiens. I.**

Arten.

**I. IMPATIENS. L. Springkraut.**

Bt. ansehnlich, gelb, hängend; Sporn zurückgebogen; S. 4kantig, runzelig. *Verbr. u. hfg.*

**noli tangere. L.** Gemeines S.

Bt. klein, weißlichgelb, aufrecht; Sporn gerade; S. fein gestreift, an einer Seite rinnig. *B. S. (verw.)*

**parviflora. DC.** Kleinblütiges S.

L. Familie. Rhamnaceae. Kreuzdorngewächse.

Holzgewächse von meist strauchigem Wuchse. B. ungetheilt, gegenständig o. schraubig gestellt, mit hinfalligen o. in Dornen umgewandelten Nebenb. Bt. zwittrig o. vielchig-2häusig, regelmäßig, unscheinbar. K. 4—5spaltig. Krb. 4—5. Stb. 4—5, vor den Krb. stehend. Frkn. 1, 2—4fächerig, mit 1 grundständigen Samenknochen in jedem Fache, bald oberständig, bald halb o. ganz unterständig. Gr. o. N. 1—4. Fr. eine saftige o. trockene, manchmal geflügelte Steinfr. S. mit spärlichem Nährgewebe.

Gattungen.

- |   |   |   |
|---|---|---|
| } | Gr. 1, ungetheilt o. 2—4spaltig; Krb. schuppenförmig; Frsteine meist der Länge nach aufspringend; Nebenb. hinfällig..... <b>Rhamnus. III.</b> | 2 |
|   | Gr. 2—3, kegelförmig; Krb. verkehrt-eiförmig-spatelig, genagelt; Frsteine nicht aufspringend; Nebenb. meist in Dornen umgewandelt .....       |   |

- 2 { Steinfr. saftig, flügellos; Zweige kahl. **Zizyphus**. II.
- 2 { Steinfr. trocken, von einem kreisförmigen Flügel umzogen; Zweige flaumig . . . . . **Paliurus**. I.

Arten.

I. PALIURUS. *Juss.* Stechdorn.

B. eiförmig, kurz zugespitzt, 3nervig; Nebenb. in Dornen umgewandelt; Bt. grünlichgelb; Frflügel meist roth. *Südt. Kr. J.*

**australis.** *Gärtn.* Gemeiner St.

II. ZIZYPHUS. *Juss.* Judendorn.

B. eiförmig, ausgerandet, gezähnt, kahl; Nebenb. meist in Dornen umgewandelt; Fr. roth. *Südt. Kr. J. (cult. u. verw.)*

**vulgaris.** *Lam.* Gemeiner J.

III. RHAMNUS. *L.* Kreuzdorn.

- 1 { Zweige gegenständig; Dornen an den heurigen Zweigen endständig, später gabelständig . . . . . 2
- 1 { Zweige wechselständig, wehrlos . . . . . 5

2 { Bstiele 2—3 mal so lang als die hinfälligen pfriemlichen Nebenb.; B. eiförmig o. elliptisch, am Grunde fast herzförmig; Furche der Samen geschlossen; Bt. grünlich-gelb; Fr. schwarz. *Verbr.*

**cathartica.** *L.* Gemeiner K.

2 { Bstiele ungefähr so lang als die Nebenb.; Furche der S. klaffend . . . . . 3

3 { Steinfrüchte auf dem flachen Erboden sitzend; B. rundlich-verkehrt-eiförmig. *J.*

**intermedia.** *Steud. et Hochst.* Mittlerer K.

3 { Steinfrüchte auf dem convexen o. halbkugeligen Erboden sitzend; B. elliptisch, lanzettlich o. verkehrt-eiförmig . . . . . 4

4 { Niedergestreckter, knorriger Strauch mit sparrig abstehenden Aesten; junge Zweige u. B. wenig behaart o. kahl. *Verbr.* (fehlt *B. M. Sch.*)

**saxatilis.** *L.* Felsen-K.

4 { Aufrechter Strauch mit schlanken verlängerten Aesten; junge Zweige u. Bunterseite flaumig. *N.*

**tinctoria.** *WK.* Fächer-K.

5 { Bt. in Trauben; B. lederig, ausdauernd, kahl, entfernt-gezähnt-gesägt. *J.*

**Alaternus.** *L.* Immergrüner W.

5 { Bt. in Büscheln; B. abfällig . . . . . 6

6 { Gr. 3spaltig; Bt. 2häusig; Krb. u. Stb. meist 4. . . . . 7

6 { Gr. ungetheilt; N. kopfig; Bt. zwittrig; Krb. und Stb. 5. . . . . 8

- 7 } Strauch aufrecht; B. groß, länglich-lanzettlich, beiderseits mit 14—20 geraden Seitennerven.  
*K. Südt. Kr. J. . . . Carniolica. Kern. Krainer K.*  
 7 } Strauch niedergestreckt, knorrig; B. elliptisch o. rundlich, beiderseits mit 4—6 etwas bogigen Seitennerven. *A. (fehlt N. O.)*  
*pumila. L. Niedriger W.*
- 8 } B. oval o. rundlich, stumpf-gekerbt-gesägt; Krb. breit-verkehrtherzeiförmig. *Kr. J.*  
*rupestris. Scop. Felsen-Faulbaum.*  
 8 } B. breit elliptisch o. verkehrteiförmig, stumpflich zugespitzt, ganzrandig o. nur etwas geschweift; Krb. eiförmig. *Verbr.*  
*Frangula. L. Gemeiner Faulbaum.*

Anmerkung. In *Kr.* wurde ein muthmaßlicher Bastart zwischen *Rh. Carniolica* und *Rh. pumila* beobachtet.

## LI. Familie. Ampelideae. Rebengewächse.

Mittels Ranken kletternde Sträucher mit handförmig gelappten o. getheilten, wechselständigen B., mit Nebenb. Bt. unscheinbar, zwittrig o. vielehig-2häusig, regelmäßig. K. 5zählig o. fast gerade abgeschnitten. Krb. 5. Stb. 5, vor den Krb. stehend. Frkn. 1. oberständig, 2fächerig, mit 2 Samenknospen in jedem Fache. Gr. 1. Fr. eine 1—2 fächerige, 1—4samige Beere. S. mit hart-fleischigem Nährgewebe.

### Gattungen.

- { B. gelappt; K. 5zählig; Krb. an der Spitze zusammenhängend, am Grunde sich ablösend und wie eine Mütze zusammen abfallend. . . . *Vitis. I.*  
 { B. 5zählig; K. fast ganzrandig; Krb. an der Spitze frei. . . . . *Parthenocissus. II.*

### Arten.

#### I. VITIS. *L.* Weinstock.

- { Bt. zwittrig o. vielehig; Beeren saftig-fleischig, wohl-schmeckend, blassgrün, purpurn o. blauviolett. *Cult.*  
*vinifera. L. Edler W.*  
 { Bt. 2häusig; Beeren klein, an Fleisch und Saft arm, sehr sauer, blauviolett. *M. N. Südt. Kr. J. Südt.*  
*silvestris. Gmel. Wald-W.*

#### II. PARTHENOCISSUS. *Planch.* Zaunrebe.

Blättchen kahl, eilänglich, zugespitzt, gesägt; Bt. grünlich; Beeren schwarzblau. *Cult. u. verw.*  
*quinquefolia. (L.) Planch. Wilder Wein.*

## LII. Familie. Tiliaceae. Lindengewächse.

Bäume mit ungetheilten, wechselständigen B., mit Nebenb. Bt. zwittrig, regelmäßig. Kb. u. Krb. 5. Stb. zahlreich, frei. Frkn. 1, oberständig, meist 5fächerig, mit 2 Samenknochen in jedem Fache. Gr. 1. Fr. nicht aufspringend, trocken, 1fächerig, 1—2samig. S. mit fleischigem Nährgewebe.

## Gattung.

B. schief-herzförmig-rundlich, zugespitzt, gesägt; Bt. gelblich-weiß, wohlriechend, in trugdoldigen Btständen, an deren Stiel ein großes, bis zur Frreife bleibendes, flügelartiges Hochb. angewachsen ist. . . . . **Tilia**. I.

## Arten.

I. *Tilia*. L. Linde.

- |   |  |   |
|---|--|---|
| { | B. unterseits kurzhaarig, blassgrün, in den Aderwinkeln weißlich gebärtet; Btstand 2 - 5 blütig; Fr. gerippt. <i>Verbr.</i>  | <b>platyphylla</b> . <i>Scop.</i> Sommer-L. |
|   | B. unterseits seegrün, in den Aderwinkeln rothgelb gebärtet, sonst kahl; Btstand 3—9 blütig; Fr. schwachgerippt. <i>Verbr.</i> <b>cordata</b> . <i>Mill.</i> Winter-L. |   |

Anmerkung. Beide Arten sind ziemlich veränderlich. Der Bastart *T. cordata* × *platyphylla* ist selten und meist nur cultivirt zu finden. Verschiedene andere Arten werden in Parkanlagen und Alleen cultivirt; auch diese bilden untereinander und mit den einheimischen Arten Bastarte.

## LIII. Familie. Malvaceae. Malvengewächse.

Stauden o. Kräuter mit schraubig gestellten, handnervigen, meist gelappten o. getheilten B., mit Nebenb. Bt. zwittrig, regelmäßig. Kb. 5, am Grunde meist verwachsen, in der Regel von einem 3—9spaltigen o. aus 3 freien B. bestehenden Außenk. umgeben. Krb. 5, in der Knospe gedreht. Stb. zahlreich, in eine Röhre verwachsen, welche den Frkn. verdeckt. Frkn. 1, oberständig, aus 5 o. mehr im Kreise angeordneten und an eine Mittelsäule angewachsenen Frb. bestehend. Jedes Frb. enthält 1 o. mehrere Samenknochen. Gr. 1, oben in so viele Aeste, als Frb. vorhanden sind, getheilt. Fr. entweder in Theilfr. zerfallend o. seltener eine Kapsel. S. mit Nährgewebe.

## Gattungen.

- |     |   |                      |
|-----|---|----------------------|
| 1 { | Außenk. vorhanden . . . . .   | 2                    |
|     | Außenk. fehlend; hochwüchsiges einjähriges Kraut mit gelben Bt. . . . . | <b>Abutilon</b> . I. |

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 2 | { | Griffeläste 5; Außenk. vieltheilig; Fr. eine 5 fächerige Kapsel . . . . . <b>Hibiscus. V.</b> | 3 |
|   |   | Griffeläste viele; Fr. in Theilfr. zerfallend . . . . .                                       |   |
| 3 | { | Außenkb. 3, frei . . . . . <b>Malva. IV.</b>  | 4 |
|   |   | Außenkb. am Grunde verwachsen . . . . .   |   |
| 4 | { | Außenkb. 3; Mittelsäule die Theilfr. überragend.  |   |
|   |   | <b>Lavatera. II.</b>  |   |
|   |   | Außenkb. 6—9; Mittelsäule die Theilfr. nicht überragend . . . . . <b>Althaea. III.</b>        |   |

## Arten.

I. ABUTILON. *Gärtn. Sammpappel.*

B. rundlich-herzförmig, zugespitzt, gekerbt, filzig;  
Bt. blattachselständig. *J.*

*Avicennae. Gärttn. Europäische S.*

II. LAVATERA. *L. Strauchpappel.*

Sternhaarig-filzige Staude; B. 5 lappig; Bt. groß, hellrosa, blattachselständig. *Sch. M. B. N. O. J.*

*Thuringiaca. L. Thüringer Str.*

Anmerkung. *L. trimestris* L. ist eine einjährige, hie und da verwildert vorkommende Gartenpflanze. Auf Lussin wurde die strauchige *L. arborea* L. gefunden.

III. ALTHAEA. *L. Eibisch.*

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 | { | Btstände mehrblütig; filzig-behaarte Stauden; Bt. weiß o. blassrosa . . . . . | 2 |
|   |   | Bt. einzeln o. zu 2 . . . . .   |   |

|   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| 2 | { | B. 3—5 lappig; Btstände die Spitze ihres Tragb. niemals erreichend. <i>Verbr.</i> (oft nur <i>cult.</i> u. <i>verw.</i> ) |  |
|   |   | <b>officinalis. L.</b> Gebräuchlicher E.  |  |
| 2 | { | B. tief 3—5 spaltig, mit lanzettlichen Abschnitten; Btstände die Spitze ihres Tragb. oft erreichend.                      |  |
|   |   | <i>J.</i> (Veglia.).. <b>Taurinensis. DC.</b> Italienischer E.  |  |

|   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| 3 | { | Einjähriges Kraut; die ganze Pfl. von wagrecht-abstehenden Haaren steifhaarig; B. gekerbt, die unteren nierenförmig-5 lappig, die mittleren handförmig, die oberen tief-3 spaltig; Bt. lila o. rosa. |   |
|   |   | <i>N. Südt. Kr. J.</i> . . . <b>hirsuta. L.</b> Rauhaariger E.   |   |
| 3 | { | Pfl. 2- o. mehrjährig, filzig-rauhhaarig . . . . .   | 4 |
|   |   |  |   |

- Zweijähriges Kraut; B. rundlich o. eiförmig, meist mit herzförmigem Grunde, schwach 5—7 lappig o. fast ungetheilt; Lappen ungleich-gekerbt; Krb. lila, am Grunde schwefelgelb. *M. N. J.*
- 1 } *pallida.* *W. K.* Blasser E.  
 Staude; die unteren B. handförmig, die oberen fingerig-5spaltig, die obersten tief-3theilig, alle gesägt-gezähnt; Krb. rosa mit purpurnem Nagel.  
*J. . . . . cannabina.* *L.* Hanfblättriger E.

Anmerkung. *A. rosea* (L.) Cav. ist die „Pappelrose“ der Gärten.

#### IV. MALVA. *L.* Käsepappel.

- 1 } Stgb. handförmig-5—7 theilig; Bt. blattwinkelständig  
 einzeln, o. endständig gehäuft; Stauden . . . . . 2  
 B. gelappt; Bt. blattwinkelständig, büschelig . . . . . 3
- 2 } Btstiele u. K. filzig-rauh; B. des Außenk. eiförmig;  
 Fr. kahl; Bt. rosa, geruchlos. *Verbr.*  
*Alcea.* *L.\**) Spitzblättrige K.  
 Btstiele u. K. von meist einfachen Haaren steif-  
 haarig; B. des Außenk. lineal-lanzettlich; Fr.  
 rauhhaarig; Bt. rosa, wohlriechend.  
*Verbr.* (oft nur *verw.*) . . *moschata.* *L.* Bisam-K.
- 3 } Außenkb. eiförmig o. elliptisch; Krb. länger als der  
 K., tief-ausgerandet . . . . . 4  
 Außenkb. lineal-lanzettlich . . . . . 5
- 4 } Stg. aufrecht o. aufstrebend; Krb. 3—4 mal so lang  
 als der K., rosa mit Purpurstreifen; Außenkb.  
 elliptisch-länglich. *Verbr.* *silvestris.* *L.* Wald-K.  
 Stg. niedergestreckt, aufstrebend; Krb. doppelt so  
 lang als der K., rosa; Außenkb. eiförmig. *J.*  
*Nicaeensis.* *All.* Nizzäische K.
- 5 } Krb. 2—3 mal so lang als der K., tief ausgerandet;  
 Fr. am Rande abgerundet, glatt o. schwach-run-  
 zelig; Bt. hellrosa. *Verbr.*  
*neglecta.* *Wallr.* Gemeine K.  
 Krb. so lang als der K., seicht-ausgerandet; Fr. be-  
 randet, grubig-runzelig; Bt. hellrosa.  
*B. M. Sch. N. O. S. . . . pusilla.* *Sm.* Kleine K.

Anmerkung. Zwischen *M. neglecta* u. *M. pusilla* kommt ein Bastart vor. — *M. crispa* L. u. *M. Mauritiana* L. sind zuweilen verwildernde Gartenpflanzen.

\*) Umfasst mehrere Formen!

V. HIBISCUS. *L. Ibisch.*

Einjähriges Kraut; obere B. 3—5theilig, mit verlängertem Mittelzipfel; K. aufgeblasen; Krb. blass schwefelgelb, am Grunde schwarzpurpurn.

*Verbr.* (oft nur *verw.*) *Trionum. L. Stunden-I.*

Anmerkung. Der strauchige *H. Syriacus L.* (mit großen, purpurnen o. weißen Bt.) wird in *Südt.* u. *J.* häufig in Hecken etc. cultivirt u. verwildert manchmal.

## LIV. Familie. Guttiferae. Hartheugewächse.

Stauden o. Halbsträucher mit ungetheilten, ganzrandigen, gegenständigen, selten wirteligen B., ohne Nebenb. Bt. zwittrig, regelmäßig, in trugdoldigen Btständen. Kb. u. Krb. 5. Stb. zahlreich, am Grunde in 3—5 Bündel verwachsen. Frkn. 1, oberständig, vollständig, seltener unvollständig 3—5 fächerig o. 1 fächerig, mit zahlreichen Samenknochen. Gr. 3—5, frei o. am Grunde verwachsen. Fr. eine mehrsamige Kapsel, seltener eine Beere. S. ohne Nährgewebe.

## Gattung.

B. meist deutlich durchscheinend punktirt; Bt. gelb.  
*Hypericum. I.*

## Arten.

I. HYPERICUM. *L. Johanniskraut.*

- |   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| 1 | { | Stg. behaart; Kb. drüsig gewimpert .....   | 2 |
|   |   | Stg. kahl .....  | 3 |
| 2 | { | Zwischen den 3 Stbbündeln 3 Honigdrüsen; Stb. 9—15, bis über die Mitte in 3 Bündel verwachsen; Kapsel 1 fächerig. <i>O. .... Elodes. L. Sumpf-J.</i> |   |
|   |   | Honigdrüsen fehlen; Stb. zahlreich, nur am Grunde in 3 Bündel verwachsen; Kapsel 3 fächerig. <i>Verbr. hirsutum. L. Rauhhaariges J.</i>              |   |
| 3 | { | Kb. ganzrandig, nicht gefranst, selten mit einzelnen Sägezähnen o. Drüsen .....  | 4 |
|   |   | Kb. gefranst o. drüsig-gesägt .....  | 9 |
| 4 | { | Stg. 2schneidig o. fast stielrund .....  | 5 |
|   |   | Stg. 4kantig .....   | 8 |
| 5 | { | Kb. breit-eiförmig, sich deckend, nach dem Verblühen zurückgeschlagen; Stb. in 5 Bündel gestellt; Fr. eine schwarze Beere. <i>Südt. Südst. Kr.</i>   |   |
|   |   | <i>Androsaemum. L. Blutheil.</i>   |   |
|   |   | Kb. länglich, lanzettlich o. lineal-lanzettlich; Stb. in 3 Bündel gestellt; Fr. eine Kapsel.....   | 6 |

- 6 { Stg. fädlich, niederliegend; Kb. länglich, stumpf, stachelspitzig; Stb. 15—20. *Verbr.*  
**humifusum**. *L.* Niedergestrecktes J.  
 Stg. aufrecht o. aufstrebend, 2schneidig; Kb. lanzettlich, spitz; Stb. 50—60 ..... 7
- 7 { Kb. 2 mal so lang als der Frknoten, sehr spitz; B. oval-länglich; Btstand ebensträußig, reichblütig.  
*Verbr. u. hfg.*.....**perforatum**. *L.* Gemeines J.  
 Kb. so lang als der Frknoten, spitz; B. lineal-länglich; Btstand oval, nicht umfangreich.  
*M. N. Südst. Kr. J. Süd.*  
**Veronense**. *Schrk.* Veronesisches J.
- 8 { Kb. elliptisch, stumpf; Stg. ungeflügelt; B. nur hin und wieder o. gar nicht punktirt. *Verbr.*  
**quadrangulum**. *L.* Vierkantiges J.  
 Kb. lanzettlich, spitz; Stg. an den Kanten schmal geflügelt; B. dicht punktirt. *Verbr.*  
**acutum**. *Much.* Vierflügeliges J.
- 9 { B. wirtelig, zu 3—4, lineal, stumpf; Stg. halbstrauchig.  
*Vora. v. Süd.*.....**Coris**. *L.* Quirlblättriges J.  
 B. gegenständig ..... 10
- 10 { Kb. am Rande drüsig-gesägt ..... 11  
 Kb. am Rande drüsenlos, gefranst, höchstens an der Spitze feindrüsig ..... 14
- 11 { Kb. verkehrt-eiförmig, stumpf; Stgb. herzförmig-3eckig, stumpf; Deckb. nicht gefranst.  
*B. M. Südst. Kr. ....***pulchrum**. *L.* Schönes J.  
 Kb. lanzettlich o. eilanzettlich, spitz ..... 12
- 12 { Stg. bis zum Btstande gleichmäßig und ziemlich dicht beblättert, meist mit kurzen Aesten in den Blattachseln; Krb. zerstreut o. am Rande schwarz punktirt ..... 13  
 Stg. entfernt beblättert, meist ganz unverzweigt, oben nackt; Btstand gedrängt; Krb. ohne schwarze Punkte. *Verbr.* .....**montanum**. *L.* Berg-J.
- 13 { Stg. stielrund; Krb. doppelt so lang als der K.; Pfl. hochwüchsig. *J.*  
**perfoliatum**. *L.* Durchwachsenblättriges J.  
 Stg. oben 2kantig; Krb. 3 mal so lang als der K.  
*B. M. N.*.....**elegans**. *Steph.* Zierliches J.
- 14 { Fransen der Kb. viel länger als die Breite der Kb.; B. länglich-lanzettlich, unterseits längsaderig.  
*N. Südst.*.....**barbatum**. *Jacq.* Gebärtetes J.  
 Fransen der Kb. nicht länger als die Breite der Kb.; B. elliptisch, unterseits netzaderig. *A. v. Kr. J.*  
**Richeri**. *Vill.* Gefranstes J.

Anmerkung. Von Bastarten wurde im Gebiete nur *H. perforatum* × *quadrangulum* mit Sicherheit nachgewiesen.

LV. Familie. **Elatineae**. Tännelgewächse.

Kleine, zarte, kahle, einjährige Kräuter, welche im Schlamm o. im Wasser leben. B. gegenständig o. quirlig, ungetheilt, mit Nebenb. Bt. zwittrig, regelmäßig, einzeln in den Blattachsen. K. 2–4 theilig. Krb. 3–4. Stb. 3, 6 o. 8. Frkn. 1, oberständig, 3–4 fächerig, mit zahlreichen Samenknospen. Gr. 3–4. N. kopfig. Fr. eine vielsamige, 3- bis 4klappige Kapsel. S. ohne Nährgewebe.

Gattung.

Bt. klein, weiß o. rosa.....**Elatine**. I.

Arten.

**I. ELATINE**. *L.* Tännel.

- |   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| 1 | { | B. quirlig; Bt. 4zählig; Stb. 8. <i>B. M. N.</i>   |   |
|   |   | <b>Alsinastrum</b> . <i>L.</i> Wirtelblättriger T.   |   |
|   |   | B. gegenständig .....  | 2 |
| 2 | { | Wenigstens die unteren B. kürzer als der Bstiel;<br>K. 4theilig; Krb. 4; Stb. 8. <i>B. M. (N.? O.?) K.</i> |   |
|   |   | <b>Hydropiper</b> . <i>L.</i> Pfefferfrüchtiger T.   |   |
|   |   | B. länger als der Bstiel; Krb. 3 .....   | 3 |
| 3 | { | Bt. sitzend; K. 2 theilig; Stb. 3. <i>B. M. N. O. S. St.</i>   |   |
|   |   | <b>triandra</b> . <i>Schk.</i> Dreimänniger T.   |   |
|   |   | Bt. gestielt; K. 3 theilig; Stb. 6. <i>B. M. N. (O.?) T.</i>   |   |
|   |   | <b>hexandra</b> . <i>DC.</i> Sechsmänniger T.  |   |

LVI. Familie. **Tamariscineae**. Tamariskengewächse.

Sträucher mit sehr kleinen, schuppenförmigen, schraubig gestellten B., ohne Nebenb. Bt. in Aehren o. Trauben, klein, zwittrig, regelmäßig, hellrosa (selten weiß). Kb. u. Krb. 5. Stb. 5 o. 10. Frkn. 1, oberständig, 1 fächerig, mit zahlreichen Samenknospen. Gr. o. N. 3. Kapsel 3klappig aufspringend, vielsamig. S. mit Haarschopf, ohne Nährgewebe.

Gattungen.

- |   |   |
|---|---|
| { | Stb. 5, frei o. fast frei; Gr. keulig; S. mit sitzendem Haarschopf; Btstände seitenständig. <b>Tamarix</b> . I. |
|   | Stb. 10, unten verwachsen; N. sitzend; S. mit gestieltem Haarschopf; Btstände endständig.                       |
|   | <b>Myricaria</b> . II.  |

Arten.

I. TAMARIX. *L.* Birtze.

- |   |  |   |
|---|--|---|
| } | B. eiförmig, angedrückt-dachig; Deckb. zugeschweift-haarspitzig; Gr. kurz. <i>J.</i> (sonst <i>cult.</i> )     | <b>Gallica.</b> <i>L.</i> Französische B.     |
|   | B. eilanzettlich, abstehend-dachig; Deckb. stumpf; Bt. größer; Gr. verlängert. <i>J.</i> (sonst <i>cult.</i> ) | <b>Africana.</b> <i>Poir.</i> Afrikanische B. |

II. MYRICARIA. *Desv.* Porstbirtze.

Deckb. länger als die Btstiele; B. lineal-lanzettlich, sitzend. *Verbr.*

**Germanica.** (*L.*) *Desv.* Deutsche P.

LVII. Familie. Cistineae. Cistrosengewächse.

Sträucher, Halbsträucher, Stauden o. Kräuter mit ungetheilten, meist gegenständigen, seltener schraubig gestellten B., mit o. ohne Nebenb. Bt. zwittrig, regelmäßig. Kb. 5, ungleich. Krb. 5. Stb. zahlreich. Frkn. 1, oberständig, 1 fächerig, mit zahlreichen Samenknochen. Gr. 1. Fr. eine 3-, 5- o. 10klappige, vielsamige Kapsel. S. mit Nährgewebe.

Gattungen.

- |   |  |                          |
|---|--|--------------------------|
| 1 | Die 2 äußeren Kb. fast so groß o. größer als die inneren; Bt. purpurn, rosa o. weiß; N. 5lappig; Kapsel 5klappig .....             | <b>Cistus.</b> I.        |
|   | Die 2 äußeren Kb. kleiner als die inneren; Bt. meist gelb, selten weiß o. rosa; N. 3lappig; Kapsel 3klappig .....                  | 2                        |
| 2 | Bt. in endständigen Scheintrauben; alle Stb. fruchtbar; B. selten rein lineal, flach o. am Rande zurückgerollt .....               | <b>Helianthemum.</b> II. |
|   | Bt. einzeln o. in Scheintrauben; die äußeren Stb. ohne A., perlschnurförmig; B. lineal o. lineal-lanzettlich, zusammengerollt..... | <b>Fumana.</b> III.      |

Arten.

I. CISTUS. *L.* Cistrose.

- |   |  |  |
|---|--|--|
| 1 | Bt. purpurn; B. filzig-kurzhaarig .....  | 2  |
|   | Bt. weiß.....  | 4  |
| 2 | B. sitzend, halb umfassend; Kb. filzig, ohne längere Haare. <i>Südt.</i> .....     | <b>albidus.</b> <i>L.</i> Weißfilzige C. |
|   | B. gestielt; Kb. zottig .....  | 3  |
| 3 | Zweige kurzhaarig; B. unterseits fast weißfilzig; Btstiele zottig. <i>J.</i> ....  | <b>incanus.</b> <i>L.</i> Graufilzige C. |
|   | Zweige u. Btstiele abstehend langzottig; Pfl. höher und kräftiger. <i>J.</i> ..... | <b>villosus.</b> <i>L.</i> Zottige C.    |

- B. lineal-lanzettlich, beiderseits klebrig-flaumig; Btstand einseitigwendig. *J.*
- 4 } **Monspeliensis.** *L.* Französische C.  
 B. eiförmig, stumpf, kurzhaarig rauh, unterseits etwas filzig; Btstiele an der Spitze der Zweige fast doldig. *J. salvifolius.* *L.* Salbeiblättrige C.

## II. HELIANTHEMUM. *Adans.* Sonnenröschen.

- 1 } Nebenb. fehlen ..... 2  
 1 } B. (wenigstens die oberen) mit Nebenb. .... 4
- 2 } B. beiderseits grün ..... 3  
 2 } B. oberseits grün o. graugrün, unterseits grau- o. weißfilzig. *B. O. N. St. J. Südt.*  
**canum.** (*L.*) *Dun.* Graufilziges S.
- 3 } B. oval o. länglich, stumpf; Kapsel kahl o. nur am Rande der Klappen behaart. *A.*  
 3 } **alpestre.** (*Jacq.*) *Dun.* Alpen-S.  
 3 } B. lineal-länglich, spitz; Kapsel büschelhaarig. *M. rupifragum.* *Kern.* Felsenbewohnendes S.
- 4 } Gr. lang, unten knieförmig gebogen, nach oben verdickt. .... 5  
 4 } Gr. kurz und gerade, o. fehlend ..... 10
- 5 } Bt. gelb (höchst selten weiß); B. elliptisch, länglich o. lineal-länglich, am Rande nicht o. wenig umgerollt; Nebenb. krautig. .... 6  
 5 } Bt. weiß; B. lanzettlich o. lineal-länglich, am Rande zurückgerollt, filzig; Nebenb. nicht krautig, lineal o. pfriemlich. *Südt. (Südst. ?)*  
**velutinum.** *Jord.* Sammtiges S.
- 6 } B. unterseits grau- o. weißfilzig; innere Kb. grau-flaumig o. büschelhaarig. .... 7  
 6 } B. unterseits zerstreut behaart o. fast kahl, nicht filzig; innere Kb. flaumhaarig o. fast kahl ..... 8
- 7 } B. oval o. länglich, ziemlich stumpf; Kb. grauflaumig. *N. Südt.* ..... **vulgare.** *Gärtu.* Gemeines S.  
 7 } B. eilanzettlich o. länglich, ziemlich spitz; Kb. büschelhaarig; Bt. größer. *A. v. (Südt. ?) Kr.*  
**tomentosum.** (*Scop.*) *Willk.* Filziges S.
- 8 } B. unterseits zerstreut behaart, meist trübgrün; innere Kb. flaumhaarig ..... 9  
 8 } B. unterseits mit Ausnahme des Randes und Mittelnerven kahl, hellgrün; Kb. fast kahl; Bt. groß. *A. v. N. O. St.* .... **glabrum.** (*Koch.*) Kahles S.
- 9 } Btstand ziemlich reichblütig; Kb. flaumhaarig. *Verbr.*  
 9 } **obscurum.** *Pers.* Trübgrünes S.  
 9 } Btstand armlütig; Bt. größer; Kb. abstehend büschelhaarig. *Geb. v. M. O. S. T. K. Kr. J.*  
**grandiflorum.** (*Scop.*) *DC.* Großblütiges S.

- 10 { B. kurz gestielt, fiedernervig; Btstiele mit Tragb.;  
Kb. deutlich 3nervig. *J.*  
**salicifolium.** (*L.*) *Pers.* Weidenblättriges S.  
B. sitzend, 3nervig; Btstiele ohne Tragb.; Kb. un-  
deutlich nervig. *J.*  
**guttatum.** (*L.*) *Mill.* Geflecktes S.

### III. FUMANA. *Spach.* Haideröschen.

- { Stg. drüsig behaart u. dadurch klebrig; B. gegen-  
ständig, mit Nebenb.; Bt. in endständigen Schein-  
trauben; Frstiele gerade. *J.*  
**glutinosa.** (*L.*) *Boiss.* Klebriges H.  
Stg. nicht klebrig, flaumig o. fast kahl; B. schraubig  
gestellt, ohne Nebenb.; Bt. einzeln in den Achseln;  
Frstiele herabgekrümmt.  
*M. N. O. St. K. Kr. J. Südt.*  
**procumbens.** (*Dun.*) *Gren. et Godr.* Gemeines H.

## LVIII. Familie. Violaceae. Veilchengewächse.

Stauden o. Kräuter mit ungetheilten o. getheilten, schraubig gestellten B., mit Nebenb. Bt. zwittrig, unregelmäßig. Kb. 5. Krb. 5, ungleich, das unterste nach rückwärts in einen hohlen Sporn verlängert. Stb. 5, zusammenneigend. Frkn. 1, oberständig, 1fächerig, mit zahlreichen Samenknospen. Gr. 1. Fr. eine 3klappige, vielsamige Kapsel. S. mit Nährgewebe.

### Gattung.

Jedes Kb. am Grunde mit einem Anhängsel.

#### Viola. I.

#### Arten.

#### I. VIOLA. *L.* Veilchen.

- 1 { 4 Krb. nach aufwärts gerichtet, oft dachig-über-  
einanderliegend; Gr. oberwärts keulig ..... 2  
2 Krb. nach aufwärts, 3 nach abwärts gerichtet,  
anliegend o. abstehend; Gr. am Grunde einge-  
schnürt..... 12
- 2 { Gr. winkelig-gebogen; N. flach, fast 2lappig; B.  
nierenförmig; Stg. meist 2blütig; Bt. gelb.  
*Geb.* ..... **biflora.** *L.* Zweiblütiges V.  
Gr. ziemlich gerade; N. krugförmig, beiderseits mit  
Haarbüscheln ..... 3
- 3 { Nur Grundb. vorhanden, diese gekerbt, rundlich o.  
eiförmig; Nebenb. an den Bstiel angewachsen;  
Bt. groß, blauviolett. *A. v. N. O. St.*  
**alpina.** *L.* Alpen-V.  
Stg. beblättert; Nebenb. frei ..... 4

- 4 { B. ganzrandig, die unteren eiförmig, die oberen  
länglich; die oberen Nebenb. spatelförmig; Bt.  
blauviolett. *A. v. T. cenisia. L.* Ganzblättriges V. 5  
B. gekerbt . . . . .
- 5 { Sporn so lang als die Krb.; B. eiförmig, die oberen  
länglich o. lanzettlich; Nebenb. oft 3spaltig; Bt.  
violett o. gelb.\*) *A. v. T. K. Kr.*  
*calcarata. L.* Langgesporntes V. 6  
Sporn halb so lang als die Krb. . . . .
- 6 { Stg. ästig, aufstrebend; Stämmchen fehlen . . . . . 7  
Stg. einfach; Stämmchen fädlich, kriechend . . . . . 11
- 7 { Krb. so lang o. kürzer als die Kb., gelblich o. weiß,  
öfters violett gestreift o. bläulich überlaufen; Pfl.  
einjährig. *Verbr. u. hfg.*  
*arvensis. Munch.* Acker-V. 8  
Krb. stets deutlich länger, oft doppelt so lang als  
die Kb. . . . .
- 8 { Stg. u. B. dicht mit kurzen, abstehenden Haaren  
bekleidet; Krb. hellviolett o. 2farbig. *T.*  
*hispida. Lam.* Kurzhaariges V. 9  
Stg. u. B. zerstreut kurzhaarig o. kahl . . . . .
- 9 { Alle B. stumpf o. die oberen etwas spitz; Bt. meist  
bunt . . . . . 10  
Die oberen B. zugespitzt o. doch spitz; Bt. gelb,  
groß; Pfl. ausdauernd. *Verbr. (?)*  
*saxatilis. Schm.* Felsen-V. 10  
Kraut; meist nur die 2 oberen Krb. ganz o. theil-  
weise violett, die anderen gelb o. weißlich (seltener  
alle gelblich); obere B. länglich o. lanzettlich,  
stumpf. *Verbr. u. hfg.*
- 10 { *tricolor. L.* Dreifarbiges V. 11  
Staupe; Bt. bunt, in der Farbe sehr veränderlich;  
B. breit, die oberen eilanzettlich, etwas spitz.  
*T. S. St. K. polychroma. Kern.* Vielfarbiges V. 11  
Obere Stgb. lanzettlich-lineal, untere dicht über-  
einanderstehend; Krb. violett. *Südt.*  
*heterophylla. Bert.* Verschiedenblättriges V. 11  
Obere Stgb. elliptisch-lanzettlich, alle von einander  
entfernt; Krb. gelb (selten theilweise o. ganz  
violett). *Sud.; A. v. Südt. K. St.*  
*lutea. Huds.* Gelbes V. 12  
Alle B. grundständig; Kb. stumpf. . . . . 13  
Stg. beblättert\*\*); Kb. spitz o. zugespitzt . . . . . 27

\*) Die gelbblühende Form ist *V. Zoysii* Wulf.

\*\*\*) *V. mirabilis* L. hat zu Beginn der Btzeit nur grundständige B.; sie ist von den Arten der ersten Abtheilung durch spitze Kb. verschieden.

- 13 { N. beckenförmig-ausgehöhlt o. in ein schiefes Scheibchen erweitert..... 14  
 { N. in ein dünnes Schnäbelchen umgebogen..... 17
- 14 { B. vieltheilig; N. fast 3seitig; Bt. blass-violett.  
*T. K. Kr. J. ... pinnata. L. Fiederblättriges V.*  
 { B. ungetheilt..... 15
- 15 { Nebenb. bis über die Mitte dem geflügelten Bstiele angewachsen, lanzettlich, drüsig-gezähnt; Bt. hellviolett. (*S. ?*) *K. Kr.*  
*uliginosa. Bess. Moor-V.*  
 { Nebenb. frei ..... 16
- 16 { Das unpaarige Krb. geadert; B. nierenherzförmig, kahl; Bt. klein, blasslila. *Verbr. (fehlt J.)*  
*palustris. L. Sumpf-V.*  
 { Das unpaarige Krb. nicht geadert; das zweite B. eihertzförmig, unterseits zerstreut behaart; Bt. größer, blau. *Sch. M. S. (K. ?) epipsila. Ledeb. Torf-V.*
- 17 { Ausläufer vorhanden..... 18  
 { Ausläufer fehlend..... 23
- 18 { Frkn. u. Fr. flaumhaarig..... 19  
 { Frkn. u. Fr. kahl; B. glänzend, ganz o. fast kahl.. 22
- 19 { B. rundlich-herzförmig, breit-abgerundet; Nebenb. sehr kurz gefranst; Bt. violett (selten weiß), wohlriechend. *Verbr. odorata. L. Wohlriechendes V.*  
 { B. herzeiförmig o. herzförmig-länglich, mehr o. minder spitz (seltener stumpf) ..... 20
- 20 { Fransen der Nebenb. ungefähr von der Länge der Nebenbbreite o. nur etwas kürzer ..... 21  
 { Fransen der an den Btstiel angewachsenen Nebenb. ungefähr so lang als die halbe Nebenbbreite; Bt. violett, wohlriechend; Krb. ausgerandet. *St.*  
*Szilyana. Borb. Szily's V.*
- 21 { Bt. blau, mit weißem Schlund; Vorb. unter der Mitte des Btstiels eingefügt. *T. S. K. St. N. J.*  
*Austriaca. Kern. Oesterreichisches V.*  
 { Bt. weiß, seltener theilweise o. fast ganz violett; Vorb. in o. über der Mitte des Btstieles eingefügt; B. überwinternd. *Verbr. (fehlt B. Sch.)*  
*alba. Bess. Weißes V.*
- 22 { B. ganz kahl; Sporn etwas hakig; B. violett, am Schlunde weißlich. *J.*  
*Adriatica. Freyn. Adriatisches V.*  
 { B. an den Nerven etwas behaart; Sporn stumpf; Bt. blau, am Schlunde weiß. *B. M. N.*  
*cyanea. Celak. Blaues V.*

- 23 { Frkn. u. Kapsel mehr o. weniger (oft nur spärlich behaart\*) ..... 24  
 Frkn. u. Kapsel länglich-eiförmig, kahl; B. glänzend, fast kahl, breit eiförmig; Nebenb. dicht gefranst; Bt. violett, am Schlunde weiß, wohlriechend.  
*T. K. S. O.*  
*sciaphila. Koch.* Schattenliebendes V.
- 24 { Nebenb. lang gefranst und außerdem am Rande feingewimpert; B. weichhaarig, unterseits oft grau-grün; Bt. blauviolett, mit weißlichem Sporn, wohlriechend. *Verbr.* (fehlt *Sch. J.*)  
*collina. Bess.* Hügel-V.  
 Nebenb. gefranst, am Rande kahl o. nur oben etwas gewimpert ..... 25
- 25 { B. am Grunde deutlich herzförmig, mehr o. minder dicht behaart; Bt. meist blassviolett (selten weiß) 26  
 B. am Grunde gestutzt o. gegen den Bstiel zugeschweift, eilänglich, dicklich, wenig behaart; Bt. gesättigt violett, wohlriechend, die B. nicht überragend. *B. M. N. (K. ?)*  
*ambigua. W. K.* Puzten-V.
- 26 { B. am Grunde mit ziemlich tiefem und schmalem Herzausschnitt; Nebenb. eilanzettlich, spitz o. stumpflich; Bt. geruchlos. *Verbr. u. hfg.*  
*hirta. L.* Rauhhaariges V.  
 B. am Grunde mit seichtem, weit offenem Ausschnitt; Nebenb. lineal-lanzettlich, fein haarspitzig; Bt. wohlriechend. *T.*  
*Thomasiana. Perr. et Song.* Schweizer V.
- 27 { Stg. einseitig-behaart, zu Beginn der Blütezeit noch unentwickelt (Btstiele daher grundständig); Bt. bleichviolett. *Verbr.*  
*mirabilis. L.* Merkwürdiges V.  
 Stg. kahl o. flaumig, aber nicht einreihig behaart, zu Beginn der Blütezeit stets entwickelt..... 28
- 28 { Die Nebenb. der mittleren Stgb. so lang o. länger als der Btstiel; Bt. wässerig, blau o. weiß ..... 29  
 Die Nebenb. der mittleren Stgb. kürzer als der Bstiel, nur die der obersten B. manchmal länger..... 30

\*) *V. ambigua* W. K. kommt auch mit kahlen Fr. (var. *gymnocarpa* Janka) vor.

- Stg. ziemlich niedrig, kahl; B. glänzend, fast kahl, schmal lanzettlich mit meist keiligem Grunde.  
*B. M. N. (O. K. ?) pumila. Chaix.* Wiesen-V.
- 29) Stg. sehr hoch, oben flaumig; B. matt, wenigstens an den Nerven kurzhaarig, aus gestutztem o. seicht herzförmigem Grunde breit-lanzettlich.  
*B. M. N. (O. T. K. St. Kr. ?) J. elatior. Fr.* Hochwüchsiges V.
- 30) Die Nebenb. der mittleren Stgb. ungefähr so lang als der halbe Bstiel, die der obersten so lang als der ganze Bstiel; Bt. wässerig blau o. weiß.. 31  
 Nebenb. kürzer als der halbe Bstiel ..... 32
- 31) Sporn 2—3 mal so lang als die Kelchanhängsel, zugespitzt, aufwärts gekrümmt; Bt. wässerig blau o. weiß. *B. N. St. (Kr. K. T. ?) stagnina. Kit.* Graben-V.  
 Sporn ungefähr so lang als die Kelchanhängsel, stumpf; Bt. weiß, anfangs gelblich.  
*B. S. T. St. Kr. J. Schultzii. Bill. \*)* Schultze's V.
- 32) Stg. kurz; B. klein, herzförmig-rundlich; Frkn. und die eiförmige Fr. meist flaumig, seltener kahl.  
*Verbr. (fehlt Sch.) rupestris. Schmidt.* Felsen-V.  
 Stg. mehr o. weniger verlängert; B. herzförmig o. eilänglich, seltener herzförmig-rundlich; Frkn. u. die längliche Fr. kahl..... 33
- 33) Bt. sammt dem Sporn hellviolett (sehr selten weiß), ziemlich klein; Anhängsel der Kb. sehr klein.  
*Verbr. .... silvestris. Lam.* Wald-V.  
 Bt. blauschwarz-lila, mit gelblich-weißem Sporn, groß; Anhängsel der Kb. verhältnissmäßig groß..... 34
- 34) Die Stg. entspringen aus einem Büschel grundständiger B.; B. ungefähr so breit als lang, weich, kurz zugespitzt; Kapseln spitz. *Verbr.*  
*Riviniana. Rchb.* Großblütiges V.  
 Kein grundständiger Bbüschel vorhanden; B. meist länger als breit, etwas lederig, stumpf o. spitz; Kapseln stumpf, mit aufgesetzter Spitze. *Verbr.*  
*canina. L.* Hunds-V.

Anmerkung. In der Gattung *Viola* sind Bastarte verhältnissmäßig häufig. Im Gebiete wurden (mehr o. weniger sicher) beobachtet: *V. lutea* × *saxatilis*; *V. Austriaca* × *odorata*, *alba* × *odorata*, *odorata* × *sciaphila*, *collina* × *odorata*, *ambigua* × *odorata*, *hirta* × *odorata*, *odorata* × *Thomasiana*, *alba* ×

\*) In *J.* soll auch die durch milchweiße Bt. und am Grunde zum Theil keilig in den Bstiel verlaufende B. ausgezeichnete *V. lactea* Sm. vorkommen.

Austriaca, Austriaca  $\times$  collina, ambigua  $\times$  Austriaca, Austriaca  $\times$  hirta, Adriatica  $\times$  alba, alba  $\times$  cyanea, alba  $\times$  collina, alba  $\times$  hirta, collina  $\times$  cyanea, ambigua  $\times$  cyanea, cyanea  $\times$  hirta, collina  $\times$  sciaphila, hirta  $\times$  sciaphila, ambigua  $\times$  collina, collina  $\times$  hirta, ambigua  $\times$  hirta; V. mirabilis  $\times$  silvestris, mirabilis  $\times$  Riviniana, elatior  $\times$  pumila, canina  $\times$  Schultzii, rupestris  $\times$  silvestris, Riviniana  $\times$  rupestris, canina  $\times$  rupestris, Riviniana  $\times$  silvestris, canina  $\times$  silvestris, canina  $\times$  Riviniana.

### LIX. Familie. Cacteae. Fackeldistelgewächse.

Stamm fleischig, aus verkehrt-eiförmigen, dicken, zusammengedrückten Gliedern bestehend, mit Stachelbüscheln besetzt. B. verkümmert, stielrund, hinfällig, ohne Nebenb. Bt. ansehnlich, zwittrig, regelmäßig. Kb. u. Krb. zahlreich, schraubig gestellt. Stb. zahlreich, frei. Frkn. unterständig, 1fächerig, mit zahlreichen Samenknospen. Gr. 1, mit zahlreichen N. Fr. eine mit Stachelbüscheln besetzte, saftige Beere. S. mit harter Schale u. spärlichem Nährgewebe.

#### Gattung.

Kb. blattartig, die obersten flach, kurz; Blkr. radförmig ausgebreitet; Gr. am Grunde eingeschnürt.  
Opuntia. I.

#### Art.

#### I. OPUNTIA. Mill. Feigendistel.

Bt. schwefelgelb; Beeren roth, feigenähnlich.

Südt. (verw.).....vulgaris. Mill. Gemeine F.

### LX. Familie. Thymelaeaceae. Seidelbastgewächse.

Kleine Sträucher o. Halbsträucher, selten Kräuter mit ungetheilten, ganzrandigen, schraubig gestellten B., ohne Nebenb. Bt. zwittrig o. vielehig, regelmäßig. Btboden ausgehöhlt u. krugförmig o. häufiger röhrig verlängert, oft blumenblattartig gefärbt u. daher scheinbar eine Blkrröhre (o. Kröhre) darstellend. Kb. 4, blumenblattähnlich, am oberen Rande des ausgehöhlten Btbodens eingefügt. Krb. fehlend. Stb. 8, mit sehr kurzen Stf., 4 am oberen Rande, 4 etwas tiefer am Btboden eingefügt. Frkn. 1, frei am Grunde des ausgehöhlten Btbodens sitzend o. etwas gestielt, 1fächerig, mit einer hängenden Samenknospe. Gr. 1, sehr kurz; N. 1. Fr. trocken o. häufiger fleischig-beerenartig, niemals aufspringend. S. ohne o. mit spärlichem Nährgewebe.

## Gattungen.

- Bt. unscheinbar, gelblich-grün; Btboden kurz, krugförmig o. röhrig, bleibend; A. herz-eiförmig; N. kopfig; Fr. trocken ..... **Thymelaea**. I.
- Bt. oft lebhaft gefärbt; Btboden röhrig verlängert, mit Ausnahme des Grundes nach dem Verblühen meist abfallend; A. oval; N. niedergedrückt, in der Mitte vertieft-genabelt; Fr. mehr o. weniger fleischig, beerenartig..... **Daphne**. II.

## Arten.

I. THYMELAEA. *Lam.* Vogelkopf.

Einjähriges, kahles Kraut; B. lineal-lanzettlich, spitz. *Verbr.* (fehlt *S.*)

**Passerina**. (*L.*) *Coss.* Einjähriger V. Strauch mit filzigen Zweigen; B. eiförmig, fleischig, oberseits filzig, unterseits kahl. *J.*

**hirsuta**. (*L.*) *Endl.* Rauhhaariger V.

II. DAPHNE. *L.* Seidelbast.

- 1 { Bt. an den Seiten der Aeste, o. in blattwinkelständigen, kurzen Trauben; B. lanzettlich, am Grunde keilförmig-verschmälert, kahl ..... 2  
Bt. endständig, gehäuft o. gebüschelt..... 3

Bt. seitenständig, sitzend, meist zu 3, flaumig, rosa, selten weiß; B. sommergrün. *Verbr.*

- 2 { **Mezereum**. *L.* Gemeiner S. Trauben blattwinkelständig, kurz, meist 5blütig, nickend; Bt. kahl, gelblich-grün; B. immergrün, lederig. *N. O. Südst. Kr. J. Südt.*

**Laureola**. *L.* Immergrüner S.

- 3 { Bt. rosa (nur ausnahmsweise weiß)..... 4  
Bt. weiß o. gelblichweiß..... 6

4 { B. ohne Stachelspitze, lineal-keilig, am Rande wulstig-verdickt; Bt. flaumig. *Südt.*

**petraea**. *Leyb.* Felsen-S.

- B. kurz-stachelspitzig, am Rande ohne Wulst ..... 5

Bt. sitzend, kahl; Deckb. eiförmig, kurz-stachelspitzig; Zweige kahl. *A. v. T. K. Kr. Südst.*

5 { **striata**. *Tratt.* Kahles Steinröslein.

Bt. kurzgestielt, flaumig; Deckb. sehr kurz, abgestutzt; Zweige flaumig. *Verbr.* (fehlt *Sch. S. J.*)

**Cneorum**. *L.* Flaumiges Steinröslein.

6 { B. sommergrün, anfangs flaumig; Bt. sitzend; Kb. zugespitzt. *Südt. K. Südst. Kr. J.*

**alpina**. *L.* Alpen-S.

B. immergrün, lederig, kahl; Bt. kurz gestielt; Kb. abgerundet. *Kr. Blagayana. Freyer.* Krainer S.

LXI. Familie. *Elaeagnaceae*. Oelweidengewächse.

Holzgewächse mit ungetheilten, ganzrandigen, schraubig gestellten, schülferigen B., ohne Nebenb. Bt. zwittrig, vielehig o. 2häusig, regelmäßig. Btboden bald röhrig ausgehöhlt, bald nahezu flach. Kb. 2 o. 4. Krb. fehlend. Stb. 4, mit sehr kurzen Stf. Frkn. 1, frei, am Grunde des ausgehöhlten Btbodens sitzend u. von demselben enge umschlossen, 1fächerig, mit einer grundständigen Samenknope. Gr. 1, verlängert; N. 1. Fr. scheinbar eine Steinfr., an deren Bildung sich der Btboden beteiligt. S. mit harter Schale u. sehr spärlichem o. fehlendem Nährgewebe.

## Gattungen.

- { Bt. 2häusig; Kb. 2 ..... **Hippophaë**. I.  
 { Bt. zwittrig o. vielehig; Kb. 4 .... **Elaeagnus**. II.

## Arten.

I. HIPPOPHAË. *L.* Sanddorn.

Aeste dornig; B. lineal-lanzettlich, oberseits kahl, unterseits weißlich-schülferig; Bt. klein, gelblich-rostfarbig. *N. O. S. T. K. St.*

**rhamnoides**. *L.* Gemeiner S.

II. ELAEAGNUS. *L.* Oelweide.

B. lanzettlich, spitz, beiderseits schülferig-silberweiß; Bt. außen silberweiß, innen gelb.

*J. (verw., sonst cult.)*

**angustifolia**. *L.* Schmalblättrige Oe.

LXII. Familie. *Lythraceae*. Weiderichgewächse.

Stauden o. Kräuter mit ungetheilten u. ganzrandigen, oft gegenständigen B., ohne deutlich entwickelte Nebenb. Bt. zwittrig, regelmäßig o. fast regelmäßig. Btboden ausgehöhlt, röhrig o. glockig, scheinbar eine Kröhre darstellend. Kb. 4—6, von ebensoviele Außenkb. umgeben, alle klein, so dass die „Kröhre“ 8—12zählig erscheint. Krb. 4—6, manchmal fehlend. Stb. 6 o. 12, selten weniger als 6. Frkn. 1, frei am Grunde des ausgehöhlten Btbodens sitzend o. kurz gestielt, vollständig o. unvollständig 2fächerig, mit zahlreichen Samenknospen. Gr. 1. Fr. 2 klappig aufspringend o. unregelmäßig zerreißend, vielsamig. S. ohne Nährgewebe.

## Gattungen.

- { Btboden kurz, glockig, etwas zusammengedrückt;  
Krb. 6, oft fehlend; Gr. sehr kurz, mit kreis-  
runder N. .... **Peplis. I.**  
Btboden röhrig verlängert; Krb. 4—6, niemals feh-  
lend; Gr. fädlich, mit kopfiger N. **Lythrum. II.**

## Arten.

I. PEPLIS. *L.* Sumpfuendel.

Zartes, einjähriges Kraut; B. gegenständig, verkehrt-eiförmig, gestielt; Bt. einzeln, blattwinkelständig, fast sitzend, blassröthlich. *Verbr.*

**Portula. *L.*** Gemeiner S.

II. LYTHRUM. *L.* Weiderich.

- 1 { Einjähriges Kraut; Bt. klein, lila, blattachselständig;  
Stb. meist 6; B. länglich o. lanzettlich, meist  
schraubig gestellt. *B. M. Sch. N. St. J.*  
**hyssopifolium. *L.*** Ysopblättriger W.  
Stauden; Bt. ansehnlich, purpurn, in ährenartigen  
Btständen; Stb. meist 12; wenigstens die unteren  
B. gegenständig o. quirlig. .... 2
- 2 { B. lanzettlich, am Grunde herzförmig; Btstände  
ziemlich dicht; Außenkb. viel kürzer als die Kb.  
*Verbr. u. hfg. .... Salicaria. *L.* Gemeiner W.  
B. lanzettlich, am Grunde verschmälert (die unteren  
oft abgerundet); Btstände locker, schlank; Außenkb.  
wenig kürzer als die Kb.  
*B. M. Sch. N. O. St. Kr.*  
**virgatum. *L.*** Ruthenförmiger W.*

## LXIII. Familie. Punicaceae. Granatapfelgewächse.

Holzgewächse mit ungetheilten, ganzrandigen, meist gegenständigen B., ohne Nebenb. Bt. ansehnlich, zwittrig, regelmäßig. Btboden ausgehöhlt und seitlich mit dem Frkn. verwachsen, über letzteren hinaus verlängert, eine falsche Kröhre darstellend. Kb. u. Krb. 5—8 (meist 6). Stb. zahlreich. Frkn. unterständig, mehrfach gefächert, mit zahlreichen Samenknospen. Gr. 1, mit kopfiger N. Fr. eine große, vielsamige, einem Apfel ähnliche Beere. S. ohne Nährgewebe.

Einzig Gattung ..... **Punica. I.**

Art.

I. PUNICA. *L.* Granatapfelbaum.

B. länglich-lanzettlich o. verkehrt-eiförmig; Bt. scharlachroth; Fr. mit lederiger Schale, im Innern fleischig. *Südt. J. (cult. u. verw.)*

*Granatum. L.* Gemeiner G.

LXIV. Familie. Myrtaceae. Myrtengewächse.

Sträucher mit ungetheilten, ganzrandigen, gegenständigen B., ohne Nebenb. Bt. zwittrig, regelmäßig, blattachselständig. Kb. u. Krb. 5. Stb. zahlreich. Frkn. unterständig, 2—3 fächerig, mit zahlreichen Samenknospen. Gr. 1, verlängert. Fr. eine 2—3 fächerige, vielsamige Beere. S. ohne Nährgewebe.

Gattung.

Bt. weiß; Beeren schwarzblau, schwammig-fleischig.  
*Myrtus. I.*

Art.

I. MYRTUS. *L.* Myrte.

B. eilanzettlich o. lanzettlich, lederig, immergrün. *J. Italica. Mill.* Italienische M.

LXV. Familie. Oenotheraeae. Nachtkerzengewächse.

Stauden, seltener Kräuter mit ungetheilten, schraubig gestellten, gegenständigen o. wirteligen B., ohne o. mit unscheinbaren Nebenb. Bt. zwittrig, regelmäßig o. etwas unregelmäßig. Btboden ausgehöhlt, mit dem Frkn. seitlich verwachsen und oft über denselben hinaus verlängert. Kb. 2 o. häufiger 4. Krb. 4, seltener 2, machmal fehlend. Stb. 2, 4 o. 8. Frkn. unterständig, oft sehr verlängert, 2—4 fächerig, selten 1 fächerig, meist mit zahlreichen, seltener mit 1 bis 2 Samenknospen. Gr. 1, mit kopfiger o. 2—4 theiliger N. Fr. eine 4 klappige, vielsamige Kapsel, seltener eine 1- bis 2samige Schließfrucht. S. oft mit Haarschopf, stets ohne Nährgewebe.

Gattungen.

- |   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 | { | Stb. 8; N. 4, kreuzförmig-abstehend o. in eine Keule verwachsen; Krb. 4; Kb. 4, abfällig; Kapsel 4 fächerig, 4 klappig, mehrsamig . . . . . | 2 |
|   |   | Stb. 2—4; Krb. 2 . . . . .  | 4 |
| 2 | { | Btboden („Kröhre“) so lang o. etwas länger als der Frkn.; Bt. purpurn, rosa o. weiß; Stauden . . . . .                                      | 3 |
|   |   | Btboden („Kröhre“) viel länger als der Frkn.; Bt. gelb; 2 jährige Kräuter . . . . . <i>Oenothera. IV.</i>                                   |   |

- 3 { Bt. regelmäßig; Stb. 2reihig, aufrecht; Btboden über den Frkn. hinaus etwas verlängert; B. meist gegenständig ..... **Epilobium. II.**  
 Bt. etwas unregelmäßig; Stb. 1reihig, herabgebogen; Btboden über den Frkn. hinaus kaum verlängert; B. schraubig gestellt..... **Chamaenerium. III.**
- 4 { Stb. 2; Krb. 2, verkehrt-herzförmig; Kb. 2; Schließfr. 1—2samig..... **Circaea. V.**  
 Stb. 4; Krb. fehlend; Kb. 4; Kapsel 4fächerig, 4klappig, mehrsamig..... **Ludwigia. I.**

## Arten.

I. LUDWIGIA. *L.* Heusenkraut.

Staude; Stg. kahl; B. gegenständig, eiförmig, spitz; Bt. blattachselständig. *T. K. Südst. Kr. J.*  
*palustris. (L.) Elliot. Sumpf-H.*

II. EPILOBIUM. *L.* Weidenröschen.

- 1 { Stg. stielrund, ohne erhabene Linien ..... 2  
 Stg. zwar stielrund, aber mit 4 o. 2 erhabenen u. herablaufenden Linien bezeichnet; N. keulig .... 8
- 2 { N. 4theilig ..... 3  
 N. keulig; B. lanzettlich, ganzrandig o. gezähnt, mit keilförmigem Grunde sitzend; Stg. etwas flaumig; Ausläufer fädlich. *Verbr.*  
*palustre. L. Sumpf-W.*
- 3 { B. ganzrandig, eiförmig, zugespitzt; Bt. weiß, später blassrosa. *B. (K.?)*  
**hypericifolium. Tausch.** Hartheublättriges W.  
 B. gezähnt o. gesägt, höchstens die untersten ganzrandig. .... 4
- 4 { B. stgumfassend, etwas herablaufend, spitz o. feinzugespitzt, gesägt; Stg. sehr ästig, mit einfachen, wagrecht-abstehenden u. drüsigen, kürzeren Haaren; Bt. groß, purpurn (selten weiß). *Verbr.*  
**hirsutum. L.** Zottiges W.  
 B. kurz gestielt o. sitzend; Bt. klein, hellpurpurn, rosa o. weißlich ..... 5
- 5 { Stg. von abstehenden Haaren zottig o. flaumig; B. lanzettlich o. lineal-lanzettlich, gezähnt, spitz, die unteren kurz gestielt. *Verbr. u. hfg.*  
**parviflorum. Schreb.** Kleinblütiges W.  
 Stg. von feinem, angedrücktem Flaume sammtig; B. eiförmig bis lanzettlich, gesägt-gezähnt ..... 6

- 6 { B. eiförmig o. eilanzettlich, ungleich-gesägt-gezähnt 7  
 B. lanzettlich, in den Bstiel allmählig verschmälert,  
 entfernt gesägt-gezähnt, am Grunde ganzrandig;  
 Bt. weiß, dann rosa. *M. (N. Südt.?)*  
*lanceolatum. Seb. et M.* Lanzettblättriges W.
- 7 { Stg. wenig o. gar nicht verästelt; B. ziemlich groß,  
 die meisten in der Regel gegenständig.  
*Verbr. u. hfg. . . . . moutanum. L.* Berg-W.  
 Stg. niedrig, meist reichlich verästelt; B. klein, nur  
 die unteren gegenständig. *Verbr.*  
*collinum. Gmel.* Hügel-W.
- 8 { B. ziemlich lang gestielt, länglich, an beiden Enden  
 spitz, dicht-ungleich-gezähnelte-gesägt, am Rande  
 und an den Adern flaumig; Stg. sehr ästig, viel-  
 blütig; Bt. weißlich o. bleichrosa. *Verbr.*  
*roseum. Schreb.* Rosenrothes W.
- 9 { B. sitzend o. sehr kurz gestielt . . . . . 9  
 Die mittleren B. kurz herablaufend, lanzettlich,  
 scharf gezähnelte; Stg. ästig, fast kahl; wächst an  
 feuchten Orten. *Verbr.*  
*adnatum. Griseb.* Vierkantiges W.
- 10 { B. nicht herablaufend . . . . . 10  
 B. groß, glänzend, länglich-eiförmig, zugespitzt, am  
 Rande u. an den Nerven flaumig, meist zu 3  
 (selten 4) quirlig, seltener gegenständig, die oberen  
 oft schraubig gestellt, sitzend o. kaum gestielt.  
*Verbr. (bes. Geb.; fehlt J.)*  
*alpestre. (Jacq.)* Voralpen-W.
- 11 { B. niemals quirlig, die meisten gegenständig . . . . . 11  
 Frkn. u. junge Fr. grauflaumig . . . . . 12  
 Frkn. u. junge Fr. zerstreut-drüsenhaarig, bald kahl  
 werdend . . . . . 14
- 12 { Stg. meist reichlich verästelt; B. entfernt gezähnelte;  
 S. verkehrt-eiförmig . . . . . 13  
 Stg. niedrig, unverzweigt; B. eilänglich, ganzrandig,  
 nur die oberen entfernt gezähnelte; Bt. nickend;  
 S. länglich. *Geb. v. B. M. Sch. N. O. S. K. T.*  
*nutans. Schmidt.* Nickendes W.
- 13 { Oberirdische Ausläufer fehlen; Stg. meist mit 4  
 herablaufenden Linien; mittlere B. lineal-länglich,  
 etwas graugrün; Bt. hellpurpurn. *B. M. N. O. S.*  
*Lamyi. Schlz.* Graugrünes W.  
 Oberirdische Ausläufer vorhanden; Stg. meist mit  
 2 herablaufenden Linien; mittlere B. länglich-  
 lanzettlich, dunkelgrün; Bt. rosa. *B. M. Sch. N.*  
*obscurum. Schreb.* Dunkelgrünes W.

- 14 { Ausläufer unterirdisch; B. eiförmig, entfernt gezähnt, kahl, die oberen zugespitzt, die unteren stumpf. *Geb.*  
**alsinefolium.** *Vill.* Mierenblättriges W.  
 Ausläufer oberirdisch, beblättert; B. länglich o. länglich-lanzettlich (die untersten eiförmig), stumpf, meist ganzrandig. *Geb.*  
**anagallidifolium.** *Lam.* Gauchheilblättriges W.

Anmerkung. Von Bastarten wurden im Gebiete die folgenden beobachtet: *E. palustre* × *parviflorum*, *montanum* × *palustre*, *roseum* × *palustre*, *adnatum* × *palustre*, *nutans* × *palustre*, *obscurum* × *palustre*, *alsinefolium* × *palustre*, *hirsutum* × *parviflorum*, *montanum* × *parviflorum*, *parviflorum* × *roseum*, *adnatum* × *parviflorum*, *collinum* × *montanum*, *montanum* × *roseum*, *alpestre* × *montanum*, *Lamyi* × *montanum*, *montanum* × *obscurum*, *alsinefolium* × *montanum*, *collinum* × *obscurum*, *adnatum* × *roseum*, *obscurum* × *roseum*, *alsinefolium* × *roseum*, *adnatum* × *Lamyi*, *alsinefolium* × *nutans*, *Lamyi* × *obscurum*, *anagallidifolium* × *alsinefolium*.

### III. CHAMAENERIUM. *Scop.* Unholdenkraut.

- 1 { B. unterseits netzaderig, lanzettlich; Krb. verkehrt-eiförmig, benagelt, purpurn (selten weiß).  
*Verbr. u. hfg.*  
**angustifolium.** (*L.*) *Scop.* Gemeines U.  
 B. nicht netzaderig, lineal o. lineal-lanzettlich; Krb. ohne Nagel, elliptisch-länglich ..... 2
- 2 { Gr. am Grunde flaumig, so lang als die längsten Stb.; Krb. lila-purpurn. *Verbr.* (fehlt *B.*)  
**palustre.** *Scop.* Sumpf-U.  
 Gr. bis zur Mitte flaumig, halb so lang als die längsten Stb.; Krb. lebhaft purpurn. *T. J.*  
**Fleischeri.** (*Hochst.*) *Fritsch.* Alpen-U.

### IV. OENOTHERA. *L.* Nachtkerze.

- { Krb. kürzer als die Kb., aber länger als die Stb.; Kb. außen behaart, aber glatt; Rosettenb. länglich-verkehrteiförmig o. elliptisch, stumpf bespitzt.  
*Verbr.*..... **biennis.** *L.* Gemeine N.  
 Kb., Krb. u. Stb. ungefähr gleich lang; Kb. außen rauhaarig, Haare auf Knötchen sitzend; Rosettenb. verlängert lanzettlich, zugespitzt. *B. N.*  
**muricata.** *L.* Kleinblütige N.

Anmerkung. Der Bastart *O. biennis* × *muricata* wurde in *B.* u. *N.* beobachtet.

V. CIRCAEA. *L.* Hexenkraut.

- |   |   |  |
|---|---|--|
| 1 | { | Tragb. d. Btstiele fehlend; B. eiförmig, am Grunde abgerundet o. fast herzförmig, ausgeschweift-gezähnt. <i>Verbr.</i> ..... <b>lutetiana.</b> <i>L.</i> Großes H.<br>Tragb. d. Btstiele borstlich, hinfällig..... 2   |
| 2 | { | Krb. so lang als die Kb.; Fr. fast kugelig-verkehrt-eiförmig; B. eiförmig, am Grunde herzförmig. <i>Verbr.</i> ..... <b>intermedia.</b> <i>Ehrh.</i> Mittleres H.<br>Krb. kürzer als die Kb.; Fr. länglich-keulenförmig; B. breit-eiförmig, am Grunde tief-herzförmig. <i>Verbr.</i> ..... <b>alpina.</b> <i>L.</i> Alpen-H. |

LXVI. Familie. Hydrocaryaceae. Wassernussgewächse.

Einjährige Wasserpflanzen mit ungetheilten, schraubig gestellten B. u. kleinen Nebenb. Bt. zwittrig, regelmäßig. Kb., Krb. u. Stb. 4. Frkn. 1, halb unterständig, 2fächerig, mit einer Samenknospe in jedem Fache. Gr. 1, mit kopfiger N. Fr. groß, gehört, holzig, nicht aufspringend, aus dem Frkn. sammt Btboden u. Kb. gebildet, 1fächerig, 1samig. S. groß, ohne Nährgewebe, mit einem großen und einem kleinen Keimb.

Einzig Gattung..... **Trapa.** I.

Art.

I. TRAPA. *L.* Wassernuss.

B. lang gestielt, rautenförmig, grob gezähnt; Bt. weiß, blattachselständig; Fr. 4hörig; S. essbar.

*B. M. Sch. N. O. Südst. K.*

**natans.** *L.* Schwimmende W.

LXVII. Familie. Halorrhageae. Tausendblattgewächse.

Ausdauernde Wasserpflanzen mit quirlständigen, theilweise auch gegenständigen o. schraubig gestellten, bald ungetheilten, bald haarfein-fiedertheiligen B., ohne Nebenb. Bt. unscheinbar, zwittrig o. 1häusig. K. entweder 4blättrig o. nur einen schmalen Saum bildend. Krb. 4, oft fehlend. Stb. 1, (2), 4, (6) o. 8. Frkn. unterständig, 1- o. 4fächerig, mit einer Samenknospe in jedem Fache. Gr. o. N. 1 o. 4. Fr. nicht aufspringend, entweder 1samig o. in (2-)4 1samige Theilfr. zerfallend. S. mit Nährgewebe.

## Gattungen.

- { B. haarfein-fiedertheilig; Bt. meist 1häusig, die  
 oberen männlich; Kb. u. Krb. 4, letztere manch-  
 mal fehlend; Stb. meist 8; Frkn. 4fächerig; N. 4;  
 Fr. in 2—4 Theilfr. zerfallend. **Myriophyllum**. I.  
 { B. ungetheilt; Bt. zwittrig; K. kaum bemerkbar;  
 Krb. fehlen; Stb. 1; Frkn. 1fächerig; Gr. 1; Fr.  
 1 samig ..... **Hippuris**. II.

## Arten.

I. MYRIOPHYLLUM. *L.* Tausendblatt.

- { Deckb. 2—3mal so lang als die Bt., kammförmig-  
 fiederspaltig; Btquirle blattwinkelständig o. Aehren  
 bildend. *Verbr.* **verticillatum**. *L.* Quirlblütiges T.  
 1 { Die oberen Deckb. kürzer o. höchstens so lang als  
 die Bt., die unteren fiederspaltig o. eingeschnitten,  
 die oberen ganzrandig; Btquirle eine oben nackte,  
 unterbrochene Aehre bildend..... 2

- { Alle Bt. in Quirlen; Btstand aufrecht, verlängert.  
*Verbr.* ..... **spicatum**. *L.* Aehrigen T.  
 2 { Die oberen Bt. schraubig gestellt; Btstand arm-  
 blütig, anfangs überhängend. *B.*  
**alterniflorum**. *DC.* Abwechselndblütiges T.

II. HIPPURIS. *L.* Tannenwedel.

Stg. röhrig, gegliedert, kahl; B. lineal, ganzrandig.  
*Verbr.* ..... **vulgaris**. *L.* Gemeiner T.

## LXVIII. Familie. Araliaceae. Epheugewächse.

Kletternde Sträucher mit ungetheilten o. gelappten,  
 schraubig gestellten B., ohne Nebenb. Bt. zwittrig, regel-  
 mäßig. Kb. 5, sehr klein, zahnförmig. Krb. u. Stb. 5. Frkn.  
 unterständig, 5fächerig, mit 5 Samenknochen. Gr. 1, kurz.  
 Fr. eine meist 5samige Beere. S. mit zerklüftetem Nähr-  
 gewebe.

## Gattung.

Bt. grünlich-gelb, in Dolden; Beeren schwarz.

**Hedera**. I.

## Art.

I. HEDERA. *L.* Epheu.

B. lederig, kahl, winkelig-5lappig, an den blühenden  
 Aesten jedoch eiförmig, zugespitzt, ohne Lappen;  
 Dolden flaumig. *Verbr.* ... **Helix**. *L.* Gemeiner E.

## LXIX. Familie. Umbelliferae. Doldengewächse.

Kräuter o. Stauden, selten Halbsträucher mit verschiedenartig getheilten, seltener nur gelappten o. ganz ungetheilten, schraubig gestellten (selten gegenständigen) B., meist ohne Nebenb., aber meist mit stark entwickelter Bscheide. Bt. klein, gewöhnlich zwittrig (seltener vielhig-1häusig o. 2häusig), regelmäßig o. (namentlich die äußeren des Btstandes) unregelmäßig, in zusammengesetzten, seltener einfachen u. dann oft köpfchenförmigen Dolden. Tragb. der Aeste der zusammengesetzten Dolde („Hülle“), sowie jene der einzelnen Btstiele („Hüllchen“) vorhanden o. fehlend. K. 5blättrig, meist sehr klein u. einen 5zähligen Rand am oberen Ende des Frkn. darstellend, oft ohne deutliche Abgliederung der 5 Kb. o. überhaupt ganz unmerklich. Krb. 5, oft ungleich, häufig ausgerandet o. 2lappig. Stb. 5. Frkn. unterständig, 2fächerig (sehr selten 1fächerig), mit einer Samenknope in jedem Fache. Gr. 2, einer den Frkn. bedeckenden Scheibe („Griffelpolster“) entspringend. Fr. meist 2fächerig u. gewöhnlich zuletzt in 2 1samige Theilfr. zerfallend, welche an einem gemeinsamen fädlichen „Frhalter“ hängen. S. mit der Frwand mehr o. weniger verwachsen, mit reichlichem Nährgewebe.

## Gattungen.

- |   |   |   |                          |   |
|---|---|---|--------------------------|---|
| 1 | { | B. ungetheilt u. ganzrandig; Bt. gelb o. röthlich-gelb; Theilfr. 5rippig . . . . .  | <b>Bupleurum.</b> XXXIX. |   |
|   | { | B. verschiedenartig getheilt, gelappt o. mindestens gekerbt o. gezähnt . . . . .  |                          | 2 |
| 2 | { | Bt. in einfachen, oft köpfchenförmigen Dolden, die oft zu unregelmäßigen Btständen vereinigt sind; B. ungetheilt o. handförmig getheilt, seltener fiederförmig getheilt, dann aber dornig . . . . . |                          | 3 |
|   | { | Bt. in regelmäßigen zusammengesetzten Dolden (selten in einfachen Dolden, dann aber die B. 2- bis 4fach fiedertheilig u. nicht dornig) . . . . .  |                          | 7 |
| 3 | { | B. schildförmig-kreisförmig; Dolde kopfig, meist 5blütig; wasserliebende, kriechende Pfl.   | <b>Hydrocotyle.</b> I.   |   |
|   | { | B. nicht schildförmig . . . . .   |                          | 4 |
| 4 | { | Bt. gelb; Dolden mit großen Hüllb.  | <b>Hacquetia.</b> III.   |   |
|   | { | Bt. anders gefärbt . . . . .  |                          | 5 |
| 5 | { | Dornige Pfl.; Bt. in rundlichen o. ovalen Köpfchen; B. fiederförmig getheilt . . . . .  | <b>Eryngium.</b> V.      |   |
|   | { | Wehrlose Stauden; Bt. in unregelmäßig zusammengesetzten Dolden; B. handförmig gelappt o. getheilt . . . . .   |                          | 6 |

- 6 { Döldchen mit großer, weißlicher o. röthlicher Hülle;  
Fr. ohne Weichstacheln, aber mit gezackten Rippen.  
**Astrantia. IV.**
- 6 { Döldchen mit kleiner, unauffälliger, grünlicher Hülle;  
Fr. hakig-weichstachelig..... **Sanicula. II.**
- 7 { Theilfr. mit 5 Rippen o. undeutlich o. gar nicht  
gerippt ..... 8
- 7 { Theilfr. mit 5 Hauptrippen und 4 zwischen diesen  
liegenden Nebenrippen, welche nur manchmal durch  
dichte Bestachelung der Theilfr. undeutlich werden 77
- 8 { Fr. von der Seite her deutlich zusammengedrückt o.  
an den Seiten zusammengezogen und dann mehr  
o. weniger 2knotig ..... 9
- 8 { Fr. auf dem Querschnitte stielrund o. vom Rücken  
her zusammengedrückt ..... 45
- 9 { Bt. 2häusig, die männlichen gelblich-weiß, die weib-  
lichen weiß; Hülle fehlend ..... **Trinia. XXXV.**
- 9 { Bt. zwittrig, seltener vielehig-1 häusig ..... 10
- 10 { Theilfr. deutlich (3—)5rippig ..... 11
- 10 { Theilfr. undeutlich 5rippig o. rippenlos, oft geschnä-  
belt und dann der Schnabel oft gerippt..... 41
- 11 { Hüllchen fehlend ..... 12
- 11 { Hüllchen vorhanden ..... 16
- 12 { Bt. weiß, grünlichweiß, röthlich o. satt rosenroth.. 13
- 12 { Bt. gelb o. grünlichgelb; Krb. lanzettlich o. elliptisch,  
mit einwärts gebogener Spitze; Fr. kugelig-nieren-  
förmig; die 2 Randrippen jeder Theilfr. verwischt.  
**Smyrnium. XXIII.**
- 13 { Krb. verkehrt-herzförmig-ausgerandet, mit einwärts  
gebogenem Endläppchen, weiß ..... 14
- 13 { Krb. nicht ausgerandet, sehr klein, rundlich mit  
engerollter Spitze, grünlichweiß; Fr. rundlich,  
2 knotig ..... **Apium. XXXVII.**
- 14 { Untere B. doppelt-3schnittig, mit breiten, eiläng-  
lichen Abschnitten; Theilfr. ohne Striemen zwi-  
schen den Rippen..... **Aegopodium. XXXI.**
- 14 { Untere B. fiederförmig getheilt; Theilfr. zwischen  
den Rippen mit 1 o. mehreren Striemen ..... 15
- 15 { Fr. länglich, mit je einer Strieme zwischen 2 Rippen;  
Bzipfel schmal lineal..... **Carum. XXXIII.**
- 15 { Fr. eiförmig, mit mindestens 2 Striemen zwischen  
je 2 Rippen; Bzipfel der unteren B. meist breit.  
**Pimpinella. XXXII.**
- 16 { Kzähne verwischt..... 17
- 16 { Kzähne deutlich entwickelt..... 30

- 17 { Rippen der Theilfr. wellig gekerbt; Krb. verkehrt-herzförmig; 2jähriges, stinkendes Kraut.  
**Conium. XXI.**  
 Rippen der Theilfr. nicht gekerbt..... 18
- 18 { Wenigstens der untere Theil des Stg. liegend o. schwimmend, oft wurzelnd und kriechend; Dolden scheinbar den B. gegenständig; kleine, wasserliebende Stauden.....**Helosciadium. XXXVIII.**  
 Stg. aufrecht, niemals kriechend ..... 19
- 19 { Hülle vorhanden, wenn auch oft nur 1—2blättrig . 20  
 Hülle ganz fehlend ..... 25
- 20 { Doldenstrahlen wenige (3—6, meist 4); Krb. rundlich; Gr. sehr kurz; Fr. eiförmig, mit je einer keulenförmigen Strieme zwischen 2 Rippen.  
**Sison. XXX.**  
 Doldenstrahlen mehr als 6, nur ausnahmsweise weniger..... 21
- 21 { Bt. grünlich; Krb. rundlich, mit einwärts gebogenem Endläppchen; Fr. eiförmig, mit je einer Strieme zwischen 2 Rippen.....**Petroselinum. XXXVI.**  
 Bt. weiß, röthlich o. tief rosenroth; Krb. verkehrt-herzförmig o. 2lappig..... 22
- 22 { Krb. ungleich-2lappig, die äußeren am Rande der Döldchen größer; Fr. eilänglich, mit je einer Strieme zwischen 2 Rippen.....**Ammi. XXVIII.**  
 Krb. verkehrt-herzförmig; Bt. regelmäßig ..... 23
- 23 { Fr. länglich; Bzipfel schmal, meist lineal ..... 24  
 Fr. eiförmig, mit mindestens 2 Striemen zwischen je 2 Rippen; Zipfel der unteren B. meist breit.  
**Pimpinella. XXXII.**
- 24 { Fr. mit je einer Strieme zwischen 2 Rippen.  
**Carum. XXXIII.**  
 Fr. mit 3 Striemen zwischen je 2 Rippen.  
**Bunium. XXXIV.**
- 25 { Bt. gelb o. grünlich ..... 26  
 Bt. weiß, röthlich o. tief rosenroth ..... 27
- 26 { Untere B. 2—3fach-fiederschnittig, nur die obersten 3zählig; Bt. grünlich; Fr. eiförmig, mit 10 gleichen, stumpfen Rippen..**Petroselinum. XXXVI.**  
 Untere B. 2—3fach-3zählig, obere 3zählig o. ungetheilt; Bt. gelb o. grünlich-gelb; Fr. 2knotig; Theilfr. fast kugelig, mit 3 geschärften und 2 ungedeutlichen Rippen ..... **Smyrniun. XXIII.**

- 27 { Rippen der Theilfr. stark vortretend, spitz u. rauh gekielt, hohl; B. der Hüllchen lanzettlich, zugespitzt, gewimpert; Pfl. wohlriechend. **Myrrhis. VII.**
- 28 { Rippen der Theilfr. nicht hohl..... 28
- 28 { Fr. lineal, kohlschwarz, mit scharfen, fast geflügelten Rippen; B. der Hüllchen eilanzettlich, haarspitzig. **Freyera. XII.**
- 29 { Fr. länglich o. eiförmig ..... 29
- 29 { Fr. länglich, mit je einer Strieme zwischen 2 Rippen; Bzipfel schmal, meist lineal. . . . **Carum. XXXIII.**
- 29 { Fr. eiförmig, mit mindestens 2 Striemen zwischen je 2 Rippen; Zipfel der unteren B. meist breit. **Pimpinella. XXXII.**
- 30 { Bt. weiß, selten grünlichweiß o. röthlich o. mit gelber Scheibe ..... 31
- 30 { Bt. gelb o. grünlichgelb; Krb. lanzettlich o. elliptisch, mit einwärts gebogener Spitze; Fr. kugelnierenförmig, die 2 Randrippen jeder Theilfr. vermischt ..... **Smyrnium. XXIII.**
- 31 { Kleine Pfl. mit einfach gefiederten B.; wenigstens der untere Theil des Stg. liegend o. schwimmend, oft wurzelnd und kriechend; Dolden scheinbar den B. gegenständig ..... **Helosciadium. XXXVIII.**
- 32 { Stg. aufrecht, manchmal am Grunde schwimmend o. wurzelnd, dann aber große, kräftige Pfl. .... 32
- 32 { Hülle fehlend o. aus 1—3 meist bald abfallenden B. gebildet ..... 33
- 32 { Hülle stets vorhanden und fast ausnahmslos aus mehr als 3 B. gebildet ..... 34
- 33 { Große, wasserliebende Staude mit dickem, hohlem, innen gefächertem Wst.; Bzipfel lineal-lanzettlich o. lineal, meist gesägt; Fr. breiter als lang, rundlich, 2knotig ..... **Cicuta. XXIV.**
- 33 { Kräuter trockener, sonniger Standorte mit spindliger Wz.; Zipfel der oberen B. lineal-fädlich; Fr. länglich o. eiförmig ..... **Ptychotis. XXIX.**
- 34 { Fr. kurz geschnäbelt, fast stielrund, von den am Ende verdickten und ausgehöhlten Döldchenstielen eingeschlossen; B. starr, mit fast 3kantigen, stechenden Zipfeln ..... **Echinophora. VI.**
- 35 { Fr. nicht geschnäbelt, frei ..... 35
- 35 { Wasserliebende Stauden mit einfach gefiederten B. (nur die im Wasser untergetauchten B. sind oft mehrfach getheilt) ..... 36
- 35 { Landpfl. mit mehrfach getheilten o. theilweise 3zähligen B. .... 37

- 36 { Stg. kantig-gefurcht; Dolden endständig; Fr. länglich-oval; die 2 seitlichen Rippen am Rande der Theilfr. stehend ..... **Sium. XXV.**  
 Stg. fein gerillt; Dolden theils endständig, theils (scheinbar) den B. gegenständig; Fr. eiförmig; die 2 seitlichen Rippen vor dem Rande der Theilfr. stehend ..... **Berula. XXVI.**
- 37 { Krb. verkehrt-eiförmig, länglich-lanzettlich, nicht ausgerandet ..... 38  
 Krb. verkehrt-herzförmig o. ausgerandet ..... 39
- 38 { Die 3 mittleren Rippen der Theilfr. geschärft und häutig geflügelt, die 2 seitlichen weniger vortretend; Krb. lanzettlich, lang zugespitzt.  
**Molopospermum. XVIII.**  
 Alle 5 Rippen der Theilfr. gleich, aufgeblasen-geflügelt; Krb. verkehrt-eiförmig o. länglich, manchmal in ein Spitzchen vorgezogen.  
**Pleurospermum. XIX.**
- 39 { Rippen der Theilfr. geschärft, fast geflügelt; B. fein getheilt, seegrün, glänzend ..... **Hladnikia. XX.**  
 Rippen der Theilfr. fädlich, wenig vortretend ..... 40
- 40 { Fr. länglich; Stg. stielrund, gerillt; Grundb. 3 zählig.  
**Prionitis. XXVII.**  
 Fr. herzeiförmig-2knotig; Stg. kantig-gefurcht; alle B. mehrfach getheilt.... **Physospermum. XXII.**
- 41 { Fr. brillenförmig-2knotig, mit kugeligen Theilfr.; stinkende Kräuter mit 2—8strahligen Dolden.  
**Bifora. XVI.**  
 Fr. lineal, länglich o. eiförmig, oft geschnäbelt.... 42
- 42 { Fr. lang geschnäbelt, viel kürzer als ihr Schnabel, letzterer steifhaarig; einjährige Kräuter.  
**Scandix. XI.**  
 Fr. kurz o. gar nicht geschnäbelt ..... 43
- 43 { Fr. mit 5 undeutlichen Rippen, nicht geschnäbelt.. 44  
 Fr. ganz ohne Rippen, kurz geschnäbelt, der Schnabel 5rippig; Krb. meist nicht ausgerandet.  
**Anthriscus. X.**
- 44 { Gr. fädlich; Krb. meist ausgerandet; Dolden mindestens 6strahlig ..... **Chaerophyllum. IX.**  
 Gr. fast fehlend; Krb. meist nicht ausgerandet; Dolden 2—3strahlig..... **Physocaulos. VIII.**
- 45 { Fr. nicht zusammengedrückt, auf dem Querschnitte stielrund o. fast stielrund ..... 46  
 Fr. vom Rücken her zusammengedrückt, an den Rändern geflügelt o. verdickt-berandet ..... 60

- 46 { Hüllchen vorhanden; Bt. weiß o. rosenroth, seltener grünlich o. hellgelb. . . . . 47  
 Hülle und Hüllchen fehlend; Bt. sattgelb; B. in borstliche Zipfel getheilt . . . **Foeniculum**. XLII.
- 47 { Krb. elliptisch, an beiden Enden spitz; Gebirgspfl. mit fein getheilten B. . . . . **Meum**. XXI.  
 Krb. anders geformt . . . . . 48
- 48 { Kzähne deutlich entwickelt. . . . . 49  
 Kzähne fehlend o. undeutlich . . . . . 52
- 49 { Gr. aufrecht o. etwas spreizend . . . . . 50  
 Gr. zuletzt zurückgebogen . . . . . 51
- 50 { Fr. kahl; Theilfr. mit je einer Strieme zwischen 2 Rippen; Pfl. feuchter Orte . . . **Oenanthe**. LIII.  
 Fr. dicht behaart; Theilfr. mit 1—3 (meist 2) Streifen zwischen je 2 Rippen; Felsenpfl. **Athamanta**. XLIX.
- 51 { Kzähne 3eckig, kurz, dicklich, bleibend; Hülle fehlend o. armblättrig. . . . . **Seseli**. LI.  
 Kzähne pfriemlich, verlängert, abfällig; Hülle meist vielblättrig; Stg. kantig-gefurcht. . **Libanotis**. I.
- 52 { Hülle 5- o. mehrblättrig . . . . . 53  
 Hülle fehlend o. aus 1—4 meist hinfalligen B. bestehend. . . . . 55
- 53 { Meerstrandspfl. mit seegrünen, fleischigen B.; Krb. rundlich o. queroval, eingerollt, nicht ausgerandet. **Crithmum**. XLIII.  
 B. nicht fleischig; Krb. herzeiförmig o. verkehrt-eiförmig, oft ausgerandet. . . . . 54
- 54 { Kleine Alpenpfl.; Dolden 12—20 strahlig; Theilfr. ohne deutlich sichtbare Streifen zwischen den Rippen. . . . . **Pachypleurum**. XLVI.  
 Pfl. niedriger Standorte; Dolden 20—40 strahlig; Theilfr. mit je 1 Strieme zwischen 2 Rippen. **Cnidium**. XLVIII.
- 55 { Doldenstrahlen 4—10; Bt. blassgelb o. grünlich . . . 56  
 Doldenstrahlen fast immer mehr als 10; Bt. weiß, seltener grünlichweiß. . . . . 57
- 56 { Hüllchen 3—5 blättrig, abfällig; Krb. spatelig-benagelt, grünlich; Bzipfel grob-gesägt. **Trochiscanthes**. XL.  
 Hüllchen vielblättrig; Krb. am Grunde gestutzt o. herzförmig, blassgelb; Bzipfel sehr fein gesägt. **Silaus**. XLIV.
- 57 { Hüllchen (1—)3 blättrig, einseitig, meist herabgeschlagen; 1jährige Kräuter . . . . **Aethusa**. LII.  
 Hüllchen 5—vielblättrig . . . . . 58

- 58 { Die randständigen Rippen der Theilfr. doppelt so  
breit geflügelt als die übrigen; kahle Staude.  
**Conioselinum. XLVII.**  
Alle 5 Rippen gleich o. fast gleich, geschärft o.  
etwas geflügelt ..... 59
- 59 { Theilfr. mit mehreren Striemen zwischen je 2 Rippen;  
Krb. am Grunde kurz keilig-benagelt.  
**Ligusticum. XLV.**  
Theilfr. mit je einer Strieme zwischen 2 Rippen;  
Krb. am Grunde herzförmig. **Cnidium. XLVIII.**
- 60 { Theilfr. nur durch eine schmale Fuge verbunden,  
die geflügelten Randrippen derselben daher deut-  
lich getrennt, so dass 2 Flügel neben einander  
stehen. .... 61  
Theilfr. dicht aneinander liegend, die Randrippen  
daher zusammenstoßend, so dass die ganze Fr  
von einem geflügelten o. knorpeligen verdickten  
Rande umgeben erscheint ..... 66
- 61 { Krb. lanzettlich o. elliptisch, zugespitzt ..... 62  
Krb. verkehrt-herzförmig, verkehrt-eiförmig o. rundlich 63
- 62 { Kb. undeutlich; Krb. lanzettlich; S. an die Frwand  
angewachsen; die Rückenrippen der Fr. fädlich.  
**Angelica. LVII.**  
K. klein, 5zähmig; Krb. elliptisch; S. frei; Rücken-  
rippen der Fr. erhaben, dicklich.  
**Archangelica. LVI.**
- 63 { K. 5zähmig, Zähne eiförmig; S. nur zwischen den  
Rippen mit der Frwand zusammenhängend; Rippen  
fädlich; Krb. benagelt, rundlich - verkehrt - herzf-  
förmig. .... **Ostericum. LVIII.**  
Kb. undeutlich; S. mit der Frwand ganz verwachsen;  
Rippen geflügelt. .... 64
- 64 { Bt. blassgelb; Krb. rundlich, nicht ausgerandet;  
hochwüchsige, kahle Staude. **Levisticum. LIV.**  
Bt. weiß, oft etwas röthlich o. grünlich; Krb. aus-  
gerandet o. verkehrt-herzförmig ..... 65
- 65 { Stg. kantig-gefurcht; zwischen den Rückenrippen  
der Theilfr. je 1 Strieme ..... **Selinum. LIX.**  
Stg. stielrund, gerillt; zwischen den Rückenrippen  
der Theilfr. je 2-3 Striemen.  
**Conioselinum. XLVII.**
- 66 { Bt. gelb o. grünlich ..... 67  
Bt. weiß o. röthlich ..... 74
- 67 { Babschnitte borstlich-lineal ..... 68  
Babschnitte nicht lineal, verschieden gestaltet ..... 70

- 68 { Krb. rundlich, eingerollt ..... 69  
 Krb. flach o. nur etwas einwärts gebogen (das Endlappchen eingeschlagen); Hülle fehlend o. armblättrig..... **Peucedanum. LXII.**
- 69 { Hülle u. Hüllchen stets vorhanden; große Staude. **Ferulago. LX.**  
 Hülle u. Hüllchen fehlen; 1jähriges Kraut. **Anethum. LXIII.**
- 70 { Krb. eingerollt ..... 71  
 Krb. flach o. nur etwas einwärts gebogen, das Endlappchen eingeschlagen..... 73
- 71 { Hüllchen fehlend o. aus wenigen hinfälligen B. bestehend ..... 72  
 Hüllchen vielblättrig; große Staude mit außerordentlich großen, mehrfach fiederschnittigen, im Umrisse dreieckigen B. .... **Opopanax. LXIV.**
- 72 { Große, kahle Staude; alle 5 Rippen der Theilfr. ungefähr gleich weit von einander entfernt. **Tommasinia. LV.**  
 Zweijährige Kräuter; B. wenigstens unterseits behaart; die 2 Randrippen der Theilfr. von den 3 rückenständigen Rippen abgerückt, alle sehr fein. **Pastinaca. LXV.**
- 73 { Alle 5 Rippen der Theilfr. ungefähr gleich weit von einander entfernt ..... **Peucedanum. LXII.**  
 Die 2 Randrippen der Theilfr. von den 3 rückenständigen Rippen abgerückt, alle sehr fein. **Heracleum. LXVI.**
- 74 { Alle 5 Rippen der Theilfr. ungefähr gleich weit von einander entfernt; Krb. gleich ..... 75  
 Die 2 Randrippen der Theilfr. von den 3 rückenständigen Rippen abgerückt, alle sehr fein; die Krb. am Rande der Döldchen meist größer ..... 76
- 75 { Kzähne verwischt; Grundb. 3zählig o. doppelt-3zählig; Bscheiden groß, aufgeblasen. **Imperatoria. LXI.**  
 K. deutlich 5zählig; B. ein- o. mehrfach fiederschnittig o. mehrfach zusammengesetzt. **Peucedanum. LXII.**
- 76 { Fr. rand verdickt, runzelig-knotig. **Tordylium. LXVII.**  
 Fr. rand abgeflacht ..... **Heracleum. LXVI.**
- 77 { Fr. weder geflügelt noch bestachelt; Rippen fädlich o. kielförmig hervortretend ..... 78  
 Fr. entweder geflügelt o. stachelig ..... 79

- 78 { Die 4 Nebenrippen der Theilfr. weniger hervortretend als die 5 Hauptrippen; große Staude mit 2—3fach 3zähligen B. und großen, rundlichen Blättchen..... **Siler. LXVIII.**  
 Die 4 Nebenrippen der Theilfr. gekielt gerade, die 5 Hauptrippen schwächer, geschlängelt; 1jähriges Kraut mit 1—3fach fiederschnittigen B.  
**Coriandrum. XVII.**
- 79 { Fr. stachellos, Nebenrippen geflügelt, Hauptrippen fädlich, daher jede Theilfr. 4flügelig; Stauden, selten Kräuter..... **Laserpitium. LXIX.**  
 Fr. stets bestachelt; Kräuter..... 80
- 80 { B. der Hülle fiedertheilig o. 3spaltig mit schmalen, langen Zipfeln; B. der Hüllchen 2—3spaltig o. ungetheilt; Hauptrippen der Theilfr. fädlich, beborstet, Nebenrippen viel mehr vorragend, 1reihig bestachelt..... **Daucus. LXXI.**  
 Hülle fehlend o. aus ungetheilten B. bestehend.... 81
- 81 { Die 3 rückenständigen Hauptrippen der Theilfr. sind gleich hoch wie die 4 Nebenrippen u. wie diese 2—3reihig bestachelt, die 2 Randrippen sind viel kürzer u. feiner bestachelt..... **Turgenia. XIII.**  
 Die 3 rückständigen Hauptrippen treten viel weniger hervor o. sind viel schmärer als die 4 Nebenrippen..... 82
- 82 { Die 4 Nebenrippen der Theilfr. stark hervortretend, viel höher als die Hauptrippen, 1—3reihig bestachelt..... 83  
 Die 4 Nebenrippen breit u. flach, so dicht bestachelt, dass sie kaum deutlich hervortreten u. die ganze Fr. dicht bestachelt erscheint.  
**Torilis. XV.**
- 83 { Hülle stets vorhanden, aus 2—5 B. bestehend; Fr. vom Rücken her zusammengedrückt, mit schlanken, pfriemlichen Stacheln..... **Orlaya. LXX.**  
 Hülle fehlend o. aus 1—2 B. bestehend; Fr. etwas von der Seite zusammengedrückt, ihre Stacheln mit kegeligem Grunde..... **Caucalis. XIV.**

## Arten.

I. HYDROCOTYLE. *L. Wassernabel.*

B. doppelt-gekerbt, schildförmig, 3nervig; Dolden kopfig, meist 5blütig; Bt. weißlich, röthlich o. grünlich. *Sch. B. T. Kr.*

**vulgaris. L. Gemeiner W.**

II. SANICULA. *L.* Heilknecke.

Grundb. handförmig-getheilt, Zipfel 3spaltig, ungleich eingeschnitten; Stg. fast blattlos; Bt. weißlich o. etwas röthlich. *Verbr.*

*Europaea. L.* Europäische H.

III. HACQUETIA. *Neck.* Schaftdolde.

Grundb. gestielt, handförmig-getheilt; Lappen vorne 2—3spaltig. *Sch. M. Südst. K. Kr. J.*

*Epipactis. (Scop.) DC.* Grüne Sch.

IV. ASTRANTIA. *L.* Sterndolde.

- |   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| 1 | { | Untere B. tief (5—)7—9theilig, fast gefingert, mit lineal-lanzettlichen, fast gestielten Abschnitten; Dolden und Hüllen klein, weiß, manchmal röthlich o. grünlich überlaufen. <i>A. v. (O.?) Süd.</i> |   |
|   |   | <i>minor. L.</i> Kleine St.  |   |
|   | { | Untere B. 3—5 (sehr selten 7theilig), mit mehr o. weniger breiten Abschnitten .....  | 2 |
| 2 | { | Untere B. meist 3theilig, seltener 5theilig; Dolden und Hüllen klein, weiß o. etwas grünlich, niemals röthlich. <i>Südst. K. Kr. J.</i>  |   |
|   |   | <i>Carniolica. Wulf.</i> Krainer St.   |   |
|   | { | Untere B. 5theilig; Dolden und Hüllen ansehnlich, weißlich, grünlich o. röthlich bis lebhaft rosenroth   | 3 |
| 3 | { | Kb. eiförmig, stumpf, undeutlich stachelspitzig; Mittelzipfel der unteren B. tiefer reichend als die anderen; Zacken der Rippen an der Fr. spitz. <i>Vora. v. T. K. St. Kr. J.</i>                     |   |
|   |   | <i>Bavarica. F. Schltz.</i> Baierische St.   |   |
|   | { | Kb. eilanzettlich, stachelspitzig begrannt; Babschnitte fast gleich; die unteren Zacken an den Rippen der Fr. stumpf .....   | 4 |
| 4 | { | Hülle so lang o. wenig länger als die Dolde, weißlich, grünlich o. röthlich; Kb. wenig länger als die Krb. <i>Verbr. .... major. L.</i> Große St.  |   |
|   |   | Hülle fast doppelt so lang als die Dolde, meist rosa; Kb. länger zugespitzt, fast doppelt so lang als die Krb. <i>O. S. St. K. Kr.</i>   |   |
|   | { | <i>Carinthiaca. Hoppe.</i> Kärntner St.  |   |

V. ERYNGIUM. *L.* Donardistel.

- |   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 | { | B. doppelt-fiederspaltig o. 3zählig-doppelt-fiederspaltig ..... | 2 |
|   |   | Grundb. ungetheilt, am Grunde herzförmig .....                  | 3 |

- 2 { Btstände hell bläulich-grün; B. 3 zählig-doppelt-fiederspaltig, netzig-aderig. *Verbr.* (fehlt *S.*)  
**campestre.** *L.* Gemeine D.
- 2 { Btstände blau; B. doppelt-fiederspaltig, nervig-aderig.  
*Südt. K. Kr. J.* . . . **amethystinum.** *L.* Blaue D.
- 3 { Hüllb. lineal-lanzettlich, entfernt dornig-gezähnt;  
 Grundb. oval-herzförmig, stumpf, gekerbt-gesägt;  
 Btstände blau. *M. N. Kr. J.*  
**planum.** *L.* Flachblättrige D.
- 3 { Hüllb. eiförmig o. fiederspaltig. . . . . 4
- 4 { Hüllb. eiförmig, dornig-gezähnt; Grundb. herznierenförmig; Btstände blau, seltener weißlich. *J.*  
**maritimum.** *L.* Meerstrands-D.
- 4 { Hüllb. vielspaltig, borstig-gezähnt; Grundb. herzförmig, spitz; Btstände blau, seltener weißlich.  
*A. v. T. K. Kr. J.* . . . . . **alpinum.** *L.* Alpen-D.

Anmerkung. In *Südt.* wurde *E. amethystinum* × *campestre* beobachtet.

**VI. ECHINOPHORA.** *L.* Stacheldolde.

Staupe; B. fiederschnittig, die unteren mit fiederspaltigen Fiedern; Hüllb. starr, stechend; Bt. weiß.  
*J.* . . . . . **spinosa.** *L.* Starre St.

**VII. MYRRHIS.** *Scop.* Süßdolde.

Staupe; B. 2—3 fach fiederschnittig, fein zottig; Hüllchenb. lanzettlich, zugespitzt; Bt. weiß; Fr. lineal-länglich, glänzend.  
*(B. M. Sch.) St. Kr. J. K. S. T.* (bes. *Geb.*)  
**odorata.** (*L.*) *Scop.* Wohlriechende S.

**VIII. PHYSOCAULOS.** *Tausch.* Knotendolde.

Einjähriges Kraut; Stg. unter den Gelenken aufgeblasen; B. 3 zählig-doppelt-fiederschnittig. *J.*  
**nodosus.** (*L.*) *Tausch.* Europäische K.

**IX. CHAEROPHYLLUM.** *L.* Kälberkropf.

- 1 { Blättchen ungetheilt, eiförmig-länglich, zugespitzt, gesägt; B. 3 fach zusammengesetzt; Stg. unter den Gelenken verdickt; Gr. spreizend; Bt. weiß.  
*Verbr.* (fehlt *O. K. J.*)  
**aromaticum.** *L.* Gewürzhafter K.
- 2 { Blättchen eingeschnitten o. fiederspaltig . . . . . 2
- 2 { Stg. unter den Gelenken verdickt; Gr. zurückgekrümmt; Krb. kahl, weiß. . . . . 3
- 2 { Stg. fast gleich dick; Gr. aufrecht o. abstehend; Krb. (wenigstens an dem eingeschlagenen Läppchen) wie die Hüllchen gewimpert, weiß o. rosa. . . . . 5

- 3 } Gr. länger als der Griffelpolster; Hüllchen gewimpert; Staude; B. 3fach-fiederschnittig, Blättchen am Grunde fiederspaltig, an der lang vorgezogenen Spitze gesägt. *Verbr.* (fehlt *Sch.*)  
**aureum.** *L.* Goldfrüchtiger K.
- 4 } Gr. so lang als der Griffelpolster; Stg. unten steifhaarig; Kräuter ..... 4  
 4 } Stg. oben kurzhaarig; B. doppelt-fiederschnittig, Blättchen stumpf-lappig-fiederspaltig; Hüllchen gewimpert. *Verbr.* **temulum.** *L.* Betäubender K.  
 4 } Stg. oben kahl; B. vielfach-zusammengesetzt; Blättchen tief-fiederspaltig; Zipfel lineal o. lineal-lanzettlich, spitz; Hüllchen kahl. *Verbr.* (fehlt *J.*)  
**bulbosum.** *L.* Kerbelrübe.
- 5 } Krb. ringsum gewimpert, nur an der Spitze kahl; Hüllchenb. eilanzettlich o. lanzettlich ..... 6  
 5 } Krb. nur am eingeschlagenen Läppchen gewimpert, sonst kahl; Hüllchenb. sehr lang, fast lineal und größtentheils häutig. *A. v. T.*  
**elegans.** *Gaud.* Schöner K.
- 6 } Frhalter bis gegen den Grund zu 2theilig; B. doppelt-fiederschnittig, Abschnitte im Umrisselänglich o. länglich-lanzettlich, fiederspaltig, mit gesägten Zipfeln. *A. u. Vora. . Villarsii.* *Koch.* Alpen-K.  
 6 } Frhalter nur an der Spitze 2spaltig; B. doppelt-3schnittig, Abschnitte im Umrissel eiförmig o. länglich, lappig eingeschnitten, mit gesägten Zipfeln. *Verbr.* ..... **Cicutaria.** *Vill.* Rauhhaariger K.

### X. ANTHRISCUS. *Hoffm.* Kerbelkraut.

- 1 } Stg. und meist auch die B. von sehr kurzem Flaume fast sammtig; B. 2—3fach fiederschnittig; Fr. lineal-länglich; Staude. *Kr. J.*  
**fumarioides.** *Spr.* Erdrauchartiges K.
- 2 } Stg. kahl o. unten rauhhaarig, o. nur über den Gelenken flaumig ..... 2
- 2 } Einjährige Kräuter; Stg. gerillt; Dolden 2—6strahlig, theilweise scheinbar den B. gegenständig ..... 3  
 2 } Stauden o. zweijährige Kräuter; Stg. gefurcht; Dolden 8—15strahlig, am Stg. und an den Aesten endständig ..... 5
- 3 } Doldenstrahlen u. meist auch der Stg. über den Gelenken flaumig; Fr. lineal ..... 4  
 3 } Stg. sammt den Doldenstrahlen kahl; Gr. sehr kurz; N. fast sitzend; Fr. eiförmig, mit kleinen, einwärts gekrümmten Stachelchen dicht besetzt.  
*Sch. M. B. O. N. K. Kr.*  
**Scandix.** (*Scop.*) *Beck.* Eselskerbel.

- 4 { Fr. kahl, glänzend. *Cult.* u. *verw.*  
     **Cerefolium.** (*L.*) *Hoffm.* Echtes K.  
 Fr. stachelborstig. *B. M. N. O.*  
     **trichospermus.** *Schult.* Wildes K.
- 5 { Stg. unten rauhhaarig, oben kahl; Blattscheiden u.  
     Hüllchen am Rande wollig-zottig. *Verbr. u. hfg.*  
     **silvester.** (*L.*) *Hoffm.* Wiesen-K.  
 Stg. kahl o. größtentheils kahl; Blattscheiden u.  
     Hüllchen am Rande gewimpert. *Geb.* (fehlt *J.*)  
     **nitidus.** (*Wahlbg.*) *Garcke.* Alpen-K.

### XI. SCANDIX. *L.* Nadelkerbel.

- 1 { B. der Hüllchen viel länger als breit, lineal, lan-  
     zettlich o. länglich; die randständigen Bt. wenig o.  
     gar nicht größer als die übrigen . . . . . 2  
 B. der Hüllchen rauten-eiförmig, fast breiter als  
     lang, breit randhäutig, abstehend o. zurückgebogen:  
     die randständigen Bt. groß, unregelmäßig. *J.*  
     **grandiflora.** *L.* Großblütiger N.
- 2 { Schnabel ungefähr doppelt so lang als die Fr., von  
     der Seite zusammengedrückt, überall steifhaarig;  
     B. der Hüllchen lanzettlich o. lineal, oft 2- bis  
     3spaltig. *B. M. N. O. Südst. Kr. J. Südt.*  
     **Pecten Veneris.** *L.* Venuskamm.  
 Schnabel ungefähr 4mal so lang als die Fr., vom  
     Rücken her zusammengedrückt, 2reihig-steifhaarig;  
     B. der Hüllchen länglich, ungetheilt o. an der  
     Spitze 2zählig. *J. . . australis.* *L.* Südlicher N.

### XII. FREYERA. *Rchb.* Knollendolde.

- Knollen rundlich; B. doppelt-fiederschnittig, kahl;  
 Dolden 8—10strahlig; Krb. weiß. *J.*  
**cynapioides.** (*Guss.*) *Griseb.* Istrianische K.

### XIII. TURGENIA. *Hoffm.* Klettendolde.

- Einjähriges Kraut; B. fiederschnittig, mit lanzett-  
 lichen, eingeschnitten-gesägten Abschnitten; Dolden  
 2—5strahlig; Bt. weiß o. rosenroth.  
*B. M. N. Südt. J.*  
**latifolia.** (*L.*) *Hoffm.* Breitblättrige K.

### XIV. CAUCALIS. *L.* Haftdolde.

- 1 { Dolden 2—5 strahlig, scheinbar den B. gegenständig;  
     Stg. kantig; Pfl. 1jährig . . . . . 2  
 Dolden 8—15 strahlig, endständig; B. fein zertheilt;  
     Stg. stielrund, fein gerillt; Pfl. 2jährig; Stacheln  
     der Theilfr. lang u. dünn. *B.* (ingeschleppt).  
     **orientalis.** *L.* Orientalische H.

- 2 { Fr. eilänglich; Stacheln der Theilfr. auf jeder Nebenrippe 1(—2)reihig, kahl u. glatt ..... 3  
 Fr. lineal-länglich; Stacheln der Theilfr. auf jeder Nebenrippe meist 3reihig, körnig-rauh. *J. (T.) leptophylla. L. Schmalblättrige H.*
- 3 { Stacheln der Theilfr. so lang o. länger als der Querdurchmesser der Theilfr., an der Spitze hakig.  
*Verbr. .... daucoides. L. Möhrenartige H.*  
 Stacheln der Theilfr. viel kürzer als der Querdurchmesser der Theilfr., an der sehr feinen Spitze aufwärts gebogen o. fast gerade. *B. N. St. muricata. Bischoff. Kurzstachelige H.*

### XV. TORILIS. *Adans.* Borstendolde.

- 1 { Dolden geknäuelte, sitzend, scheinbar den B. gegenständig; die äußeren Fr. stachelig, widerhakig, die inneren körnig-rauh. *Südt. J. nodosa. (L.) Gaertn. Knotige B.* 2  
 Dolden lang gestielt ..... 2
- 2 { Stacheln der Fr. nicht widerhakig, einwärts gekrümmt; Hülle mehrblättrig. *Verbr. Anthriscus. (L.) Gmel. Wald-B.*  
 Stacheln der Fr. widerhakig; Hülle 1blättrig o. fehlend..... 3
- 3 { Krb. der Randbt. 2mal so lang als der Frkn.; Fr. vielmal länger als der Griffelpolster; B. doppelt-fiederschnittig. *N. neglecta. Spr. Vernachlässigte B.*  
 Krb. so lang o. kürzer als der Frkn.; obere B. fiederschnittig o. 3schnittig ..... 4
- 4 { Krb. so lang als der Frkn.; Aeste auseinanderfahrend. *B. M. N. O. Südt. J. arvensis. (Huds.) Gren. Kletten-B.*  
 Krb. halb so lang als der Frkn.; Aeste aufrecht-abstehend. *J. heterophylla. Guss. Verschiedenblättrige B.*

### XVI. BIFORA. *Hoffm.* Hohlsame.

- { Zipfel der oberen B. fädlich o. haarförmig; Dolden meist 5strahlig; Krb. der Randbt. größer; Gr. viel länger als der Grpolster; Fr. fein-gekörnelt. *B. N. O. S. Südt. J. radians. M. B. Strahlender H.*  
 Zipfel der oberen B. lanzettlich; Dolden meist 2—3strahlig; Krb. ziemlich gleich; Gr. kaum länger als der Grpolster; Fr. grobwarzig. *J. testiculata. (L.) Rehb. Warziger H.*

**XVII. CORIANDRUM. L. Koriander.**

Stg. stielrund, fein gerillt, kahl; Fr. röthlichbraun.

*Cult. u. verw. .... sativum. L. Gebauter K.*

**XVIII. MOLOPOSPERMUM. Koch. Striemen-  
dolde.**

Stauide; B. zusammengesetzt; Blättchen rhombisch-  
verlängert-lanzettlich, fiederspaltig; Bt. weiß; Fr.  
strohgelb. *Südt. K. Kr. J.*

*Peloponnesiacum. (L.) Koch. Griechische St.*

**XIX. PLEUROSPERMUM. Hoffm. Rippendolde.**

Pfl. kräftig, ausdauernd o. 2jährig; B. 1—2fach  
fiederschnittig o. 3zählig-doppelt-fiederschnittig  
mit fiederspaltigen Abschnitten. *Verbr. (fehlt J.)*

*Austriacum. (L.) Hoffm. Oesterreichische R.*

**XX. HLADNIKIA. Koch. Kerndolde.**

Stauide; Stg. stielrund, glatt und kahl; B. im Um-  
risse 3eckig, 3zählig-herablaufend-doppelt-fieder-  
schnittig; Bt. weiß. *Vora. v. Südt. Kr. J.*

*Golaka. (Hacq.) Rehb. Krainer K.*

**XXI. CONIUM. L. Schierling.**

Stg. oft blutroth gefleckt; B. der Hüllchen lanzett-  
lich, kürzer als die Döldchen; Bt. weiß. *Verbr.*

*maculatum. L. Gefleckter Sch.*

**XXII. PHYSOSPERMUM. Cusson. Blasendolde.**

Stauide; Verästelungen des Btstieles spreizend; Zähne  
der Bzipfel stachelspitzig; B. der Hülle u. Hüll-  
chen kurz. *J.*

*verticillatum. (W. K.) Vis. Quirlästige B.*

**XXIII. SMYRNIUM. L. Gelbdolde.**

Stgb. umfassend, herz-eiförmig, gekerbt; Stg. ober-  
wärts kantig-geflügelt; Bt. gelb. *Kr. J.*

*perfoliatum. Mill. Durchwachsene G.*

Untere B. 3fach-3schnittig, die oberen 3schnittig;  
Blättchen eiförmig; Hüllchen sehr kurz; Bt. grün-  
lich. *J. .... Olusatrum. L. Gespenst.*

**XXIV. CICUTA. L. Wasserschierling.**

B. 3fach-fiederschnittig; Bt. weiß, theils zwittrig,  
theils männlich. *Verbr. ... virosa. L. Giftiger W.*

**XXV. SIUM. L. Merk.**

Blättchen lanzettlich, gesägt, am Grunde ungleich;  
Bt. weiß. *Verbr. (fehlt S. K.)*

*latifolium. L. Wasser-M.*

**XXVI. BERULA. L. Berle.**

Blättchen eilänglich, eingeschnitten-gesägt, am Grunde ungleich; Bt. weiß. *Verbr.*

**angustifolia. (L.) Koch.** Schmalblättrige B.

**XXVII. PRIONITIS. Adans. Sieheldolde.**

Pfl. seegrün; Zipfel der B. lineal-lanzettlich, gleichförmig gesägt, mit stachelspitzigen Sägezähnen.

*Verbr.* (fehlt *Sch. S. Kr. J.*)

**Falcaria. (L.) Dum.** Gemeine S.

Pfl. grasgrün; Zipfel der unteren B. eiförmig, ungleich tief-gesägt, die der oberen länglich-keilig, eingeschnitten-gesägt. *Vora. v. Kr. J.*

**pastinacifolia. (Rchb.) Fritsch.** Pastinakblättrige S.

**XXVIII. AMMI. L. Knorpelmöhre.**

Einjähriges Kraut; untere B. 1—2fach fiederschnittig; Blättchen lanzettlich, knorpelig-stachelspitzig-gesägt; B. der Hülle meist 3spaltig. (*N.*) *J.*

**majus. L.** Große K.

**XXIX. PTYCHOTIS. Koch. Haardolde.**

B. der Hüllchen borstlich, 3 derselben größer; Bspindel geflügelt. *Südt.*

**saxifraga. (L.) Wohlf.** Bibernellblättrige H.

B. der Hüllchen meist 5, davon 2 spatelig, haarspitzig, 3 lineal-pfriemlich; Bspindel ungeflügelt; Pfl. kleiner. *J. (Kr.?)*

**ammoides. (Gouan.) Koch.** Knorpelmöhrenblättrige H.

**XXX. SISON. L. Würzsilge.**

Zweijähriges Kraut; Stg. sehr ästig; B. fiederschnittig. *Kr. J. . . . . Amomum. L.* Bibernellblättrige W.

**XXXI. AEGOPODIUM. L. Geißfuß.**

Staupe; Stg. gefurcht; Grundb. doppelt-3schnittig.

*Verbr. u. hfg. . . . Podagraria. L.* Gemeiner G.

**XXXII. PIMPINELLA. L. Bibernell.**

- |   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| 1 | { | Fr. kahl; Bt. weiß o. rosa; Stauden . . . . .  | 2 |
|   |   | Fr. flaumig o. rauhhaarig; Bt. stets weiß; Kräuter.  | 4 |
| 2 | { | Stg. kantig-gefurcht, beblättert; Gr. länger als der Frkn.; Fiederblättchen spitz. <i>Verbr. u. hfg.</i> |   |
|   |   | <b>magna. L. *)</b> Große B.   |   |
|   | { | Stg. stielrund, gerillt, oberwärts fast nackt; Gr. während der Btzeit kürzer als der Frkn. . . . .       | 3 |

\*) Umfasst mehrere Formen! *P. rubra* Hoppe ist eine ebhaft rosa blühende Gebirgsform.

- 3 { Stg. fein gerillt, wenigstens unten flaumig, selten ganz kahl; Fiedern der Grundb. in der Regel ungetheilt u. stumpf, aber auch manchmal fiederspaltig; Dolden reichstrahlig. *Verbr. u. hfg.*  
*saxifraga. L. \*)* Gemeine B.  
 Stg. ungleich-, fast kantig-gerillt, ganz kahl; Fiedern der Grundb. fast handförmig eingeschnitten, mit lanzettlichen, fein zugespitzten Zipfeln; Dolden 5—7 strahlig. *Geb. . . . . alpestris. (Spr.)* Alpen-B.

- 4 { Fr. abstehend-rauhhaarig; alle B. 1(—2)fach fiederschnittig; Doldenstrahlen behaart; Hüllchen fehlend. (*Kr. ?*) *J. . . . . peregrina. L.* Fremde B.  
 Fr. angedrückt-flaumig; die untersten B. rundlich-nierenförmig, ungetheilt o. höchstens gelappt, die oberen 1—3fach fiederschnittig; Hüllchen armblättrig. *Cult. . . . . Anisum. L.* Anis.

Anmerkung. *P. magna* × *Saxifraga* ist selten.

XXXIII. CARUM. *L.* Kümmel.

- 1 { Hülle u. Hüllchen fehlen; B. doppelt-fiederschnittig, Abschnitte fiederspaltig-vielspaltig; Stg. kantig; Wz. möhrenförmig. *Verbr. u. hfg.*  
*Carvi. L.* Garten-K.  
 Hülle u. Hüllchen vorhanden; Stg. stielrund; Wst. fast kugelig, knollenförmig . . . . . 2

- 2 { Hülle u. Hüllchen reichblättrig; Theilfr. aneinander liegend, länglich; Dolden 12—24 strahlig. (*B. M. N.*) *Kr.*  
*Bulbocastanum. (L.) Koch.* Knolliger K.  
 Hülle armblättrig, abfällig; Hüllchen 3—6 blättrig; Früchtchen abstehend, lineal; Dolden 6—12 strahlig. *J.*  
*ferulaefolium. (Desf.) Boiss.* Spreizender K.

XXXIV. BUNIUUM. *L.* Erdknollen.

- { Dolde 6—12 strahlig; B. der Hüllchen schmal-trockenhäutig-berandet; Bzipfel 1nervig, nicht fleischig. *J. . . . . divaricatum. Bert.* Berg-E.  
 Dolde 4—6 strahlig; B. der Hüllchen breit-weiß-hautrandig; Frstiele dick, 2schneidig; Bzipfel fleischig, nervenlos. (*J. ?*)  
*alpinum. W. K.* Alpen-E.

\*) *P. nigra* Willd. ist eine graulich behaarte, kräftige Form dieser Art.

**XXXV. TRINIA.** Hoffm. Faserschirm.

- |   |   |
|---|---|
| { | Hüllchen fehlend o. 1 blättrig; Stg. niedrig.   |
|   | <i>M. N. O. Südst. Kr. Südt.</i>  |
| { | <b>glauca.</b> (L.) Dum. Kleiner F.   |
|   | Hüllchen 3—6 blättrig; Stg. höher. <i>M. N. J.</i><br><b>Kitaibelii.</b> <i>M. B.</i> Großer F. |

**XXXVI. PETROSELINUM.** Hoffm. Petersilie.

- Kraut; B. glänzend, die unteren 2—3 fach fiederschnittig mit 3 spaltigen Blättchen, die obersten 3 schnittig.  
*Cult. u. verw. (Südt. J. wild?)*  
**sativum.** Hoffm. Gemeine P.

**XXXVII. APIUM.** L. Sellerie.

- Pfl. kahl; B. fiederschnittig, die oberen 3 schnittig, Abschnitte keilig, an der Spitze eingeschnitten-gesägt. *N. T. J.* (sonst *cult. u. verw.*)  
**graveolens.** L. Gemeiner S.

**XXXVIII. HELOSCIADIUM.** Koch. Sumpfschirm.

- |   |   |
|---|---|
| { | Bfiedern eilanzettlich, gleichförmig-stumpflich-gesägt; Dolden reichstrahlig, fast sitzend. <i>Südt. (Kr.?)</i> |
|   | <b>nodiflorum.</b> (L.) Koch. Knotenblütiger S.   |
| { | Bfiedern rundlich-eiförmig, ungleich-gezähnt-gesägt o. gelappt; Dolden 3—6 strahlig, lang gestielt.             |
|   | <i>N. O. S. T. K. St.</i><br><b>repens.</b> (Jacq.) Koch. Kriechender S.  |

**XXXIX. BUPLEURUM.** L. Hasenohr.

- |     |   |    |
|-----|---|----|
| 1 { | B. nicht durchwachsen . . . . .   | 2  |
|     | B. eiförmig, umfassend und vom Stg. durchwachsen  | 12 |
| 2 { | B. mit mehreren Längsnerven, dazwischen manchmal aderig . . . . .   | 3  |
|     | B. mit Mittelnerv, netzaderig; Stauden . . . . .  | 11 |
| 3 { | Stauden . . . . .   | 4  |
|     | Einjährige Kräuter . . . . .  | 8  |
| 4 { | Stg. astlos, blattlos o. oben 1 blättrig; Grundb. lineal; Stgb. lanzettlich; B. der Hüllchen 5—9, elliptisch, zugespitzt, länger als die Döldchen.                    |    |
|     | <i>A. v. Südt. K. Südst. Kr. J.</i><br><b>petraeum.</b> L. Felsenbewohnendes H.   |    |
| 5 { | Stg. ästig, seltener astlos, mehrblättrig . . . . .   | 5  |
|     | Obere Stgb. aus herz- o. eiförmigem Grunde verschmälert-zugespitzt; Grundb. lineal o. lineal-lanzettlich, oft sehr schmal; Hüllchen länger als die Döldchen . . . . . | 6  |
| 6 { | Obere Stgb. o. alle B. lineal o. lineal-lanzettlich . . .   | 7  |

- 6 { Grundb. lineal-lanzettlich o. lineal; Hülle 2- bis 6blättrig; B. der Hüllchen verkehrt-eiförmig o. elliptisch; Bt. dunkelgelb. *A. v. S. T. Kr.*  
**ranunculoides.** *L.* Hahnenfußblütiges H.  
 Grundb. schmal-lineal; Hülle 1(-3)blättrig; B. der Hüllchen eilanzettlich, klein; Bt. sehr klein, blassgelb. *K. . . . . Canalense.* *Wulf.* Kanalthaler H.
- 7 { Die oberen B. lanzettlich, nach beiden Enden zu verschmälert, die unteren elliptisch o. länglich, am Grunde in den Bstiel verlaufend; B. der Hüllchen lanzettlich, haarspitzig. *Verbr.* (fehlt *S. K.*)  
**falcatum.** *L.* Sichelblättriges S.  
 Die oberen B. lineal, die unteren schmal lineal-lanzettlich, grasartig; B. der Hüllchen lineal-pfriemlich, zugespitzt, ohne Haarspitze. *Kr. J.*  
**gramineum.** *Vill.* Grasartiges H.
- 8 { Fr. bekörnelt-rauh, deutlich gerippt; B. lineal-lanzettlich, zugespitzt. *B. M. N. J.*  
**tenuissimum.** *L.* Feines H.  
 Fr. glatt . . . . . 9
- 9 { B. der Hüllchen kürzer als die Frdöldchen, lanzettlich-lineal; Frstiele um die Hälfte kürzer als die Fr.; B. 5-7nervig. *N. Kr. J.*  
**junceum.** *L.* Binsenstengliges H.  
 Hüllchen länger als die Frdöldchen; B. 3-5nervig 10
- 10 { B. der Hüllchen elliptisch o. lanzettlich, breit randhäutig, begrannt-haarspitzig; B. 3nervig; Griffelpolster so breit als die Fr. *Südt. Südst. Kr. J.*  
**aristatum.** *Bartl.* Begranntes H.  
 Hüllchen lanzettlich, zugespitzt o. pfriemlich; B. 3-bis 5nervig; Griffelpolster viel schmaler als die Fr. *M. N. J. . . . . affine.* *Sadl.* Verwandtes H.
- 11 { Stg. beblättert, oft oben etwas ästig; B. der Hüllchen frei, elliptisch; obere B. eiförmig o. eilänglich, am Grunde herzförmig, umfassend.  
*Verbr.* (fehlt *T. K. Kr. J.*)  
**longifolium.** *L.* Langblättriges H.  
 Stg. blattlos o. oben 1-2blättrig; B. der Hüllchen bis zur Mitte zusammengewachsen, verkehrt-eiförmig; Grundb. lineal-lanzettlich.  
*A. v. Südt. Kr. stellatum.* *L.* Sternblütiges H.

- Stg. vom Grunde an ästig; Dolden 2—3 strahlig; B. der Hüllchen immer abstehend; Fr. zwischen den Rippen körnig. *J.*
- 12 } **protractum.** *Lk. et Hoffgg.* Ausgebreitetes H.  
 Stg. oben ästig o. einfach; Dolden 4—8 strahlig; B. der Hüllchen nach dem Verblühen aufgerichtet; Fr. zwischen den Rippen fein gerillt.  
*Verbr.* (fehlt *S. Kr.*)
- rotundifolium.** *L.* Rundblättriges H.

#### XL. TROCHISCANTHES. *Koch.* Nagelblatt.

Schlanke Staude; die untersten B. sehr groß, 2- bis 3fach dreizählig-fiederschnittig; Dolden zahlreich, rispig zusammengestellt. *Südt. J.*

**nodiflorus.** (*All.*) *Koch.* Knotenblütiges N.

#### XLI. MEUM. *Adans.* Bärwurz.

Zipfel der fiedertheilig-vielspaltigen Babschnitte fast quirlig, haardünn, spitzig; Bt. weißlich.

*Geb.* (fehlt *M. Sch.*)

**athamanticum.** *Jacq.* Haarblättrige B.

Zipfel der fiedertheiligen Babschnitte lineal-lanzettlich oder lineal, zugespitzt, stachelspitzig, ungetheilt o. 2—3spaltig; Bt. meist lebhaft rosa, seltener weiß. *Geb.*

**Mutellina.** (*L.*) *Gärtn.* Alpen-B.

#### XLII. FOENICULUM. *Adans.* Fenchel.

Bzipfel lineal-borstlich, verlängert, schlaff; Dolden 10—25 strahlig. *Südt. J.* (sonst *cult. u. verw.*)

**vulgare.** *Mill.* Echter F.

Zipfel der unteren B. pfriemlich, kurz stachelspitzig, starr; Dolden ungleich 4—8 strahlig. *J.*

**piperitum.** *DC.* Scharfer F.

#### XLIII. CRITHMUM. *L.* Meerfenchel.

Stg. glatt, einfach, gelblich; B. 3fach-3schnittig; Blättchen länglich-lanzettlich, fleischig; Bt. grünlich-gelb. *J.* . . . . . **maritimum.** *L.* Gemeiner M.

#### XLIV. SILAUS. *Bess.* Wiesensilge.

Staude; B. 3—4fach-fiederschnittig, Zipfel lineal, stachelspitzig; Hülle 1—2 blättrig o. fehlend.

*Verbr.* (fehlt *K.*)

**selinoides.** (*Jacq.*) *Beck.* Gemeine W.

#### XLV. LIGUSTICUM. *L.* Leckermaul.

Staude; Zipfel der mehrfach-fiederschnittigen B. lineal, stachelspitzig-zugespitzt; Hüllb. ungetheilt, 1—5 o. fehlend. *Südt. Kr. J.*

**Seguieri.** (*L. f.*) *Koch.* Seguier's L.

**XLVI. PACHYPLEURUM.** *Mey.* Zwergdolde.

B. 2—3 fach-fiederschnittig, Zipfel lineal; B. der Hülle und Hüllchen oft 2—3spaltig. *A.* (fehlt *J.*)  
*simplex.* (*L.*) *Rehb.* Alpen-Z.

**XLVII. CONIOSELINUM.** *Fisch.* Schierlings-silge.

Stg. stielrund, gestreift; B. 2—3fach-fiederschnittig; Blättchen unterwärts fiedertheilig, oberwärts eingeschnitten-gesägt. *Sud.*

*Tataricum.* *Fisch.* Tatarische S.

**XLVIII. CNIDIUM.** *Cuss.* Brenndolde.

1 { Die oberen Bscheiden straff anliegend; B. der Hüllchen pfriemlich, kahl, so lang als die Döldchen; Stg. gerillt; B. doppelt-fiederschnittig. *B. M. N. venosum.* (*Hoffm.*) *Koch.* Aderige B. Bscheiden vom Stg. entfernt ..... 2

2 { Einjähriges Kraut; B. der Hüllchen borstlich-rauh; Stg. kantig; B. doppelt-fiederschnittig; Zipfel der Blättchen kurz bespitzt. *Kr. J.* *Monnieri.* (*L.*) *Cuss.* Französische B. Staude; B. der Hüllchen kahl; Stg. gerillt; B. 3fach-fiederschnittig; Zipfel der Blättchen stachelspitzig. (*B.*) *Kr. J.* *apioides.* (*Lam.*) *Spr.* Sellerieartige B.

**XLIX. ATHAMANTA.** *L.* Augenzurz.

1 { Dolden 4—12strahlig; Bzipfel-lineal-lanzettlich o. lineal; Fr. rauhhaarig, Haare wagrecht abstehend. *A.* ..... *Cretensis.* *L.* Alpen-A. Dolden 12—25strahlig ..... 2

2 { Stg. kahl o. fast kahl; Bzipfel sehr schmal, fädlich-lineal; B. der Hüllchen 2—3, kürzer als die Btstiele; Fr. sammtig. *J.* *rupestris.* (*Scop.*) *Rehb.* Felsen-A. Stg. reichlich behaart; Bzipfel lineal o. lineal-lanzettlich, nicht fädlich; B. der Hüllchen ungefähr so lang als die Btstiele ..... 3

3 { Stg. weich-wollig-zottig; Dolden zottig; Fr. von langen Haaren dicht seidig-zottig. *Südt. K.* *Vestina.* *Kern.* Südtiroler A. Stg. behaart; Dolden dicht flaumig; Fr. sammtig behaart. *St. K. Kr. J.* *Haynaldi.* *Borb. et Uechtr.* Croatische A.

L. LIBANOTIS. *Cr.* Heilwurz.

- |   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| 1 | { | Untere B. 2—3 fach-fiederschnittig.....  | 2 |
|   |   | Untere B. fiederschnittig, Fiedern am Grunde fiederspaltig, mit grob gezähnten Abschnitten und eiförmigen, zugespitzten Zipfeln. <i>B.</i><br><b>Sibirica.</b> ( <i>L.</i> ) <i>Koch.</i> Sibirische H.                      |   |
| 2 | { | Fr. kurzhaarig; untere B. 2—3 fach-fiederschnittig, mit gezähnten o. fiederspaltigen Abschnitten und breit lanzettlichen Zipfeln. <i>Verbr.</i><br><b>montana.</b> <i>Cr.</i> *) Gemeine H.                                  |   |
|   |   | Fr. scheinbar kahl (äußerst fein behaart); untere B. 3fach-fiederschnittig, mit fiederspaltigen Abschnitten u. lanzettlichen, stachelspitzigen Zipfeln. <i>Kr. J.</i><br><b>athamantoides.</b> <i>DC.</i> Augenwurzartige H. |   |

LI. SESELI. *L.* Bergfenchel.

- |   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 | { | B. der Hüllchen fast bis zur Spitze mit einander verwachsen; B. 3 fach-fiederschnittig; Dolden 9-bis 12strahlig; Staude. <i>B. M. Sch. N. O. Kr.</i><br><b>Hippomarathrum.</b> <i>L.</i> Pferde-Dill. |   |
|   |   | B. der Hüllchen frei.....   | 2 |
| 2 | { | Strahlen der Dolden fast stielrund, kahl.....   | 3 |
|   |   | Strahlen der Dolden kantig, einwärts flaumig; Bstiel oberseits rinnig .....   | 6 |
| 3 | { | Dolden 3—6 strahlig; Hüllchen zur Btzeit so lang als die Btstiele. <i>Südt. Kr. J.</i><br><b>elatum.</b> <i>L.</i> Hochwüchsiger B.   |   |
|   |   | Dolden 10—25 strahlig; Hüllchen zur Btzeit halb so lang als die Btstiele .....  | 4 |
| 4 | { | Bstiel stielrund o. von der Seite zusammengedrückt; Dolden (5—)10—15(—20)strahlig; Fr. kurz-kreiselförmig o. oval; B. der Hüllchen pfriemlich .....   | 5 |
|   |   | Bstiel oberseits rinnig; Dolden 15—25strahlig; Fr. lineal-länglich, kahl; Hüllblättchen lanzettlich, zugespitzt. <i>M. N. St. Kr. Südt.</i><br><b>varium.</b> <i>Trev.</i> Bunter B.                  |   |
| 5 | { | Fr. dicht mehlig bestäubt, mit 2—3 Striemen zwischen je 2 Rippen. <i>N.</i><br><b>Austriacum.</b> ( <i>Beck.</i> ) <i>Wohlf.</i> Oesterreichischer B.   |   |
|   |   | Fr. feinflaumig o. kahl, mit je einer Strieme zwischen 2 Rippen. <i>Verbr.</i> (fehlt <i>Sch. S.</i> )<br><b>glaucum.</b> <i>L.</i> Seegrüner B.  |   |

\*) *L. pubescens* (Retz.) (DC.) ist eine niedrige, stark behaarte, *L. praecox* Kern. eine niedrige, kahle Pfl.

- 6 { Hüllchen zur Zeit der Bt. so lang als die Döldchen;  
Dolden 5—12 strahlig ..... 7  
B. der Hüllchen zur Zeit der Bt. länger als die  
Döldchen, mit breitem häutigem Rande; Dolden  
15—30 strahlig. *Verbr.* **annuum.** *L.* Rossfenchel.
- 7 { B. der Hüllchen breit häutig berandet; Hülle 1- bis  
3 blättrig; Stg. ausgesperrt-ästig. *Südt. J.*  
**tortuosum.** *L.* Gewundener B.  
B. der Hüllchen ohne o. mit sehr schmalem Haut-  
rande ..... 8
- 8 { Stg. nur oben ästig; Hülle 1—3blättrig, selten  
fehlend; Hüllchenb. mit schmalem Hautrande; Fr.  
feinhaarig. *K. J.* ..... **montanum.** *L.* Echter B.  
Stg. meist vom Grunde an ästig; Hülle fehlend;  
Hüllchenb. ohne Hautrand; reife Fr. kahl. *J.*  
**Tommasinii.** *Rehb.* Istrianer B.

LII. AETHUSA. *L.* Gleisse.

- { Stg. nicht immer bereift; Hüllchen länger als die  
Döldchen. *Verbr.*  
**Cynapium.** *L.*\*) Hundspetersilie.  
Stg. höher, stark bereift; Hüllchen so lang o. kürzer  
als die Döldchen. *B. M. N. O. K. T.*  
**cynapioides.** *M. B.* Wald-G.

LIII. OENANTHE. *L.* Rebendolde.

- 1 { Blättchen stielrund, an den Stgb. nebst den Bstielen  
röhrig-hohl; Stgb. kürzer als der Bstiel; Fr. kreis-  
selförmig. *B.? M.? N. Südst. Kr. J.*  
**fistulosa.** *L.* Tropfwurz. 2  
Blättchen flach, nicht röhrig ..... 2
- 2 { Btstiele an der Spitze ohne Schwielenring ..... 3  
Btstiele an der Spitze mit einem Schwielenring, der  
auch am Grunde der Fr. vorhanden ist ..... 4
- 3 { Die Randbt. größer, strahlend; Stg. oben kantig;  
Wzfasern fleischig, walzlich o. keulig. *J.*  
**Lachenalii.** *Gmel.* Keulenzurzliche R.  
Alle Bt. gleich; Stg. stielrund, gerillt; Wz. spindel-  
förmig; die untergetauchten B. in haardünne  
Zipfel getheilt. *Verbr.*  
**aquatica.** (*L.*) *Lam.* Wasserfenchel.

\*) Umfasst mehrere Formen!

- 4 { Wzfasern theils fädlich, theils walzlich o. spindeliger-  
 keulig; Hülle fehlend o. 1blättrig; Hüllchenb.  
 lanzettlich ..... 5  
 Wzfasern fädlich, am Ende in fast kugelige o  
 röhrenförmige Knollen verdickt; Hülle meist 4- bis  
 6 blättrig; Hüllchenb. pfriemlich. *Kr. J.*  
*pimpinelloides. L. Bibernellartige R.*  
 5 { Randbt. etwas größer; Doldenstrahlen 5—8; Zipfel  
 des Stgb. verlängert lineal. *N.*  
*media. Gris. Mittlere R.*  
 Alle Bt. gleich; Doldenstrahlen 3—6; Zipfel der  
 unteren Stgb. lanzettlich, die der oberen lineal.  
*M. N. Südst. K. Kr. J.*  
*silifolia. M. B. Wiesensilgenblättrige R.*

#### LIV. LEVISTICUM. *Koch. Liebstockel.*

- B. doppelt fiederschnittig; Blättchen verkehrt-eiförmig  
 o. keilförmig, eingeschnitten-gezähnt; Hülle u. Hüll-  
 chen vielblättrig. *Cult. u. verw.*  
*paludapifolium. (Lam.) Aschers. Gebräuch-*  
*liches L.*

#### LV. TOMMASINIA. *Bertol. Wirbeldolde.*

- B. 3 fach-fiederschnittig; Blättchen eiförmig, spitz ge-  
 sägt, oft 2—3 spaltig; Bscheiden groß, aufgeblasen.  
*N. O. Südst. K. Kr. J. T.*  
*verticillaris. (L.) Bertol. Quirlige W.*

#### LVI. ARCHANGELICA. *Hoffm. Angstheilwurz.*

- Hochwüchsiges, 2jähriges Kraut; B. doppelt fieder-  
 schnittig; Blättchen eiförmig o. elliptisch, ungleich-  
 gesägt; Dolden mehlig-flaumig. *B. (M. Sch.) N. O.*  
*sativa. (Mill.) Bess. Gebräuchliche A.*

#### LVII. ANGELICA. *L. Angstwurz.*

- Blättchen eiförmig o. elliptisch, nicht herablaufend.  
*Verbr. u. hfg. .... silvestris. L. Gemeine A.*  
 Blättchen länglich o. lanzettlich, die obersten herab-  
 laufend; Pfl. sehr hochwüchsig. *Verbr. (bes. Geb.)*  
*elatior. (Wahlbg.) Berg-A.*

#### LVIII. OSTERICUM. *Hoffm. Mutterwurz.*

- Stg. gefurcht; Hülle fehlend o. 1blättrig; B. der  
 Hüllchen zahlreich, lanzettlich o. pfriemlich. *B. K.*  
*palustre. Bess. Sumpf-M.*

#### LIX. SELINUM. *L. Silge.*

- Stg. kantig-gefurcht; Doldenstrahlen kahl. *Verbr.*  
*Carvifolia. L. Gemeine S.*

## LX. FERULAGO. Koch. Birkwurz.

Stg. gerillt; B. vielfach-zusammengesetzt; B. der Hüllchen lineal-länglich, zugespitzt; Gr. an der Fr. bogig-zurückgelegt; Bt. gelb. *Südt. Kr. J. nodiflora.* (L.) Koch. Istrianer B.

## LXI. IMPERATORIA. L. Meisterwurz.

Staupe; Blättchen breit eiförmig, doppelt gesägt, oft 2—3 spaltig. *Geb.*

*Ostruthium.* L. Gemeine M.

## LXII. PEUCEDANUM. L. Haarstrang.

- |   |   |  |    |
|---|---|--|----|
| 1 | { | Hülle fehlend o. 1—3 blättrig.....   | 2  |
|   |   | Hülle mindestens 4 blättrig .....  | 5  |
| 2 | { | B. 3—5 mal-3 schnittig; Blättchen ungetheilt.....  | 3  |
|   |   | B. fiederschnittig, Fiedern sitzend, die der unteren B. vielspaltig, Zipfel lineal, am Grunde kreuzständig   | 4  |
| 3 | { | Bt. gelb; Frstiele 2—3 mal so lang als die Fr.; Blättchen lineal; Strahlen der Dolde kahl. <i>N. St. officinale.</i> L. Gemeiner H.  |    |
|   |   | Bt. weiß; Frstiele so lang als die Fr.; Blättchen lineal-lanzettlich; Strahlen der Dolde innen flaumig-rauh. <i>Kr. J. Parisiense.</i> DC. Pariser H.                        |    |
| 4 | { | B. beiderseits glänzend; Strahlen der Dolde innen kurzhaarig; Kzähne undeutlich; Bt. gelblich-weiß o. grünlich. <i>N. St. J. Südt. Carvifolia.</i> Vill. Kümmelblättriger H. |    |
|   |   | B. glanzlos, etwas seegrün; Strahlen der Dolde kahl; K. 5 zählig. <i>Südt. Kr. J. Schottii.</i> Bess.*) Schott's H.  |    |
| 5 | { | Flügelrand der Fr. höchstens halb so breit als die Fr. selbst; B. 3 fach-fiederschnittig .....   | 6  |
|   |   | Flügelrand der Fr. fast durchscheinend, so breit als die Fr. selbst; B. 3 zählig-3 fach-fiederschnittig; Krb. breit-verkehrt-herzförmig, benagelt .....                      | 10 |
| 6 | { | Hülle zurückgeschlagen; Bt. weiß o. röthlich.....  | 7  |
|   |   | Hülle abstehend, 5—8 blättrig; Stg. kantig-gefurcht; Blättchen fiederspaltig, Zipfel stachelspitzig, am Rande rauh .....   | 9  |

\*) *P. petraeum* Noë (J.) hat mehrblättrige Hüllchen, das typische *P. Schottii* Bess. fehlende o. armlättrige Hüllchen.

- 7 } Zweijähriges Kraut; Stg. röhrig, gefurcht; Bzipfel lanzettlich o. lineal; Striemen der Berührungsfläche äußerlich nicht sichtbar. *Verbr.*  
**palustre.** (*L.*) *Mnch.* Sumpf-H.  
 Stauden; Stg. stielrund, fein gerillt, nicht röhrig; Striemen der Berührungsfläche 2, sehr deutlich hervortretend . . . . . 8
- 8 } Blättchen seegrün, fast dornig-gesägt, die oberen zusammenfließend; Striemen der Berührungsfläche gleichlaufend. *Verbr.*  
**Cervaria.** (*L.*) *Cuss.* Hirschwurz.  
 Blättchen glänzend, eingeschnitten- o. fast fiederspaltig-gezähnt, Zähne kurz-zugespitzt, stachelspitzig; Stiele der Blättchen zum Theile zurückgebogen; Striemen der Berührungsfläche bogig. *Verbr.* . . . . . **Oreoselinum.** (*L.*) *Mnch.* Berg-H.
- 9 } Bt. blassgelb; Strahlen der Dolde kahl; die herabgebogenen Gr. der Fr. wenig länger als der Gr. polster. *B. M. N. O. St. K. Kr.*  
**Alsaticum.** *L.* Elsässischer H.  
 Bt. weiß; Strahlen der Dolde innen flaumig-rauh; die herabgebogenen Gr. der Fr. fast halb so lang als die Fr. selbst. *Südt. J.*  
**Venetum.** *Koch.* Venetianischer H.
- 10 } Blättchen fiederspaltig, Zipfel lanzettlich-lineal, zugespitzt. (*B.*) *N. O. Südt. K. Kr. J.*  
**Austriacum.** (*Jacq.*) *Koch.* Oesterreichischer H.  
 Blättchen vierspaltig, Zipfel schmal-lineal, zugespitzt. *Südt. K. Kr. J.*  
**Rablense.** (*Wulf.*) *Koch.* Kärntner H

LXIII. ANETHUM. *L.* Dill.

Stg. stielrund, fein gerillt, bläulich bereift, kahl;  
 Bt. sattgelb. *Cult. u. verw.*

**graveolens.** *L.* Gemeiner D.

LXIV. OPOPANAX. *Koch.* Gummiwurz.

Dolden zahlreich, oben meist quirlständig; Bt. honiggelb; Fruchtrand schmal. *J.*

**Chironium.** (*L.*) *Koch.* Große G.

LXV. PASTINACA. *L.* Pastinak.

1 } B. doppelt-fiederschnittig, Fiederchen elliptisch-lanzettlich, fiederspaltig gezähnt. *Kr.*

**Fleischmanni.** *Hladn.* Fleischmann's P.

B. einfach-fiederschnittig . . . . . 2

- 2 { B. oberseits glänzend, unterseits flaumig, Abschnitte  
 eiförmig o. länglich; Bt. goldgelb. *Verbr.*  
*sativa. L. Gemeiner P.*  
 B. glanzlos, beiderseits flaumig, Abschnitte eiförmig,  
 am Grunde fast herzförmig; Bt. grünlichgelb.  
*B. T. J. . . . . opaca. Bernh. Glanzloser P.*

## LXVI. HERACLEUM. L. Bärenklau.

- 1 { B. entweder alle, o. doch die Grundb. ungetheilt, fast  
 handförmig lappig . . . . . 2  
 B. tief-fiederspaltig, fiederschnittig o. 3schnittig . . . . . 4

- 2 { B. herzförmig, 3—7 lappig, nicht auffallend breit;  
 Frkn. kurz-rauhhaarig o. zottig; Fr. elliptisch, zu-  
 letzt kahl u. glatt . . . . . 3  
 B. breiter als lang, rundlich, am Grunde herzförmig,  
 7—9 lappig; Frkn. behaart; Fr. oval, warzig-rauh,  
 sonst zuletzt kahl. *Vora. v. Südt. K. J. (?)*  
*palmatum. Baumg. Handlappige B.*

- 3 { B. unterseits weichhaarig und oft graulich, aber  
 nicht filzig, 3—5 lappig, mit zugespitzten Lappen;  
 Frkn. kurz-rauhhaarig. *A. u. Vora.*  
*montanum. Schleich. Berg-B.*  
 B. unterseits weißfilzig, 5—7 lappig, mit stumpfen  
 Lappen; Frkn. zottig. *Vora. u. Südt.*  
*Pyrenaicum. Lam. Pyrenäische B.*

- 4 { B. fiederschnittig o. 3schnittig; Abschnitte der Grundb.  
 eiförmig, die der Stgb. lanzettlich, zugespitzt;  
 Striemen der Berührungsfläche fehlend o. sehr  
 kurz . . . . . 5  
 B. fiederschnittig o. tief-fiederspaltig, rauhaarig;  
 Berührungsfläche 2striemig . . . . . 6

- 5 { Bt. weiß o. etwas röthlich; Fr. zuletzt kahl.  
*A. u. Vora. (fehlt J.)*  
*Austriacum. L. Oesterreichische B.*  
 Bt. rosenroth; Fr. steifhaarig. *A. u. Vora. v. K. Kr.*  
*siifolium. Rehb. Merckblättrige B.*

- 6 { Randbt. größer, strahlend; Frkn. flaumig; Fr. oval.  
*Verbr. u. hfg. . . Sphondylium. L.\*) Gemeine B.*  
 Bt. fast gleich; Frkn. kahl; Fr. rundlich. *Verbr. (?)*  
*Sibiricum. L.\*) Sibirische B.*

\*) Beide Arten sind formenreich und noch nicht genügend geklärt.

LXVII. TORDYLIUM. *L.* Zirmet.

- 1 { Hülle so lang o. länger als die Doldenstrahlen;  
Hüllchen länger als die Döldchen; Krb. u. Gr.  
kahl. *J.*.....**officinale**. *L.* Gebräuchlicher Z.  
Hülle kürzer als die Doldenstrahlen; Hüllchen höch-  
stens so lang als die Döldchen..... 2
- 2 { Dolden 3—8strahlig; Hüllchen kürzer als die Döld-  
chen; Krb. u. Gr. kahl. *J.*  
**Apulum**. *L.* Apulischer Z.  
Dolden 5—15strahlig; Hüllchen so lang als die  
Döldchen; Krb. außen behaart; Gr. kurzborstig.  
*M. N. O. Südst. J. Süd.*  
**maximum**. *L.* Großer Z.

LXVIII. SILER. *Cr.* Rosskümmel.

Stg. stielrund, feingerillt; Dolden groß, reichblütig.  
*M. N. St. Kr. K. T.*

**trilobum**. (*L.*) *Cr.* Gemeiner R.

LXIX. LASERPITIUM. *L.* Bergkümmel.

- 1 { Stg. gefurcht ..... 2  
Stg. stielrund, gerillt ..... 3
- 2 { B. doppelt-fiederschnittig, Abschnitte fiederspaltig mit  
lanzettlichen, am Rande rauhen Zipfeln; B. der  
Hülle lanzettlich, breit randhäutig; Bt. weiß o.  
gelblich; Fr. auf den Hauptrippen zerstreut be-  
borstet. *Verbr. Prutenicum*. *L.* Preußischer B.  
B. 3zählig-2—3fach fiederschnittig, Abschnitte ei-  
förmig, ungleich gesägt, unterseits dicht rauhaarig;  
B. der Hülle laubartig; Bt. weiß o. röthlich; Fr.  
kahl. *Geb. v. Sch. M. Kr.*  
**Archangelica**. *Wulf.* Handblättriger B.
- 3 { Dolden 20—30 strahlig ..... 4  
Dolden 4—15 strahlig ..... 6
- 4 { Bzipfel lanzettlich o. lineal, o. im Umriss eiförmig  
und fiederspaltig ..... 5  
Blättchen groß und breit, herzeiförmig, grob gesägt;  
Bscheiden groß, aufgeblasen; Doldenstrahlen innen  
rauh. *Verbr. (fehlt Sch.)*  
**latifolium**. *L.\**) Breitblättriger B.

\*) *L. asperum* *Cr.* unterscheidet sich durch st haarige Bstiele und Unterseite der Blättchen.

- 5 { Untere B. 3fach fiederschnittig, mit lanzettlichen, ganzrandigen o. 2—3spaltigen, kahlen Blättchen; B. der Hüllchen lanzettlich, pfriemlich, kurz; Fr. lineal-länglich. *Vora.*  
*Siler. L.* Schmalblättriger B.
- 5 { Untere B. vielfach zusammengesetzt, mehr o. weniger kurzhaarig, mit fiederspaltigen Abschnitten u. linealen Zipfeln; B. der Hüllchen lanzettlich, breit randhäutig; Fr. oval. *Vora. v. T. Kr.*  
*Panax. Gouan.* Rauhhaariger B.
- 6 { Krb. weiß o. etwas röthlich. . . . . 7  
 Krb. gelblich mit purpurnem Rande o. ganz purpurn 8
- 7 { B. doppelt fiederschnittig, Abschnitte fiederlappig o. geschärft-gesägt, unterseits steifhaarig; Fr. zuletzt gelb. *Vora. v. Südt.*  
*nitidum. Zanted.* Glänzender B.
- 7 { Untere B. 3 zählig-2—3fach-fiederschnittig o. doppelt 3schnittig, mit länglichen, lanzettlichen o. linealen, ganzrandigen, kahlen Blättchen; Fr. oft purpurn. *Vora. v. T. K. Südst. Kr. J.*  
*peucedanoides. L.* Haarstrangartiger B.
- 8 { Doldenstrahlen innen kurzhaarig-rauh; Hauptrippen der Fr. steifhaarig. . . . . 9  
 Doldenstrahlen kahl; Hauptrippen der Fr. kahl.  
*Vora. v. T. . . . . Gaudini. Mor.* Gaudin's B.
- 9 { Krb. gelblich mit purpurnem Rande; Blättchen herzeiförmig, 2—3spaltig o. nur gekerbt-gesägt, die seitenständigen sitzend o. kaum gestielt. *Kr. J.*  
*marginatum. W. K.* Berandeter B.
- 9 { Krb. purpurn; Blättchen deutlich gestielt, länglich, 2—4spaltig. *Kr. . . . Aruncus. (Rehb.)* Rother B.

LXX. ORLAYA. *Hoffm.* Strahldolde.

- { Dolden 5—12strahlig; die strahlenden Krb. des Randes vielmal länger als der Frkn.; Nebenrippen gleich. (*B.*) *M. N. O. Südt. K. J.*  
*grandiflora. (L.) Hoffm.* Großblütige St.
- { Dolden 2—3strahlig; die strahlenden Krb. des Randes so lang als der Frkn.; die 2 äußeren Nebenrippen doppelt so breit als die 2 mittlere re  
*J. . . . platycarpa. (L.) Koch.* Breitfrüchtige St.

LXXI. DAUCUS. *L.* Möhre.

- { Grundb. im Umriss länglich, die untersten Hauptabschnitte nicht o. nur wenig länger als die folgenden. *Verbr. u. hfg. Carota. L. \**) Gelbe Rübe.  
 { Grundb. im Umriss dreieckig, die untersten Hauptabschnitte viel länger als die oberen; B. der Hülle u. Hüllchen schmal, mit langen, fast borstlichen Zipfeln. *J. . . . maximus. Desf.* Große M.

## LXX. Familie. Cornaceae. Hartriegelgewächse.

Holzgewächse mit ungetheilten, ganzrandigen, gegenständigen B., ohne Nebenb. Bt. meist zwittrig, regelmäßig, in doldenähnlichen Btständen. Kb. 4, sehr klein, einen 4zähligen Rand am oberen Ende des Frkn. darstellend. Krb. 4. Stb. 4. Frkn. unterständig, meist 2fächerig, mit einer Samenknospe in jedem Fache. Gr. 1. Fr. eine 1- bis 2(—3)fächerige Steinfr. S. mit Nährgewebe.

## Gattung.

Wuchs strauchig, selten baumartig; Steinfr. genabelt.  
**Cornus. I.**

## Arten.

I. CORNUS. *L.* Hartriegel.

- 1 { Bt. gelb, in Dolden, welche von einer 4blättrigen Hülle umgeben sind, im ersten Frühjahr vor den B. erscheinend; Fr. blutroth, ellipsoidisch. *Verbr. mas. L.* Kornelkirsche.  
 1 { Bt. weiß o. etwas grünlich, in doldenähnlichen, hüllenlosen Btständen, im Frühsommer am Ende beblätterter Zweige erscheinend; Fr. kugelig . . . 2  
 2 { B. beiderseits grün; Fr. schwarz. *Verbr. u. hfg. sanguinea. L.* Rother H.  
 2 { B. unterseits graugrün; Fr. weiß. *Cult. alba. L.* Weißfrüchtiger H.

## LXXI. Familie. Pirolaceae. Wintergrüngewächse.

Stauden mit ungetheilten, schraubig gestellten, aber oft zu Rosetten o. Scheinwirteln zusammengedrängten B., die manchmal nur durch kleine Schuppen vertreten sind. Nebenb. fehlen. Bt. zwittrig, regelmäßig. Kb. 4—5, oft am Grunde verwachsen. Krb. 4—5. Stb. 8—10, frei. Frkn. 1, oberständig, vollständig o. unvollständig 4—5fächerig, mit

\*) In *J.* wächst die var. *major* Vis. mit gelblichen Bt. und breiten Babschnitten; in *B.* wurde eine ganz kahle Form (var. *glaber* Opiz) beobachtet.

zahlreichen Samenknospen in jedem Fache. Gr. 1. Fr. eine 4—5klappige Kapsel. S. sehr klein u. zahlreich, von der Sschale locker umhüllt, mit öligem Nährgewebe u. sehr kleinem, ungegliedertem Keimling.

## Gattungen.

- |   |   |  |
|---|---|--|
| 1 | { | B. immergrün..... 2  |
|   |   | An Stelle der B. gelbliche o. bräunliche Schuppen;<br>die ganze Pfl. bleich, mit blassgelblichen Bt.<br><b>Monotropa. III.</b> |
| 2 | { | Bt. in einer Dolde (Doldentraube); Gr. sehr kurz<br>und dick, mit schildförmiger N. <b>Chimaphila. I.</b>                      |
|   |   | Bt. in Trauben o. einzeln; Gr. verlängert, mit<br>5 zähliger N. .... <b>Pirola. II.</b>  |

## Arten.

**I. CHIMAPHILA.** *Pursh.* Winterlieb.

B. keilig-lanzettlich, grob gesägt; Bt. weiß o. rosa.  
*B. M. Sch. N. O. St. K.*

**umbellata. (L.) Nutt.** Doldiges W.

**II. PIROLA.** *L.* Wintergrün.

- |   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| 1 | { | Bt. einzeln, nickend, weiß; B. eiförmig o. rundlich-<br>spatelig. <i>Verbr.</i> .... <b>uniflora. L.</b> Einblütiges W.  | 2 |
|   |   | Bt. in Trauben.....  |   |
| 2 | { | Trauben einseitwendig; B. eiförmig, spitz; Bt. grün-<br>lich-weiß. <i>Verbr.</i><br><b>secunda. L.</b> Einseitwendiges W.  | 3 |
|   |   | Trauben nicht einseitwendig .....  |   |
| 3 | { | Stb. aufwärts-gekrümmt; Gr. abwärts geneigt, fast<br>S-förmig gebogen; Bt. weiß o. grünlich.....   | 4 |
|   |   | Stb. gleichförmig-zusammenschließend; Gr. gerade;<br>Bt. weiß o. etwas rosa .....  |   |
| 4 | { | Kzipfel lanzettlich, zugespitzt, an der Spitze zurück-<br>gekrümmt, halb so lang als die Blkr. <i>Verbr.</i><br><b>rotundifolia. L.</b> Rundblättriges W.  | 5 |
|   |   | Kzipfel eiförmig, kurz zugespitzt, so breit als lang,<br>4 mal kürzer als die grünliche Blkr.<br><i>Verbr.</i> (fehlt <i>J.</i> )<br><b>chlorantha. Sw.</b> Grünlichblühendes W.                 |   |
| 5 | { | Gr. etwas schief eingefügt, nach oben verdickt, so<br>dass die N. sich wenig abhebt, aus der Blkr. etwas<br>herausragend. <i>Verbr.</i> (fehlt <i>Kr. J.</i> )<br><b>media. Sw.</b> Mittleres W. | 5 |
|   |   | Gr. senkrecht eingefügt, nach oben nicht verdickt,<br>viel schmaler als die N., in der Blkr. einge-<br>schlossen. <i>Verbr.</i> ..... <b>minor. L.</b> Kleines W.                                |   |

III. MONOTROPA. *L. Fichtenspargel.*

- Die ganze Pfl. kahl; Kapsel kurz, fast rundlich.  
*B. N. O. St. S. T. hypophegea. Wallr.* Kahler F.  
 Bt. (namentlich innen), meist auch die Traubenspin-  
 del und die Deckb. kurzhaarig; Kapsel länglich.  
*Verbr.*  
*multiflora. (Scop.) Fritsch.* Behaarter F.

LXXII. Familie. *Ericaceae.* Heidegewächse.

Holzgewächse von meist niedrigem, strauchigem Wuchse, seltener größere Sträucher o. Bäume. B. ungetheilt, bald schraubig gestellt, bald gegenständig o. quirlig, manchmal nadel- o. schuppenförmig, ohne Nebenb. Bt. zwittrig, regelmäßig, selten etwas unregelmäßig. Kb. 4—5, meist am Grunde mehr o. weniger verwachsen. Krb. 4—5, selten frei, meist mit walzlicher, glockiger o. krugförmiger Röhre. Stb. 5, 8 o. 10, dem Btboden eingefügt. Frkn. 1, ober- o. unterständig, 2—5fächerig, mit 1, mehreren o. zahlreichen Samenknospen in jedem Fache. Gr. u. N. 1. Fr. eine Kapsel, Beere o. Steinfr. S. mit Nährgewebe.

## Gattungen.

- |   |   |   |                  |
|---|---|---|------------------|
| 1 | { | Frkn. oberständig.....  | 2                |
|   |   | Frkn. unterständig; Stb. 8 o. 10; Fr. eine Beere;<br>B. flach o. am Rande umgerollt. <b>Vaccinium.</b> VIII.                |                  |
| 2 | { | Krb. 5, frei; K. klein, 5zählig; Stb. 10; Fr. eine<br>Kapsel.....   | <b>Ledum.</b> I. |
|   |   | Krb. verwachsen.....  | 3                |
| 3 | { | Kb. u. Krb. 4, letztere nicht abfällig, sondern an<br>der Pfl. verwelkend; Stb. 8; B. nadel- o. schuppen-<br>förmig.....    | 4                |
|   |   | Kb. u. Krb. 5, letztere abfällig; Stb. 5 o. 10; B.<br>flach o. am Rande umgerollt.....                                      | 5                |
| 4 | { | B. gegenständig; Kapseln wandspaltig, die Klappen<br>von den Scheidewänden der Fächer sich ablösend.<br><b>Calluna.</b> IX. |                  |
|   |   | B. zu 3—4 quirlig; Kapseln fachspaltig, die Scheide-<br>wände in der Mitte der Klappen befestigt.<br><b>Erica.</b> X.       |                  |
| 5 | { | Stb. 5; Blkr. glockig, 5spaltig; Alpenpfl.<br><b>Loiseleuria.</b> III.  |                  |
|   |   | Stb. 10.....  | 6                |
| 6 | { | Blkr. trichterig o. radförmig; Fr. eine wandspaltige<br>Kapsel.....   | 7                |
|   |   | Blkr. glockig, eiförmig o. fast kugelig; Fr. eine fach-<br>spaltige Kapsel, eine Steinfr. o. eine Beere.....                | 8                |

- 7 } Blkr. radförmig, ausgebreitet, regelmäßig; Bt. zu  
1—3 . . . . . **Rhodothamnus**. IV.
- 7 } Blkr. trichterig, mit walzlicher Röhre, etwas un-  
regelmäßig; Bt. in Doldentrauben.  
**Rhododendron**. II.
- 8 } B. ausgesprochen 2 farbig, oberseits glänzend dunkel-  
grün, unterseits blaugrün und matt; Fr. eine  
Kapsel . . . . . **Andromeda**. V.
- 8 } B. nicht ausgesprochen 2 farbig, wenn auch unter-  
seits heller; Fr. eine Steinfr. o. Beere . . . . . 9
- 9 } Kleine, niederliegende Sträucher; Fr. eine 5 steinige  
Steinfr. . . . . **Arctostaphylos**. VII.
- 9 } Kleiner Baum o. hoher aufrechter Strauch; Fr. eine  
vielsamige Beere . . . . . **Arbutus**. VI.

## Arten.

I. LEDUM. *L.* Porst.

B. lineal, am Rande zurückgerollt, unterseits rost-  
farben filzig; Bt. weiß, selten rosa.

*B. M. Sch. N. O. St. . . . palustre*. *L.* Sumpf-P.

II. RHODODENDRON. *L.* Alpenrose.

B. am Rande kahl, unterseits zuletzt dicht rostroth-  
schuppig. *A. v. T. S. K. St. N.*

**ferrugineum**. *L.* Rostrothe *A.*

B. am Rande gewimpert, unterseits zerstreut drüsig-  
getüpfelt. *A. u. Vora.*

**hirsutum**. *L.* Rauhaarige *A.*

Anmerkung. Der Bastart *Rh. ferrugineum*  
× *hirsutum* ist nicht selten.

III. LOISELEURIA. *Desv.* Gamsenheide.

B. lederig, kurz gestielt, elliptisch-lanzettlich, am  
Rande zurückgerollt; Bt. rosa. *A.* (fehlt *Kr. J.*)

**procumbens**. (*L.*) *Desv.* Niederliegende *G*

IV. RHODOTHAMNUS. *Rehb.* Zwergalpenrose.

B. elliptisch-lanzettlich, gesägt-gewimpert; Btstiele  
drüsig behaart; Bt. groß, hellrosa; *A.* schwarz-  
purpurn. *A. u. Vora.*

**Chamaecistus**. (*L.*) *Rehb.* Europäische *Z.*

V. ANDROMEDA. *L.* Kienporst.

B. lineal-lanzettlich o. länglich, am Rande umge-  
rollt; Bt. hellrosa. *Verbr.* (fehlt *J.*)

**polifolia**. *L.* Poleiblättriger *K.*

VI. ARBUTUS. *L.* Erdbeerbaum.

B. verkehrt-eiförmig o. länglich-lanzettlich, gesägt, lederig, kahl; Bt. weiß, an der Spitze grün, im Winter erscheinend; Beeren groß, roth. *J.*

*Unedo. L.* Gemeiner E.

VII. ARCTOSTAPHYLOS. *Adans.* Bärentraube.

Bt. weiß, am Schlunde grün, seltener röthlich; B. ungleich-klein-gesägt, verkehrt-eiförmig, im Herbste abfallend; Beeren zuletzt blauschwarz (vorher roth).  
*A.* (fehlt *J.*) ..... *alpina. (L.) Spr.* Alpen-B.  
 Bt. fleischfarben (o. weiß); B. ganzrandig, länglich-verkehrt-eiförmig, immergrün; Beeren roth.  
*Verbr.* (bes. *Geb.*; fehlt *Sch. M. J.*)  
*Uva ursi. (L.) Spr.* Gebräuchliche B.

VIII. VACCINIUM. *L.* Heidelbeere.

1 { Blkr. radförmig, zurückgeschlagen; Stämmchen kriechend; B. immergrün, eiförmig, spitz, unterseits aschgrau; Bt. purpurn; Beeren roth. *Verbr.*  
           *Oxycoccus. L.* Moosbeere.  
 2 { Blkr. eiförmig, kugelig o. glockig ..... 2  
       B. immergrün, verkehrt-eiförmig, am Rande zurückgerollt, unterseits punktirt; Blkr. glockig; Beeren roth; Bt. weiß o. röthlich. *Verbr.*  
           *Vitis idaea. L.* Preiselbeere.  
 3 { B. abfällig; Blkr. eiförmig o. kugelig; Beeren schwarz ..... 3  
       B. eiförmig, kleingesägt, kahl; Blkr. kugelig, blassgrün, fleischfarben überlaufen. *Verbr. u. hfg.*  
           *Myrtillus. L.* Gemeine H.  
 3 { B. verkehrt-eiförmig, ganzrandig, unterseits bläulichgrün, netzig-aderig; Blkr. eiförmig, weiß o. röthlich.  
       *Verbr.* ..... *uliginosum. L.* Moor-Heidelbeere.

IX. CALLUNA. *Salisb.* Besenheide.

B. 3kantig, kahl; Bt. lila, selten weiß, im Herbste erscheinend. *Verbr. u. hfg.*

*vulgaris. (L.) Salisb.* Gemeine B.

X. ERICA. *L.* Heidekraut.

1 { Bt. weiß; A. in der Blkr. eingeschlossen, am Grunde mit Anhängsel; Blkr. glockig. *Südt. J.*  
           *arborea. L.* Baumartiges H.  
 2 { Bt. fleischfarben; A. ohne Anhängsel, aus der Blkr. heraustretend ..... 2



- 8 { Zwischen den Krb. 5 Schuppen (unfruchtbare Stb.);  
Bt. klein, in gedrungeenen, blattachselständigen  
Trauben ..... **Naumburgia**. X.  
Zwischen den Krb. keine Schuppen; Bt. einzeln o.  
in blattachselständigen, zu rispenartigen Btständen  
zusammengestellten Trugdolden. **Lysimachia**. IX.
- 9 { B. eiförmig o. fast rundlich; Bt. blau, mennigroth  
o. rosa (nur ausnahmsweise weiß); Kapsel mit  
einem Deckel aufspringend. .... **Anagallis**. XIV.  
B. lanzettlich; Bt. weißlich; Kapsel 5klappig auf-  
springend. .... **Asterolinum**. XII.
- 10 { Blkrzipfel über der kurz-glockigen Röhre zurück ge-  
brochen, spitz; Kapsel 5klappig. **Cyclamen**. XVI.  
Blkrsaum aufrecht- o. ausgebreitet-abstehend ..... 11
- 11 { Stb. auf einem hervortretenden Ringe im Schlunde  
der Blkr. entspringend; Blkr. trichterförmig, Zipfel  
spitz; Kapsel 2klappig. .... **Cortusa**. V.  
Stb. ohne Ring in der Blkrröhre eingefügt; Kapsel  
5klappig o. mit einem Deckel aufspringend ..... 12
- 12 { Blkr. trichterförmig-glockig, 5spaltig, Zipfel viel-  
spaltig; K. 5theilig; Kapsel mit einem Deckel  
aufspringend ..... **Soldanella**. VI.  
Blkr. stielteller- o. trichterförmig mit ungetheilten o.  
2spaltigen Zipfeln; K. 5spaltig o. 5zählig;  
Kapsel 5klappig ..... 13
- 13 { Bt. einzeln ..... 14  
Bt. in 2 - vielblütigen Dolden (nur bei kleinen  
Exemplaren einzeln); B. in Rosetten ..... 16
- 14 { Bt. gelb, sitzend; sehr kleine Alpenpfl. mit linealen  
B. .... **Douglasia**. II.  
Bt. entweder nicht gelb o. lang gestielt ..... 15
- 15 { Blkrröhre eiförmig, an der Spitze verengt, ungefähr  
so lang als der K.; Bt. sehr kurz gestielt, weiß  
o. rosa, oft mit gelben Deckklappen im Schlunde;  
B. lineal o. lanzettlich, dachig; Wuchs dicht rasig.  
**Aretia**. III.  
Blkrröhre walzlich, verlängert, am Schlunde o. an  
der Einfügungsstelle der Stb. meist erweitert;  
Bth. kürzer o. länger gestielt, verschieden gefärbt;  
B. niemals lineal o. lanzettlich. .... **Primula**. I.
- 16 { Blkrröhre eiförmig, an der Spitze verengt, ungefähr  
so lang als der K.; Bt. meist weiß, klein.  
**Androsace**. IV.  
Blkrröhre walzlich, verlängert, am Schlunde o. an  
der Einfügungsstelle der Stb. meist erweitert; Bt.  
oft ansehnlich, nur ausnahmsweise weiß.  
**Primula**. I.

## Arten.

## I. PRIMULA. L. Schlüsselblume.

- 1 { Die jüngeren B. rückwärts gerollt, mehr o. weniger runzelig; Deckklappen am Schlunde der Blkrröhre vorhanden ..... 2  
 Die jüngeren B. nach oben zusammengerollt, die ausgebildeten flach, etwas fleischig, nicht runzelig; Schlund der Blkrröhre ohne Deckklappen ..... 8
- 2 { B. kahl, unterseits mehr o. weniger mit Mehl bestäubt, verkehrt-eiförmig-länglich, gekerbt; Deckklappen gefärbt; Bt. fleischroth ..... 3  
 B. unterseits kurzhaarig, sammtig o. filzig, nicht bestäubt; Deckklappen meist mit dem Rande des Saumes gleichfarbig; Bt. heller o. dunkler gelb.. 4
- 3 { Kzähne eiförmig; Blkrröhre  $1\frac{1}{2}$  mal so lang als der K.; Dolde reichblütig. *Verbr.* (fehlt *B. M. Sch.*)  
**farinosa. L.** Bestäubte S.  
 Kzähne lanzettlich; Blkrröhre 3 mal so lang als der K.; Dolde 2—5 blütig. *A. v. T. S. St. K. Kr.*  
**longiflora. All.** Langblütige S.
- 4 { Btstiele grundständig, lang behaart; Bt. bleich-schwefelgelb mit dunkleren Flecken.  
*N. O. St. K. Kr. J. T.*  
**acaulis. (L.)** Stengellose S.  
 Bt. in gestielten Dolden..... 5
- 5 { Zipfel des Blkrsaumes concav, glockig; Bt. dotter- o. citrongelb, mit 5 orangegelben Flecken am Schlunde; K. weißlich o. gelblich, trichterförmig-aufgeblasen, Zähne breit eiförmig, kurz-zugespitzt; B. eiförmig, fast herzförmig, wellig-gekerbt, unterseits kurzhaarig o. filzig ..... 6  
 Zipfel des Blkrsaumes flach; K. wenigstens an den Rippen grün; B. länglich-verkehrt-eiförmig o. verkehrt-eiförmig, in den Bstiel verschmälert, unterseits kurzhaarig ..... 7
- 6 { B. unterseits sammt Schaft u. Dolde sammtig.\*)  
*Verbr.*..... **officinalis. (L.)** Gebräuchliche S.  
 B. unterseits schneeweiß-filzig, in den wenig gezähnten Bstiel herablaufend. *J.*  
**Columnae. Ten.** Wohlriechende S.

\*) Bei *P. Pannonica* Kern. sind die B. unterseits graufilzig.

- 7 } B. eiförmig o. eilänglich, unterseits wenigstens in der Jugend etwas graugrün, rasch in den Bstiel zusammengezogen; Schaft meist viel länger als die B.; Kapsel den K. etwas überragend. *Verbr.*  
*elatior.* (L.) Hohe S.
- 7 } B. länglich, unterseits grasgrün, in den Bstiel allmählig verschmälert; Schaft meist ungefähr von der Länge der B. Kapsel so lang als der K. *Südt.*  
*intricata.* Gren. et Godr. Pyrenäische S.
- 8 } Deckb. eiförmig, kürzer als die Btstiele; die längeren Btstiele  $1\frac{1}{2}$ —3 mal so lang als der K.; Blkrzipfel verkehrt-herzförmig, aber nicht bis auf  $\frac{1}{4}$  der Länge ausgerandet ..... 9
- 8 } Deckb. länglich o. lineal, so lang o. länger, selten kürzer als die Btstiele; Bt. kurz-gestielt o. fast sitzend; Blkrzipfel 2spaltig, seltener nur ausgerandet ..... 16
- 9 } Schaft u. Btstiele von gegliederten, drüsentragenden Haaren kurz-zottig; B. beiderseits klebrig-flaumig 10
- 9 } Schaft kahl, wenn auch oben sammt den Btstielen u. K. mehlig o. mit sehr kleinen sitzenden Drüsen besetzt ..... 14
- 10 } Blkr. violett, beim Aufblühen fast schwarz, ihre Röhre 3—4 mal so lang als der K., allmählig in den trichterigen Saum sich erweiternd; Kapsel länger als der K. *A. v. T.*  
*latifolia.* Lap. Breitblättrige S.
- 10 } Blkr. rosa, lila u. purpurn, ihre Röhre 2—3 mal so lang als der K., der Saum deutlich abgesetzt, zuletzt ziemlich flach ausgebreitet \*) ..... 11
- 11 } B. am Grunde meist allmählig verschmälert. .... 12
- 11 } B. am Grunde rasch in den Bstiel zusammengezogen, rundlich o. verkehrt-eiförmig, am größeren Theile ihres Umfanges gezähnt; Schaft meist kürzer als die B.; Kapsel im K. eingeschlossen. *A. v. T. S.*  
*viscosa.* Vill. Klebrige S.
- 12 } B. kurz gestielt, vorne ziemlich gleichmäßig klein gezähnt o. ganzrandig; Kapsel so lang o. etwas länger als der K. .... 13
- 12 } B. lang gestielt, verhältnissmäßig dünn, vorne grob u. ungleich gezähnt; Kapsel meist etwas kürzer als der K. *St.* (Herberstein).  
*commutata.* Schott. Verwechselte S.

\*) Die folgenden 4 Arten sind einander sehr ähnlich u. oft schwer zu unterscheiden; aber jede von ihnen bewohnt ein getrenntes Gebiet.

- 13 { B. rundlich-verkehrt-eiförmig o. oval, manchmal ganzrandig; Drüsenhaare mit kleinem Köpfchen. *A. v. St. K. Kr. .... villosa. Wulf. Zottige S.*  
 B. länglich-keilig, seltener verkehrt-eiförmig, vorne stets gezähnt; Drüsenhaare sehr kurz, mit verhältnissmäßig großem Köpfchen; Pfl. kleiner. *A. v. T. .... Oenensis. Thom. Innthaler S.*
- 14 { B. kahl, knorpelrandig, glänzend hellgrün, ganzrandig o. ausgeschweift; Bt. rosa o. lila. *Südt. Kr. Carniolica. Jacq. Krainer S.*  
 B. am Rande drüsig bewimpert; Bt. gelb ..... 15
- 15 { Bt. hellgelb, meist wohlriechend; wenigstens der K., meist auch die Btstiele u. Bränder mit Mehlstaub bedeckt. *A. u. Vora. Auricula. L. Echte Aurikel.*  
 Bt. dunkelgelb, geruchlos; Mehlstaub nur auf der Blkr.; Drüsenhaare am Blattrande länger. *Südt. Balbisii. Lehm. Falsche Aurikel.*
- 16 { B. knorpelig berandet, ganzrandig; Bt. rosa, lila o. purpurn ..... 17  
 B. nicht o. nur vorne etwas knorpelig berandet ... 20
- 17 { B. grasgrün, klebrig, durchscheinend punktirt, Knorpelrand breit; die meisten Deckb. kürzer als die Btstiele. *A. v. Südt. spectabilis. Tratt. Ansehnliche S.*  
 B. nicht punktirt, nicht o. kaum klebrig; die meisten Deckb. länger als die Btstiele ..... 18
- 18 { B. blaugrün, sehr steif, mit breitem Knorpelrande; Krb. etwa bis zu  $\frac{1}{3}$  2spaltig ..... 19  
 B. graugrün, weniger steif, mit schmalem Knorpelrande; Krb. etwa bis zur Mitte 2spaltig. *A. v. S. St. O. N. Clusiana. Tausch. Clusius' S.*
- 19 { Blattrand sehr fein drüsenhaarig\*); Bt. zu 1—3; Kzipfel stumpf. *A. v. K. Kr. Wulfeniana. Schott. Wulfen's S.*  
 B. ganz kahl; Bt. zu 2—6; Kzipfel spitz. *A. v. Südt. .... calycina. Duby. Lombardische S.*
- 20 { B. u. K. dicht drüsenhaarig, klebrig; Bt. 1—2, rosa o. lila; Pfl. sehr klein. *A. v. Südt. Tirolensis. Schott. Tiroler S.*  
 B. kahl o. am Rande gewimpert u. oberseits spärlich drüsenhaarig, oft klebrig ..... 21

\*) Nur mit scharfer Loupe zu sehen!

- 21 { B. ganzrandig, elliptisch o. länglich, am Rande gewimpert u. oberseits spärlich drüsenhaarig, aber kaum klebrig; Bt. 1—3, röthlich-lila. *A. v. T. integrifolia. L.* Ganzblättrige S.
- B. vorne gesägt (nur ausnahmsweise ganzrandig), scheinbar ganz kahl, aber oft klebrig. . . . . 22
- 22 { Bt. 1—2, lebhaft rosa; B. nicht klebrig, mit 3 bis 9 großen, stachelspitzigen Sägezähnen.  
*Geb. (fehlt Sch. M. J.). minima. L.* Kleinste S.
- Bt. 1—6, blauviolett; B. klebrig, mit 7—20 kleinen, manchmal undeutlichen, spitzen (aber nicht stachelspitzigen) Sägezähnen. *A. v. T. S. K. St. Kr. glutinosa. Wulf.* Klebrige S.

Anmerkung. Bastarte sind in der Gattung *Primula* verhältnissmäßig häufig. Im Gebiete wurden beobachtet: *P. acaulis* × *officinalis*, *acaulis* × *Columnae*, *acaulis* × *elatior*, *elatior* × *officinalis*, *Columnae* × *elatior*, *Auricula* × *viscosa*, *integrifolia* × *viscosa*, *minima* × *viscosa*, *Auricula* × *villosa*, *minima* × *villosa*, *Auricula* × *Oenensis*, *minima* × *Oenensis*, *Auricula* × *Carniolica*, *Auricula* × *Clusiana*, *Auricula* × *Wulfeniana*, *minima* × *spectabilis*, *Clusiana* × *minima*, *minima* × *Wulfeniana*, *minima* × *Tirolensis*, *glutinosa* × *minima*. Einige dieser Bastarte sind übrigens zweifelhaft.

## II. DOUGLASIA. *Lindl.* Schlüsselspeik.

- B. spitz, am Rande u. unterseits flaumig; Frkn. mit 5 Samenknospen. *A. v. Südt. Vitaliana. (L.) Hook.* Gelber S.

## III. ARETIA. *L.* Moosprimel.

- 1 { Alle B. dicht dachig, so dass die Stämmchen säulenförmig werden und fast geschlossene Rasen bilden 2
- B. sternhaarig-flaumig, nur an der Spitze der Stämmchen dichte Rosetten bildend, sonst ziemlich locker gestellt, die Rasen daher nicht geschlossen; Kzipfel spitz; Blkr. lebhaft rosa, selten weiß, mit gelben Deckklappen. *A. v. T. S. O. St. K. alpina. (Lam.) Wulf.* Alpen-M.
- 2 { B. von dicht stehenden Sternhaaren graufilzig, stumpf; Kzipfel stumpf; Blkr. weiß mit purpurner Röhre und ebensolchen Deckklappen. *A. v. Südt. imbricata. (Lam.) Pax.* Säulenförmige M.
- B. von einfachen o. gegabelten Haaren kurzhaarig; Kzipfel spitz; Deckklappen der Blkr. gelb . . . . . 3

- 3 { Haare der B. einfach, abwärts-gekehrt; Bt. weiß  
 (manchmal etwas rosa überlaufen).  
*A. v. T. S. O. St. K.*  
     **Helvetica.** (*L.*) *Nym.* Schweizer M.  
 4 { Haare der B. wenigstens theilweise gegabelt; Bt.  
 heller o. dunkler rosa.....
- 4 { Blkr. klein, blassrosa, stieltellerförmig; Kzipfel  
 länger als die Blkrröhre. *A. v. Südt. K. St.*  
     **Hausmanni.** (*Leyb.*) *Nym.* Tiroler M.  
 4 { Blkr. ansehnlich, dunkelrosa, trichterig; Kzipfel so  
 lang o. kürzer als die Blkrröhre. *A. v. S. K. St.*  
     **Wulfeniana.** *Sieb.* Steierische M.

Anmerkung. Zwischen *A. alpina* u. *Helvetica* kommt ein Bastart vor, außerdem zwischen *Androsace obtusifolia* u. *Aretia alpina*.

#### IV. ANDROSACE. *L.* Mannsschild.

- 1 { Alpenpfl. mit ausdauernden Stämmchen..... 2  
 1 { Kräuter mit spindliger Wurzel..... 6
- 2 { Schaft, Btstiele u. K. ganz kahl; B. lanzettlich o.  
 lineal, kahl o. gewimpert; Btstiele verlängert; Bt.  
 schneeweiß, Schlundrand gelb. *A.* (fehlt *Kr. J.*)  
     **lactea.** *L.* Milchweißer M.  
 3 { Schaft, Btstiele u. K. zottig o. flaumig ..... 3
- 3 { Schaft u. Dolde zottig, Haare gegliedert; B. lanzett-  
 lich, ganzrandig, am Grunde verschmälert..... 4  
 3 { Schaft u. Dolde kurzhaarig, Haare sternförmig .... 5
- 4 { B. ganz zottig; Rosetten fast kugelig; Bt. rosa o.  
 weiß, mit gelbem o. purpurnem Schlunde.  
*A. v. St. K. Kr. Südt.* **villosa.** *L.* Zottiger M.  
 4 { B. am Rande zottig; Rosetten flach; Bt. weiß,  
 Schlund gelb. *A.* (fehlt *J.*)  
     **Chamaejasme.** *Host.* Haariger M.
- 5 { B. lanzettlich, am Rande flaumig; Btstiele länger  
 als die Deckb.; Bt. weiß o. röthlich mit gelblicher  
 Röhre. *A.* (fehlt *O. J.*)  
     **obtusifolia.** *All.* Stumpfblättriger M.  
 5 { B. lineal, gegen die Spitze verschmälert, unterseits  
 gekielt, an der Spitze zurückgekrümmt, kurz ge-  
 wimpert; Bt. fleischroth. *A. v. Südt.*  
     **carnea.** *L.* Fleischrother M.

- 6 { Deckklappen den Schlund nicht verengend; Schaft u. Dolde behaart, Haare gegliedert; K. länger als die Blkr.; Bt. weiß o. röthlich, Deckklappen gelb. *M. N. (Südt.?) ... maxima. L. Mannsharnisch.*
- 6 { Deckklappen den Schlund verengend; Schaft u. Dolde flaumig, Haare kurz, fein-sternförmig; B. lanzettlich, gezähnt; Bt. milchweiß mit gelben Deckklappen..... 7
- 7 { K. länger als die Blkr., flaumig; B. am Rande flaumig. *B. M. (Sch.) N. Südst.*
- 7 { *elongata. L. Verlängerter M.*
- 7 { K. kürzer als die Blkr., kahl; B. ganz flaumig o. ziemlich kahl. *B. (M.?) N. T.*
- 7 { *septentrionalis. L. Nordischer M.*

Anmerkung. Zwischen *A. lactea* und *A. obtusifolia* kommt ein Bastart vor. (Vgl. auch unter *Aretia*.)

#### V. CORTUSA. *L. Heilglöckchen.*

Staupe; B. lang gestielt, rundlich-nierenförmig, eckig-gelappt; Bt. hellpurpurn. *Vora.* (fehlt *Kr. J.*)

*Matthioli. L. Europäisches H.*

#### VI. SOLDANELLA. *L. Alpenglöckchen.*

- 1 { Bt. einzeln (selten 2); Gr. kürzer als die Blkr. .... 2
- 1 { Bt. hellviolett, in arnblütigen Dolden (nur ausnahmsweise einzeln); Gr. so lang o. länger als die Blkr. .... 3
- 2 { B. herz-nierenförmig, etwas ausgeschweift; Btstiele fein-drüsig-rauh; Bt. kupferroth o. hellviolett. *A. (fehlt J.) .... pusilla. Baumg. Niedriges A.*
- 2 { B. kreisrund; Btstiele fein-drüsig-flaumig; Bt. helllila, inwendig purpurn-gestreift. *A. minima. Hoppe. Kleinstes A.*
- 3 { B. rundlich, entfernt-seicht-gekerbt; Stg. u. Btstiele kahl, nur die Bstiele spärlich drüsig. *A. v. Kr. pirolaefolia. Schott et Kotschy. Wintergrünblättriges A.*
- 3 { B. rundlich-nierenförmig, ganzrandig, ausgeschweift, o. entfernt-gekerbt; Btstiele von sitzenden Drüsen rau o. drüsig-flaumig ..... 4
- 4 { Stg. niedrig, meist 2—3 blütig, wie die Btstiele von sitzenden Drüsen etwas rau; B. ganzrandig o. etwas ausgeschweift. *A. alpina. L. Gemeines A.*
- 4 { Stg. höher, meist mehrblütig, wie die Btstiele drüsig-flaumig; B. entfernt-gekerbt. *Verbr. (fehlt Sch. Kr. J.) montana. Willd. Großes A.*

Anmerkung. Von Bastarten wurden im Gebiete *S. alpina* × *pusilla* und *S. alpina* × *minima* beobachtet.

### VII. HOTTONIA. *L.* Wasserfeder.

Ausdauernde Wasserpfl.; Bt. blassrosa.

*B. M. Sch. N. O. Südst. Kr. Südt.*

*palustris. L.* Europäische W.

### VIII. SAMOLUS. *L.* Pungen.

Staupe; B. verkehrt-eiförmig o. länglich, stumpf; Trauben zuletzt verlängert; Bt. weiß; Kapsel fast kugelig. *B. M. N. Südt. J.*

*Valerandi. L.* Gemeine P.

### IX. LYSIMACHIA. *L.* Weidenkraut.

1 { Stb. bis zur Mitte zusammengewachsen, den Frkn. bedeckend; Stg. aufrecht; B. lanzettlich o. eiförmig, kurz gestielt, oft quirlig; Btstände rispenähnlich . . . . . 2

{ Stb. frei, den Frkn. nicht bedeckend; Stg. liegend; B. gegenständig; Bt. einzeln, blattachselständig. . . . . 3

2 { Kzipfel roth gesäumt; Blkzipfel am Rande kahl, eiförmig; B. unterseits etwas zottig. *Verbr.*  
*vulgaris. L.* Gemeines W.

{ Kzipfel ohne rothen Saum; Blkzipfel drüsig-gewimpert; B. flaumig, unterseits meist schwarzpunktirt. *Verbr.* (fehlt *Sch.*)  
*punctata. L.* Punktirtes W.

3 { B. herzförmig-rundlich; Kzipfel herzförmig; Stg. kriechend; Bt. ansehnlich. *Verbr.*

{ *Nummularia. L.* Kriechendes W.  
B. eiförmig, spitz; Kzipfel lineal-pfriemlich; Bt. klein. *Verbr.* (fehlt *J.*) . . *nemorum. L.* Hain-W.

### X. NAUMBURGIA. *Much.* Straußweidenkraut.

B. gegenständig o. quirlig, verlängert-lanzettlich; Bt. oft roth punktirt. *Verbr.* (fehlt *Kr. J.*)

*thyrsiflora. (L.) Rehb.* Gemeines St.

### XI. TRIENTALIS. *L.* Siebenstern.

Zarte Staupe; B. eilanzettlich, ganzrandig, an der Spitze des Stg. fast quirlig zusammengedrängt; Bt. weiß. *B. M. Sch. N. O. K. T.*

*Europaea. L.* Europäischer S.

### XII. ASTEROLINUM. *Lk. et Hoffg.* Sternlein.

Stg. niedrig o. zart; B. kahl, zugespitzt; Bt. blattachselständig; S. quer-runzelig. *J.*

*stellatum. (L.) Lk. et Hoffg.* Europäischer St.

**XIII. GLAUX. L. Milchkraut.**

Kleine Staude; Stg. meist niedergestreckt, ästig; B. gegenständig, lanzettlich, fleischig; Bt. blattachselständig. *B. M. N. maritima. L.* Meerstrands-M.

**XIV. ANAGALLIS. L. Gauchheil.**

- 1 { Zarte Staude; B. gestielt, rundlich-eiförmig; Bt. rosa, dunkler geädert. *T. S. J. tenella. L.* Zartes G.  
 Einjährige Kräuter; B. sitzend, eiförmig . . . . . 2
- 2 { Bt. meist mennigroth; Blkrzipfel verkehrt-eiförmig, fein drüsig gewimpert. *Verbr.*  
*arvensis. L.* Acker-G.  
 Bt. fast immer blau; Blkrzipfel oval, fast drüsenlos. *Verbr.* (fehlt *S.*) . . . *coerulea. Schreb.* Blaues G.  
 Anmerkung. Der Bastart *A. arvensis* × *coerulea* ist selten.

**XV. CENTUNCULUS. L. Kleinling.**

Sehr kleines, 1jähriges Kraut; B. eiförmig; Bt. in den Blattachseln sitzend, weiß o. röthlich, kaum bemerkbar. *Verbr.* . . . . . *minimus. L.* Wiesen-K.

**XVI. CYCLAMEN. L. Erdbrod.**

- { B. ausgeschweift o. kleingekerbt, Kerben nicht stachelspitzig; Bt. rosa. *Verbr.* (fehlt *Sch.*)  
*Europaeum. L.* Gemeines E.  
 B. eckig - ausgeschweift, mit kurz - stachelspitzigen Ecken; Bt. purpurn. *J.*  
*repandum. Sibth* Ausgeschweiftes E.

**LXXIV. Familie. Plumbagineae. Bleiwurzwächse.**

Stauden o. Halbsträucher mit ungetheilten, schraubig gestellten, meist zu Rosetten zusammengestellten B., ohne Nebenb. Bt. zwittrig, regelmäßig. K. gefaltet, 5zählig, oft oben trockenhäutig, nicht abfällig. Krb. 5, bald frei o. fast frei, bald ziemlich hoch hinauf verwachsen. Stb. 5, vor den Krb. stehend. Frkn. 1, oberständig, 1fächerig, mit einer grundständigen Samenknoepe. Gr. o. N. 5. Fr. trocken, bald geschlossen bleibend, bald in verschiedener Weise aufspringend. S. mit mehligem Nährgewebe.

**Gattungen.**

- 1 { Stg. beblättert; K. krautig; Blkr. trichterig, mit 5-lappigem Saume; Gr. 1; N. 5, fädlich.  
*Plumbago. L.*  
 B. grundständig, Rosetten bildend; K. wenigstens oben trockenhäutig; Krb. frei o. nur am Grunde verwachsen; Gr. 5 . . . . . 2

- 2 { Schaft unverzweigt; Btstand kopfig, unter demselben eine röhrlige Hülle; Bt. rosenroth (selten weiß). *Armeria*. II.  
Schaft verzweigt, der Btstand daher rispenartig, aus einseitswendigen Aehren bestehend; Bt. violett. *Statice*. III.

Arten.

I. PLUMBAGO. *L.* Bleiwurz.

Stgb. lanzettlich, umfassend, am Rande rauh; K. drüsenborstig; Bt. hellviolett. *J.*

*Europaea*. *L.* Europäische B.

II. ARMERIA. *Willd.* Grasnelke.

B. 1nervig, lineal, spitzlich, am Rande gewimpert; Btstiele so lang als die Kröhre; Krb. ganzrandig, gekerbt o. schwach-ausgerandet.

*B. M. Sch. N. St. (J.?)*

*elongata*. (*Hoffm.*) *Koch.* Gemeine G.

B. fast 3nervig, lanzettlich-lineal o. lineal, kahl; Btstiele halb so lang als die Kröhre; Krb. ausgerandet. *A... alpina*. (*Hoppe.*) *Willd.* Alpen-G.

III. STATICE. *L.* Sandnelke.

- 1 { Schaft u. B. filzig, flaumig o. zerstreut kurzhaarig, ersterer vom Grunde an sehr ästig..... 2  
Schaft u. B. kahl, ersterer erst über der Mitte ästig 3

- 2 { Schaft in der Regel fast rechtwinkelig hin- und hergebogen, sammt den B. filzig kurzhaarig; Kzähne spitz. *J..... cancellata*. *Bernh.* Gegitterte S.  
Schaft nicht winkelig gebogen, sammt den B. zerstreut kurzhaarig; Kzähne stumpflich. *J.*

*cordata*. *L.* Flaumige S.

- 3 { B. mit 3—5 Längsnerven, länglich-spatelig; Aehren locker; Kzähne länglich, stumpf. *J.*

*confusa*. *Gren. et Godr.* Verwechselte S.

- B. mit einem Mittelnerv und fiederig gestellten Seitennerven; Aehren dichtblütig; Kzähne eiförmig, spitz. *J. .... Limonium*. *L.\**) Meer-S.

LXXV. Familie. Oleaceae. Oelbaumgewächse.

Holzgewächse mit ungetheilten o. gefiederten, meist gegenständigen, seltener schraubig gestellten B., ohne Nebenb. Bt. regelmäßig, zwittrig o. vielhlig-2 häusig. Kb. 3—8 (am häufigsten 4), am Grunde mehr o. weniger ver-

\*) *S. serotina* Rehb. ist durch mehr abstehende, oft zurückgekrümmte Aeste ausgezeichnet.

wachsen, manchmal fehlend. Krb. 3—8 (meist 4), oft zu einer kürzeren o. längeren Röhre verwachsen, manchmal fehlend. Stb. 2 (ausnahmsweise auch 3—4). Frkn. 1, oberständig, 2 fächerig, mit 1—3 (meist 2) Samenknospen in jedem Fache. Gr. 1, meist kurz, oft mit 2 lappiger N. Fr. verschieden ausgebildet. S. mit o. ohne Nährgewebe.

## Gattungen.

- |   |   |   |                        |
|---|---|---|------------------------|
| 1 | { | B. gefiedert . . . . .  | 2                      |
|   |   | B. ungetheilt . . . . .   | 3                      |
| 2 | { | Blkr. stieltellerförmig, mit verlängerter Röhre u.<br>5—8 Zipfeln; Bt. zwittrig; Fr. eine trockene Beere.<br><b>Jasminum. VI.</b> |                        |
|   |   | Bikr. bis zum Grunde 3—4 theilig, oft fehlend; Bt.<br>vielehig, 2 häusig; Flügelfrucht. . . . .                                   | <b>Fraxinus. I.</b>    |
| 3 | { | B. schraubig gestellt; Bt. weiß o. grünlich; Steinfr.<br>schwarz . . . . .  | <b>Phillyrea. III.</b> |
|   |   | B. gegenständig . . . . .   | 4                      |
| 4 | { | B. immergrün, unterseits mehlig-schülferig; Steinfr.<br><b>Olea. IV.</b>  |                        |
|   |   | B. sommergrün, kahl; Kapsel o. Beere. . . . .   | 5                      |
| 5 | { | B. herzförmig; Bt. lila, seltener weiß; Kapsel<br>2 klappig. . . . .  | <b>Syringa. II.</b>    |
|   |   | B. länglich-lanzettlich; Bt. weiß; Beere schwarz.<br><b>Ligustrum. V.</b>   |                        |

## Arten.

I. FRAXINUS. *L.* Esche.

- |   |  |                              |
|---|--|------------------------------|
| { | K. u. Blkr. fehlen; Bt. bräunlich; Blättchen 7—13,<br>fast sitzend. <i>Verbr.</i> . . . . .                  | <b>excelsior. L.</b> Hohe E. |
|   | K. u. Blkr. vorhanden; Bt. gelblich-weiß; Blättchen<br>7—9, deutlich gestielt. <i>Südt. K. Südst. Kr. J.</i> | <b>Ornus. L.</b> Manna-E.    |

II. SYRINGA. *L.* Flieder.

- B. zugespitzt; Bt. in pyramidenförmigen Sträußen;  
S. geflügelt. *Cult.* u. *verw.*  
**vulgaris. L.** Gemeiner F.

III. PHILLYREA. *L.* Steinlinde.

- B. eilanzettlich o. länglich, ganzrandig o. häufiger  
gesägt; Steinfr. erbsengroß. *Südt. J.*  
**latifolia. L.** Breitblättrige St.

IV. OLEA. *L.* Oelbaum.

- B. lanzettlich, ganzrandig; Bt. in blattwinkelstän-  
digen Trauben o. Rispen, weiß.  
*Cult.* u. *verw.* (*Südt. J.*)  
**Europaea. L.** Europäischer O.

V. LIGUSTRUM. *L.* Rainweide.

Strauch; Rispe endständig, gedrungeu; Bt. weiß.

*Verbr.*.....*vulgare. L.* Gemeine R.VI. JASMINUM. *L.* Jasmin.Blättchen lanzettlich, zugespitzt, kahl; Bt. weiß, wohlriechend. *Cult.* u. *verw.* (*Südt. J.*)*officinale. L.* Echter J.

## LXXVI. Familie. Gentianaceae. Enziangewächse.

Kräuter o. Stauden mit ungetheilten (selten 3 zähligen) u. ganzrandigen, meist gegenständigen, seltener schraubig gestellten B., ohne Nebenb. Bt. zwittrig, regelmäßig. Kb. 4—10 (meist 4—5), in der Regel mehr o. weniger mit einander verwachsen. Krb. so viele als Kb., stets wenigstens am Grunde verwachsen, oft eine verlängerte Röhre bildend. Stb. so viele als Krb., zwischen den Krb. in der Blkrröhre eingefügt. Frkn. 1, oberständig, 1 fächerig o. unvollkommen 2 fächerig, eine unbestimmte (meist große) Zahl von Samenknochen enthaltend. Gr. o. N. 2, oft vollständig verwachsen. Fr. eine 2klappig aufspringende Kapsel, seltener unregelmäßig o. gar nicht sich öffnend, stets mehrsamig. S. mit reichlichem Nährgewebe.

## Gattungen.

- |   |   |  |                    |   |
|---|---|--|--------------------|---|
| 1 | { | B. 3 zählig, lang gestielt, schraubig angeordnet; Fr. nicht o. unregelmäßig aufspringend.  | Menyanthes. VI.    | 2 |
|   |   | B. ungetheilt .....  |                    |   |
| 2 | { | B. schraubig gestellt, lang gestielt, herzförmig-kreisrund, schwimmend; Fr. nicht o. unregelmäßig aufspringend. ....   | Limnanthemum. VII. | 3 |
|   |   | B. meist gegenständig; Fr. 2klappig aufspringend .   |                    |   |
| 3 | { | Blkr. trichterförmig, glockig, keulig-walzlich o. stiel-tellerförmig, mit mehr o. weniger verlängerter Röhre (selten radförmig, mit kurzer Röhre, dann aber gelb gefärbt) .....          | Sweertia. V.       | 4 |
|   |   | Blkr. radförmig, tief 5spaltig, mit sehr kurzer Röhre und 2 gefransten Schuppen o. Honiggruben am Grunde jedes Zipfels; Bt. blassblau o. trübviolett (selten weiß o. gelblichgrün) ..... |                    |   |
| 4 | { | Kb., Krb. u. Stb. 4—5.....   |                    | 5 |
|   |   | Kb., Krb. u. Stb. 6—10.....  |                    |   |
| 5 | { | N. 1, kopfig o. fast kugelig, oft ausgerandet; Kb., Krb. u. Stb. 4; kleines einjähriges Kraut mit gelben Bt. ....  | Microcala. I.      | 6 |
|   |   | N. 2 o. 1 tief 2lappige N. ....  |                    |   |

- 6 { A. nach dem Verblühen schraubig-zusammengedreht; Bt. rosa, seltener gelb, ausnahmsweise auch weiß; Kräuter ..... **Erythraea**. II.
- 6 { A. nach dem Verblühen nicht gedreht; Bt. verschieden gefärbt, am häufigsten blau; Kräuter o. Stauden..... **Gentiana**. IV.
- 7 { Einjährige Kräuter mit gelben Bt.; Blkrröhre kurz; Pfl. blaugrau bereift ..... **Blackstonia**. III.
- 7 { Kräftige Stauden; Blkrröhre verlängert; Pfl. nicht bereift ..... **Gentiana**. IV.

Arten.

**I. MICROCALA.** *Lk. et Hoffgg.* Bitterblatt.

B. lanzettlich; Btstiele verlängert. *J.*  
*filiformis.* (*L.*) *Lk.* Fädliches B.

**II. ERYTHRAEA.** *L. C. Rich.* Tausendguldenkraut.

- 1 { Bt. gelb; N. fädlich, länger als der Gr.; B. eiförmig. *J.*..... **maritima.** (*Willd.*) *Pers.* Gelbes T.
- 1 { Bt. rosa, seltener blassröthlich o. weiß; N. rundlich, kürzer als der Gr..... 2

- 2 { Die seitenständigen Bt. in verlängerten Scheinähren; Stg. ästig; B. länglich; Krzipfel lanzettlich. *J.*  
**spicata.** (*L.*) *Pers.* Aehriges T.
- 2 { Bt. in Ebensträußen o. rispenförmigen Trugdolden. 3

- 3 { B. oval-länglich, meist 5nervig, wie der Stg. kahl. 4
- 3 { B. lineal o. lineal-länglich, meist 3nervig, am Rande fein gewimpert; Stg. fein flaumig o. doch rauh, selten kahl; Trugdolden gebüschelt, zuletzt locker-rispig. *B. M. N. St.*  
**uliginosa.** (*W. K.*) (*Wittr.*) Sumpf-T.

- 4 { Kzipfel zur Zeit des Aufblühens so lang als die Röhre der Blkr.; Kapsel so lang o. etwas kürzer als der K.; Trugdolden gebüschelt, mit kurz gestielten Bt. *J.*  
**tenuiflora.** *Lk. et Hoffgg.* Schmalblütiges T.
- 4 { Kzipfel stets kürzer als die Blkrröhre; Kapsel länger als der K. .... 5

- 5 { Bt. kurz gestielt, in gebüschelten Trugdolden (Ebensträußen); Stg. meist erst oben ästig. *Verbr.*  
**Centaurium.** (*L.*) *Pers.* Echtes T.
- 5 { Bt. lang gestielt, in sehr lockeren rispenförmigen Trugdolden; Stg. oft schon am Grunde verästelt; Bt. kleiner. *Verbr.*  
**pulchella.** (*Sw.*) *Fr.* Kleines T.

III. BLACKSTONIA. *Huds.* Bitterling.

- |   |   |  |
|---|---|--|
| { | Stgb. 3 eckig-eiförmig, mit ihrer ganzen Breite paarweise verwachsen; Kzipfel 1 nervig, kürzer als die Blkr. <i>J.</i>                            |  |
|   | <b>perfoliata.</b> ( <i>L.</i> ) <i>Huds.</i> Durchwachsener B.   |  |
|   | Stgb. eiförmig o. eiförmig-lanzettlich, am abgerundeten Grunde verwachsen; Kzipfel schwach-3 nervig, so lang als die Blkr. <i>N. St. J. Südt.</i> |  |
|   | <b>serotina.</b> ( <i>Koch.</i> ) <i>Beck.</i> Spätblühender B.   |  |

IV. GENTIANA. *L.* Enzian.

- |     |  |    |
|-----|--|----|
| 1 { | Blkrzipfel gesägt, an den Seitenrändern eingeschnitten-gefranst, Schlund nackt; Bt. endständig, einzeln, blau, gegen den Herbst erscheinend; B. lineal-lanzettlich; Stg. hin- u. hergebogen, kantig. |    |
|     | <i>Verbr.</i> ..... <b>ciliata.</b> <i>L.</i> Gefranster E.  |    |
|     | Blkrzipfel nicht gefranst, aber oft am Grunde bärtig   | 2  |
| 2 { | Schlund der Blkr. inwendig nackt, Blkrröhre zwischen den Zipfeln mit einer gestutzten o. in einen ungetheilten o. 2 spaltigen Zahn vorgezogenen Falte  | 3  |
|     | Schlund der Blkr. inwendig bärtig, (nämlich am Grunde jedes Zipfels liegen 1—2 fein gefranste Schuppen); Kräuter.....  | 22 |
| 3 { | Blkr. keulig-glockig o. stieltellerförmig, die Zipfel stets kürzer als die Röhre.....  | 4  |
|     | Blkr. radförmig, 5 theilig, gelb, die Zipfel viel länger als die Röhre, schmal-lanzettlich; K. halbirt, d. h. der Länge nach geschlitzt; große Staude.   |    |
|     | <i>A. v. T. K. Kr.</i> ..... <b>lutea.</b> <i>L.*</i> ) Gelber E.  |    |
| 4 { | Blkr. keulig - glockig, mit ziemlich kurzen, nicht auffallend abgesetzten Zipfeln; Stauden.....  | 5  |
|     | Blkr. stieltellerförmig, mit walzlicher Röhre und abstehenden Zipfeln.....   | 14 |
| 5 { | Blkrzipfel 4, nur bei einzelnen Bt. 5; Bt. blau, außen etwas grünlich; B. lanzettlich, 3 nervig, am Grunde scheidig. <i>Verbr.</i> .. <b>cruciata.</b> <i>L.</i> Kreuz-E.                            |    |
|     | Blkrzipfel 5 o. mehr.....  | 6  |
| 6 { | Bt. gelb o. purpurn, quirlig o. kopfig angeordnet; kräftige Pfl. ....  | 7  |
|     | Bt. blau o. gelblichweiß u. innen bläulich gestreift (selten weiß), einzeln o. zu 2—3 gebüschelt, oft ährenartig zusammengestellt.....   | 9  |

\*) Die typische *G. lutea* *L.* wächst nur in *T.* Die Pflanze der übrigen Länder hat verwachsene A. und ist *G. symphyandra* *Murbeck.*

- 7 { K. halbirt, d. h. der Länge nach geschlitzt; Blkr. außen hellpurpurn, innen gelb. *A. v. T. purpurea*. *L.* Purpurner E.  
K. glockig, ziemlich gleichmäßig 5—8spaltig. . . . . 8
- 8 { Kzähne zurückgekrümmt; Blkr. trübpurpurn, schwarz punktirt, Röhre bleichgelb. *A. u. Böhmerwald. Pannonica*. *Scop.* Ungarischer E.  
Kzähne aufrecht; Blkr. hellgelb mit schwarz-purpurnen Punkten. *Geb. v. Sch. M. St. Kr. K. T. S. punctata*. *L.* Punktirter E.
- 9 { N. halbkreisförmig, gezähnelte; Grundb. rosettig; Stg. 1blütig . . . . . 10  
N. länglich o. lineal; Stg. 1—mehrblütig . . . . . 11
- 10 { Kzähne aus breiterem Grunde verschmälert-lanzettlich, an die Blkrröhre angedrückt; Grundb. lanzettlich o. elliptisch. *A. u. Vora. vulgaris*. (*Neilr.*) Großblütiger E.  
Kzähne aus verschmälertem Grunde eiförmig-lanzettlich, abstehend; Grundb. elliptisch o. oval. *A. v. T. S. O. St. K. acaulis*. *L.* Stengelloser E.
- 11 { B. aus eiförmigem Grunde lanzettlich, zugespitzt, sitzend, 5nervig; Stg. vielblütig; Blkr. azurblau, innen dunkel punktirt, selten weiß. *Verbr. asclepiadea*. *L.* Schwalbenwurzartiger E.  
B. lineal-lanzettlich, die unteren scheidig . . . . . 12
- 12 { B. kurz-scheidig, die untersten klein, schuppenförmig; N. lineal, verlängert; Stg. 1—vielblütig; Blkr. azurblau, innen mit 5 grünpunktirten Streifen. *Verbr. . . . . Pneumonanthe*. *L.* Lungenblume.  
Grundb. und untere Stgb. mit oberwärts erweiterten Scheiden, gehäuft; N. länglich; Stg. 1—2blütig . 13
- 13 { A. zusammengewachsen; Gr. halb so lang als der Frkn.; Blkr. hellblau. *A. v. K. Kr. Fröhlichii*. *Hladn.* Fröhlich's E.  
A. frei; Gr. vielmal kürzer als der Frkn.; Blkr. gelblichweiß, punktirt, innen mit 5 bläulichen Streifen. *A. v. St. frigida*. *Hänke*. Kälteliebender E.
- 14 { Ausdauernde Pfl. mit unfruchtbaren Bbüscheln neben dem blühenden Stg., letzterer stets 1blütig, niedrig 15  
Einjährige Pfl. ohne unfruchtbare Bbüschel; Stg. meist ästig und mehrblütig . . . . . 20
- 15 { Gr. tief-2spaltig; B. verkehrt-eiförmig, in den kurzen Bstiel zusammengezogen, die unteren o. alle gedrungen. *A. Bavarica*. *L.* Baierischer E.  
Gr. ungetheilt. . . . . 16

- 16 { B. am Grunde kaum schmaler, lineal, die unteren  
gedrungen. *A.* ..... **pumila.** *Jacq.* Zwerg-E.  
B. am Grunde verschmälert, nicht lineal..... 17
- 17 { B. sämmtlich dachig, lanzettlich-elliptisch, spitz, am  
Rande rauh, die untersten nicht größer als die  
übrigen. *A. v. T. K. St. Kr. J.*  
**imbricata.** *Froel.* Dachigblättriger E.  
Grundb. rosettig, größer als die übrigen ..... 18
- 18 { B. rundlich-eiförmig, kurz zugespitzt, in den kurzen  
Bstiel zusammengezogen; Kanten des K. nicht  
geflügelt. *A. v. T. S. O. St. K.*  
**brachyphylla.** *Vill.* Kurzblättriger E.  
B. elliptisch o. lanzettlich, spitz; Kanten des K. ge-  
flügelt ..... 19
- 19 { B. elliptisch; Kanten des K. schmal-geflügelt. \*)  
*Verbr.* ..... **verna.** *L.* Frühlings-E.  
B. lanzettlich, schmal; Flügel der Kanten des K.  
in der Mitte sehr breit. *Kr. J.*  
**Tergestina.** *Beck.* Triestiner E.
- 20 { Stg. liegend o. aufstrebend; untere B. verkehrt-ei-  
förmig, ziegeldachig; Gr. 2 theilig, zurückgerollt.  
*A. v. T. S. St. K.*  
**prostrata.** *Hänke.* Liegender E.  
Stg. aufrecht; untere B. rosettig, eiförmig o. länglich 21
- 21 { K. aufgeblasen, geflügelt-kantig, oval; Gr. verlängert;  
Bt. mittelgroß. *A. u. Vora.*  
**utriculosa.** *L.* Bauchiger E.  
K. walzlich, kielig-kantig; Gr. ziemlich kurz; Bt.  
klein. *A.* ..... **nivalis.** *L.* Schnee-E.
- 22 { Stg. am Grunde und oben o. nur oben verzweigt;  
K. röhrig, 4—5 zählig, der Blkr. anliegend; am  
Grunde jedes Zipfels der Blkr. eine breite lang  
gefranste Schuppe; Bt. meist lila ..... 23  
Kleine Alpenpfl., deren Stg. nur am Grunde ver-  
zweigt ist; K. glockig, tief 4—5 theilig, der Blkr.  
nicht anliegend; am Grunde jedes Zipfels der  
Blkr. 2 kleine gefranste Schuppen..... 41
- 23 { Zipfel des K. u. der Blkr. 4 ..... 24  
Zipfel des K. u. der Blkr. 5 ..... 25

\*) Bei *G. aestiva* (Schm.) Schult. sind die Kflügel in der Mitte verbreitert.

- 24 { Pfl. einjährig; Grundb. eilanzettlich, gegen den Grund zu am breitesten, zur Btzeit (Herbst) noch alle frisch. *B. . . . . Baltica*. *Murb.* Baltischer E.  
 Pfl. 2jährig; Grundb. spatelförmig, gegen die Spitze zu am breitesten, unter ihnen vertrocknete Reste der vorjährigen B. *Verbr.* (fehlt *N. O.*)  
*campestris*. *L.* Feld-E.
- 25 { Frkn. u. Fr. sitzend; Bt. klein, röthlich-lila (selten gelblichweiß) . . . . . 26  
 Frkn. u. Fr. kürzer o. länger gestielt. . . . . 28
- 26 { Pfl. 1jährig, klein und zart; Grundb. lanzettlich. *B. uliginosa*. *Willd.* Sumpf-E.  
 Pfl. 2jährig; Grundb. spatelförmig . . . . . 27
- 27 { Stgglieder 3–5, das zweite o. dritte viel länger als die übrigen; mittlere Stgb. stumpf; blüht im Frühsommer. *B. . . . . lingulata*. *Ag.* Spatelblättriger E.  
 Stgglieder 5–12, die untersten 3 an Länge wenig ungleich, die oberen oft viel länger; mittlere Stgb. spitz; blüht im Spätsommer u. Herbst. *B. M.*  
*Amerella*. *L.* Bitterer E.
- 28 { B. aus breiterem Grunde lanzettlich o. eilanzettlich, spitz; Stg. meist schon unten verzweigt; im Herbste blühende Arten . . . . . 29  
 Untere B. länglich, stumpf, nur die obersten spitz; Stg. erst oben o. gar nicht verzweigt; im Sommer blühende Arten. . . . . 37
- 29 { Kzipfel am Rande gewimpert o. fein flaumig. . . . . 30  
 Kzipfel ganz kahl . . . . . 32
- 30 { Kzipfel nur am Rande (sehr fein) steif gewimpert und daselbst zurückgerollt; Pfl. meist niedrig und reichlich verzweigt, auf Alpen auch unverzweigt; Bt. mittelgroß. *T. S. K. Südst. Kr.*  
*calycina*. (*Koch.*) Kelch-E.  
 Kzipfel am Rande und am Mittelnerven fein flaumig, flach o. mit etwas umgerollten Rändern . . . . . 31
- 31 { Mittlere Stgb. lanzettlich, mindestens 4mal so lang als breit; Bt. mittelgroß; Frkn. sehr kurz gestielt. *Südt. K. J. . . . . pilosa*. *Wettst.* Behaarter E.  
 Mittlere Stgb. 3eckig-eiförmig, höchstens 3mal so lang als breit; Bt. groß; Frkn. ziemlich lang gestielt. *B. N. O. St. S. K. T.*  
*Sturmiana*. *Kern.* Sturm's E.

- 32 { Kzipfel durch abgerundete Buchten von einander  
getrennt ..... 33  
Kzipfel durch spitze (selten etwas stumpfliche)  
Buchten von einander getrennt ..... 34
- 33 { Stg. niedrig, Aeste ungefähr gleich hoch, der Btstand  
daher nahezu ebensträußig; Bt. sehr groß; Kzipfel  
entschieden länger als die Kröhre.  
*B. M. N. O. St. Kr.*  
**Austriaca.** Kern. Oesterreichischer E.  
Stg. schlank, mit ziemlich kurzen, ungleich hohen  
Aesten, der Btstand daher rispenartig; Bt. mittel-  
groß; Kzipfel kaum länger als die Kröhre.  
*Sch. M. B. N. Carpatica.* Wettst. Karpathen-E.
- 34 { Blkr. röhrig-glockig; Btstand ebensträußig ..... 35  
Blkr. röhrig-trichterig; Btstand durch ungleich hohe  
Aeste rispenartig ..... 36
- 35 { Stg. aufrecht, nicht unmittelbar über dem Boden  
verzweigt; Bt. groß, lebhaft lila, selten weißlich.  
*N. St. S. K....* **Stiriaca.** Wettst. Steirischer E.  
Stg. gleich über den Boden in dichtblütige Aeste  
aufgelöst, stets niedrig; Bt. ziemlich klein, weiß-  
lich o. helllila. *A. v. Südt.*  
**Murbeckii.** Wettst. Murbeck's E.
- 36 { Kanten der Kröhre etwas geflügelt; Kzipfel meist  
am Rande umgerollt; B. meist kürzer als die  
Stgglieder. *M. B. T.*  
**Wettsteinii.** Murb. Wettstein's E.  
Kanten der Kröhre nicht geflügelt; Kzipfel meist  
flach; B. länger als die Stgglieder. *A. v. T.*  
**Rhaetica.** Kern. Rhätischer E.
- 37 { Kzipfel am Rande gewimpert o. fein flaumig ..... 38  
Kzipfel ganz kahl ..... 39
- 38 { Kzipfel nur am Rande fein gewimpert. *T. S. K. Kr.*  
**antecedens.** Wettst. Vorausblühender E.  
Kzipfel am Rande und am Mittelnerven fein flaumig.  
*T. S. O. St. K. ....* **Norica.** Kern. Norischer E.
- 39 { Kzipfel durch abgerundete Buchten von einander  
getrennt ..... 40  
Kzipfel durch spitze Buchten von einander getrennt.  
*T. S. St. Kr.*  
**obtusifolia.** (*Schmidt.*) Willd. Stumpfblättriger E.
- 40 { Kzipfel entschieden länger als die Kröhre. *A. v. N.*  
**praefflorens.** Wettst. Früherblühender E.  
Kzipfel kaum länger als die Kröhre. *B. M. N.*  
**praecox.** Kern. Sommer-E.

- 41 { B. elliptisch-länglich, spitzlich; Kzipfel 4, eilanzettlich; Blkrzipfel 4, eilanzettlich, ziemlich lang zugespitzt. *A. v. T. S. K. (Kr.?) tenella. Rottb.* Zarter E.
- B. verkehrt-eiförmig, abgerundet-stumpf; Kzipfel 5, eiförmig; Blkrzipfel 5, eiförmig, kurz zugespitzt. *A. v. T. S. K. . . . . nana. Wulf.* Kleinster E.

Anmerkung. Bastarte wurden im Gebiete zwischen *G. lutea* und *G. Pannonica*, *G. lutea* und *G. punctata*, *G. acaulis* und *G. vulgaris*, ferner zwischen *G. campestris* und *G. Wettsteinii* beobachtet. — Viele der Arten mit bärtigem Schlund der Blkr. sind durch Zwischenformen miteinander verbunden.

#### V. SWEERTIA. *L. Tarant.*

Staupe; Bt. trübviolett (selten gelblichgrün), in traubenförmig zusammengestellten Trugdolden; am Grunde jedes Zipfels der Blkr. 2 am Rande gefranste Honiggruben. *Verbr.* (fehlt *J.*)

*perennis. L.* Ausdauernder T.

Kleines, 1 jähriges Kraut; Bt. blassblau (selten weiß), einzeln, lang gestielt; am Grunde jedes Zipfels der Blkr. 2 gefranste Schuppen. *A. v. T. S. K.*

*Carinthiaca. Wulf.* Alpen-T.

#### VI. MENYANTHES. *L. Fieberklee.*

Wasserliebende Staupe; Bt. in lang gestielten Trauben; Blkr. blassrosa, innen lang gebärtet. *Verbr. trifoliata. L.* Dreiblättriger F.

#### VII. LIMNANTHEMUM. *Gmel. Sumpflume.*

Ausdauernde Wasserpfl.; Bt. groß, gelb, schwimmend. *B. M. Sch. N. St. T.*

*nymphoides. (L.) Hoffgg. et Lk.* Seerosenartige S.

### LXXVII. Familie. Apocynae. Hundsgiftgewächse.

Stauden o. Holzgewächse mit ungetheilten, ganzrandigen, gegenständigen o. wirteligen B., ohne Nebenb. Bt. zwittrig, regelmäßig. Kb. 5. Krb. 5, am Grunde in eine glockige, trichterige o. walzliche Röhre verwachsen, in der Knospenlage gedreht. Stb. 5, in der Blkrröhre befestigt. Frkn. 2, oberständig, 1 fächerig, oft theilweise verwachsen, mit mehreren o. zahlreichen Samenknochen. Gr. 1—2; N. 1. Fr. aufspringend, mehrsamig. S. meist mit Nährgewebe.

## Gattungen.

- 1 } B. wirtelig (meist zu 3); Holzgewächse mit großen, lebhaft rosa gefärbten (selten weißen) Bt.; Blkr. trichterig, am Schlunde mit geschlitzten Schuppen besetzt ..... **Nerium. III.**
- 1 } B. gegenständig; Stauden o. Halbsträucher..... 2
- 2 } Bt. einzeln, ansehnlich, meist blau; Blkr. stieltellerförmig; S. ohne Haarschopf ..... **Vinca. I.**
- 2 } Bt. klein, rosa, in rispenartigen Btständen; Blkr. glockig; S. mit Haarschopf ..... **Apocynum. II.**

## Arten.

I. VINCA. *L.* Singrün.

- 1 } Stg. halbstrauchig, ausdauernd; blühende Aeste aufgerichtet ..... 2
- 1 } Stg. krautig, sammt den blühenden Aesten liegend; B. fein gewimpert, die unteren eiförmig, die oberen lanzettlich. *N.* ..... **herbacea. L.** Krautiges S.
- 2 } Kb. und Zipfel der Blkr. kahl; B. länglich-lanzettlich. *Verbr.* ..... **minor. L.** Kleines S.
- 2 } Kb. und Zipfel der Blkr. gewimpert; untere B. herzeiförmig, breit, obere eilanzettlich; Bt. größer. *Südt. Kr. J.* (meist nur *verw.*) **major. L.** Großes S

II. APOCYNUM. *L.* Hundsgift.

B. länglich-lanzettlich, kahl, stachelspitzig, am Rande gezähgelt-rauh. *J. Venetum. L.* Venetianisches H.

III. NERIUM. *L.* Oleander.

B. lanzettlich, lederig; Bt. in Trugdolden.

*Südt.* (sonst *cult.*)... **Oleander. L.** Gemeiner O.

LXXVIII. Familie. *Asclepiadeae.* Seidenpflanzen.

Stauden mit ungetheilten, gegenständigen B., ohne Nebenb. Bt. zwittrig, regelmäßig. Kb. 5. Krb. 5, am Grunde verwachsen, in der Knospenlage gedreht o. klappig, mit Nebenkrone. Stb. 5, zu einer die Frkn. umgebenden Röhre verwachsen. Frkn. 2, oberständig, 1 fächerig, mit zahlreichen Samenknospen. Gr. 2, oben verwachsen, mit gemeinsamer, 5kantiger N. Fr. aufspringend, vielsamig. S. mit langem Haarschopf, mit Nährgewebe.

## Gattungen.

- { Nebenkrone aus 5 kappenförmigen Zipfeln bestehend,  
 aus deren Höhlung ein hornartiges Anhängsel  
 herausragt . . . . . **Asclepias. I.**  
 { Nebenkrone einfach 5lappig o. doppelt u. dann aus  
 10 Lappen bestehend, Lappen nicht kappenförmig,  
 ohne hornartige Anhängsel. . . . **Cynanchum. II.**

## Arten.

**I. ASCLEPIAS. L. Seidenpflanze.**

Pfl. groß u. kräftig; B. elliptisch, unterseits weichhaarig; Dolden blattachselständig; Bt. fleischfarben. *Cult. u. verw.* (selten).

*Syriaca. L. Echte S.*

**II. CYNANCHUM. R. Br. Schwalbenwurz.**

- 1 { Nebenkrone doppelt, mit 5 äußeren u. 5 inneren  
 Lappen; Bt. blassrosa; Stg. windend; B. tief-  
 herzförmig, zugespitzt. *J.*  
     *acutum. L. Hundswürger.*  
 2 { Nebenkrone einfach, 5lappig; Bt. weiß, gelblich,  
 grünlich o. röthlich . . . . . 2  
     Bt. gelblich o. röthlich, stinkend, beim Trocknen  
 rasch braun werdend; Stg. schlank, oft oben win-  
 dend. *J. . . . . fuscatum. Rchb. Braune Sch.*  
 3 { Bt. weiß, außen gelblich, am Grunde grünlich. . . . 3  
     Lappen der Nebenkrone ohne Zwischenhaut, auf-  
 recht, aneinanderschließend. *J.*  
 3 { *contiguum. Koch. Geschlossene Sch.*  
     Lappen der Nebenkrone durch eine durchsichtige  
     Zwischenhaut verbunden . . . . . 4  
 4 { Mittlere B. herz-eiförmig; Blkrzipfel eiförmig.  
     *Verbr. Vincetoxicum. (L.) R. Br. Gemeine Sch.*  
     Mittlere B. aus herzförmigem Grunde länglich-  
     lanzettlich; Blkrzipfel länglich, am Rande zurück-  
     gebogen. *Verbr. (?)*  
     *laxum. Bartl. Lockerblütige Sch.*

**LXXIX. Familie. Convolvulaceae. Windengewächse.**

Kräuter o. Stauden. Stg. oft windend. B. schraubig gestellt, meist ungetheilt, oft ganz verkümmert o. fehlend. Bt. zwittrig, regelmäßig. Kb. 5, selten 4, oft am Grunde verwachsen. Krb. (4—)5, entweder nur im unteren Theile o. der ganzen Länge nach verwachsen u. dann nur durch 5 Lappen o. Ecken, sowie durch Falten in der Blkrröhre angedeutet. Stb. (4—)5, der Blkrröhre eingefügt. Frkn. 1, oberständig, 1—2fächerig, meist 4 Samenknospen enthaltend. Gr. 1—2; N. 1—2. Fr. in verschiedener Weise aufspringend, 2—4samig. S. mit Nährgewebe; Keimling oft ohne Keimb.

## Gattungen.

- 1 { B. normal entwickelt; Blkr. groß, trichterig-glockig, 5 lappig-eckig, 5 faltig, ohne Schuppen im Innern der Röhre ..... 2  
 B. fehlend o. an ihrer Stelle sehr kleine Schüppchen; Blkr. klein, 4—5 spaltig, innen mit Schuppen unter den Stb..... **Cuscuta.** III.
- 2 { K. von 2 großen Vorb. eingeschlossen; Frkn. 1 fächerig o. unvollkommen 2 fächerig; Nlappen groß, flach. **Calystegia.** II.  
 K. nicht von Vorb. umgeben; Frkn. 2 fächerig; Nlappen fädlich o. keulig..... **Convolvulus.** I.

## Arten.

I. CONVOLVULUS. *L.* Winde.

- 1 { Stg. nicht windend, rauhhaarig; B. lineal-lanzettlich, spitz; Bt. rosa, außen behaart. *N. Kr. J. Südt.*  
**Cantabricus.** *L.* Cantabrische W.  
 Stg. windend; B. herz- o. pfeilförmig ..... 2
- 2 { Stg. wenig behaart o. fast kahl; B. pfeilförmig; Bt. rosa o. weiß. *Verbr. u. hfg. arvensis.* *L.* Acker-W.  
 Stg. silberig-seidig; untere B. herzförmig, obere fußförmig gespalten. *J.*  
**tenuissimus.** *Sibth. et Sm.* Seidige W.

II. CALYSTEGIA. *R. Br.* Zaunwinde.

- { Stg. sehr verlängert, windend; B. pfeilförmig; Vorb. herzförmig; Bt. sehr groß, weiß (höchst selten rosa). *Verbr. sepium.* (*L.*) *R. Br.\**) Gemeine Z.  
 Stg. niederliegend; B. nierenförmig, dicklich; Vorb. eiförmig, stumpf; Bt. blassrosa. *J.*  
**Soldanella.** (*L.*) *R. Br.* Meerstrandwinde.

III. CUSCUTA. *L.* Flachsseide.

- 1 { Gr. 1, mit kopfiger N.; Bt. einzeln o. zu 2—3, zu lockeren Aehren o. Trauben zusammengestellt; Röhre der Blkr. walzlich, später eiförmig, doppelt so lang als die Zipfel; meist auf Holzgewächsen, besonders Weiden. *M. N.*  
**lupuliformis.** *Krock.* Hopfenseide.  
 Gr. u. N. 2. .... 2

\*) *C. silvatica* (W. K.) Choisy, durch sehr große Bt. u. aufgeblasene Vorb. ausgezeichnet, soll in *Kr.* u. *J.* vorkommen.

- 2 { Bt. deutlich gestielt, in ziemlich lockeren Trauben,  
wohlriechend; N. kopfig; auf Luzernerklee.  
*Eingeschleppt (selten).*  
**suaveolens.** Sér. Wohlriechende F.
- 3 { Stg. sitzend o. kurz gestielt, in dichten Knäueln; N.  
fädlich ..... 3
- 3 { Stg. unverzweigt; Blkrröhre fast kugelig, doppelt  
so lang als die Zipfel; auf Lein. *Verbr.*  
**Epilinum.** *Weihe.* Echte F.
- 4 { Stg. ästig; Blkrröhre so lang o. kürzer als die Zipfel ..... 4
- 4 { Gr. so lang o. kürzer als der Frkn.; Schuppen der  
Blkrröhre angedrückt, aufrecht. *Verbr.*  
**Europaea.** L. Europäische F.
- 5 { Gr. länger als der Frkn.; Schuppen der Blkrröhre  
meist zusammenneigend ..... 5
- 5 { Blkrröhre kurzglockig, kürzer als die Zipfel; Bt.  
weiß. *Südt. J.* ..... **alba.** *Presl.* Weiße F.
- 6 { Blkrröhre walzlich, so lang als die Zipfel ..... 6
- 6 { Bt. sitzend o. sehr kurz gestielt ..... 7
- 7 { Btstiele ungefähr so lang als der K.; Bt. verhältniss-  
mäßig groß, in reichblütigen Knäueln; auf Klee.  
*Verbr.* ..... **Trifolii.** *Bab.* Kleeseide.
- 7 { Bt. meist rosa; Blkr. den K. überragend. *Verbr.*  
**Epithymum.** *Murr.* Quendelseide.
- 7 { Bt. weiß, in sehr kleinen, aber vielblütigen Knäueln;  
K. u. Blkr. ziemlich gleich lang. *J.*  
**Palaestina.** *Boiss.* Palästinische F.

## LXXX. Familie. Polemoniaceae. Sperrkrautgewächse.

Stauden o. Kräuter mit ungetheilten o. fiederschnittigen, schraubig gestellten B., ohne Nebenb. Bt. zwittrig, regelmäßig o. etwas unregelmäßig. K. glockig, 5spaltig. Blkr. glockig-radförmig o. stieltellerförmig, mit 5 Zipfeln. Stb. 5, der Blkrröhre eingefügt. Frkn. 1, oberständig, 3fächerig, mit einer o. häufiger mehreren Samenknospen in jedem Fache. Gr. 1; N. 3. Fr. eine 3klappige, mehrsamige Kapsel. S. mit Nährgewebe.

## Gattungen.

- { Einjähriges Kraut; B. ungetheilt o. höchstens eingeschneitten-gesägt; Blkr. stieltellerförmig, gelblich o. fleischroth. .... **Collomia.** I.
- { Staude; B. fiederschnittig; Blkr. glockig-radförmig, blau o. weiß. .... **Polemonium.** II.

## Arten.

I. COLLOMIA. *Nutt.* Kollomie.

B. länglich-lanzettlich o. eilanzettlich, am Rande  
rauh. *B. (verw.)*

**grandiflora.** *Dougl.* Großblütige K.

II. POLEMONIUM. *L.* Sperrkraut.

Stg. oben drüsig-flaumig; Bfiedern eilanzettlich, zu-  
gespitzt. *Verbr. (oft nur cult. u. verw.)*

**coeruleum.** *L.* Blaues S.

Anmerkung. Verschiedene Arten der Gattung  
*Phlox* (durch gegenständige o. wirtelige B. ausge-  
zeichnet) werden oft cultivirt, und kommen manch-  
mal halb verwildert vor.

## LXXXI. Familie. Borragineae. Boretschgewächse.

Kräuter o. Stauden, selten Halbsträucher mit unge-  
theilten und sehr oft auch ganzrandigen, schraubig ge-  
stellten (selten theilweise gegenständigen) B., ohne Nebenb.  
Bt. zwittrig, regelmäßig, seltener etwas unregelmäßig. Kb. 5,  
meist mehr o. weniger verwachsen. Blkr. verwachsenblättrig,  
5spaltig o. 5zählig (im Schlunde oft mit Deckklappen).  
Stb. 5, der Blkrröhre eingefügt. Frkn. oberständig, entweder  
einer und dann vierfächerig mit einer Samenknospe in jedem  
Fache, oder 4 einfächerige Frkn. mit je einer Samenknospe.  
Gr. 1; N. 1—2. Fr. nicht aufspringend, sondern in (2 bis)  
4 Theilfr. zerfallend. S. meist mit spärlichem Nährgewebe.

## Gattungen.

- |   |   |   |    |
|---|---|---|----|
| 1 | { | Die ganze Pfl. kahl (höchstens die B. warzig und<br>am Rande fein gewimpert) . . . . .  | 2  |
|   |   | Pfl. mehr o. weniger rauhaarig, seltener anliegend<br>behaart . . . . .   | 3  |
| 2 | { | Blkr. walzlich-glockig, 5zählig, ohne Deckklappen,<br>gelb, oft violett o. braun gefleckt. <b>Cerithe.</b> XVII.  |    |
|   |   | Blkr. stieltellerförmig, 5spaltig, mit Deckklappen,<br>meist himmelblau mit gelben Deckklappen, selten<br>weiß o. hellrosa . . . . . <b>Myosotis.</b> XIII. |    |
| 3 | { | Frkn. 1 mit dem Gr. an der Spitze, bei der Reife<br>in 4 Theilfr. sich spaltend; Blkr. trichterig mit<br>faltigem Saume; Deckklappen fehlen.                |    |
|   |   | <b>Heliotropium.</b> I.   |    |
| 4 | { | Frkn. 4, oft am Grunde verwachsen, mit dem Gr.<br>in der Mitte . . . . .  | 4  |
|   |   | Blkr. regelmäßig . . . . .  | 5  |
| 4 | { | Blkr. etwas unregelmäßig, trichterig o. glockig, mit<br>schiefem Saume . . . . .  | 18 |

- 5 { K. mit 2 kleinen Zähnen zwischen je 2 Zipfeln,  
zur Zeit der Frreife vergrößert und flachgedrückt.  
**Asperugo. VI.**  
K. ohne Zähnen zwischen den Zipfeln, zur Zeit  
der Frreife nicht flachgedrückt ..... 6
- 6 { Blkr. walzlich-glockig, sehr kurz 5 zählig ..... 7  
Blkr. trichterig, radförmig o. stieltellerförmig ..... 8
- 7 { Blkr. ohne Deckklappen; Theilfr. am Grunde flach,  
ohne Ring; Stauden o. Kräuter .. **Onosma. XVI.**  
Blkr. mit pfriemlichen, zusammenneigenden Deck-  
klappen; Theilfr. am Grunde ausgehöhlt und mit  
einem gedunsenen Ringe umgeben; Stauden.  
**Symphytum. VII.**
- 8 { Theilfr. mit hakigen Weichstacheln besetzt; Kräuter 9  
Theilfr. ohne hakige Weichstacheln ..... 10
- 9 { Theilfr. pyramidenförmig-3kantig; Bt. sehr klein,  
himmelblau ..... **Lappula. IV.**  
Theilfr. eiförmig, flachgedrückt; Bt. mittelgroß, trüb-  
blutroth o. hellblau mit blutrothen Deckklappen.  
**Cynoglossum. III.**
- 10 { Theilfr. mit dem Rücken an den Gr. angewachsen,  
napfförmig ausgehöhlt; Blkr. blau mit weißen o.  
gelben Deckklappen; Pfl. zart. **Omphalodes. II.**  
Theilfr. nicht an den Gr. angewachsen ..... 11
- 11 { Theilfr. am Grunde mit einem gedunsenen, ge-  
rieften Ringe umgeben und innerhalb des Ringes  
ausgehöhlt ..... 12  
Theilfr. am Grunde nicht ausgehöhlt ..... 14
- 12 { Blkr. radförmig; Deckklappen ausgerandet; Stf.  
2spaltig, der innere Schenkel die A. tragend.  
**Borrago. VIII.**  
Blkr. trichterig; Deckklappen nicht ausgerandet o.  
fehlend ..... 13
- 13 { Schlund der Blkr. offen, bärtig, kaum verengert;  
Bt. tief purpurbraun ..... **Nonnea. XI.**  
Schlund der Blkr. durch stumpfe kapuzenförmige  
Deckklappen geschlossen ..... **Anchusa. IX.**
- 14 { K. prismatisch-5 kantig, 5 zählig; Schlund der Blkr.  
ohne Deckklappen, gebärtet... **Pulmonaria. XII.**  
K. röhrig, nicht 5kantig ..... 15

- 15 { Alle o. doch die oberen Btstiele ohne Tragb.; Blkr. stieltellerförmig o. trichterig, Röhre kurz, Schlund durch kahle, meist gelb gefärbte Deckklappen fast ganz verschlossen; Btfarbe himmelblau, selten rosa o. weiß . . . . . 16
- 15 { Am Grunde jedes Btstieles ein Tragb.; Blkr. trichterig, der Schlund mit behaarten Falten o. Deckklappen, aber nicht verschlossen . . . . . 17
- 16 { Theilfr. unberandet, vorne convex, hinten stumpfgekielt; N. einfach kopfig; Deckklappen einfach, kurz . . . . . **Myosotis.** XIII.
- 16 { Theilfr. 3 kantig, vorne flach und mit vorspringendem Rande umgeben; N. 4 knotig; Deckklappen 2lippig; kleine dichtrasige Alpenfl. . . . . **Eritrichium.** V.
- 17 { Stb. aus der Blkr. herausragend; Halbstrauch. **Moltkia.** XIV.
- 17 { Stb. in der Blkrröhre eingeschlossen; Stauden oder Kräuter . . . . . **Lithospermum.** XV.
- 18 { Blkr. ohne Deckklappen; Theilfr. am Grunde nicht ausgehöhlt . . . . . **Echium.** XVIII.
- 18 { Blkr. mit behaarten Deckklappen; Theilfr. am Grunde ausgehöhlt und von einem gedunsenen Ringe umgeben . . . . . **Lycopsis.** X.

## Arten.

I. HELIOTROPIUM. *L.* Wodanskraut.

Einjährig; B. eiförmig, ganzrandig. filzig-rauh; Fr. kelche sternförmig-abstehend; Bt. weiß o. hellviolett. *M. N. Kr. J. T.*

**Europaeum.** *L.* Europäisches W.

II. OMPHALODES. *Mnch.* Nabelnuss.

- { Kraut; Bt. blattachselständig, klein, himmelblau mit gelben Deckklappen. *B. M. N. O. S. K. St.*
- { **scorpioides.** (*Hnke.*) *Schrk.* Kleinblütige N. Zarte Staude; Bt. ohne Tragb., ansehnlich, azarblau mit weißen Deckklappen.
- { *Südst. K. Kr.* (sonst. *cult.* u. *verw.*)
- { **verna.** *Mnch.* Frühlings-N.

III. CYNOGLOSSUM. *L.* Hundszunge.

- 1 { B. zerstreut-behaart, oberseits fast kahl, glänzend, unterseits etwas rauh; Bt. trübblutroth.
- 1 { *N. Südst. J. . . Germanicum.* *Jacq.* Deutsche H.
- 1 { B. graulich-feinfilzig, die oberen aus fast herzförmigem, halbumbfassendem Grunde lanzettlich . . . . . 2

- Untere B. elliptisch; Bt. trübblutroth (selten weiß),  
mit purpurnen Deckklappen. *Verbr.*  
 2 } *officinale. L.* Gemeine H.  
 Untere B. länglich; Bt. hellblau mit purpurnen Adern,  
Deckklappen blutroth. *Südt. J.*  
*pictum. Ait.* Geäderte H.

#### IV. LAPPULA. *Gilib.* Igelsame.

- Frstiele aufrecht; Theilfr. am Rande mit 2 Stachel-  
reihen; B. anliegend behaart. *Verbr.*  
 } *echinata. Gilib.* Gemeiner J.  
 Frstiele zurückgebogen; Theilfr. am Rande mit einer  
Stachelreihe; Behaarung der B. mehr abstehend.  
*Verbr. (fehlt Kr. J.)*  
*deflexa. (Wahlbg.) Garcke.* Herabgebogener J.

#### V. ERITRICHIUM. *Shrad.* Himmelsherold.

- B. länglich-lanzettlich, zottig; Btstände 3—6 blütig,  
meist dicht über den B.; Bt. lebhaft blau.  
*A. v. T. S. K. St. Kr. J.*  
*Terglouense. (Hacqu.) Kern.* Alpen-H.

#### VI. ASPERUGO. *L.* Scharfkraut.

- Einjähriges Kraut; Stg. kantig, sehr rauh; Bt. blatt-  
achselständig, klein, blauviolett. *Verbr.*  
*procumbens. L.* Gemeines Sch.

#### VII. SYMPHYTUM. *L.* Beinwurz.

- Wz. spindelförmig, ästig; obere B. herablaufend; Bt.  
violett, rosa o. weiß. *Verbr. u. hfg.*  
 1 } *officinale. L.* Gemeine B.  
 Wst. knollentragend, o. schief, fleischig und stellen-  
weise verdickt; obere B. halb- o. kaum herablaufend 2  
 Wst. knollentragend, mit Ausläufern; Blkr. fast  
walzlich, 5spaltig, Zipfel aufrecht; Bt. weißlich  
mit hellgelbem Saume. *J.*  
 2 } *bulbosum. Schimp.* Kriechende B.  
 Wst. schief, fleischig, stellenweise knotig verdickt;  
Blkr. trichterförmig-röhrig, 5 zählig, mit zurück-  
gekrümmten Zähnen; Bt. blassgelb. *Verbr.*  
*tuberosum. L.* Knollige B.

Anmerkung. Der Bastart *S. officinale* × *tuberosum* ist selten.

#### VIII. BORRAGO. *L.* Boretsch.

- Einjährig; die unteren B. elliptisch, stumpf, nach  
dem Grunde verschmälert; Blkrzipfel eiförmig, zu-  
gespitzt; Bt. blau. *Cult. u. verw.*  
*officinalis. L.* Gemeiner B.

IX. ANCHUSA. *L.* Ochsenzunge.

- 1 { Deckklappen länglich, pinselförmig-behaart; Deckb. lineal-lanzettlich; B. glänzend; Bt. groß, azurblau; Deckklappen weiß. (*N.*) *J. Südt.*  
*Italica. Retz.* Italienische O.  
 2 { Deckklappen eiförmig, sammtig; Deckb. eilanzettlich

- 2 { K. fast bis zum Grunde getheilt, seine Zipfel zur Btzeit gegen die Spitze verbreitert; Blkrröhre sehr kurz. *N.* . . . . . *Barrelieri. Vitm.* Barrelier's B.  
 K. 5spaltig, seine Zipfel gegen die Spitze verschmälert; Blkrröhre walzlich, verlängert.  
*Verbr.* . . . . . *officinalis. L. \*)* Gemeine O.

X. LYCOPSIS. *L.* Wolfsauge.

- { Blkrröhre in der Mitte gekrümmt; Stg. aufrecht; Tr. beblättert; Bt. himmelblau. *Verbr.*  
*arvensis. L.* Gemeines W.  
 { Blkrröhre fast gerade; Stg. aufstrebend; Trauben oberwärts nackt; Saum der Blkr. azurblau mit 5 weißen Linien. *J. variegata. L.* Geschecktes W.

XI. NONNEA. *Med.* Runzelnüsschen.

- B. lanzettlich, ganzrandig, angedrückt-haarig; Saum der Blkr. so lang als die Röhre; Bt. purpurbraun, fast schwarz (sehr selten gelblichweiß).  
*Sch. M. B. N. O. St.*  
*pulla. (L.) DC.* Schwarzbraunes R.

XII. PULMONARIA. *L.* Lungenkräut.\*\*)

- 1 { B. der neben dem blühenden Stg. sich entwickelnden Bbüschel lanzettlich, gegen den Grund sehr allmählig verschmälert, oberseits von dicht stehenden Borsten rauh, drüsenlos; Bt. azurblau, beim Aufblühen röthlich . . . . . 2  
 B. der neben dem blühenden Stg. sich entwickelnden Bbüschel am Grunde rasch in den Bstiel zusammengesogen, seltener verschmälert, dann aber nebst den Borsten mehr o. weniger reichlich drüsenhaarig . . . . . 3

\*) Umfasst mehrere Formen!

\*\*\*) Zur Bestimmung sind die oft erst nach dem Abblühen sich entwickelnden B. der seitlichen Bbüschel erforderlich.

- 2 } B. weißlich gefleckt, die der seitlichen Bbüschel sehr lang; Stg. oben beborstet u. mit langen, die Borsten überragenden Drüsenhaaren reichlich besetzt. *St.* ..... **Kernerii.** *Wettst.* Kerner's L.
- 2 } B. ungefleckt, auffallend schmal; Stg. oben von Borsten sehr rauh, dazwischen mit einzelnen, die Borsten nicht überragenden Drüsenhaaren besetzt. *Verbr.* (fehlt *S. K.*)  
**angustifolia.** *L.* Schmalblättriges L.
- 3 } B. der seitlichen Bbüschel lang gestielt, herzeiförmig o. eilanzettlich, plötzlich in den Bstiel zusammengezogen, oberseits von dicht stehenden Borsten rauh, fast drüsenlos; Stg. oben von zahlreichen Borsten rauh u. drüsenhaarig; Bt. anfangs röthlich, dann violett ..... 4
- 3 } B. der seitlichen Bbüschel oberseits beborstet u. reichlich drüsenhaarig, kaum rauh; Stg. oben wenig borstig, aber sehr reichlich drüsenhaarig, daher nicht rauh, sondern klebrig ..... 5
- 4 } B. weißlich gefleckt, selten ungefleckt; Bspreiten der seitlichen Bbüschel ungefähr so lang als ihre Bstiele. *Verbr. u. hfg.*  
**officinalis.** *L.* Gebräuchliches L.
- 4 } B. ungefleckt, selten undeutlich gefleckt; Bspreiten der seitlichen Bbüschel viel kürzer als ihre Bstiele; Behaarung dichter u. weniger steif. *Sch. M. N.*  
**obscura.** *Dum.* Dunkles L.
- 5 } Oberseite der B. mit langen Borsten u. Drüsenhaaren besetzt, außerdem aber dicht von äußerst kurzen Haaren bekleidet u. daher fast sammtig weich; Stg. oben kurz drüsenhaarig; Bt. zuerst röthlich, dann violett. *Südt.*  
**Vallarsae.** *Kern.* Südtiroler L.
- 5 } Oberseite der B. reichlich borstig u. drüsenhaarig, aber ohne sammtige Behaarung..... 6
- 6 } B. meist weißlich gefleckt; Bspreiten der seitlichen Bbüschel viel länger als ihre Bstiele; Stg. oben mit sehr langen Drüsenhaaren dicht besetzt; Bt. azurblau, beim Aufblühen röthlich. *St. K. Kr. J.*  
**Stiriaca.** *Kern.* Steierisches L.
- 6 } Bt. stets ungefleckt; Bspreiten der seitlichen Bbüschel wenig o. gar nicht kürzer als ihre Bstiele; Bt. zuerst röthlich, dann violett o. blauviolett ..... 7

- B. grasgrün; obere Stg. halb umfassend u. etwas herablaufend; K. drüsig-klebrig u. von Borsten etwas rauh; A. schwarzviolett. *T. S.*  
 7) *montana. Lej. Berg-L.*  
 B. von dichter Behaarung graugrün; obere Stgb. halb umfassend, nicht herablaufend; K. dicht drüsig u. klebrig, aber nicht rauh; A. gelblich.  
*M. N. St. mollissima. Kern. Weichhaariges L.*

Anmerkung. Von Bastarten wurden im Gebiete beobachtet: *P. angustifolia* × *officinalis*, *angustifolia* × *obscura* und *officinalis* × *Stiriaca*.

### XIII. MYOSOTIS. *L. Vergissmeinnicht.*

- 1) K. mit angedrückten, geraden Haaren besetzt, nach dem Verblühen offen..... 2  
 K. abstehend behaart, die Haare am Grunde des K. weit abstehend und hakig-zurückgekrümmt..... 3
- 2) Staude mit schieferm, kriechendem Wst.; Stg. kantig; Stgb. länglich-lanzettlich, ziemlich spitz; Btstiele ohne Tragb. *Verbr. u. hfg.*  
*palustris. (L.)\* Sumpf-V.*  
 Kraut mit faseriger, absteigender Wz.; Stg. stielrund; Stgb. lineal-länglich, stumpf; die untersten Btstiele mit Tragb. *Verbr.*  
*caespitosa. Schultz. Rasiges V.*
- 3) Frstiele kürzer als der K.; Kräuter ..... 4  
 Frstiele so lang o. länger als der K. .... 5
- 4) Blkrröhre im K. eingeschlossen; die untersten Bt. meist mit Tragb.; Bt. sehr klein, himmelblau. *Verbr.*.....*stricta. Lk. Steifes V.*  
 Blkrröhre aus dem K. herausragend; alle Bt. ohne Tragb.; Bt. anfangs gelb o. röthlich, dann himmelblau, zuletzt violett. *Verbr. (fehlt S. T. K. Kr.)*  
*versicolor. (Pers.) Buntes V.*
- 5) Die unteren Bt. stets mit Tragb.; Btstand sehr locker; Bt. sehr klein, himmelblau; einjähriges Kraut. *Verbr. (fehlt O. T. J.)*  
*sparsiflora. Mikan. Zerstreutblütiges V.*  
 Alle Bt. ohne Tragb. .... 6

\*) *M. strigulosa* Rehb. ist durch anliegende (nicht abstehende) Behaarung des Stg., *M. laxiflora* Rehb. durch große Bt. und lange Frstiele, *M. Rehsteineri* Wartm. durch niedrigen, rasigen Wuchs und armlütigen Btstand ausgezeichnet.

- 6 { A. länger als die Deckklappen, aus der Blkrröhre  
herausragend, diese zuletzt doppelt so lang als  
der K.; Bt. anfangs gelb, dann röthlich, zuletzt  
blau. *Vora. v. N. St. S.*  
**variabilis.** *Ang.* Veränderliches V.  
A. kürzer als die Deckklappen, in der Blkrröhre  
eingeschlossen..... 7
- 7 { Frkelch offen; Frstiele wagrecht-abstehend, so lang  
als der K.; einjähriges Kraut. *Verbr.*  
**hispida.** *Schldl.* Steifhaariges V.  
Frkelch geschlossen..... 8
- 8 { Saum der Blkr. ganz flach; B. grün; Frstiele so  
lang o. wenig länger als der K..... 9  
Saum der Blkr. concav; B. graulich; Frstiele doppelt  
so lang als der K. *Verbr. u. hfg.*  
**arvensis.** (*L.*) Acker-V.
- 9 { Stg. verlängert, ästig, weich behaart; Frstände sehr  
verlängert und locker; Stiel der unteren B. meist  
kürzer als die Bspreite; K. grünlich. *Verbr.*  
**silvatica.** *Hoffm.* Wald-V.  
Stg. niedrig, steif-behaart; Frstände kurz; Stiel der  
unteren B. meist länger als die Bspreite; K. von  
dichter Behaarung graulich..... 10
- 10 { Untere Stgb. verkehrt-eiförmig o. länglich, obere  
eilänglich o. länglich; Btstand gedrungen.  
*Geb.* (fehlt *Sch. M.*) **alpestris.** *Schm.* Alpen-V.  
Untere Stgb. länglich, obere fast lineal, auffallend  
schmal; Btstand mehr locker; K. größer, tiefer  
getheilt. *N. u. A. v. Kr. J.*  
**suaveolens.** *W. K.* Wohlriechendes V.

#### XIV. MOLTKIA. *Lehm.* Moltkie.

B. lineal, am Rande umgerollt; Bt. blau; Fr. glatt.  
*Vora. v. Südt.*

**graminifolia.** (*Viv.*) *Nym.* Grasblättrige M.

#### XV. LITHOSPERMUM. *L.* Steinsame.

- 1 { Bt. gelb; einjähriges Kraut mit spatelig-lanzett-  
lichen o. linealen B.; Fr. höckerig-rauh. *J.*  
**Apulum.** *Vahl.* Apulischer St.  
Bt. nicht gelb..... 2
- 2 { Bt. zuerst purpurn, dann azurblau, ansehnlich; Staude  
mit lanzettlichen B.; Fr. glatt, glänzend.  
*Verbr.* (fehlt *Sch. O. S. K.*)  
**purpureo-coeruleum.** *L.* Blauer St.  
Bt. weiß o. grünlichweiß (selten hellblau)..... 3

- 3 { Einjähriges Kraut; Frstand sehr locker; Fr. runzelig-  
 rauh, bräunlich. *Verbr.* . . **arvense.** *L.* Acker-St.  
 Staude; Frstand ziemlich gedrungen; Fr. glatt,  
 glänzend weiß. *Verbr.*  
**officinale.** *L.* Gebräuchlicher St.

### XVI. ONOSMA. *L.* Lotwurz.

- 1 { Die unteren B. mit steifen Borsten besetzt, welche  
 auf sternförmig behaarten Knötchen aufsitzen;  
 Stg. nur oben o. gar nicht verzweigt. . . . . 2  
 Die unteren B. mit steifen Borsten besetzt, welche  
 auf kahlen (seltener kurzborstigen) Knötchen auf-  
 sitzen; Stg. oft sehr ästig. . . . . 3
- 2 { Staude; Blkr. außen flaumig; A. etwas länger als  
 die Stf.\*); Frkn. fast sitzend. *Südt. Kr. J.*  
**echioides.** *L.* Natterkopffartige *L.*  
 Halbstrauch; Blkr. kahl; A. etwas kürzer als die  
 Stf.\*); Frkn. dreimal so lang als sein Stiel.  
*J. (Lussin).* **stellulatum.** *W. K.* Sternhaarige *L.*
- 3 { Stg. stets ästig. . . . . 4  
 Stg. schlank, unverzweigt o. nur ganz oben mit 1  
 bis 2 kurzen Aesten; Bt. sehr groß, außen kurz-  
 borstig. *N. Austriacum.* *Beck.* Oesterreichische *L.*
- 4 { Bt. zuerst weiß, dann bald blassgelb; Stg. schon im  
 unteren Theile ästig, ohne seitliche Bbüschel; A.  
 am Rande glatt. *M. N.*  
**Visianii.** *Clem.* Visiani's *L.*  
 Bt. schon beim Aufblühen blassgelb; Stg. erst ober-  
 halb der Mitte ästig, oft von Bbüscheln umgeben;  
 A. am Rande fein gesägt. . . . . 5
- 5 { A. dreimal so lang und ebenso breit als die Stf.\*);  
 Frkn. dreimal so lang als sein Stiel. *J.*  
**lingulatum.** (*Freyn.*) Zungenblättrige *L.*  
 A. wenig länger und etwas schmaler als die Stf.\*);  
 Frkn. fast sitzend. *M. N. Südt.*  
**arenarium.** *W. K.* Sand-*L.*  
 Anmerkung. In *Südt.* wurde *O. arenarium*  
 × *echioides* beobachtet.

### XVII. CERINTHE. *L.* Wachsblume.

- 1 { A. wenig länger als die Stf.; Blkr. ansehnlich, blass-  
 gelb und violett, seltener einfärbig blassgelb; B.  
 warzig und am Rande fein gewimpert. *Kr. J.*  
**major.** *L.* Große *W.*  
 A. 4 mal länger als die Stf.; B. ganz kahl und glatt 2

\*) Der an die Blkrröhre angewachsene Theil der Stf.  
 ist nicht mitgerechnet.

- 2 { Blkrzipfel aufrecht, pfriemlich, wenig kürzer als die Röhre; Bt. meist einfarbig citronengelb. *Verbr. minor. L. Kleine W.*  
 Blkrzipfel sehr kurz, eiförmig, an der Spitze zurückgekrümmt; Bt. meist mit 5 purpurnen Flecken. *Vora. v. T. Südst. Kr... alpina. Kit. Alpen-W.*

### XVIII. ECHIUM. L. Natterkopf.

- 1 { Die unteren Btstände gegabelt o. 3spaltig; Gr. an der Spitze 2spaltig; B. lanzettlich; Bt. weiß o. blassröthlich. *N. Südt. Kr. J.*  
*altissimum. Jacq. Hoher N.*  
 Btstände nicht gespalten ..... 2
- 2 { Die oberen B. aus herzförmig-stengelumfassendem Grunde verschmälert, die unteren länglich-lanzettlich; Bt. groß, blauviolett. *J.*  
*plantagineum. L. Wegerichblättriger N.*  
 B. nicht herzförmig ..... 3
- 3 { Blkrröhre kürzer als der K.; Gr. 2spaltig; Stb. abwärts-geneigt, an dem Saume der Blkr. anliegend; Bt. meist blau, seltener rosa o. weiß.  
*Verbr. u. hfg..... vulgare. L. Gemeiner N.*  
 Blkrröhre länger als der K. .... 4
- 4 { Bt. blutroth (selten weiß); Gr. ungetheilt; B. lineal-lanzettlich. *M. N. Kr. rubrum. Jacq. Rother N.*  
 Bt. blau; Gr. an der Spitze 2spaltig ..... 5
- 5 { Stg. von dichten kurzen Flaumhaaren graulich und außerdem beborstet; Blkrröhre fast 3mal so lang als der K.; Bt. mit 5 violetten, heller berandeten Streifen. *J.... pustulatum. Sibth. Borstiger N.*  
 Stg. abstehend borstig; Blkrröhre wenig länger als der K.; Bt. am Grunde weiß. *J.*  
*parviflorum. Mch. Kleinblütiger N.*

### LXXXII. Familie. Verbenaceae. Eisenkrautgewächse.

Stauden o. Sträucher mit gegenständigen, getheilten o. gelappten B., ohne Nebenb. Bt. zwittrig, etwas unregelmäßig. Kb. 5, stets verwachsen. Blkr. mit walzlich-trichteriger Röhre und schieferm, 5lappigem, etwas 2lippigem Saume. Stb. 4, 2mächtig, der Blkrröhre eingefügt. Frkn. 1, oberständig, 4fächerig, mit einer Samenknope in jedem Fache. Gr. 1, oben 2spaltig o. mit 2lappiger N. Steinfr. mit vierfächerigem, viersamigem Steinkern o. in 4 Theilfr. sich spaltend. S. ohne o. mit spärlichem Nährgewebe.

## Gattungen.

- |   |  |                    |
|---|--|--------------------|
| { | Staude; B. 3spaltig o. fiederlappig; Fr. in 4 Theilfr. sich spaltend ..... | <b>Verbena. I.</b> |
|   | Holzgewächse; B. gefingert 5—7zählig; Fr. mit 4fächerigem Steinkern.....   | <b>Vitex. II.</b>  |

## Arten.

**I. VERBENA. L. Eisenkraut.**

Bt. klein, blasslila, in schmalen, zuletzt sehr verlängerten Aehren. *Verbr.*

**officinalis. L. Gemeines E.**

**II. VITEX. L. Mulle.**

Blättchen lanzettlich, ganzrandig, unterseits filzig; Bt. violett. *J. .... Agnus castus. L. Schaf-M.*

## LXXXIII. Familie. Labiatae. Lippenblütler.

Kräuter, Stauden o. Halbsträucher, selten Sträucher mit gegenständigen, ungetheilten, seltener getheilten B., ohne Nebenb. Bt. zwittrig o. vielehig-2häusig, unregelmäßig, seltener fast regelmäßig. Kb. 5, stets verwachsen; manchmal treten zwischen die 5 freien Zipfel der Kb. andere Zipfel, wodurch der K. dann mehrzählig wird. Blkr. mit walzlicher o. häufiger trichterig erweiterter Röhre und ursprünglich 5spaltigem, aber in der Regel ausgesprochen 2lippigem, seltener durch Verkümmern der Oberlippe 1lippigem o. durch Verwachsen der beiden oberen Zipfel fast regelmäßig 4spaltigem Saume. Stb. 4, 2mächtig, seltener 2, der Blkröhre eingefügt. Frkn. 4, oberständig, 1fächerig, mit 1 Samenkospe (oder 1 4lappiger, 4fächeriger Frkn. mit 4 Samenknospen). Gr. 1, oben meist 2spaltig. Fr. in 4 Theilfr. zerfallend o. 4 von Anfang an getrennte Theilfr. S. ohne o. mit sehr spärlichem Nährgewebe.

## Gattungen.

- |     |  |   |
|-----|--|---|
| 1 { | 2 fruchtbare Stb. vorhanden (bisweilen nebst diesen noch 2 unfruchtbare, in Gestalt von kurzen, geknöpften Fäden)..... | 2 |
|     | 4 fruchtbare Stb. vorhanden.....   | 4 |
| 2 { | Blkr. trichterförmig, fast regelmäßig 4spaltig, der obere Zipfel ausgerandet; K. 5zählig.                              |   |
|     | <b>Lycopus. XXVIII.</b><br>Blkr. unregelmäßig, rachenförmig; K. 2lippig.....   | 3 |

- 3 { Oberlippe der Blkr. 2spaltig, flach, aufrecht, Unterlippe 3theilig, Lippen fast gleichlang; B. lineal, am Rande umgerollt ..... **Rosmarinus. III.**  
 Oberlippe der Blkr. ganzrandig o. ausgerandet, gerade, sichelförmig o. helmförmig, Unterlippe 3spaltig, kürzer als die Oberlippe ..... **Salvia. XX.**
- 4 { A. nierenförmig, 1fächerig, mit einer halbkreisförmigen Ritze aufspringend und dann ein flaches, kreisrundes Tellerchen darstellend; B. lineal o. lanzettlich, am Rande umgerollt; Btquirle in unterbrochenen Aehren..... **Lavandula. VI.**  
 A. anders gestaltet und anders aufspringend ..... 5
- 5 { Blkr. trichterig, fast regelmäßig 4spaltig, der obere Zipfel oft ausgerandet..... **Mentha. XXIX.**  
 Blkr. ausgesprochen 2lippig o. durch Verkümmern der Oberlippe 1lippig ..... 6
- 6 { Blkr. 1lippig, die Oberlippe fehlend o. äußerst kurz; K. 5zählig o. 5spaltig..... 7  
 Blkr. 2lippig..... 8
- 7 { Oberlippe der Blkr. aus 2 kleinen, kurzen Läppchen bestehend, Unterlippe 3spaltig ..... **Ajuga. I.**  
 Oberlippe der Kr. fehlend, an ihrer Stelle eine Spalte; Unterlippe 5spaltig..... **Teucrium. II.**
- 8 { Stb. nicht gleichlaufend, entweder oberwärts auseinander weichend, o. unter der Oberlippe der Blkr. zusammenneigend ..... 9  
 Stb. unter der Oberlippe der Blkr. gleichlaufend, dicht nebeneinander gestellt (nur nach dem Verblühen bisweilen auswärts gebogen) ..... 16
- 9 { K. 5zählig o. halbirt und auf einer Seite fast bis zum Grunde gespalten ..... 10  
 K. deutlich 2lippig ..... 13
- 10 { Stb. unter der Oberlippe zusammenneigend; K. röhrig-glockig o. walzlich-röhrig. **Satureja. XXIII.**  
 Stb. oberwärts auseinander tretend ..... 11
- 11 { K. 15nervig; Oberlippe der Blkr. 2spaltig; Stb. am Grunde aufsteigend, dann auseinander tretend. **Hyssopus. XXIV.**  
 K. 10—13nervig; Oberlippe der Blkr. ausgerandet; Stb. vom Grunde an auseinander tretend ..... 12
- 12 { K. halbirt, auf einer Seite fast bis zum Grunde gespalten; B. elliptisch, graufilzig; Bt. weiß. **Majorana. XXV.**  
 K. gleichmäßig 5zählig; Stauden mit eiförmigen, grünen B.; Bt. hellpurpurn, seltener weiß. **Origanum. XXVI.**

- 13 { Blkr. innen unterhalb der Einfügung der Stb. mit einem Haarring; Oberlippe gerade, 2spaltig. **Horminum. XXI.**  
Blkr. innen ohne Haarring . . . . . 14
- 14 { Stb. oberwärts auseinander tretend; Oberlippe der Blkr. gerade, ausgerandet . . . . **Thymus. XXVII.**  
Stb. unter der Oberlippe der Blkr. zusammenneigend 15
- 15 { Blkrröhre unterhalb der Mitte aufsteigend-zurückgebogen; Oberlippe etwas gewölbt, mit flachem Rande . . . . . **Melissa. XXII.**  
Blkrröhre gerade o. wenig gebogen; Oberlippe flach. **Satureja. XXIII.**
- 16 { Oberlippe der Blkr. flach u. gerade . . . . . 17  
Oberlippe der Blkr. gewölbt . . . . . 21
- 17 { Stb. u. Gr. in der Blkrröhre verborgen . . . . . 18  
Stb. u. Gr. hervortretend, unter der Oberlippe gleichlaufend . . . . . 19
- 18 { Einjährige, zottige Kräuter; Theilfr. abgerundet-stumpf; K. 2lippig . . . . . **Sideritis. VIII.**  
Filzige Stauden; Theilfr. an der Spitze mit einer 3eckigen Fläche abgeschnitten; K. 5—10zählig. **Marrubium. VII.**
- 19 { A. paarweise in ein Kreuz gestellt . . . . . 20  
A. gleichlaufend, nicht kreuzständig; Unterlippe der Blkr. mit abgerundetem, ausgehöhltem Mittelzipfel. **Nepeta. IX.**
- 20 { Die 2 oberen Stb. länger; K. röhrig, 5zählig; B. herz- o. nierenförmig; Bt. meist klein u. violett. **Glechoma. X.**  
Die 2 unteren Stb. länger; K. weit glockig, lappig-2lippig; B. eiförmig o. herz-eiförmig; Bt. ansehnlich, weiß, purpurn o. gescheckt. **Melittis. XIII.**
- 21 { Röhre der Blkr. innen ohne Haarleiste . . . . . 22  
Röhre der Blkr. innen mit einer Haarleiste . . . . . 27
- 22 { K. deutlich 2lippig; Stauden mit violetten Bt. . . . . 23  
K. 5zählig . . . . . 24
- 23 { Oberlippe des K. aus einem großen Zahne, Unterlippe aus 4 viel kleineren Zähnen gebildet; die 2 oberen Stb. länger. . . . . **Dracocephalum. XI.**  
Oberlippe des K. auf dem Rücken mit einer aufgerichteten hohlen Schuppe, wie die Unterlippe ungetheilt; die 2 unteren Stb. länger. **Scutellaria. V.**

- 24 { Die seitlichen Zipfel der Unterlippe der Blkr. klein, zahnförmig o. fehlend, der mittlere verkehrt-herzförmig. . . . . **Lamium.** XVI.  
Die seitlichen Zipfel der Unterlippe der Blkr. deutlich . . . . . 25
- 25 { Zipfel der 3spaltigen Unterlippe der Blkr. fast 4 eckig, der mittlere länger, meist breiter u. am Grunde mit 2 hohlen, kegelförmigen Zähnen besetzt. **Galeopsis.** XV.  
Zipfel der Unterlippe der Blkr. anders gestaltet, der mittlere ohne hohle Zähnen . . . . . 26
- 26 { Großes Kraut; Scheinquirle zu langen, sehr lockeren, beblätterten Aehren zusammengestellt; Theilfr. an der Spitze mit einer 3eckigen Fläche abgeschnitten. **Leonurus.** XVII.  
Stauden; obere Scheinquirle zu gedrungeenen, oft fast kopfigen Aehren zusammengestellt; Theilfr. abgerundet-stumpf. . . . . **Stachys.** XIX.
- 27 { K. 2lippig; Stauden o. Sträucher . . . . . 28  
K. 5zählig . . . . . 29
- 28 { Strauch; Scheinquirle 2blütig; K. zur Zeit der Frreife offen . . . . . **Prasium.** IV.  
Kleine Stauden; Scheinquirle mehrblütig, dicht aneinander gedrängt; K. zur Zeit der Frreife geschlossen. . . . . **Brunella.** XII.
- 29 { Der hintere Griffelast kürzer als der vordere; die 2 oberen Stb. am Grunde mit Anhängsel; Theilfr. mit einer 3eckigen Fläche abgeschnitten. **Phlomis.** XIV.  
Griffeläste ungefähr gleich lang; Stb. ohne Anhängsel 30
- 30 { Unterlippe der Blkr. entweder ohne o. mit sehr kleinen, zahnförmigen Seitenzipfeln o. 3spaltig mit spitzen Zipfeln. . . . . **Lamium.** XVI.  
Unterlippe der Blkr. 3spaltig mit stumpfem o. ausgerandetem Mittelzipfel . . . . . 31
- 31 { Unterlippe der Blkr. zusammengerollt, einen lanzettlich-pfriemlichen Zapfen bildend; große Staude mit 3–7spaltigen B. . . . . **Leonurus.** XVII.  
Unterlippe der Blkr. nicht zusammengerollt; B. ungetheilt . . . . . 32
- 32 { Stb. nach dem Verblühen gerade; Mittelzipfel der Unterlippe der Blkr. verkehrt-herzförmig. **Ballota.** XVIII.  
Die unteren Stb. nach dem Verblühen zusammengedreht und auswärts zurückgebogen; Mittelzipfel der Unterlippe der Blkr. verkehrt-eiförmig o. verkehrt-herzförmig. . . . . **Stachys.** XIX.

## Arten.

## I. AJUGA. L. Günsel.

- 1 { Bt. blau, ausnahmsweise auch rosa o. weiß, in 6- bis 12 blütigen Scheinquirlen; B. ungetheilt, länglich o. verkehrt-eiförmig; kleine Stauden ..... 2  
 1 { Bt. gelb, in 2 blütigen Scheinquirlen; B. 3spaltig, mit linealen Zipfeln; einjähriges Kraut.  
*Verbr.* (fehlt *Sch. S. K.*)  
**Chamaepitys.** (*L.*) *Schreb.* Acker-G.
- 2 { Wst. kriechende, beblätterte Ausläufer treibend; Stg. 2reihig behaart o. fast kahl. *Verbr. u. hfg.*  
**reptans.** *L.* Kriechender G.  
 2 { Ausläufer fehlend; Stg. zottig ..... 3
- 3 { Die unteren Deckb. meist 3 lappig, die oberen kürzer als die Scheinquirle; Pfl. ziemlich schlank; Bt. verhältnissmäßig groß, meist dunkel azurblau, beim Trocknen nicht verbleichend. *Verbr.*  
**Genevensis.** *L.* Berg-G.  
 3 { Alle Deckb. etwa doppelt so lang als die Scheinquirle; Pfl. niedrig und gedrungen, fast pyramidenförmig; Bt. kleiner, heller blau, beim Trocknen verbleichend. *Verbr.* (fehlt *Sch. M. J.*)  
**pyramidalis.** *L.* Gulden-G.

Anmerkung. Die 3 blaublühenden Arten bilden untereinander Bastarte.

## II. TEUCRIUM. L. Gamander.

- 1 { K. 2lippig, obere Lippe eiförmig, ungetheilt, untere 4zählig; B. eiförmig o. länglich mit herzförmigem Grunde, runzelig, flaumig; Bt. blass grünlichgelb, in verlängerten, einseitwendigen Scheinähren.  
*T. S. O. Südst. Kr.*  
**Scorodonia.** *L.* Salbeibläättriger G.  
 1 { K. 5zählig; Bt. in Scheinquirlen o. Köpfchen..... 2
- 2 { Bt. in 2—6 blütigen Scheinquirlen, diese blattachselständig, von einander entfernt, o. in eine endständige Scheintraube zusammengestellt..... 3  
 2 { Scheinquirle in ein endständiges Köpfchen zusammengedrängt; Stg. halbstrauchig..... 7
- 3 { Scheinquirle blattwinkelständig, entfernt; Deckb. den Stgb. gleichgestaltet; Bt. hellpurpurn ..... 4  
 3 { Die meist 6 blütigen Scheinquirle in eine endständige Tr. zusammengestellt; wenigstens die oberen Deckb. von den Stgb. verschieden ..... 6

- 4 } Einjähriges Kraut; B. doppelt-fiederspaltig-geschlitzt; Scheinquirle 2—6 blütig; Stg. klebrig-flaumig.  
*Verbr.* (fehlt *Sch.*) . . . . . **Botrys.** *L.* Trauben-G.
- B. gekerbt-gesägt, nicht fiederspaltig, sitzend; Quirle meist 4 blütig; Stg. wollig-zottig . . . . . 5
- 5 } Untere B. länglich, am Grunde abgerundet, die oberen lanzettlich. *Verbr.* (fehlt *Sch. S.*)  
**Scordium.** *L.* Knoblauch-G.
- B. eiförmig, die unteren am Grunde fast herzförmig. *J. Kr.* . . . **scordioides.** *Schreb.* Starkkriechender G.
- 6 } Halbstrauchig; B. keilig-eiförmig, eingeschnitten-gekerbt; Stg. liegend, Aeste aufstrebend; Bt. purpurn. *Verbr.* (fehlt *Sch.*)  
**Chamaedrys.** *L.* Gemeiner G.
- Strauchig; B. fast 3eckig-eiförmig, stumpf-gekerbt, am Grunde fast abgeschnitten; Bt. gelb. *J.*  
**flavum.** *L.* Gelber G.
- 7 } Köpfchen rundlich o. oval, gestielt; Stg. aufstrebend, filzig o. haarig; B. keilig-länglich o. lineal, gekerbt, ganz filzig, am Rande umgerollt. *J.*  
**Polium.** *L.* Polei-G.
- Köpfchen ebensträußig; Stg. niedergestreckt; B. lineal-lanzettlich, ganzrandig, unterseits o. beiderseits grau. *Verbr.* (fehlt *B. Sch.*)  
**montanum.** *L.* Berg-G.

### III. ROSMARINUS. *L.* Rosmarin.

- Strauch; B. sitzend, lederig, am Rande zurückgerollt; Bt. blassblau. (*Südt.*) *J.*  
**officinalis.** *L.* Echter R.

### IV. PRASIMUM. *L.* Klippenziest.

- B. eiförmig, gekerbt-gesägt; Bt. weiß, mit purpurn punktirter Unterlippe. *J.* . . **majus.** *L.* Großer K.

### V. SCUTELLARIA. *L.* Helmkraut.

- B. aus herzförmigem Grunde länglich-lanzettlich, entfernt gekerbt-gesägt; K. kahl o. etwas flaumig. *Verbr.* . . . . . **galericulata.** *L.* Gemeines H.
- B. länglich-lanzettlich, am Grunde beiderseits 1- bis 2zählig u. daher fast spießförmig; K. drüsig-flaumig. *B. M. Sch. N. O. St. K. Kr.*  
**hastifolia.** *L.* Spießblättriges H.

### VI. LAVANDULA. *L.* Lavendel.

- Halbstrauch; Deckb. rauten-eiförmig, zugespitzt; Bt. violettblau. *Südt. J. (N. verw.)*  
**Spica.** *L.* Echter L.

VII. MARRUBIUM. *L. Andorn.*

- 1 { Kzähne 10, sammt den Deckb. zottig, von der Mitte an kahl, an der Spitze hakig-zurückgekrümmt; B. eiförmig, filzig, runzelig. *Verbr.* (fehlt *S.*)  
*vulgare. L. Gemeiner A.*
- 2 { Kzähne 5, gerade o. wenig gebogen, bis zur Spitze filzig ..... 2  
 Pfl. dicht weißfilzig; untere B. breit-eiförmig, obere oval; Scheinquirle reichblütig, fast kugelig. *J.*  
*candidissimum. L. Weißfilziger A.*
- 2 { Pfl. graufilzig; untere B. eiförmig, obere länglich-lanzettlich; Scheinquirle 6- bis mehrblütig, ziemlich flach. *M. N. Kr. J.*  
*peregrinum. L. Fremder A.*
- Anmerkung. Zwischen *M. peregrinum* und *M. vulgare* kommt ein Bastart vor.

VIII. SIDERITIS. *L. Gliedkraut.*

- 1 { K. länger als die Blkr., mit 3spaltiger Oberlippe; Bt. citronengelb, am Rande u. an den Lippen meist braun. *M. N. O. . . montana. L. Berg-G.*
- 2 { K. kürzer als die Blkr., mit eiförmiger, ungetheilter Oberlippe u. 4zähliger Unterlippe; Bt. weiß, mit rosenrother Oberlippe. *J.*  
*Romana. L. Römisches G.*

IX. NEPETA. *L. Katzenminze.*

- 1 { B. beiderseits grasgrün u. fast kahl, sitzend o. sehr kurz gestielt; Bt. lila o. weiß, meist mit purpurn punktirter Unterlippe ..... 2  
 B. unterseits graufilzig, gestielt; Bt. klein, weiß o. etwas röthlich mit purpurn punktirter Unterlippe. *Verbr.* (oft nur *verw.*) . *Cataria. L. Gemeine K.*
- 2 { Aeste abstehend; Btstände locker. *Südt. K. Kr. J.*  
*violacea. L. Violette K.*
- 2 { Aeste aufgerichtet; Btstände dicht; Pfl. in allen Theilen größer u. kräftiger. *B. M. N. St. K. Kr.*  
*Pannonica. L. Ungarische K.*

X. GLECHOMA. *L. Gundelrebe.*

- 1 { Kzähne 3eckig-eiförmig, begrannt-zugespitzt, viel kürzer als die Kröhre; Blkröhre gleich über dem Grunde trichterig erweitert. *Verbr. u. hfg.*  
*hederacea. L. \*) Gemeine G.*
- 2 { Kzähne lanzettlich, allmählig lang begrannt-zugespitzt, die oberen kaum kürzer als die Kröhre; Blkröhre verlängert; Pfl. höher, kräftiger u. mehr behaart. *M. N. O. St. Kr.*  
*hirsuta. W. K. Rauhhaarige G.*

\*) Umfasst mehrere Formen!

**XI. DRACOCEPHALUM. L. Drachenkopf.**

- B. lineal-lanzettlich, ungetheilt, ganzrandig. *J.*  
**Ruyschiana. L. Schwedischer D.**  
 B. fiederig-5—7 theilig mit linealen, stumpfen Zipfeln,  
 die oberen 3 theilig o. ungetheilt. *B. N. T.*  
**Austriacum. L. Oesterreichischer D.**

Anmerkung. In *B.* u. *M.* wurde das einjährige *D. Moldavica* L., in *N. D.* *thymiflorum* verwildert gefunden.

**XII. BRUNELLA. L. Brunelle.**

- 1 { Stb. alle wehrlos, die längeren an der Spitze mit einem kleinen Höcker; Zähne der Oberlippe des K. breit-eiförmig, die der Unterlippe lanzettlich, gewimpert; Bt. meist violett, groß. *Verbr.*  
**grandiflora. (L.) Großblütige B.**  
 Die längeren Stb. an der Spitze mit einem dornförmigen Zahne versehen ..... 2
- 2 { B. ungetheilt; Zähne der Oberlippe des K. sehr kurz, abgeschnitten, die der Unterlippe eiförmig-lanzettlich, schwach-gewimpert; Bt. meist violett.  
*Verbr. u. hfg. .... vulgaris. L. Gemeine B.*  
 B. meist fiederspaltig; Zähne der Oberlippe des K. breit-eiförmig, zugespitzt-begrannt, die der Unterlippe lanzettlich-pfriemlich, kammförmig-gewimpert; Bt. meist gelblichweiß. *Verbr. (fehlt Sch. S.)*  
**laciniata. L. Weiße B.**

Anmerkung. Die 3 Arten bilden untereinander Bastarté.

**XIII. MELITTIS. L. Immenblatt.**

- Staupe; Stg. rauhaarig; Scheinquirle 2—6 blütig.  
*Verbr. (fehlt S.)*  
**Melissophyllum. L. Melissenblättriges I.**

**XIV. PHLOMIS. L. Brandkraut.**

- Hohe Staupe; Grundb. eiförmig, am Grunde tief herzförmig, gekerbt; Bt. rosa. *M. N.*  
**tuberosa. L. Knolliges B.**

**XV. GALEOPSIS. L. Hanfnessel.**

- 1 { Der Stg. unter den Gelenken nicht verdickt, von abwärts angedrückten, weichen Haaren flaumig .... 2  
 { Der Stg. unter den Gelenken verdickt ..... 4

- 2 } B. lineal-lanzettlich, länglich-lanzettlich o. eilänglich; Bt. purpurn (selten weiß), mit einem gelblich-weißen, purpurn gefleckten Hofe auf der Unterlippe ..... 3  
 2 } Stgb. eiförmig, die astständigen eilanzettlich; Bt. gelblichweiß, mit einem schwefelgelben Hofe auf der Unterlippe; B. seidenhaarig.  
*B. S. T. K. Südst. Kr.*  
**dubia.** *Leers.* Gelblichweiße H.
- 3 } B. eilänglich o. länglich-lanzettlich, rasch in den Bstiel zusammengezogen, grob-gesägt; Kzähne wenig ungleich, flach. *Verbr.*  
**Ladanum.** *L.* Acker-H.  
 3 } B. lanzettlich o. lineal-lanzettlich, nach dem Grunde verschmälert, ganzrandig o. mit wenigen Sägezähnen; Kzähne ungleich, rinnig. *Verbr.*  
**angustifolia.** *Ehrh.\**) Schmalblättrige H.
- 4 } Blkrröhre so lang als der K. o. kürzer ..... 5  
 4 } Blkrröhre länger als der K. .... 6
- 5 } Mittelzipfel der Unterlippe der Blkr. abgerundet o. stumpflich; Bt. hellpurpurn o. weiß, mit einem schwefelgelben, purpurn gescheckten Hofe auf der Unterlippe; Stg. borstig und drüsenhaarig.  
*Verbr. u. hfg. .... Tetrahit. L.\*\*)* Große H.  
 5 } Mittelzipfel der Unterlippe ausgerandet; Bt. klein, rosenroth, Mittelzipfel dunkel-purpurn o. violett mit weißlichem Rande, am Grunde mit 2 gelben Flecken; Stg. drüsenlos. *Verbr.*  
**bifida.** *Bönn.* Ausgerandete H.
- 6 } Stg. steifhaarig; Blkr. von schwefelgelber Grundfarbe ..... 7  
 6 } Stg. flaumig, unter den Gelenken steifhaarig; Bt. purpurn, Unterlippe heller, purpurn gefleckt, Röhre weißlich, oberwärts bräunlichgelb (selten die Bt. von weißer Grundfarbe). *Verbr.*  
**pubescens.** *Bess.* Flaumige H.
- 7 } Mittelzipfel der Unterlippe ganz violett, weißlich berandet. *Verbr. u. hfg. speciosa. Mill.* Bunte H.  
 7 } Mittelzipfel der Unterlippe mit violetter Zeichnung; Behaarung weicher; Bt. kleiner. *T. K.*  
**Murriana.** *Borb. et Wettst.* Murr's H.

\*) *G. canescens* Schult. ist durch dichte grauliche, fast filzige Behaarung ausgezeichnet.

\*\*) Umfasst mehrere Formen!

Anmerkung. Von Bastarten wurden im Gebiete beobachtet: *G. speciosa* × *Tetrahit*, *pubescens* × *Tetrahit*, *bifida* × *speciosa* und *pubescens* × *speciosa*.

### XVI. LAMIUM. *L.* Taubnessel.

- |    |   |   |
|----|---|---|
| 1) | A. kahl.....  | 2 |
| 1) | A. bärtig.....  | 4 |
| 2) | { Bt. groß, trübpurpurn, mit weißlicher Blkrröhre; B. breit-eiförmig, zugespitzt, doppelt tief-gesägt.<br><i>Südt. K. Südst. Kr. J. Orvala. L. Großblütige T.</i><br>Bt. mittelgroß, gelb, oft bräunlich gezeichnet.....  | 3 |
| 3) | { B. eiförmig, die oberen wenig o. gar nicht über die Scheinquirle hinausragend; Bt. blassgelb.<br><i>B. M. Sch. (N.?)</i><br><b>vulgare.</b> ( <i>Pers.</i> ) <i>Fritsch.</i> Blasse Goldnessel.<br>B. schmaler, die oberen lanzettlich, lang zugespitzt und weit über die Scheinquirle hinausragend; Bt. hellgoldgelb, bräunlich gezeichnet. <i>Verbr.</i><br><b>luteum.</b> ( <i>Huds.</i> ) <i>Krock.</i> Echte Goldnessel. |   |
| 4) | { Einjährige Kräuter mit kleinen Bt.; Blkrröhre gerade o. fast gerade.....  | 5 |
| 4) | { Stauden mit ansehnlichen Bt.; Blkrröhre gekrümmt, über dem Grunde bauchig erweitert.....  | 6 |
| 5) | { B. rundlich-nierenförmig, stumpf, die oberen umfassend, lappig-gekerbt; Kröhre rauhaarig; Blkrröhre innen ohne Haarleiste. <i>Verbr.</i><br><b>amplexicaule.</b> <i>L.</i> Acker-T.<br>B. herzeiförmig, gestielt, die oberen spitz, gekerbt; Kröhre kahl, nur die Kzähne behaart; Blkrröhre innen über dem Grunde mit einer Haarleiste.<br><i>Verbr. u. hfg.</i> ..... <b>purpureum.</b> <i>L.</i> Kleine T.                  |   |
| 6) | { Bt. hellpurpurn, seltener blassrosa o. weiß; Haarleiste im Inneren der Blkrröhre quer gestellt; Pollen dunkelgelb. <i>Verbr. u. hfg.</i><br><b>maculatum.</b> <i>L.</i> Gefleckte T.<br>Bt. gelblichweiß; Haarleiste im Inneren der Blkrröhre schief gestellt; Pollen blassgelb. <i>Verbr.</i><br><b>album.</b> <i>L.</i> Weiße T.  |   |

Anmerkung. Bastarte sind in der Gattung *Lamium* selten. Im Gebiete wurden *L. amplexicaule* × *purpureum* und *L. album* × *maculatum* beobachtet.

XVII. LEONURUS. *L.* Löwenschwanz.

Die unteren B. handförmig-5spaltig, eingeschnitten-gezähnt, die oberen 3lappig, am Grunde keilig, oft mit ganzrandigen Lappen; Bt. rosa, mit punktirter Unterlippe; die 2 unteren Stb. nach dem Verblühen auswärts gebogen. *Verbr.*

**Cardiaca.** *L.* Gemeiner *L.*

B. ungetheilt, länglich, grob gesägt; Bt. rosa; die 2 unteren Stb. nach dem Verblühen nicht auswärts gebogen. *Verbr.* (fehlt *S. T. Kr.*)

**Marrubiastrum.** *L.* Katzenschwanz.

XVIII. BALLOTA. *L.* Stinkandorn.

1 { K. 10zählig; B. herzeiförmig, spitz; Pfl. filzig-zottig. *J.*..... **acuta.** (*Much.*) *Briq.* Felsen-St.  
K. 5zählig..... 2

2 { Kzähne eiförmig o. dreieckig, begrannt-zugespitzt; B. meist länger als breit. *Verbr.*

**nigra.** *L.* Schwarzer St.

2 { Kzähne abgerundet-eiförmig, plötzlich in eine kurze Stachelspitze verschmälert; B. ungefähr so lang als breit. *N. O. St. T. J.*... **alba.** *L.* Weißer St.

XIX. STACHYS. *L.* Ziest.

1 { Blkrröhre innen mit einer Haarleiste; die 2 unteren Stb. nach dem Verblühen auswärts gebogen..... 2  
Blkrröhre innen ohne Haarleiste; die 2 unteren Stb. nach dem Verblühen nicht auswärts gebogen.... 12

2 { Scheinquirle vielblütig; Vorb. só lang o. wenig kürzer als der K..... 3  
Scheinquirle 2—12blütig; Vorb. sehr klein, kaum bemerkbar..... 5

3 { Stg. rauhhaarig, oben drüsig; B. gestielt, ei-herzförmig, spitz, gesägt; Bt. röthlich, seltener gelblich. *Verbr.*..... **alpina.** *L.* Alpen-Z.  
Stg. wollig o. filzig, nie drüsig; die oberen B. sitzend..... 4

4 { Stg. dicht-wollig-zottig; B. eiförmig-herzförmig, gekerbt, wollig-filzig, die oberen lanzettlich. *Verbr.*

**Germanica.** *L.* Deutscher Z.

4 { Stg. wollig-filzig; B. länglich, am Grunde abgerundet o. etwas herzförmig, kleingekerbt, filzig, die oberen fast 3eckig-eiförmig. *Kr. J.*

**Italica.** *Mill.* Italienischer Z.

5 { Bt. purpurn o. rosa..... 6  
Bt. gelblich-weiß..... 8

- 6 { Einjähriges Kraut; B. ei-herzförmig, stumpf, gekerbt, die obersten sitzend, eiförmig-länglich, begrannt; K. fast so lang als die Blkr.; Stg. steifhaarig; Bt. hellpurpurn o. rosa.  
*B. M. Sch. N. T. Südst. Kr.*  
*arvensis. L. Acker-Z.*
- 7 { Stauden; B. spitz o. zugespitzt; Blkr. doppelt so lang als der K. .... 7  
 Stg. rauhaarig, oberwärts ästig und drüsenhaarig; B. gestielt, breit-ei-herzförmig, gesägt, rauhaarig; Bt. braun-purpurn, Unterlippe mit weißen, geschlängelten Streifen. *Verbr. silvatica. L. Wald-Z.*  
 Stg. steifhaarig, Haare abwärts gebogen; B. aus herzförmigem Grunde lanzettlich, spitz, gekerbt-gesägt, flaumig, die unteren kurz gestielt, die oberen halbumbfassend; Bt. hellpurpurn. *Verbr. palustris. L. Sumpf-Z.*
- 8 { B. kahl, gestielt, gekerbt-gesägt, die unteren oval-länglich, die obersten lanzettlich, kurz-stachelspitzig; Scheinquirle 2—6 blütig; 1jähriges Kraut. *Verbr. .... annua. L. Jähriger Z.*
- 9 { B. behaart o. filzig-zottig; Quirle 6—10 blütig. .... 9  
 B. sammt dem oberen Theile des Stg. und den K. filzig-zottig, gestielt, oval-länglich, gekerbt, stumpf. *J. .... maritima. L. Meerstrands-Z.*  
 B. rauhaarig o. zerstreut-behaart ..... 10
- 10 { Einjähriges Kraut; B. eiförmig, stumpf, die unteren am Grunde herzförmig; K. weit glockig, mit breit eiförmigen, stachelspitzigen Zähnen. *J. spinulosa. Sibth. et Sm. Stacheliger Z.*  
 Stauden; B. lanzettlich o. länglich, die obersten eiförmig, zugespitzt; K. röhrig-glockig, mit zugespitzten Zähnen ..... 11
- 11 { K. rauhaarig; B. gekerbt, die obersten begrannt, ganzrandig; Stg. aufrecht o. aufstrebend. *Verbr. recta. L. Gemeines Beschreikraut.*  
 K. kurzhaarig; B. entfernt-gekerbt o. ganzrandig, die astständigen lineal, die obersten stachelspitzig; Stg. ausgebreitet o. aufstrebend. *Kr. J. subrenata. Vis. Dalmatinisches Beschreikraut.*
- 12 { Blkr. purpurn (sehr selten weiß), ihre Röhre aus dem K. herausragend ..... 13  
 Blkr. gelblichweiß, ihre Röhre im K. eingeschlossen 15
- 13 { K. glockig-röhrig, scheinbar aderlos; Stb. kürzer als die halbe Oberlippe der Blkr. .... 14  
 K. verlängert röhrig, netzig-aderig; Stb. fast so lang als die Oberlippe der Blkr. *Vora. v. Südt. K. Kr. densiflora. Benth. Dichtblütiger Z.*

- Scheinähre dichtblütig, unten oft unterbrochen; obere B. verlängert-eilanzettlich; blüht im Frühsommer. *Verbr.*
- 14 { **officinalis.** (*L.*) *Trev.*\*) Gemeine Flohblume.  
Scheinähre schlank, lockerblütig, meist unterbrochen; obere B. lineal-lanzettlich; Grundb. sehr lang gestielt; blüht im Spätsommer. *J.*  
**serotina.** (*Host.*) *Fritsch.* Spätblühende Flohblume.
- Scheinähre kurz und dick, dichtblütig; K. netzig-aderig; Oberlippe der Blkr. stumpf. *Vora. v. Südt.*
- 15 { **Alopecurus.** (*L.*) *Benth.* Fuchsschwanz-Z.  
Scheinähre walzlich, lockerblütig; K. nervig-berippt, nicht netzaderig; Oberlippe der Blkr. 2lappig.  
*A. u. Vora.*  
**Jacquini.** (*Gren. et Godr.*) (*Briq.*) Jacquin's Z.  
Anmerkung. Bastarte kommen zwischen *S. alpina* u. *S. Germanica*, ferner zwischen *S. palustris* u. *S. silvatica* vor.

XX. SALVIA. *L.* Salbei.

- 1 { Stb. weit aus der Blkr. herausragend; Bt. gelblich-weiß; Staude mit gelappten o. fast fiederspaltigen B.; Btstand zottig u. drüsig. (*M.*) *N. St.*  
**Austriaca.** *Jacq.* Oesterreichischer S.  
Stb. so lang o. kürzer als die Blkr., dieselbe nicht überragend. . . . . 2
- 2 { Scheinquirle höchstens 12 blütig; Gr. aus der Oberlippe hervortretend . . . . . 3  
Scheinquirle reichblütig, fast kugelig; Gr. auf die Unterlippe herabgebogen; Bt. klein, hellviolett (selten weiß); Staude mit 3eckig-herzförmigen B. *Verbr.* . . . . . **verticillata.** *L.* Quirlblütiger S.
- 3 { B. herz-spießförmig, grob-gesägt, die oberen lang zugespitzt; Stg. oben drüsig-klebrig; Bt. groß, schwefelgelb, braun punktirt. *Verbr.*  
**glutinosa.** *L.* Klebriger S.  
B. nicht spießförmig; Bt. niemals gelb . . . . . 4
- 4 { Halbstrauch; B. eilanzettlich o. lanzettlich, runzelig, die jüngeren graufilzig; Blkr. violett (selten rosa o. weiß), mit einer Haarleiste in der Röhre.  
*J. (Südt.)* . . . . . **officinalis.** *L.* Echter S.  
Stauden o. Kräuter; Blkrröhre ohne Haarleiste . . . . 5

\*) Umfasst mehrere Formen, die noch der Klärung bedürfen.

- 5 { Zweijährige Kräuter; Oberlippe des K. flach, mit 3 geraden, lang begranneten Zähnen ..... 6  
 Stauden; Oberlippe des K. concav, 3 furchig, mit 2 bis 3 zusammenneigenden, kleinen, spitzen Zähnen 7
- 6 { B. nebst den K. weiß-wollig, eiförmig, fast herzförmig, gekerbt, buchtig o. lappig; Deckb. meist ungefärbt; Bt. weiß. (*M.*) *N.*  
**Aethiopsis.** *L.* Ungarischer S.  
 B. fast filzig, doppelt gekerbt, die unteren herzförmig; Deckb. rosenroth o. violett; Bt. hellbläulich mit gelblicher Unterlippe.  
*Südt. Südst. Kr. J....Sclarea.* *L.* Scharlach-S.
- 7 { Oberlippe des K. abgerundet, sehr klein-3 zählig, weiß behaart; Deckb. rundlich-eiförmig, zuletzt herabgebogen; B. länglich, lappig-gezähnt o. fiederspaltig; Bt. hellblau. *J.*  
**clandestina.** *L.* Orientalischer S.  
 Oberlippe des K. kurz-3 zählig, nicht abgerundet; Deckb. eiförmig ..... 8
- 8 { Deckb. krautig, grün; Stg. oben sammt den Deckb., K. u. Blkr. drüsig-klebrig ..... 9  
 Die oberen Deckb. purpurn überlaufen; Stg., Deckb., K. u. Unterseite der B. feinfaumig.  
*Verbr.* (fehlt *Sch. S. T. J.*) **nemorosa.** *L.* Hain-S.
- 9 { Oberlippe des K. 3 zählig; Unterlippe der Blkr. mit aufgebogenen Seitenzipfeln. *Verbr. u. hfg.*  
**pratensis.** *L.* Wiesen-S.  
 Oberlippe des K. 2 zählig; Unterlippe der Blkr. mit abstehenden Seitenzipfeln; Bt. kleiner; Behaarung schwächer. *J....Bertolonii.* *Vis.* Bertoloni's S.

Anmerkung. Zwischen *S. nemorosa* u. *S. pratensis* kommt ein Bastart vor.

## XXI. HORMINUM. *L.* Drachenmaul.

Staupe; B. alle grundständig, länglich, stumpf, gekerbt; Bt. violett. *A. u. Vora. v. S. T. K. St. Kr.*  
**Pyrenaicum.** *L.* Pyrenäisches D.

## XXII. MELISSA. *L.* Herzkraut.

Staupe; B. eiförmig, gekerbt-gesägt, die unteren fast herzförmig; Scheinquirle halbirt, einseitwendig; Bt. weiß o. etwas rosa.  
*Südt. Südst. Kr. J.* (sonst *cult. u. verw.*)  
**officinalis.** *L.* Gebräuchliches H.

## XXIII. SATUREJA. L. Bergminze.

- 1 { Scheinquirle dichtblütig, am Grunde von borstenförmigen Vorb., die die Länge des K. erreichen, umgeben; Bt. purpurn (sehr selten weiß) . . . . . 2
- 1 { Scheinquirle ohne o. mit sehr kurzen, unauffälligen Vorb. . . . . 3
- 2 { B. klein, eiförmig, länglich o. lineal, am Rande ungerollt; K. 5zählig, kaum 2lippig; Bt. sehr klein. *J.* . . . . . **Juliana**. L. Julianische B.
- 2 { B. ziemlich groß, eiförmig o. eilänglich, entfernt-gesägt, flach; K. deutlich 2lippig. *Verbr. u. hfg. vulgaris*. (L.) *Fritsch*. Wirbeldost. \*
- 3 { B. schmal, lanzettlich o. lineal-lanzettlich; K. 5zählig, undeutlich o. gar nicht 2lippig. . . . . 4
- 3 { B. elliptisch, eiförmig o. rundlich; K. meist ausgesprochen 2lippig . . . . . 7
- 4 { Einjähriges Kraut; B. lineal-lanzettlich; Bt. lila. *Südt. Kr.* (sonst *cult. u. verw.*)
- 4 { **hortensis**. L. Pfefferkraut.
- 4 { Halbsträucher; B. lanzettlich, die oberen stachelspitzig . . . . . 5
- 5 { Stg. 4kantig, kahl; B. unterseits spärlich-drüsig-punktirt; Bt. violett, Schlund dunkler gefleckt. *Kr. J.* . . . . . **subspicata**. *Vis.* Zwergige B.
- 5 { Stg. fast stielrund, flaumig; B. beiderseits drüsig-punktirt; Bt. weiß, Oberlippe rosenroth, Unterlippe purpurn punktirt, selten lila mit violetten Punkten 6
- 6 { Zipfel der Unterlippe der Blkr. fast gleich, länglich, stumpf; Oberlippe tief ausgerandet; Btstand gedrungen; Bt. meist von weißer Grundfarbe. *Südt. K. Kr. J.* . . . . . **montana**. L. Karst-B.
- 6 { Die seitlichen Zipfel der Unterlippe der Blkr. gestutzt, der mittlere doppelt so breit, rundlich, ungetheilt, am Rande wellig; Btstand lockerer; Bt. größer, meist helllila. *K. Kr. J.*
- 6 { **variegata**. *Host.* Bunte B.
- 7 { Scheinquirle meist 6blütig, jede Bt. gestielt, von den anderen getrennt, ohne gemeinsamen Stiel . . . . . 8
- 7 { Scheinquirle in 2 lockere, gestielte, trugdoldige Btstände aufgelöst, meist mehr als 6blütig. . . . . 9
- 8 { Pfl. 1—mehrjährig; Bt. klein, lila o. blassviolett; Frkelche an der Spitze zusammengezogen, durch die aneinander gedrängten Zähne geschlossen. *Verbr.* . . . . . **Acinos**. (L.) *Scheele*. Steinquendel.
- 8 { Pfl. ausdauernd; Bt. ziemlich groß, lebhaft violett (selten weiß); Frkelche offen, mit aufrecht-abstehenden Zähnen. *Verbr.* (fehlt *B. M. Sch.*)
- 8 { **alpina**. (L.) *Scheele*. Alpenquendel.

- 9 { Kschlund nackt; B. elliptisch, stumpf, schwach-gesägt, kahl; Bt. weiß, Oberlippe hellviolett, Unterlippe violett punktirt. *T. K. Kr. J.*  
**rupestris.** *Wulf.* Felsenliebende B.  
 Kschlund mit einem (oft schwachen) Haarringe; B. eiförmig o. fast rundlich, mehr o. weniger behaart. . . . . 10
- 10 { B. spitz, tief- u. spitz-gesägt; Tr. 3—5 blütig; Theilfr. schwarz, rundlich-oval; Bt. groß, purpurn. *Südt. K. Südst. Kr. J.*  
**grandiflora.** (*L.*) *Scheele.* Großblütige B.  
 B. stumpf, angedrückt-gesägt o. fast ganzrandig; Theilfr. braun. . . . . 11
- 11 { Bt. purpurviolett, in oft nur 3—5 blütigen Trugdolden; B. stets deutlich gesägt. . . . . 12  
 Bt. bläulich, lila o. weißlich, meist klein, in meist reichblütigen Trugdolden; B. oft fast ganzrandig 13
- 12 { B. grob gesägt; Hauptäste der Trugdolden viel kürzer als die Deckb.; die unteren Kzähne so lang als die Kröhre. *O. S. T. K. St. Kr. J.*  
**Calamintha.** (*L.*) *Scheele.* Echte B.  
 B. feiner gesägt; Hauptäste der Trugdolden kaum kürzer als die Deckb.; die unteren Kzähne kürzer als die Kröhre. *J.*  
**menthaefolia.** (*Host.*) *Fritsch.* Minzenblättrige B.
- 13 { B. deutlich und ziemlich grob gesägt; Btstand sehr locker. *Verbr.* (fehlt *B. M. Sch.*)  
**nepetoides.** (*Jord.*) (*Briq.*) Kleinblütige B.  
 B. klein, kurz und breit, dicht flaumig, meist fast ganzrandig; Btstand ziemlich dicht; Bt. kleiner. *Südt. J.* . . . . . **Nepeta.** (*L.*) (*Briq.*) Katzen-B.

Anmerkung. Zwischen *S. Acinos* und *S. alpina* wurde ein Bastart beobachtet.

#### XXIV. HYSSOPUS. *L.* Ysop.

Halbstrauch; B. lanzettlich, ganzrandig; Btstand einseitwendig.

*B. M. N. Südst. Kr. J. Südt.* (meist *verw.*)

**officinalis.** *L.* Gebräuchlicher Y.

#### XXV. MAJORANA. *Mnch.* Majoran.

Kraut o. Staude; Deckb. gefurcht, dicht dachig, grau-filzig und drüsig. *Cult.*

**hortensis.** *Mnch.* Garten-M.

XXVI. ORIGANUM. *L.* Dost.

- |   |  |  |
|---|--|--|
| { | Vorb. an der inneren und äußeren Seite drüsig-punktirt, Drüsen feuerfarben, hervortretend. <i>J.</i> |  |
|   | <i>hirtum. Lk.</i> Kurzhaariger D.   |  |
| { | Vorb. an der inneren Seite drüsenlos. <i>Verbr.</i>  |  |
|   | <i>vulgare. L.</i> Gemeiner D.   |  |

XXVII. THYMUS. *L.* Quendel.

- |     |   |   |
|-----|---|---|
| 1 { | B. am Rande zurückgerollt, sitzend, lineal o. länglich-eiförmig, spitz, unterseits filzig, in den Blattachsen büschelig, die obersten lanzettlich, stumpf. <i>Kr. J.</i> (sonst <i>cult.</i> )..... <i>vulgaris. L.</i> Thymian.        |   |
|     | B. am Rande flach, stumpf, in einen kurzen Stiel zusammengezogen.....   | 2 |
| 2 { | Blühende Stg. vierkantig, zweireihig o. nur an den Kanten behaart*).....  | 3 |
|     | Blühende Stg. schwach 4kantig o. fast stielrund, ringsum behaart*).....   | 6 |
| 3 { | Behaarung des Stg. kurz; B. meist kahl, nur am Grunde gewimpert, seltener oberseits behaart....   | 4 |
|     | Behaarung des Stg. lang, wollig, abstehend; B. beiderseits dicht behaart.....   | 5 |
| 4 { | Btstand ährenförmig, oft unterbrochen; Stg. aufsteigend o. fast aufrecht; B. meist eiförmig. <i>Verbr.</i>  |   |
|     | <i>ovatus. Mill.</i> Eiblätriger Q.<br>Btstand kopfig, dicht; Stg. liegend, fast kriechend**);<br>B. klein, elliptisch o. lanzettlich. <i>Verbr.</i><br><i>Chamaedrys. Fr.</i> Gamander-Q.  |   |
| 5 { | Btstand ährenförmig, locker, oft unterbrochen; die oberen Kzähne etwa so lang als der dritte Theil der Kröhre. <i>T. K.</i>   |   |
|     | <i>polytrichus. Kern.</i> Langhaariger Q.<br>Btstand kopfig, zuletzt kurz ährenförmig; die oberen Kzähne viel kürzer als der dritte Theil der Kröhre;<br>Stg. mehr halbstrauchig. <i>K. Kr.</i><br><i>Carniolicus. Borb.</i> Krainer Q. |   |
| 6 { | B. nur am Grunde gewimpert, sonst kahl o. seltener auf den Flächen mit spärlichen Haaren besetzt..  | 7 |
|     | B. beiderseits dicht behaart.....   | 9 |

\*) Bei Alpenformen des *Th. praecox* Opiz ist der Stg. oft nur an den Kanten behaart. Bei *Th. polytrichus* Kern. ist der Stg. manchmal ringsum behaart, aber doch an 2 Seiten auffallend stärker.

\*\*) Bei *Th. longicaulis* Presl (*J.*) wurzeln die Stg. überall ein.

- 7 } Stg. am Boden liegend, nach aufwärts blühende Aeste entsendend und an der Spitze fortwachsend; B. eiförmig, rundlich o. spatelförmig, seltener elliptisch, mit unterseits vorspringenden Nerven und mehr o. weniger verdicktem Rande. *Verbr.*
- praecox.** *Opiz.* Frühblühender Q.
- 8 } Stg. liegend o. aufsteigend, mit einem Btstand endigend; B. elliptisch, lanzettlich o. lineal, mit gegen den Rand hin sich verlierenden Nerven und nicht verdicktem Rande . . . . .
- 9 } Stg. liegend, kurz flaumig, meist verlängert, mit kurzen, reihenweise angeordneten blühenden Aesten; B. klein, meist lineal o. lineal-länglich. *B. M. N.*
- angustifolius.** *Pers.* Schmalblättriger Q.
- Stg. meist aufsteigend, verhältnissmäßig hoch und kräftig, oben langhaarig; B. nicht auffallend klein, länglich o. elliptisch. *B. M. N. T.*
- Marschallianus.** *Willd.* Großer Q.
- 9 } Untere Kzähne verlängert, zuletzt fast stechend, meist gelblich; Btstand dick; B. verhältnissmäßig groß, eilanzettlich o. lanzettlich; Stg. kräftig, aufrecht, verhältnissmäßig hoch. *Südt. Kr.*
- Pannonicus.** *All.* Ungarischer Q.
- 10 } Kzähne nicht stechend; Btstand kopfig . . . . .
- B. eiförmig o. rundlich spatelig, mit unterseits vorspringenden Nerven und verdicktem Rande. *N.*
- Badensis.** *H. Braun.* Badener Q.
- 10 } B. elliptisch o. länglich-lanzettlich, mit gegen den Rand sich verlierenden Nerven und nicht verdicktem Rande. *B. M. N. K. T.*
- lanuginosus.** *Mill.* Zottiger Q.

Anmerkung. Die meisten Arten dieser Gattung sind veränderlich und durch Mittelformen und Bastarte mit einander verbunden. Die zahlreichen als eigene Arten beschriebenen Formen untergeordneten Ranges konnten hier keine Berücksichtigung finden.

## XXVIII. LYCOPUS. *L.* Wolfsfuß.

- 1 } B. tief fiederspaltig, die unteren im Umriss breit-eiförmig, die oberen lanzettlich; an Stelle der 2 oberen Stb. kopfige Staminodien; Bt. weiß, sehr klein. *B. M. N. Südst. Kr. J.*
- exaltatus.** *L. f.* Hoher W.
- B. ungetheilt, aber grob eingeschnitten-gesägt, nur die unteren gegen den Grund zu oft fiederspaltig; an Stelle der 2 oberen Stb. sehr kleine, fädliche Staminodien; Bt. weiß; roth punktirt. . . . .

- 2 { Stg. flaumig o. fast kahl; B. länglich o. lanzettlich.  
*Verbr.*.....**Europaeus.** *L.* Gemeiner W.  
 Stg. wollig; B. eiförmig o. fast rundlich. *T. K.*  
*mollis.* *Kern.* Weichhaariger W.

XXIX. MENTHA. *L.* Minze.

- 1 { Scheinquirle zu endständigen, walzlichen Aehren zu-  
 sammengedrängt..... 2  
 Scheinquirle entweder von einander entfernt o. (oft  
 nur die oberen) zu einem rundlichen o. ovalen  
 Köpfchen zusammengedrängt..... 7

- 2 { B. beiderseits o. doch unterseits behaart; K. meist  
 dicht flaumig o. zottig ..... 3  
 B. kahl o. nur an den Nerven der Unterseite etwas  
 flaumig; K. kahl o. spärlich behaart..... 6

- 3 { B. sitzend, breit eiförmig o. fast rundlich, stumpf,  
 gekerbt-gesägt, unterseits filzig, runzelig; Deckb.  
 lanzettlich, zottig; K. zottig, mit kurzen, lanzett-  
 lich-pfriemlichen Zähnen.  
*Südt. Kr. J.* (sonst *cult.* u. *verw.*)  
**rotundifolia.** *L.* Rundblättrige M.  
 B. spitz o. zugespitzt, mehr o. weniger scharf ge-  
 sägt, nicht runzelig ..... 4

- 4 { B. eiförmig o. länglich-eiförmig, nicht lang zuge-  
 spitzt, unterseits filzig. (*Verbr.?*)  
**Niliaca.** *Juss.\**) Breitblättrige M.  
 B. lanzettlich, länglich-lanzettlich o. eilanzettlich, in  
 letzterem Falle lang zugespitzt..... 5

- 5 { B. oberseits von dichter Behaarung grau o. weißlich,  
 unterseits weißfilzig; untere Deckb. lanzettlich;  
 K. weißfilzig, mit lineal-pfriemlichen Zähnen.  
*B. M. N. K. Kr. J.*  
**mollissima.** *Borkh.* Weichhaarige M.  
 B. oberseits zwar behaart, aber grün, unterseits mehr  
 o. weniger dicht filzig; Deckb. lineal-lanzettlich  
 o. lineal; K. mehr o. weniger dicht behaart, mit  
 dreieckig - pfriemlichen o. lineal - pfriemlichen  
 Zähnen. *Verbr. u. hfg.*  
**longifolia.** (*L.*) Langblättrige M.

\*) Umfasst eine Reihe von Formen, welche *M. rotundifolia* mit *M. longifolia* verbinden.

6. B. sitzend, nur die untersten oft kurz gestielt; Aehren schlank, lineal-walzlich; K. nicht deutlich gefurcht. *Südt. Kr.* (sonst *cult.* u. *verw.*)  
**viridis.** L. Grüne M.
6. B. deutlich gestielt; Aehren länglich-walzlich, dick, oft fast kopfförmig; K. gefurcht. *Cult.* u. *verw.*  
**piperita.** L. Pfeffer-M.
7. Alle o. nur die oberen Scheinquirle zu einem endständigen, rundlichen o. ovalen Köpfchen zusammengedrängt; K. röhrig, gefurcht, mit dreieckig-pfriemlichen, zugespitzten Zähnen; B. gestielt, eiförmig o. eilänglich, gesägt. *Verbr.* u. *hfg.*  
**aquatica.** L. Wasser-M.
8. Scheinquirle von einander entfernt, blattachselständig 8
8. K. 5zählig, nicht zweilippig, ohne Haarkranz . . . . . 9  
 K. röhrig, etwas 2lippig, durch einen Haarkranz geschlossen; Scheinquirle kugelig; B. gestielt, elliptisch o. länglich, schwach gesägt, die oberen deckblattartig verkleinert. *Verbr.* (fehlt *S.*)  
**Pulegium.** L. Polei-M.
9. Pfl. intensiv nach Citronen o. bergamottenartig riechend; Blkr. innen kahl. . . . . 10  
 Pfl. ohne Citronen- o. Bergamottengeruch; Blkr. innen behaart . . . . . 14
10. B. wenig behaart, oberseits oft fast kahl; K. am Grunde kahl, mit gewimperten Zähnen. . . . . 11  
 Wenigstens die oberen B. beiderseits dicht behaart; K. meist langzottig, nur am Grunde oft kahl. . . . 12
11. B. grob und scharf gesägt, oberseits nahezu kahl; Stg. meist roth überlaufen. *Verbr.* (?)  
**rubra.** Sm. Rothe M.  
 B. mit kleinen, oft stumpflichen Sägezähnen, oberseits zerstreut behaart. *B. M. N.*  
**grata.** Host. Wohlriechende M.
12. Btstiele kahl o. fast kahl; B. elliptisch o. eiförmig 13  
 Btstiele behaart; Deckb. u. K. dicht behaart; Stg. dicht zottig; B. unterseits filzig, oberseits dicht behaart, lanzettlich o. eilanzettlich. *Kr.*  
**Dalmatica.** Tausch. Dalmatiner M.
13. B. meist elliptisch, deutlich, die unteren ziemlich lang gestielt, nur die oberen dicht behaart, die obersten deckblattartig; K. am Grunde kahl.  
*M. N.* . . . . . **gentilis.** L. Heidnische M.  
 B. breit eiförmig, sehr kurz gestielt o. fast sitzend, dicht behaart, die obersten wenig verkleinert; K. dicht langhaarig. *K.*  
**Carinthiaca.** Host. Kärntner M.

- 14 { K. röhrig-trichterig, mit dreieckig-pfriemlichen, spitzen Zähnen; Stg. oben dicht flaumig; B. eiförmig, beiderseits anliegend behaart; Theilfr. oft fein warzig. *Verbr.* (?)  
           *verticillata. L.\**) Wirtelblütige M.
- 15 { K. kurz, glockig, mit kurz dreieckigen Zähnen; Theilfr. stets glatt..... 15  
 { B. am Grunde verschmälert, oft keilig..... 16  
 { B. am Grunde breit zugerundet o. etwas herzförmig, nur die oberen manchmal verschmälert ..... 17
- 16 { Untere Bstiele viel länger als die zugehörigen Scheinquirle; B. länglich-lanzettlich, wenig behaart o. kahl. *B. M. N. K.*  
           *parietariaefolia. Becker.* Glaskrautblättrige M.  
 { Bstiele so lang o. kürzer, selten etwas länger als die zugehörigen Scheinquirle; B. meist elliptisch, mehr o. weniger behaart, seltener fast kahl. *Verbr.* (?)  
           *Austriaca. Jacq.* Oesterreichische M.
- 17 { B. oft glänzend, spärlich behaart o. fast kahl; Bstiele kahl o. spärlich behaart. *Verbr.* (?)  
           *palustris. Mnch.* Sumpf-M.  
 { B. beiderseits anliegend behaart; Bstiele in der Regel dicht anliegend behaart. *Verbr. u. hfg.*  
           *arvensis. L.* Acker-M.

Anmerkung. Die Mehrzahl der hier aufgeführten Arten ist sehr formenreich und durch Mittelformen verbunden. Bastarte sind nicht selten; mit Sicherheit sind insbesondere solche der *M. aquatica* mit *M. mollissima*, *longifolia* und *arvensis* bekannt. Auch unter den oben als Arten aufgeführten Minzen sind einige wahrscheinlich hybriden Ursprungs; da dieselben aber häufig ohne ihre muthmaßlichen Stammarten vorkommen, wurden sie in die Tabelle aufgenommen. — Die „Krauseminzen“ der Gärten sind krausblättrige Formen verschiedener *Mentha*-Arten.

#### LXXXIV. Familie. Solanaceae. Nachtschattengewächse.

Kräuter, Stauden o. Sträucher mit ungetheilten, seltener fiederschnittigen, in der Regel schraubig gestellten B., ohne Nebenb. Bt. zwittrig, regelmäßig o. etwas unregelmäßig. Kb. 5, am Grunde mehr o. weniger verwachsen. Blkr. verwachsenblättrig, mit 5 Zipfeln. Stb. 5, oft von ungleicher Länge. Frkn. 1, oberständig, 2 fächerig (durch Einschaltung

\*) Umfasst eine Reihe von Formen, die sich zwischen *M. aquatica* und *M. arvensis* einschieben.

falscher Scheidewände manchmal mehrfächerig), mit zahlreichen Samenknospen. Gr. 1; N. 1, kopfig o. 2lappig. Fr. eine Kapsel o. häufiger eine Beere, meist reichsamig. S. mit Nährgewebe.

### Gattungen.

- |   |   |  |                       |
|---|---|--|-----------------------|
| 1 | { | Blkr. glockig o. röhrig-glockig, mit kurzen, wenig o. gar nicht abstehenden Zipfeln . . . . .  | 2                     |
|   |   | Blkr. radförmig, trichterig o. stieltellerförmig, mit mehr o. weniger ausgebreitetem Saume . . . . .   | 3                     |
| 2 | { | K. tief 5spaltig; Zipfel der Blkr. deutlich, etwas zurückgebogen; Fr. eine Beere . . . . .   | <b>Atropa. III.</b>   |
|   |   | K. glockig, kurz 5zählig; Blkr. fast gerade abgeschnitten, mit undeutlichen Zipfeln; Fr. eine mittels Deckels aufspringende Kapsel. . . . .  | <b>Scopolia. IV.</b>  |
| 3 | { | Blkr. radförmig, mit sehr kurzer Röhre; Bt. in dolden- o. traubenähnlichen Btständen; A. zusammenneigend, an der Spitze mit Löchern aufspringend . . . . .                                 | <b>Solanum. VII.</b>  |
|   |   | Blkr. trichterig o. stieltellerförmig, seltener fast radförmig (dann aber die Bt. einzeln in den Blattachseln); A. nicht zusammenneigend. . . . .  | 4                     |
| 4 | { | Sträucher; B. länglich o. lanzettlich, ganzrandig; Blkr. mit verlängerter Röhre; Beeren ellipsoidisch, scharlachroth, nur am Grunde vom K. umgeben. . . . .                                | <b>Lycium. II.</b>    |
|   |   | Kräuter o. Stauden; Fr. entweder eine Kapsel o. eine vom vergrößerten, aufgeblasenen Kelche ganz eingeschlossene Beere . . . . .   | 5                     |
| 5 | { | Bt. einzeln in den Blattachseln o. endständig, wenn auch oft einander genähert . . . . .   | 6                     |
|   |   | Bt. in endständigen, rispenartigen Btständen; große Kräuter mit ganzrandigen o. fast ganzrandigen B.; Blkr. mit verlängerter Röhre und faltigem Saume; Kapsel 2—4 klappig. . . . .         | <b>Nicotiana. IX.</b> |
| 6 | { | Blkr. groß, mit verlängerter Röhre und faltigem Saume mit spitzen Zipfeln; K. röhrig, 5zählig, über dem Grunde abspringend; Frkn. 4fächerig; Kapsel 4klappig, stachelig . . . . .          | <b>Datura. VIII.</b>  |
|   |   | Blkr. mit trichterig erweiterter, oft kurzer Röhre, Saum nicht faltig; Fr. eine Beere o. eine mittels Deckels aufspringende Kapsel, stets von dem vergrößerten K. eingeschlossen . . . . . | 7                     |
| 7 | { | Pfl. drüsig-klebrig; K. krugförmig, 5zählig; Blkr. trichterig; Fr. eine Kapsel . . . . .   | <b>Hyoscyamus. V.</b> |
|   |   | Pfl. kahl o. behaart, nicht klebrig; Fr. eine Beere . . . . .  | 8                     |

- 8 { Einjähriges, kahles Kraut; Blkr. blau; Frkn. 3- bis  
5 fächerig ..... **Nicandra**. I.  
Kurzhaarige Staude; Blkr. schmutzigweiß; Frkn.  
2 fächerig ..... **Physalis**. VI.

## Arten.

I. NICANDRA. *Adans.* Giftbeere.

B. eiförmig o. elliptisch, buchtig-fiederlappig o. grob gezähnt. *Cult.* u. *verw.*

**physaloides**. (*L.*) *Gärtn.* Judenkirschenartige G.

II. LYCIUM. *L.* Bocksdorn.

Zweige ruthenförmig, überhängend, oft bedornt; Blkr. rothviolett, mit trichteriger Röhre, welche ungefähr so lang ist als die Zipfel; Stb. über dem Grunde mit einem Haarbüschel. *Cult.* u. *verw.*

**vulgare**. *Dun.* Gemeiner B.

Zweige paarig, zum Theile dornig; Blkr. hellviolett mit weißen Adern, mit walzlicher Röhre, welche ungefähr doppelt so lang ist als die Zipfel; Stb. kahl. *J.* ..... **Europaeum**. *L.* Europäischer B.

III. ATROPA. *L.* Tollkirsche.

Große Staude; B. eiförmig o. elliptisch, ganzrandig; Bt. schmutzig violettbraun; Beere glänzend schwarz.

*Verbr.* ..... **Belladonna**. Gemeine T.

IV. SCOPOLIA. *Jacq.* Tollkraut.

Blkr. röhrig-glockig, außen glänzend braun, innen matt olivengrün. *Südst. Kr.*

**Carniolica**. *Jacq.* Krainer T.

Blkr. verkehrt-eiförmig-glockig, beiderseits grün.

*Südst. Kr.*... **Hladnikiana**. *Freyer.* Hladnik's T.

V. HYOSCYAMUS. *L.* Bilsenkraut.

B. eilänglich, buchtig-fiederspaltig, die unteren gestielt, die oberen halbumbfassend-sitzend; Bt. schmutzig-hellgelb, meist mit violettem Adernetze und Schlunde. *Verbr.* ... **niger**. *L.* Schwarzes B.

B. rundlich-eiförmig, buchtig, stumpf gelappt, alle gestielt; Bt. kleiner, hellgelb mit violettem Schlunde ohne Adernetz. *J.* ..... **albus**. *L.* Weißes B.

VI. PHYSALIS. *L.* Judenkirsche.

B. gestielt, spitz, meist ganzrandig; Beere sammt dem aufgeblasenen Frkelch mennigroth. *Verbr.*

**Alkekengi**. *L.* Gemeine J.

VII. SOLANUM. *L.* Nachtschatten.

- 1 { B. unterbrochen fiederspaltig ..... 2  
B. ungetheilt, höchstens gelappt ..... 3

- 2 { Knollentragende Staude; Stg. angedrückt-behaart, nicht klebrig; Bfiedern ganzrandig; Bt. blasslila o. weiß; Fr. grün. *Cult. tuberosum. L.* Kartoffel.  
Großes Kraut; Stg. klebrig-behaart; Bfiedern grob eingeschnitten-gezähnt; Bt. hellgelb; Fr. groß, meist roth. *Cult. u. verw.*  
**Lycopersicum. L.** Paradiesapfel.
- 3 { Halbstrauch; B. herzeiförmig o. eilänglich, die oberen oft spießförmig; Bt. violett; Beeren ellipsoidisch, scharlachroth. *Verbr.*  
**Dulcamara. L. \*)** Bittersüßer N.  
Einjährige Kräuter; Bt. meist weiß, selten blassviolett; Beeren kugelig. . . . . 4
- 4 { B. u. Stg. fast kahl; B. eirautenförmig, ausgeschweift-gezähnt; Beeren wachsgelb.  
*B. M. N. O. St. K. Südt. J.*  
**humile. Bernh.** Niedriger N.  
B. u. Stg. zottig o. flaumig; B. buchtig gezähnt .. 5
- 5 { Beeren schwarz, selten grünlich; B. eiförmig, fast deltaförmig, nebst dem Stg. flaumig, Haare einwärts-gekrümmt, aufrecht; Astkanten hervortretend. *Verbr. . . . . nigrum. L.* Schwarzer N.  
Beeren roth o. gelb; B. u. Stg. zottig. . . . . 6
- 6 { Beeren mennigroth; B. eiförmig, fast deltaförmig, sammt dem Stg. abstehend-zottig; Astkanten hervortretend. *B. M. N. O. St. K. Südt. J.*  
**alatum. Munch.** Mennigrother N.  
Beeren gelb; B. eiförmig, sammt den Stg. fast filzig-zottig; Kanten der Aeste unmerklich.  
*B. N. Kr. J. Südt. villosum. Lam.* Zottiger N.

## VIII. DATURA. L. Stechapfel.

- Bt. weiß; Stg. u. B. grün. *Verbr.*  
**Stramonium. L.** Gemeiner St.  
Bt. hellblau; Stg., Bstiel, Bnerven u. K. violett überlaufen. *Cult. u. verw.*  
**Tatula. L.** Hellblauer St.

## IX. NICOTIANA. L. Tabak.

- 1 { Die unteren B. gestielt, eiförmig, ganzrandig; Blkr-saum mit rundlich-stumpfen Lappen; Bt. gelblich-grün. *Cult. u. verw. . . . . rustica. L.* Bauern-T.  
Die unteren B. herablaufend; Blkr-saum mit zuge-spitzten Lappen; Bt. rosenroth. . . . . 2

\*) In *Südt.* kommt das durch filzige Stg. u. B. ausgezeichnete *S. litorale* Raab vor.

- 2 } B. länglich-lanzettlich, die unteren verschmälert-herablaufend; Blkrzipfel lang zugespitzt. *Cult.*  
       **Tabacum.** *L.* Virginischer T.  
 B. eiförmig-lanzettlich, die unteren aus geöhrltem Grunde herablaufend; Blkrzipfel kurz zugespitzt. *Cult.*..... *latissima.* *Mill.* Großblättriger T.

### LXXXV. Familie. Scrophulariaceae. Braunwurzgewächse.

Kräuter o. Stauden, seltener Halbsträucher. B. am häufigsten gegenständig, aber auch oft schraubig gestellt, bald ungetheilt, bald verschiedenartig getheilt. Nebenb. fehlen. Bt. zwittrig, niemals ganz regelmäßig. Kb. 4—5, am Grunde stets verwachsen. Blkr. stets verwachsenblättrig, mit 4—5 manchmal undeutlich ausgesprochenen Zipfeln, von sehr verschiedener Gestalt (radförmig, fast kugelig, stieltellerförmig, 2lippig und dabei oft maskirt o. gespornt u. s. w.). Stb. am häufigsten 4 (2 längere und 2 kürzere), seltener 2 o. 5 (auch im letzten Falle meist ungleich lang). Frkn. 1, oberständig, 2fächerig, mit zahlreichen, seltener wenigen Samenknochen. Gr. 1, manchmal 2spaltig o. häufiger mit 2lappiger N. Fr. eine in verschiedener Weise aufspringende, gewöhnlich mehrsamige Kapsel. S. mit Nährgewebe.

#### Gattungen.

- 1 { Fruchtbare Stb. 5, ungleich lang; Blkr. radförmig, mit 5 ungleichen Zipfeln..... **Verbascum.** I.  
    Fruchtbare Stb. 2 o. 4, im letzteren Falle oft ein fünftes Stb. angedeutet ..... 2
- 2 { Fruchtbare Stb. 2, außerdem manchmal noch 2 unfruchtbare ..... 3  
    Fruchtbare Stb. 4, 2mächtig ..... 5
- 3 { Stf. 4, aber 2 mit verkümmerten A.; Blkr. 2lippig, mit 4seitiger Röhre; N. 2spaltig. **Gratiola.** IX.  
    Stb. überhaupt nur 2; Blkr. radförmig o. 2lippig mit stielrundlicher Röhre ..... 4
- 4 { Staude mit grundständiger Brosette und blattlosem Schafte; Blkr. 2lippig; Stf. im obersten Theile der verlängerten Blkrröhre eingefügt; A. nierenförmig ..... **Wulfenia.** XIII.  
    Stauden mit gegenständigen, manchmal am Grunde des Stg. rosettenartig gedrängten B., o. Kräuter; Blkr. radförmig mit sehr kurzer o. 2lippig mit verlängerter Röhre, in letzterem Falle die Stf. tief unten eingefügt; A. herz-eiförmig o. länglich-eiförmig ..... **Veronica.** XII.

- 5 } Afächer am Grunde stumpf ..... 6  
 5 } Afächer am Grunde in eine Spitze auslaufend; Blkr.  
 mit helmartiger Oberlippe..... 16
- 6 } Blkr. maskirt (d. h. ihr Schlund durch eine Ein-  
 stülpung der Unterlippe verschlossen o. fast ver-  
 schlossen) und am Grunde gespornt o. ausgesackt 7  
 6 } Blkr. mit offenem Schlunde, ohne Sporn o. Aus-  
 sackung am Grunde..... 11
- 7 } Blkr. gespornt..... 8  
 7 } Blkr. am Grunde nur ausgesackt; Kapsel an der  
 Spitze mit 3 Löchern aufspringend. **Antirrhinum. V.**
- 8 } B. handnervig, herzförmig-rundlich, meist 5lappig;  
 Bt. einzeln in den Blattachsen, helllila; Kapsel  
 an der Spitze mit 2 Löchern aufspringend. **Cymbalaria. II.**
- 9 } B. fiedernervig, nicht gelappt..... 9  
 9 } B. breit, rundlich-eiförmig o. spießförmig, zottig be-  
 haart; Bt. blattachselständig; Kapsel mit Deckeln  
 aufspringend ..... **Kickxia. III.**
- 9 } B. schmal, lanzettlich o. lineal, o. breiter, dann aber  
 kahl; Kapsel mit Klappen o. Löchern aufspringend 10
- 10 } Schlund der Blkr. ganz geschlossen, ihre Oberlippe  
 aufgebogen o. zurückgeschlagen; Bt. in Aehren,  
 Trauben o. Rispen ..... **Linaria. IV.**
- 10 } Schlund der Blkr. nicht vollständig geschlossen, ihre  
 Oberlippe gerade vorgestreckt; Bt. blattachsel-  
 ständig, aber zu lockeren Trauben zusammengestellt.  
**Chaenorhinum. VI.**
- 11 } Blkr. 5spaltig, präsentirtellerförmig o. fast radförmig,  
 Saum flach o. trichterförmig, Zipfel gleich o. un-  
 gleich ..... 12
- 11 } Blkr. 2lippig o. fast kugelig, o. glockig, o. röhrig-  
 glockig mit schiefer, 3—5spaltigem Saume.... 13
- 12 } Wasserpfl.; B. grundständig, ganzrandig; Btstiele  
 grundständig; K. 5spaltig; Blkr. fast radförmig.  
**Limosella. X.**
- 12 } Alpenpfl.; B. vorne gekerbt; Bt. in Doldentrauben;  
 K. bis zum Grunde 5theilig; Blkr. präsentirteller-  
 förmig..... **Erinus. XV.**
- 13 } Blkr. fast kugelig, mit 5 kleinen Zipfeln; Btstände  
 trugdoldig zusammengesetzt. **Scrophularia. VII.**
- 13 } Blkr. glockig, röhrig-glockig o. 2lippig; Btstände  
 nicht trugdoldig..... 14
- 14 } Blkr. glockig, o. glockig-röhrig, mit schiefer Saume,  
 der obere Zipfel ausgerandet .... **Digitalis. XIV.**
- 14 } Blkr. 2lippig..... 15

- 15 { Bt. weißlich; Oberlippe der Blkr. ausgerandet, Unterlippe 3spaltig, der mittlere Zipfel größer; Blkr. kürzer als der 5theilige K.; N. stumpf, 2lappig.  
**Lindernia. XI.**  
 Bt. gelb; Oberlippe der Blkr. 2lappig, Unterlippe 3spaltig, an der Basis oft 2höckerig, Lappen fast gleich; Blkr. viel länger als der 5zählige K.; N. aus 2 Plättchen gebildet. . . . . **Mimulus. VIII.**
- 16 { B. fiederspaltig o. doppelt-fiederspaltig; Oberlippe der Blkr. zusammengedrückt, oft ausgerandet; K. röhrig o. aufgeblasen . . . . . **Pedicularis. XXIV.**  
 B. nicht fiederspaltig . . . . . 17
- 17 { Saftige, fettglänzende Staude; Bt. gelb, Unterlippe blutroth-punktirt; Wst. dachig-schuppig.  
**Tozzia. XVII.**  
 Anders beschaffene Pfl. . . . . 18
- 18 { K. aufgeblasen, 4zählige; Bt. gelb mit weißlicher Röhre; Oberlippe 2zählige.  
**Alectorolophus. XXIII.**  
 K. nicht aufgeblasen, röhrig o. glockig . . . . . 19
- 19 { Frknfächer mit 1—2 Samenknospen; K. röhrig; Oberlippe der Blkr. am Rande zurückgeschlagen, Unterlippe mit 3 Furchen . . **Melampyrum. XVI.**  
 Frknfächer mit zahlreichen Samenknospen . . . . . 20
- 20 { Oberlippe der Blkr. am Rande zurückgeschlagen; Bt. weiß mit violetter und gelber Zeichnung, o. eine der letzteren Farben vorherrschend.  
**Euphrasia. XVIII.**  
 Oberlippe der Blkr. mit geradem Rande; Bt. nicht (nur ausnahmsweise) weiß . . . . . 21
- 21 { Bt. gelb; Blkrröhre kurz; A. anfangs zurückgeschlagen, später vorgestreckt . . **Orphantha. XX.**  
 Bt. fleischroth, purpurn o. violett (selten weiß); Blkrröhre verlängert . . . . . 22
- 22 { Ausdauernde Gebirgspfl. mit trübvioletten Bt.; S. nicht zahlreich, groß, flügelrandig.  
**Bartschia. XXII.**  
 Einjährige Kräuter mit fleischrothen o. purpurnen (selten weißen) Bt. . . . . 23
- 23 { Obere B. handförmig eingeschnitten, untere gekerbt, alle eiförmig; Kapsel lanzettlich; S. zahlreich, glatt. . . . . **Parentucellia. XIX.**  
 B. lanzettlich o. lineal-lanzettlich, entfernt-gesägt, nicht eingeschnitten; Kapsel eiförmig; S. nicht zahlreich, gefurcht . . . . . **Odontites. XXI.**

## Arten.

I. VERBASCUM. *L. Königskerze.*

- |   |   |  |    |
|---|---|--|----|
| 1 | { | Bt. violett o. gelb, in einfachen o. zu Rispen zusammengesetzten Trauben.....  | 2  |
|   |   | Bt. gelb (selten weiß), gebüschelt o. theilweise einzeln, die Büschel zu Trauben, Aehren o. Rispen zusammengestellt.....   | 3  |
| 2 | { | Bt. dunkelviolett; Btstiele viel länger als ihre Tragb.; A. nicht herablaufend; B. unterseits flaumig.<br><i>B. M. N. St. K. Kr. J. Südt.</i>  |    |
|   |   | <b>phoeniceum.</b> <i>L. Violette K.</i><br>Bt. gelb; Btstiele höchstens doppelt so lang als ihre Tragb.; die 2 längeren Stb. mit etwas herablaufenden A.; B. kahl. <i>Verbr.</i><br><b>Blattaria.</b> <i>L. Traubige K.</i>   |    |
| 3 | { | Alle o. nur die 3 kürzeren Stf. weißwollig.....  | 4  |
|   |   | Stf. mit purpurvioletten Wollhaaren.....   | 10 |
| 4 | { | Die 2 längeren Stb. mit herablaufenden A.; B. filzig, oft herablaufend.....  | 5  |
|   |   | Alle A. gleich, nicht herablaufend; B. nicht herablaufend.....   | 8  |
| 5 | { | Die 2 längeren Stf. ungefähr 4mal so lang als ihre kurz herablaufenden A.....  | 6  |
|   |   | Die 2 längeren Stf. höchstens doppelt so lang als ihre weit herablaufenden A.....  | 7  |
| 6 | { | B. dicht filzig, in der Regel weit herablaufend, seltener wenig o. gar nicht herablaufend; Blkr. trichterig-radförmig; die 2 längeren Stf. kahl o. fast kahl. <i>Verbr.</i> ... <b>Thapsus.</b> <i>L. Kleinblütige K.</i>  |    |
|   |   | B. nur kurz herablaufend, oberseits dünnfilzig, unterseits mit vortretenden Nerven; Blkr. radförmig; die 2 längeren Stf. nur an der Spitze kahl. <i>Südt.</i><br><b>montanum.</b> <i>Schrad. Berg-K.</i>   |    |
| 7 | { | Jedes B. bis zum nächsten herablaufend. <i>Verbr.</i><br><b>thapsiforme.</b> <i>Schrad. Großblütige K.</i>   |    |
|   |   | B. nur kurz o. gar nicht herablaufend. <i>Verbr.</i><br><b>phlomoides.</b> <i>L. Gemeine K.</i>  |    |
| 8 | { | B. oberseits fast kahl, unterseits staubig-filzig, graulich, die unteren elliptisch-länglich; die unteren Stgb. kurz gestielt, die oberen sitzend, eiförmig, zugespitzt; Btstand pyramidenförmig-rispig, mit scharfkantigen Aesten. <i>Verbr.</i><br><b>Lychnitis.</b> <i>L. Heidenfackel.</i> |    |
|   |   | B. beiderseits dicht-filzig.....   | 9  |

- Filz der B. bleibend; B. ganzrandig, wellig, die unteren länglich, spitz; die Stgb. geöhrlt-herzförmig, sitzend; Aeste kantig. *M. N. (O.) Kr.*  
**speciosum.** *Schrad.* Ansehnliche K.
- 9 Filz der B. abfällig, weiß, flockig; Grundb. länglich-elliptisch, gestielt, die übrigen sitzend, unmerklich-gekerbt, die oberen lang zugespitzt, halbumbfassend; Aeste stielrund. *T.*  
**pulverulentum.** *Vill.* Flockige K.
- 10 Stgb. halbumbfassend und meist etwas herablaufend; Grundb. buchtig-gelappt; Btstiele kürzer als der K.; Btstand ästig. *J. sinuatum.* *L.* Buchtige K.  
 Stgb. nicht herablaufend; Btstiele mindestens so lang als der K. . . . . 11
- 11 Stg. u. Aeste fast stielrund; Btstiele so lang o. wenig länger als der K.; B. oberseits fast kahl, unterseits dünn-filzig; Btstand rispig-ästig . . . . . 12  
 Stg. oben kantig; Btstiele ungefähr doppelt so lang als der K.; Btstand häufig unverzweigt o. am Grunde mit kurzen Aesten . . . . . 13
- 12 Die unteren B. am Grunde eingeschnitten und dadurch fast leierförmig. *J.*  
**Chaixi.** *Vill.* Leierblättrige K.  
 B. nicht eingeschnitten, die unteren eilänglich, in den Bstiel zusammengezogen o. seicht-herzförmig, die oberen sitzend, am Grunde fast herzförmig.  
*Verbr. (fehlt Sch.)*  
**Austriacum.** *Schott.* Oesterreichische K.
- 13 Die unteren und mittleren B. fast buchtig doppelt-gekerbt, länglich, unterseits dicht wollig-filzig, gestielt, die oberen eilänglich, spitz gekerbt.  
*B. M. St. K. Kr. J. T.*  
**lanatum.** *Schrad.* Wollige K.  
 Die unteren und mittleren B. einfach gekerbt, eilänglich, am Grunde herzförmig, unterseits dünn-filzig, lang gestielt, die oberen kurz gestielt o. sitzend. *Verbr. . . . . nigrum.* *L.* Schwarze K.
- Anmerkung. Die Verbascum - Arten neigen sehr zur Bildung von Bastarten. Im Gebiete wurden beobachtet: *V. Blattaria* × *phoeniceum*, *phoeniceum* × *Thapsus*, *Austriacum* × *phoeniceum*, *nigrum* × *phoeniceum*, *Blattaria* × *thapsiforme*, *Blattaria* × *phlomoides*, *Blattaria* × *sinuatum*, *Blattaria* × *nigrum*, *thapsiforme* × *Thapsus*, *phlomoides* × *Thapsus*, *Lychnitis* × *Thapsus*, *Austriacum* × *Thapsus*, *nigrum* × *Thapsus*, *phlomoides* × *thapsiforme*, *Lychnitis* × *thapsiforme*, *Austriacum* × *thapsiforme*, *nigrum* × *thapsiforme*, *Lychnitis* × *phlomoides*, *phlomoides* ×

speciosum, Austriacum × phlomoides, nigrum × phlomoides, Lychnitis × speciosum, Lychnitis × pulverulentum, Austriacum × Lychnitis, Lychnitis × nigrum, Austriacum × speciosum, pulverulentum × sinuatum, Chaixi × pulverulentum, nigrum × pulverulentum, Chaixi × sinuatum, Austriacum × nigrum.

## II. CYMBALARIA. Baumg. Zimbelkraut.

Zarte, auf Mauern o. Felsen kriechende Staude; B. kahl; Blkr. am Gaumen mit 2 gelben Höckern.  
Verbr. (meist verw.)

**muralis.** Baumg. Gemeines Z.

## III. KICKXIA. Dum. Tännelkraut.

- |   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| 1 | { | B. rundlich-eiförmig, am Grunde abgerundet o. etwas herzförmig; Btstiele zottig; Sporn gekrümmt; Oberlippe außen gelblich, innen schwarzviolett, Unterlippe hellgelb. Verbr. (fehlt K.)                            |   |
|   |   | <b>spuria.</b> (L.) Dum. Unechtes T.<br>Die mittleren u. oberen B. am Grunde spießförmig   | 2 |
| 2 | { | Stg. u. Bstiele dicht zottig, nur die Btstiele oft kahl Pfl. zerstreut behaart; B. lanzettlich-spießförmig; Kb. lanzettlich, zugespitzt, am Rande trockenhäutig; Bt. klein, bläulich, mit purpurnem Gaumen. J..... | 3 |
|   |   | <b>cirrrosa.</b> (L.) Fritsch. Gewimpertes T.<br>Btstiele dicht zottig; B. eiförmig-spießförmig; Kb. lanzettlich; Oberlippe außen gelblich, innen violettbraun, Unterlippe lebhaft gelb. J.                        |   |
| 3 | { | <b>lasiopoda.</b> (Vis.) Fritsch. Behaartstieliges T.<br>Btstiele kahl o. höchstens zerstreut behaart.....   | 4 |
|   |   | Sporn gerade; Bt. klein, weißlich, mit schwefelgelber Unterlippe und innen violetter Oberlippe.<br>Verbr. (fehlt S. K.)  |   |
| 4 | { | <b>Elatine.</b> (L.) Dum. Echtes T.<br>Sporn aufwärts gekrümmt; Bt. ansehnlich, gelblich o. bläulich, mit innen azurblauer Oberlippe. J.   |   |
|   |   | <b>commutata.</b> (Bernh.) Fritsch. Verwechseltes T.   |   |

## IV. LINARIA. Adans. Leinkraut.

- |   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 | { | Bt. von violetter o. weißer Grundfarbe, manchmal mit blassgelbem o. orangefarbenem Gaumen.....  | 2 |
|   |   | Bt. gelb o. weißlichgelb, der Gaumen meist dunkler gelb, nur der Sporn manchmal violett.....  | 5 |
| 2 | { | Kb. stumpf, nebst den Btstielen drüsig-behaart; Tr. gestielt, kopfig, später verlängert; B. lineal; Bt. hellblau mit dunkleren Streifen, Gaumen weißlich mit violetter Netze. Sch. M. B. N. |   |
|   |   | <b>arvensis.</b> (L.) Desf. Feld-L.<br>Kb. spitz o. zugespitzt, nebst den Btstielen ganz kahl.....  | 3 |

- 3 { Bt. blauviolett mit orangefarbenem Gaumen; Kb. lanzettlich, kürzer als die verkehrt-eiförmige Kapsel; S. geflügelt. *A. u. Vora.*  
*alpina. (L.) Mill.* Alpen-L.  
 Bt. violett o. weiß, mit weißlichem o. blassgelbem Gaumen; Kb. doppelt so lang als die Kapsel.... 4

- 4 { Tr. kopfig, später verlängert; Bt. hellblauviolett mit dunkleren Adern, der Gaumen weiß, violett gestreift; S. flachgedrückt, kammförmig-gewimpert. *J. Pelisseriana. (L.) Mill.* Langsporniges L.  
 Tr. locker, verlängert; Bt. weiß, oft hellblauviolett gestreift, mit blassgelbem Gaumen; S. dreikantig, grubig-runzelig. *J.*  
*Chalepensis. (L.) Mill.* Aleppisches L.

- 5 { Wenigstens die unteren B. zu 3 quirlig, breit-oval-länglich; Bt. dicht-ählig, weißlichgelb mit dottergelbem Gaumen und violettem Sporn. *J.*  
*triphylla. (L.) Mill.* Dreiblättriges L.  
 Alle B. schraubig gestellt; Sporn hellgelb o. weißlich ..... 6

- 6 { Frspindel und Btstiele drüsig-flaumig; B. lineal-lanzettlich o. lineal, 3nervig, meist aneinander gedrängt; Bt. hellgelb mit dunklerer Unterlippe und orangefarbenem Gaumen. *Verbr.*  
*vulgaris. Mill.* Gemeines L.  
 Pfl. ganz kahl; Stg. meist locker beblättert ..... 7

- 7 { B. eilanzettlich o. länglich-lanzettlich, die obersten schmaler; Bt. gelb, mit etwas dunklerem Gaumen; Kb. länger als die Kapsel; S. 3kantig, punktirt. *M. N. Südst.*  
*genitifolia. (L.) Mill.* Ginsterblättriges L.  
 B. lineal-lanzettlich; Bt. hellgelb, mit orangefarbenem Gaumen; Kb. kürzer als die Kapsel; S. flachgedrückt, geflügelt. *Südt. Südst.*  
*Italica. Trev.* Italienisches L.

#### V. ANTIRRHINUM. *L.* Löwenmaul.

- { Kb. eiförmig, stumpf, viel kürzer als die Blkr.; Bt. purpurn o. weiß, mit 2 gelben Flecken am Gaumen. *Verbr.* (meist nur *verw.*)... *majus. L.* Großes L.  
 Kb. lanzettlich, meist länger als die Blkr.; Bt. rosenroth, dunkler gestreift, mit purpurn geadertem Gaumen (selten weiß). *Verbr.* (fehlt *S.*)  
*Orontium. L.* Orant-L.

VI. CHAENORRHINUM. *Rehb.* Orant.

Btstiele 3 mal so lang als der K.; Zipfel der Oberlippe spreizend; Bt. bleichviolett, mit gelblich-weißem Gaumen. *Verbr.*

**minus.** (*L.*) *Lge.* Kleiner O.

Btstiele so lang als der K.; Zipfel der Oberlippe vorgestreckt; Bt. lebhafter violett. *J.*

**litorale.** (*Bernh.*) *Fritsch.* Meerstands-O.

VII. SCROPHULARIA. *L.* Braunwurz.

- 1 { Trugdolden blattwinkelständig; Kzipfel ohne häutigen Rand; B. herzförmig . . . . . 2  
 Bt. in einer endständigen, länglichen, aus trugdoldigen Aesten zusammengesetzten Rispe; Kzipfel häutig-berandet . . . . . 3
- 2 { B. flaumig; Stg. u. Bstiele zottig; Bt. grünlichgelb. *Sch. M. B. T. K. St. Kr. J.*  
**vernalis.** *L.* Frühlings-B.  
 B. kahl, glänzend; Bt. dunkelblutroth. *J.*  
**peregrina.** *L.* Fremde B.
- 3 { An Stelle des 5. Stb. (unter der Oberlippe) ein rundliches, nierenförmiges o. querlängliches Schüppchen 4  
 Schüppchen an Stelle des 5. Stb. schmal, lanzettlich und spitzig, o. auch fehlend; B. kahl, fieder-schnittig . . . . . 7
- 4 { B. beiderseits flaumig, doppelt-gekerbt; Stg. u. Btstiele zottig; Bt. trüb-olivengrün und auf dem Rücken braun o. ganz grün.  
*Sch. M. Südst. K. Kr. J.*  
**Scopolii.** *Hoppe.* Scopoli's B.  
 B. beiderseits kahl. . . . . 5
- 5 { Stg. geschärft-4kantig; B. länglich-eiförmig o. fast herzförmig, doppelt-gesägt; Kzipfel sehr schmal-häutig-berandet; Bt. trüb-olivengrün, auf dem Rücken braun o. ganz grün. *Verbr. u. hfg.*  
**nodosa.** *L.* Gemeine B.  
 Stg. nebst den Bstielen breit-geflügelt; Kzipfel breit-häutig-berandet . . . . . 6
- 6 { B. sämmtlich scharf-gesägt; Schüppchen verkehrt-herzförmig-2 lappig, Lappen auseinander stehend; Bt. auf dem Rücken purpurbraun. *Verbr.*  
**alata.** *Gilib.* Geflügelte B.  
 Die untersten B. gekerbt; Schüppchen quer-länglich, 3 mal breiter als lang, vorne seicht-ausgerandet; B. eiförmig o. eiförmig-länglich, stumpflich, die mittleren und oberen spitzlich und gesägt; Bt. rothbraun, am Grunde grünlich. *B. M. O. S. T.*  
**Neesii.** *Wirtg.* Stumpfblättrige B.

- Die Oberlippe der Blkr. 3 mal kürzer als die Röhre; Rispe drüsig, Drüsen sitzend; Bt. violettroth, die seitlichen Zipfel weiß, der unterste weiß-berandet. *Südt. K. St. Kr. J. (N.)*
- 7 } *canina. L.* Gemeine Hundsraute.
- Die Oberlippe der Blkr. etwas länger als die halbe Röhre; Rispe drüsenhaarig; Bt. violett, weiß berandet. *A. u. Vora. v. Südt. K. Südst. Kr. J.*
- Hoppii. Koch.* Alpen-Hundsraute.

VIII. MIMULUS. *L.* Gauklerblume.

- Stg. kahl oder etwas drüsenhaarig; obere B. sitzend, untere lang gestielt; Kzähne eiförmig; Bt. ansehnlich. *B. S. K. (verw.; sonst cult.)*
- luteus. L.* Gelbe G.
- Stg. drüsig-zottig; alle B. kurz gestielt; Kzähne lanzettlich; Bt. klein. *B. (verw.; sonst cult.)*
- moschatus. Dougl.* Moschuskraut.

IX. GRATIOLA. *L.* Gnadenkraut.

- Staupe; B. sitzend, lanzettlich, klein gesägt; Bt. blattachselständig, weiß o. etwas geröthet, mit unten gelblicher Röhre. *Verbr. (fehlt S.)*
- officinalis. L.* Gemeines G.

X. LIMOSELLA. *L.* Sumpfglöckchen.

- B. lanzettlich-spatelig, etwas fleischig; Bt. weißlich o. lila, sehr klein. *Verbr. (fehlt K. J.)*
- aquatica. L.* Gemeines S.

XI. LINDERNIA. *L.* Büchsenkraut.

- Einjähriges Kraut; B. länglich-eiförmig, ganzrandig, 3nervig, sitzend. *B. M. Sch. N. St. K. Kr.*
- pyxidaria. All.* Europäisches B.

XII. VERONICA. *L.* Ehrenpreis.

- Bt. in blattachselständigen Trauben; Stauden . . . . . 2
- 1 { Bt. einzeln in den Blattachsen o. in endständigen  
Aehren o. Trauben; in letzterem Falle oft noch  
mehrere seitenständige Trauben unter der end-  
ständigen . . . . . 15
- 2 { K. 4 theilig . . . . . 3  
K. 5 theilig, der oberste Zipfel klein . . . . . 12
- 3 { B. lanzettlich-lineal, sitzend, spitz, entfernt-rück-  
wärts-gezähnelte; Kapsel zusammengedrückt, ausge-  
randet-2lappig, quer-breiter; Bt. weiß o. rosa,  
manchmal blaugestreift. *Verbr.*
- scutellata. L.* Schildfrüchtiger E.
- B. lanzettlich-länglich, eiförmig o. verkehrt-eiförmig,  
gesägt, gekerbt o. ganzrandig . . . . . 4

- 4 { Trauben meist einzeln, 2—4blütig, auf langem, schaftförmigem Stiele; Stg. sehr kurz; B. fast rosettig gehäuft, kurz gestielt, verkehrt-eiförmig-elliptisch.  
A. .... **aphylla**. L. Blattloser E. 5
- 5 { Trauben mehrere o. eine reichblütige..... 5  
Stg. u. B. ganz kahl (nur der Btstand manchmal behaart); Wasserpfl. .... 6  
Stg. u. B. mehr o. weniger behaart ..... 9
- 6 { B. sitzend, halbumbfassend, spitz, lanzettlich o. eiförmig; Bt. blassblau, blassrosa o. weißlich.... 7  
B. gestielt, stumpf, elliptisch o. länglich; Kapsel rundlich, gedunsen; Bt. sattblau, dunkler geadert, selten rosa. *Verbr. u. hfg.*
- 7 { **Beccabunga**. L. Quellen-E.  
Stg. dünn, nicht hohl; Bt. weißlich o. bläulich; Kapsel länglich-elliptisch, fast doppelt so lang als breit. *M. N. J.*  
**anagalloides**. *Guss.* Schlamm-E.  
Stg. dick, hohl; Bt. blassblau o. rosa; Kapsel rundlich-elliptisch o. fast kreisrund ..... 8
- 8 { Bt. blassblau mit dunkleren Adern; Frstiele aufrecht abstehend; Kapsel fast kreisrund. *Verbr.*  
**Anagallis**. L. Gemeiner Wasser-E.  
Bt. blassrosa o. weißlich; Frstiele fast wagrecht abstehend; Kapsel rundlich-elliptisch. *B. M. N.*  
**aquatica**. *Bernh.* Bleicher Wasser-E.
- 9 { Stg. 2zeilig-behaart o. behaart u. überdies noch mit 2 dichten Haarleisten; B. eiförmig, eingeschnitten-gekerbt-gesägt; Kapsel 3eckig-verkehrt-herzförmig, gewimpert; Bt. blau, selten rosa o. weiß.  
*Verbr. u. hfg.*  
**Chamaedrys**. L.\*) Gamanderartiger E.  
Stg. rundum gleichmäßig behaart..... 10
- 10 { B. sitzend, eiförmig, gekerbt-gesägt, die oberen lang zugespitzt; Kapsel fast kreisrund, quer-breiter; Bt. blassrosa, mit dunkleren Streifen, selten hellblau.  
*Verbr.* (fehlt *B. M. Sch.*)  
**latifolia**. L. Nesselblättriger E.  
B. gestielt; Stg. am Grunde kriechend..... 11
- 11 { B. lang gestielt, eiförmig, eingeschnitten-gekerbt-gesägt; Kapsel rundlich, quer-breiter; Bt. weißlich, mit purpurblauen Streifen. *Verbr.* (fehlt *J.*)  
**montana**. L. Berg-E.  
B. kurz gestielt, verkehrt-elliptisch o. länglich, gesägt; Kapsel 3eckig-verkehrt-herzförmig; Bt. lila o. blassblau. *Verbr.*... **officinalis**. L. Grundheil.

\*) Umfasst mehrere Formen!

- 12 { Die unfruchtbaren Stg. niedergestreckt, die blühenden aufstrebend; B. kurz gestielt, lineal-lanzettlich, gekerbt-gesägt, am Grunde etwas eingeschnitten o. ganzrandig; Bt. blassblau, selten weiß o. fleischfarben. *Sch. M. B. O. N. St. K. T.*  
**prostrata.** *L.* Niedergestreckter E.  
 Stg. sämmtlich aufrecht o. aus bogigem Grunde aufstrebend; Bt. meist sattblau ..... 13
- 13 { B. fiederspaltig-zerschlitzt. *Südst. Kr. J.*  
**multifida.** *L.* Schlitzblättriger E.  
 B. gesägt o. gekerbt, nicht fiederspaltig ..... 14
- 14 { B. eiförmig o. eilänglich, am Grunde fast herzförmig, sitzend. *Verbr.* ..... **Teucrium.** *L.* Großer E.  
 B. lanzettlich o. lineal, am Grunde verschmälert, sitzend o. kurz gestielt. *B. M. N. O. St. K.*  
**Austriaca.** *L.* Oesterreichischer E.
- 15 { Blkrröhre walzlich, länger als ihr Querdurchmesser, Saum mehr o. minder deutlich 2lippig; Trauben endständig, oft mit mehreren seitenständigen Nebentrauben; Stauden ..... 16  
 Blkrröhre sehr kurz, die Blkr. daher radförmig o. nahezu radförmig ..... 21
- 16 { Bt. gelb; Oberlippe der Blkr. 2spaltig, Unterlippe 3theilig; Stb. kürzer als die Blkr.  
*A. v. T. K. Südst. Kr. J.*  
**lutea.** (*Scop.*) *Wettst.* Gelber E.  
 Bt. blau, violett, rosa o. weiß; Oberlippe der Blkr. (oberer Zipfel) ungetheilt ..... 17
- 17 { Zipfel der Blkr. ungefähr so lang als die Röhre; Stb. aus der Blkr. herausragend; Kapsel geschnäbelt-zugespitzt. *A. v. T. K. Kr. Südst.*  
**Bonarota.** *L.* Mänderle.  
 Zipfel der Blkr. viel länger als die Röhre; Kapsel ausgerandet ..... 18
- 18 { Tr. ziemlich locker, drüsenhaarig, meist mehrere; Btstiele länger als ihre Tragb.; B. gegenständig o. zu 3—4 wirtelig, länglich-lanzettlich o. lanzettlich, spitz, einfach o. doppelt gesägt. *B.*  
**spuria.** *L.* Unechter E.  
 Tr. dichtblütig, ährenförmig; Btstiele kürzer als ihre Tragb. .... 19

- 19) { B. gegenständig o. häufiger zu 3—4 wirtelig, aus eiförmigem o. herzförmigem Grunde lanzettlich, zugespitzt, bis zur Spitze scharf doppelt gesägt. *Sch. M. B. N. Südst. Kr.* (sonst *cult.* u. *verw.*) **longifolia. L.\***) Langblättriger E.
- 20) { B. stets gegenständig, meist gekerbt-gesägt, an der Spitze u. am Grunde gewöhnlich ganzrandig . . . . . 20
- 20) { Zipfel der Blkr. beim Aufblühen vorgestreckt, zusammengelegt, nicht gewunden, an der Spitze öfters zurückgerollt, später flach; Bt. blau (selten weiß); B. meist glanzlos u. behaart. *Verbr.* (fehlt *S.*) . . . . **spicata. L.\*\***) Aehriger E.
- 20) { Zipfel der Blkr. schmal, beim Aufblühen vorgestreckt, der obere größer, zusammengelegt, die 3 anderen gewunden und meist auch an der Spitze zurückgerollt; Bt. blassblau, selten rosa, getrocknet gelblich; B. dicklich, glänzend, wenig behaart; Stg. höher. *N. St. K. Südt.* **orchidea. Cr.** Knabenkrautartiger E.
- 21) { Stgb. nach oben allmählig in kleine Deckb. übergehend, in deren Achseln die Bt. sitzen, welche zu (meist lockeren) Trauben o. Doldentrauben zusammengestellt sind; Btstiele stets aufrecht o. abstehend . . . . . 22
- 21) { Stgb. nach oben wenig verkleinert, in ihren Achseln die Bt.; Btstiele nach dem Verblühen zurückgebogen; 1jährige Kräuter . . . . . 33
- 22) { Die mittleren u. oberen B. fiederspaltig o. handförmig getheilt, die unteren eiförmig, ungetheilt. 23
- 22) { Alle B. ungetheilt . . . . . 25
- 23) { Die oberen Stgb. handförmig getheilt; Tragb. der Bt. dreitheilig; Frstiele länger als die Kapsel; Bt. dunkelblau. *Verbr.* **triphylla. L.** Dreiblättriger E.
- 23) { Die oberen Stgb. fiederspaltig; Tragb. der oberen Bt. ungetheilt, lineal-lanzettlich; Frstiele so lang o. kürzer als die Kapsel . . . . . 24
- 24) { Gr. die Ausrandung der Kapsel kaum überragend; Bt. klein, himmelblau. *Verbr.* (fehlt *Kr. J.*) **verna. L.** Frühlings-E.
- 24) { Gr. die Ausrandung der Kapsel weit überragend; Bt. etwas größer, lebhaft blau; Pfl. kräftiger. *B. M. N. K. T.* . . . . **Dillenii. Cr.** Dillenius' E.

\*) Umfasst mehrere Formen!

\*\*) Umfasst mehrere Formen, die sich manchmal der *V. orchidea Cr.* nähern.

- 25 { Kapsel wenig o. kaum ausgerandet; Bt. in armblütigen Doldentrauben; ausdauernde Alpenpfl. . . . . 26  
 Kapsel tief ausgerandet o. verkehrt-herzförmig; Stg. u. Aeste reichblütig, locker-traubig o. traubig-ählig 29
- 26 { Btstand rauhhaarig o. drüsig-zottig; Kapsel verkehrt-eiförmig, ausgerandet . . . . . 27  
 Btstand drüsig-flaumig, o. von gekräuselten drüsenlosen Haaren flaumig; Kapsel oval o. eiförmig; B. gekerbt o. ganzrandig, die untersten kleiner; halbstrauchige Pfl. . . . . 28
- 27 { B. verkehrt-eiförmig, stumpf, meist etwas gekerbt, die unteren größer, fast rosettig; Tr. drüsig-zottig; Bt. schmutziggelb. *Sud.*; *A. v. S. T. K. St. Kr. bellidioides. L.* Maßliebartiger E.  
 B. elliptisch, ganzrandig o. gekerbt, die untersten kleiner, rundlich; Tr. von abstehenden, drüsenlosen Haaren rauhhaarig; Bt. blauviolett. *Geb. v. B. N. O. S. T. K. St. alpina. L.* Alpen-E.
- 28 { Btstiele drüsig-flaumig; Kapsel oval seicht ausgerandet; B. länglich, stumpf; Bt. fleischfarben mit rosenrothen Adern. *A. v. T. K. Kr. St. fruticulosa. L.* Strauchiger E.  
 Btstiele von gekräuselten, drüsenlosen Haaren flaumig; Kapsel eiförmig, oberwärts verschmälert, kaum ausgerandet; B. länglich o. elliptisch; Bt. azurblau, am Schlunde mit purpurnem Ringe. *A. fruticans. Jacq.* Felsen-E.
- 29 { B. alle in den Bstiel keilförmig verschmälert, die unteren verkehrt-eiförmig-länglich, schwach gekerbt, die oberen lineal-länglich, ganzrandig; Bt. weiß o. bläulich. *B. T.* (ingeschleppt).  
*peregrina. L.* Fremder E.  
 B. in den Bstiel nicht keilförmig verschmälert . . . . . 30
- 30 { Btstiele abstehend, doppelt so lang als der K.; Kapsel quer-breiter, halb-2spaltig, Lappen kreisrund; B. eiförmig; Bt. blau. *St. K. J. acinifolia. L.* Thymianblättriger E.  
 Btstiele aufrecht . . . . . 31
- 31 { Kleine Staude; B. kahl; Bt. weißlich, blau geadert. *Verbr. u. hfg. serpyllifolia. L.* Quendelblättriger E.  
 Einjährige Kräuter; B. stets behaart; Bt. blau. . . . . 32
- 32 { Frstiele 2—3mal kürzer als die Kapsel; Bt. sehr klein, himmelblau; S. flach. *Verbr. u. hfg. arvensis. L.* Feld-E.  
 Frstiele so lang o. länger als die Kapsel; Bt. größer, azurblau; S. kahnförmig ausgehöhlt.  
*B. M. N. O. K. T. praecox. All.* Frühblühender E.

- B. eiförmig, fast herzförmig, gesägt-gekerbt . . . . . 34  
 Wenigstens die unteren B. herzförmig-rundlich und  
 fast 5lappig, o. fast halbkreisrund und lappig-ge-  
 kerbt; Kapsel kugelig; Bt. blauschwarz, lila o. weißlich 38
- Kapseln netzig-geadert, verkehrt-nierenförmig o.  
 zweihörnig, quer-breiter mit auseinander fahrenden  
 Lappen und stumpfer Bucht; obere Btstiele 4- bis  
 8mal länger als die Kapsel; Bt. ziemlich groß . . 35  
 Kapseln aderlos, mit spitzer Bucht; Bt. klein . . . . 36
- Lappen der Kapsel spitz, die Kapsel daher 2hörig:  
 der obere Zipfel der Blkr. und die obere Hälfte  
 der 2 seitlichen Zipfel satt blau, der übrige Theil  
 der Blkr. weiß. *S.* (eingeschleppt.)
- 35 *ceratocarpa*, C. A. Mey. Hornfrüchtiger E.  
 Lappen der Kapsel stumpf, die Kapsel daher ver-  
 kehrt-nierenförmig; Blkr. himmelblau, der untere  
 Zipfel oft weiß. *Verbr.*
- Tournefortii*, Gmel. Persischer E.  
 Haare der Kapsel gekräuselt, Lappen am Rande  
 zusammengedrückt-gekelt, 3-5samig.
- 36 *B. M. O. T.* . . . . . *opaca*, Fr. Glanzloser E.  
 Haare der Kapsel abstehend; Lappen gedunsen, mit  
 undeutlichem Kielrande . . . . . 37
- B. gelblichgrün o. olivengrün; Kapsel zerstreut-  
 drüsig-behaart; Blkr. milchweiß, blau gestreift,  
 der obere Lappen meist hellblau. *Verbr.* (?)
- 37 *agrestis*, L. Acker-E.  
 B. dunkelgrün; Kapsel dicht-flaumig; Blkr. blau,  
 selten weiß. *Verbr. u. Aq.* *polita*, Fr. Glatter E.  
 Kzipfel herzförmig; B. herzförmig-rundlich, gekerbt,  
 fast 5lappig; Bt. blau, lila o. weißlich . . . . . 39
- 38 Kzipfel elliptisch; untere B. fast halb-kreisrund,  
 etwas herzförmig, lappig, 3-2kerbig; Bt. bläu-  
 lichweiß. *Kr. J.*
- Cymbalaria*, Bod. Zimbelkrautartiger E.  
 Bt. weißlich, lila o. bläulich; Frstiele 3-4mal so  
 lang als der K.; B. meist 5-9lappig
- 39 *Verbr. u. Aq.* *hederifolia*, L. Epheublättriger E.  
 Bt. blau, Frstiele höchstens doppelt so lang als der  
 K.; B. klein, meist 3lappig. *B. M. N.*
- triloba*, Opiz. Dreilappiger E.
- Anmerkung Der Bastart *V. Bonarota* ×  
*lutea* wurde wiederholt beobachtet.

## XIII. WULFENIA, Jacq. Kühtritt.

B länglich, spatelig, gesägt; Bt. violettblau, Schlund  
 weißlich *A v. K.*

*Carinthiaca*, Jacq. Kärntner K.

## XIV. DIGITALIS. L. Fingerhut.

- 1 { Blkr. röhrig o. glockig, der mittlere Zipfel der Unterlippe viel kürzer als die Röhre..... 2  
 Blkr. kurz-glockig, der mittlere Zipfel der Unterlippe fast so lang als die Röhre..... 4
- 2 { Bt. purpurn, selten weiß, innen weiß und purpurn gezeichnet; Kzipfel rundlich-eiförmig, sich deckend; Kapsel kürzer als der K.  
*Sch. B. N.* (theilweise *verw.*)  
**purpurea.** L. Rother F.  
 Bt. hellgelb; Kzipfel lanzettlich, sich nicht deckend; Kapsel länger als der K. .... 3
- 3 { Stg. behaart, oben drüsig-flaumig; Blkr. groß, blassgelb, innen hellbraun gezeichnet, mit stumpfer, ausgerandeter o. etwas gezählener Oberlippe.  
*Verbr.* ..... **ambigua.** *Murr.* Großblütiger F.  
 Stg. kahl o. nur an der Spitze etwas drüsig-flaumig; Blkr. klein, einfärbig, citronengelb, mit 2 zähliger Oberlippe. (*B.*) *N. T.* ..... **lutea.** L. Gelber F.
- 4 { K. wollig, mit spitzen Zipfeln; Deckb. länger als der K.; Blkr. weißlich, braunroth-geadert. *N.* (*verw.*)  
**lanata.** *Ehrh.* Wolliger F.  
 K. kahl o. drüsig-flaumig; Blkr. von ockergelber Grundfarbe ..... 5
- 5 { Kzipfel lanzettlich, zugespitzt, am Rande drüsig-flaumig; Blkr. braun gezeichnet, Unterlippe weiß, blassgrün geadert. *Südst. Kr.*  
**laevigata.** *W. K.* Glatter F.  
 Kzipfel länglich-eiförmig, abgerundet-stumpf; Blkr. innen rostfarben und braunpurpurn gezeichnet.  
*Kr. J.* ..... **ferruginea.** L. Rostfarbener F.

## XV. ERINUS. L. Leberbalsam.

- B. spatelig; Btstand nach dem Verblühen traubig;  
 Bt. violett. *A. v. T.* ..... **alpinus.** L. Alpen-L.

## XVI. MELAMPYRUM. L. Wachtelweizen.

- 1 { Aehren dicht-dachziegelig, 4kantig; Deckb. eiförmig, zurückgekrümmt, kämmig gezähnt; Bt. weißlich-gelb o. purpurn, Unterlippe innen dottergelb.  
*Verbr.* ..... **cristatum.** L. \*) Kammähriger W.  
 Aehren nicht 4kantig..... 2

\*) Die Deckb. sind purpurn, bei der var. *pallidum* Tausch bleichgrünlich.

- |   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 2 | { | Aehren kegelförmig; Deckb. eiförmig, lanzettlich-zugespitzt, pfriemlich-gezähnt . . . . .   | 3 |
|   |   | Aehren einseitwendig; Deckb. herzförmig o. lanzettlich . . . . .  | 4 |
| 3 | { | Bt. karminroth, in der Mitte mit einem weißen Ringe und einem gelben Flecke auf der Unterlippe; K. flaumig-rauh, fast so lang als die Blkröhre; Deckb. purpurn. <i>Verbr.</i><br><b>arvense.</b> <i>L.</i> Acker-W.   |   |
|   |   | Bt. gelb; K. rauhaarig, 3mal kürzer als die Blkröhre; Deckb. gelblichgrün, selten röthlich.<br><i>N. J.</i> (sonst verschleppt.)<br><b>barbatum.</b> <i>W. K.</i> Bärtiger W.   |   |
| 4 | { | Die oberen Deckb. mehr o. weniger blauviolett überlaufen*) . . . . .  | 5 |
|   |   | Alle Deckb. grün . . . . .  | 9 |
| 5 | { | Blkr. durch die zusammenneigenden Lippen fast geschlossen . . . . .   | 6 |
|   |   | Schlund der Blkr. weit offen, Unterlippe herabgeschlagen . . . . .  | 8 |
| 6 | { | B. eilanzettlich o. länglich-lanzettlich, am Grunde abgerundet o. rasch zusammengezogen; obere Deckb. am Grunde spießförmig geöhrlt, grannig-gezähnt und behaart; K. fast zottig . . . . .  | 7 |
|   |   | B. lanzettlich o. lineal-lanzettlich, am Grunde verschmälert; obere Deckb. am Grunde spärlich behaart, weniger gezähnt; K. spärlich behaart. <i>N.</i><br><b>subalpinum.</b> ( <i>Jur.</i> ) Voralpen-W.  |   |
| 7 | { | Stg. meist ästig; B. eilanzettlich, breit, lang zugespitzt; Kzähne zugespitzt. <i>Verbr.</i><br><b>nemorosum.</b> <i>L.</i> Blauer W.   |   |
|   |   | Stg. meist einfach; B. länglich-lanzettlich, kürzer und schmaler; Kzähne spitz; Aehren sehr dicht. <i>M. N.</i> . . . . <b>Moravicum.</b> <i>H. Br.</i> Mährischer W.   |   |
| 8 | { | Obere Deckb. auffallend breiter als die unteren, fast kahl, am Grunde scharf gezähnt, kurz zugespitzt, wenig länger als breit; Bt. ansehnlich; B. lanzettlich o. lineal-lanzettlich. <i>N. St.</i><br><b>grandiflorum.</b> <i>Kern.</i> Großblütiger W.                         |   |
|   |   | Obere Deckb. wenig breiter als die unteren, am Grunde behaart, weniger gezähnt, lang zugespitzt, viel länger als breit; Bt. klein; B. lineal-lanzettlich o. lineal, stets sehr schmal und lang zugespitzt. <i>N. St.</i> <b>angustissimum.</b> <i>Beck.</i> Schmalblättriger W. |   |

\*) Ausnahmsweise sind die Deckb. an Schattenformen fast ganz grün, dagegen bei *M. fallax* (Čelak.) manchmal die obersten etwas blau überlaufen.

- 9 { K. mindestens  $\frac{1}{3}$  so lang als die Blkr., mit ab-  
stehenden Zähnen..... 10  
Kzähne höchstens  $\frac{1}{3}$  so lang als die Blkr., vor-  
gestreckt o. (namentlich die oberen) zurückgebogen 11
- 10 { K. spärlich behaart, kürzer als die halbe Blkr.;  
Deckb. am Grunde etwas behaart; Bt. mittelgroß.  
*B. M.*.....*fallax*. (*Celak.*) Böhmischer W.  
K. kahl, so lang als die halbe Blkr.; Deckb. kahl;  
Bt. klein. *Verbr.* ....*silvaticum*. *L.*\*) Wald-W.
- 11 { B. eilanzettlich o. lanzettlich; obere Deckb. hand-  
förmig 5—7spaltig; Röhre der Blkr. meist weiß,  
seltener gelb, noch seltener purpurn überlaufen;  
A. gelb. *Verbr. u. hfg.*  
*commutatum*. *Tausch.* Gemeiner W.  
B. lineal-lanzettlich o. lineal; obere Deckb. am Grunde  
mit einigen Zähnen o. ganzrandig; Blkr. meist  
ganz gelb, seltener mit weißlicher Röhre; A. roth-  
braun. *Verbr.* (?) .....*pratense*. *L.* Wiesen-W.

XVII. TOZZIA. *L.* Alpenrachen.

Stg. 4kantig; B. sitzend, eiförmig, spärlich gekerbt-  
gesägt. *Geb. v. Sch. N. O. S. T. K. St.*

*alpina*. *L.* Echter A.

XVIII. EUPHRASIA. *L.* Augentrost.

- 1 { Deckb. mindestens am Grunde ihres Randes drüsig  
behaart..... 2  
Deckb. ohne Drüsenhaare ..... 6
- 2 { Blkr. verhältnissmäßig groß, während des Blühens  
sich verlängernd, ihre Röhre zuletzt ziemlich weit  
aus dem K. herausragend; Gr. beim Verblühen  
fast gerade ..... 3  
Blkr. klein o. mittelgroß, während des Blühens sich  
nicht verlängernd, ihre Röhre wenig o. gar nicht  
aus dem K. herausragend; Gr. stets herabgebogen 4
- 3 { Stg. fast immer schon im unteren Theile verzweigt;  
obere B. spitz, einander genähert, spitz gezähnt;  
Deckb. meist dicht drüsig; blüht im Hochsommer  
und Herbst. *Verbr. u. hfg.*  
*Rostkoviana*. *Hayne.* Gemeiner A.  
Stg. unverzweigt o. im oberen Theile mit kurzen  
Aesten; B. stumpf, von einander entfernt, stumpf-  
lich gezähnt; Deckb. meist nur spärlich drüsig;  
blüht zu Anfang des Sommers. *B. N. St. K. S. T.*  
*montana*. *Jord.* Berg-A.

\*) Die Bt. sind meist gelb, bei *M. saxosum* Baumg.  
weißlich mit purpurner Zeichnung.

- 4 { Deckb. von langen, dicht stehenden Drüsenhaaren zottig; Bt. weiß, violett gestrichelt. *A. v. Südt. hirtella. Jord.* Zottiger A.
- 4 { Deckb. mit zertreten, kurzen Drüsenhaaren; Bt. gelb o. violett, o. weiß mit violetter Oberlippe... 5
- 5 { Blkr. mittelgroß, violett; größere, meist verzweigte Pfl. *T. S. K. St. brevipila. Burn. et Greml.* Kurzhaariger A.
- 5 { Blkr. klein, gelb o. weiß mit violetter Oberlippe; kleine, oft unverzweigte Alpenpfl. *A. v. T. S. K. drosocalyx. Freyn.* Drüsiger A.
- 6 { B. eiförmig o. länglich-eiförmig, höchstens doppelt so lang als breit; reife Kapseln behaart o. wenigstens am Rande mit aufrecht stehenden Borsten besetzt ..... 7
- 6 { B. lanzettlich o. lineal, mindestens doppelt so lang als breit; reife Kapseln kahl o. höchstens am oberen Rande mit vereinzelt einwärts gekrümmten Borsten besetzt..... 20
- 7 { Blkr. verhältnissmäßig groß, während des Blühens sich verlängernd, ihre Röhre zuletzt ziemlich weit aus dem K. herausragend; Gr. beim Verblühen fast gerade ..... 8
- 7 { Blkr. klein o. mittelgroß, während des Blühens sich nicht verlängernd, ihre Röhre wenig o. gar nicht aus dem K. herausragend; Gr. stets herabgebogen 11
- 8 { Deckb. mit langen, fein zugespitzten, gekrümmten Zähnen; Blkr. blauviolett o. weißlich mit gelbgefleckter Unterlippe. *A. v. Südt. alpina. Lam.* Alpen-A.
- 8 { Zähne der Deckb. nicht in lange, gekrümmte Spitzen ausgezogen..... 9
- 9 { Größere, meist reichlich verzweigte Pfl.; B. spitz, die oberen mit spitzen Zähnen; Deckb. gegen den Grund allmählig verschmälert, mit grannigen Zähnen. *N. O. T. K. Kr. J. Kerner.* *Wettst.* Scharfzähniger A.
- 9 { Kleinere, oft unverzweigte Gebirgspfl.; Zähne der Deckb. nicht grannig verlängert..... 10
- 10 { B. stumpf, mit stumpflichen Zähnen; Deckb. breit eiförmig, am Grunde rasch zusammengezogen. *Verbr.* (bes. *Geb.*; fehlt *J.*)
- 10 { *picta. Wimm.* Bunter A.
- 10 { B. spitz, die oberen mit spitzen Zähnen; Deckb. eiförmig, am Grunde verschmälert. *A. v. T. K. S. St. versicolor. Kern.* Farbenwechselnder A.

- 11 { B. kahl..... 12  
 B. wenigstens am Rande und an den Nerven kurz  
 borstig ..... 15
- 12 { Deckb. scharf, oft grannig gezähnt; Stg. nicht auf-  
 fallend dünn ..... 13  
 Deckb. stumpflich gezähnt, aufgerichtet, glänzend;  
 Stg. sehr dünn, fast fädlich, wenig o. gar nicht  
 verzweigt; B. sehr klein. *B. M. N.*  
*gracilis. Fr. Schlanker A.*
- 13 { Kleine, oft unverzweigte Alpenpfl.; Deckb. dicht  
 dachig gestellt; Aehre stets kurz. *A. v. T.*  
*pumila. Kern. Niedriger A.*  
 Größere, meist reichlich verzweigte Pfl.; Aehre nach  
 dem Verblühen verlängert ..... 14
- 14 { Deckb. den Bt. anliegend; Bt. mittelgroß; Bzähne  
 begrannt. *Verbr.....stricta. Host. Steifer A.*  
 Deckb. abstehend o. zurückgekrümmt; Bt. sehr klein;  
 Bzähne kaum begrannt. *B.*  
*nemorosa. Pers. Hain-A.*
- 15 { B. stumpf..... 16  
 Wenigstens die oberen B. spitz ..... 18
- 16 { Reife Kapsel länger als der K.; Alpenpfl. .... 17  
 Reife Kapsel so lang o. kürzer als der K.; Bt. violett,  
 sehr klein. *B. ...coerulea. Tausch. Violetter A.*
- 17 { Bt. sehr klein, bald gelb, bald weiß, bald ganz o.  
 theilweise violett; Zipfel der Oberlippe nicht aus-  
 gerandet, auseinanderfahrend. *A. (fehlt Kr. J.)*  
*minima. Jacq. Kleinster A.*  
 Bt. mittelgroß, niemals gelb; Zipfel der Oberlippe  
 breiter, ausgerandet, zusammenneigend.  
*A. v. T. K. S. O. pulchella. Kern. Hübscher A.*
- 18 { Obere B. 4—7 zählig; Stg. nicht auffallend dünn.. 19  
 Obere B. 3—5 zählig; Stg. unverzweigt o. wenig  
 verzweigt, dünn und schlank; Bt. sehr klein.  
*Vora. v. J. Liburnica. Wettst. Liburnischer A.*
- 19 { Stg. meist reichlich verzweigt; Zähne der oberen B.  
 u. Deckb. spitz, aber nicht begrannt; Bt. sehr  
 klein. *B.....curta. Fr. Kurzstenglicher A.*  
 Stg. meist wenig verzweigt o. unverzweigt; Zähne  
 der oberen B. u. Deckb. begrannt; Bt. mittelgroß.  
*N.....Tatarica. Fisch. Tatarischer A.*
- 20 { B. lanzettlich o. lineal-lanzettlich; Blkr. klein o.  
 mittelgroß ..... 21  
 B. lineal, beiderseits 1—2 zählig, selten zahnlos; Blkr.  
 vor dem Verblühen verlängert, verhältnissmäßig  
 groß ..... 24

- 21 { Obere B. u. Deckb. lanzettlich, mit kurzem Endzahn; Bt. meist weiß mit violetter Oberlippe..... 22  
 Obere B. u. Deckb. lineal-lanzettlich, beiderseits 3- bis 4zählig, mit verlängertem Endzahn; Bt. blauviolett. *Kr. J. . . . . Illyrica. Wettst.* Illyrischer A.
- 22 { B. meist stumpf u. stumpfzählig; Deckb. eiförmig, beiderseits mit 2-4 begrannnten Zähnen.  
*A. v. Südt. . . . . Portae. Wettst.* Südtiroler A.  
 Die oberen B. spitz, mit begrannnten Zähnen; Deckb. lanzettlich o. eilanzettlich, selten eiförmig..... 23
- 23 { Obere B. 2-5 mal länger als breit, jederseits 2- bis 3 zählig; Deckb. beiderseits 2-5 zählig; Bt. sehr klein. *A. u. Vora.*  
**Salisburgensis. Funk.** Salzburger A.  
 Obere B. 5-8 mal länger als breit, jederseits 2 zählig; Deckb. beiderseits 2-3 zählig; Bt. mittelgroß.  
*N. St. . . . . Stiriaca. Wettst.* Steierischer A.
- 24 { B. u. Deckb. beiderseits gegen die Spitze mit einem kurzen Zahne, manchmal zahnlos; Kzipfel nicht grannig zugespitzt. *Südt.*  
**tricuspidata. L.** Dreizähliger A.  
 B. beiderseits mit 1-2 großen, dreieckigen Zähnen; Deckb. meist beiderseits 2 zählig; Kzipfel grannig zugespitzt. *St. K. Kr. J.*  
**cuspidata. Host.** Spitzblättriger A.

Anmerkung. Von Bastarten wurden im Gebiete bisher beobachtet: E. Kernerii  $\times$  Rostkoviana, picta  $\times$  Rostkoviana, Rostkoviana  $\times$  versicolor, Rostkoviana  $\times$  stricta, hirtella  $\times$  minima, Kernerii  $\times$  tricuspidata, minima  $\times$  versicolor, nemorosa  $\times$  stricta, minima  $\times$  pulchella, minima  $\times$  Salisburgensis. Es kommen aber sicher noch andere Bastarte vor.

### XIX. PARENTUCELLIA. Viv. Echsenfuß.

Bt. fast kopfig gehäuft, purpurn; B. drüsenhaarig.  
*J. . . . . latifolia. (L.) Car.* Breitblättriger E.

### XX. ORTHANTHA. Kern. Gelber Augentrost.

Einjähriges Kraut; Blkr. bärtig gewimpert.

*Verbr. (fehlt Sch. S.)*

*lutea. (L.) Kern.* Gemeiner g. A.

### XXI. ODONTITES. Gilib. Zahntrost.

- 1 { B. aus breiterem Grunde verschmälert, lanzettlich o. lineal-lanzettlich; Deckb. so lang o. länger als die Bt. .... 2  
 B. lanzettlich, zugespitzt, nach dem Grunde verschmälert; Deckb. kürzer als die Bt.; A. am Grunde gebärtet. *B. M. N.*  
*serotina. (Lam.) Rehb.* Spätblühender Z.

- 2 { Deckb. länger als die Bt.; A. am Grunde schwach gebärtet; Kapsel fast gestutzt *Verbr.*  
*rubra.* *Gilib.* Gemeiner Z.  
 2 { Deckb. so lang als die Bt.; A. kahl; Kapsel stumpflich; Pfl. größer und sehr ästig. *Südt. J.*  
*Kochii.* *Schltz.* Istrianer Z.

XXII. BARTSCHIA. *L.* Alpenhelm.

B. gegenständig, eiförmig, fast umfassend, stumpfgesägt. *Geb.* ..... *alpina.* *L.* Gemeiner A.

XXIII. ALECTOROLOPHUS. *All.* Klappertopf.

- 1 { Zähne der Oberlippe rundlich, kurz, nicht länger als breit ..... 2  
 1 { Zähne der Oberlippe doppelt so lang als breit..... 3

- 2 { Stg. unverzweigt o. mit wenigen Aesten, welche in der Nähe des Btstandes entspringen u. oft selbst Bt. tragen; blüht im Frühsommer. *Verbr. u. hfg.*  
*minor.* (*Ehrh.*) *Wimm. et Grab.* Kleiner K.  
 2 { Stg. stets verzweigt; zwischen den obersten Aesten u. dem mittleren Btstande stehen mindestens 2 Bpaare; blüht im Spätsommer. *T. S. St.*  
*stenophyllus.* (*Schur.*) *Sterneck.* Aestiger K.

- 3 { Unterlippe der Blkr. aufrecht, den Schlund verschließend ..... 4  
 3 { Unterlippe der Blkr. abstehend, der Schlund daher geöffnet ..... 8

- 4 { K. kahl o. fast kahl, nur am Rande deutlich behaart 5  
 4 { K. auf der Fläche behaart..... 6

- 5 { Stg. unverzweigt o. mit wenigen Aesten, welche in der Nähe des Btstandes entspringen u. oft selbst Bt. tragen; blüht im Frühsommer.  
*B. M. Sch. N. O. S.*  
*major.* (*Ehrh.*) *Rehb.* Großer K.  
 5 { Stg. stets verzweigt; zwischen den obersten Aesten u. dem mittleren Btstande stehen mindestens 2 Bpaare; blüht im Spätsommer. *B. M. Sch. N.*  
*serotinus.* (*Schönh.*) *Beck.* Spätblühender K.

- 6 { K. mit längeren weißlichen Wollhaaren bekleidet.. 7  
 6 { K. mit kurzen Härchen besetzt; Stg. verzweigt, ziemlich dicht behaart; Bt. groß. *Kr. J.*  
*Freyunii.* (*Kern.*) *Sterneck.* Freyn's K.



- 4 { Bt. gelb; K. bis zur Mitte 5spaltig, mit gezähnten Zipfeln; B. tief doppelt-fiederspaltig, Fiederchen gezähnt ..... 5  
 Bt. rosenroth o. purpurn ..... 6
- 5 { Stg. u. Bstiele dicht zottig; Kzipfel innen kahl; Traube kurz. *A. v. T. S. K. Kr.*  
*tuberosa. L. Knolliges L.*  
 Stg. höher, 2–3 zeilig behaart, sonst kahl; Kzipfel innen flaumig; Traube verlängert.  
*A. v. Südt. K. Kr. J.*  
*elongata. Kern. Verlängertes L.*
- 6 { Oberlippe der Blkr. plötzlich in einen verlängerten, linealen, an der Spitze abgeschnittenen u. ausgerandeten Schnabel verschmälert ..... 7  
 Oberlippe allmählig in einen kurz-kegelförmigen, an der Spitze abgeschnittenen Schnabel verschmälert; die längeren Stf. über der Mitte bärtig ..... 10
- 7 { Stg. verlängert, reichblättrig; Kzipfel ganzrandig, gerade, die längeren so lang als die Blkrröhre; Btstand locker. *A. (fehlt J.)*  
*incarnata. Jacq. Fleischrothes L.*  
 Stg. niedrig, arnblättrig o. blattlos; Kzipfel gekerbt, an der Spitze zurückgekrümmt, 3mal kürzer als die Blkrröhre ..... 8
- 8 { Unterlippe der Blkr. am Rande dicht gewimpert; K. länglich-glockig, kahl o. am Rande u. auf den Nerven flaumig; die 2 längeren Stf. am Grunde u. an der Spitze spärlich behaart, seltener kahl. *A.*  
*rostrata. L. Geschnäbeltes L.*  
 Unterlippe der Blkr. kahl; K. gleichmäßig zottig o. flaumig, selten kahl ..... 9
- 9 { K. wollig-zottig; die 2 längeren Stf. über der Mitte gewimpert; Bfiedern eiförmig, buchtig, fiederspaltig o. grob gezähnt. *A. v. T. S. O. St. K.*  
*asplenifolia. Flörke. Streifenfarnblättriges L.*  
 K. flaumig, selten kahl; die längeren Stf. an der Spitze dicht bärtig; Bfiedern länglich, doppelt eingeschnitten gezähnt. *A. v. T. S. K. Kr.*  
*caespitosa. Sieb. Rasiges L.*
- 10 { K. röhrig-glockig, kahl, am Rande u. auf den Nerven flaumig, Zipfel zurückgekrümmt, kürzer als die Kröhre. *A. v. N. St. S. K.*  
*geminata. Portschlg. Zweiblütiges L.*  
 K. glockig, bis über die Mitte 5spaltig, dicht flaumig, Zipfel fiederspaltig o. gezähnt, gerade; die oberen Deckb. 3spaltig. *A. v. Südt.*  
*gyroflexa. Vill. Büscheliges L.*

- 11 { Bt. fleischroth o. rosa, nur ausnahmsweise weiß ... 12  
 Bt. citronengelb o. gelblichweiß..... 14
- 12 { Schnabelzähne klein, pfriemlich; K. 2lappig, Lappen  
 kraus; Stg. aufrecht, vom Grunde an ästig. *Verbr.*  
*palustris. L. Sumpf-L.*  
 Schnabelzähne 3eckig-pfriemlich; K. 5zähmig o.  
 5spaltig ..... 13
- 13 { Hauptstg. aufrecht u. vom Grunde an blüentragend,  
 Nebenstg. hingestreckt; Oberlippe der Blkr. etwas  
 sichelförmig; K. 5zähmig, Zähne oberwärts gezähnt.  
*B. M. Sch. N. O. St....sylvatica. L. Wald-L.*  
 Stg. einfach; Oberlippe deutlich sichelförmig; K.  
 5spaltig mit zottigen Kanten, Zähne klein-gesägt.  
*B. (Riesengebirge). Sudetica. Willd. Sudeten-L.*
- 14 { Kzähne sehr kurz, eiförmig, stumpf, breiter als lang;  
 K. an den Kanten flaumig; Bzipfel stachelspitzig-  
 gesägt. *A. v. Südt. comosa. L. Schopfbblütiges L.*  
 Kzähne lanzettlich, spitz, 2—3mal länger als breit;  
 K. eiförmig, von längeren Haaren wollig.  
*Vora. v. J.*  
*Friderici Augusti. Tomm. Friedrich August's L.*
- 15 { Btstiele grundständig; Oberlippe sichelförmig, abge-  
 rundet-stumpf, am Rande zottig; Bt. röthlichweiß.  
*Kr. J. Südt. .... acaulis. Scop. Stengelloses L.*  
 Bt. in Aehren o. Trauben; Oberlippe gerade o. fast  
 sichelförmig..... 16
- 16 { Stgb., Deckb. u. Bt. quirlig o. erstere gegenständig;  
 K. aufgeblasen, rauhaarig; Bt. purpurn. *A.*  
*verticillata. L. Quirliges L.*  
 B., Deckb. u. Bt. schraubig gestellt ..... 17
- 17 { Oberlippe der Blkr. rauhaarig; K. glockig, unge-  
 theilt, auf den Kanten zottig, 5zähmig, Zähne  
 viel kürzer als die Röhre; Stf. an der Spitze dicht  
 bärtig; Bt. schwefelgelb. *A. u. Vora.*  
*foliosa. L. Beblättertes L.*
- 18 { Oberlippe kahl o. nur sehr wenig behaart..... 18  
 K. halb-2spaltig, vorne zottig, 3—5zähmig, Zähne  
 sehr kurz, 3eckig; die längeren Stf. an der Spitze  
 dicht-bärtig; Bt. schwefelgelb.  
*Vora. v. Südt. Kr. J.*  
*Summana. Spr. Veroneser L.*
- 19 { K. 5zähmig o. fast bis zur Hälfte 5spaltig..... 19  
 K. glockig, kahl, Zähne ungleich, lanzettlich, spitz;  
 B. tief-fiederspaltig, Fiedern lanzettlich, fieder-  
 spaltig-gezähnt; Bt. rostbraun-purpurn. *A.*  
*recutita. L. Gestutztes L.*  
 K. röhrig-glockig, wollig o. zottig; Oberlippe der  
 Blkr. fast sichelförmig ..... 20

- 20 { Bt. rosenroth; Kzähne gleich, lanzettlich-pfriemlich, spitz; untere Deckb. fiederspaltig-gezähnt; Bfiedern schmal-lanzettlich, spitz-gesägt. *A.*  
*rosea.* *Wulf.* Rosenrothes L.  
 Bt. citronengelb, meist mit einem rothen o. dunkel-purpurnen Flecke; Kzähne ungleich, lanzettlich, an der Spitze zurückgekrümmt; untere Deckb. fiederspaltig-gekerbt; Bfiedern oval.  
*A. v. T. K. St.*.....*Oederi.* *Vahl.* Buntes L.

Anmerkung. Von Bastarten sind im Gebiete gefunden worden: *P. incarnata* × *tuberosa*, *rostrata* × *tuberosa*, *gyroflexa* × *tuberosa*, *recutita* × *tuberosa*, *elongata* × *gyroflexa*, *incarnata* × *recutita*, *rosea* × *rostrata*.

## LXXXVI. Familie. Utriculariaceae. Wasserschlauchgewächse.

Zarte, ausdauernde Gewächse, theils an feuchten Orten, theils direct im Wasser lebend. B. entweder ungetheilt und Rosetten bildend, o. in haarförmige Zipfel fiederig zerschlitzt und dann im Wasser untergetaucht. Bt. zwittrig, unregelmäßig, einzeln o. in lockeren Trauben am Ende ganz blattloser o. nur beschuppter Schäfte. K. 2 blättrig o. 5 theilig. Blkr. verwachsenblättrig, 2 lippig, gespornt. Stb. 2, am Grunde der Blkr. eingefügt. Frkn. 1, oberständig, 1 fächerig, mit zahlreichen Samenknochen. Gr. sehr kurz, mit ungleich 2 lappiger N. Fr. eine Kapsel. S. ohne Nährgewebe.

### Gattungen.

- { Pflanzen feuchter Orte; B. in grundständigen Rosetten, ungetheilt; Bt. einzeln; K. 5 theilig.  
*Pinguicula.* I.  
 Wasserpfl.; B. im Wasser untergetaucht, in haarförmige Zipfel getheilt und Schläuche tragend; Bt. in lockeren, meist arnblütigen Trauben; K. 2 blättrig .....*Utricularia.* II.

### Arten.

#### I. PINGUICULA. L. Fettkraut.

- { Sporn kegelförmig; Kapsel zugespitzt; Bt. weiß mit 1—2 citronengelben Flecken.  
*Verbr.* (bes. *A.*; fehlt *B. M. Sch.*)  
*alpina.* L. Alpen-F.  
 Sporn pfriemlich; Kapsel eiförmig; Bt. violett, oft mit 2 weißen Flecken o. Linien. *Verbr.*  
*vulgaris.* L.\*) Gemeines F.

\*) Umfasst mehrere Formen!

II. UTRICULARIA. *L.* Wasserschlauch.

- |   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 | { | B. zweizeilig gestellt, theils wiederholt getheilt mit linealen, wimperig-gezähnelten Zipfeln, aber meist ohne Schläuche, theils wenig getheilt und einige Schläuche tragend; Frstiele aufrecht o. abstehend  | 2 |
|   |   | B. zwar zweizeilig gestellt, aber nach allen Seiten abstehend, alle wiederholt getheilt mit linealen o. haarförmigen Zipfeln und meist auch Schläuche tragend; Frstiele zuletzt zurückgebogen.....  | 3 |
| 2 | { | Sporn fast so lang als die Unterlippe der Blkr., ziemlich gleich dünn; Blkr. schwefelgelb, an der Oberlippe und am Gaumen purpurn gestreift.<br><i>Verbr.</i> (fehlt <i>J.</i> )  |   |
|   |   | <i>intermedia.</i> <i>Hayne.</i> Mittlerer W.<br>Sporn viel kürzer als die Unterlippe der Blkr., kegelförmig verschmälert; Blkr. blass citronengelb, nur am Gaumen bräunlich gestreift; Pfl. zarter. <i>B.</i><br><i>ochroleuca.</i> <i>Hartm.</i> Blassgelber W. |   |
| 3 | { | Bzipfel entfernt-borstig-gewimpert; Traube 4- bis 10blütig; Blkr. citronen- o. dottergelb, am Gaumen orange gestreift, mit nicht o. kaum ausgerandeter Oberlippe.....   | 4 |
|   |   | Bzipfel nicht gewimpert; Traube 2—6blütig; Blkr. blassgelb, am Gaumen röthlich gestreift, mit deutlich ausgerandeter Oberlippe.....   | 5 |
| 4 | { | Btstiele 2—3 mal so lang als ihre Tragb.; Oberlippe der Blkr. kaum länger als der 2lappige Gaumen, Unterlippe mit zurückgeschlagenen Rändern, kürzer als der Gaumen; Blkr. dottergelb. <i>Verbr.</i><br><i>vulgaris.</i> <i>L.</i> Gemeiner W.                    |   |
|   |   | Btstiele 3—5 mal so lang als ihre Tragb.; Oberlippe der Blkr. viel länger als der kurze, abgerundete Gaumen, Unterlippe fast flach, länger als der Gaumen; Blkr. citronengelb; Pfl. zarter. <i>B.</i><br><i>neglecta.</i> <i>Lehm.</i> Uebersehener W.            |   |
| 5 | { | Kb. zugespitzt; Sporn sehr kurz, kegelförmig; Unterlippe der Blkr. eiförmig, mit zurückgeschlagenen Rändern. <i>Verbr.</i> ..... <i>minor.</i> <i>L.</i> Kleiner W.   |   |
|   |   | Kb. kurz stachelspitzig; Unterlippe kreisrund, flach; Pfl. weniger zart. <i>T. K. Kr.</i><br><i>Bremii.</i> <i>Heer.</i> Brem's W.  |   |

## LXXXVII. Familie. Orobanchaceae. Sommerwurzgewächse.

Ein- bis mehrjährige, nicht grüne Schmarotzerpflanzen, welche den Wz. anderer Pfl. aufsitzen und an Stelle der B. schraubig gestellte Schuppen tragen. Bt. in endständigen

Aehren o. Trauben, zwittrig, unregelmäßig. K. entweder 2-blättrig mit ungetheilten o. 2spaltigen, oft an einer Seite mit einander verwachsenen Kb., oder 4—5spaltig. Blkr. verwachsenblättrig, rachenförmig-2lippig; Oberlippe ungetheilt o. 2lappig, Unterlippe 3zählig o. 3spaltig. Stb. 4, zweimächtig, der Blkrröhre eingefügt. Frkn. 1, oberständig, 1fächerig, mit zahlreichen Samenknospen. Gr. 1; N. oft 2-bis 4lappig. Fr. mehr o. weniger deutlich 2klappig aufspringend. S. mit Nährgewebe; Keimling sehr klein, ohne Keimb.

## Gattungen.

Wst. weißlich, verzweigt, dicht mit fleischigen Schuppen besetzt, auf Wurzeln von Holzgewächsen aufsitzend; Stg. niedrig, anfangs nickend, blassrosa o. fast weiß; Btstand einseitwendig; K. 4spaltig; Blkr. vor der Frreife ganz abfallend.

## Lathraea. II.

Stg. am Grunde (unter der Erde) knollig verdickt, mit dieser Verdickung auf Wurzeln von Kräutern o. Stauden, seltener von Holzpflanzen aufsitzend; Stg. stets aufrecht; Btstand allseitwendig; K. bald 2blättrig, bald 4—5spaltig; Blkr. vor der Frreife über dem Grunde abspringend.

## Orobanche. I.

## Arten.

## I. OROBANCHE. L. Sommerwurz.

- |   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 | { | Jede Bt. von einem Deckb. u. 2 Vorb. gestützt; K. ringsum geschlossen, 4—5spaltig; Blkr. mehr o. weniger blau o. lila überlaufen. . . . .   | 2 |
|   |   | Jede Bt. nur von einem Deckb. gestützt; Vorb. fehlen; K. 2blättrig, die beiden Kb. manchmal vorne mit einander verwachsen, ungetheilt o. 2spaltig. . . . .  | 7 |
| 2 | { | Stg. ästig (nur ausnahmweise unverzweigt) . . . . .   | 3 |
|   |   | Stg. unverzweigt (nur ausnahmweise ästig) . . . . .   | 5 |
| 3 | { | Kzipfel eiförmig - dreieckig, pfriemlich - zugespitzt, kürzer als die Kröhre; Blkrröhre nahezu gerade; Bt. klein, blau o. lila überlaufen; wächst am häufigsten auf Hanf. <i>Verbr. ramosa. L.</i> Aestige S. | 4 |
|   |   | Kzipfel pfriemlich o. lanzettlich-pfriemlich, so lang als die Kröhre; Blkrröhre vorwärts gebogen. . . . .   |   |
| 4 | { | Zipfel der Blkr. spitz; Bt. klein, in kurzen, lockeren Trauben, blauviolett. <i>J. . nana. Noë.</i> Niedrige S.   | 4 |
|   |   | Zipfel der Blkr. abgerundet; Bt. groß, in dichten, meist reichblütigen Trauben, bläulich-lila. <i>J.</i>  |   |

*Muteli. Schltz. Mutel's S.*

- 5 { A. kahl, seltener am Grunde etwas behaart ..... 6  
 A. gegen den Grund zu wollig-zottig; Blkr. blauviolett, mit trichterig erweiterter Röhre und abgerundeten Zipfeln der Unterlippe; wächst auf *Artemisia campestris*. *B. M. N. St. K. S. T.*  
*arenaria*. *Borkh.* Sand-S.
- 6 { Kzähne und meist auch der obere Theil des Stg. weißwollig; Blkr. groß, lebhaft blauviolett; Stg. sehr spärlich beschuppt; wächst auf *Achillea*- u. *Artemisia*-Arten. *Verbr.* (fehlt *Sch.*)  
*purpurea*. *Jacq.\**) Blaue S.  
 Pfl. nirgends weißwollig; Blkr. ziemlich klein, hell lila; Stg. niedriger, reichlich beschuppt; wächst auf *Artemisia*-Arten. *N.*  
*caesia*. *Rchb.* Weißwollige S.
- 7 { Bt. blauviolett; N. weißlich; Blkrröhre am Grunde bauchig-erweitert, dann eingeschnürt und gegen den Saum wieder erweitert; Stb. in der Mitte der Blkrröhre eingefügt..... 8  
 Bt. nicht blauviolett; N. gelb, purpurn, rothbraun o. violett; Blkrröhre nach oben hin erweitert, in der Mitte nicht eingeschnürt; Stb. meist unter der Mitte der Blkrröhre eingefügt ..... 9
- 8 { K., Deckb. und der obere Theil des Stg. spinnwebig weißwollig; Blkr. weiß behaart; wächst auf *Artemisia campestris*. *B. M. N. O.*  
*coerulescens*. *Steph.* Bläuliche S.  
 Pfl. ohne weiße Wollhaare; Blkr. ziemlich kahl; Bt. kleiner; wächst auf *Artemisia*-Arten. *J.*  
*cernua*. *Löfl.* Spanische S.
- 9 { N. gelb\*\*), manchmal mit purpurbraunem Rande umzogen o. beim Abblühen sich bräunend ..... 10  
 N. purpurn, rothbraun o. violett\*\*) ..... 19
- 10 { Blkr. außen gelb und gegen den Saum zu purpurn überlaufen, innen glänzend trüb-blutroth (sehr selten ganz gelb); N. gelb mit purpurbraunem Rande; wächst auf Leguminosen und riecht meist nach Nelken. *Verbr.* (fehlt *Sch.*)  
*gracilis*. *Sm.* Blutrothe S.  
 Blkr. innen nicht glänzend trüb-blutroth..... 11

\*) *O. Bohemica* Čelak. (*B.*) ist kräftiger, sehr reich- und dichtblütig und hat gezähnelte Kzipfel.

\*\*) Das Merkmal der Narbenfarbe ist insoferne nicht ganz constant, als man bei Arten, deren N. gewöhnlich dunkel gefärbt sind, vereinzelt auch Exemplare mit gelblichen N. antrifft.

- 11 { Stf. am Grunde mehr o. weniger dicht behaart. . . . . 12  
 Stf. am Grunde kahl, nur oben drüsig behaart; N.  
 gelb mit purpurbraunem Rande; Blkr. drüsig be-  
 haart; wächst auf Leguminosen und riecht unan-  
 genehm. *Südt.*  
**Rapum Genistae.** *Thuill.* Ginster-S.
- 12 { Blkrröhre schlank, vor dem Saume etwas einge-  
 schnürt, gegen den Grund zu am weitesten, außen  
 weißlich mit röthlichen Adern, oben blassviolett  
 überlaufen; wächst auf Epheu. *Südt. J.*  
**Hederae.** *Duby.* Epheu-S.  
 Blkrröhre gegen den Saum zu erweitert, meist ober-  
 halb der Mitte am breitesten . . . . . 13
- 13 { Blkrröhre auf dem Rücken gerade, erst gegen den  
 Saum zu vorwärts gekrümmt, außen meist röth-  
 lichgelb; Pfl. geruchlos; wächst auf Leguminosen.  
*Verbr.* (fehlt *Sch.*) . . . . . **lutea.** *Baumg.* Gelbe S.  
 Blkrröhre auf dem Rücken vom Grunde bis zum  
 Saum ziemlich gleichmäßig gekrümmt. . . . . 14
- 14 { Aehre reich- u. dichtblütig, nur die untersten Bt.  
 manchmal locker gestellt; Stg. stets reichlich be-  
 schuppt . . . . . 15  
 Aehre reichblütig, aber nur anfangs dichtblütig,  
 später verlängert u. lockerblütig; Stg. nur unten  
 reichlich beschuppt . . . . . 17
- 15 { Blkrröhre oberhalb der Einfügungsstelle der Stb.  
 allmählig erweitert, außen anfangs rosenroth, später  
 mehr gelblich; Oberlippe der Blkr. undeutlich o.  
 gar nicht ausgerandet; Kzipfel undeutlich nervig;  
 wächst auf *Centaurea*- u. *Echinops*-Arten.  
*Verbr.* (fehlt *T. Kr.*) . . . . . **major.** *L.* Große S.  
 Blkrröhre oberhalb der Einfügungsstelle der Stb.  
 bauchig-aufgeblasen, außen violettbraun o. gelblich;  
 Oberlippe der Blkr. tief ausgerandet; Kzipfel deut-  
 lich längsnervig . . . . . 16
- 16 { Stg. sehr kräftig, am Grunde keulig verdickt; Stf.  
 unten dicht behaart, oben zerstreut drüsenhaarig;  
 wächst auf *Laserpitium Siler.* *N.*  
**Laserpitii Sileris.** *Reut.* Bergkümmel-S.  
 Pfl. in allen Theilen schwächer u. kleiner; Stf. unten  
 behaart, oben fast kahl o. sehr spärlich drüsen-  
 haarig; wächst auf *Peucedanum*- u. *Libanotis*-  
 Arten. *B. M. N. Alsatica.* *Kirschl.* Hirschwurz-S.

- 17 { Oberlippe der Blkr. tief ausgerandet, mit am Rande fast kahlen, zuletzt zurückgeschlagenen Zipfeln; Blkr. klein, gelblich, gegen den Saum zu schwach röthlich; Stf. oben drüsenhaarig; wächst auf *Petasites*-, *Tussilago*- u. *Adenostyles*-Arten.  
*N. O. S. St. J. T. . . . flava, Mart.* Pestwurz-S.
- 18 { Oberlippe der Blkr. mit am Rande drüsenhaarigen, vorgestreckten o. abstehenden Zipfeln; Stf. oben fast kahl o. sehr spärlich drüsenhaarig . . . . . 18
- 18 { Oberlippe der Blkr. schwach o. gar nicht ausgerandet, zuletzt abstehend; Gr. reichlich drüsenhaarig; wächst auf *Salvia*-Arten. *Vora.* (fehlt *J.*)  
*Salviae. Schltz.* Salbei-S.
- 18 { Oberlippe der Blkr. tief ausgerandet, gerade vorgestreckt; Gr. kahl o. sehr spärlich drüsenhaarig; wächst auf *Berberis* u. auf *Rubus*-Arten. *T. S.*  
*lucorum. A. Br.* Hain-S.
- 19 { Der obere Theil der Blkr. mit *dunklen*, purpurnen o. violetten, oft auf Knötchen aufsitzenden Drüsenhaaren besetzt u. daher wie punktirt . . . . . 20
- 19 { Blkr. mehr o. weniger reichlich mit *hellen* Drüsenhaaren bekleidet, daher nicht punktirt erscheinend 21
- 20 { Stg. am Grunde wenig o. gar nicht verdickt; Kzipfel deutlich 1—3nervig; Blkr. rosenroth o. etwas gelblich, mit wenig ausgerandeter Oberlippe; Stf. oben reichlich drüsenhaarig, ebenso der Gr.; wächst auf *Labiaten. Verbr.* (fehlt *Sch.*)  
*alba. Steph.* Helle S.
- 20 { Stg. am Grunde verdickt; Kzipfel undeutlich nervig; Blkr. gelblich u. violett überlaufen, mit tief ausgerandeter Oberlippe; Stf. oben sehr spärlich drüsenhaarig, ebenso der Gr.; wächst auf distelartigen *Compositen*, ferner auf *Scabiosa*- u. *Knautia*-Arten. *B. M. N. O. St. K. S. T.*  
*reticulata. Wallr.* Distel-S.
- 21 { Blkr. groß, etwa doppelt so lang als der K. (o. noch länger), von gelblicher o. bräunlicher Grundfarbe . . . . . 22
- 21 { Blkr. klein, von gelblichweißer Grundfarbe; K. mit seinen langen, pfriemlich-zugespitzten Zipfeln stets länger als die halbe Blkr. . . . . 23

- Blkr. am Rücken sanft gekrümmt, bräunlichgelb o. röthlich, mit gerade vorgestreckter (erst zuletzt abstehender) Oberlippe; Stf. fast am Grunde der Blkrröhre eingefügt; N. karminroth; wächst auf *Rubiaceen*. *Verbr.*
- 22 } **caryophyllacea.** *Sm.* Labkraut-S.  
Blkr. am Rücken gerade, erst oben vorwärts gebogen, violettbraun, mit abstehender Oberlippe; Stf. über dem Grunde der Blkrröhre eingefügt; N. braunpurpurn; wächst auf *Teucrium*-Arten.  
*N. O. S. St. K. T.*  
**Teuerii.** *Holandre.* Gamander-S.
- 23 } Schlund der Blkr. weit geöffnet, Oberlippe zurückgeschlagen ..... 24  
Schlund der Blkr. wenig geöffnet, Oberlippe gerade vorgestreckt; Blkr. klein, gelblichweiß mit lilafarbenen Adern; Stf. spärlich behaart, oben oft kahl; wächst am häufigsten auf Klee.  
*Verbr.* (fehlt *Sch.*) .... *minor.* *Sutton.* Kleine S.
- 24 } Deckb. die Blkr. überragend; Kb. meist bis gegen den Grund zu 2spaltig; Stf. oben zerstreut drüsenhaarig; wächst auf *Artemisia campestris*.  
*B. M. N. O. K. T.* ... *loricata.* *Rehb.* Beifuß-S.  
Deckb. die Blkr. nicht überragend; Kb. höchstens bis über die Mitte 2spaltig; Stf. oben meist kahl; wächst auf *Compositen* u. *Umbelliferen*.  
*B. N. O. Südst. J. Picridis.* *Schltz.* Bitterkraut-S.

## II. LATHRAEA. *L.* Schuppenwurz.

Stg. unten kahl, oben drüsig-flaumig; Bt. nickend, blassrosa o. fast weiß. *Verbr.*

**Squamaria.** *L.* Gemeine Sch.

## LXXXVIII. Familie. Globulariaceae. Kugelblumengewächse.

Stauden o. kleine Halbsträucher. B. schraubig gestellt, ungetheilt, ohne Nebenb. Bt. zwittrig, deutlich unregelmäßig. K. 5spaltig. Blkr. verwachsenblättrig, 2lippig, mit 5 schmalen Zipfeln, von denen 2 kürzere (manchmal verkümmerte) die Oberlippe, 3 längere die Unterlippe bilden. Stb. 4, 2 mächtig, der Blkrröhre eingefügt. Frkn. 1, oberständig, 1 fächerig, mit einer einzigen Samenknope. Gr. 1; N. 2spaltig. Fr. nicht aufspringend, von dem bleibenden K. eingeschlossen. S. mit Nährgewebe.

## Gattung.

Bt. klein, blau o. hellviolett (ausnahmsweise auch weiß), zu endständigen Köpfchen zusammengestellt.  
**Globularia. I.**

## Arten.

I. GLOBULARIA. *L.* Kugelblume.

- |   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| 1 | } | Stau­de mit beblät­tertem Stg.; Grundb. spatelig, meist ausgeran­det o. vorne 3 zäh­nig; Stgb. zahlreich, lanzettlich. <i>Verbr.</i> (fehlt <i>Sch. S.</i> )                                   |   |
|   |   | <b>Willkommii.</b> <i>Nym.</i> Gemeine K.  |   |
|   |   | Stg. nur mit eini­gen Schuppen bekleidet o. ganz nackt; B. alle grundständig .....   | 2 |
| 2 | } | Stau­de mit Wst.; Grundb. groß, länglich-keilig, an der Spitze meist abgerun­det; Stgschuppen nicht gewimpert, manch­mal fehlend; Oberlippe der Blkr. verkümmert. <i>A.</i> (fehlt <i>J.</i> ) |   |
|   |   | <b>nudicaulis.</b> <i>L.</i> Nacktstenglige K.   |   |
|   |   | Kleine Halbsträucher mit niederliegenden Stämmchen; Grundb. klein; Stgschuppen gewimpert; Oberlippe der Blkr. deutlich entwickelt .....  | 3 |
| 3 | } | B. keilig-verkehrt-eiförmig, an der Spitze ausgeran­det o. 3 zäh­nig; äußere Deckb. des Köpfchens gegen den Grund zu am brei­testen, lang zugespitzt.  |   |
|   |   | <i>A. u. Vora.</i> .... <b>cordifolia.</b> <i>L.</i> Herzblättrige K.  |   |
|   |   | B. spatelförmig, kurz zugespitzt, seltener abgerun­det; äußere Deckb. des Köpfchens breiter, kurz zugespitzt, gegen den Grund zu stark verschmä­lert.  |   |
|   |   | <i>A. v. Südst.</i> <i>K. Kr. J.</i>   |   |
|   |   | <b>bellidifolia.</b> <i>Ten.</i> Maßliebblättrige K.   |   |

LXXXIX. Familie. **Acanthaceae.** Acanthusgewächse.

Ansehnliche Stauden mit großen, fiederförmig getheilten, größtentheils grundständigen, zum Theile aber auch am Stg. gegenständigen B., ohne Nebenb. Bt. zwittrig, unregelmäßig, in steifen, dicken, endständigen Aehren. K. ursprünglich aus 5 Kb. bestehend, aber durch Verwachsung der 2 unteren Kb. 4theilig; der obere Kzipfel sehr groß, helmartig, die 2 seitlichen am kleinsten. Blkr. mit kurzer Röhre und großer 3lappiger Unterlippe; Oberlippe fehlend. Stb. 4, etwas ungleich, mit dicken, steifen Stf. und paarweise zusammenneigenden A. Frkn. 1, oberständig, 2 fächerig, mit 2 Samenknospen in jedem Fache. Gr. verlängert, mit 2spaltiger N. Fr. eine 2klappig aufspringende, 3—4samige Kapsel. S. ohne Nährgewebe.

Gattung.

Bt. von starren, stachelig-gezähnten Deckb. gestützt;  
Blkr. weiß o. etwas röthlich . . . . . *Acanthus*. I.

Arten.

I. *ACANTHUS*. *L. Acanthus*.

- |   |   |
|---|---|
| { | Bfiedern im Umriss breit eiförmig, gestielt, eingeschnitten-gezähnt; seitliche Kzipfel rundlich-verkehrt-eiförmig, sehr stumpf, kahl. <i>J.</i>   |
|   | <i>longifolius</i> . <i>Host.</i> Langblättriger <i>A.</i>  |
| { | Bfiedern im Umriss länglich, die meisten am Grunde zusammenfließend, buchtig-gezähnt; seitliche Kzipfel eiförmig, spitz, am Rande flaumig; Bt. etwas größer. <i>J. Kr. mollis</i> . <i>L.</i> Weichblättriger <i>A.</i> |

XC. Familie. *Plantagineae*. Wegerichgewächse.

Kräuter, Stauden o. Halbsträucher. B. ungetheilt, selten fiederspaltig, sehr häufig in grundständigen Rosetten, manchmal aber auch am Stg. gegenständig. Nebenb. fehlen. Bt. zwittrig, seltener 1 häusig, regelmäßig. K. (3—)4 theilig, bei weiblichen Bt. meist 3 blättrig. Blkr. trockenhäutig, verwachsenblättrig, mit 4 (bei weiblichen Bt. undeutlichen) Zipfeln. Stb. 4, gleichlang. Frkn. 1, oberständig, 2—4 fächerig, mit 1 o. mehreren Samenknochen. Gr. 1, verlängert, ungetheilt. Fr. meist ringsum aufspringend und dann gewöhnlich 2- o. mehrsamig, seltener 1 samig und nicht aufspringend. S. mit Nährgewebe.

Gattungen.

- |   |   |
|---|---|
| { | Bt. zwittrig, in (oft köpfchenförmigen) Aehren; Fr. aufspringend, 2- bis mehrsamig. . . . <i>Plantago</i> . I.                                  |
|   | Bt. 1 häusig, die männlichen einzeln an langen Stielen, die weiblichen zu 2—3 am Grunde dieser Stiele sitzend; Fr. 1 samig, nicht aufspringend. |
|   | <i>Litorella</i> . II.  |

Arten.

I. *PLANTAGO*. *L. Wegerich*.

- |     |  |   |
|-----|--|---|
| 1 { | Stg. beblättert, oft ästig; B. lineal, ganzrandig, gegenständig; Aehrenstiele blattachselständig . . . . .   | 2 |
|     | Alle B. grundständig, rosettig; Aehren an der Spitze nackter Schäfte. . . . .  | 4 |
| 2 { | Einjährige Kräuter; Kzipfel lanzettlich o. die 2 vorderen schief-spatelig . . . . .  | 3 |
|     | Halbstrauch; die vorderen Kzipfel breit-eiförmig, stumpf, stachelspitzig, die hinteren schmaler, gekielt, am Kiele gewimpert; die oberen Deckb. stachelspitzig. <i>N.</i> (Baden.) |   |
|     | <i>Cynops</i> . <i>L.</i> Strauchiger <i>W.</i>  |   |

- 3 { Alle Kzipfel gleich, lanzettlich, allmählig zugespitzt; Deckb. aus eiförmigem Grunde pfriemlich zugespitzt. *J.*.....**Psyllium**. *L.* Flohsamen-W.  
 Die 2 vorderen Kzipfel schief-spatelig, stumpf, die 2 hinteren lanzettlich; die untersten Deckb. rundlich-eiförmig, die oberen spatelig.  
*B. M. N. O. St. Kr. J. Südt.*  
**arenaria**. *W. K.* Sand-W.
- 4 { Blkrröhre kahl ..... 5  
 Blkrröhre flaumig o. flaumig-zottig..... 14
- 5 { B. eiförmig o. elliptisch, 5—9nervig..... 6  
 B. lanzettlich o. lineal ..... 8
- 6 { B. beiderseits kurzhaarig, elliptisch, 7—9nervig, in den kurzen, breiten Bstiel zusammengezogen; Schaft stielrund, seicht-gerieft; Deckb. kahl, am Rande häutig; Stf. verlängert, hellviolett.  
*Verbr. u. hfg.* .....**media**. *L.* Mittlerer W.  
 B. kahl o. zerstreut-flaumig, gestielt; Aehre lineal-walzlich, verlängert; Deckb. eiförmig, gekielt.... 7
- 7 { Schaft aufstrebend, schwach-gerieft; Kapsel meist 8samig. *Verbr. u. hfg.*...**major**. *L.* Gemeiner W.  
 Schaft aufrecht, tief-gerieft, 2—3mal so lang als die B.; Kapsel 4samig. *J.*  
**Cornuti**. *Gouan.* Cornuti's W.
- 8 { B. lineal, einnervig o. undeutlich 3nervig, gegen den Grund zu kaum verschmälert, kurzhaarig; Aehre locker; Pfl. einjährig. *N.* (Marchfeld.)  
**tenuiflora**. *W. K.* Schmalähriger W.  
 B. lanzettlich, seltener lineal-lanzettlich, nach beiden Enden zu verschmälert, 3—7nervig..... 9
- 9 { Deckb. krautig, häutig-berandet; B. 3nervig, lineal-lanzettlich o. lanzettlich, rauhaarig; Schaft stielrund, von abstehenden Haaren zottig; Pfl. einjährig. *J.*.....**Bellardi**. *All.* Haariger W.  
 Deckb. trockenhäutig; B. 3—7nervig, lanzettlich, oft etwas gezähzelt..... 10
- 10 { Deckb. kahl o. in der Mitte zerstreut-behaart, eiförmig; Stauden..... 11  
 Deckb. an der Spitze bärtig o. bärtig-zottig..... 13
- 11 { Schaft stielrund, seicht-gerieft; B. angedrückt-behaart, fast seidig; Deckb. in der Mitte zerstreut-behaart. *Südt. K. Kr. J.*  
**argentea**. *Chaix.* Silberhaariger W.  
 Schaft kantig, gefurcht; B. kahl o. behaart; Deckb. ganz kahl..... 12

- 12 { Schaft vielfurchig; die seitlichen Kzipfel gekielt, an der Spitze abgerundet-stumpf, am Rande gewimpert; B. 5--7nervig.  
*M. N. O. St. K. Kr. J. Südt.*  
*altissima. L.* Höchster W.
- 12 { Schaft 5furchig; die seitlichen Kzipfel kahnförmig, stumpf-zugespitzt, mit kahlem Rande; B. 3- bis 5nervig. *Verbr. u. hfg.*  
*lanceolata. L.)\** Spitzwegerich.
- 13 { Pfl. einjährig; Schaft gefurcht; Deckb. eiförmig-lanzettlich, zugespitzt; die seitlichen Kzipfel gekielt.  
*J. .... Lagopus. L.* Zottiger W.
- 13 { Staude; Schaft stielrund; Deckb. breit-verkehrt-eiförmig, sehr stumpf, kurz-stachelspitzig; Kzipfel nicht gekielt. *Geb. v. M. O. S. T. K. St. Kr.*  
*montana. Lam.* Berg-W.
- 14 { Einjähriges Kraut; B. meist fiederspaltig; die seitlichen Kzipfel auf dem Rücken geflügelt; Frkn. 3-4 fächerig. *J.*  
*Coronopus. L.* Schlitzblättriger W.
- 14 { Stauden; B. meist ungetheilt; Kzipfel auf dem Rücken gekielt, aber nicht geflügelt; Frkn. 2 fächerig 15
- 15 { Deckb. aus eiförmigem Grunde pfrieml.-verschmälert, länger als der K.; B. lineal, halb-stielrund-3kantig, am Rande fein-borstig-gewimpert; Aehre walzlich, lineal-verlängert. *J. Kr. K. Südt.*  
*carinata. Schrad.* Gekielter W.
- 15 { Deckb. eiförmig, spitzlich, so lang o. kürzer als der K.; B. 3nervig..... 16
- 16 { Seitennerven vom Blattrande und dem Mittelnerve ungleich-entfernt; Aehre länglich-walzlich.  
*A. v. T. S. .... alpina. L.* Alpen-W.
- 16 { Seitennerven vom Blattrande und dem Mittelnerve gleichweit-entfernt; Aehre lineal, verlängert..... 17
- 17 { Deckb. so lang als der K.; der häutige Theil der vorderen Kzipfel so breit als der krautige..... 18
- 17 { Deckb. kürzer als der K.; der häutige Theil der vorderen Kzipfel viel schmaler als der krautige; B. am Rande kahl. *J.*  
*crassifolia. Forsk.* Dickblättriger W.
- 18 { B. lineal o. lineal-lanzettlich, ganzrandig o. entfernt gezähnt, fleischig, rinnig (zuletzt oft flach werdend), am Rande kahl. *Verbr. (fehlt Sch. S. K. St.)*  
*maritima. L.)\** Meerstrands-W.
- 18 { B. lineal, meist ganzrandig, lederig, flach, am Rande fein borstlich-gewimpert. *T.*  
*serpentina. Vill.* Schlangen-W.

\*) Umfasst mehrere Formen!

II. LITORELLA. *Bergius*. Strandling.

B. fleischig, stielrund, pfriemlich, am Grunde scheidig;  
 Pfl. niedrig; Bt. weißlich. *B. N. K. T.*  
*uniflora.* (*L.*) *Aschers.* Einblütiger St.

## XCI. Familie. Rubiaceae. Krappgewächse.

Kräuter o. Stauden mit ungetheilten, wirteligen\*) B.  
 Bt. zwittrig, seltener vielehig o. 1 häusig, regelmäßig. Kb.  
 3—6, sehr oft undeutlich o. ganz unentwickelt. Blkr. rad-  
 förmig, trichterig o. glockig, 3—6spaltig (am häufigsten  
 4spaltig). Stb. der Blkrröhre eingefügt, so viele als Blkr.-  
 zipfel. Frkn. unterständig, oft 2knotig, 2 fächerig, mit einer  
 Samenknospe in jedem Fache. Gr. 2, oft am Grunde ver-  
 wachsen; N. kopfig o. keulenförmig. Fr. meist 2knotig und  
 in 2 Theilfr. zerfallend, selten beerenartig. S. mit Nähr-  
 gewebe.

## Gattungen.

- |   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| 1 | { | Blkr. trichterförmig o. glockig, mit deutlich ent-   |   |
|   |   | wickelter Röhre, 3—6spaltig.....                     | 2 |
|   | { | Blkr. radförmig, mit sehr kurzer Röhre.....          | 4 |
| 2 | { | Kb. 4—6, deutlich entwickelt; Blkr. trichterförmig.  |   |
|   |   | <b>Sherardia. I.</b>                                 |   |
|   | { | Kb. undeutlich .....                                 | 3 |
| 3 | { | Btstand trugdoldig o. rispenartig; Blkr. mit ab-     |   |
|   |   | stehenden, selten einwärts gekrümmten Zipfeln.       |   |
|   |   | <b>Asperula. III.</b>                                |   |
|   | { | Btstand dicht, ährenförmig, 2—4 zeilig; Blkr. gelb,  |   |
|   | { | mit einwärts gekrümmtem Anhängsel.                   |   |
|   | { | <b>Crucianella. II.</b>                              |   |
| 4 | { | Krand unregelmäßig 6—8zählig; Bt. zu 3 ver-          |   |
|   |   | bunden, die mittlere zwittrig, mit 4spaltiger Blkr., |   |
|   |   | die seitlichen männlich, mit 3spaltiger Blkr.; Fr.   |   |
|   | { | 3 hörnig, aus den 3 verwachsenen Frkn. gebildet.     |   |
|   | { | <b>Vaillantia. V.</b>                                |   |
|   | { | Krand zahnlos; Bt. frei; Fr. 2knotig, Früchtchen     |   |
|   | { | rundlich .....                                       | 5 |
| 5 | { | Fr. trocken; Blkr. 4spaltig, selten 3spaltig.        |   |
|   |   | <b>Galium. IV.</b>                                   |   |
|   |   | Fr. beerenartig, saftig; Blkr. meist 5spaltig.       |   |
|   | { | <b>Rubia. VI.</b>                                    |   |

\*) Eigentlich sind die B. gegenständig und zwischen ihnen stehen 2 o. mehrere den B. gleichende Nebenb.

## Arten.

I. SHERARDIA. *L.* Ackerröthe.

Kraut mit aufstrebendem, ästigem, 4kantigem Stg.; untere B. zu 4 wirtelig, verkehrt-eiförmig, obere zu 5—6 wirtelig, länglich o. lanzettlich, fein-stachelig-sägezählig; Bt. lila. *Verbr.*

*arvensis. L.* Gemeine A.

II. CRUCIANELLA. *L.* Krenzblatt.

Einjähriges Kraut; B. blaugrün, zu 4—6 wirtelig, die unteren verkehrt-eilänglich, die oberen lineal-lanzettlich. *J. . . . . latifolia. L.* Dalmatiner K.

III. ASPERULA. *L.* Waldmeister.

- |   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| 1 | { | Blkr. gelb, mit 5 einwärts gekrümmten Zipfeln; Bt. in end- und achselständigen, fast rispig zusammengestellten Büscheln; Deckb. am Rande zottig; B. schmal lanzettlich, zu 6—12 wirtelig. <i>Kr. (?)</i> |   |
|   |   | <i>molluginoides. (M. B.) Richb.</i> Gelber W.   |   |
|   | { | Blkr. weiß, rosa o. blau (seltener innen etwas gelblich) mit 3—4 abstehenden Zipfeln . . . . .   | 2 |
| 2 | { | Einjähriges Kraut mit blauen Bt. in endständigen, von Hüllb. umgebenen Büscheln; untere B. verkehrt-eiförmig, zu 4, obere lineal-lanzettlich, zu 6—8 wirtelig. <i>Verbr. . . . arvensis. L.</i> Acker-W. |   |
|   |   | Stauden mit weißen o. etwas gerötheten, selten gelblichweißen Bt. . . . .  | 3 |
| 3 | { | Stg. nebst dem Rande und Kiele der B. rückwärts-klein-stachelig-rauh; B. meist zu 8; Bt. weiß.<br>( <i>B.</i> ) <i>M. Sch. N.</i>  |   |
|   |   | <i>Aparine. M. B.</i> Klebkrautartiger W.  |   |
|   | { | Stg. stachellos . . . . .  | 4 |
| 4 | { | B. elliptisch o. lanzettlich; Bt. weiß . . . . .   | 5 |
|   |   | Wenigstens die oberen B. schmal lineal . . . . .   | 7 |
| 5 | { | B. zu 4 wirtelig, breit elliptisch o. eilanzettlich; Fr. kahl, punktiert rau . . . . .   | 6 |
|   |   | B. zu 6—8 wirtelig, lanzettlich, am Rande und Kiele rau; Fr. mit hakigen Borsten besetzt. <i>Verbr.</i><br><i>odorata. L.</i> Echter W.  |   |
| 6 | { | B. breit elliptisch, 1nervig, stumpf, am Rande schärflich, sonst kahl; Btstand trugdoldig, ohne Hülle. <i>J. . . . . laevigata. L.</i> Kahler W.   |   |
|   |   | B. eilanzettlich, 3nervig, zugespitzt, am Rande gewimpert; Btstand büschelig, von Hüllb. umgeben. <i>T. Südst. Kr. J. . . Taurina, L.</i> Italienischer W.   |   |

- 7 { B. zu 8—10 wirtelig, unterseits seegrün, am Rande umgerollt und rauh; Stg. stielrund; Blkr. weiß, 4spaltig, ihre Röhre kürzer als der Saum; Fr. glatt. *B. M. Sch. N. O. St. K.*  
*galioides. M. B.* Labkrautartiger W.  
 B. zu 4—6 wirtelig o. z. Th. gegenständig; Röhre der Blkr. so lang o. länger als der Saum..... 8
- 8 { Die meisten Blkr. 3spaltig, weiß, kahl; Deckb. eiförmig o. oval; Fr. glatt und kahl.  
*B. M. N. O. K. Kr. J.*  
*tinctoria. L.* Färbender W.  
 Die meisten Blkr. 4spaltig, weiß, rosa o. gelblich; Deckb. lanzettlich o. fast lineal; Fr. oft rauh o. kurzhaarig..... 9
- 9 { Röhre der Blkr. viel länger als der Saum..... 10  
 Röhre der Blkr. ungefähr so lang als der Saum... 12
- 10 { Blkr. außen behaart, lebhaft rosa, meist auch Stg., B. u. Fr. graulich behaart; Btstand schmal, mit kurzen Aestchen. *J.*  
*canescens. Vis.* Graulicher W.  
 Blkr. kahl o. nur etwas rauh; überhaupt die ganze Pfl. kahl o. fast kahl; Btstand breit rispig, mit verlängerten Aestchen..... 11
- 11 { Aeste des Btstandes aufrecht abstehend; Blkr. weiß, außen etwas rötlich, mit sehr spitzen Zipfeln.  
*Südt. K. Südst. Kr. J. (?)\**  
*longiflora. W. K.* Langblütiger W.  
 Aeste des Btstandes sparrig abstehend; Blkr. innen gelblichweiß, außen rötlich, mit stumpflichen, kürzeren Zipfeln. *Südt. K. Südst. Kr. J. (?)\**  
*aristata. L. f.* Begrannter W.
- 12 { Stg. mehr o. weniger verlängert, meist reichblütig; zur Btzeit meist nur schmal lineale B. vorhanden, welche gewöhnlich kürzer sind als die Stgglieder; Blkr. hellrosa o. weiß, außen meist rauhkörnig; Fr. deutlich bekörnelt. *Verbr.*  
*cynanchica. L.* Kleiner W.  
 Stg. niedrig, starr, dicht rasig, sparrig-ästig; untere Stgb. verkehrt-eiförmig, zurückgekrümmt, obere schmal lineal, so lang o. länger als die Stgglieder; Blkr. meist außen lebhaft rosa, glatt; Fr. undeutlich bekörnelt. *A. v. N. O. St.*  
*Neilreichii. Beck.* Alpen-W.

\*) Die Verbreitung dieser beiden Arten ist noch genauer festzustellen.

## IV. GALIUM. L. Labkraut.

- 1 { B. 3nervig..... 2  
 B. 1nervig..... 7
- 2 { Bt. gelb o. grünlich, einhäusig-vielehig, die endständigen Bt. an den Verästelungen zwittrig und fruchtbar, die seitenständigen männlich; Btstiele nach dem Verblühen zurückgekrümmt..... 3  
 Bt. weiß, zwittrig; Btstiele nach dem Verblühen gerade; Stauden..... 5
- 3 { Btstiele mit Deckb., meist steifhaarig; Stg. rauhaarig; schlafe Staude. *Verbr. u. hfg.*  
**Cruciata. (L.) Scop.** Kreuz-L.  
 Btstiele deckblattlos..... 4
- 4 { Btstiele kahl; Stg. glatt, kahl o. unten kurzhaarig; schlafe Staude. *Verbr. (fehlt O.)*  
**vernum. Scop.** Frühlings-L.  
 Btstiele zottig; Stg. rückwärts-stachelig, oft außerdem rauhaarig; sehr zartes, einjähriges Kraut.  
*N. Südt. J.*  
**Pedemontanum. All.** Piemontesisches L.
- 5 { B. kurz-stachelspitzig, oval o. rundlich, am Rande borstlich-rauh; Stg. schlaff; Fr. hakig-steifhaarig.  
*Verbr. (fehlt J.)*  
**rotundifolium. L.** Rundblättriges L.  
 B. stumpf, ohne Stachelspitze; Stg. steif..... 6
- 6 { Stg. aufrecht, steif, 4kantig; B. lanzettlich, gegen die Spitze lang verschmälert; Theilfr. steifhaarig o. kahl. \*) *Verbr..... boreale. L.* Nordisches L.  
 Stg. ausgebreitet-aufstrebend; B. oval o. länglich-lanzettlich, am Grunde zusammengezogen; Pfl. in allen Theilen größer; Theilfr. kahl. *B. N. Kr.*  
**rubioides. L.** Krappartiges L.
- 7 { B. ganz stumpf, ohne Stachelspitze, lineal-länglich, nach vorne breiter, zu 4, seltener zu 6 wirtelig, am Rande rückwärts-stachelig-scharf; Bt. weiß.. 8  
 B. stachelspitzig o. mit kurzer Knorpelspitze..... 10
- 8 { Bt. zu 1—3 in den Blattachsen; Frstiele zurückgekrümmt. *St. (Judenburg.)*  
**trifidum. L.** Dreispaltiges L.  
 Bt. zu Rispen zusammengestellt; Frstiele gerade... 9

\*) Die kahlfrüchtige Form ist *G. hyssopifolium Hoffm.*

- { Btstand locker; Btstiele länger als der Durchmesser der Bt.; Frstiele lang, wagrecht abstehend.  
*Verbr. u. hfg. .... palustre. L. Sumpf-L.*
- 9 { Btstand ziemlich gedrängt; Btstiele so lang als der Durchmesser der Bt.; Frstiele nicht länger als der Durchmesser der Fr., gerade vorgestreckt. *J. constrictum. Chaub. Gedrängtblütiges L.*
- 10 { Stg. durch kleine, abwärts gerichtete Stachelchen rauh und dadurch leicht hängen bleibend\*) ..... 11  
 { Stg. kahl o. behaart, aber nicht stachelig-rauh .... 16
- 11 { Frstiele herabgekrümmt; Bt. weißlich; B. meist zu 8 wirtelig, lineal-lanzettlich; einjähriges Kraut.  
*B. M. Sch. N. O. (St. S. T.) J. tricornis. With. Dreihörniges L.*  
 { Frstiele gerade ..... 12
- 12 { B. am Rande durch vorwärts gerichtete Stachelchen rauh, zu 5—7 wirtelig; Bt. grünlichgelb, außen rötlich; zarte einjährige Arten ..... 13  
 { B. am Rande durch rückwärts gerichtete Stachelchen rauh, zu 6—9 wirtelig; Bt. weiß o. etwas grünlich 14
- 13 { Aeste des Btstandes ungefähr gleich lang, die Rispe daher von cylindrischem Umrisse; B. zu 6—7 wirtelig, zuletzt zurückgeschlagen; Frstiele länger als die Fr. (*N.*) *St. J. Südt. Parisiense. L. Pariser L.*  
 { Die oberen Aeste des Btstandes länger, die Rispe daher breit verkehrt-eiförmig; B. zu 5—6 wirtelig, nie zurückgeschlagen; Frstiele so lang als die Fr. *J. .... divaricatum. Lam. Sparriges L.*
- 14 { Einjährige Kräuter; Btstände in den Blattachsen, keine Rispe bildend; Bt. weißlich, sehr klein .... 15  
 { Zarte Staudé; Btstand rispig; Bt. reinweiß; Fr. kahl, fein bekörnelt. *Verbr. uliginosum. L. Schlamm-L.*
- 15 { Stg. kräftig, oft hoch kletternd, an den Knoten steifhaarig; B. keilig-länglich, seltener fast lineal; Theilfr. groß, kugelig, dicht hakenborstig.  
*Verbr. u. hfg. .... Aparine. L. Klimmendes L.*  
 { Stg. dünn, meist liegend, an den Knoten kahl o. etwas steifhaarig; B. kleiner, keilig-lineal-länglich; Theilfr. klein, halbkugelig, kahl o. hakenborstig\*\*).  
*Verbr. .... spurium. L. Unechtes L.*

\*) *G. spurium L.* kommt sehr selten auch ohne Stachelchen am Stg. vor.

\*\*\*) Die Form mit hakenborstigen Fr. ist *G. Vaillantii D C.*

- 16 { Zartes 1jähriges Kraut; die unteren B. zu 6, die  
oberen zu 4 wirtelig, lanzettlich; Bt. grünlichgelb,  
zu 1—3 in den Achseln; Frstiele herabgekrümmt.  
*J.* ..... **murale** (L.) All. Mauer-L.  
Stauden; B. zu 6—12 wirtelig; Btstand rispig; Frstiele  
gerade ..... 17
- 17 { Stg. stielrund, 4rippig, aufrecht; Blkrzipfel kurz-  
bespitzt ..... 18  
Stg. 4kantig ..... 20
- 18 { B. länglich-lanzettlich, zu 6—10 wirtelig; Rispe weit-  
schweifig; Btstiele vor dem Aufblühen nickend;  
Bt. weiß. *Verbr. u. hfg. silvaticum*. L. Wald-L.  
B. lineal; Bt. gelb o. roth, selten weißlich ..... 19
- 19 { Bt. gelb, selten weißlich; Frstiele fast wagrecht-  
abstehend; Stg. flaumig-scharf; B. unterseits  
sammtig-flaumig. *Verbr. u. hfg.*  
**verum**. L. \*) Gelbes L.  
Bt. blutroth; Frstiele haarfein, nickend, fast traubig  
angeordnet; Stg. flaumig; B. sehr schmal.  
*Südt. K. Kr. J. purpureum*. L. Purpurnes L.
- 20 { Blkrzipfel haarfein zugespitzt ..... 21  
Blkrzipfel spitz, aber nicht zugespitzt ..... 28
- 21 { Fr. bekörnelt; B. lineal oder lanzettlich, zu 6—8 wir-  
telig; Stg. schlaff, niedergestreckt; Rispe aus-  
gebreitet, spreizend; Btstiele haarfein; Bt. blutroth,  
zuletzt gelblich, seltener von Anfang an weißlich.\*\*)  
*T. K.* ..... **rubrum**. L. Rothes L.  
Fr. nicht bekörnelt, glatt oder etwas runzelig; Bt.  
weiß o. etwas gelblich, höchst selten rosa über-  
laufen ..... 22
- 22 { B. lanzettlich, von der Mitte an beiderseits ver-  
schmälert, meist zu 8 wirtelig; Rispe weitschweifig,  
die unteren Aeste derselben sehr verlängert u.  
erst im oberen Theile Bt. tragend; Btstiele haar-  
fein; Fr. ganz glatt ..... 23  
B. meist über der Mitte am breitesten o. lineal;  
Rispe verlängert, mit verhältnissmäßig kurzen,  
meist schon nahe dem Grunde Bt. tragenden  
Aesten; Fr. etwas runzelig ..... 24

\*) *G. praecox* (Lang) ist eine früher blühende Wiesen-  
form mit verlängerter, lockerer Rispe.

\*\*) Die weißlich blühende Form ist *G. obliquum* Vill.

- 23 { Stg. überall scharf 4kantig; B. schmal lanzettlich, unterseits bläulichgrün; Fr. nicht bereift.  
*S. T. K. St. Kr. J. aristatum. L.* Begranntes L.  
 Stg. unten fast rundlich; B. meist breiter, graugrün; Fr. bläulich bereift. *B. M. Sch. K.*  
*Schultesii. Vest. Schultes' L.*
- 24 { B. lineal o. lanzettlich-lineal, mit breitem Mittelnerv, am Rande meist ungerollt, unterseits blasser o. graugrün ..... 25  
 B. länglich-verkehrt-eiförmig, seltener lanzettlich, mit schmalem Mittelnerv, beiderseits grün ..... 26
- 25 { B. oberseits glänzend, unterseits blasser; Rispenäste steif, aufgerichtet; Btstiele kurz.  
*N. O. St. Kr. J. T. lucidum. All.* Glänzendes L.  
 B. unterseits wie der Stg. graugrün; Rispenäste aufrecht abstehend; Btstiele schlank. *Südt.*  
*cinereum. All.* Graugrünes L.
- 26 { B. länglich-verkehrt-eiförmig, vor der Spitze meist verbreitert ..... 27  
 B. lanzettlich, vor der Spitze wenig o. gar nicht verbreitert; Rispenäste kurz, aufgerichtet, lockerblütig; Btstiele meist verlängert. *Verbr.*  
*erectum. Huds.* Aufgerichtetes L.
- 27 { B. ziemlich derb, oft etwas glänzend, ohne deutliche Seitennerven; Btstand dichtblütig. *Verbr. u. hfg. Mollugo. L.\**) Gemeines L.  
 B. dünn, matt, im getrockneten Zustande mit deutlichen Seitennerven, auffallend kurz; Stg. oft sehr verlängert, nicht selten klimmend; Btstand sehr ausgebreitet. *Verbr.... elatum. Thuill.* Hohes L.
- 28 { B. dicklich, fast nervenlos, mit sehr kurzer Knorpelspitze; Aeste des Btstandes kurz, 1—3 blütig, traubig angeordnet o. fast ebensträußig; Bt. gelblichweiß ..... 29  
 B. deutlich 1nervig, fast begrannt-stachelspitzig; Btstand durch Verlängerung der unteren Aeste ebensträußig-rispig ..... 31
- 29 { Frstiele herabgekrümmt; B. flach, verkehrt-eiförmig o. spatelig, glanzlos; Btstand kurz, fast doldenartig; Fr. glatt; Wuchs rasig. *A. v. T. S. O.*  
*Helveticum. Weig.* Schweizer L.  
 Frstiele gerade; Fr. fein gekörnelt; B. oberseits gedunsen, meist glänzend; Btstand traubig verlängert ..... 30

\*) Die Form mit behaartem Stg. ist *G. pubescens* (Schrad.)

- 30) B. meist zu 6 wirtelig, die der unfruchtbaren Stg. verkehrt-eiförmig, oberseits gekörnelt u. wenig glänzend, die der blühenden Stg. lineal-lanzettlich; Pfl. getrocknet gelblich. *Vora. v. Südt.*  
**margaritaceum.** Kern. Perlschnur-L.
- B. meist zu 8 wirtelig, alle verkehrt-lanzettlich, oberseits glatt u. stark glänzend; Pfl. getrocknet leicht schwarz werdend. *A. (fehlt S.)*  
**Baldense.** Spr. Südtiroler L.
- 31) Fr. dicht mit feinen, spitzen Warzen besetzt; B. meist zu 6 wirtelig, die der unfruchtbaren Stg. verkehrt-eiförmig, die der blühenden Stg. verkehrt-lanzettlich; Bt. verhältnissmäßig groß. *B.*  
**Hercynicum.** Weig. Hercynisches L.
- Fr. undeutlich gekörnelt; B. meist zu 8 wirtelig, an allen Stg. ungefähr von derselben Gestalt; Bt. klein ..... 32
- 32) Stg. unten kurzhaarig, oben kahl o. fast kahl; B. am Rande von feinen Stachelchen rauh, lineal-lanzettlich o. lineal; Btstand rispenartig u. meist locker. *Verbr. .... asperum.* Schreb. Rauhes L.  
 Stg. ganz kahl\*); B. am Rande glatt..... 33
- 33) B. lineal o. schmal-verkehrt-lanzettlich; Btstand rispenartig, meist locker; Bt. weiß; Wuchs locker, kaum rasig. *Verbr.*  
**Austriacum.** Jacq. Oesterreichisches L.
- B. verkehrt-lanzettlich, meist 2 jedes Wirtels breiter; Btstand kurz, fast ebensträußig; Bt. meist gelblich; Wuchs ziemlich dicht-rasig. *Geb.\*\*)*  
**anisophyllum.** Vill. Ungleichblättriges L.

Anmerkung. *G. Mollugo* × *verum* ist nicht selten; seltener sind *G. silvaticum* × *verum* und *G. lucidum* × *verum*. Einige Arten der Gattung sind sehr veränderlich und mit anderen Arten durch Zwischenformen verbunden; so *G. Mollugo* mit *G. erectum* u. *G. elatum*, ferner *S. Austriacum* mit *G. asperum* u. *G. anisophyllum*.

## V. VAILLANTIA. L. Schuttkraut.

Einjähriges, kahles Kraut; B. rundlich-eiförmig, zu 4 wirtelig; Bt. grünlichgelb. *J.*

**muralis.** L. Mauer-Sch.

\*) Eine sehr seltene Form des *G. anisophyllum* Vill. hat unten kurzhaarigen Stg.

\*\*\*) Die in den *Sudeten* wachsende Form ist *G. Sudeticum* Tausch.

## VI. RUBIA. L. Krapp.

- { B. lanzettlich, netzig-aderig, etwas gestielt; Stg. im Herbste absterbend. *Cult.* u. *verw.*  
**tinctorum.** L. Echter K.  
 { B. lanzettlich o. elliptisch, ohne Seitenadern, sitzend; Stg. überwinternd. *J. peregrina.* L. Wilder K.

## XCII. Familie. Caprifoliaceae. Geißblattgewächse.

Sträucher, selten Bäume o. Stauden mit gegenständigen, ungetheilten, gelappten o. fiederschnittigen B., meist ohne Nebenb. Bt. zwittrig, regelmäßig o. unregelmäßig. Kb. klein, meist 5. Blkr. radförmig, trichterig-glockig o. 2lippig, meist mit 5 Zipfeln. Stb. 5, selten 4, der Blkröhre eingefügt. Frkn. unterständig, 1—5 fächerig, bald eine, bald mehrere Samenknospen enthaltend. Gr. o. N. 1—5. Fr. eine Beere o. Steinfr., selten eine lederige Schließfr., niemals aufspringend. S. mit Nährgewebe.

## Gattungen.

- 1 { B. fiederschnittig; Btstände schirmförmig o. straußförmig, reichblütig; Blkr. radförmig; Stb. 5; N. meist 3, sitzend; Steinfr. meist 3 samig.  
**Sambucus.** I. 2  
 { B. ungetheilt, höchstens gelappt . . . . .
- 2 { Btstände zusammengesetzt, schirmförmig, reichblütig; Blkr. radförmig; Stb. 5; N. meist 3, sitzend; Steinfr. 1 samig. . . . . **Viburnum.** II. 3  
 { Bt. zu 2 beisammen o. in Büscheln; Blkr. 2lippig o. trichterig-glockig; Gr. verlängert, mit 1 N. . . . .
- 3 { Aufrechte o. kletternde Sträucher; Blkr. unregelmäßig, 2lippig; Stb. 5; Fr. eine mehrsamige Beere. **Lonicera.** IV.  
 { Niederliegendes Sträuchlein; Blkr. fast regelmäßig, trichterig-glockig; Stb. 4, zweimächtig; Fr. 1 samig, lederig. . . . . **Linnaea.** III.

## Arten.

## I. SAMBUCUS. L. Hollunder.

- 1 { Bt. grünlichgelb, in eiförmigen Sträußen, im Frühling erscheinend; Mark der Aeste rothgelb; Fr. roth. *Verbr.* . . . . . **racemosa.** L. Trauben-H.  
 { Bt. weiß, in schirmförmigen Btständen, im Sommer erscheinend; Mark weiß; Fr. schwarz. . . . . 2

- 2 { Strauch, seltener Baum; Nebenb. gewöhnlich fehlend  
o. doch verkümmert; Btstand 5strahlig; A. gelb.  
*Verbr. u. hfg.* (auch *cult.*)  
**nigra.** L. Schwarzer H.  
Hohe Staude; Nebenb. eiförmig, gesägt; Btstand  
3strahlig; A. purpurn. *Verbr.*  
**Ebulus.** L. Zwerg-H.

II. VIBURNUM. L. Schneeball.

- 1 { B. ganzrandig, eiförmig-länglich, immergrün; Fr.  
trocken. *J.* ..... **Tinus.** Immergrüner Sch.  
B. gezähnt, gesägt o. gelappt; Fr. beerenartig. .... 2
- 2 { B. eiförmig o. oval, am Grunde etwas herzförmig,  
kleingesägt, unterseits sternflaumig o. filzig; alle  
Bt. gleich und fruchtbar; Fr. zuletzt schwarz.  
*Verbr. u. hfg.* (fehlt *Sch.*)  
**Lantana.** L. Wolliger Sch.  
B. 3-5lappig, mit gezähnten Lappen, unterseits  
flaumig; Randbt. viel größer als die übrigen, un-  
fruchtbar\*); Fr. roth. *Verbr. u. hfg.*  
**Opulus.** L. Gemeiner Sch.

III. LINNAEA. Gronov. Erdkrönchen.

Zweige fadenförmig, kriechend; B. rundlich-eiförmig;  
Bt. weiß mit röthlichen Streifen o. hellrosa.  
*Geb. v. B. S. T. K. borealis.* L. Nordisches E.

IV. LONICERA. L. Heckenkirsche.

- 1 { Kletternde Sträucher; Bt. in Büscheln, gelblichweiß  
o. rosa \*\*); K. bleibend ..... 2  
Aufrechte Sträucher; Bt. zu 2 beisammen; K. ab-  
fällig..... 5
- 2 { Endständige Btbüschel dem obersten, verwachsenen  
Bpaar aufsitzend ..... 3  
Endständige Btbüschel von dem obersten Bpaar ent-  
fernt ..... 4
- 3 { B. abfällig; Gr. kahl. *Verbr.* (oft nur *cult. u. verw.*)  
**Caprifolium.** L. Gemeines Geißblatt.  
B. immergrün; Gr. rauhhaarig. *J.*  
**implexa.** Ait. Verflochtenes Geißblatt.

\*) Bei dem cultivirten „gefüllten“ Schneeball sind alle  
Bt. vergrößert und unfruchtbar.

\*\*) Die oft cultivirte L. sempervirens L. hat scharlach-  
rothe Bt.

- 4 { Obere B. paarweise zusammengewachsen.  
*J.* (sonst *cult.*)  
**Etrusca. Santi.** Etrurisches Geißblatt.  
 Alle B. getrennt. *T. Kr. J.* (sonst *cult.*)  
**Periclymenum. L.** Wildes Geißblatt.
- 5 { Die 2 Frkn. am Grunde verwachsen, oben frei. . . . . 6  
 Die 2 Frkn. fast durchaus in 1 einzigen verwachsen 8
- 6 { Gemeinsamer Btstiel flaumig, so lang als die Bt.;  
 B. oval, flaumig; Bt. gelblich o. röthlich-weiß;  
 Beeren roth. *Verbr. u. hfg.*  
**Xylosteum. L.** Gemeine H.  
 Gemeinsamer Btstiel kahl . . . . . 7
- 7 { B. länglich, spitz; gemeinsamer Btstiel viel länger  
 als die Bt.; Bt. weiß o. röthlich; Beeren schwarz.  
*Geb.* (fehlt *J.*) . . . . . **nigra. L.** Schwarze H.  
 B. eiförmig, stumpf; gemeinsamer Btstiel nicht  
 länger als die Bt.; Bt. weiß o. rosa; Beeren roth.  
*Cult. u. verw.* . . . . . **Tatarica. L.** Tatarische H.
- 8 { Gemeinsamer Btstiel kürzer als die Bt.; B. länglich-  
 elliptisch; Bt. gelblich-weiß; Beeren schwarz, bläu-  
 lich bereift. *Vora.* (fehlt *N. J.*)  
**caerulea. L.** Blaue H.  
 Gemeinsamer Btstiel länger als die Bt.; B. elliptisch,  
 zugespitzt; Bt. trübpurpurn. *Vora.*  
**alpigena. L.** Alpen-H.

Anmerkung. Sehr häufig cultivirte Ziersträucher sind die Schneebeere (*Symphoricarpus racemosus* Michx.) mit glockigen, röthlich-weißen Bt. und weißen Beeren, ferner die Weigelie (*Diervilla florida* (Bge.) S. Z.) mit rosenrothen, trichterigen Bt. und 2klappigen Kapselfr.

### XCIII. Familie. Adoxaceae. Bisamkrautgewächse.

Zarte Stauden mit beschupptem Wst. und theils grundständigen, theils am Stg. gegenständigen, 1—2fach-3schnittigen B. Nebenb. fehlen. Bt. zwittrig, regelmäÙig. Kb. 2 bis 3, am Grunde verwachsen. Blkr. radförmig, 4—5spaltig. Stb. 8—10 (eigentlich 4—5 gespaltene Stb.), der Blkrröhre eingefügt. Frkn. halb unterständig, 3—5fächerig, mit einer Samenknospe in jedem Fache. Gr. 3—5. Steinfr. mit 3 bis 5 Steinkernen. S. mit Nährgewebe.

Einzigc Gattung . . . . . **Adoxa. I.**

Art.

I. ADOXA. L. Bisamkraut.

Bt. zu 5—7 an der Spitze des Stg., unscheinbar, grünlich. *Verbr.* Moschatellina. L. Gemeines B.

XCIV. Familie. Valerianaceae. Baldriangewächse.

Stauden o. Kräuter mit gegenständigen, ungetheilten o. getheilten B., ohne Nebenb. Bt. zwittrig o. 2häusig, viel-ehig, meist etwas unregelmäßig. K. zur Zeit des Blühens sehr klein, aus 1—6 Zähnen gebildet o. ganz unmerklich, zur Zeit der Frreife meist vergrößert und oft eine Haarkrone auf der Fr. bildend. Blkr. trichterig-röhrig, am Grunde oft mit einem Höcker o. Sporn, ihr Saum meist 5spaltig. Stb. 1—3, der Blkrröhre eingefügt. Frkn. unterständig, 1—3 fächerig, aber stets nur eine Samenknospe enthaltend. Gr. 1; N. 1—3. Fr. niemals aufspringend. S. ohne Nährgewebe.

Gattungen.

- 1 { Blkr. am Grunde gespornt; Stb. 1; Fr. mit Haarkrone ..... **Centranthus**. III.  
Blkr. am Grunde nicht gespornt, höchstens etwas ausgesackt; Stb. 3 ..... 2

- 2 { Stauden mit ungetheilten o. getheilten B.; Stg. nicht gabelig verzweigt; Ksaum zur Btzeit eingerollt, an der Fr. eine Haarkrone bildend. **Valeriana**. II.  
Einjährige Kräuter mit ungetheilten B.; Stg. gabelig verzweigt; K. mehr o. weniger deutlich 1—6-zählig, bleibend; Fr. ohne Haarkrone.  
**Valerianella**. I.

Arten.

I. VALERIANELLA. *Poll.* Feldsalat.

- 1 { Ksaum becherförmig, häutig, innen ganz kahl, mit 6 begrannnten Zähnen, bis über die Hälfte 6spaltig, Zipfel an der Spitze hakig; Fr. zottig, eiförmig, vorne 1furchig. *Südt. J.*  
**coronata**. (L.) DC. Bekrönter F.  
Ksaum 1—3zählig, o. klein-gezähnt, o. schief-abgeschnitten und ungleich-gezähnt ..... 2

- 2 { K. mit 3 kegelförmig-pfriemlichen, zurückgekrümmten Zähnen; Fr. länglich, fast 3seitig, 3furchig.  
*Kr. J.* ... **echinata**. (L.) DC. Igelstacheliger F.  
Ksaum undeutlich-gezähnt o. schief abgeschnitten . 3

- 3 { Fr. zusammengedrückt o. fast 4seitig; Ksaum un-  
deutlich 1—3 zählig; Frühlingspfl. . . . . 4
- 3 { Fr. fast kugelig-eiförmig, o. vorne flach und hinten  
gewölbt; Ksaum schief-gezähnt, der hintere Zahn  
größer . . . . . 5
- 4 { Fr. eiförmig-rundlich, beiderseits ziemlich flach, am  
Rande mit einer Furche, an den Seiten 2rippig;  
Ksaum undeutlich, 3 zählig. *Verbr. u. hfg.*  
**olitoria.** (L.) Poll. Gemeiner F.
- 4 { Fr. länglich, fast 4seitig, auf der hinteren Fläche  
tief-rinnig, auf der vorderen flach, in der Mitte  
und an den Seiten fein-1rippig; Ksaum undeut-  
lich-1 zählig. *B. M. N. O. St.*  
**carinata.** Lois. Gekielter F.
- 5 { Fr. fast kugelig-eiförmig, fein-5rippig, vorne 1furchig;  
Ksaum  $\frac{1}{3}$  so breit als die Fr., klein-gezähnt;  
blüht im Sommer. *Verbr.*  
**rimosa.** Bast. Gefurchter F.
- 5 { Fr. hinten gewölbt und fein-3rippig, vorne flach,  
mit einer zwischen die erhabenen Ränder einge-  
drückten Vertiefung . . . . . 6
- 6 { Ksaum von der Breite der Fr., glockig; Bstiele  
dicht-gedrängt; blüht im Frühling. *J.*  
**ericarpa.** Desv. Haarfrüchtiger F.
- 6 { Ksaum halb so breit als die Fr.; Bstiele spreizend;  
blüht im Sommer. *Verbr. (fehlt K.)*  
**dentata.** (L.) Poll. Gezählter F.

## II. VALERIANA. L. Baldrian.

- 1 { B. alle, o. nur die oberen Stgb. fiederschnittig o.  
leierförmig-fiedertheilig . . . . . 2
- 1 { B. ungetheilt o. 3schnittig . . . . . 6
- 2 { Alle B. fiederschnittig; Stg. gefurcht, hoch und  
kräftig; Bt. blass fleischroth . . . . . 3
- 2 { Grundb. eiförmig o. elliptisch, gestielt, die mittleren  
Stgb. leierförmig-fiedertheilig, die oberen fast  
fiederschnittig, mit linealen Zipfeln . . . . . 5
- 3 { Wst. vielstengelig, ohne Ausläufer; B. 7—10 paarig-  
fiederschnittig. *Verbr. exaltata.* Mik. Hoher B.
- 3 { Wst. 1stengelig, Ausläufer treibend . . . . . 4
- 4 { B. 7—10 paarig-fiederschnittig, Abschnitte lanzettlich  
o. eilanzettlich, gezähnt; Ausläufer unterirdisch,  
kurz. *Verbr. u. hfg. officinalis.* L. Gemeiner B.
- 4 { B. 4—5 paarig-fiederschnittig, Abschnitte gezähnt-  
gesägt, an den Grundb. breit-eiförmig; Ausläufer  
oberirdisch, verlängert. *Verbr. (bes. Geb.)*  
**sambucifolia.** Mik. Hollunderblättriger B.

- 5 { Fr. kahl; Wst. Ausläufer treibend; B. der unfrucht-  
baren Bbüschel eiförmig, lang gestielt. *Verbr.*  
**dioica.** *L.* Kleiner B.  
Fr. mit 2 seidenhaarigen Linien; Wst. knollenförmig,  
ohne Ausläufer; Grundb. elliptisch-länglich.  
*Kr. J.*.....**tuberosa.** *L.* Knolliger B.
- 6 { B. gezähnt, die der unfruchtbaren Büschel herz-  
förmig, lang-gestielt; Stgb. meist 3schnittig.  
*Verbr.* (fehlt *B.*) **tripteris.** *L.* Dreischnittiger B.  
Grundb. ganzrandig o. schwach gezähnt, sammt den  
Stgb. ungetheilt..... 7
- 7 { Bt. fleischroth o. weiß; Btstand kopfig o. ebensträußig  
o. die unteren Aeste entfernt..... 8  
Bt. gelblich; Btstand traubenartig verlängert..... 12
- 8 { Wst. Ausläufer treibend; B. eiförmig, die unteren  
ganzrandig, die oberen oft gezähnt. *Sch. M. N.*  
**simplicifolia.** (*Rehb.*) Einfachblättriger B.  
Wst. ohne Ausläufer..... 9
- 9 { Btstand kopfig, dichtblütig, von B. umhüllt; niedrige  
Alpenpfl..... 10  
Btstand nicht umhüllt, ebensträußig o. die unteren  
Aeste entfernt..... 11
- 10 { B. spatelig, gestielt, gewimpert, die obersten sitzend,  
lanzettlich. *A. v. T. S. K. St.*  
**supina.** *L.* Niedriger B.  
Grundb. verkehrt-eiförmig, kahl, in den Bstiel ver-  
schmälert; Stgb. wenige, lineal. *A. v. T.*  
**saliunca.** *All.* Weidenblättriger B.
- 11 { Grundb. eiförmig o. fast rundlich; Stgb. 6 o. mehr,  
eiförmig o. eilanzettlich; Btstand ebensträußig;  
Bt. blassrosa o. weiß. *Verbr.* (fehlt *B. M.*)  
**montana.** *L.* Berg-B.  
Grundb. länglich-spatelig; Stgb. (die Tragb. der  
Btstandäste nicht mitgerechnet) 2 o. fehlend, lineal-  
lanzettlich; die unteren Aeste des Btstandes ent-  
fernt; Bt. weiß; Pfl. viel zarter und kleiner.  
*A. u. Vora.*..... **saxatilis.** *L.* Felsen-B.
- 12 { Alle B. ganzrandig; Grundb. länglich-lanzettlich,  
Stgb. lineal, meist 2. *A. v. T. S. O. St. K. Kr.*  
**Celtica.** *L.* Speik.  
Stgb. eiförmig, eingeschnitten-gezähnt. *A.* (fehlt *S.*)  
**elongata.** *Jacq.* Verlängerter B.

Anmerkung. Zwischen *V. montana* und *V. tripteris*, ferner zwischen *V. elongata* und *V. saxatilis* kommen Bastarte vor.

III. CENTRANTHUS. DC. Spornblume.

Stau­de mit eiförmigen o. lanzettlichen B.; Sporn doppelt so lang als der Frkn.; Bt. hellpurpurn.  
*Südt. J.*.....*ruber.* (L.) DC. Rothe Sp.

XCV. Familie. Dipsaceae. Kardengewächse.

Stauden o. Kräuter mit gegenständigen, ungetheilten o. getheilten B., ohne Nebenb. Bt. zwittrig, meist etwas unregelmäßig, zu Köpfchen zusammengedrängt, welche von Hüllb. umgeben sind; außerdem meist unter jeder Bt. ein Tragb. (Spreub.). K. verschieden ausgebildet, oft aus Borsten bestehend; außerdem ein verschieden gestalteter Außenk. vorhanden. Blkr. trichterig-röhrig, mit 4—5 spaltigem Saume. Stb. 4, frei. Frkn. unterständig, 1 fächerig, mit einer Samenkno­spe. Gr. 1; N. oft 2lappig. Fr. nicht aufspringend, vom K. gekrönt. S. mit Nährgewebe.

Gattungen.

- |   |   |   |                |   |
|---|---|---|----------------|---|
| 1 | { | Hülle des Köpfchens dicht-dachig, halbkugelig; Außenk. 8zäh­nig o. mit trockenhäutigem vielzäh­nigem Saume; K. beckenförmig, oft gezähnt.                               | Cephalaria. I. | 2 |
|   |   | Hülle sternförmig-ausgebreitet, Hüllb. 1- o. mehrreihig .....   |                |   |
| 2 | { | Stg. u. Köpfchenstiele stachelig; Frboden kegelförmig; Spreub. stachelig o. langborstig gewimpert.  | Dipsacus. II.  | 3 |
|   |   | Stg. u. Köpfchenstiele ohne Stacheln; Frboden flach o. gewölbt .....  |                |   |
| 3 | { | Frboden rauhhaarig, ohne Spreub.; K. 5—16zäh­nig; Zähne aus breitem Grunde pfriemlich; Außenk. klein-gezähnt.....   | Knautia. IV.   | 4 |
|   |   | Frboden mit Spreub.....   |                |   |
| 4 | { | Blkr. 4spaltig; Außenk. 8furchig mit 4lappigem krautigem Saume; K. schüsselförmig, 5borstig o. ganzrandig; Randbt. nicht strahlend; Stauden mit ungetheilten B.....     | Succisa. III.  | 5 |
|   |   | Blkr. 5spaltig; Außenk. 8furchig o. 8rippig mit radförmigem o. glockigem, trockenhäutigem, durchsichtigem Saume; K. 5—10 borstig o. ganzrandig; B. meist getheilt ..... |                |   |
| 5 | { | Kborsten 5, selten unentwickelt; Stauden o. 2jäh­rige Kräuter .....   | Scabiosa. VI.  | 5 |
|   |   | Kborsten 10, federig-grannig; 1jähriges Kraut.<br>Callistemma. V.   |                |   |

## Arten.

I. CEPHALARIA. *Schrad.* Schuppenkopf.

Außenk. trockenhäutig, vielzählig; Hüllb. eiförmig, die äußeren abgerundet-stumpf; Blkr. weiß, gleich groß; Staude mit fiederspaltigen B. *Kr. J.*

*leucantha.* (*L.*) *Schrad.* Weißblühender Sch. Außenk. mit 8 pfriemlichen Zähnen; Hüllb. eilanzettlich, grannig-bespißt; Blkr. gelblich o. lila, die randständigen größer; Kraut mit fiederspaltigen B. *N. Kr. J.*

*Transsilvanica.* (*L.*) *Schrad.* Siebenbürgischer Sch.

II. DIPSACUS. *L.* Karde.

1 } B. gestielt, an der Spitze des Bstiels geöhrlt; Hüllb. abwärts-gerichtet; Spreub. borstig-bewimpert, gerade; Blkr. gelblichweiß. *Verbr.* (fehlt *Sch.*)

*pilosus.* *L.* Behaarte K. Stgb. sitzend, paarweise breit verwachsen; Blkr. lila, seltener weiß. . . . . 2

2 } Spreub. steif, zurückgekrümmt, so lang als die Blkr.; Hüllb. wagrecht-abstehend; B. eingeschnitten-gekerbt. *Cult. u. verw. . . sativus.* (*L.*) Weber-K. Spreub. biegsam, gerade, länger als die Blkr.; Hüllb. bogig-aufstrebend . . . . . 3

3 } B. am Rande kahl o. zerstreut-stachelig, gekerbt-gesägt; Hüllb. lineal-pfriemlich. *Verbr.*

*fullonum.* *L.* Wilde K. B. borstig-gewimpert, die unteren lappig-gekerbt, die übrigen fiederspaltig; Hüllb. lanzettlich-pfriemlich. *Verbr.* (fehlt *T. S.*)

*laciniatus.* *L.* Schlitzblättrige K.

III. SUCCISA. *Neck.* Teufelsabbiss.

Außenk. rauhhaarig, 4spaltig mit stachelspitzigen Zipfeln; K. 5borstig; Bt. röthlichlila o. blaulila, selten weiß. *Verbr. u. hfg.*

*pratensis.* *Mnch.* Gemeiner T. Außenk. kahl, mit 4 kurzen, stumpfen Lappen; K. ganzrandig, ohne Borsten; Bt. hellblaulila, selten gelblich. *N. O. St. K. Kr. J. Südt.*

*inflexa.* (*Kluk.*) *Beck.* Südlicher T.

IV. KNAUTIA. *L.* Witwenblume.

1 } Einjähriges Kraut; B. ungetheilt o. leierförmig-fiederspaltig; K. 4 mal kürzer als die Fr., meist 16zählig. *J. K. . . . integrifolia.* (*L.*) *Bert.* Einjährige W. Der innere K. halb so lang als die Fr., meist 8zählig . . . . . 2

- 2 { Bt. lila, rothviolett o. bläulichlila, sehr selten weiß 3  
 Bt. gelblichweiß; B. derb, bald alle ungetheilt, bald  
 einige fiederspaltig; Stg. rauhaarig o. unten nur  
 flaumig. *B. M. Sch. N.*  
*Carpatica.* (*Fisch.*) *Heuff.* Karpathen-W.
- 3 { Stg. u. B. rauhaarig, borstig o. flaumig, nur aus- 4  
 nahmsweise fast kahl .....  
 Stg. unten kahl o. fast kahl; ausgebildete B. kaum  
 behaart, verlängert-lanzettlich, ganzrandig o. etwas  
 gezähnt; Bt. röthlichviolett.  
*Vora. v. O. S. T. K. St. Kr. J.*  
*longifolia.* (*W. K.*) *Koch.* Langblättrige W.
- 4 { B. ungetheilt, sehr selten einige fiederspaltig; Stg. 5  
 meist bis zur Mitte o. noch höher hinauf ziemlich  
 gleichmäßig beblättert .....  
 Die meisten B. fiederspaltig, seltener alle o. fast alle  
 ungetheilt; Stg. nur am Grunde dicht (oft rosettig)  
 beblättert, weiter oben mit entfernten, meist  
 kleinen Bpaaren besetzt ..... 7
- 5 { B. breit elliptisch o. eiförmig\*), oft nur wenig länger 6  
 als breit, kurz zugespitzt, meist gekerbt-gesägt, dünn  
 u. weich, flaumig-rauh; Btköpfchen mittelgroß.  
*B. M. N. St. K. Kr.*  
*drymeia.* *Heuff.* Ungarische W.
- 6 { B. eilanzettlich, länglich-lanzettlich o. verlängert 6  
 lanzettlich\*), stets viel länger als breit, oft ganz-  
 randig, ziemlich derb; Btköpfchen groß.....
- 6 { B. groß u. breit, eilanzettlich o. länglich-lanzettlich, 8  
 oft gekerbt-gesägt, zerstreut steifhaarig, flaumig-  
 rauh o. fast kahl; Stg. namentlich unten dicht  
 mit steifen, abwärts gerichteten Borsten bekleidet,  
 seltener nahezu kahl. *Verbr.* (fehlt *Sch.*)  
*dipsacifolia.* (*Host.*) *Schltz.* Kardenblättrige W.
- 7 { B. schmal, verlängert-lanzettlich, meist ganzrandig, 8  
 dicht angedrückt behaart und dadurch fast seidig  
 schimmernd; Stg. u. Hüllb. zottig. *A. v. Südt.*  
*magnifica.* *Boiss. et Orph.* Prächtige W.
- 7 { Hüllb. dicht zottig; B. dicht anliegend behaart und 8  
 dadurch schimmernd, nicht selten alle ungetheilt;  
 Bt. lebhaft rothviolett (fast pfirsichblütenfarbig).  
*Vora. v. Südt. .... persicina.* *Kern.* Rothe W.
- 8 { Hüllb. mehr o. weniger borstig, aber nicht dicht 8  
 zottig; B. mehr o. weniger behaart, selten kahl .

\*) *K. intermedia* Pernh. et Wettst. hält die Mitte zwischen *K. drymeia* und *K. dipsacifolia*.

- 8 { Stg. unten u. Bstiele zottig; Stgb. sehr klein und entfernt; fast alle B. eine grundständige Rosette bildend; Bt. rothviolett. *J.*  
*Illyrica.* Beck. \*) Illyrische W.  
 Stg. unten u. Bstiele steifborstig; Stgb. nicht auffallend klein; Bt. bläulichlila. *Verbr. u. hfg.*  
*arvensis.* (L.) *Coult.* \*\*) Gemeine W.

Anmerkung. Mehrere Arten sind veränderlich und durch Zwischenformen, die zum Theile wohl Bastarte sein dürften, verbunden.

### V. CALLISTEMMA. M. K. Federkopf.

Pfl. zottig; die meisten B. leierförmig; Bt. lila, die mittleren weißlich. *J.*

*Sibthorpiatum.* (Sm.) (Boiss.) Dalmatinischer F.

### VI. SCABIOSA. L. Grindkraut.

- 1 { Außenk. mit 8 tief-ingeschnittenen Furchen und 8 Rippen ..... 2  
 Außenk. zottig, unterwärts stielrund o. schwach-gerieft, oberwärts in 8 säulenförmige Zähne gespalten, welche durch eine einwärts gefaltete Haut verbunden sind ..... 10
- 2 { B. der unfruchtbaren Büschel gekerbt, dabei ungetheilt o. leierförmig ..... 3  
 B. der unfruchtbaren Büschel ganzrandig, ungetheilt; Zipfel der fiederspaltigen Stgb. lineal, ganzrandig; Bt. blauviolett o. lila ..... 8
- 3 { Stgb. bis auf die Mittelrippe 2—3 fach-fiedertheilig; Kborsten so lang o. fast doppelt so lang als der Saum des Außenk. o. fehlend; Bt. blauviolett.  
*N. O. St. Kr. J. K. T. agrestis.* W. K. Acker-G.  
 Stgb. 1—2 fach-fiederspaltig, Zipfel der oberen B. ganzrandig o. gezähnt; Kborsten 3—4 mal so lang als der Saum des Außenk. .... 4
- 4 { Stgb. leierförmig, der Endlappen sehr groß, eiförmig, spitz, gesägt (oft fehlen die Seitenlappen gänzlich), die obersten B. fiederspaltig mit lanzettlichen, eingeschnittenen Zipfeln; Stgglieder 6—8, verlängert; Bt. blauviolett. *Südst. Kr. J.*  
*Hladnikiana.* Host. Hladnik's G.  
 Höchstens die unteren Stgb. leierförmig, die übrigen o. alle fiederspaltig mit linealen o. lanzettlich-linealen Zipfeln ..... 5

\*) *K. rigidiuscula* (Koch) (*K. Kr.*) ist eine kahle, der *K. Illyrica* ähnliche Pfl.

\*\*) Bei *K. campestris* (Andrz.) (Koch) sind die Randbt. nicht größer als die übrigen.

- 5 { Kborsten innen mit einem kielartigen Nerv; die unteren Stgb. ungetheilt o. am Grunde fiederspaltig, die oberen fiederspaltig, alle kahl o. fast kahl; Bt. röthlich-lila. *Geb.*  
*lucida.* *Vill.* Glattblättriges G.  
 Kborsten meist nervenlos; Stgb. mehr o. weniger behaart, seltener kahl..... 6
- 6 { Bt. blassgelb; Stg. unten flaumig, oft grau; Frköpfchen eiförmig. *Verbr.* (fehlt *S.*)  
*ochroleuca.* *L.* Gelbes G.  
 Bt. blauviolett o. röthlich-lila; Stg. unten oft kahl; Frköpfchen kugelig..... 7
- 7 { Stgb. bis auf die Mittelrippe doppelt-fiedertheilig, die unteren flaumig, die oberen kahl o. fast kahl; Stg. mit langen spreizenden Aesten. *T.*  
*Gramuntia.* *L.* Französisches G.  
 Die unteren Stgb. leierförmig, meist behaart, die oberen fiederspaltig, meist kahl o. fast kahl; Stg. unverzweigt o. ästig. *Verbr.* (fehlt *Sch.*)  
*Columbaria.* *L.* Gemeines G.
- 8 { Saum des Außenk. bis zur Mitte 4lappig, Lappen zugespitzt; unterste B. verkehrt-eiförmig-keilig; Stgb. mit großem Endzipfel. *Kr.*  
*silenifolia.* *W. K.* Leimkrautblättriges G.  
 Saum des Außenk. ungespalten; Bt. blauviolett.... 9
- 9 { B. der unfruchtbaren Büschel u. untere Stgb. länglich o. lanzettlich; Kborsten wenig länger als der Saum des Außenk. *B. M. N. O. Südst. Kr.*  
*canescens.* *W. K.* Grauliches G.  
 B. der unfruchtbaren Büschel u. untere Stgb. spatelig-keilförmig; Kborsten 4mal so lang als der Saum des Außenk. *Südt.*  
*Vestina.* *Facch.* Tiroler G.
- 10 { B. lineal o. lanzettlich-lineal, ganzrandig, silberig-seidenhaarig; Außenk. ganz zottig; Bt. violettblau. *Südt. K. Kr. J.*  
*graminifolia.* *L.* Grasblättriges G.  
 Grundb. lineal-länglich, gezähnt, die unteren Stgb. fiedertheilig mit linealen Zipfeln, die oberen Stgb. fast ungetheilt, lineal; Außenk. an der Spitze kahl; Bt. gelblich-weiß o. bläulich. *J.*  
*Wulfenii.* (*R. Sch.*) *Kern.* Istrianer G.

Anmerkung. *S. ochroleuca* bildet mit *S. lucida*, wahrscheinlich auch mit *S. agrestis* u. *S. Columbaria*, Bastarte. Die 3 letztgenannten Arten bastartiren wahrscheinlich auch unter einander.

XCVI. Familie. Cucurbitaceae. Kürbisgewächse.

Kräuter o. Stauden mit liegendem o. mittels Wickelranken kletterndem Stg. B. schraubig gestellt, handnervig, meist gelappt o. eckig. Nebenb. fehlen. Bt. einhäusig, selten zweihäusig, regelmäßig. Kb. u. Krb. 5, mehr o. weniger weit hinauf mit einander verwachsen. Stb. 5, manchmal alle verwachsen, häufiger 1 frei, die anderen paarweise verwachsen. Frkn. unterständig, 3(—5)fächerig, mit zahlreichen Samenknochen. Gr. säulenförmig, mit 3(—5) oft gelappten o. gefranzten N. Fr. beerenartig, oft sehr groß. S. ohne Nährgewebe.

Gattungen.

- |   |   |   |                       |   |
|---|---|---|-----------------------|---|
| 1 | { | Alle Stf. zu einer Säule verwachsen; 1jähriges Kraut mit 1häusigen Bt. ....                               | <b>Sicyos.</b> VI.    | 2 |
|   |   | Stb. 3 freie o. theilweise verwachsene Bündel bildend   |                       |   |
| 2 | { | Pfl. rankenlos; B. länglich-herzförmig, grob gekerbt; Bt. 1häusig. ....                                   | <b>Ecballium.</b> II. | 3 |
|   |   | Wickelranken stets vorhanden  |                       |   |
| 3 | { | Wickelranken einfach  |                       | 4 |
|   |   | Wickelranken 2- bis mehrspaltig   |                       | 5 |
| 4 | { | Kletternde Stauden; Stg. rauh; Bt. grünlich-weiß; Beeren klein, kugelig                                   | <b>Bryonia.</b> I.    |   |
|   |   | Einjährige Kräuter; Stg. steifhaarig; Bt. gelb; Fr. groß, länglich (Gurke) o. rundlich (Melone).          | <b>Cucumis.</b> III.  |   |
| 5 | { | Blkr. radförmig, fast freiblättrig; Fr. verlängert, meist keulenförmig o. flaschenförmig (Flaschenkürbis) | <b>Lagenaria.</b> IV. |   |
|   |   | Blkr. trichterig-glockig, verwachsenblättrig; Fr. meist rundlich (Kürbis)                                 | <b>Cucurbita.</b> V.  |   |

Arten.

I. BRYONIA. *L.* Zaurrübe.

- |   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| 1 | { | Beeren schwarz; N. kahl; K. der weiblichen Bt. so lang als die Blkr.; Bt. 1häusig. <i>Verbr.</i> (fehlt <i>O. J.</i> ) | <b>alba.</b> <i>L.</i> Schwarzfrüchtige <i>Z.</i>   |
|   |   | Beeren roth; N. haarig; K. der weiblichen Bt. halb so lang als die Blkr.; Bt. 2häusig.                                 | <i>M. N. O. Südst. Kr. K. T.</i>                    |
|   |   |  | <b>dioica.</b> <i>Jacq.</i> Rothfrüchtige <i>Z.</i> |

II. ECBALLIUM. *Rich.* Spritzgurke.

Stg. fast stachelig-steifhaarig; Bt. gelb; Fr. eiförmig, steifhaarig. *J. Elaterium.* (*L.*) *Rich.* Gemeine *S.*

III. CUCUMIS. *L.* Gurke.

- { Ecken der B. spitz; Fr. länglich, knötig. *Cult.*  
*sativus. L.* Gemeine G.
- { Ecken der B. abgerundet; Fr. kugelig o. oval, glatt  
o. netzig. *Cult.*.....*Melo. L.* Melone.

IV. LAGENARIA. *Sér.* Flaschenkürbis.

B. herzförmig, abgerundet-stumpf, gezähnt; Bt. weiß;  
 Fr. glatt. *Cult.*..... *vulgaris. Sér.* Gemeiner F.

V. CUCURBITA. *L.* Kürbis.

- { Blappen spitz; Btstiele stumpfkantig. *Cult. u. verw.*  
*Pepo. L.* Gemeiner K.
- { Blappen abgerundet; Btstiele stielrund; Bt. u. Fr.  
größer. *Cult.* .....*maxima. Duch.* Riesen-K.

VI. SICYOS. *L.* Stichling.

B. herzförmig, 5eckig; Bt. grünlich; Fr. eiförmig,  
 spitz. *Cult. u. verw. angulatus. L.* Gemeiner St.

XCVII. Familie. Campanulaceae. Glockenblumen-  
 gewächse.

Stauden o. Kräuter mit ungetheilten, schraubig gestellten  
 B., ohne Nebenb. Bt. zwittrig, regelmäßig, seltener etwas un-  
 regelmäßig. Kb. 5. Krb. 5, entweder nur am Grunde oder  
 häufiger fast vollständig verwachsen. Stb. 5, dem Btboden  
 eingefügt, mit den Zipfeln der Blkr. abwechselnd. Frkn.  
 unterständig, 2—5(—10)fächerig, mit zahlreichen Samen-  
 knospen. Gr. 1; N. so viele als Frknfächer. Fr. eine viel-  
 samige Kapsel. S. mit Nährgewebe.

Gattungen.

- 1 { Blkr. mit linealen Zipfeln, die beim Aufblühen ver-  
wachsen sind und sich später vom Grunde nach 2  
der Spitze trennen..... 2
- 1 { Blkr. glockig o. radförmig, mit kurzen breiten Zipfeln 3
- 2 { Zweijähriges Kraut; Stf. pfriemlich; A. zusammen-  
hängend; Kapsel an der Spitze mit einem Loche  
aufspringend..... *Jasione. VI.*
- 2 { Stauden; Stf. am Grunde breit-3eckig; A. frei;  
Kapsel mit seitlichen Löchern aufspringend.  
*Phyteuma. IV.*
- 3 { Blkr. radförmig mit flachem Saume; Kapsel lineal-  
länglich, prismatisch; 1jährige Kräuter mit vio-  
letten Bt..... *Specularia. III.*
- 3 { Blkr. glockig; Kapsel eiförmig o. kreiselförmig;  
Stauden, seltener Kräuter..... 4

- 4 { Kapsel innerhalb des K. unregelmäßig aufspringend, Klappenstücke abfallend; niedrige Stauden; Btköpfchen von Hüllb. umgeben. **Hedraeanthus**. V.  
Kapsel am Grunde oder gegen die Spitze zu mit seitlichen Löchern aufspringend ..... 5-
- 5 { Gr. am Grunde von einem röhrig-becherförmigen Discusring umgeben.....**Adenophora**. II.  
Gr. am Grunde ohne umgebenden Ring.  
**Campanula**. I.

Arten.

I. CAMPANULA. L. Glockenblume.

- 1 { Buchten zwischen den Kzipfeln ohne Anhängsel... 2  
Buchten zwischen den Kzipfeln mit herabgebogenen Anhängseln versehen, welche die Kröhre mehr o. weniger bedecken; Bt. nickend..... 29
- 2 { Bt. gestielt, einzeln o. in Trauben oder Rispen, blau, lila o. violett, selten weiß ..... 3  
Bt. sitzend, in Aehren, Köpfchen o. knäuelige Büschel zusammengestellt ..... 25
- 3 { Blkr. mit dicht-bärtigen Zipfeln, länglich-glockig; B. ganzrandig, die unteren eiförmig, gestielt, die mittleren Stgb. spatelig, die oberen lineal.  
*A. v. K. Südst. Kr. J. Zoysii*. *Wulf.* Nickende G.  
Blkrzipfel nicht bärtig ..... 4
- 4 { Stg. steif-aufrecht, sehr ästig, Aeste ruthenförmig, aufrecht; B. ganz kahl, gesägt, eiförmig, die oberen lanzettlich, die der unfruchtbaren Büschel herzförmig und lang gestielt. *Kr. J.*  
**pyramidalis**. L. Aronsrute.  
Stg. u. B. von anderer Beschaffenheit ..... 5
- 5 { Stgb. sämmtlich, o. wenigstens die oberen lineal u. ganzrandig; Kb. lineal-borstlich o. pfriemlich.... 6  
Stgb. elliptisch, eiförmig, herzförmig, länglich o. lineal-lanzettlich, dann aber gekerbt o. gesägt... 12
- 6 { Kzipfel lineal-borstlich, so lang als die Blkr., zurückgebogen; Stg. 1blütig; B. der nicht blühenden Büschel eiförmig o. herzförmig, gestielt.  
*A. v. Südt. K. St. Kr. J.*  
**linifolia**. *Scop.* Leinblättrige G.  
Kzipfel pfriemlich, kürzer als die Blkr..... 7

- 7) Grundb. verkehrt-eiförmig, in einen ziemlich breiten Bstiel von der Länge des B. herablaufend; die unteren Stgb. lineal-lanzettlich; Stg. mehrblütig; Blkr. länglich-glockig, unter den Zipfeln etwas verengt. *Vora.* (fehlt *S.*)  
*caespitosa.* Scop. Rasige G.  
 B. der nicht blühenden Büschel eiförmig, herzförmig o. nierenförmig, lang gestielt (stets kürzer als ihr Stiel)..... 8
- 8) Blkr. blass-violettblau, bauchig-glockig o. fast walzlich, verhältnissmäßig klein; Kb. kaum länger als der Frkn.; Stg. niedrig, rasig, traubig 2—6blütig (selten 1blütig); B. der unfruchtbaren Büschel gesägt; untere Stgb. elliptisch. *A. u. Vora.*  
*pusilla.* Hnke. Niedrige G.  
 Blkr. meist dunkel-violettblau, trichterig-weit-glockig; Kb. meist länger als der Frkn.; Stg. locker o. gar nicht rasig, oft rispig vielblütig\*)..... 9
- 9) Untere Stgb. schmal lanzettlich, deutlich gestielt, die oberen oft am Grunde borstlich zusammengefaltet..... 10  
 Untere Stgb. lanzettlich, nicht deutlich gestielt, die oberen am Grunde nicht borstlich zusammengefaltet..... 11
- 10) Btstiele u. Aeste des Btstandes aufgerichtet; Kb. meist aufrecht abstehend o. an die Blkr. ange-drückt, selten zurückgeschlagen, oft länger als die halbe Blkr. *Verbr. u. hfg.*  
*rotundifolia.* L. Rundblättrige G.  
 Btstiele u. Aeste des Btstandes hin- u. hergebogen, abstehend (der ganze Btstand dadurch schlaff und locker); Kb. wagrecht abstehend o. zurückgekrümmt, meist kürzer als die halbe Blkr.  
*Vora. v. N.\*\*)* *praesignis.* Beck. Auffallende G.
- 11) Stg. armblütig (oft 1blütig); Stgb. ganzrandig; Kb. meist länger als die halbe Blkr.; Bt. groß, gesättigt-violettblau. *Geb.*  
*Scheuchzeri.* Vill. Scheuchzer's G.  
 Stg. traubig o. rispig-mehrblütig; die unteren Stgb. fein gesägt; Kb. meist etwas kürzer als die halbe Blkr.; Bt. ziemlich klein, violettblau.  
*Vora. v. N.\*\*)*  
*pseudolanceolata.* Pant. Lanzettblättrige G.

\*) Die Arten dieser Gruppe bedürfen noch genauerer Untersuchungen!

\*\*\*) Wohl weiter verbreitet!

- 12 { Stg. 1—2 blütig (selten 3- o. 4 blütig); niedrige Stauden ..... 13  
 { Stg. mehrblütig (nur bei kümmerlichen Exemplaren manchmal 1—2 blütig)..... 16
- 13 { Blkr. bis über die Mitte in 5 Zipfel gespalten, dunkel-violettblau; Gr. mindestens so lang als die Blkr.; B. verkehrt-eiförmig. *A. v. T.*  
*cenisia. L. Französische G.*  
 { Blkr. nicht über  $\frac{1}{3}$  ihrer Länge gespalten ..... 14
- 14 { Bt. aufrecht; Kb. lanzettlich, 4 mal kürzer als die Blkr.; B. einfach-gesägt, die der unfruchtbaren Büschel herzförmig, lang gestielt, die Stgb. eiförmig. *Südt....Morettiana. Rchb. Moretti's G.*  
 { Bt. nickend ..... 15
- 15 { B. elliptisch, gekerbt, gestielt, 3 mal so lang als der Bstiel, die unteren stumpf, die oberen spitz; Kb. pfriemlich. *A. (fehlt T.)*  
*pulla. L. Dunkelblaue G.*  
 { B. länglich-verkehrt-eiförmig, entfernt-gekerbt, die unteren spatelig; Kb. breit-eiförmig, zugespitzt. *Südt. ....Raineri. Perp. Rainer's G.*
- 16 { Kräuter..... 17  
 { Stauden ..... 19
- 17 { Blkr. sehr klein, röhrig-glockig, außen am Grunde kurzhaarig; Bt. fast sitzend; Stg. oberwärts meist gabelspaltig; untere B. verkehrt-eiförmig-länglich, in einen kurzen Bstiel verschmälert, die obersten beiderseits 1—2 zählig. *J.*  
*Erinus. L. Gabelspaltige G.*  
 { Blkr. ansehnlich; Stg. nicht gabelspaltig, sondern traubig o. rispig verzweigt ..... 18
- 18 { Wz. dünn, spindlig-ästig; Btstand sehr locker-rispig; Bt. lila (selten weiß). *Verbr. u. hfg.*  
*patula. L. Wiesen-G.*  
 { Wz. dick, fleischig, fast rübenförmig; Bt. in einer verlängerten, oft verzweigten, reichblütigen Traube; Bt. hellblauviolett. *M. T. Kr. J.*  
*Rapunculus. L. Rapunzel-G.*
- 19 { Stg. niedrig, oft liegend, oft hin- u. hergebogen, meist dünn und schwach, rasig ..... 20  
 { Stg. hochwüchsig, meist kräftig, niemals rasig .... 21

- 20 { Stg. aufrecht, hin- u. hergebogen; B. sitzend, länglich, entfernt gesägt, die unteren stumpf, die oberen lang zugespitzt; Kb. pfriemlich, 4 mal kürzer als die glockige Blkr. *J.*  
**Tommasiniana.** *Reut.* Tommasini's G.  
 Stg. niederliegend; B. gestielt, ungleich-gesägt, stumpf o. spitz; Kb. lineal-lanzettlich, fast halb so lang als die weit geöffnete Blkr. *J.*  
**Istriaca.** *Fecr.* Istrianer G.
- 21 { Stgb. lineal-lanzettlich o. lineal, entfernt-klein-gesägt; Bt. groß, bauchig-glockig, hellviolettblau, in meist armlütigen, selten verzweigten Trauben; Fr. aufrecht, gegen die Spitze zu aufspringend.  
*Verbr. u. hfg.* . . . . . **persicifolia.** *L.* Waldzimbel.  
 Stgb. am Grunde breit, herzförmig o. abgerundet; Fr. überhängend, am Grunde aufspringend . . . . . 22
- 22 { B. unterseits locker-graufilzig, gekerbt-gesägt, die unteren herzförmig und lang gestielt, die oberen eiförmig, zugespitzt o. sitzend; Stg. stielrund, flaumig-filzig. *B. M. N. Kr. J. Südt.*  
**Bononiensis.** *L.* Bologneser G.  
 B. kahl o. behaart, aber nicht filzig; Stg. mehr o. weniger kantig, kahl o. behaart . . . . . 23
- 23 { Stg. stumpfkantig, sammt den B. kurzhaarig o. kahl 24  
 Stg. scharfkantig, sammt den B. steifhaarig; untere B. herzförmig, lang gestielt, obere länglich, sitzend; Bt. groß, blauviolett o. weißlich. *Verbr. u. hfg.*  
**Trachelium.** *L.* Nesselblättrige G.
- 24 { Wz. kriechend; Btstand verlängert, einseitswendig, nur unten durchblättert, oben nur mit kleinen Tragb.; Stg. u. B. kahl o. kurzhaarig-rauh.  
*Verbr. u. hfg.*  
**rapunculoides.** *L.* Rapunzelartige G.  
 Wz. nicht kriechend; Btstand durchblättert; Stg. u. B. kurz weichhaarig; Bt. sehr groß. *Verbr.*  
**latifolia.** *L.* Breitblättrige G.
- 25 { Bt. in eine Aehre zusammengestellt . . . . . 26  
 Bt. in end- und seitenständigen Büscheln o. Köpfchen 27
- 26 { Bt. gelblich-weiß; Aehre eiförmig-länglich, dicht; B. lineal-länglich. *A.* (fehlt *O. J.*)  
**thyrsoidea.** *L.* Straußblütige G.  
 Bt. blauviolett; Aehre verlängert, unterbrochen; B. länglich-lanzettlich, die oberen umfassend.  
*A. v. T. K. Südst. Kr. J. spicata.* *L.* Aehrige G.

- 27 { Bt. gelblichweiß, in endständigen, von langen Hüllb. umgebenen Köpfchen; B. breit-lanzettlich, scharf gezähnt, unterseits graufilzig. *Südt.*  
**petraea.** *L.* Felsen-G.
- 28 { Bt. blauviolett, selten weiß; B. fein gekerbt o. fast ganzrandig. . . . . 28  
 Pfl. steifhaarig; B. lanzettlich, in den Bstiel verschmälert, die oberen lanzettlich-lineal, umfassend. *Verbr.* (fehlt *O. S. K.*)  
**Cervicaria.** *L.* Natterkopfblättrige G.  
 Pfl. kurzhaarig, flaumig o. kahl; Grundb. herz-eiförmig o. eiförmig-lanzettlich; die oberen Stb. mit herzförmigem Grunde umfassend. *Verbr. u. hfg.*  
**glomerata.** *L.\**) Geknäuelte G.
- 29 { Anhängsel der Kbüchten sehr kurz; Stg. oberwärts sammt den Brändern, K. u. Bstielen wollig-zottig; B. lineal, fast ganzrandig. *A.* (fehlt *Kr. J.*)  
**alpina.** *Jacq.* Alpen-G.
- 30 { Anhängsel der Kbüchten fast so lang als die Kröhre 30  
 Niedrige Staude; Blkr. an der Spitze innen dichtbärtig; B. länglich-lanzettlich, fast ganzrandig.  
*Geb.* . . . . . **barbata.** *L.* Bärtige G.  
 Zweijähriges Kraut; Blkr. an der Spitze kahl; B. lanzettlich, wellig, die oberen halbumfassend.  
*M. N. Südst. J. Südt.* **Sibirica.** *L.* Sibirische G.

Anmerkung. In *T.* soll ein Bastart zwischen *C. barbata* u. *Phyteuma hemisphaericum* gefunden worden sein.

**II. ADENOPHORA.** *Fisch.* Becherglocke.

Staude; Stg. aufrecht; B. länglich, grob spitz-gesägt; Kb. drüsig gesägt; Gr. aus der Blkr. hervorragend; Bt. blassblau. *B. N. J. Südt.*

**lilifolia.** (*L.*) *Bess.* Wohlriechende B.

**III. SPECULARIA.** *Heister.* Frauenspiegel.

- 1 { Kzipfel länger als die Blkr. . . . . 2  
 Kzipfel so lang als die Blkr. o. kürzer, lineal; Aeste spreizend. *Verbr.* (fehlt *Sch.*)  
**Speculum.** (*L.*) *DC.* Venusspiegel.
- 2 { Kzipfel lanzettlich, am Grunde und an der Spitze verschmälert. *J. K. Südt.*  
**hybrida.** (*L.*) *DC.* Bastart-F.  
 Kzipfel lanzettlich-lineal, lang-verschmälert, bogig-zurückgekrümmt. *J. (?)*  
**falcata.** *DC.* Sichelförmiger F.

\*) Umfasst mehrere Formen!

IV. PHYTEUMA. *L. Rapunzel.*

- 1 { Bt. sitzend, in eine Aehre o. in ein von Hüllb. umgebenes Köpfchen dicht zusammengedrängt ..... 2
- 1 { Bt. kurz gestielt, doldig o. traubig-rispig angeordnet..... 14
- 2 { Bt. violett o. blau (selten weiß), in einem kugeligen o. zuletzt ovalen Köpfchen ..... 3
- 2 { Bt. in einer eiförmigen o. länglichen, zuletzt walzlich verlängerten Aehre ..... 10
- 3 { Die äußeren Hüllb. lineal, ganzrandig, meist länger als das vielblütige Köpfchen.  
*Vora. v. Südt. K. St. Kr. J.*  
**Scheuchzeri.** *All.* Scheuchzer's R.  
Die äußeren Hüllb. am Grunde eiförmig erweitert . 4
- 4 { Hüllb. eiförmig o. fast rundlich, stumpf o. spitzlich, zottig gewimpert, kürzer als das Köpfchen..... 5
- 4 { Hüllb. lanzettlich-verschmälert o. zugespitzt; Köpfchen vielblütig ..... 6
- 5 { B. verkehrt-eiförmig o. verkehrt-eilanzettlich; Hüllb. fast rundlich, stumpf; Köpfchen meist 5—7 blütig.  
*A. v. T. S. K. St. Kr. J.*  
**pauciflorum.** *L.* Armbblütige R.  
B. lineal-keilig o. fast löffelförmig; Hüllb. eiförmig, spitzlich; Köpfchen meist 9—12 blütig.  
*A. v. S. St. K. confusum.* *Kern.* Verwechselte R.
- 6 { B. der unfruchtbaren Büschel u. untere Stgb. lang gestielt, herzförmig, eiförmig o. eilanzettlich; Hüllb. gesägt ..... 7
- 6 { B. lineal o. lanzettlich-lineal; Hüllb. zottig-gewimpert o. gewimpert-rauh ..... 9
- 7 { B. gekerbt, die oberen Stgb. sitzend, aus rauteneiförmigem Grunde verschmälert; äußere Hüllb. eiförmig, zugespitzt, geschärft-gesägt.  
*A. v. Südt. K. S. O. St. Kr. J.*  
**Sieberi.** *Spr.* Sieber's R.  
B. gekerbt-gesägt, die oberen Stgb. lineal o. lanzettlich; äußere Hüllb. lanzettlich o. eilanzettlich, etwas gesägt ..... 8
- 8 { Untere Stgb. meist kürzer o. nur so lang als ihr Stiel; die obersten Stgb. u. die äußeren Hüllb. lanzettlich, rinnig u. zurückgebogen. *Verbr.*  
**orbiculare.** *L.* Rundköpfige R.  
Untere Stgb. länger als ihr Stiel; die obersten Stgb. u. die äußeren Hüllb. eilanzettlich, flach u. gerade aufgerichtet; Pfl. meist kleiner.  
*A. v. N. O. St. S. T.*  
**Austriacum.** *Beck.* Oesterreichische R.

- 9 } B. ganzrandig o. an der Spitze etwas gekerbt; Hüllb. ganzrandig, zottig-gewimpert, halb so lang als das Köpfchen. *A. v. T. S. O. St. K. Kr.*  
**hemisphaericum.** *L.* Teufelskrallen.  
 Die oberen B. entfernt-gezähnt; Hüllb. am Grunde geschärft-gezähnt, am Rande gewimpert-rauh, fast so lang als das Köpfchen. *A. v. T. S. K.*  
**humile.** *Schl.* Niedrige R.
- 10 } Bt. grünlichweiß, selten blassblau; Aehre länglich, zuletzt walzlich; B. doppelt-gekerbt-gesägt, die unteren gestielt, herz-eiförmig, die oberen lanzettlich o. lineal. *Verbr. u. hfg.*  
**spicatum.** *L.* Aehrige R.  
 Bt. violett o. blau ..... 11
- 11 } Aehre verkehrt-eiförmig-länglich; B. grob doppelt-gesägt, die unteren gestielt, eiförmig, die obersten lanzettlich; Bt. schwarz-violett, selten weiß.  
*Vora. v. T. K. St. Kr. J.*  
**Halleri.** *All.* Haller's R.  
 Aehre länglich o. oval, zuletzt walzlich; B. einfach gekerbt-gesägt, die obersten lanzettlich o. lineal 12
- 12 } Aehre anfangs oval, zuletzt walzlich; B. entfernt-gekerbt-klein-gesägt, Grundb. u. untere Stgb. herzförmig o. eiförmig-lanzettlich o. fast lineal, gestielt, die obersten sitzend; Bt. hellblau-violett .. 13  
 Aehre schon anfangs länglich; B. gekerbt-gesägt, die unteren gestielt, eiförmig mit herzförmigem Grunde, die obersten lineal o. lanzettlich; Bt. dunkelviolett. *B. N. O. (St. K.?)*  
**nigrum.** *Schm.* Schwarzviolette R.
- 13 } Grundb. kahl o. am Rande gewimpert, lineal o. lineal-lanzettlich, meist allmählig in den Stiel verschmälert; N. meist 2. *Südt. K. St. Kr.*  
**Michelii.** *All.* Micheli's R.  
 Grundb. meist behaart, herzförmig-lanzettlich o. lanzettlich; N. meist 3. *T. S. K. St. Kr.*  
**betonicifolium.** *Vill.* Zehrkrautblättrige R.
- 14 } Bt. groß, in einer endständigen Dolde, azurblau, an der Spitze schwarz-violett (selten weiß); Grundb. nierenförmig, gezähnt. *Südt. K. Kr. J.*  
**comosum.** *L.* Schopfige R.  
 Bt. einzeln, zerstreut, traubig-rispig, bläulich; die unteren B. eiförmig, gekerbt-gesägt. *Südst.*  
**canescens.** *W. K.* Grauliche R.

Anmerkung. Von Bastarten wurden im Gebiete beobachtet: Ph. Halleri  $\times$  orbiculare, Halleri  $\times$  spicatum, nigrum  $\times$  spicatum, betonicifolium  $\times$  spicatum, betonicifolium  $\times$  Halleri.

### V. HEDRAEANTHUS. DC. Krugglocke.

- B. am Rande borstig-bewimpert; Hüllb. aus breit-herzförmigem Grunde plötzlich in eine verlängerte Spitze zusammengezogen; Kzipfel fast 3mal so lang als die Kröhre. *J.*
- tenuifolius.* (*W. K.*) DC. Schmalblättrige K.
- B. nur am Grunde bewimpert; Hüllb. aus breitem Grunde allmählig verschmälert; Kzipfel wenig länger als die Kröhre. *A. v. Kr.*
- Croaticus.* *Kern.* Kroatische K.

### VI. JASIONE. L. Saudglöckchen.

Stg. unten steifhaarig, oben meist kahl; B. lineal-lanzettlich; Bt. violettblau (sehr selten weiß), in endständigen Köpfchen. *Verbr.* (fehlt *J.*)

*montana.* L. Gemeines S.

## XCVIII. Familie. Compositae. Korbblütler.

Kräuter o. Stauden, seltener Halbsträucher mit verschieden gestalteten, schraubig gestellten, seltener gegenständigen B. Nebenb. fehlen; jedoch finden sich manchmal Oehrchen an ihrer Stelle. Bt. in Köpfchen, welche von einer Hülle meist zahlreicher, schuppenförmiger B. (Hüllb.) umgeben sind, dicht zusammengedrängt, bald alle regelmäßig, bald nur die mittleren regelmäßig, bald alle unregelmäßig, hiebei zwittrig, vielehig, 1- o. 2häusig. Tragb. der einzelnen Bt. (Spreub.) bald vorhanden, bald fehlend. K. (Pappus) verschieden ausgebildet, aus Haaren, Borsten o. Schüppchen gebildet, o. aus einem kurzen häutigen Rande bestehend, o. ganz verkümmert. Blkr. verwachsenblättrig, bei den regelmäßigen Bt. röhrig, trichterig o. glockig, mit (4—)5spaltigem Saume, bei den unregelmäßigen Bt. gewöhnlich mit schmaler Röhre u. einseitig verlängertem, zungenförmigem Saume. Stb. (4—)5, der Blkröhre eingefügt; A. zu einer Röhre verwachsen, aus welcher der Gr. herausragt. Frkn. unterständig, 1 fächerig, mit 1 Samenknope. Gr. 1, bei fruchtbaren Bt. oben in 2 Schenkel gespalten, welche die N. tragen, bei unfruchtbaren Bt. oft ungetheilt o. verkümmert. Fr. eine 1samige, oft von dem stehen bleibenden Pappus gekrönte Schließfr. S. ohne Nährgewebe.

## Gattungen.

|   |   |  |    |
|---|---|--|----|
| 1 | { | Köpfchen eingeschlechtlich, die männlichen mehrblütig, die weiblichen 1—2blütig, mit verwachsenblättriger Hülle; weibliche Bt. ohne Blkr.; 1jährige Kräuter . . . . . <b>Xanthium. XX.</b>     |    |
|   |   | Köpfchen in der Regel Zwitterbt. (oft neben eingeschlechtlichen) enthaltend; kommen rein weibliche Köpfchen vor, so sind dieselben mehrblütig; Blkr. niemals fehlend . . . . . 2               | 2  |
| 2 | { | Alle Bt. unregelmäßig, zungenförmig . . . . . 3  | 3  |
|   |   | Alle Bt. o. die mittleren Bt. regelmäßig, röhrig mit 4—5spaltigem Saume; die Randbt. oft zungenförmig . . . . . 29   | 29 |
| 3 | { | Pappus fehlend, o. nur aus einem kurzen häutigen Rande o. aus 2 Borsten gebildet . . . . . 4   | 4  |
|   |   | Pappus (wenigstens der mittleren Bt.) haarig, federig o. aus mehreren kurzen, lanzettlichen Blättchen gebildet . . . . . 8   | 8  |
| 4 | { | Spreub. vorhanden, an die Fr. angewachsen; Pappus aus 2 Borsten bestehend; B. starr, buchtig, dornig. <b>Scolymus. LVI.</b>  |    |
|   |   | Spreub. fehlend; Pappus fehlend o. nur einen schwachen Rand o. ein sehr kurzes 5seitiges Krönchen darstellend; B. weich, nicht dornig . . . . . 5  | 5  |
| 5 | { | Schaft blattlos, 1—3köpfig . . . . . 6   | 6  |
|   |   | Stg. beblättert . . . . . 7  | 7  |
| 6 | { | Hülle zur Frzeit kugelig-zusammenschließend, wulstig-gekerbt; Fr. 10riefig; Pappus ein kurzes 5kantiges Krönchen; Schaft oben keulig verdickt; B. nur gezähnt . . . . . <b>Arnoseris. LXI.</b> |    |
|   |   | Hülle zur Frzeit unverändert; Fr. 5riefig; Pappus nur 1 schwacher Rand; B. schrotsägeförmig. <b>Aposeris. LIX.</b>   |    |
| 7 | { | Frhülle weit-abstehend; Fr. gebogen, ohne Pappus, die randständigen von den sichelförmigen Hüllb. eingewickelt, sternförmig-abstehend. <b>Rhagadiolus. LXIII.</b>                              |    |
|   |   | Frhülle aufrecht; Fr. 20riefig; Pappus ein schwacher Rand . . . . . <b>Lapsana. LVIII.</b>   |    |
| 8 | { | Frboden mit (oft abfälligen*) o. haarförmigen) Spreub. besetzt . . . . . 9   | 9  |
|   |   | Frboden nackt o. fein-wimperig, o. etwas wabig . . . 10  | 10 |

\*) Man untersuche deshalb mehrere Btköpfchen.

- 9 { Pappus federig; Fr. geschnäbelt o. schnabellos; Hülle dachig..... **Hypochoeris. LXV.**  
 Pappus haarförmig, einfach, an den randständigen Fr. abfällig, diese einwärts 3kantig u. 3flügelig. **Pterotheca. LXXI.**
- 10 { Pappus wenigstens an den mittleren Bt. aus Schüppchen bestehend, bisweilen gemengt mit kürzeren Borsten ..... 11  
 Pappus haarig o. federig..... 13
- 11 { Pappus aller Bt. aus kurzen Schüppchen gebildet; Hülle doppelt; Bt. blau, selten weiß o. röthlich. **Cichorium. LVII.**  
 Pappus der randständigen Bt. kurz-borstig, kronenförmig, der mittleren aus 3—5 lanzettlichen Schüppchen u. kurzen Borsten gebildet; Bt. gelb 12
- 12 { Alle Fr. ziemlich stielrund; Stg. beblättert. **Hedypnois. LXIV.**  
 Fr. des Randes und des Mittelfeldes fast stielrund, die dazwischen liegenden geflügelt-zusammengedrückt; alle B. grundständig; Schaft oben keulig-verdickt..... **Hyoseris. LX.**
- 13 { Pappus aus federigen Haaren gebildet ..... 14  
 Pappus aus einfachen Haaren bestehend ..... 18
- 14 { Hülle aus 8—12 einreihigen, am Grunde verwachsenen Blättchen gebildet; Fr. geschnäbelt..... 15  
 Hülle dachig o. doppelt ..... 16
- 15 { Strahlen des Pappus mit freien Federchen; Schnabel von der Fr. abgegliedert, unten aufgeblasen und innen mit einer Querwand; Hülle flaumig o. steifborstig ..... **Urospermum. LXVI.**  
 Strahlen des Pappus mit verwebten Federchen; Schnabel nicht abgegliedert, am Grunde nicht aufgeblasen; Hülle kahl o. etwas filzig. **Tragopogon. LXIX.**
- 16 { Federchen des Pappus verwebt; am Grunde der Fr. eine Schwiele..... **Scorzonera. LXX.**  
 Federchen des Pappus frei ..... 17
- 17 { Alle B. grundständig\*); Pappus stehen bleibend. **Leontodon. LXVII.**  
 Stg. beblättert; Pappus in der Regel leicht abfällig. **Picris. LXVIII.**

\*) Wenn der Schaft ästig ist, sind die Aeste oft von B. gestützt.

- 18 { Fr. in einen stielartigen o. fädlichen Schnabel verlängert, daher der Pappus gestielt ..... 19  
 { Fr. schnabellos, höchstens nach oben verschmälert; Pappus sitzend ..... 23
- 19 { Schnabel der Fr. am Grunde mit Schuppen o. einem Krönchen umgeben ..... 20  
 { Schnabel der Fr. am Grunde ohne Schuppen und ohne Krönchen ..... 22
- 20 { Bt. 2reihig, 7—12 in einem Köpfchen; Hülle meist 8 blättrig ..... **Chondrilla. LXXII.**  
 { Bt. vielreihig ..... 21
- 21 { Fr. an der Spitze mit einem feingekerbten Krönchen; Strahlen des Pappus 1reihig; Stg. blattarm, nicht röhrig, oben sammt der Hülle schwärzlich-zottig. **Willemetia. LXXIII.**  
 { Fr. an der Spitze schuppig-weichstachelig o. feinknötig; Strahlen des Pappus mehrreihig; alle B. grundständig; Schaft röhrig. **Taraxacum. LXXIV.**
- 22 { Fr. flach-gedrückt, Schnabel fädlich; Hülle dachig; Bt. 2—3reihig; Pappus am Grunde mit einem mehr o. weniger vorspringenden, oft gewimperten Rande umzogen ..... **Lactuca. LXXVII.**  
 { Fr. stielrund; Hülle doppelt; Bt. vielreihig. **Crepis. LXXIX.**
- 23 { Fr. des Randes am Rücken sehr höckerig und von den verdickten Hüllb. dicht umschlossen, die mittleren stielrundlich ..... **Zazynta. LXII.**  
 { Alle Fr. gleichgestaltet ..... 24
- 24 { Fr. stark zusammengedrückt; Bt. vielreihig; Stgb. am Grunde herz- o. pfeilförmig ..... 25  
 { Fr. 4kantig o. stielrund ..... 26
- 25 { Pappus steif, zerbrechlich, am Grunde mit einem Borstenkrönchen; Bt. blauviolett. **Mulgedium. LXXV.**  
 { Pappus weich, biegsam, ohne Krönchen am Grunde; Bt. gelb ..... **Sonchus. LXXVI.**
- 26 { Fr. 4kantig, 4furchig, die 4 Riefen stark gekerbt; obere B. umfassend ..... **Reichardia. LXXVIII.**  
 { Fr. fast stielrund ..... 27
- 27 { Köpfchen 5blütig; Bt. 1reihig, purpurn; Hülle meist 8 blättrig ..... **Prenanthes. LXXX.**  
 { Köpfchen vielblütig; Bt. mehrreihig ..... 28

- 28 { Fr. durchaus gleichbreit, an der Spitze mit einem kurzen, dünnen, gekerbten, den Grund des Pappus umgebenden Rande, 10 riefig, stielrund o. fast prismatisch, ganz schnabellos; Hülle dachig; Pappus zerbrechlich, meist gelblich. **Hieracium. LXXXI.**  
Fr. an der Spitze schmaler, manchmal geschnäbelt; Hülle doppelt o. etwas dachig; Pappus meist biegsam und rein weiß, seltener gelblich und zerbrechlich. **Crepis. LXXIX.**
- 29 { Alle Bt. röhrig (die Randbt. oft größer, bisweilen fädlich-röhrig o. etwas 2lippig\*) ..... 30  
Nur die mittleren Bt. röhrig; die Randbt. deutlich zungenförmig\*), wenn auch manchmal sehr schmal 68
- 30 { Jede Bt. mit einer besonderen Hülle, alle in ein kugeliges Köpfchen zusammengestellt; Pappus ein häutiges, kurzgefranstes Krönchen; Bt. sämmtlich zwittrig; ansehnliche dornige Pfl. mit blauen o. weißlichen Bt. .... **Echinops. XL.**  
Die einzelnen Bt. haben außer dem Pappus keine besondere Hülle ..... 31
- 31 { Wenigstens die mittleren Bt. mit borstenförmigem, schuppigem, haarförmigem o. federigem Pappus . 32  
Pappus fehlend o. nur ein kurzes Krönchen o. Scheibchen auf der Spitze der Fr. darstellend ..... 60
- 32 { Erboden mit Spreub. besetzt, borstig o. durch stumpf-abgestutzte Schuppen tief-bienenzellig-grubig .... 33  
Erboden nackt ..... 48
- 33 { Pappus aus 2—5 bleibenden scharfen Grannen o. aus 5—10 Schüppchen bestehend ..... 34  
Pappus haarig, borstig o. federig ..... 35
- 34 { Hüllb. krautig, 2reihig, die äußeren abstehend; Pappus aus 2—5 rückwärts-stachligen Grannen bestehend ..... **Bidens. XXIII.**  
Hüllb. trockenhäutig, dachig, vielreihig, die inneren gefärbt und strahlend; Randbt. 2lippig; Pappus aus 5—10 Schüppchen bestehend.  
**Xeranthemum. XLI.**
- 35 { Strahlen des Pappus ästig, 1reihig, in Büschel o. in einen Ring verwachsen, abfällig ..... 36  
Strahlen des Pappus nicht ästig ..... 37

\*) Man halte die oft blumenkronartig gefärbten inneren Hüllb. von Xeranthemum und Carlina nicht für zungenförmige Randbt.!

- 36 { Aeste der Pappusstrahlen federig; innere Hüllb. trockenhäutig, strahlend; Spreub. an der Spitze gespalten ..... **Carlina.** XLII.  
 Aeste der Pappusstrahlen einfach, fiederig-gestellt; Spreub. tief-gespalten ..... **Stachelina.** XLIV.
- 37 { Strahlen des Pappus haarig o. borstig, bisweilen gezähnt ..... 38  
 Strahlen des Pappus federig ..... 47
- 38 { Pappus am Grunde in einen Ring verwachsen und mit diesem abfällig, o. einem an der Fr. befindlichen Knopf aufgewachsen und sammt diesem abfällig ..... 39  
 Pappus am Grunde nicht in einen Ring verwachsen ..... 43
- 39 { Erboden durch abgestutzte Schuppen tief-bienenzellig-grubig; ästige Disteln .... **Onopordon.** LI.  
 Erboden mit Spreub. o. Borsten besetzt ..... 40
- 40 { Pappus an einen die Fr. krönenden Knopf aufgewachsen; Fr. 4 kantig; Bt. purpurn; B. unterseits filzig; Pfl. unbewehrt ..... **Jurinea.** XLVI.  
 Pappus am Grunde in einen Ring verwachsen; Disteln ..... 41
- 41 { Stf. frei ..... **Carduus.** XLVII.  
 Stf. wenigstens am Grunde in eine Röhre verwachsen ..... 42
- 42 { Strahlen des Pappus gezähnt; Hüllb. stark-dornig; B. umfassend, weißgefleckt, kahl. **Silybum.** XLIX.  
 Strahlen des Pappus glatt o. sehr kurz gezähnt; Hüllb. in ein gerades Dörnchen endigend; B. herablaufend, unterseits wollig .... **Tyrinnus.** L.
- 43 { Pappus aus hinfälligen, kurzen Borsten gebildet; Hüllb. mit einem sehr spitzigen Haken endigend; untere B. gestielt, herzförmig; Bt. purpurn. **Arctium.** XLIII.  
 Pappus nicht abfällig; Hüllb. nicht hakenförmig... 44
- 44 { B. dornig; Köpfchen von dornigen B. umgeben; Fr. 4 kantig; Bt. gelb. .... **Carthamus.** LV.  
 B. nicht dornig, höchstens stachelspitzig-gesägt; Köpfchen nicht von B. umgeben; Fr. zusammengedrückt o. stielrund, seltener 4 kantig ..... 45
- 45 { Fr. stielrund o. am Grunde zusammengedrückt; Pappus schwärzlich, innerhalb desselben ein gekerbter Ring; Hüllb. lanzettlich, zugespitzt, ganzrandig, ohne Anhängsel; 1jährige Kräuter mit fein fiedertheiligen B. und fleischrothen Bt. .... **Crupina.** LII.  
 Fr. zusammengedrückt o. 4 kantig; innerhalb des Pappus kein gekerbter Ring ..... 46

- 46 { Hüllb. an der Spitze fransig-gespalten, o. mit einem Anhängsel o. mit einem (oft getheilten) Dorn endigend; Randbt. meist auffallend größer als die übrigen und trichterig erweitert. **Centaurea.** LIV.  
Hüllb. ohne Anhängsel, höchstens an der Spitze in 1 feinen, ungetheilten Dorn auslaufend; Randbt. ebenso gestaltet wie die übrigen. **Serratula.** LIII.
- 47 { Pappus bleibend, nicht abfällig, die äußeren Strahlen kurz, borstig, gezähnelte; unbewehrte Pfl. mit purpurnen o. violetten Bt. .... **Saussurea.** XLV.  
Strahlen des Pappus in einen Ring verwachsen u. später mit diesem abfallend; Disteln.  
**Cirsium.** XLVIII.
- 48 { Hülle 1reihig, mit gleichlangen B., bisweilen mit einer kleinen Außenhülle ..... 49  
Hülle ziegeldachig ..... 53
- 49 { Schaft grundständig, beschuppt; die randständigen Bt. fädlich; B. herz- o. nierenförmig ..... 50  
Stg. beblättert ..... 51
- 50 { Schaft 1—3 köpfig; randständige Bt. weiblich, 1 reihig, die mittleren zwittrig. .... **Homogyne.** XXXIII.  
Köpfchen zahlreich, einen Ebenstrauß o. eiförmigen Strauß bildend; Bt. vielehig-2häusig, die weiblichen Bt. randständig, in den weiblichen Köpfchen vielreihig, in den männlichen 1 reihig, Zwitter-Bt. der Mitte unfruchtbar ... **Petasites.** XXXII.
- 51 { Schenkel des Gr. durchaus flaumig; Bt. purpurn; B. nieren-herzförmig. .... **Adenostyles.** II.  
Schenkel des Gr. kahl, nur die Narbe flaumig; Bt. gelb o. orange. .... 52
- 52 { Randbt. fädlich, mehrreihig, weiblich, die mittleren Bt. zwittrig. .... **Erechthites.** XXXIV.  
Alle Bt. gleichförmig, zwittrig. .. **Senecio.** XXXVII.
- 53 { Schenkel des Gr. durchaus flaumig; B. gegenständig, meist 3—5 theilig; Bt. fleischfarben o. röthlich.  
**Eupatorium.** I.  
Schenkel des Gr. nur oben an der Aussenseite flaumig; B. schraubig gestellt ..... 54
- 54 { Narbenspitzen fast herz-eiförmig, zusammenneigend; Bt. gelb, alle zwittrig; B. lineal, kahl. **Aster.** V.  
Narbenspitzen halbstielrund; Randbt. weiblich; A. geschwänzt. .... 55
- 55 { Randbt. röhrig, 3zählig; Hüllb. krautig, die innersten an der Spitze gefärbt; Bt. gelb. **Inula.** XIV.  
Randbt. fädlich, an der Spitze gezähnelte ..... 56

- 56 { Hülle 5 kantig; Hüllb. krautig mit trockenhäutigem Rande; Bt. des Randes weiblich, zwischen die Hüllb. gestellt, die mittleren zwittrig, 4 zählig. **Filago. IX.**  
Hülle halbkugelig o. stielrund; Hüllb. völlig trockenhäutig, verschieden gefärbt; mittlere Bt. 5 zählig 57
- 57 { Pfl. 2 häusig; Bt. der männlichen Pfl. röhrig, 5-zählig, mit verkümmerten Frkn.; Bt. der weiblichen Pfl. fädlich, ohne Stb. .... **Antennaria. X.**  
Randbt. jedes Köpfchens weiblich, die mittleren zwittrig o. männlich, seltener einzelne Köpfchen eingeschlechtlich ..... 58
- 58 { Weibliche Randbt. 1 reihig; Hüllb. gelb, an der Spitze oft orange ..... **Helichrysum. XIII.**  
Weibliche Randbt. mehrreihig; Köpfchen bisweilen 2 häusig. .... 59
- 59 { Mittlere Bt. des Köpfchens unfruchtbar, mit meist ungetheiltem Gr.; Köpfchen zu einem von sternförmig abstehenden, weiß wolligen B. umgebenen Ebenstrauß zusammengestellt; Stg. unverzweigt. **Leontopodium. XI.**  
Mittlere Bt. des Köpfchens alle o. doch die meisten fruchtbar, mit 2 spaltigem Gr.; Köpfchen nicht von sternförmig abstehenden B. umgeben. **Gnaphalium. XII.**
- 60 { Erboden spreublättrig (wenigstens zwischen den randständigen weiblichen Bt.), borstig o. zottig ..... 61  
Erboden nackt ..... 65
- 61 { Erboden zottig; Fr. mit einer kleinen Scheibe an der Spitze; Köpfchen kugelig o. eiförmig; Bt. gelb o. an der Spitze roth. .... **Artemisia. XXX.**  
Erboden spreublättrig o. borstig ..... 62
- 62 { Randbt. größer, strahlend, unfruchtbar. **Centaurea. LIV.**  
Bt. gleichgebildet ..... 63
- 63 { Hüllb. 1—2 reihig; kleine graufilzige Pfl. mit verkehrt-eiförmigen B., welche um die doldig-gehäuften Btköpfe einen Rosettenstrahl bilden. **Evax. VIII.**  
Hüllb. ziegeldachig ..... 64
- 64 { Hülle halbkugelig; Blkrröhre beiderseits flügelrandig; B. 4 reihig-gezähnt; Bt. gelb .. **Santolina. XXV.**  
Hülle kugelig; Fr. 4rippig; B. klein dornig gezähnt; Bt. safranfarben ..... **Carthamus. LV.**

- 65 { Hüllb. 1 reihig, 5—9, die Fr. einhüllend; niedrige, filzig-wollige Pfl. mit lanzettlichen B. **Micropus. VII.**  
Hüllb. ziegeldachig ..... 66
- 66 { Fr. geschnäbelt; A. geschwänzt; B. gestielt, oval o. länglich; Bt. gelb ..... **Carpesium. XVI.**  
Fr. schnabellos, an der Spitze mit einem Scheibchen; Randbt. oft fädlich; A. nicht geschwänzt ..... 67
- 67 { Hülle kugelig o. eiförmig; Scheibchen der Fr. schmaler als diese; Köpfchen in Trauben o. Aehren. **Artemisia. XXX.**  
Hülle halbkugelig; Scheibchen der Fr. so breit als diese; Köpfchen in Ebensträußen; Bt. gelb. **Chrysanthemum. XXIX.**
- 68 { Erboden spreublättrig ..... 69  
Erboden nackt o. bisweilen zottig-behaart ..... 77
- 69 { Pappus fehlend, statt dessen oft nur ein etwas hervorragender Rand; Blkrröhre beiderseits flügelrandig ..... 70  
Pappus aus Schuppen o. Borsten bestehend, bisweilen kurz, häutig und kronenartig ..... 71
- 70 { Fr. stark zusammengedrückt; Zungenbt. breit, meist rundlich, höchstens 10; Hülle eiförmig o. länglich; Köpfchen ebensträußig, selten einzeln; Stauden. **Achillea. XXVII.**  
Fr. wenig o. gar nicht zusammengedrückt; Zungenbt. länglich, meist zahlreich; Hülle halbkugelig o. flach; Kräuter o. Stauden. .... **Anthemis. XXVI.**
- 71 { Hüllb. 1 reihig o. 2 reihig und die äußere Reihe abstehend; einjährige Kräuter ..... 72  
Hüllb. ziegeldachig ..... 73
- 72 { Hüllb. 2 reihig, die äußeren abstehend; Pappus aus 2—4 rückwärts-scharfen Grannen bestehend. **Bidens. XXIII.**  
Hüllb. 1 reihig, 5—6; Strahlbt. meist 5; Pappus aus federig-gefransten Schuppen bestehend. **Galinsoga. XXIV.**
- 73 { A. nicht geschwänzt; Strahlbt. unfruchtbar; Bt. gelb, die der Scheibe oft braun ..... 74  
A. geschwänzt; Strahlbt. weiblich, fruchtbar ..... 75
- 74 { Pappus aus 2—4 freien Schüppchen bestehend; B. ungetheilt, meist herzeiförmig. **Helianthus. XXII.**  
Pappus aus einem kleinen, 4 zähniigen Krönchen bestehend; B. fiedertheilig o. 3 theilig. **Rudbeckia. XXI.**

|    |   |  |    |
|----|---|--|----|
| 75 | { | Zungenförmige Randbt. 2reihig; Fr. des Randes flach, 2flügelig; Hülle dornig; Pfl. wollig-zottig. <b>Pallenis. XVII.</b>   |    |
|    |   | Zungenförmige Randbt. 1reihig; Fr. des Randes 3seitig o. stielrund . . . . .   | 76 |
| 76 | { | Stauden; Hüllb. kürzer als die Strahlbt., letztere nicht geöhrlt; Pappus aus einem zerschlitzten Krönchen bestehend. . . . . <b>Bupthalmum. XVIII.</b>   |    |
|    |   | Einjähriges Kraut; Hüllb. länger als die Strahlbt., letztere am Grunde 2öhrig; Pappus aus zahlreichen freien Schüppchen bestehend. <b>Odontospermum. XIX.</b>  |    |
| 77 | { | Pappus fehlend, an der Spitze der Fr. höchstens ein etwas hervortretender Rand . . . . .   | 78 |
|    |   | Pappus haarig . . . . .  | 81 |
| 78 | { | Hüllb. 2reihig, gleichlang . . . . .   | 79 |
|    |   | Hüllb. ziegeldachig . . . . .  | 80 |
| 79 | { | Die mittleren Bt. unfruchtbar; A. geschwänzt; Strahlbt. gelb; Kräuter. . . . . <b>Calendula. XXXIX.</b>  |    |
|    |   | Die mittleren Bt. fruchtbar; A. nicht geschwänzt; Strahlbt. weiß o. röthlich . . . . . <b>Bellis. IV.</b>  |    |
| 80 | { | Einjährige Kräuter; B. in schmal-lineale o. fädliche Zipfel getheilt; Hüllb. wenigreihig, ziemlich gleichlang; Strahlbt. weiß o. fehlend. <b>Matricaria. XXVIII.</b>                                     |    |
|    |   | Stauden, selten Kräuter (dann aber die Strahlbt. gelb); Bzipfel niemals fädlich; Hüllb. vielreihig, von sehr ungleicher Länge. <b>Chrysanthemum. XXIX.</b>   |    |
| 81 | { | Hülle aus 1—3 Reihen gleichlanger B. gebildet . . . . .  | 82 |
|    |   | Hülle ziegeldachig . . . . .   | 89 |
| 82 | { | Hüllb. 1reihig*), oft mit Außenhülle. . . . .  | 83 |
|    |   | Hüllb. 2—3reihig*) . . . . .   | 86 |
| 83 | { | Stg. beblättert . . . . .  | 84 |
|    |   | Alle B. grundständig, zur Zeit der Bt. noch klein o. ganz fehlend, später sehr groß, herzförmig, nierenförmig o. dreieckig; Schaft beschuppt . . . . .   | 85 |
| 84 | { | Hüllb. sich gegenseitig mit den Rändern nicht o. nur etwas deckend, deutlich 1reihig; Grschenkel nur an der Spitze flaumig. . . . . <b>Senecio. XXXVII.</b>  |    |
|    |   | Einige Hüllb. mit breitem Hautrande, welcher von den daneben befindlichen Hüllb. bedeckt wird, daher die Hüllb. scheinbar 2reihig; Grschenkel bis zum Grunde flaumig. . . . . <b>Ligularia. XXXVIII.</b> |    |

\*) Vgl Ligularia!

- 85 { Schaft 1 köpfig; Bt. gelb; Strahlbt. mehrreihig, die  
mittleren Bt. zwittrig, fruchtbar. **Tussilago. XXXI.**
- 85 { Schaft mehrköpfig; Bt. weiß, grünlich o. röthlich;  
Strahlbt. der weiblichen Köpfchen vielreihig, die  
der zwittrigen Köpfchen 1 reihig; die mittleren  
Bt. zwittrig, aber unfruchtbar. **Petasites. XXXII.**
- 86 { Strahlbt. 2 reihig, weiß, mit kurz-borstigem Pappus;  
die mittleren Fr. mit doppelreihigem Pappus, die  
äußere Reihe aus kurzen Borsten, die innere aus  
längeren Haaren bestehend . . . . . **Erigeron. VI.**
- 86 { Strahlbt. 1 reihig; Pappus aller Fr. gleichförmig... 87
- 87 { Schenkel des Gr. lanzettlich-verschmälert, spitz;  
Schaft 1 köpfig; Strahlbt. weiß. . . . . **Aster. V.**
- 87 { Schenkel des Gr. kopfig-abgeschnitten o. oben ver-  
dickt mit kegelförmiger Spitze; Strahlbt. gelb .. 88
- 88 { Hülle walzlich; N. oben verdickt, mit kegelförmiger  
Spitze; Randbt. mit verkümmerten Stb.; Stgb.  
gegenständig; Grundb. 5nervig. **Arnica. XXXV.**
- 88 { Hülle flach o. halbkugelig; N. kopfig-abgeschnitten;  
Stgb. schraubig gestellt, oft umfassend.  
**Doronicum. XXXVI.**
- 89 { Rand- u. Scheibenbt. gleichfarbig-gelb. . . . . 90
- 89 { Randbt. anders gefärbt als die Bt. der Scheibe, näm-  
lich weiß, bläulich o. röthlich . . . . . 92
- 90 { A. ungeschwänzt; Strahlbt. meist 5—8.  
**Solidago. III.**
- 90 { A. geschwänzt; Strahlbt. zahlreich . . . . . 91
- 91 { Pappus doppelreihig, die innere Reihe aus langen  
Haaren, die äußere aus zu einem Krönchen ver-  
wachsenen Schüppchen bestehend. **Pulicaria. XV.**
- 91 { Pappus gleichförmig. . . . . **Inula. XIV.**
- 92 { Strahlbt. mehrreihig, schmal, die der inneren Reihen  
oft fädlich. . . . . **Erigeron. VI.**
- 92 { Strahlbt. 1 reihig, lineal, meist ziemlich breit.  
**Aster. V.**

Arten.

I. EUPATORIUM. *L.* Wasserdost.

Große Staude; Bzipfel lanzettlich, gesägt. *Verbr.*  
**cannabinum. L.** Gemeiner W.

II. ADENOSTYLES. *Cass.* Alpendost.

- 1 { B. fast gleichmäßig gezähnt, unterseits blassgrün,  
an den Adern flaumig; Stgb. ohne Ohrchen.
- 1 { A. u. *Vora.* . . . . . **glabra. (Vill.) DC.** Grüner A.
- 1 { B. unterseits wollig-filzig u. daher graulich o. fast  
weiß . . . . . 2

- 2 { B. fast gleichmäßig gezähnt, etwas lederig; Stgb. ohne Oehrchen. *A. v. T.*  
*crassifolia.* Kern. Dickblättriger A.  
 B. ungleich grob-doppelt-gezähnt, weich; die oberen Stgb. am Grunde mit 2 rundlichen Oehrchen. *Geb.*  
*Alliariae.* (*Gouan.*) Kern. Weißfilziger A.

Anmerkung. Zwischen A. *Alliariae* und A. *glabra* kommt ein Bastart vor.

### III. SOLIDAGO. L. Goldruth.

- { Köpfchen in einfacher o. mit wenigen kurzen Aesten versehener Traube. *Geb.*  
*alpestris.* W. K.\*) Alpen-G.  
 Köpfchen kleiner, rispenartig zusammengestellt; Stg. höher und ästiger. *Verbr. u. hfg.*  
*Virga aurea.* L.\*) Gemeine G.

Anmerkung. Mehrere nordamerikanische *Solidago*-Arten, welche durch kleine, sehr zahlreiche Köpfchen und hohen Wuchs ausgezeichnet sind, werden in Gärten oft cultivirt und verwildern nicht selten. Die bekannteste dieser Arten ist *S. Canadensis* L.

### IV. BELLIS. L. Gänseblümchen.

- 1 { Einjähriges Kraut; B. aderig, nicht 3nervig; blüht im Frühling. *J. . . . . annua.* L. Einjähriges, G. Stauden; B. mehr o. weniger deutlich 3nervig . . . . . 2  
 2 { B. spatelig - verkehrt - eiförmig, schwach 3nervig; Hüllb. sehr stumpf; blüht vorzugsweise im Frühling *Verbr. u. hfg. . . perennis.* L. Gemeines G.  
 B. länglich, allmählig in den Bstiel verschmälert, deutlich 3nervig; Hüllb. spitzlich; Pfl. kräftiger; blüht vorzugsweise im Herbst. *J.*  
*silvestris.* Cyr. Wald-G.

### V. ASTER. L. Sternblume.

- 1 { Alle B. grundständig, rosettig; Schaft 1köpfig; Zungenbt. weiß, seltener röthlich. *A. u. Vora.*  
*Bellidiastrum.* (L.) Scop. Sternlieb.  
 Stg. beblättert . . . . . 2  
 2 { Zungenbt. fehlend; Scheibenbt. goldgelb; B. schmal lineal, sehr zahlreich. *B. M. N. Südst. J. Südt.*  
*Linosyris.* (L.) Bernh. Goldschopf.  
 Zungenbt. violett, lila o. weißlich, nur ausnahmsweise fehlend; B. niemals schmal lineal . . . . . 3

\*) Beide Arten umfassen mehrere Formen und sind noch nicht genügend geklärt.

- 3 { Stg. meist niedrig, 1 köpfig; Köpfchen ansehnlich; Hüllb. lanzettlich, locker gestellt. *Geb.*  
**alpinus. L.\*)** Alpen-St.  
 Stg. mehrköpfig (nur ausnahmsweise 1 köpfig) . . . . . 4
- 4 { Zungenbt. lila, unfruchtbar, leer; graufaumige Stau-  
 de mit 3nervigen, punktirten B.; Stg. vielköpfig.  
 (M.) N. . . . . **canus. W. K.** Graue St.  
 Zungenbt. weiblich, fruchtbar . . . . . 5
- 5 { Stg. kurzhaarig-rauh; untere B. elliptisch, gestielt,  
 die oberen länglich-lanzettlich, sitzend, kurzhaarig-  
 rauh; Köpfchen groß, oft nur wenige; Hüllschuppen  
 abgerundet-stumpf, abstehend; Zungenbt. hell-  
 violett. *Verbr.* . . . . . **Amellus. L.** Berg-St.  
 Stg. kahl o. mehrreihig fein behaart; B. kahl o.  
 rauh; Zungenbt. blassviolett . . . . . 6
- 6 { Stg. ganz kahl; B. 1—3 nervig, etwas fleischig; der  
 trockenhäutige Rand der Hüllb. röthlich.  
 M. N. St. Kr. J. . . . . **Tripolium. L.** Strand-St.  
 Stg. oben mehrreihig fein behaart; B. 1 nervig mit  
 netzig verzweigten Seitennerven; der trocken-  
 häutige Rand der Hüllb. weißlich.  
 (B. M.) N. O. Südst. K.  
**salicifolius. Scholl.** Weidenblättrige St.

Anmerkung. Mehrere nordamerikanische, mit *A. salicifolius* verwandte Arten werden cultivirt und verwildern nicht selten. — *Callistephus Chinensis* (L.) Nees ist die eigentliche Garten-Aster, welche ab und zu vereinzelt auf Schutt etc. verwildert.

## VI. ERIGERON. L. Berufkraut.

- 1 { Pappus der Scheibenbt. 1 reihig, haarförmig . . . . . 2  
 Pappus der Scheibenbt. 2 reihig, die äußere Reihe  
 aus zahlreichen kurzen Borsten, die innere aus  
 wenigen langen Haaren gebildet; Stg. vielköpfig;  
 untere B. grob gesägt, obere meist ganzrandig;  
 Strahlbt. weiß o. etwas bläulich.  
*Verbr.* (eingebürgert.) (fehlt B. M. Sch.)  
**annuus. (L.) Pers.** Weißes B.
- 2 { Strahlbt. aufrecht, so lang o. wenig länger als die  
 Scheibenbt.; B. lineal-lanzettlich, die unteren in  
 den Bstiel verschmälert . . . . . 3  
 Strahlbt. abstehend, oft fast doppelt so lang als die  
 Scheibenbt.; Stauden . . . . . 5

\*) *A. Breyninus* (Beck) (*A. v. N.*) ist durch zottige Behaarung des Stg. ausgezeichnet. In *B.* wächst *A. hirsutus* Host.

- 3 { Pfl. 1jährig; Rispe länglich, sehr reichblütig, Aeste u. Aestchen traubig; B. kurzhaarig, lineal-lanzettlich, borstig-gewimpert; Strahlbt. schmutzig-weiß, selten etwas röthlich. *Verbr. u. hfg.* (eingebürgert.)  
**Canadensis.** *L.* Kanadisches B.
- 4 { Pfl. 2jährig o. ausdauernd; Stg. traubig o. ebensträußig, verzweigt, mit 1—mehrköpfigen Aesten; Strahlbt. meist lila ..... 4  
 B. rauhaarig. *Verbr.*..... **acer.** *L.* Scharfes B.  
 B. kahl, am Rande gewimpert.  
*Verbr.* (fehlt *Sch. M.*)  
**Droebachiensis.** *Müll.* Kahles B.
- 5 { B. sammt den Aesten und der Hülle drüsig-flaumig; Stg. 2—3köpfig o. fast rispig verzweigt; B. länglich-lanzettlich; Strahlbt. purpurn. *A. v. S. T. K.*  
**Atticus.** *Vill.* Drüsiges B.
- 6 { B. kahl o. rauhaarig; Stg. 1—wenigköpfig; die unteren B. fast spatelig ..... 6
- 6 { Die inneren weiblichen Bt. röhrig-fädlich und zahlreich; Hülle rauhaarig o. wollig-zottig; Strahlbt. purpurn, selten weiß ..... 7  
 Weibliche Bt. alle o. fast alle zungenförmig; Strahlbt. purpurn, lila o. weiß ..... 8
- 7 { Untere B. etwas fleischig, nur am Rande flaumhaarig; Stg. stets 1köpfig; Hülle dicht wollig-zottig; Strahlbt. wenig länger als die Scheibenbt.  
*A. v. T. K. neglectus.* *Kern.* Vernachlässigtes B.  
 B. nicht fleischig, rauhaarig; Stg. 1—5köpfig; Hülle rauhaarig; Strahlbt. fast doppelt so lang als die Scheibenbt. *A.*..... **alpinus.** *L.* Alpen-B.
- 8 { Hülle flaumig-kurzhaarig; B. kahl u. kurzhaarig-gewimpert o. kurzhaarig; Stg. 1—5köpfig; Strahlbt. meist purpurn. *A.*  
**glabratus.** *Hoppe et Hornsch.* Kahles B.  
 Hülle dicht-wollig-zottig; B. rauhaarig, die unteren fast kahl; Stg. stets 1köpfig, niedrig; Strahlbt. lila o. weißlich. *A.* (fehlt *J.*)  
**uniflorus.** *L.* Einköpfiges B.

VII. MICROPUS. *L.* Falzblume.

Einjähriges Kraut; Hülle wollig, die fast unmerklichen Bt. verdeckend. *N. J. Südt.*  
**erectus.** *L.* Aufrechte F.

VIII. EVAX. *Gärtn.* Filzkraut.

Einjähriges Kraut; Bt. schmutzig-weiß. *J.*  
**pygmaea.** (*L.*) *Pers.* Zwerg-F.

## IX. FILAGO. L. Fadenkraut.

- 1) Hallb. haarspitzig, nur die innersten stumpflich . . . . . 2  
 1) Alle Hüllb. stumpflich. . . . . 3
- 2) B. lanzettlich; Köpfchen zu 20—30 beisammen; Hülle stumpf 3 kantig. *Verbr.*  
     **Germanica.** L. Deutsches F.  
 2) B. spatelförmig; Köpfchen zu 12—17 beisammen; Hülle durch starke Faltung der Hüllb. scharf 5rippig. *J. spatulata.* Presl. Spatelblättriges F.  
 Aeste traubig angeordnet; äußere Hüllb. dichtwollig, erst zuletzt die Spitze kahl werdend. *Verbr.*
- 3) **arvensis.** L. Acker-F.  
 3) Aeste trugdoldig angeordnet; äußere Hüllb. an der Spitze trockenhäutig, kahl u glänzend . . . . . 4
- 4) B. lineal-lanzettlich, die die Köpfchenknäuel umgebenden die letzteren nicht überragend, angedrückt; Pfl. wollig-filzig. *Verbr. . . montana.* L. Berg-F.  
 4) B. pfriemlich-lineal, die die Köpfchenknäuel umgebenden über letztere hinausragend; Pfl. fast seidig-angedrückt-behaart. (*B. M*) *J.*  
     **Gallica.** L. Französisches F.

Anmerkung. Zwischen F. arvensis und F. Germanica kommt ein Bastart vor.

## X. ANTENNARIA. Gärtn. Katzenpfötchen.

- Ausläufer treibend; Grundb. oberseits zuletzt kahl, unterseits weißfilzig; Hüllb. rosa o. weiß.  
*Verbr. u. hfg. dioica.* (L.) Gärtn. Gemeines K.
- Ausläufer fehlen; B. beiderseits wollig; Hüllb. olivenbraun. *A.* (fehlt *N.*)  
**Carpatica.** (*Wahlbg.*) *Bluff et Fing.*  
     Karpathen-K.

Anmerkung. *Anaphalis margaritacea* (L.) Benth et Hook., durch verlängert lanzettliche, unterseits weißfilzige B. und weiße Hüllb. ausgezeichnet, wird in Bauerngärten cultivirt und verwildert bisweilen.

## XI. LEONTOPODIUM. R. Br. Edelweiß.

Niedrige Staude; Stg. u. B. wollig-filzig; Bt. grünlich-gelb. *A.* . . . . . **alpinum.** Cass. Alpen-E.

## XII. GNAPHALIUM. L. Ruhrkraut.

- 1) Einjährige Kräuter; Btköpfchen in Knäueln . . . . . 2  
 1) Stauden; Btköpfchen in Aehren, Trauben, Rispen o. einzeln; Stg. unverzweigt, nur der Btstand oft ästig . . . . . 3

- 2) Hüllb. strohgelb; Stg. unverzweigt o. nur an der Spitze ästig; Köpfchen nicht von B. umgeben; A. lanzettlich, beiderseits o. doch unterseits wollig-flaumig, halb umfassend. *Verbr.* (fehlt *K. Kr.*)  
*luteo-album.* *L.* Gelbliches R.
- Hüllb. braun; Stg. meist vom Grunde an ästig; Köpfchen von B. umgeben; B. lanzettlich-lineal, grauwollig, seltener kahl. *Verbr.*  
*uliginosum.* *L.* Schlamm-R.
- 3) Stg. fast fädlich, niedrig, 1—5 köpfig; Stämmchen kriechend, dicht-rasig; B. wollig-filzig; die äußersten Hüllb. länger als das halbe Köpfchen.  
*Geb.* (fehlt *Sch. M.*). *supinum.* *L.* Niedriges R.
- Stg. kräftiger; die äußersten Hüllb. 3mal kürzer als das Köpfchen . . . . . 4
- 4) Stgb. nach aufwärts allmählig kleiner werdend, die oberen lineal, oberseits zuletzt kahl werdend; Btstand meist ästig und reichköpfig; Köpfchen meist gelblichbraun. *Verbr.*  
*silvaticum.* *L.* Wald-R.
- B. lanzettlich o. lineal, beiderseits filzig; Btstand wenig o. gar nicht ästig; Köpfchen schwärzlich-braun . . . . . 5
- 5) B. lanzettlich, oberseits dünn-, unterseits dichtfilzig, die mittleren am größten, 3nervig; Btstand oft etwas verzweigt. *Geb.*  
*Norvegicum.* *Guss.* Norwegisches R.
- B. lineal-lanzettlich o. lineal, beiderseits dichtfilzig, alle 1nervig und ziemlich gleich groß; Btstand unverzweigt, armköpfig; Stg. sehr niedrig.  
*Geb.* (fehlt *Sch. M.*)  
*Hoppeanum.* *Koch.* Alpen-R.

XIII. HELICHRYSUM. *Gartn.* Stroblume.

- Staude; Grundb. verkehrt-eilanzettlich; obere Stgb. lineal-lanzettlich. *Sch. M. B. N. Kr.*  
*arenarium.* (*L.*) *DC.* Sand-St.
- Halbstrauch; B. lineal, am Rande zurückgerollt.  
*Kr. J. Italicum.* (*Roth.*) *Guss.* Italienische St.

XIV. INULA. *L.* Alant.

- 1) Innere Hüllb. an der Spitze verbreitert, lineal-spatelig; Stgb. herz-eiförmig, zugespitzt, ungleich gezähnt-gezägt, unterseits filzig, umfassend; hohe Staude; Köpfchen sehr groß. *Cult. u. cerv.*  
*Helenium.* *L.* Echter A.
- Innere Hüllb. zugespitzt . . . . . 2

- 2 { B. kahl o. nur am Rande behaart o. unterseits etwas  
rauh ..... 3  
B. wenigstens unterseits behaart, wollig-filzig o.  
drüsig-klebrig ..... 6
- 3 { B. lineal, fleischig, an der Spitze oft 3spaltig;  
Köpfchenstiele nach oben keulig verdickt; Fr. be-  
haart. *J.* ..... **crithmoides**. *L.* Meerstrands-A. 4  
B. nicht fleischig, niemals 3spaltig; Fr. kahl. .... 4
- 4 { B. lineal-lanzettlich o. lineal, längsnervig, am Grunde  
vershmälert, am Rande oft etwas wollig-behaart.  
*M. N. O. Südst. K. Kr. J. Südt.*  
**ensifolia**. *L.* Schwertblättriger A. 5  
B. eilanzettlich, oval o. länglich-lanzettlich, netzig-  
aderig, am Grunde oft herzförmig, am Rande oft  
rauh, aber niemals wollhaarig ..... 5
- 5 { Obere Stgb. herzförmig-umfassend; Stg. meist arm-  
köpfig. *Verbr.* ..... **salicina**. *L.* Weiden-A. 7  
Stgb. mit abgerundetem Grunde sitzend; Stg. dicht  
beblättert, oft vielköpfig. *Kr. J. Südt.*  
**spiraeifolia**. *L.* Spierstrauch-A. 7
- 6 { Pfl. rauhhaarig, wollig o. filzig, aber nicht drüsig-  
klebrig ..... 7  
Pfl. drüsig-klebrig ..... 12
- 7 { Randbt. deutlich zungenförmig ..... 8  
Randbt. fädlich-röhrig, die Scheibenbt. nicht über-  
ragend; Stg. rispig-ästig; B. elliptisch o. lanzettlich,  
oberseits flaumig, unterseits dünn filzig, die unteren  
gestielt. *Verbr.*  
**vulgaris**. (*Lam.*) *Trevis.* Dürrewurz. 8
- 8 { B. oberseits ziemlich kahl, unterseits wollig-flaumig 9  
B. beiderseits rauhhaarig, seidenhaarig-wollig o.  
weißfilzig ..... 10
- 9 { Zungenbt. wenig länger als die Scheibenbt.; Frkn.  
u. Fr. kahl; Köpfchen klein, zahlreich.  
*B. M. N. Kr.* .... **Germanica**. *L.* Deutscher A. 9  
Zungenbl. viel länger als die Scheibenbt.; Frkn. u.  
Fr. kurzhaarig; Köpfchen groß. *Verbr.* (fehlt *S.*)  
**Britannica**. *L.* Wiesen-A. 9
- 10 { B. dunkelgrün, steif, beiderseits rauhhaarig, am  
Grunde verschmälert; Köpfchen groß; Frkn. u.  
Fr. kahl. *Verbr.* (fehlt *S.*)  
**hirta**. *L.* Rauhhaariger A. 10  
B. beiderseits seidenhaarig-wollig und graugrün o.  
weißfilzig; Frkn. u. Fr. kurzhaarig ..... 11

- 11 { Pfl. dicht weißfilzig; Stgb. gestielt, eiförmig o. lanzettlich. *J. . . candida. (L.) Cass.* Schneeweißer A.  
 Pfl. seidenhaarig-wollig, graugrün; Stgb. länglich o. lanzettlich, die oberen mit herzförmigem Grunde Grunde sitzend. *M. N. Südst. K.*  
**Oculus Christi. L.** Christusauge.

- 12 { B. lanzettlich, entfernt-gesägt, die oberen am Grunde fast herzförmig; Zungenbt. verlängert. *J.*  
**viscosa. (L.) Ait.** Klebriger A.  
 B. fast lineal, nahezu ganzrandig, am Grunde verschmälert; Zungenbt. sehr kurz. *J.*  
**graveolens. (L.) Desf.** Stinkender A.

Anmerkung. Von Bastarten wurden im Gebiete beobachtet: *J. ensifolia* × *salicina*, *ensifolia* × *Germanica*, *ensifolia* × *hirta*, *hirta* × *salicina*, *hirta* × *spiraeifolia* und *Oculus Christi* × *vulgaris*.

### XV. PULICARIA. *Gärtn.* Flohkraut.

- 1 { Kraut mit spindliger, ästiger Wz.; B. am Grunde nicht herzförmig; Zungenbt. kaum länger als die Scheibenbt. *Verbr.* (fehlt *S.*)  
**vulgaris. Gärtn.** Gemeines F.  
 Stauden mit kriechendem Wst.; Stgb. mit tief-herzförmigem Grunde umfassend; Zungenbt. viel länger als die Scheibenbt..... 2

- 2 { Stg. erst oben ästig, Aeste schief aufrecht, wollig, 2—mehrköpfig. *Verbr.* (fehlt *B. Sch.*)  
**dysenterica. (L.) Gärtn.** Ruhrwurz.  
 Stg. vom Grunde an ästig, Aeste wagrecht abstehend, kurzhaarig, 1—2(—4) köpfig; Köpfchen kleiner. *J.*  
**uliginosa. Stev.** Sumpf-Ruhrwurz.

### XVI. CARPESIIUM. *L.* Kragenblume.

- { Köpfchen einzeln, endständig, überhängend, mit einer Hülle von Laubb. umgeben. *N. O. St. Kr. J. Südt.*  
**cernuum. L.** Ueberhängende K.  
 Köpfchen blattachselständig, fast traubig angeordnet, ohne Laubhülle. *J.*  
**abrotanoides. L.** Stabwurzartige K.

### XVII. PALLENIS. *Cass.* Goldauge.

- Einjähriges Kraut mit gelben Bt. *J.*  
**spinosa. (L.) Cass.** Dorniges G.

XVIII. BUPHTHALMUM. *L.* Ochsenauge.

- 1 { Köpfchen groß, an langen Stielen ebensträußig zusammengestellt; alle Fr. stielrund; B. sehr groß, herzförmig, doppelt gesägt, die unteren gestielt.  
*Südst. Kr. J. . . . . speciosum. Schreb.* Großes O.  
 Köpfchen einzeln, endständig; die randständigen Fr. 3kantig . . . . . 2
- 2 { B. herzförmig, umfassend, kahl, spitz-gezähnt; Fr. an der Spitze flaumig. *Südt.*  
*speciosissimum. Ard.* Prächtiges R.  
 B. länglich-lanzettlich, flaumig, etwas gezähnt, die unteren in den Bstiel verschmälert; Fr. kahl.  
*Verbr. (fehlt B. Sch.)*  
*salicifolium. L.\**) Gemeines O.

XIX. ODONTOSPERMUM. *Neck.* Sternauge.

B. länglich-lanzettlich, stumpf; Bt. gelb; Fr. seidenhaarig. *J. . . aquaticum. (L.) Neck.* Gemeines St.

XX. XANTHIUM. *L.* Spitzklette.

- 1 { Am Grunde der Bstiele stehen gelbe, meist 3theilige Stacheln; B. unterseits grau filzig.  
*Verbr. (fehlt S. K.) . . spinosum. L.* Dornige S.  
 Stg. u. B. wehrlos; B. nicht filzig . . . . . 2
- 2 { B. am Grunde herzförmig; Frköpfchen eiförmig, mit geraden Schnäbeln, zwischen den Dornen weichhaarig. *Verbr. (fehlt S.)*  
*strumarium. L.* Gemeine S.  
 B. am Grunde gestutzt o. keilig; Frköpfchen groß, länglich-eiförmig, mit hakigen Schnäbeln, zwischen den Dornen steifhaarig . . . . . 3
- 3 { Dornen der Frköpfchen kräftig, stark hakig; Schnäbeln zusammenneigend. *K. N. (eingeschleppt).*  
*macrocarpum. DC.\*\*)* Großfrüchtige S.  
 Dornen der Frköpfchen schwächer, sehr dicht stehend, nur an der Spitze hakig; Schnäbel abstehend.  
*(B. O.) J. Italicum. Moretti.\*\*)* Italienische S.

XXI. RUDBECKIA. *L.* Rudbeckie.

Hochwüchsige Staude; Köpfchen lang gestielt.  
*Cult. u. verw. . . laciniata. L.* Schlitzblättrige R.

\*) Umfasst mehrere Formen!

\*\*\*) Die Standorte dieser beiden Arten bedürfen noch kritischer Sichtung.

**XXII. HELIANTHUS. L. Sonnenblume.**

- { Knollen tragende Staude; obere B. länglich-eiförmig  
o. lanzettlich, zugespitzt; blüht im Spätherbst.  
*Cult. u. verw. . . . . tuberosus. L. Erdbirne.*  
Einjähriges, hochwüchsiges Kraut; alle B. herz-  
förmig; Köpfchen bei normaler Entwicklung sehr  
groß, nickend. *Cult. u. verw.*  
**annuus. L. Große S.**

**XXIII. BIDENS. L. Zweizahn.**

- { B. doppelt-fiederschnittig; Fr. lineal, glattrandig,  
doppelt so lang als die Hülle. *Südt. K.*  
**bipinnata. L. Fiederblättriger Z.**  
1 { B. ungetheilt o. 3—5 theilig; Fr. am Rande stachelig,  
so lang als die inneren Hüllb. . . . . 2  
2 { B. 3—5 theilig, Zipfel lanzettlich, gesägt; Strahlbt.  
fehlend . . . . . 3  
B. lanzettlich, gesägt, am Grunde etwas zusammen-  
gewachsen; Strahlbt. oft vorhanden; Fr. fast keil-  
förmig. *Verbr. . . . . cernua. L. Nickender Z.*  
3 { Zähne des Blattrandes gerade o. wenig gekrümmt;  
Köpfchen so hoch als breit, mit 5—8 laubigen  
Hüllb.; Spreub. breit lineal. *Verbr.*  
**tripartita. L. Dreitheiliger Z.**  
Zähne des Blattrandes gekrümmt; Köpfchen breiter  
als hoch, mit 10 o. mehr laubigen Hüllb.; Spreub.  
schmal lineal. *B. radiata. Thuill. Strahlender Z.*

**XXIV. GALINSOGA. R. P. Gängelkraut.**

- B. gegenständig, eiförmig; Strahlbt. weiß, Scheibenbt.  
gelb. *Eingeschleppt.*  
**parviflora. Cavan. Kleinblütiges G.**

**XXV. SANTOLINA. L. Heiligenkraut.**

- Stark riechender, filziger Halbstrauch; B. 4 reihig-  
gezähnt. *Südst. J.*  
**Chamaecyparissus. L. Cypressenkraut.**

**XXVI. ANTHEMIS. L. Hundskamille.**

- { Strahlbt. gelb, viel kürzer als der Durchmesser der  
Scheibe (selten fehlend); Staude; Bfiedern kämmig-  
fiederspaltig, mit gesägten Fiederchen.  
1 { *Verbr. (fehlt S.) . . . tinctoria. L. Färberkamille.*  
Strahlbt. weiß, oft so lang als der Durchmesser der  
Scheibe . . . . . 2  
2 { Spreub. zerfetzt-gezähnt; Stauden\*) . . . . . 3  
Spreub. ganzrandig, manchmal borstlich; Kräuter . 4

\*) Sind die Scheibenbt. nicht gelb, sondern schmutzig-  
weiß, so vgl. man *Achillea oxyloba.*

- 3) Babschnitte ungleich, theils lineal-spatelig, theils verkürzt und abgerundet; Hüllb. mit breitem schwarzem Rande. *A. v. St.*  
**Carpatica.** *W. K.* Karpathen-H.
- Babschnitte lineal-lanzettlich o. spatelig; Hüllb. mit häutigem, oft gebräuntem Rande; Köpfchen viel kleiner. *B. .... montana.* *L.* Berg-H.
- 4) Spreub. lineal-borstlich; Frboden verlängert-kegelförmig; Fr. fast stielrund, mit einem gekerbten Rande endigend. *Verbr. Cotula.* *L.* Stinkende H.
- Spreub. lanzettlich, länglich-verkehrt-eiförmig o. keilförmig, in eine Stachelspitze endigend ..... 5
- 5) Frboden gewölbt o. halbkugelig; Fr. zusammengedrückt-4eckig, 2schneidig, mit einem scharfen Rande endigend ..... 6
- Frboden verlängert-kegelförmig; Fr. stumpf-4kantig, gleichförmig-gefurcht; B. doppelt-fiedertheilig ... 8
- 6) Bfiederchen gauzrandig, kammförmig-gestellt; B. wollig-flaumig; Fr. beiderseits 3streifig.  
*B. M. N. O. St. J.*  
**Austriaca.** *Jacq.* Oesterreichische H.
- Bfiederchen gezähnt o. gespalten ..... 7
- 7) Spreub. verkehrt-eiförmig, plötzlich in eine starre Stachelspitze zusammengezogen, welche länger ist als die Bt.; Bfiederchen gezähnt; Fr. schmal-geflügelt, beiderseits 10 streifig. *J.*  
**altissima.** *L.* Höchste H.
- Spreub. länglich, mit einer starren Stachelspitze, welche kürzer ist als die Bt.; Bfiederchen 3spaltig o. fiederig-5spaltig; Fr. ungeflügelt, beiderseits 5 streifig. *J. .... brachycentros.* *Gay.* Große H.
- 8) Spreub. verkehrt-eiförmig-länglich o. keilförmig, an der Spitze gezähnt und starr-stachelspitzig; die äußeren Fr. meist mit einem halbirtten, schief-abgestutzten Krönchen; die ganze Pfl. flaumig-zottig.  
*B. M. N. (K.) J.*  
**Ruthenica.** *M. B.* Ruthenische H.
- Spreub. spitz und in eine starre Stachelspitze zugespitzt; die äußeren Fr. mit einem gedunsenen, faltig-runzeligen Ringe; die ganze Pfl. wollig-flaumig. *Verbr. u. hfy.*  
**arvensis.** *L. \*)* Feld-Kamille.

\*) *A. incrassata* Lois. (*J.*) ist durch oberwärts verdickte Köpfchenstiele ausgezeichnet.

XXVII. ACHILLEA. *L. Schafgarbe.*

- |   |   |  |                            |
|---|---|--|----------------------------|
| 1 | { | Strahlbt. 6—12 (am häufigsten 10), so lang o. länger als die Hülle, weiß; Stg. 1—vielköpfig.....   | 2                          |
|   |   | Strahlbt. (4—)5, nicht länger als die halbe Hülle, weiß, rosa o. gelb; Stg. reichköpfig .....  | 9                          |
| 2 | { | B. ungetheilt, lanzettlich-lineal, bis zur Mitte klein- u. dicht-, über der Mitte tiefer- u. entfernter- gesägt, kahl. <i>Verbr.</i> (oft nur <i>verw.</i> ; fehlt <i>S. Kr. J.</i> )<br><b>Ptarmica. L.</b> Deutscher Bertram.            |                            |
|   |   | B. fiederspaltig o. fiederschnittig .....  | 3                          |
| 3 | { | B. fiederspaltig, im Umriss länglich-keilig, Zipfel länglich, stumpf, ganzrandig o. 2—3zählig; Stg. sammt den B. weißgrau-seidig, sehr selten kahl. <i>A.</i><br><b>Clavenae. L.</b> Weißer Speik.   |                            |
|   |   | B. fiederschnittig, nicht seidig behaart .....   | 4                          |
| 4 | { | B. wollig-zottig, im Umriss schmal-lanzettlich; Fiedern der Grundb. 2theilig, der vordere Zipfel 3spaltig, der hintere 2spaltig; Ebensträuße fast kugelig. <i>A. v. T. K.</i> .....  | <b>nana. L.</b> Zwerg-Sch. |
|   |   | B. kahl o. etwas behaart.....  | 5                          |
| 5 | { | Ebensträuße zusammengesetzt; B. im Umriss breit-eiförmig, Fiedern ziemlich breit-lanzettlich, zugespitzt, eingeschnitten-doppelt-gesägt.<br><i>Vora. v. T. K.</i>  |                            |
|   |   | <b>macrophylla. L.</b> Großblättrige Sch.<br>Köpfchen in meist einfachen Ebensträußen o. einzeln; B. im Umriss länglich .....  | 6                          |
| 6 | { | Stg. meist einköpfig; B. fiederschnittig, Fiedern lineal, meist ungetheilt; Köpfchen groß; Strahlbt. stets mehr als 10. <i>A. v. T. S. K. St.</i>  |                            |
|   |   | <b>oxyloba. (D C.) Schltz.</b> Spitzblättrige Sch.<br>Stg. fast immer mehrköpfig; Strahlbt. meist ungefähr 10.....   | 7                          |
| 7 | { | B. kammförmig-fiederschnittig, Fiedern lanzettlich-lineal, ungetheilt o. 1zählig, nur an den unteren B. 2—3zählig. <i>A. v. T. S. K. St.</i>   |                            |
|   |   | <b>moschata. Wulf.</b> Bisam-Sch.<br>B. einfach- o. doppelt-fiederschnittig, die Fiedern gespalten, Zipfel lineal.....   | 8                          |
| 8 | { | B. einfach-fiederschnittig, Fiedern 2—3spaltig o. fiederig-5spaltig, Zipfel lineal, spitz, stachelspitzig, an den größeren Fiedern zu 3—5. <i>A.</i>   |                            |
|   |   | <b>atrata. L.</b> Schwarze Sch.<br>B. doppelt-fiederschnittig, Fiederchen 2—3spaltig o. fiederig 5—6spaltig, Zipfel schmal, lineal, spitz, an den größeren Fiedern zu 12—15. <i>A. (verbr.?)</i><br><b>Clusiana. Tausch.</b> Clusius' Sch. |                            |

- 9 { Bt. goldgelb; B. sehr zottig, fiederschnittig, Fiedern der unteren B. fingerig-3theilig, der mittleren 2- bis 3spaltig, der obersten ungetheilt. *Südt. Kr.*  
**tomentosa. L.** Filzige Sch.  
 Scheibenbt. weißlich, Strahlbt. weiß, purpurn, rosa o. gelblich; B. doppelt-fiederspaltig, wollig-zottig o. fast kahl ..... 10
- 10 { Strahlbt. 3—4 mal kürzer als die Hülle, meist zurückgebogen, blassgelb o. weiß; B. im Umriss oval o. länglich-oval ..... 11  
 Strahlbt. ungefähr halb so lang als die Hülle ..... 12
- 11 { Bspindel schmal, von der Spitze bis zur Mitte des B. gezähnt, Zähne lineal; Fiederchen fiederspaltig-gezähnt, die größeren 5—7zähmig.  
*B. M. N. St. K. Kr. J. Südt.*  
**nobilis. L.\*)** Edle Sch.  
 Bspindel nicht gezähnt; Fiederchen lineal, ganzrandig o. 1zähmig. *J.*  
**virescens. (Fenzl.)** Grüne Sch.
- 12 { Bspindel nicht gezähnt o. höchstens gegen die Spitze zu gezähnt ..... 13  
 Bspindel (wenigstens an den unteren B.) geflügelt u. gezähnt ..... 18
- 13 { B. oberseits punktirt, die oberen mit breit geflügelter Bspindel; Bzipfel knorpelig verdickt, mit fast stechender Spitze; Strahlbt. meist dunkelrosa.  
*B. M. N. O. S.*  
**asplenifolia. Vent.** Milzfarnblättrige Sch.  
 B. nicht punktirt, mit schmal geflügelter Bspindel. 14
- 14 { Bzipfel borstlich, fein zugespitzt, büschelig aneinandergedrängt; Stg. u. B. seidig-wollig; Strahlbt. weiß o. etwas gelblich. *B. M. Sch. N. St. K.*  
**setacea. W. K.** Borstlichblättrige Sch.  
 Bzipfel lanzettlich o. fast lineal, nicht borstlich ... 15
- 15 { Stg. u. B. wollig-zottig, letztere im Umriss fast lineal, mit schmalen, aneinander gedrängten Zipfeln; Strahlbt. weiß o. etwas gelblich.  
*B. M. N. O. St. K. Kr. Südt.*  
**Pannonica. Scheele.** Ungarische Sch.  
 Stg. u. B. zerstreut wollig o. nahezu kahl ..... 16

\*) Die hier vorherrschende *A. Neilreichii* Kern. hat blassgelbe Bt.

- 16 { B. im Umriss lineal-lanzettlich, steif, mit gedrängten Zipfeln; Endzipfel kurz, eilänglich; Strahlbt. weiß o. etwas gelblich. *Verbr. u. hfg.*  
*collina. Becker. Hügel-Sch.*
- 16 { B. im Umriss länglich-lanzettlich, oft schlaff, fein getheilt; Endzipfel verlängert, lineal-lanzettlich; Strahlbt. heller o. dunkler rosa o. auch weiß, aber nicht gelblich..... 17
- 17 { Hüllb. schmal braun berandet. *Verbr. u. hfg.*  
*Millefolium. L. Gemeine Sch.*
- 17 { Hüllb. breit schwarzbraun berandet; B. sehr fein getheilt. *Geb..... Sudetica. Opiz. Sudeten-Sch.*
- 18 { Bspindel schmal geflügelt; Bzipfel schmal, lanzettlich o. fast lineal; Strahlbt. weiß o. hellrosa. *N. stricta. Schl. Steife Sch.*
- 18 { Bspindel breit geflügelt; Bzipfel breit, untereinander verbunden ..... 19
- 19 { Strahlbt. weiß o. blassrosa; Bspindel der ganzen Länge nach reichlich gezähnt. *T. K. Kr.*  
*distans. W. K. Gezähntblättrige Sch.*
- 19 { Strahlbt. purpurn; Bspindel nur am Grunde der einzelnen Fiedern mit 2 o. mehr Zähnen beiderseits. *O. S. Südst. Kr. (?)*  
*tanacetifolia. All. Rainfarnblättrige Sch.*

Anmerkung. Von Bastarten wurden im Gebiete beobachtet: A. Clavenae × macrophylla, Clavenae × oxyloba, Clavenae × moschata, atrata × Clavenae, Clavenae × Clusiana, moschata × nana, atrata × macrophylla, atrata × moschata.

## XXVIII. MATRICARIA. L. Kamille.

- 1 { Strahlbt. weiß, sehr selten fehlend; Scheibenbt. mit 5zähliger Blkr. .... 2
- 1 { Strahlbt. fehlend; Scheibenbt. mit 4zähliger Blkr. *Eingeschleppt.... discoidea. DC. Strahllose K.*
- 2 { Frboden kegelförmig, hohl; Fr. an der Innenseite 4—5rippig; Köpfchen klein. *Verbr.*  
*Chamomilla. L. Echte K.*
- 2 { Frboden halbkugelig, ausgefüllt; Fr. an der Innenseite 3kantig; Köpfchen größer. *Verbr.*  
*inodora. L. Geruchlose K.*

XXIX. CHRYSANTHEMUM. *L.* Wucherblume.

- 1 { Einjähriges Kraut mit goldgelben Strahlbt.; B. kahl, gezähnt, vorne verbreitert und oft 3spaltig.  
*J.* (sonst *ingeschleppt*).  
**segetum.** *L.*\*) Gelbe W.  
 Stauden; Strahlbt. weiß (sehr selten gelb) o. fehlend 2
- 2 { Stg. 1köpfig o. in verlängerte 1köpfige Aeste getheilt ..... 3  
 Stg. ebensträußig-vielköpfig; B. fiederschnittig..... 8
- 3 { Die meisten B. grundständig, kämmig-fiederspaltig, Zipfel genähert, ganzrandig; obere Stgb. lineal, ganzrandig; Stg. niedrig. *A.* (fehlt *N. J.*)  
**alpinum.** *L.* Alpen-W.  
 B. ungetheilt, aber meist gekerbt, gesägt o. eingeschnitten-gezähnt ..... 4
- 4 { Alle Fr. ohne Krönchen (höchstens einige der randständigen ein Krönchen tragend); untere B. lang gestielt, verkehrt-eiförmig-spatelig, gekerbt o. fast gelappt, die oberen sitzend. *Verbr. u. hfg.*  
**Leucanthemum.** *L.\*\*)* Gemeine W.  
 Alle o. doch die randständigen Fr. mit einem gezähnten Krönchen ..... 5
- 5 { Untere B. verkehrt-eiförmig-keilförmig, eingeschnitten-5—7zählig; Stgb. eingeschnitten-gesägt, mit lanzettlich-pfriemlichen Zähnen; Hüllb. breit schwarz berandet. *A. atratum.* *Jacq.* Schwarzrandige W.  
 Untere B. länglich, gekerbt, die mittleren und oberen gesägt, Sägezähne am Grunde der B. schmaler u. spitziger ..... 6
- 6 { Die untersten B. verkehrt-eiförmig, plötzlich in den Bstiel zusammengezogen; Stgb. lanzettlich, entfernt gesägt; Stg. niedrig; Köpfcchen groß; Hüllb. mit breitem schwarzbraunem Rande.  
*A. u. Vora. v. T. K. St. Kr. J.*  
**adustum.** (*Koch.*) Niedrige W.  
 Die untersten B. länglich, seltener verkehrt-eiförmig, allmählig in den Bstiel verschmälert; Hüllb. mit hellem Hautrande und vor demselben mit brauner Linie ..... 7

\*) In *B.* u. *N.* wurde das ähnliche *Chr. coronarium* *L.* (mit fiedertheiligen B.) *verw.* beobachtet.

\*\*) Umfasst mehrere Formen!

- 7 { Untere B. verkehrt-eiförmig o. länglich, spärlich gezähnt, obere lineal-lanzettlich o. lineal, oft fast ganzrandig. *J.* ..... **montanum**. *L.* Berg-W.  
 Untere B. länglich, obere lanzettlich, alle fast gleichmäßig gesägt; Stg. höher. *Vora. v. Südt.*  
**heterophyllum**. *Willd.* Verschiedenblättrige W.
- 8 { Strahlbt. weiß..... 9  
 Strahlbt. fehlend. an ihrer Stelle gelbe, röhrig-fädliche, weibliche Bt.; B. doppelt fiederspaltig, mit gesägten Zipfeln. *Verbr.*  
**vulgare**. (*L.*) *Bernh.\**) Rainfarn.
- 9 { Bfiedern stumpf, elliptisch-länglich, fiederspaltig, die obersten zusammenfließend, mit etwas gezähnten, kurz bespitzten Zipfeln. *Verbr.* (meist nur *verw.*)  
**Parthenium**. (*L.*) *Pers.* Mutterkraut.  
 Bfiedern spitz, mit spitz gezähnten o. gesägten Zipfeln 10
- 10 { Fiedern der unteren B. fiederspaltig, Zipfel mit stachelspitzigen Sägezähnen; Zunge der Strahlbt. lineal-länglich, meist länger als die Hülle.  
*Verbr.* (fehlt *Sch. S.*)  
**corymbosum**. *L.* Ebensträußige W.  
 Bspindel durch Herablaufen der Bfiedern breit geflügelt; Bfiedern breit-lanzettlich, 2—3fach eingeschnitten-gezähnt; Zunge der Strahlbt. rundlich-verkehrt-eiförmig, etwa halb so lang als die Hülle. *Kr. J.*  
**macrophyllum**. *W. K.* Großblättrige W.

**XXX. ARTEMISIA. L. Beifuß.**

- 1 { Randbt. weiblich; Scheibenbt. zwittrig, dabei fruchtbar o. unfruchtbar..... 2  
 Alle Bt. zwittrig; Köpfchen schmal, länglich..... 15
- 2 { Erboden zottig o. doch behaart; Stauden..... 3  
 Erboden nackt ..... 7
- 3 { Untere B. 2- o. 3fach-fiederspaltig o. doppelt-fiederschnittig; äußere Hüllb. lineal; Btköpfchen kugelig, nickend..... 4  
 Untere B. 3theilig-vielspaltig, obere fiederspaltig, alle grau-seidenhaarig; äußere Hüllb. länglich o. eiförmig; Alpenpfl. .... 6

\*) In *N.* wurde auch *C. Balsamita L.* (mit fast ungetheilten B.) *verw.* gefunden.

- 4 { Untere B. 3 fach o. doppelt-fiederspaltig, die oberen 1 fach-fiederspaltig, Zipfel lanzettlich, stumpf; Bstiel ohne Ohrchen; Frboden rauhaarig. *Verbr. Absinthium. L. Wermuth.*
- 4 { Untere B. doppelt-fiederschnittig, im Umriss rundlich-eiförmig, Zipfel schmal-lineal; alle B. gestielt, Bstiel am Grunde geöhrlt; Frboden kraushaarig. 5
- 5 { Pfl. grün o. dünn graufilzig. *Südst. Kr. J. Südt. camphorata. Vill. \*)* Kampfer-B. B. u. Köpfchen dicht weißfilzig; Pfl. kleiner und gedrungener. *J. Biasoletiana. Vis. Biasoletti's B.*
- 6 { Untere B. gestielt, die oberen sitzend, fiederspaltig; Köpfchen gestielt, nickend, fast kugelig, ungefähr 24blütig. *A. v. T. nitida. Bert. Glänzende Edelraute.*
- 6 { Alle B. gestielt, die oberen fast fingerig-fiederspaltig; Köpfchen aufrecht, rundlich-kreiselförmig, traubig-ählig, ungefähr 15blütig. *A. v. T. S. K. St. laxa. (Lam.) Fritsch. Echte Edelraute.*
- 7 { B. am Grunde des Bstieles ohne Ohrchen..... 8
- 7 { Die unteren Stgb. am Grunde geöhrlt o. daselbst fiederspaltig-gezähnt ..... 10
- 8 { Untere B. fingerig-vielspaltig, obere fiederspaltig, im Umriss länglich, grauseidig; Köpfchen aufrecht, traubig-ählig; Hüllblättchen filzig. *A. v. T. S. K. St. Genipi. Web. Schwarze Edelraute.*
- 8 { Untere B. gestielt, doppelt-fiederspaltig, Fiederchen gezähnt, Zähne u. Zipfelchen lanzettlich, stachelspitzig; die obersten B. ungetheilt, ganzrandig; Köpfchen nickend ..... 9
- 9 { Köpfchen groß, in einfacher Traube; Hüllb. geschwärzt; Stg. oben wollig; Bt. wollig-zottig. *A. v. J. (Moresch.) atrata. Lam. Schwarzer B.*
- 9 { Köpfchen klein, rispig (selten einfach traubig) angeordnet; Hüllb. hellbräunlich; Stg. nur etwas flaumig. *N. laciniata. Willd. Schlitzblättriger B.*
- 10 { Köpfchen grauhaarig o. filzig ..... 11
- 10 { Köpfchen kahl; untere B. 2--3 fach-, obere einfach-fiederspaltig..... 13

\*) Die Pfl. unseres Gebietes gehört größtentheils zu *A. incanescens* Jord.

- 11 { Köpfchen länglich o. eiförmig, fast sitzend, filzig; B. fiederspaltig, unterseits weißfilzig, Fiedern lanzettlich, zugespitzt, eingeschnitten-gesägt o. ganzrandig. *Verbr.* . . . . . **vulgaris**. *L.* Gemeiner B.
- 11 { Köpfchen fast kugelig o. rundlich-eiförmig; untere B. doppelt-fiedertheilig, Fiedern oft vielspaltig, Zipfel lineal. . . . . 12
- 12 { Köpfchen grauhaarig, fast kugelig; B. doppelt-fiedertheilig, oberseits kahl o. grau, unterseits filzig; Hüllb. verkehrt-eiförmig, die äußeren lanzettlich. *B. M. N. O. St. K. Pontica*. *L.* Pontischer B.
- 12 { Köpfchen rauhaarig-filzig, rundlich-eiförmig; B. doppelt-fiedertheilig-vielspaltig, grau-filzig, die oberen fast fingerig-getheilt; Hüllb. länglich, die äußeren lineal. *B. M. N. St. Kr.*  
**Austriaca**. *Jacq.* Oesterreichischer B.
- 13 { Einjähriges Kraut; Stg. einzeln, aufrecht; Köpfchen rundlich-eiförmig; B. im Umriss eiförmig, Zipfel lineal, die der unteren B. fast lanzettlich.  
*B. M. N. O. St. . . scoparia*. *W. K. \*)* Besen-B.
- 13 { Stauden; unfruchtbare Stg. rasig, die blühenden aufstrebend; B. seidenhaarig-grau o. kahl, Zipfel stachelspitzig. . . . . 14
- 14 { Köpfchen eiförmig; innerste Hüllb. eilänglich, die äußeren eiförmig und kürzer; Stg. rispig-ästig.  
*Verbr.* . . . . . **campestris**. *L. \*\*)* Feld-B.
- 14 { Köpfchen kugelig; Hüllb. eiförmig; blühende Stg. oft unverzweigt; Köpfchen traubig angeordnet.  
*A. v. T. S. K. borealis*. *Pall. \*\*)* Nordischer B.
- 15 { B. 2—3fach fiederschnittig, Zipfel lineal, stumpf. *N. Santonicum*. *L.* Geheiligter B.
- 15 { B. ungetheilt, lanzettlich, nur an den unfruchtbaren Stg. eingeschnitten o. fiederspaltig. *J. coerulescens*. *L.* Bläulicher B.

Anmerkung. *A. Dracunculus* L. und *A. Abrotanum* L., erstere durch ungetheilte, kahle B., letztere durch fast strauchigen Wuchs ausgezeichnet, werden nicht selten cultivirt.

**XXXI. TUSSILAGO. L. Huflattich.**

B. herzförmig-rundlich, eckig, gezähnt, unterseits filzig; blüht im ersten Frühling vor Entwicklung der B. *Verbr. u. hfg.* **Farfara**. *L.* Gemeiner H.

\*) *A. annua* L. (durch starken Geruch ausgezeichnet), wurde in *N.* eingeschleppt gefunden.

\*\*) *A. alpina* (DC.) (*Vora. v. T. S. K.*) hält die Mitte zwischen *A. campestris* und *A. borealis*.

XXXII. PETASITES. *Gärtn. Pestwurz.\**)

- |   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 | { | Grschenkel der Zwitterbt. kurz, eiförmig; B. herzförmig, unterseits wollig-grau, zuletzt fast kahl, Lappen am Grunde rundlich; Btstand länglich o. eiförmig; Bt. röthlich, die weiblichen bleicher.<br><i>Verbr. . . hybridus. (L.) G. M. Sch. Gemeine P.</i> | 2 |
|   |   | Grschenkel der Zwitterbt. verlängert, lanzettlich, zugespitzt . . . . .   |   |
| 2 | { | Stgschuppen blassgrün o. gelblichgrün; Hüllb. grünlich, mit weißlichem Rande; Bt. weiß o. gelblichweiß, seltener etwas röthlich; B. zuletzt lockerfilzig o. nahezu kahl . . . . .   | 3 |
|   |   | Stgschuppen roth überlaufen; Hüllb. grünlich, mit rosenrothem Rande; B. 3eckig-herzförmig, unterseits mit bleibendem schneeweißem Filze bedeckt.<br><i>Vora. . . niveus. (Vill.) Baumg. Schneeweiße P.</i>  |   |
| 3 | { | Bt. weiß o. gelblichweiß, niemals röthlich; A. gelb   | 4 |
|   |   | Bt. weiß o. blassröthlich; A. purpurn; B. nierenförmig, mit tiefem Ausschnitte am Grunde. <i>Kr. Deschmanni. Kern. Krainer P.</i>   |   |
| 4 | { | Btstand halbkugelig o. nur wenig gewölbt, dichtblütig; ausgebildete B. herzförmig-rundlich, winkelig und stachelspitzig-gezähnt, unterseits mit lockerem Filze bekleidet. <i>Verbr. albus. (L.) Gärtn. Weiße P.</i>   |   |
|   |   | Btstand eilänglich o. eiförmig, ziemlich lockerblütig; ausgebildete B. dreieckig-herzförmig, gezähnt (aber kaum winkelig), unterseits fast kahl. <i>B. (Sud.) Kablikianus. Tausch. Sudeten-P.</i>   |   |

Anmerkung. Von Bastarten wurden im Gebiete beobachtet: *P. albus* × *hybridus*, *hybridus* × *Kablikianus* und *albus* × *niveus*.

XXXIII. HOMOZYNE. *Cass. Brandlattich.*

- |   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 | { | B. gelappt, die mittleren Lappen 3zählig.<br><i>Vora. v. Südst. K. Kr. J.</i>                                       | 2 |
|   |   | <i>silvestris. (Scop.) Cass. Wilder B.</i>  |   |
| 2 | { | B. gezähnt-gekerbt, unterseits an den Nerven flaumig.<br><i>Verbr. (bes. Geb.) . . alpina. (L.) Cass. Echter B.</i> |   |
|   |   | B. geschweift-gekerbt, unterseits dicht-filzig. <i>A. discolor. (Jacq.) Cass. Verschiedenfarbiger B.</i>            |   |

\*) Man beachte beim Bestimmen, dass es von jeder Art eine zwittrig blühende und eine weibliche Form gibt, die einander ziemlich unähnlich sind.

**XXXIV. ERECHTHITES.** *Raf.* Falsches Kreuzkraut.

Einjähriges Kraut; B. elliptisch o. länglich-lanzettlich, scharf gezähnt; Bt. blassgelb. *Eingeschleppt. hieracifolia.* (*L.*) *Raf.* Amerikanisches f. K.

**XXXV. ARNICA.** *L.* Wohlverleih.

Staupe; Grundb. länglich-verkehrt-eiförmig, 5 nervig, fast ganzrandig; Bt. goldgelb. *Verbr.* (bes. *A.*) *montana.* *L.* Berg-W.

**XXXVI. DORONICUM.** *L.* Gemswurz.

1 { Randbt. ohne Pappus; Stg. nicht selten mehrköpfig 2  
 Alle Bt. mit haarigem Pappus; Stg. fast immer  
 1 köpfig..... 4

2 { Grundb. fehlend, die untersten Stgb. klein, die fol-  
 genden größer, genähert, herzförmig, zugespitzt,  
 gezähnt, geöhrt-gestielt, die oberen länglich, um-  
 fassend, die obersten lanzettlich. *Verbr.* (bes. *Geb.*)  
*Austriacum.* *Jacq.* Oesterreichische G.  
 Grundb. lang gestielt, tief-herzförmig..... 3

3 { Unterirdische Ausläufer schlank, an der Spitze ver-  
 dickt u. wieder B. tragend; Stg. weichhaarig o.  
 zottig; untere Stgb. eiförmig, gezähnt, die mitt-  
 leren geöhrt-gestielt, die oberen umfassend; Frboden  
 zottig. *A. v. T. K. St. Kr.*  
*Matthioli.* *Tausch.* Ausläufertreibende G.  
 Unterirdische Ausläufer fehlen; Grundb. grob-ge-  
 zähnt; Stgb. mit tief-herzförmigem Grunde um-  
 fassend; Frboden kurzhaarig. *A. v. T. S. K. St.*  
*Columnae.* *Ten.* Herzblättrige G.

4 { Untere B. eiförmig o. oval, am Grunde manchmal  
 herzförmig, grob buchtig gezähnt, obere eilänglich  
 o. eilanzettlich, am Grunde abgerundet, halb-  
 umfassend, alle mit Gliederhaaren u. kürzeren  
 Drüsenhaaren bekleidet. *A.*  
*Halleri.* *Tausch.* Haller's G.  
 Untere B. länglich, in den Bstiel verschmälert, aus-  
 geschweift-gezähnt o. fast ganzrandig, obere mehr  
 lanzettlich, am Grunde verschmälert, seltener ab-  
 gerundet, mit o. ohne Drüsenhaare, stets mit  
 Gliederhaaren ..... 5

- 5 { B. dicklich, ziemlich steif, auf den Flächen nahezu kahl, am Rande mit Gliederhaaren u. kürzeren Drüsenhaaren bekleidet; Stg. meist niedrig, nur oben hohl. *A. v. T. S. K.*  
*glaciale.* (*Wulf.*) *Nym.* Gletscher-G.  
 B. weich, auf den Flächen mehr o. weniger behaart, am Rande mit Gliederhaaren u. kürzeren, gekräuselten (nicht drüsigen) Haaren bekleidet; Stg. hohl. *A. . . . . Clusii.* (*All.*) *Tausch.* Clusius' G.

XXXVII. SENECIO. *L. Kreuzkraut.*

- 1 { Am Grunde der Hülle finden sich keine Schuppen . . . . . 2  
 Am Grunde der Hülle finden sich Schuppen, welche manchmal eine deutliche Außenhülle bilden, manchmal aber auch zum Theile auf die Köpfchenstiele herabgerückt o. nur in sehr geringer Zahl vorhanden sind . . . . . 9
- 2 { Kraut mit zottigem, ästigem Stg.; B. lanzettlich, halbumbfassend, die unteren buchtig gezähnt; Bt. blassgelb. *B. M. Sch. paluster.* (*L.*) *DC.* Moor-K.  
 Stauden mit kahlem o. spinnwebig-wolligem Stg. . . . . 3
- 3 { Die unteren B. am Grunde herzförmig, gezähnt, die oberen in einen breit geflügelten, oft gezähnten Bstiel zusammengezogen. *Verbr.* (bes. *Geb.*)  
*crispatus.* *DC.*\*) Krausblättriges K.  
 Die unteren B. entweder allmählig in den Bstiel verschmälert o. plötzlich in denselben zusammengezogen, aber nicht herzförmig . . . . . 4
- 4 { Bt. orange o. fast feuerroth . . . . . 5  
 Bt. heller o. dunkler gelb . . . . . 6
- 5 { B. spärlich-wollig, zuletzt fast kahl, die untersten eiförmig, die obersten lineal, entfernt; Bt. orange. *Geb.* (fehlt *Sch. O. J.*)  
*aurantiacus.* (*Hoppe.*) *DC.* Orangefarbiges K.  
 B. dicht wollig und außerdem kurzhaarig-rauh, dicklich, die unteren länglich-eiförmig, die oberen lanzettlich; Bt. fast feuerroth, in wenigen großen Köpfchen. *A. v. K. St.*  
*capitatus.* (*Wahlbg.*) *Steud.* Kopfiges K.
- 6 { B. unterseits dicht weiß-wollig, oberseits etwas flockig und spärlich kurzhaarig, die unteren eiförmig, die oberen länglich; Frkn. kurzhaarig.  
*T. (K. Südst. Kr. O.?)*  
*spatulifolius.* (*Gmel.*) *DC.* Spatelblättriges K.  
 B. mehr o. weniger spinnwebig-wollig, aber nicht unterseits dicht weißwollig . . . . . 7

\*) *S. croceus* (Tratt.) *DC.* (*Geb.*) ist durch orangefarbene Bt. u. purpurn überlaufene Hüllb. ausgezeichnet.

- 7 { Grundb. eiförmig o. elliptisch, meist rasch in den Bstiel zusammengezogen; Frkn. oft kurzhaarig... 8  
 Grundb. länglich, ausgeschweift-gezähnt, sehr allmählig in den Bstiel verschmälert; obere B. keilganzlappig; Frkn. kahl. *O. S. T. K. St. Kr.*  
**pratensis.** (*Hoppe.*) *DC.* Wiesen-K.
- 8 { Stg. u. B. dicht kurzhaarig-rauh und außerdem spinnwebig wollig; die meisten B. ausgeschweift-gezähnt; Frkn. kahl o. flaumig. *Vora.*  
**alpester.** (*Hoppe.*) *DC.\**) Voralpen-K.  
 Stg. u. B. spinnwebig-wollig, sonst fast kahl; die meisten B. ganzrandig; Frkn. kurzhaarig.  
*Verbr.* (fehlt *Sch. S.*)  
**campester.** (*Retz.*) *DC.* Feld-K.
- 9 { Wenigstens die unteren B. herzförmig, gestielt; kräftige Stauden; Fr. kahl..... 10  
 B. niemals herzförmig ..... : ..... 11
- 10 { B. herzeiförmig, länger als breit, die oberen mit schmalen, ganzrandigem Bstiel und kurzen, kaum umfassenden Oehrchen an dessen Grunde. *A.*  
**alpinus.** (*L.*) *Scop.* Alpen-K.  
 B. herzförmig-rundlich, so lang als breit, die oberen mit breit geflügeltem Bstiel und umfassenden Oehrchen an dessen Grunde o. auch mit halbumfassendem, oft fiederspaltigem Grunde sitzend. *Geb.*  
**subalpinus.** *Koch.* Voralpen-K.
- 11 { B. fiederspaltig, leierförmig o. doch eingeschnitten-gekerbt, nur die unteren manchmal ungetheilt... 12  
 Alle B. ungetheilt, dabei gesägt, gezähnt o. ganzrandig..... 25
- 12 { Strahlbt. fehlend o. zurückgerollt; B. fiederspaltig, mit gezähnten o. fast fiederspaltigen Zipfeln; 1jährige Kräuter ..... 13  
 Strahlbt. zungenförmig, abstehend, nur ausnahmsweise fehlend..... 15
- 13 { Strahlbt. fehlend; alle Bt. röhrig; Schuppen der Außenhülle meist 10, mit schwarzer Spitze, viel kürzer als die Hülle; obere B. mit geöhrltem Grunde umfassend. *Verbr. u. hfg.*  
**vulgaris.** *L.* Grimmkraut.  
 Strahlbt. zurückgerollt (sehr selten fehlend)..... 14

\*) *S. brachychaetus DC.* unterscheidet sich durch schmälere untere B., *S. Ovirensis (Koch) DC.* durch dichtwollige B.

- 14 { B. u. Hülle drüsenhaarig-klebrig; Außenhülle locker, halb so lang als die Hülle; Fr. kahl. *Verbr.*  
**viscosus.** *L.* Klebriges K.  
 B. spinnwebig-flaumig; Außenhülle angedrückt, sehr kurz; Fr. grauflaumig. *Verbr.*  
**silvaticus.** *L.* Wald-K.
- 15 { B. beiderseits grau- o. weißfilzig o. seidig; Bstiel am Grunde ohne Oehrchen..... 16  
 B. kahl, zottig o. flockig-wollig..... 18
- 16 { Stg. 1köpfig; B. schneeweiß-filzig, die unteren eiförmig, eingeschnitten-gekerbt, die oberen lineal, ganzrandig. *A. v. Südt.*  
**uniflorus.** *All.* Einblütiges K.  
 Köpfchen ebensträußig; B. fiederspaltig o. leierförmig 17
- 17 { B. von angedrücktem, fast seidenhaarigem Filze grau, zuletzt kahl werdend; Grundb. u. untere Stgb. eingeschnitten-gekerbt o. fiederspaltig, mit ganzrandigen o. gekerbten Zipfeln. *A. (fehlt N. J.)*  
**Carniolicus.** *Willd.* Krainer K.  
 B. von wolligem Filze schneeweiß; Grundb. und untere Stgb. eiförmig, fiederspaltig, Zipfel 2—3-fach eingeschnitten gekerbt. *A. v. T. K.*  
**incanus.** *L.* Graues K.
- 18 { Bspindel gezähnt; B. leierförmig o. fiederspaltig, geöhrlt-umfassend; Fr. grau-flaumig..... 19  
 Bspindel ganzrandig; B. fiedertheilig, Zipfel lineal, gezähnt o. fiederspaltig..... 21
- 19 { Bzipfel lineal; Außenhülle meist 1 blättrig. *Kr. J. (?)*  
**squalidus.** *L.* Schmutziges K.  
 Bzipfel länglich o. eiförmig, stumpf; Außenhülle 6-bis 12 blättrig..... 20
- 20 { B. beiderseits von abstehenden Haaren zottig, länglich, fiederspaltig-buchtig, Lappen eiförmig, stumpf, am Rande kraus und gezähnt. *Sch. M. Kr.*  
**vernalis.** *W. K.* Frühlings-K.  
 B. kahl o. etwas wollig, die unteren leierförmig, die mittleren fiederspaltig, Lappen länglich, stumpf. *Verbr. (fehlt B. Sch.)*  
**rupestris.** *W. K.* Felsen-K.
- 21 { B. fiedertheilig o. doppelt-fiedertheilig mit linealen Zipfeln; Außenhülle halb so lang als die Hülle.. 22  
 B. zum Theile o. sämmtlich leierförmig; Außenhülle sehr kurz..... 23

- 22 { Ebenstrauß vielköpfig; Fr. kurzhaarig-rauh; B. fiedertheilig, die unteren gestielt, die oberen sitzend, Zipfel gezähnt o. fiederspaltig. *Verbr.*  
**erucifolius.** *L.* Raukenblättriges K.  
 Ebenstrauß 3—6köpfig; Fr. kahl; B. kahl, die unteren doppelt-fiedertheilig mit ganzrandigen o. höchstens 1 zahnigen Zipfeln. *A.*  
**abrotanifolius.** *L.* \*) Bärenkraut.
- 23 { Die mittleren Fr. kurzhaarig; untere B. leierförmig, die übrigen Stgb. fiedertheilig, Abschnitte gezähnt o. fast fiederspaltig, vorne 2 spaltig, mit auseinanderfahrenden Zipfeln, Spindel ganzrandig.  
*Verbr. u. hfg. . . . . Jacobaea.* *L.* Jacobskraut.  
 Alle Fr. kahl o. die mittleren undeutlich-flaumig. . . . . 24
- 24 { B. leierförmig, Abschnitte der mittleren Stgb. gezähnt, meist zu 5, die seitenständigen weit abstehend, verkehrt-eiförmig-länglich, der Endlappen an den unteren B. sehr groß, herz-eiförmig, an den oberen B. keilig. *Verbr.* (fehlt *S.*)  
**erraticus.** *Bert.* Spreizendes K.  
 Grundb. u. untere Stgb. länglich-eiförmig, ungetheilt o. leierförmig, die mittleren Stgb. am Grunde eingeschnitten o. leierförmig, die seitlichen Abschnitte länglich o. lineal, schief vortretend, der Endlappen eiförmig-länglich, gezähnt o. gelappt.  
*Verbr. (?) . . . . . aquaticus.* *Huds.* Wasser-K.
- 25 { Strahlbt. 5—8 o. fehlend; Köpfchen zahlreich, ebensträußig angeordnet. . . . . 26  
 Strahlbt. 10—20. . . . . 31
- 26 { Strahlbt. fehlend; B. elliptisch-lanzettlich, gezähnt-gesägt, Spitzchen der Sägezähne gerade; Deckb. lineal; Außenhülle so lang als die Hülle; Bt. gelblichweiß. *Vora. v. S. St. K. J. Südt.*  
**Cacaliaster.** *Lam.* Pestwurzartiges K.  
 Strahlbt. gelb, nur ausnahmsweise fehlend. . . . . 27
- 27 { Stg. bis zum Btstande reichlich beblättert; B. grasgrün, die oberen wenig kleiner, von den Deckb. des Btstandes ganz verschieden. . . . . 28  
 Stg. oben armlättrig; B. bläulichgrün, die oberen viel kleiner und allmählig in Deckb. übergehend. . . . . 30

\*) *S. Tirolensis* Kern. hat oben verdickte Köpfchenstiele und kurze, orangefarbige Strahlbt.

- 28 { Wst. holzig, ziemlich kurz, nicht kriechend; Strahlbt. meist 5, selten mehr; Sägezähne der B. mit geradem Spitzchen ..... 29  
 Wst. fleischig, kriechend; Strahlbt. 7—8; B. länglich-lanzettlich, am Grunde keilig; Spitzchen der Sägezähne vorwärtsgekrümmt.  
*B. M. Sch. N. O. Südst. Kr. (K. T.?)*  
**fluviatilis.** *Wallr.* Fluss-K.

- 29 { B. unterseits kraus behaart, die unteren eiförmig o. elliptisch, die oberen länglich, sitzend; Fr. behaart.  
*Verbr. .... nemorensis.* *L.* Hain-K.  
 B. beiderseits kahl, seltener unterseits etwas flaumig, alle lanzettlich o. länglich-lanzettlich; Fr. meist kahl. *Verbr. u. hfg.*  
**Sarracenicus.** *L.* Schmalblättriges K.

- 30 { Stg. u. B. kahl o. nahezu kahl; Strahlbt. meist 5.  
*M. N. K. .... Doria.* *L.* Hohes K.  
 Stg. wollig-kraushaarig; B. unterseits kurzhaarig-  
 rauh; Strahlbt. meist 8. *N.*  
**umbrosus.** *W. K.* Schatten-K.

- 31 { Wst. kriechend; Stg. hochwüchsig, meist reichköpfig; B. lineal-lanzettlich, scharf gesägt, unterseits oft wollig o. filzig; Außenhülle halb so lang als die Hülle. *Verbr. (fehlt Sch.)*  
**paludosus.** *L.* Sumpf-K.  
 Wst. nicht kriechend; Stg. ziemlich niedrig, meist 1—3 köpfig; die unteren B. eiförmig o. spatelig, gezähnelte; Außenhülle so lang als die Hülle .... 32

- 32 { B. lederig, kurzhaarig, bisweilen etwas wollig; Stg. 1—mehrköpfig; Bt. goldgelb o. orange.  
*A. (fehlt St.) .... Doronicum.* *L.* Gebirgs-K.  
 B. krautig-weich, kahl o. wollig; Hülle dichtwollig; Stg. 1 köpfig; Bt. citronengelb. *Kr. J.*  
**lanatus.** *Scop.* Wolliges K.

Anmerkung. Von Bastarten wurden im Gebiete beobachtet: *S. alpinus* × *erucifolius*, *alpinus* × *Jacobaea*, *vernalis* × *vulgaris*, *silvaticus* × *viscosus* und *rupestris* × *silvaticus*.

### XXXVIII. LIGULARIA. *Cass.* Goldkolbe.

Hohe Staude; B. fast pfeilförmig-herzförmig, gezähnt; Köpfechen in endständiger Traube; Bt. gelb. *B. .... Sibirica.* (*L.*) *Cass.* Sibirische G.

**XXXIX. CALENDULA. L. Ringelblume.**

B. länglich-lanzettlich, etwas gezähnt, die oberen mit abgerundetem Grunde halbumbfassend; Bt. hellgelb; Fr. am Rücken weichstachelig, die äußersten u. innersten lineal (letztere eingerollt), einige mittlere kahnförmig. *Südt. J.*

*arvensis. L. Wilde R.*

B. länglich-verkehrt-eiförmig, entfernt gezähnt o. fast ganzrandig, alle gegen den Grund verschmälert; Bt. goldgelb; Fr. am Rücken stachelig, die meisten kahnförmig. *Cult. u. verw.*

*officinalis. L. Echte R.*

**XL. ECHINOPS. L. Kugeldistel.**

1 { Außere Hüllb. auf dem Rücken drüsig-behaart; B. oberseits von etwas klebrigen Haaren flaumig, unterseits wollig-filzig; Bt. weißlich; A. bleigrau. *B. M. Sch. N. (Kr.?) T.*

*sphaerocephalus. L. Rundköpfige K.*

Hüllb. auf dem Rücken kahl ..... 2

2 { B. oberseits kahl o. flaumig, unterseits schneeweiß-filzig; Bt. blau..... 3

2 { B. oberseits mit dornigen Börstchen spärlich besetzt, unterseits grau-filzig, tief-fiederspaltig; Bt. weißlich. *Südst. Kr. J.*

*commutatus. Jur. Verwechselte K.*

3 { B. doppelt-fiederspaltig; Pappus bis über die Mitte in lineale Zipfel gespalten. *N. Kr. J.*

*Ritro. L. Blaue K.*

3 { B. fiederspaltig o. die oberen nur ausgeschweift-gezähnt; Pappus an der Spitze in kurze Zipfel getheilt. *J. .... Banaticus. Roch. Banater K.*

**XLI. XERANTHEMUM. L. Spreublume.**

{ Hülle halbkugelig; Hüllb. kahl, stachelspitzig, die inneren doppelt so lang als die Scheibe.

*B. M. N. J. .... annum. L. Jährige St.*

{ Hülle walzlich; die äußeren Hüllb. grannenlos, auf der Mitte filzig. *J. Kr.*

*cylindraceum. Sibth. et Sm. Walzliche St.*

**XLII. CARLINA. L. Eberwurz.**

1 { Stg. 1 köpfig, meist sehr verkürzt; strahlende Hüllb. meist weiß; B. sämmtlich o. nur die äußeren tief-fiederspaltig..... 2

1 { Stg. meist mehrköpfig; strahlende Hüllb. gefärbt o. weiß; B. lanzettlich, gezähnt ..... 4

- 2 { B. unterseits grau-wollig, die äußeren fiederspaltig,  
die innersten ungetheilt; Köpfchen grundständig.  
*J. Kr. .acanthifolia. All.* Krebsdistelblättrige E.  
B. kahl o. unterseits etwas spinnwebig-wollig, alle  
tief-fiederspaltig ..... 3
- 3 { Köpfchen meist grundständig\*); die strahlenden  
Hüllb. bis über die Mitte lineal, an der Spitze  
lanzettlich. *Verbr. .... acaulis. L.* Wetterdistel.  
Stg. stets entwickelt; die strahlenden Hüllb. lanzett-  
lich, unterhalb der Mitte verschmälert. *K. Kr. J.*  
*simplex. W. K.* Einfache E.
- 4 { Strahlende Hüllb. kahl, oberseits gelb o. purpurn.. 5  
Strahlende Hüllb. bis zur Mitte gewimpert, oberseits  
blassgelb o. weiß ..... 6
- 5 { Strahlende Hüllb. oberseits gelb; Stg. fast eben-  
sträußig-mehrköpfig. *J.*  
*corymbosa. L.* Ebensträußige E.  
Strahlende Hüllb. oberseits purpurn; Stg. meist  
3 köpfig; B. filzig-wollig. *J.*  
*lanata. L.* Wollige E.
- 6 { B. länglich-lanzettlich, buchtig-gezähnt, die obersten  
kürzer als die Köpfchen; Stg. meist mehrköpfig.  
*Verbr. u. hfg. .... vulgaris. L.* Gemeine E.  
B. lanzettlich, entfernt-gezähnt, nicht buchtig, die  
obersten länger als die Köpfchen; Stg. armköpfig.  
*Sch. B. N. S. T. .longifolia. Rchb.* Langblättrige E.

XLIII. ARCTIUM. *L.* Klette.

- 1 { Hülle spinnwebig-weiß-wollig; die inneren Hüllb.  
meist purpurn mit gerader Stachelspitze, die  
äußeren widerhakig; Köpfchen fast ebensträußig  
angeordnet. *Verbr. tomentosum. Mill.* Wollige K.  
Hülle nur spärlich spinnwebig-haarig o. ganz kahl 2
- 2 { Köpfchen groß, fast ebensträußig angeordnet; Hülle  
ohne Spinnwebhaare; alle Hüllb. an der Spitze  
widerhakig; Spreub. halb so lang als die innersten  
Hüllb. *Verbr. .... Lappa. L.* Gemeine K.  
Köpfchen traubig angeordnet; Spreub. wenig kürzer  
als die innersten Hüllb. .... 3

\*) Die Form mit entwickeltem Stg. ist *C. alpina* Jacq.

- 3 { Köpfchen verhältnissmäßig klein, meist voneinander entfernt; Hüllb. meist spinnwebig-haarig, die innersten lineal. *Verbr.*  
**minus.** *Bernh.* Kleinköpfige K.  
 Köpfchen sehr groß, die oberen dicht gedrängt; Hüllb. fast ohne Spinnwebhaare, die innersten lanzettlich; Aeste verlängert, oft herabgebogen.  
*B. N.*..... **nemorosum.** *Lej.* Hain-K.

Anmerkung. Zwischen A. Lappa u. A. tomentosum, sowie wahrscheinlich auch zwischen den anderen Arten kommen Bastarte vor.

**XLIV. STAEHELINA. L. Strauchscharte.**

Halbstrauch; B. lineal, entfernt-gezähnel, oberseits graulich, unterseits weiß-filzig; Bt. purpurn. *J.*  
**dubia.** *L.* Zweifelhafte St.

**XLV. SAUSSUREA. DC. Alpenscharte.**

- 1 { Stg. 1köpfig; B. lineal-lanzettlich o. lineal, oberseits zerstreut-, unterseits dicht-rauhhaarig. *A.*  
**pygmaea.** (*Jacq.*) *Spr.* Zwergige A.  
 Köpfchen ebensträußig; Grundb. eiförmig-lanzettlich, gestielt; die obersten Stgb. sitzend ..... 2

- 2 { B. unterseits spinnwebig-wollig; Grundb. mit abgerundetem Grunde. *A. v. T. S. K. Kr. St.*  
**alpina.** (*L.*) *DC.*\*) Echte A.  
 B. unterseits schneeweiß-filzig; Grundb. mit herzförmigem, seltener abgestutztem Grunde.  
*A.* (fehlt *O. S.*)  
**lapathifolia.** (*L.*) *Beck.* Zweifarbige A.

**XLVI. JURINEA. Cass. Silberscharte.**

- { Hüllb. spinnwebig-wollig, die äußeren zurückgebogen; Fr. schuppig-querrunzelig; Stg. oben nackt, meist 1köpfig; B. ungetheilt o. fiederspaltig.  
*M. N. Südst. Kr. J.* **mollis.** (*L.*) *Rchb.* Weiche S.  
 Hüllb. graufilzig, aufrecht; Fr. glatt, nur etwas grubig; Stg. meist ästig, Aeste 1köpfig; B. meist fiederspaltig. *B.*  
**cyanoides.** (*L.*) *Rchb.* Kornblumenartige S.

\*) *S. macrophylla* Saut. (*T. S. K.*) ist durch breite B. u. breitere Hüllb., *S. depressa* Gren. (*K.*) durch verkürzten, armköpfigen Stg. ausgezeichnet.

## XLVII. CARDUUS. L. Distel.

- 1 { Köpfchen länglich, fast walzlich; B. oberseits etwas zottig, unterseits wollig-filzig o. weißlich-wollig, buchtig u. fiederspaltig, Lappen eiförmig, eckig, gezähnt, dornig. *J.*  
     *pycnocephalus. Jacq.\*)* Dichtköpfige D.  
 Köpfchen eiförmig o. rundlich ..... 2
- 2 { Die mittleren Hüllb. über dem eiförmigen o. ovalen Grunde zusammengezogen, oberhalb der Einschnürung lanzettlich, in einen Dorn zugespitzt, abstehend o. herabgeknickt; B. tief-fiederspaltig, Abschnitte eiförmig, fast handförmig 3spaltig; Köpfchen groß, rundlich, einzeln o. paarig ..... 3  
 Hüllb. lineal o. lanzettlich, nicht herabgeknickt.... 4
- 3 { Köpfchen nickend, einzeln; mittlere Hüllb. allmählig lang zugespitzt. *Verbr. nutans. L.* Nickende D.  
 Köpfchen aufrecht, einzeln o. paarig, u. dann das eine sitzend u. wagrecht; mittlere Hüllb. plötzlich zugespitzt. *O. S. T. K. St.*  
     *platylepis. Saut.* Breitschuppige D.
- 4 { Stg. 1 köpfig o. häufiger in mehrere verlängerte, meist oben nackte, fast immer 1 köpfige Aeste getheilt 5  
 Stg. stets ästig u. mehrköpfig; Köpfchen gehäuft o. zu 2—3 beisammen, seltener einzeln, auf dornig geflügelten, nur ganz oben oft nackten Stielen... 12
- 5 { Die Abschnitte der tief-fiederspaltigen B. eiförmig, 3spaltig und gelappt, Lappen dornig-gewimpert, mit einem starken Dorn endigend; Aeste ruthenförmig, ziemlich weit hinauf mit immer kleiner werdenden B. besetzt und dornig-geflügelt ..... 6  
 Die Bfiedern lanzettlich, vorne 2—3lappig, o. die B. überhaupt nicht fiederspaltig; Köpfchen auf langen, nackten Stielen..... 7
- 6 { Die inneren Hüllb. hakig zurückgekrümmt; B. oberseits zerstreut behaart, unterseits spinnwebig-wollig o. fast kahl. *N. Kr. hamulosus. Ehrh.* Hakige D.  
 Hüllb. angedrückt o. abstehend; B. unterseits o. beiderseits wollig-filzig, seltener fast kahl.  
     *Südst. Kr. J. .... collinus. W. K.* Hügel-D.

\*) *C. acicularis* Bert., welcher in *J.* gefunden wurde, unterscheidet sich durch einzeln stehende Köpfchen und durch aufrechte, lang verschälerte Hüllb.

- 7 { B. fiederspaltig o. fiederlappig, unterseits spinnwebig-wollig, zuletzt kahl, herablaufend ..... 8  
 B. lanzettlich o. länglich, kahl o. unterseits auf den Adern behaart, gezähnt, gesägt, gelappt o. bis zur Mitte fiederspaltig, die untersten und die obersten nur halb-herablaufend..... 9
- 8 { B. fiederlappig o. seicht fiederspaltig, mit eiförmigen, 2spaltigen Abschnitten, unterseits anfangs dicht wollig. *Vora.* v. *Kr.*  
**alpestris.** *W. K.* Voralpen-D.  
 B. tief-fiederspaltig, mit verlängerten Endlappen und lanzettlichen, am oberen Rande 2—3lappigen Abschnitten, unterseits nur etwas wollig.  
*Vora.* v. *Südt. K. St. Kr. J.*  
**Carduelis.** (*L.*) *W. K.* Kletten-D.
- 9 { B. beiderseits grasgrün; mittlere Hüllb. aus eiförmigem Grunde lineal-lanzettlich, vielmal länger als breit, mit langer, linearer, krautig weicher, dunkelgrüner Spitze. *A. u. Vora.*  
**viridis.** *Kern.* Grünblättrige *G.*  
 B. beiderseits o. doch unterseits seegrün; mittlere Hüllb. mit steifer, oft kurzer, blassgrüner Spitze 10
- 10 { Mittlere Hüllb. höchstens 4mal so lang als breit, eilanzettlich, nur mit der Spitze etwas abstehend; Fr. 2 $\frac{1}{2}$ mal so lang als breit, verkehrt-eiförmig, zusammengedrückt. *N. St.*  
**glaucus.** *Baumg.* Seegrüne *D.*  
 Mittlere Hüllb. mindestens 6mal so lang als breit, aus eiförmigem Grunde lineal-lanzettlich, über der Mitte auswärts gebogen; Fr. 3—4mal so lang als breit, länglich-walzlich, wenig zusammengedrückt 11
- 11 { Hülle eiförmig; die unteren Hüllb. allmählig verschmälert, die obersten mit dünner, verbogener, nicht dorniger Spitze; Fr. 3mal so lang als breit; Flügel des Stg. nur unter den B. breit, dann rasch verschmälert, flach, feinstachelig-gewimpert.  
*A. u. Vora.* ..... **defloratus.** *L.* Alpen-D.  
 Hülle fast kugelig; die unteren Hüllb. plötzlich in eine schmale Spitze zusammengezogen, die obersten mit starrer, gerader, in ein Dörnchen auslaufender Spitze; Fr. 4mal so lang als breit; Flügel des Stg. breit, gelappt, kraus verbogen und kräftig bestachelt. *Vora.* v. *T. K.*  
**Rhaeticus.** (*D C.*) Rhaetische *D.*

- 12 { Pfl. ausdauernd; B. breit, unterseits dünn grau-  
wollig o. zuletzt fast kahl, die unteren fieder-  
spaltig o. fiederlappig, die oberen ungetheilt, ei-  
förmig, eilanzettlich o. elliptisch, am Grunde meist  
abgerundet; Köpfchen an der Spitze des Stg. und  
der Aeste gehäuft; Hüllb. zurückgekrümmt.  
*Verbr.* (bes. *Geb.*) (fehlt *J.*)  
**Personata.** (*L.*) *Jacq.* Maskirte D.  
Pfl. 2jährig; die meisten B. fiederspaltig o. fieder-  
lappig, seltener alle o. die oberen ungetheilt;  
Köpfchen zu 2—3 o. einzeln, doldentraubig o.  
rispig zusammengestellt ..... 13
- 13 { Stg. steif und zähe; B. steif, meist alle fiederspaltig,  
unterseits zerstreut wollhaarig o. kahl, Zipfel  
dornig gewimpert und mit einem stechenden Dorn  
endigend; Köpfchen meist einzeln. *Verbr.*  
**acanthoides.** *L.* Weg-D.  
Stg. zerbrechlich; B. weich, dornig-gewimpert; Köpf-  
chen zu 2—3, seltener einzeln ..... 14
- 14 { B. oberseits dunkelgrün, unterseits graufilzig o. doch  
wollig, die oberen gegen den Grund verschmälert;  
Hüllb. mehr o. weniger spinnwebhaarig. *Verbr.*  
**crispus.** *L.* Krause D.  
B. hellgrün, unterseits dünn o. gar nicht filzig, die  
oberen halbumfassend; Hüllb. kahl. *Vora.* v. *T.*  
**agrestis.** *Kern.* Feld-D.

Anmerkung. Die *Carduus*-Arten neigen sehr zur Bildung von Bastarten. Im Gebiete wurden beobachtet: *C. glaucus* × *nutans*, *defloratus* × *nutans*, *acanthoides* × *nutans*, *crispus* × *nutans*, *acanthoides* × *hamulosus*, *crispus* × *viridis*, *acanthoides* × *glaucus*, *defloratus* × *Personata*, *acanthoides* × *defloratus*, *crispus* × *defloratus*, *Personata* × *Rhaeticus*, *crispus* × *Personata*, *acanthoides* × *crispus*.

#### XLVIII. CIRSIUM. *Adans.* Kratzdistel.

- 1 { Bt. gelb o. gelblich-weiß, sehr selten purpurn ..... 2  
Bt. purpurn o. röthlich-lila, selten weiß ..... 5
- 2 { Stg. oberwärts nebst den Köpfchenstielen u. Deckb.  
rostfarbig-zottig; die unteren B. gestielt, eiförmig,  
die oberen mit herzförmigem Grunde umfassend.  
*Vora.* (fehlt *S. J.*)  
**Carniolicum.** *Scop.* Krainer K.  
Stg., Köpfchenstiele u. Deckb. nicht rostfarbig-zottig ..... 3

- 3 { Köpfehenstiele nickend; Hüllb. gekielt, auf dem Kiele klebrig; B. zerstreut-flaumig, umfassend, tief-fiederspaltig. *Vora.* (fehlt *S.*)  
**Erisithales.** (*L.*) *Scop.* Klebrige K.  
 Köpfehenstiele aufrecht; B. kahl o. zerstreut-behaart; Deckb. bleich-gelblichgrün ..... 4
- 4 { Deckb. fiederspaltig-zerschlitzt, dornig; B. länglich o. lanzettlich, die unteren in den Bstiel verschmälert, die oberen umfassend, alle fiederspaltig-gelappt, Lappen eiförmig, 3spaltig; Stg. dicht beblättert, an der Spitze zottig. *A.*  
**spinosissimum.** (*L.*) *Scop.* Stachligste K.  
 Die äußeren Deckb. nicht zerschlitzt, eiförmig; B. umfassend, die unteren gewöhnlich fiederspaltig, Abschnitte lanzettlich, zugespitzt, gezähnt, die oberen ungetheilt, gezähnt. *Verbr. u. hfg.*  
**oleraceum.** (*L.*) *Scop.* Kohldistel.
- 5 { Innere Hüllb. mit einem fiedertheiligen Dorn endigend; Stg. breit geflügelt, wie die B. graufilzig; Köpfehen gehäuft. *J.*  
**Acarua.** (*L.*) *DC.* Sperrdistel.  
 Hüllb. ohne fiedertheilige Dornen ..... 6
- 6 { B. oberseits dornig-steifhaarig; Köpfehen groß. .... 7  
 B. oberseits kahl o. weichhaarig..... 8
- 7 { B. herablaufend, buchtig-fiederspaltig, unterseits etwas spinnwebig o. weiß-wollig; Köpfehen eiförmig. *Verbr.*  
**lanceolatum.** (*L.*) *Scop.* Lanzettblättrige K.  
 B. nicht herablaufend, umfassend, tief-buchtig-fiedertheilig, unterseits filzig; Köpfehen kugelig; Hülle weißwollig. *Verbr.*  
**eriophorum.** (*L.*) *Scop.* Wollköpfige K.
- 8 { Wenigstens die unteren B. länger o. kürzer herablaufend ..... 9  
 B. sitzend ..... 12
- 9 { Innere Hüllb. an der Spitze eilanzettlich verbreitert; Wzfasern knollig verdickt, länglich o. spindelförmig. *Verbr.* (fehlt *S. T.*)  
**canum.** (*L.*) *M. B.* Graue K.  
 Innere Hüllb. gegen die Spitze verschmälert ..... 10
- 10 { Stg. vom Grunde bis zur Spitze lappig- o. gekraustgeflügelt; Köpfehen traubig-geknäuelte; Hüllb. in einen sehr kurzen Dorn auslaufend. *Verbr. u. hfg.*  
**palustre.** (*L.*) *Scop.* Sumpf-K.  
 Stg. oben fast blattlos und daselbst nicht geflügelt 11

- 11 { Stg. unten von den ganz herablaufenden ungetheilten  
B. lappig- o. gekraust-geflügelt, weichdornig; obere  
B. fiederspaltig mit meist ganzrandiger vorge-  
zogener Spitze; Hüllb. in einen abstehenden stroh-  
gelben Dorn zugespitzt; Bt. lila o. weißlich. *N.*  
**brachycephalum.** *Juratzka.* Kurzköpfige K.  
Stg. unten von den kurz herablaufenden B. schwach  
und ganzrandig geflügelt, kaum dornig; alle B.  
ungetheilt; Hüllb. nicht dornig; Bt. purpurn.  
*Verbr.* (fehlt *Sch. S.*)  
**Pannonicum.** (*L. f.*) *Gaud.* Ungarische K.
- 12 { Saum der Blkr. fast bis zum Grunde gespalten, viel  
kürzer als die Röhre; Bt. röthlich-lila, sehr selten  
weiß; Köpfchen zahlreich, klein, rispig-eben-  
sträußig; Wst. kriechend. *Verbr. u. hfg.*  
**arvense.** *Scop.* Feld-K.  
Saum der Blkr. etwa bis zur Mitte gespalten, wenig  
kürzer, ebenso lang o. länger als die Röhre; Wst.  
nicht kriechend. . . . . 13
- 13 { Hüllb. an der Spitze abstehend o. zurückgebogen . . 14  
Hüllb. angedrückt, oft stumpf und plötzlich in einen  
Dorn zugespitzt . . . . . 15
- 14 { Alle B. ungetheilt, gezähnt o. gelappt, unterseits  
spinnwebig-wollig; Grundb. gestielt, untere Stgb.  
mit dem geflügelten und geöhrten Bstiele um-  
fassend, obere mit herzförmigem Grunde sitzend.  
*Vora. v. St. K. Kr. pauciflorum.* *Spr.* Große K.  
Wenigstens die unteren B. tief fiederspaltig, beider-  
seits grün; Stg. hoch hinauf gleichmäßig be-  
blättert. *Vora. v. Südt.*  
**montanum.** (*W. K.*) *Spr.* Berg-K.
- 15 { Stg. sehr verkürzt o. doch niedrig, dicht beblättert,  
1(-4)köpfig; B. kahl, lanzettlich, buchtig-fieder-  
spaltig, Abschnitte eiförmig, eckig, fast 3spaltig.  
*B. S. T. K. Kr. J.*  
**acaule.** (*L.*) *All.* Stengellose K.  
Stg. hochwüchsig; B. oberseits zerstreut flaumig o.  
behaart, o. unterseits wollig o. filzig . . . . . 16
- 16 { B. oberseits kahl, unterseits weißfilzig, bald unge-  
theilt, bald fiederspaltig; Stg. 1 köpfig o. mit 2  
bis 3 einköpfigen Aesten. *Verbr.* (bes. *Geb.*)  
**heterophyllum.** *All.* Verschiedenblättrige K.  
B. zerstreut-flaumig o. unterseits spinnwebig-wollig,  
nicht weißfilzig. . . . . 17

- Wzfasern nicht verdickt; B. zerstreut-flaumig, beiderseits grün, umfassend, fiederspaltig, untere Stgb. in den geflügelten, am Grunde verbreiterten Bstiel zusammengezogen; Deckb. lineal, ganzrandig.  
*Verbr.*.....**rivulare.** (*Jacq.*) *Lk.* Bach-K.
- 17 Wzfasern verdickt, nach beiden Enden verschmälert; B. oberseits zerstreut-behaart, unterseits spinnwebig-wollig, tief-fiederspaltig, die unteren gestielt, Abschnitte gezähnt, klein-gelappt und 2- bis 3spaltig; Stg. 1—3 köpfig. *B. Südt. Kr. J.*  
**bulbosum.** (*Lam.*) *DC.* Knollige K.

Anmerkung. Bastarte sind in der Gattung *Cirsium* verhältnissmäßig häufig. Im Gebiete wurden beobachtet (einige davon etwas zweifelhaft): *C. Carniolicum* × *Erisithales*, *Erisithales* × *spinosissimum*, *Erisithales* × *oleraceum*, *Erisithales* × *palustre*. *Erisithales* × *Pannonicum*, *arvense* × *Erisithales*, *Erisithales* × *pauciflorum*, *Erisithales* × *montanum*, *acaule* × *Erisithales*, *Erisithales* × *heterophyllum*, *Erisithales* × *rivulare*, *oleraceum* × *spinosissimum*, *palustre* × *spinosissimum*, *montanum* × *spinosissimum*, *acaule* × *spinosissimum*, *heterophyllum* × *spinosissimum*, *canum* × *oleraceum*, *oleraceum* × *palustre*, *oleraceum* × *Pannonicum*, *arvense* × *oleraceum*, *oleraceum* × *pauciflorum*, *acaule* × *oleraceum*, *heterophyllum* × *oleraceum*, *oleraceum* × *rivulare*, *eriphorum* × *lanceolatum*, *lanceolatum* × *palustre*, *lanceolatum* × *Pannonicum*, *acaule* × *lanceolatum*, *canum* × *palustre*, *canum* × *Pannonicum*, *acaule* × *canum*, *canum* × *rivulare*, *canum* × *dissectum*, *palustre* × *Pannonicum*, *arvense* × *palustre*, *palustre* × *pauciflorum*, *heterophyllum* × *palustre*, *palustre* × *rivulare*, *dissectum* × *palustre*, *acaule* × *Pannonicum*, *Pannonicum* × *rivulare*, *heterophyllum* × *pauciflorum*, *pauciflorum* × *rivulare*, *acaule* × *montanum*, *heterophyllum* × *montanum*, *acaule* × *heterophyllum*, *acaule* × *dissectum*. — Auch Tripelbastarte kommen vor, wie z. B.: *C. Erisithales* × *oleraceum* × *spinosissimum* (*T.*), *C. Erisithales* × *heterophyllum* × *spinosissimum* (*T.*), *C. Erisithales* × *oleraceum* × *pauciflorum* (*St.*) und *C. Erisithales* × *oleraceum* × *rivulare* (*N.*).

#### XLIX. SILYBUM. *Gärtn.* Mariendistel.

Zweijähriges, dorniges Kraut; Köpfchen einzeln; Hüllb. zurückgebrochen; Bt. purpurn.

*J.* (sonst *cult. u. verw.*)

**Marianum.** (*L.*) *Gärtn.* Gemeine M.

L. TYRIMNUS. *Cass.* Weißdistel.

Zweijähriges, dorniges Kraut; Köpfehen lang gestielt; Bt. purpurn, selten weiß. *J.*

*leucographus.* (*L.*) *Cass.* Gefleckte W.

LI. ONOPORDON. *L.* Eselsdistel.

B. elliptisch-länglich, buchtig-gelappt, spinnwebig-wollig; Hüllb. aus eiförmigem Grunde linealpfrüemlich, die unteren weit abstehend.

*Verbr.* (fehlt *S.*)....*Acanthium.* *L.* Gemeine E.

B. lanzettlich, tief-fiederspaltig, weißfilzig; Hüllb. eilanzettlich, die unteren bogig herabgekrümmt. *J.*

*Illyricum.* *L.* Illyrische E.

LII. CRUPINA. *Cass.* Schlüpfsame.

B. kurzhaarig-rauh, nicht wollig; Fr. stielrund. *J.*  
*vulgaris.* *Pers.* Gemeiner Sch.

B. unterseits weißwollig; Fr. am Grunde zusammengedrückt. *J.* *Crupinastrum.* *Vis.* Dalmatiner Sch.

LIII. SERRATULA. *L.* Scharte.

Stg. 1köpfig o. in mehrere verlängerte 1köpfige Aeste getheilt, wenigstens unten flaumig; Hülle kugelig-eiförmig; Köpfehen groß . . . . . 2

1) Stg. rispig-ästig o. doldentraubig-mehrköpfig, kahl; Hülle länglich-walzlich; Köpfehen klein; B. geschärft-gesägt, ungetheilt o. fiederspaltig. *Verbr.*  
*tinctoria.* *L.*\*) Färber-Sch.

Stg. nur unten flaumig und beblättert, oben nackt o. kahl, stets unverzweigt und 1köpfig; untere B. meist ungetheilt, obere fiederspaltig. *M. N. J.*

2) *lycopifolia.* (*Vill.*) *Wettst.* Wolfsfußblättrige Sch.  
Stg. bis zur Spitze flaumig-rauh und beblättert, gewöhnlich ästig; B. kämmig-fiederspaltig, nur die obersten ungetheilt. *J.*

*radiata.* (*W. K.*) *M. B.* Strahlige Sch.

LIV. CENTAUREA. *L.* Flockenblume.

Hüllb. ungefranst, an der Spitze in einen handförmig- o. fiederförmig-getheilten Dorn auslaufend; 2jährige Kräuter . . . . . 2

Hüllb. mit einem trockenhäutigen, oft gefransten Anhängsel o. mit einem einfachen Dorn endigend 3

\*) *S. Vulpii* Fisch. Oost. (*A. v. K. J.*) ist niedriger und hat größere, dickere Köpfehen.

- 2 { Bt. citronengelb; Hülle wollig; Stgb. graulich, lineal-lanzettlich, herablaufend, ganzrandig; Grundb. leierförmig. (*B. M. Sch. N. O.*) *Südst. J.*  
*solstitialis. L. Sommer-F.*  
 Bt. purpurn; Hülle kahl; B. tief-fiederspaltig, mit linealen, gezähnten Zipfeln; Stg. sehr ästig, behaart. (*B. O.*) *N. J. Südt.*  
*Calcitrapa. L. Sterndistel.*
- 3 { Das Anhängsel der Hüllb. ganzrandig o. unregelmäßig-zerschlitzt, an den äußeren u. mittleren Hüllb. oft fransig-gewimpert, die endständigen Wimpern nicht dicker u. nicht starrer als die übrigen; Stauden ..... 4  
 Das Anhängsel der Hüllb. o. die Spitze fransig-gesägt o. gespalten, die Endfranse breiter u. stärker, obschon nicht selten kürzer, oft dornig. 18
- 4 { Bt. gelb; B. groß, fiederschnittig; Köpfchen groß; Pappus doppelt, der innere kürzer. *J.*  
*alpina. L. Alpen-F.*  
 Bt. fleischroth o. purpurn ..... 5
- 5 { B. 1—2 fach fiedertheilig, mit linealen Zipfeln, höchstens die oberen ungetheilt; Anhängsel der Hüllb. durchscheinend, eiförmig, aufgeblasen-concav.  
*Kr. J.* ..... *alba. L. Weiße F.*  
 B. alle ungetheilt o. die unteren leierförmig bis buchtig-fiederspaltig ..... 6
- 6 { Pappus fehlend o. nur durch einige sehr kurze Borsten angedeutet ..... 7  
 Pappus vorhanden ..... 12
- 7 { Anhängsel der Hüllb. ungetheilt, höchstens etwas gezähnt, nur die untersten manchmal gefranst. 8  
 Die Anhängsel aller o. doch der mittleren Hüllb. regelmäßig kämmig- o. fiederig-gefranst ..... 10
- 8 { Anhängsel der mittleren Hüllb. mit breitem, durchscheinenden Rande; Hülle daher weißlich; Stg. u. B. spinnwebig-wollig. *N. T.*  
*Gaudini. Boiss. et Reut. Gaudin's F.*  
 Anhängsel der Hüllb. ohne durchscheinenden Rand (höchstens die untersten mit einem solchen); Hülle daher bräunlich ..... 9
- 9 { B. grün, elliptisch o. lanzettlich; Aeste kurz, ziemlich aufrecht. *Verbr. u. hfg. Jacea. L. Gemeine F.*  
 B. spinnwebig-wollig u. daher graugrün, lanzettlich o. lineal-lanzettlich; Aeste verlängert, schlank, mehr o. weniger abstehend.  
 (*B. M. O.?*) *N. Kr. J. T.*  
*angustifolia. Schrk. Schmalblättrige F.*

- 10) Anhängsel der Hüllb. klein, von einander entfernt, die Nägel der Hüllb. nicht verdeckend, die Hülle daher grünlich u. schwarz gefleckt erscheinend . . . 11
- 10) Anhängsel der Hüllb. die Nägel der Hüllb. fast vollkommen verdeckend, die Hülle daher braun o. schwärzlich. *Verbr. decipiens. Thuill.\**) Wiesen-F.
- 11) B. meist ungetheilt, die oberen lanzettlich; Köpfchen ziemlich klein, kugelig-oval; alle Hüllb. mit kämmig-gefransten Anhängseln (die obersten ausgenommen). *Verbr. (fehlt O. S.) nigrescens. Willd.* Schwärzliche F.
- 11) B. größer u. breiter, oft fiederlappig; Köpfchen größer, oval; nur die mittleren Hüllb. mit kämmig-gefransten Anhängseln. *Südt. transalpina. Schl.* Südliche F.
- 12) B. unterseits weißlich-filzig, oft leierförmig; Köpfchen sehr groß, mit lederig-häutigen Hüllb.; Pappus so lang als die Fr.; Stg. sehr hoch, 1 köpfig. *Vora. v. T. Kr. heleniifolia. (Gren. et Godr.) (Arcang.)* Alantblättrige F.
- 12) B. beiderseits grün; Anhängsel der Hüllb. lanzettlich o. pfriemlich, lang-fiederig-gefranst. . . . . 13
- 13) Anhängsel der Hüllb. lanzettlich, aufrecht, Fransen borstlich, doppelt so lang als die Breite des Mittelfeldes; Fr. 6 mal länger als der Pappus; B. lanzettlich, die unteren gezähnt o. fast buchtig; strahlende Randbt. meist fehlend. *B. (K.?) nigra. L.* Schwarze F.
- 13) Anhängsel der Hüllb. aus lanzettlichem Grunde langpfriemlich, zurückgekrümmt; strahlende Randbt. meist vorhanden. . . . . 14
- 14) Stg. u. B. kahl o. etwas spinnwebig-behaart; B. schmal u. lang; Hülle länglich, von den Anhängseln nicht vollkommen bedeckt. *Vora. v. Südt. . . . cirrhata. Rchb.* Gefranste F.
- 14) Stg. u. B. kurzhaarig-rauh, oft außerdem etwas spinnwebig; Hülle eiförmig o. fast kugelig. . . . . 15
- 15) Fr. 3—5 mal länger als der Pappus; B. grasgrün; Hüllen ohne Spinnwebhaare . . . . . 16
- 15) Fr. 6—8 mal länger als der Pappus; B. graugrün; Hüllen anfangs spinnwebig-behaart, von den hellbraunen Anhängseln nicht vollkommen bedeckt. *M. N. . . . stenolepis. Kern.* Schmalschuppige F.

\*) *C. pratensis* Thuill. ist durch verlängerte, oft zurückgekrümmte Anhängsel der Hüllb. ausgezeichnet.



- 23 { Babschnitte schmal-lineal-lanzettlich, bespitzt; Anhängsel der Hüllb. lang kämmig-gewimpert, Wimpern sich gegenseitig deckend. *J. (Südst.?) cristata. Bartl.* Kämmige F.  
 Babschnitte länglich o. verkehrt-eilanzettlich; Anhängsel der Hüllb. sehr kurz kämmig-gewimpert, Wimpern sich gegenseitig nicht deckend. *J. Tommasinii. Kern.* Tommasini's F.
- 24 { Hüllb. erhaben 5nervig\*) ..... 25  
 Hüllb. undeutlich o. gar nicht längsnervig ..... 27
- 25 { Anhängsel der Hüllb. mit einem 3eckigen, schwarzen Flecke; B. rauh, etwas wollig, Zipfel lineal; Stg. oberwärts rispig-ebensträußig; Bt. lila o. hellpurpurn. *Verbr.* (fehlt *S.*)  
*Rhenana. Bor.* Rheinländische F.  
 Anhängsel der Hülle ohne 3eckigen schwarzen Fleck; Stg. vom Grunde an ästig ..... 26
- 26 { Stg. steif aufgerichtet; untere B. mit 5—7 verkehrt-eilanzettlichen Abschnitten; Anhängsel der Hüllb. blassgelb. *Kr. J. Kartschiana. Scop.* Istrianer F.  
 Stg. aufsteigend, meist hin- und hergebogen; untere B. mit 9—15 linealen Abschnitten; Anhängsel der Hüllb. braun *J.*  
*Dalmatica. Kern.* Dalmatinische F.
- 27 { Kraut mit blauen, selten violetten, rosenrothen o. weißen Bt.; B. lineal-lanzettlich o. lineal, die untersten oft fiedertheilig. *Verbr. u. hfg.*  
*Cyanus. L.* Kornblume.  
 Stauden mit hellpurpurnen o. gelben (selten weißen) Bt. .... 28
- 28 { Anhängsel der Hüllb. schwarz o. schwarzbraun; Bt. purpurn, sehr selten weiß ..... 29  
 Anhängsel der Hüllb. bräunlich; Bt. hellgelb o. röthlichgelb, seltener purpurn ..... 30

\*) In diese Abtheilung gehört auch *C. punctata* Vis., welche den Wuchs der *C. Rhenana* Bor., aber keine schwarzen Flecken auf den Anhängseln der Hüllb. hat. Diese Art soll auf der Insel Lussin vorkommen.

- Anhängsel die Nägel der Hüllb. nicht verdeckend, so dass die Hülle grünlich und schwärzlich gescheckt erscheint; Fransen so lang o. kürzer als der Querdurchmesser des Anhängsels; Stg. meist ästig und mehrköpfig. *Verbr. u. hfg.*
- 29 } **Scabiosa.** *L.* \*) Grindkraut-F.  
 Anhängsel die Nägel der Hüllb. fast vollständig verdeckend, die Hülle daher fast ganz schwarz; Fransen länger als der Querdurchmesser des Anhängsels; Stg. meist niedrig und am häufigsten 1 köpfig; Köpfchen sehr groß. *A v. N. O. T.*  
**alpestris.** *Hgtsch. et Heer.* Voralpen-F.

- B. im ausgewachsenen Zustande ganz kahl; Anhängsel der Hüllb. dreieckig; Bt. gelb, röthlich-gelb o. purpurn; Pappus so lang als die Fr.  
*Südt. K. Kr. J.*
- 30 } **dichroantha.** *Kern.* Zweifarbige F.  
 B. am Rande rauh, unterseits oft wollig-flockig; Anhängsel der Hüllb. länglich-eiförmig; Bt. stets gelb; Pappus viel kürzer als die Fr. *Kr. J.*  
**rupestris.** *L.* Felsen-F.

Anmerkung. Von Bastarten wurden im Gebiete beobachtet: *C. Jacea* × *nigrescens*, *Jacea* × *stenolepis*, *Jacea* × *Rhenana* u. *Rhenana* × *Scabiosa*.

#### LV. CARTHAMUS. *L.* Saflor.

- Pappus fehlend; Stg. u. B. kahl, letztere ungetheilt, dornig-gezähnt-gesägt. *Cult.*
- tinctorius.** *L.* Echter S.  
 Pappus schuppenförmig, nur an den Randbt. fehlend; Stg. spinnwebig-wollig; B. buchtig-dornig-gezähnt o. fiederspaltig. (*N.*) *Südt. Kr. J.*  
**lanatus.** *L.* Wolliger S.

Anmerkung. Das Benediktenkraut (*Cnicus Benedictus* *L.*), durch drüsige Behaarung des Stg. und fiedertheilige Enddornen der Hüllb. ausgezeichnet, wird öfters cultivirt und verwildert bisweilen.

#### LVI. SCOLYMUS. *L.* Golddistel.

- B. herablaufend; Hüllb. zugespitzt; Bt. gelb. *J.*  
**Hispanicus.** *L.* Spanische G.

\*) *C. Badensis* Tratt. hat kahle, glänzende, meist fein getheilte B.

LVII. CICHORIUM. *L. Wegwart.*

- Grundb. meist schrotsägeförmig, seltener ungetheilt; obere Stgb. eilanzettlich; Fr. 8—10 mal so lang als der Pappus. *Verbr. u. hfg. Intybus. L. Cichorie.*
- Grundb. länglich, gezähnt o. zerschlitzt; obere Stgb. breit herz-eiförmig; Fr. 4 mal so lang als der Pappus. *Cult. (J. verw.)... Endivia. L. Endivie.*

LVIII. LAPSANA. *L. Rainkohl.*

Einjähriges Kraut; B. gezähnt, die unteren leierförmig; Köpfchen klein, rispig angeordnet; Bt. gelb. *Verbr. .... communis. L. Gemeiner R.*

LIX. AOSERIS. *Neck. Stinkkohl.*

Schaft 1 köpfig; B. schrotsägeförmig-fiederspaltig, Zipfel fast rautenförmig, der endständige 3eckig, fast 3lappig; Bt. gelb. *Vora. (fehlt J.)*

*foetida. (L.) Cass. Gelber St.*

LX. HYOSERIS. *L. Schweinssalat.*

Einjähriges Kraut; B. schrotsägeförmig-fiederspaltig, Lappen eiförmig, gezähnt. *J.*

*scabra. L. Rauher S.*

LXI. ARNOSERIS. *Gärtn. Lämmersalat.*

Einjähriges Kraut; Schaft 1—3 köpfig; Köpfchenstiele oberwärts keulig-verdickt, röhrig; B. verkehrt-eiförmig-länglich, gezähnt; Bt. gelb.

*B. M. Sch. N. O. Südst.*

*minima. (L.) Lk. Kleiner L.*

LXII. ZACYNTHA. *Gärtn. Höckerlattich.*

Einjähriges Kraut; Grundb. schrotsägeförmig, leierförmig o. ungetheilt; Stgb. lineal-pfeilförmig; Bt. gelb. *J. .... verrucosa. Gärtn. Warziger H.*

LXIII. RHAGADIOLUS. *Juss. Sichelsalat.*

B. meist ungetheilt, gezähnt; Hüllb. gegen die Spitze zu borstig. *J.*

*stellatus. (L.) Gärtn. Sternfrüchtiger S.*

Die unteren B. leierförmig; Hüllb. kahl. *J.*

*edulis. Gärtn. Essbarer S.*

LXIV. HEDYPNOIS. *Schreb. Röhrchenkraut.*

Einjähriges Kraut; Grundb. buchtig-gezähnt; Köpfchenstiele keulig verdickt; Hüllb. auf dem Rücken steifhaarig. *J.*

*Cretica. (L.) Willd. Kretensisches R.*

**LXV. HYPOCHOERIS. L. Ferkelkraut.**

- |   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| 1 | { | Stg. kahl, blattlos, ästig; äußere Strahlen des Pappus haarförmig, innere federig.....   | 2 |
|   |   | Stg. steifhaarig; alle Strahlen des Pappus federig; Stauden .....  | 3 |
| 2 | { | Einjähriges Kraut; Randbt. so lang als die Hülle; innere Strahlen des Pappus der Randfr. mit freien Federchen. <i>B. M. Sch. N. O. St. J.</i>      |   |
|   |   | Stau <b>de</b> ; Randbt. länger als die Hülle; innere Strahlen des Pappus der Randfr. dicht wollig-verwebt. <i>Verbr..... glabra. L. Kahles F.</i> |   |
| 3 | { | Köpfchenstiele fast gleichdick; Stg. 1—3 köpfig, kurzsteifhaarig; B. braun-gefleckt o. ungefleckt. <i>Verbr. maculata. L. Geflecktes F.</i>        |   |
|   |   | Köpfchenstiele oben fast keulig verdickt; Stg. 1 köpfig, steif-rauhhaarig, am Grunde beblättert.....   | 4 |
| 4 | { | Hüllb. am Rande gefranst-gezähnt; Köpfchen sehr groß. <i>Geb. (fehlt N. O. J.) uniflora. Vill. Einköpfiges F.</i>                                  |   |
|   |   | Hüllb. am Rande kahl; Köpfchen kleiner. <i>Vora. v. Südt. Facchiniana. Ambr. Südtiroler F.</i>   |   |

**LXVI. UROSPERMUM. Scop. Schwefelsame.**

- |   |   |  |
|---|---|--|
| { | Hülle weich-flaumig; Frschnabel vom Grunde an allmählig verschmälert. <i>J. Dalechampii. (L.) Desf. Weichhaariger S.</i>                            |  |
|   | Hülle borstig-steifhaarig; Frschnabel plötzlich in einen fadenförmigen Stiel zusammengezogen. <i>J. picroides. (L.) Desf. Bitterkrautartiger S.</i> |  |

**LXVII. LEONTODON. L. Löwenzahn.**

- |   |   |  |    |
|---|---|--|----|
| 1 | { | Alle Fr. mit federigem Pappus .....  | 2  |
|   |   | Die randständigen Fr. ohne federigen Pappus, nur mit einem zerschlitzten Krönchen o. mit einigen Schüppchen an Stelle des Pappus .....   | 11 |
| 2 | { | Strahlen des Pappus alle gleichartig federig; Stg. oft ästig; B. fiederspaltig o. nur gezähnt; Köpfchenstiele oben verdickt; Gr. (wenigstens getrocknet) schwärzlich o. grünlich. <i>Verbr. u. hfg. autumnalis. L.*) Herbst-L.</i> |    |
|   |   | Strahlen des Pappus ungleich, die inneren federig, die äußeren kürzer, oft haarförmig und rauh, seltener ebenfalls federig; Gr. gelb .....   | 3  |

\*) *L. pratensis* Rehb. ist durch schwärzlich - zottige Hüllen ausgezeichnet.

- 3 { Hülle von langen schwarzen Haaren zottig-rauhhaarig; B. lanzettlich, in den Bstiel verschmälert, ganzrandig, gezähnt o. fiederspaltig; Schaft oben verdickt, kaum länger als die B. *A.* (fehlt *J.*)  
**Taraxaci.** (*Vill.*) *Lois.* Schwarzhaariger L.  
 Hülle kurzhaarig, filzig o. kahl ..... 4
- 4 { B. kahl o. zerstreut behaart ..... 5  
 B. mehr o. weniger dicht mit gegabelten o. verzweigten Haaren besetzt, oft graufilzig ..... 7
- 5 { Köpfchenstiel mit mehreren Schuppen besetzt; Hüllb. kurz kraushaarig; B. seicht gezähnt o. ganzrandig, kahl o. mit zerstreuten einfachen Haaren; Bt. gelb, seltener orange. *A.* (fehlt *J.*)  
**Pyrenaicus.** *Gouan.* Pyrenäischer L.  
 Köpfchenstiel mit 1 - 2 Schuppen besetzt o. nackt; Hüllb. kahl o. spärlich behaart; Bt. gelb ..... 6
- 6 { B. buchtig gezähnt, nur ausnahmsweise fiederspaltig.  
*Verbr. u. hfg. . . Danubialis.* *Jacq.* Gemeiner L.  
 B. tief fiedertheilig, mit schmalen, oft linealen Abschnitten; Stg. meist niedrig. *A.*  
**hyoseroides.** *Welw.* Schweinssalatblättriger L.
- 7 { B. buchtig gezähnt o. fiederspaltig ..... 8  
 B. ganzrandig o. entfernt klein-gezähnt; Stg., B. u. Hülle von dichter Behaarung grau o. graugrün; Wst. in eine senkrechte, spindelförmig-walzlische Pfahlwurzel verlängert ..... 10
- 8 { Wst. kurz, schief, abgestutzt; die äußeren Strahlen des Pappus haarförmig, scharf; Schaft immer 1köpfig. *Verbr. u. hfg.*  
**hispidus.** *L.\**) Kurzhaariger L.  
 Wst. senkrecht, in eine verlängert spindelförmige Pfahlwurzel übergehend; alle Pappusstrahlen federig; Schaft 1—3köpfig (meist 1köpfig) ..... 9
- 9 { Außere Hüllb. dicht kämmig-gewimpert; mittlere Fr. 4 mal länger als der Pappus. *Kr.*  
**asper.** (*W. K.*) *Rehb.* Rauher L.  
 Außere Hüllb. am Rande etwas angedrückt flaumig, nicht gewimpert; mittlere Fr. vielmal länger als der Pappus; Köpfchen kleiner; Schaft niedriger, weniger dicht behaart. *Südt. J. Kr.*  
**crispus.** *Vill.* Felsen-L.

\*) Sind die B. tief fiederspaltig, so liegt eine stärker behaarte Form des *L. hyoseroides* *Welw.* vor.

- 10 { Schaft immer 1 köpfig; Behaarung kurz-filzig.  
*M. N. O. S. T. K. St. Kr.*  
**incauus.** (*L.*) *Schrk.* Grauer L.  
 Schaft 1—3 köpfig; Behaarung äußerst kurz, meh-  
 staubartig; Pfl. kleiner. *K. J.*  
**Berinii.** (*Bartl.*) *Roth.* Bestäubter L.

- 11 { Wzfasern walzlich; die mittleren Fr. an der Spitze in  
 einen Schnabel verschmälert.  
*M. (N.?) St. K. Kr. J.*  
**Leysseri.** (*Wallr.*) *Beck.* Hundslattich.  
 Wzfasern rübenförmig verdickt; die mittleren Fr. von  
 der Mitte an in einen Schnabel verschmälert. *J.*  
**tuberosus.** *L.* Knolliger L.

LXVIII. PICRIS. *L.* Bitterkraut.

- 1 { Die äußeren Hüllb. herz-eiförmig, zugespitzt, eine  
 Außenhülle bildend; die mittleren Fr. an der Spitze  
 abgerundet, mit einem haarfeinen Schnabel; Stgb.  
 herzförmig-umfassend. (*B.*) *N. (Südt.?) Südst. J.*  
**echioides.** *L.* Wurmlattich.  
 Hüllb. dachig, die äußeren nicht herz-eiförmig; Fr.  
 sehr kurz geschnäbelt . . . . . 2

- 2 { Außere Hüllb. am Rande borstig-gewimpert; Stgb.  
 am Grunde herzförmig. *J.*  
**hispidissima.** (*Bartl.*) *Koch.* Borstigstes B.  
 Hüllb. verschiedenartig behaart o. beborstet, aber  
 nicht am Rande gewimpert . . . . . 3

- 3 { Köpfchenstiele und Hüllen mehr o. weniger dicht  
 mit *schwarzen*, größtentheils einfachen Borsten  
 bekleidet . . . . . 4  
 Köpfchenstiele mit *hellen*, oft widerhakig-gegabelten  
 Borsten besetzt, o. nur flaumig o. nahezu kahl . . . . . 5

- 4 { Untere B. verlängert, gegen den Grund lang ver-  
 schmälert, dicht beborstet und dadurch sehr rauh;  
 äußere Hüllb. abstehend, lineal o. lanzettlich,  
 innen lang-schwarzzottig; Stg. meist reichköpfig.  
*Südt.* . . . . . **auriculata.** *Schltz.* Rauhes B.  
 B. ziemlich klein, zerstreut borstig, nur etwas rauh;  
 äußere Hüllb. aufgerichtet, elliptisch o. eilanzett-  
 lich, innere schwarz-borstig; Stg. oft armköpfig.  
*Vora. v. N. St.*  
**paleacea.** *Vest.* Breitschuppiges B.



- 2 { Staude mit unfruchtbaren Bbüscheln neben den blühenden Stg.; Stg. oben gefurcht; Randbt. ungefähr doppelt so lang als die Hülle. *B. M. N. J. Jacquiniana.* (*Koch.*) *Čelak.* Gemeine S. Zweijähriges Kraut ohne unfruchtbare Bbüschel; Stg. stielrund, feingerillt; Randbt. wenig o. gar nicht länger als die Hülle. *B. M. N. O. Südst. J. laciniata.* *L.* Schlitzblättrige S.
- 3 { Bt. gelb ..... 4  
 Bt. rosenroth o. lila; B. lineal o. lineal-lanzettlich; die äußeren Hüllb. eilanzettlich; Wst. an der Spitze mit einem Faserschopf besetzt ..... 9
- 4 { B. kahl o. spinnwebig-wollig; Pappus gleichmäßig federig ..... 5  
 B. zerstreut-zottig, lineal, gekielt; die äußeren Strahlen des Pappus haarfein, scharf, die inneren am Grunde erweitert und daselbst innen federig-zottig. (*Südt.?*) *Kr. J. villosa.* *Scop.* Zottige S.
- 5 { Stg. beblättert, 1—mehrköpfig, etwas wollig; die randständigen Fr. fein-weichstachelig; B. länglich o. lanzettlich, zugespitzt; Hülle halb so lang als die Randbt., kahl, die äußeren Hüllb. 3eckig-eiförmig, die inneren eilanzettlich, alle spitz. *B. M. N. St. (K.) Kr. J. Hispanica.* *L.* Schwarzwurz. Stg. nackt o. mit 2—3 linealen o. schuppenförmigen B. besetzt, 1—3 köpfig ..... 6
- 6 { Stg. nackt, 1köpfig; die äußeren Hüllb. eilanzettlich, an der Spitze verlängert-pfriemlich, oft so lang als die inneren; Fr. quer-faltig-knötig; B. lineal-lanzettlich o. lineal. *A. v. T. K. Kr. aristata.* *Ram.* Grannige Sch. Stg. mit 2—3 schuppenförmigen o. linealen B. besetzt; Fr. glatt-gerieft ..... 7
- 7 { Wst. an der Spitze mit einem Faserschopf besetzt; Stg. meist 1köpfig, mit 2—3 schuppenförmigen B., kahl; Hüllb. zugespitzt, an der Spitze selbst stumpf, die äußeren eiförmig; B. länglich-lanzettlich o. lineal. *M. N. O. St. J. Südt. Austriaca.* *Willd.* Oesterreichische Sch. Wst. ohne Faserschopf; Stg. 1—3köpfig, mit 2 bis 3 linealen B. .... 8
- 8 { Stg. meist wollig; Hülle so lang als die Randbt., ihre äußeren B. eilanzettlich. *Verbr.* (fehlt *K.*) *humilis.* *L.* Nattermilch. Stg. kahl; Hülle so lang als die Randbt., ihre äußeren B. eiförmig. *B. M. N. parviflora.* *Jacq.* Kleinblütige Sch.

- Riefen der Fr. glatt; Stg. 1köpfig o. an der Spitze ästig. 2—4 köpfig; B. schmal lineal, rinnig.  
*B. M. N. O. St. Kr. (Südt.?)*
- 9 } *purpurea. L. Blassrothe Sch.*  
 Riefen der Fr. oberwärts gezähnt-rauh; Stg. 1 köpfig o. am Grunde mit wenigen Aesten; B. lineal-lanzettlich, flach. *Vora v. Südt. K. Südst. Kr.*  
*rosea. W. K. Rosenrothe Sch.*

**LXXI. PTEROTHECA. Cass. Flügellattich.**

Einjähriges Kraut; B. gezähnt o. leierförmig; Bt. gelb. *J. . bifida. Fisch. et Mey. Zweispaltiger F.*

**LXXII. CHONDRILLA. L. Knorpellattich.**

- Grundb. schrotsägeförmig, obere Stgb. lineal o. lanzettlich; Aeste ruthenförmig; Köpfchen in ährenartigen Trauben; Fr. mit 5 lanzettlichen Zähnen endigend. *Verbr. . juncea. L. Ruthenförmiger K.*
- Grundb. lanzettlich, gegen den Grund verschmälert, entfernt-gezähnt; Stg. gabelspaltig, fast nackt; Köpfchen größer, doldentraubig angeordnet; Fr. mit einem gekerbten Krönchen endigend.  
*O. T. K. Kr. J. prenanthoides. Vill. Alpen-K.*

**LXXIII. WILLEMETIA. Neck. Kronlattich.**

Staupe; Grundb. verkehrt-eilanzettlich, gezähnt, kahl; Bt. gelb. *Verbr. (fehlt J.)*  
*stipitata. (Jacq.) Cass. Gemeiner K.*

**LXXIV. TARAXACUM. Wigg. Kuhblume.**

- 1 } Der ungefärbte Theil des Schnabels der Fr. länger als diese mit dem gefärbten Theile des Schnabels 2
- 1 } Der ungefärbte Theil des Schnabels kürzer o. höchstens so lang als die Fr. mit dem gefärbten Theile des Schnabels ..... 6
- 2 } Außere Hüllb. abstehend o. zurückgeschlagen. .... 3
- 2 } Außere Hüllb. anliegend, breit eiförmig; Köpfchen mittelgroß, mit hellgelben Bt., welche die Hülle wenig überragen; B. lineal-lanzettlich, gezähnt o. ganzrandig, selten schrotsägeförmig. *Verbr.*  
*paludosum. (Scop.) Kern. Sumpf-K.*
- 3 } Pappus rein weiß; B. fast immer schrotsägeförmig. 4
- 3 } Pappus röthlichweiß; äußere Hüllb. schmal lanzettlich, abstehend; Köpfchen klein, mit blassgelben Bt., welche die Hülle nicht viel überragen; B. bald schrotsägeförmig, bald nur gezähnt o. ganzrandig.  
*B. M. N. . leptoccephalum. Rehb. Kleinköpfige K.*

- 4 { Aeußere Hüllb. absteheud, aber nicht herabgeschlagen; innere Hüllb. nur am Grunde mit Hautrand, an der Spitze meist einen Höcker o. ein Hörnchen tragend; Bt. hellgelb; Fr. meist braunroth; Pfl. in allen Theilen klein.  
*B. M. N. O. St. Kr. J. Südt.*  
**corniculatum.** (Kit.) D C. Gehörnte K.  
 Aeußere Hüllb. oft zurückgeschlagen; innere Hüllb. mit Hautrand, ohne Höcker; reife Fr. meist graulich ..... 5
- 5 { Aeußere Hüllb. lineal-lanzettlich o. länglich, bald zurückgeschlagen. *Verbr. u. hfg.*  
**officinale.** Wigg. Gemeine K.  
 Aeußere Hüllb. eiförmig o. eilänglich, absteheud o. herabgebogen; Stg. niedriger. *A.*  
**alpinum.** (Hoppe.) Koch. Alpen-K.
- 6 { Stg. oben dicht weiß-wollig; B. anfangs unterseits graufilzig; Fr. lineal-länglich, beiderseits verschmälert, an der Spitze feinknötig; blüht im Sommer u. Herbst. *M. N. (O.) Kr.*  
**serotinum.** (W. K.) Poir. Spätblühende K.  
 Stg. u. B. kahl o. doch nur wenig wollig..... 7
- 7 { B. schrotsägeförmig ..... 8  
 B. lineal o. lineal-lanzettlich, ganzrandig o. entfernt gezähelt; Fr. lineal-verkehrt-eiförmig. *J.*  
**tenuifolium.** Hoppe. Schmalblättrige K.
- 8 { Aeußere Hüllb. angedrückt o. etwas absteheud; Fr. fast glatt (nur mit spärlichen Knötchen u. Stachelchen unter der Spitze). *A. v. T. K.*  
**Pacheri.** Schltz. Kärntner K.  
 Aeußere Hüllb. zuletzt zurückgebogen; Fr. an der Spitze schuppig-weichstachelig o. höckerig.  
*B. (Riesengebirge).*  
**nigricans.** (Kit.) Rehb. Schwärzliche K.

Anmerkung. Die Arten dieser Gattung sind zum Theile durch Zwischenformen verbunden und bedürfen noch genaueren Studiums.

LXXV. MULGEDIUM. Cass. Milchlattich.

Staude; Köpfehen traubig o. rispig angeordnet, ihre Stiele drüsig-behaart; B. leierförmig, Lappen gezähnt, der endständige sehr groß, spießförmig-3eckig. *Geb..... alpinum.* (L.) Less. Alpen-M.

LXXVI. SONCHUS. *L.* Gänsedistel.

- |   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| 1 | { | Hülle am Grunde schneeweiß-flockig; Fr. vielrippig;<br>B. gestielt, fiedertheilig, Bstiele der mittleren<br>Stgb. am Grunde mit lang-zugespitzten Oehrchen;<br>einjähriges Kraut. <i>J. . . tenerrimus. L.</i> Zarte G.  | 2 |
|   |   | Hülle drüsenborstig, steifhaarig o. kahl, nicht weiß-<br>flockig . . . . .   |   |
| 2 | { | Kräuter; Fr. beiderseits 3rippig . . . . .   | 3 |
|   |   | Stauden . . . . .  | 5 |
| 3 | { | Fr. querrunzelig, am Rande fein gezähnt; obere Stgb.<br>pfeilförmig-umfassend, mit zugespitzten Oehrchen,<br>in der Gestalt veränderlich. <i>Verbr. u. hfg.</i>  | 4 |
|   |   | <b>laevis.</b> ( <i>L.</i> ) Gemeine G.<br>Fr. ohne Querrunzeln; obere Stgb. herzförmig um-<br>fassend, mit abgerundeten Oehrchen . . . . .  |   |
| 4 | { | Fr. am Rande kurz bewimpert; Stg. oben mit<br>violetten Drüsenhaaren besetzt; B. leierförmig-<br>fiederspaltig, dornig-gezähnt. <i>J.</i>  | 4 |
|   |   | <b>glaucescens.</b> <i>Jord.</i> Bläuliche G.<br>Fr. am Rande ohne Wimpern; Stg. kahl o. oben<br>drüsenborstig; B. ungetheilt, gelappt o. schrot-<br>sägeförmig, dornig-gezähnt. <i>Verbr.</i>   |   |
|   |   | <b>asper.</b> ( <i>L.</i> ) Rauhe G.   |   |
| 5 | { | Wst. kriechend; obere Stgb. am Grunde herzförmig,<br>mit abgerundeten Oehrchen; Fr. braun . . . . .  | 6 |
|   |   | Wst. dick, nicht kriechend; Stg. hoch u. dick, hohl;<br>obere Stgb. am Grunde pfeilförmig mit spitzen o.<br>zugespitzten Oehrchen; Fr. gelblich, mit starker<br>Mittelrippe u. erhabenem Rande.<br>( <i>B. ? M. ?</i> ) <i>N.</i> ( <i>K. ?</i> ) <i>Kr.</i>                       |   |
| 6 | { | Stgb. verlängert-lanzettlich, ungetheilt o. etwas<br>buchtig; Stg. armköpfig; Köpfchenstiele u. Hüllen<br>kahl; äußere Hüllb. breit-eiförmig. <i>J.</i>  | 6 |
|   |   | <b>maritimus.</b> <i>L.</i> Meerstrands-G.<br>Stgb. schrotsägeförmig, seltener nur buchtig o. un-<br>getheilt; Stg. meist mehrköpfig; Köpfchenstiele<br>u. Hüllen meist drüsenborstig*); äußere Hüllb.<br>eilanzettlich. <i>Verbr. u. hfg.</i> <b>arvensis.</b> <i>L.</i> Acker-G. |   |

LXXVII. LACTUCA. *L.* Lattich.

- |   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 | { | Bt. lila; Fr. beiderseits 1rippig; Staude mit kahlen,<br>fiederspaltigen B. <i>B. T. K. Südst. Kr. J.</i> | 2 |
|   |   | <b>perennis.</b> <i>L.</i> Ausdauernder <i>L.</i><br>Bt. gelb; Fr. beiderseits mehrrippig . . . . .       |   |

\*) Die Form mit kahlen Hüllen u. Köpfchenstielen ist *S. uliginosus* M. B.

- 2 { Köpfchen 5 blütig; B. herablaufend o. gestielt . . . . . 3  
 Köpfchen mehr als 5 blütig; B. sitzend, nicht herab-  
 laufend . . . . . 4
- 3 { Stg. weißlich, beinartig fest; B. herablaufend, die  
 unteren tief-fiederspaltig, mit linealen, ganzran-  
 digen o. etwas gezähnten Zipfeln, die oberen lineal,  
 ungetheilt; Frschnabel schwarz; wächst an steinigen,  
 warmen Orten. *B. M. N. Südst. Kr. J. (T.?)*  
*viminea. (L.) Presl. Ruthen-L.*  
 Stg. grün o. röthlich, krautig; B. gestielt, leier-  
 förmig-fiederspaltig, Zipfel eiförmig, winkelig-ge-  
 zähnt; Köpfchen rispig; Frschnabel blass; wächst  
 meist in Wäldern, auch auf Mauern.  
*Verbr. u. hfg. . . . muralis. (L.) Fres. Mauer-L.*
- 4 { Schnabel der Fr. schwarz, halb so lang als die Fr.;  
 B. unterseits glatt; Stg. krautig, grün o. röthlich 5  
 Schnabel der Fr. weiß; B. meist am Kiele stachelig;  
 Stg. beinweiß . . . . . 6
- 5 { Grundb. und untere Stgb. schrotsägeförmig-leier-  
 förmig, gezähnt, die oberen fiederspaltig mit pfeil-  
 förmigem Grunde. *B. M. N. Kr.*  
*quercina. L. Wald-L.*  
 Grundb. in den Bstiel verschmälert, buchtig-gezähnt,  
 Stgb. pfeilförmig, ungetheilt, gezähnt, die unteren  
 länglich mit verschmälertem Grunde, die oberen  
 eiförmig-lanzettlich, zugespitzt. *M. N. J.*  
*sagittata. W. K. Pfeilblättriger L.*
- 6 { B. ganzrandig, lineal, zugespitzt, die untersten  
 schrotsägeförmig-fiederspaltig; Aeste ruthenförmig,  
 traubig-ählig. *B. M. N. Südt. Kr. J.*  
*saligna. L. Weidenblättriger L.*  
 B. gezähnt, länglich o. oval, am Grunde pfeil-  
 förmig . . . . . 7
- 7 { Rispe verbreitert, ebensträußig, flach; B. mit herz-  
 pfeilförmigem Grunde umfassend, gezähnt, un-  
 getheilt o. fiederspaltig. *Cult. u. verw.*  
*sativa. L. Kopfsalat.*  
 Rispe pyramidenförmig o. mit abstehenden Aesten;  
 B. oval-länglich, auf dem Kiele stachelig . . . . . 8
- 8 { B. senkrecht o. schief gestellt, spitz, fiederspaltig-  
 schrotsägeförmig, selten ungetheilt; Rispe pyra-  
 midenförmig, Aeste traubig; Fr. an der Spitze  
 kurz-borstig. *Verbr. (fehlt S.)*  
*Scariola. L. Zaunlattich.*  
 B. wagrecht gestellt, stumpf, ungetheilt o. buchtig,  
 die oberen zugespitzt; Rispenäste abstehend; Fr.  
 kahl. *Südt. Kr. J. . . . . virosa. L. Giftlattich.*

**LXXVIII. REICHARDIA. Roth. Bitterlattich.**

Einjähriges Kraut; untere B. buchtig-fiederspaltig, obere länglich, fast ganzrandig; Köpfcchenstiele an der Spitze verdickt. *J.*

**picroides. (L.) Roth. Gemeiner B.**

**LXXIX. CREPIS. L. Pippau.**

- 1) Bt. hellpurpurn, fleischfarben o. weiß..... 2
- 1) Bt. heller o. dunkler gelb o. orange bis feuerroth.. 3
- 2) Fr. geschnäbelt; Bt. hellpurpurn; untere B. schrot- sägeförmig o. fiederspaltig, obere ungetheilt; ein- jähriges Kraut. *J.* ..... **rubra. L. Rother P.**
- 2) Fr. nicht geschnäbelt; Bt. fleischfarben o. weiß; alle B. grundständig, verkehrt-eilänglich, gezähnt; Staude. *Vora. v. T. K. Südst. Kr.*  
**incarnata. (Wulf.) Tausch. Fleischfarbener P.**
- 3) Pappus reinweiß, meist weich und biegsam..... 4
- 3) Pappus schmutzigweiß o. gelblich, mehr borsten- förmig, oft zerbrechlich; Stauden ..... 28
- 4) Stauden mit dunklem Wst. .... 5
- 4) Kräuter mit spindliger, oft ästiger, bleicher Wz. .. 17
- 5) Bt. orange o. feuerroth; alle B. grundständig; Schaft 1(—3)köpfig, oben schwarz-rauhhaarig. *A.*  
**aurea. (L.) Cass. Feuerfarbener P.**
- 5) Bt. heller o. dunkler gelb ..... 6
- 6) Alle B. grundständig, ungetheilt; Schaft an der Spitze traubig- o. doldentraubig-ästig, mehrköpfig 7
- 6) Stg. beblättert, seltener nackt, dann aber 1 köpfig oder mit wenigen 1 köpfigen Aesten ..... 8
- 7) Köpfcchen traubig-rispig angeordnet, oft zahlreich; B. länglich-verkehrt-eiförmig, ganzrandig o. ge- zähnt. *Verbr.*  
**praemorsa. (L.) Tausch. Abgebissener P.**
- 7) Köpfcchen 3—7, doldentraubig angeordnet; B. ge- zähnt; Pfl. zarter. *Vora. v. Südt.*  
**Froelichiana. DC. Fröhlich's P.**
- 8) Stg. entweder blattlos o. mit gestielten o. gegen den Grund verschmälerten, oft gespaltenen B. besetzt 9
- 8) Stg. stets beblättert; obere Stgb. mit abgerundetem, herzförmigem o. pfeilförmigem Grunde sitzend, oft umfassend ..... 14
- 9) Bstiele leierförmig-gezähnt; alle B. gestielt, eiförmig o. herz-eiförmig; Stg. liegend, 1- o. armköpfig; Hülle grauflockig. *A. v. T.* .... **pygmaea. L. Zwerg-P.**
- 9) Bstiele nicht gezähnt, oft fehlend ..... 10

- 10 { Stg. an der Spitze rispig-ästig; B. 1—2 fach-fiedertheilig, mit schmalen, linealen Zipfeln; innere Hüllb. graufilzig. *Kr. J.*  
**chondrilloides.** *Jacq.* Fenchelblättriger P.
- 11 { Stg. meist 1 köpfig (seltener 2—3 köpfig); B. ungetheilt o. schrotsägeförmig ..... 11
- 11 { Stg. blattlos o. 1—3 blättrig, unter dem Köpfchen nackt ..... 12
- 11 { Stg. niedrig, 1 köpfig, bis zum Köpfchen dicht beblättert, oben keulig verdickt; B. meist schrotsägeförmig; Köpfchen sehr groß, mit zottiger Hülle. *A.* (fehlt *K. J.*)  
**Terglouensis.** (*Hacq.*) *Kern.* Terglou-P.
- 12 { Wz. knollentragend; B. länglich-lanzettlich, gezähnt, kahl; Hülle drüsenhaarig. *J.*  
**bulbosa.** (*L.*) *Cass.* Knolliger P.
- 12 { Wz. ohne Knollen; Pfl. der Alpen und Voralpen... 13
- 13 { Wst. walzlich-spindelförmig; Stg. flaumig, oben graufilzig; B. flaumig, geschweift-gezähnt o. schrotsägeförmig; Hülle graufaumig o. rauhhaarig.  
*Vora.* (fehlt *J.*)  
**alpestris.** (*Jacq.*) *Tausch.* Voralpen-P.
- 13 { Wst. kurz, fast wagrecht; Stg. oben wie die Hülle dicht zottig; Grundb. kahl, ganzrandig o. etwas gezähnt. *A. v. T.*  
**jubata.** *Koch.* Mähnentragender P.
- 14 { Obere Stg. am Grunde herzförmig- o. häufiger pfeilförmig-umfassend; Gr. gelb..... 15
- 14 { Obere Stgb. am Grunde abgerundet o. etwas geöhrlt-umfassend; Gr. wenigstens im getrockneten Zustande schwärzlichgrün ..... 16
- 15 { B. länglich, gezähnt, kahl o. drüsenlos behaart; Hülle rauhhaarig, drüsenlos, aus gleichlangen B. bestehend. *A.* (fehlt *J.*)  
**blattarioides.** (*L.*) *Vill.* Schabenkrautartiger P.
- 15 { B. länglich-lanzettlich, drüsig-weichhaarig; Hülle rauhhaarig und dicht drüsig, ihre äußeren B. kürzer als die inneren. *Geb.* (fehlt *N. J.*)  
**grandiflora.** (*All.*) *Tausch.* Großköpfiger P.
- 16 { Stg. u. B. kahl o. zerstreut behaart; untere B. so lang o. kürzer als ihr Stiel; Hülle flaumig, oft auch drüsig. *Verbr.* (fehlt *K. Kr. J.*)  
**succisifolia.** (*All.*) *Tausch.* Abbißblättriger P.
- 16 { Stg. u. B. steifhaarig-rauh; untere B. meist länger als ihr Stiel; Hülle zottig und drüsig.  
*Verbr.* (fehlt *K. Kr. J.*)  
**mollis.** (*Jacq.*) (*Koch.*) Weichhaariger P.

- 17 { Hüllb. ganz kahl, die äußeren viel kürzer als die inneren, eiförmig, angedrückt; Köpfchen klein; Bt. citronengelb. *N. O. S. Südt. Kr. J.*  
*pulchra. L. Schöner P.*  
 Alle o. doch die inneren Hüllb. flaumig, drüsig, rauh- o. steifhaarig..... 18
- 18 { Alle o. doch die mittleren Fr. geschnäbelt ..... 19  
 Fr. schnabellos ..... 23
- 19 { Köpfchenstiele vor dem Aufblühen nickend; Gr. gelb 20  
 Köpfchenstiele stets aufgerichtet; Gr. oft schwärzlichgrün ..... 21
- 20 { Stg. oben wie die Hüllb. borstig-steifhaarig, meist ohne Drüsen; untere B. meist schrotsägeförmig. *B. M. N. O. St.*  
*rhoeadifolia. M. B. Mohnblättriger P.*  
 Stg. weichhaarig; Hüllb. drüsig-rauhhaarig; Fr. lang geschnäbelt. *B. Südt. (St.?)*  
*foetida. L. Stinkender P.*
- 21 { Hülle nach dem Verblühen von der Länge des Pappus; äußere Hüllb. lanzettlich, spitz, nebst dem Rande der Deckb., dem Rücken der inneren Hüllb. und den Köpfchenstielen fast dornig-steifhaarig. (*B.*) *M. N. O. St. Kr. J. Südt.*  
*setosa. Hall. f. Borstiger P.*  
 Hülle nach dem Verblühen von der halben Länge des Pappus; äußere Hüllb. kahl, innere grauflaumig und außerdem oft steifhaarig..... 22
- 22 { Außere Hüllb. eilanzettlich, gegen die Spitze verschmälert, am Rande häutig; die Deckb. lineal, krautig, schmal-häutig-berandet. (*N.*) *T. J.*  
*taraxacifolia. Thuill. Löwenzahnblättriger P.*  
 Außere Hüllb. oval, concav, häutig; die Deckb. länglich, stumpf, häutig, mit schmalen krautigem Rückenstreifen. *J. .... vesicaria. L. Blasiger P.*
- 23 { Stg. vom Grunde an ästig, Aestchen 2—3köpfig, vor der Btzeit überhängend; äußere Hüllb. angedrückt, lanzettlich, nebst den Deckb. am Rande kahl. *J. Kr. .... neglecta. L. Vernachlässigter P.*  
 Stg. oben doldentraubig verästelt, Aeste stets aufgerichtet ..... 24
- 24 { Die inneren Hüllb. an ihrer Innenfläche haarig, die äußeren abstehend ..... 25  
 Die inneren Hüllb. an ihrer Innenfläche kahl; Stgb. flach, die oberen am Grunde pfeilförmig ..... 26

- 25 { Stgb. flach, am Grunde geöhrlt-gezähnt; Hüllb. länglich-lineal, stumpflich; Gr. gelb. *Verbr. u. hfg. biennis. L. Zweijähriger P.*
- 25 { Stgb. lineal, am Grunde pfeilförmig, am Rande zurückgerollt; Hüllb. lanzettlich, verschmälert; Gr. (wenigstens getrocknet) schwärzlichgrün. *Verbr. . . . . tectorum. L. Dach-P.*
- 26 { Die äußeren Hüllb. abstehend, lanzettlich; Fr. an der Spitze verschmälert; Oehrchen der Stgb. zugespitzt u. abwärts gerichtet; Erboden kurzhaarig. (*B. M. N. S. T.*) *Nicaeensis. Balb. Nicäischer P.*
- 26 { Die äußeren Hüllb. angedrückt, lineal o. lineal-länglich . . . . . 27
- 27 { Köpfchen groß; äußere Hüllb. lineal-länglich; Fr. an der Spitze verschmälert; Erboden fransig-borstig; Stg. steif, aufrecht, kantig gefurcht; B. dick, kurz-  
rauhhaarig. *M.*
- 27 { *Pannonica. (Jacq.) C. Koch. Ungarischer P.*
- 27 { Köpfchen klein; äußere Hüllb. schmal-lineal; Fr. an der Spitze kaum verschmälert; Erboden kahl; B. dünn, ziemlich kahl. *Verbr. . virens. L. Grüner P.*
- 28 { Stgb. fiederspaltig mit lineal-lanzettlichen Abschnitten, gestielt o. gegen den Grund verschmälert; Hülle locker-filzig u. außerdem oft schwarz-rauhhaarig. *A. . . . . Jacquin. Tausch. Jacquin's P.*
- 28 { Alle o. die oberen Stgb. ungetheilt, mit abgerundetem, herzförmigem o. spießförmigem Grunde halb-umfassend. . . . . 29
- 29 { Stg. 1köpfig, meist nur am Grunde beblättert; B. elliptisch-länglich, gezähnt; Köpfchenstiel oben stark verdickt u. hohl; Hülle zottig; Fr. 5rippig. *A. v. N. O. S. K. T.*
- 29 { *montana. (L.) Tausch. Berg-P.*
- 29 { Stg. mindestens 2köpfig, reichlich beblättert . . . . . 30
- 30 { Gr. gelb; Fr. 20rippig; Stg. steifhaarig-rauh. 2- bis 5köpfig. *Sch. (Gesenke).*
- 30 { *Sibirica. L. Sibirischer P.*
- 30 { Gr. (wenigstens getrocknet) schwärzlichgrün; Fr. 10rippig; Stg. kahl, oft reichköpfig. *Verbr.*
- 30 { *paludosa. L. Sumpf-P.*

Anmerkung. Zwischen *C. Jacquin* u. *C. Terglouensis* wurde ein Bastart beobachtet.

**LXXX. PRENANTHES. L. Hasenlattich.**

Staude; B. am Grunde herzförmig-umfassend, kahl, unterseits seegrün; Köpfchen klein, rispig angeordnet. *Verbr. u. hfg. purpurea. L. Gemeiner H.*

LXXXI. HIERACIUM. *L.* Habichtskraut.

- |   |   |  |    |
|---|---|--|----|
| 1 | { | Strahlen des Pappus gleichlang, 1reihig; Wst. schief o. wagrecht, oft beblätterte Ausläufer treibend; Stg. schaftartig, oft gabelig, blattlos o. armblättrig, selten mehrblättrig; B. ganzrandig o. etwas gezähnt.....   | 2  |
|   |   | Strahlen des Pappus ungleich, fast 2reihig, die äußeren kürzer; Ausläufer fehlen.....  | 22 |
| 2 | { | Reife Fr. klein, schwarz, ihre Rippen oben in kurze Zähne auslaufend; Wst. meist kurz; Hüllb. in der Regel deutlich dachig angeordnet.....   | 3  |
|   |   | Reife Fr. braun, ihre Rippen oben in einen Ringwulst verschmelzend; Wst. verlängert, kriechend, ohne beblätterte Ausläufer; Hüllb. 2reihig, die äußeren sehr kurz; Bt. hellgelb, getrocknet grün werdend; Stg. 1—3köpfig; B lineal o. lineal-lanzettlich. <i>Verbr.</i> (fehlt <i>B. M. Sch.</i> )<br><b>staticifolium.</b> <i>Vill.</i> Grasnelkenblättriges H. |    |
| 3 | { | Stg. schaftförmig und 1köpfig, o. gabelspaltig und 2köpfig, o. wiederholt gabelspaltig und jeder Ast 1köpfig.....  | 4  |
|   |   | Stg. 2—vielköpfig, aber nicht gabelspaltig, nur ausnahmsweise 1köpfig*); Köpfchen ebensträußig...  | 8  |
| 4 | { | Stg. nackt, 1köpfig; Hülle kurz-walzlich; B. etwas seegrün, verkehrt-eiförmig-länglich o. lanzettlich, unterseits meist grau- o. weißfilzig; beblätterte Ausläufer stets vorhanden, aber oft sehr kurz; Köpfchen groß; Randbt. außen oft roth gestreift  | 5  |
|   |   | Stg. meist 1blättrig, 2köpfig o. gabelspaltig 3- bis mehrköpfig, selten 1köpfig .....  | 6  |
| 5 | { | Hüllb. schmal und spitz; Ausläufer schlank, verlängert. <i>Verbr. u. hfg.</i><br><b>Pilosella.</b> <i>L.**)</i> Gemeines Dukatenröschen.   |    |
|   |   | Hüllb. breit, gerundet-stumpf o. bespitzt, hell berandet; Ausläufer kurz und dick; Pfl. kräftiger und oft auch höher. <i>Verbr.</i> (fehlt <i>B. M. Sch.</i> )<br><b>Hoppeanum.</b> <i>Schult.</i> Großes Dukatenröschen.  |    |

\*) *H. Auricula L.* ist oft 1köpfig; häufig findet man aber dann verkümmerte Köpfchen unter dem blühenden.

\*\*) *H. Peleterianum Mérat (B. T.)* unterscheidet sich durch langzottige Hüllen.

- 6 { Ausläufer sehr kurz o. ganz fehlend\*); Hülle zur Frzeit kugelig; B. kahl o. zerstreut borstig, unterseits mit fein sternförmigem Flaume besetzt, auf der Mittelrippe borstig; Randbt. unterseits meist purpurn-streifig. *A. v. T. S. K. St.*  
**furcatum.** *Hoppe.* Gabeliges H.  
 Ausläufer liegend, verlängert, unfruchtbar oder Bt. tragend..... 7
- 7 { Randbt. unterseits purpurn-streifig; Hülle zur Frzeit niedergedrückt-kugelig; Grundb. verkehrt-eilänglich, blassgrün, oberseits zerstreut-zottig, unterseits zerstreut-sternhaarig; Ausläufer oft Köpfchen tragend. *B. M. Sch.*  
**flagellare.** *Willd.* Ausläuferblütiges H.  
 Randbt. meist gleichfarbig; Hülle zur Frzeit eiförmig-kegelförmig; Grundb. schmal-lanzettlich, beiderseits grün, oberseits kahl o. zerstreut-borstig; Ausläufer unfruchtbar. *Sud.*  
**Tatrense.** *Peter.* Tatra-H.
- 8 { Stg. niedrig, am Grunde bogig aufsteigend, an der Spitze 1—5 köpfig; Bt. rein gelb\*\*)... 9  
 Stg. mehr o. weniger verlängert, meist vom Grunde an aufrecht, meist reichköpfig; Bt. gelb, orange o. purpurn ..... 11
- 9 { Ausläufer stets vorhanden, ihre oberen B. größer als die unteren; B. bläulich-grün, lanzettlich-spaltelig, am Rande gewimpert, sonst meist kahl, nicht flockig, drüsenlos; Hülle flaumig und drüsig.  
*Verbr. u. hfg.*..... **Auricula.** *L.* Mausöhrchen.  
 Ausläufer fehlend o. sehr kurz; B. grasgrün, wenigstens unterseits o. am Rande flockig; Hülle seidenhaarig-zottig ..... 10
- 10 { Hülle klein, von der Behaarung nicht verdeckt; B. unterseits o. doch am Rande flockig\*\*\*), drüsenlos; Stg. meist blattlos o. 1 blättrig. *A.* (fehlt *N. J.*)  
**glaciale.** *Lachen.* Gletscher-H.  
 Hülle ziemlich groß, kugelig, von langen Seidenhaaren verdeckt; B. reichlich flockig, unterseits o. am Rande drüsig; Stg. oft mehrblättrig.  
*A. v. T. S. K. St.*  
**alpicola.** *Schl.* Alpenbewohnendes H.

\*) Vergl. auch *H. alpicola* Sch.

\*\*\*) Vgl. auch *H. floribundum* W. Gr. (unter Nr. 17) u. *H. Laggeri* Schltz. (unter Nr. 19).

\*\*\*\*) *H. Kochii* (Gremli) (*A. v. T.*) hat beiderseits reichlich flockige B.

- 11 { Bt. heller o. dunkler gelb, ohne Beimischung von Roth ..... 12  
 Bt. orange o. purpurn, o. die inneren gelb, die äußeren orange bis purpurn..... 20
- 12 { B. mehr o. weniger bläulich-grün, ziemlich steif, niemals grasgrün, am Rande o. überall borstig-steifhaarig, u. oft unterseits o. beiderseits sternhaarig-flockig, seltener ganz kahl, niemals an der Spitze drüsig..... 13  
 B. grasgrün o. gelblich-grün, weich, oft rauhhaarig, manchmal (namentlich die oberen) an der Spitze drüsig..... 18
- 13 { Stg. 3—12 blättrig, am Grunde ohne Brosette; B. nach aufwärts an Größe allmählig abnehmend, lanzettlich, von sternförmigem Flaume weißfilzig o. doch grauflockig u. von starren, langen Borsten beiderseits steifhaarig; Köpfchenstiele weiß- o. graufilzig; Ausläufer fehlen..... 14  
 Stg. nackt o. nur am Grunde 3—5 blättrig; Köpfchenstiele oft flockig, aber nicht filzig; Ausläufer oft vorhanden ..... 15
- 14 { Köpfchen doldenförmig zusammengestellt; Stg. 5-bis 12 blättrig; Bt. dunkel goldgelb. *B. M. N. echioides. Lumn.* Natterkopffartiges H.  
 Köpfchen größer, locker rispig angeordnet; Stg. nur unten meist 3—6 blättrig; Bt. hellgelb. *B. M. N. setigerum. Tausch.* Borstiges H.
- 15 { Ausläufer fehlen..... 16  
 Ausläufer verlängert, ihre oberen B. meist kleiner als die unteren..... 17
- 16 { Stgb. mit verbreitertem Grunde sitzend, oft halb-umfassend, lang gewimpert, sonst wie der Stg. nahezu kahl; Stg. schon tief unten sparrig-verästelt, sehr reichköpfig. *Kr.*  
**Fussianum. Schur.** Siebenbürgisches H.  
 Stgb. mit verschmälertem o. doch nicht deutlich verbreitertem Grunde sitzend; Stg. erst oben rispig-verästelt, kahl o. wenig behaart; Grundb. borstenhaarig. *Verbr. u. hfg.*  
**Florentinum. All.** Florenzer H.
- 17 { Köpfchen 4—16, locker doldenrispig angeordnet, mittelgroß; Hülle schwärzlich, kugelig-eiförmig, zuletzt bauchig; Ausläufer oft blühend; Bt. goldgelb. *B. M. Sch.*  
**floribundum. W. Gr.** Reichblütiges H.  
 Köpfchen meist zahlreich, klein; Hülle grünlich; Ausläufer nicht blühend; Bt. hellgelb; Stg. höher. *Verbr. (?) Bauhini. Bess.* Ausläufertreibendes H.

- 18 { Ausläufer stets vorhanden, aber oft unterirdisch u. nur beschuppt; B. grasgrün, oberseits ohne Sternhaare; Stg. röhrig; Pfl. mehr o. weniger langborstig. *Verbr.* (fehlt *J.*)  
**collinum.** *Gochnat.* Hügel-H.
- 19 { Ausläufer fehlend o. sehr kurz; B. gelblichgrün, beiderseits mehr o. weniger sternhaarig-flockig; Stg. steifer, nicht röhrig; Pfl. meist dicht kurzhaarig 19
- 19 { Köpfchen 3—10, mittelgroß, etwas bauchig; Stg. niedrig, meist nur 1 B. tragend, oben reichlich drüsenhaarig; Grundb. lanzettlich o. etwas spatelig.  
*A v. T. . . . . Laggeri.* *Schltz.* Lagger's H.  
 Köpfchen klein, zahlreich; Stg. höher, 1—4 blättrig, oben nur spärlich drüsenhaarig; Grundb. verkehrt-eilänglich o. länglich. *Verbr.* (fehlt *S.*)  
**cymosum.** *L. \**) Trugdoldiges H.
- 20 { Stg. aufrecht, ziemlich hoch, 8—30 köpfig; Köpfchen mehr o. weniger deutlich doldig angeordnet; beblätterte Ausläufer fehlen. *T. (O.?)*  
**multiflorum.** *Schl.* Vielblütiges H.  
 Stg. meist am Grunde bogig aufsteigend, 3—12 köpfig; beblätterte Ausläufer oft vorhanden . . . . 21
- 21 { B weich, grasgrün o. nur etwas bläulich, länglich-lanzettlich; Stg. hohl, oft ziemlich hoch; Bt. purpurn, nur ausnahmsweise orange. *Geb.*  
**aurantiacum.** *L.* Feuerfarbenes H.  
 B. bläulich-grün, etwas steif, oft spatelförmig, weniger behaart; Stg. niedriger, nicht hohl; Bt. orange o. purpurn. *A v. T. K. fuscum.* *Vill.* Braunrothes H.
- 22 { Grundb. der nicht blühenden Stämmchen überwintend und im nächsten Jahre zur Zeit des Aufblühens noch frisch, daher stets eine Grundb.-Rosette o. doch einige Grundb. vorhanden\*\*). . . . 23  
 Grundb. fehlen gänzlich o. sind schon vor der Btzeit vertrocknet; die Pfl. setzt im Herbste Knospen an, die im folgenden Jahre einen Stg. o. kleine Büschel treiben, die noch vor dem Aufblühen verwelken 61

\*) *H. Sabinum* Seb. et M. ist durch dicht zusammengedrückte Köpfchen u. längere Behaarung, *H. Nestleri* Vill. durch sehr locker angeordnete Köpfchen u. wenig o. dunkel behaarte Köpfchenstiele ausgezeichnet.

\*\*) Jene Arten, die zur Btzeit meist nur wenige, manchmal schon theilweise vertrocknete Grundb. haben, sind zumeist in die erste Abtheilung aufgenommen; man wird aber in solchen Fällen gut thun, auch die zweite Abtheilung zu vergleichen.

- 23 { B. ohne Drüsenhaare; Blkr. an der Spitze meist kahl\*)..... 24  
 B. mehr o. weniger reichlich drüsenhaarig, selten fast drüsenlos, grün, kaum in's Bläuliche spielend; Grundb. in den Bstiel verschmälert; Blkr. oft an der Spitze behaart o. gewimpert ..... 47
- 24 { Hüllb. dachig angeordnet; B. meist am Grunde verschmälert, oft blaugrün, häufiger schmal als breit, nicht selten ganzrandig ..... 25  
 Innere Hüllb. fast gleichlang, äußere dagegen viel kürzer; B. meist breit, oft grob gezähnt..... 37
- 25 { Hülle walzlich, sternflaumig o. kahl; die ganze Pfl. wenig o. gar nicht behaart ..... 26  
 Hülle kugelig, langzottig o. doch reichlich behaart 31
- 26 { Grundb. schmal, lineal o. lanzettlich, ganzrandig (selten entfernt gezähnt), nicht deutlich gestielt 27  
 Grundb. lanzettlich o. länglich-spatelig, nicht selten gezähnt, fast immer deutlich gestielt ..... 28
- 27 { Grundb. lineal-spatelig, zugespitzt; Stg. oft vom Grunde an ästig, locker-rispig; Aeste schlank, abstehend; Köpfchen klein; Hülle meist in den Köpfchenstiel vorgezogen; Fr. strohgelb.  
*N. O. St. Kr. J. K. T.*  
**porrifolium.** *L.* Lauchblättriges H.  
 Grundb. lanzettlich; Stg. nur oben mit meist kurzen Aesten; Köpfchen mittelgroß; Hülle gegen den Köpfchenstiel abgesetzt; Fr. dunkelbraun o. schwärzlich. *A. u. Vora. v. N. O. S. T. K. Kr.*  
**bupleuroides.** *Gmel.* Hasenohrblättriges H.  
 Grundb. lang gestielt, länglich-spatelig, wellig, fein gezähnt, gegen den Grund zu mit sehr langen, welligen Haaren besetzt; Stgb. nach oben allmählig kleiner werdend. Fr. strohgelb. *J. (Veglia?)*  
**stipposum.** *Rchb.* Langhaariges H.  
 Grundb. kurz o. undeutlich gestielt, kahl, gewimpert o. stellenweise behaart; Fr. braun o. schwarz.... 29
- 29 { Stg. meist ziemlich niedrig, mit wenigen, nach oben rasch kleiner werdenden, linealen B. besetzt u. daher fast nackt erscheinend; Grundb. schmal, meist lanzettlich, oft fast ganzrandig. kahl o. am Grunde gewimpert. *Verbr. (fehlt B. M. Sch.)*  
**glaucum.** *All.* Blaugrünes H.  
 Stg. hochwüchsig, meist reichlich beblättert; Grundb. stets gezähnt, gegen den Grund zu stets mehr o. weniger behaart ..... 30

\*) Vgl. auch die in der zweiten Gruppe stehenden Arten von Nr. 55 - 60.

- 30 { Stg. oft vom Grunde an ästig; Grundb. lanzettlich, sehr kurz gestielt; Hüllb. spitz o. stumpflich, dunkel. *N. O. Südt. K. Kr. J.*  
*saxatile. Jacq.* Felsen-H.  
 Stg. erst oben ästig; Grundb. länglich-lanzettlich, deutlich gestielt; Hüllb. stumpf, grünlich. *K. Kr. J.*  
*leiocephalum. Bartl.* Kahlköpfiges H.
- 31 { Stg. beblättert, 1- o. mehrköpfig, oft zottig, aber niemals drüsig; Köpfchen groß; Hüllb. breit, die äußeren meist locker gestellt, spitz o. zugespitzt..... 32  
 Stg. meist niedrig, blattlos und 1 köpfig, seltener mit 1-3 kleinen B. besetzt o. 2-3köpfig, oben meist sehr reichlich drüsenhaarig\*); Köpfchen mittelgroß; Hüllb. schmal, anliegend, sehr spitz, von oft graulichen Haaren bärtig-zottig.  
*A. v. N. O. St. K. S. T.*  
*glanduliferum. Hoppe* Drüsentragendes H.
- 32 { Außere Hüllb. blattartig, abstehend, elliptisch, länglich o. breit lanzettlich, innere fast lineal; Stgb. beiderseits oder doch unterseits langzottig, mit breitem Grunde sitzend o. halbumfassend.  
*Geb. (B.?)* ..... *villosum. L.* Zottiges H.  
 Außere Hüllb. nicht blattartig, lanzettlich o. lineal, nicht oder wenig breiter als die inneren, mehr o. weniger aufgerichtet ..... 33
- 33 { B. beiderseits o. doch unterseits reichlich behaart.. 34  
 B. kahl o. gegen den Grund zu am Rande und am Mittelnerven gewimpert, blaugrün und steif, lineal-lanzettlich o. lanzettlich. *A.*  
*glabratum. Hoppe.* Kahlblättriges H.
- 34 { B. beiderseits reichlich behaart, oft langzottig..... 35  
 B. oberseits kahl o. spärlich, unterseits reichlich behaart. .... 36
- 35 { Grundb. spatelig-länglich o. lanzettlich, etwas wellig, fast ganzrandig, langzottig, ihr Stiel nicht deutlich abgesetzt o. fehlend; Köpfchen groß und dick, langzottig. *A.*  
*villosiceps. Näg. et Pet.* Zottigköpfiges H.  
 Grundb. elliptisch o. breit-lanzettlich, meist grob gezähnt, kürzer behaart, ihr Stiel gewöhnlich deutlich abgesetzt; Köpfchen kleiner u. schmaler, weniger zottig. *A.*  
*dentatum. Hoppe.* Gezähntblättriges H.

\*) *H. piliferum* Hoppe unterscheidet sich durch langhaarigen, drüsenlosen o. fast drüsenlosen Stg.

- 36 { Grundb. lineal-lanzettlich o. lanzettlich, ganzrandig  
o. entfernt gezähnt; Stgb. 4—7. *A.*  
**scorzonerifolium.** *Vill.* Schwarzwurzblättriges H.  
Grundb. lanzettlich o. elliptisch, mehr o. weniger  
(oft grob) gezähnt; Stgb. 2—5. *A. v. T. K. N.*  
**subspeciosum.** *Näg.* Prächtiges H.
- 37 { Stg. schaftartig, blattlos o. mit 1—3 B. besetzt, von  
denen nur das unterste ungefähr die Größe der  
Grundb. hat ..... 38  
Stg. beblättert ..... 45
- 38 { Grundb. in den Bstiel mehr o. weniger rasch ver-  
schmälert ..... 39  
Grundb. am Grunde abgestutzt, herzförmig o. plötz-  
lich in den Bstiel zusammengezogen ..... 44
- 39 { Grundb. beiderseits reichlich behaart o. zottig .... 40  
Grundb. oberseits wenig behaart o. kahl, nur am  
Rande und am Mittelnerven oft zottig behaart .. 41
- 40 { Bstiele u. Grundb. dicht zottig, letztere oft fast  
ganzrandig; Köpfchen klein u. schmal, zahlreich;  
Köpfchenstiele u. Hüllen flaumig und reichlich  
drüsig. *St.*  
**pleiophyllum.** *Schur.* Siebenbürgisches H.  
Bstiele u. Grundb. weichhaarig, letztere meist ein-  
geschnitten-gezähnt; Köpfchen ziemlich groß,  
wenige; Köpfchenstiele u. Hüllen langhaarig und  
flaumig, meist ohne Drüsen. *A. u. Vora.*  
**incisum.** *Hoppe.* Schlitzblättriges H.
- 41 { Köpfchenstiele u. Hüllen mehr o. weniger reichlich  
drüsenhaarig, oft außerdem behaart o. flaumig-  
filzig ..... 42  
Köpfchenstiele u. Hüllen ohne Drüsenhaare, seltener  
mit vereinzelt Drüsenhaaren ..... 43
- 42 { Grundb. lanzettlich, lang zugespitzt und gegen den  
Grund sehr lang verschmälert und daselbst zottig  
gewimpert, seegrün, buchtig gezähnt; Gr. dunkel  
gefärbt. *N. O. St. Kr. J. K. T.*  
**Dollineri.** *F. Schlz.* Oesterreichisches H.  
Grundb. eilänglich o. elliptisch, stumpflich, ziemlich  
rasch in den verlängerten Bstiel verschmälert, hell-  
grasgrün, buchtig-gezähnt, am Grunde steifborstig;  
Gr. gelb. *Verbr.* (fehlt *Kr. J.*)  
**Schmidtii.** *Tausch.* Schmidt's H.

- 43 { Grundb. kurz gestielt, meist elliptisch; Hüllen grau-  
filzig und spärlich behaart. *Verbr.* (?)  
**caesium.** *Fr.* Blaugrünes H.  
Grundb. lang gestielt, länglich-lanzettlich; Hüllen  
schwärzlich, behaart und flaumig-flockig.  
*A. v. N. K. T.*  
**Trachselianum.** *Christener.* Trachsel's H.
- 44 { Köpfchenstiele u. Hüllen reichlich drüsenhaarig,  
flockig-filzig und oft außerdem noch behaart; Stg.  
reichköpfig. *Verbr. u. hfg.*  
**silvaticum.** (*L.*) Wald-H.  
Köpfchenstiele und Hüllen drüsenlos o. mit verein-  
zelten Drüsenhaaren, flockig-flaumig und behaart;  
Stg. armköpfig; Hüllb. lang zugespitzt. *Verbr.* (?)  
**bifidum.** *Kit.* Gegabeltes H.
- 45 { B. grasgrün; Stg. reichköpfig; Köpfchen ziemlich  
klein, ihre Stiele u. Hüllen meist filzig u. reichlich  
drüsenhaarig. *Verbr.* **vulgatum.** *Fr.* Gemeines H.  
B. blaugrün; Köpfchen meist wenige, ziemlich groß,  
ihre Stiele u. Hüllen nur mit wenigen Drüsen u.  
Härchen besetzt, sonst kahl. . . . . 46
- 46 { Stg. glatt u. kahl; Stgb. am Grunde kaum ver-  
schmälert, halb umfassend, die oberen ganzrandig,  
ganz kahl, die unteren zerstreut behaart.  
*A. v. T.* (Oetzthal).  
**Grisebachii.** *Kern.* Grisebach's H.  
Stg. unten zottig; Stgb. gegen den Grund ver-  
schmälert, die unteren unterseits rauhaarig, ent-  
fernt gezähnel. *Sch. M.* (Gesenke).  
**Silesiacum.** *Krause.* Schlesisches H.
- 47 { Pfl. durch dicht-drüsige Behaarung klebrig; Stgb.  
oft halb umfassend; Hülle dicht drüsenhaarig, ohne  
o. nur mit wenigen einfachen Haaren. . . . . 48  
Pfl. nicht klebrig, bald reichlich, bald nur sehr spär-  
lich drüsenhaarig; Hülle meist behaart, oft zottig,  
aber niemals dicht drüsenhaarig . . . . . 49
- 48 { B. nur drüsig behaart, die oberen breit, halb um-  
fassend; Pfl. kräftig, meist reichlich verzweigt;  
Köpfchen zahlreich, groß. *N. O. St. S. K. T.*  
**amplexicaule.** *L.* Stengelumfassendes H.  
Wenigstens an den unteren B. ein großer Theil der  
Haare drüsenlos; Pfl. kleiner, weniger ästig; Stgb.  
kleiner, kaum umfassend; Köpfchen wenige, mittel-  
groß. *A. v. T. S. K.*  
**pulmonarioides.** *Vill.* Lungenkrautartiges H.

- 49 { Hüllb. dachig angeordnet; Stgb. oft am Grunde verschmälert o. kurz gestielt, seltener mit breitem Grunde sitzend o. halbumfassend. . . . . 50  
 Innere Hüllb. fast gleichlang, äußere viel kürzer; ohne Stgb. mit breitem Grunde sitzend, oft halb umfassend, sehr selten kurz gestielt . . . . . 54
- 50 { Blkr. an der Spitze gewimpert. . . . . 51  
 Blkr. an der Spitze kahl; Stg. niedrig, aufstrebend, beblättert, armköpfig; Grundb. gestielt, am Grunde tief gezähnt o. fast fiederspaltig, grasgrün.  
*N. O. St. Kr. K. S. T.*  
*humile. Jacq.* Niedriges H.
- 51 { Stgb. 1—8, länglich o. lanzettlich, gegen den Grund verschmälert o. kurz gestielt, o. ganz fehlend . . . 52  
 Stgb. 4—6, eiförmig, mit breitem Grunde sitzend, oft halb umfassend, niemals fehlend; Stg. 1 köpfig o. mit mehreren 1 köpfigen Aesten; Hüllen zottig u. etwas drüsenhaarig. *B.* (Riesengebirge).  
*pedunculare. Tausch.* Langästiges H.
- 52 { Köpfchenstiele u. Hüllen reichlich langzottig, dazwischen oft auch kurz drüsenhaarig . . . . . 53  
 Köpfchenstiele u. Hüllen reichlich mit längeren, schwarzen Drüsenhaaren besetzt, außerdem weniger reichlich kurz-zottig; Stgb. 1—2, grob gezähnt.  
*Geb. (verbr.?)*  
*nigrescens. Willd.* Schwärzliches H.
- 53 { Pfl. meist niedrig; Stgb. 1—3 o. fehlend, selten 4 bis 8\*); *B.* zottig u. drüsenhaarig; Köpfchen mittelgroß; Blkr. am Ende langhaarig. *Geb.*  
*alpinum. L.* Alpen-H.  
 Pfl. höher, kräftig; Stgb. 2—6, wenig behaart; Köpfchen sehr groß, halbkugelig; Blkr. am Ende wenig behaart. *Sud. (A.?)*  
*eximium. Backh.* Ausgezeichnetes H.
- 54 { Obere Stgb. mit breitem Grunde sitzend, oft halb umfassend . . . . . 55  
 Obere Stgb. gegen den Grund verschmälert o. kurz gestielt, selten etwas umfassend. . . . . 59
- 55 { Köpfchen groß; reife Fr. schwärzlich o. dunkelbraun 56  
 Köpfchen mittelgroß; reife Fr. rothbraun o. hellbraun; Stg. hin- u. hergebogen, fast kahl; Grundb. wenige, eiförmig o. eilänglich, stumpf; Hüllb. schwärzlich, drüsig behaart. *Sud.*  
*albinum. Fr.* Elbe-H.

\*) Letzteres ist namentlich bei *H. Fritzei* *F. Schltz.* (*Sud.*) der Fall.

- 56 { B. grasgrün, länglich-eiförmig o. länglich-lanzettlich 57  
 B. trübgrün o. dunkelgrün, lanzettlich..... 58
- 57 { Hüllb. spärlich behaart u. drüsig, schwärzlich, die  
 inneren breit hell berandet. *Sud.*  
**pallidifolium.** *Knaf.* Blassblättriges H.  
 Hüllb. kurz-zottig u. reichlich drüsig, schwärzlich,  
 die inneren schmal hell berandet. *Sud.*  
**nigratum.** *Uechtr.* Geschwärztes H.
- 58 { Köpfchenstiele meist bogig aufsteigend, flaumig-  
 filzig u. zerstreut drüsenhaarig. *Sud.*  
**stygium.** *Uechtr.* Täuschendes H.  
 Köpfchenstiele steif aufrecht, flaumig-filzig u. borstig,  
 aber drüsenlos. *Sud.* **Engleri.** *Uechtr.* Engler's H.
- 59 { Stg. meist 1 blättrig, seltener 2—3blättrig..... 60  
 Stg. 3—5 blättrig; B. weich, etwas glänzend, buchtig  
 gezähnt; Hüllb. dicht drüsenhaarig. *A. v. T. S. K.*  
**Bocconeii.** *Griseb.* Boccone's H.
- 60 { B. grob gezähnt, zerstreut zottig; Köpfchen meist 3,  
 ziemlich groß; Köpfchenstiele u. Hüllen schwarz-  
 borstig u. drüsig. *Sud.*; *A. v. S. K.*  
**atratum.** *Fr.* Schwarzes H.  
 B. fein gezähnt, spärlich fein behaart; Köpfchen  
 3—7, kleiner; Köpfchenstiele u. Hüllen grau-  
 flaumig, reichlich drüsig. *B.* (Riesengebirge).  
**Wimmeri.** *Uechtr.* Wimmer's H.
- 61 { Wenigstens die mittleren Stgb. mit breitem, oft um-  
 fassendem Grunde sitzend ..... 62  
 Alle Stgb. gegen den Grund verschmälert, die unteren  
 manchmal gestielt ..... 74
- 62 { Köpfchenstiele mehr o. weniger reichlich (selten  
 spärlich) drüsenhaarig; Blkr. am Ende bewimpert,  
 seltener kahl; Fr. oft hell gefärbt..... 63  
 Köpfchenstiele drüsenlos; Blkr. am Ende kahl\*); Fr.  
 stets dunkel..... 71
- 63 { B. mehr o. weniger reichlich drüsenhaarig, selten  
 fast drüsenlos ..... 64  
 B. ohne Drüsenhaare..... 67
- 64 { Bt. blassgelb; Fr. blassbräunlich o. hellroth; Köpfchen-  
 stiele u. Hüllen dicht drüsenhaarig..... 65  
 Bt. goldgelb; Fr. rothbraun o. schwarzbraun\*\*) ... 66

\*) Vgl. auch *H. rhiphaeum* (Nr. 66), *H. valdepilosum* und *H. inuloides* (Nr. 68).

\*\*) Vgl. auch *H. inuloides* unter Nr. 68.

- 65 { Stg. ziemlich hochwüchsig, doldentraubig-mehrköpfig; B. unterseits netzaderig, die oberen umfassend, oft fast ganzrandig; Fr. blassbräunlich.  
*A. v. T. . . . ochroleucum. Schl.* Blassgelbes H.  
 Stg. niedrig, 1—5köpfig; B. unterseits nicht netzaderig, nur halb umfassend, buchtig-gezähnt; Fr. hellroth. *A. v. T. K.*  
*picroides. Vill.* Bitterkrautartiges H.
- 66 { Hüllb. reichlich drüsenhaarig u. zerstreut kurz-zottig; Stg. doldentraubig-ästig, mit beblätterten Aesten, selten unverzweigt; B. eilänglich o. eilanzettlich, gezähnt, am Grunde oft fast geigenförmig.  
*B. (Riesengebirge).*  
*Bohemicum. Fr.* Böhmisches H.  
 Hüllb. spärlich drüsig u. borstig, die inneren fast kahl; Stg. unverzweigt o. doldentraubig-3 4köpfig; B. länglich-lanzettlich o. eilanzettlich, klein-gezähnt. *B. (Riesengebirge).*  
*riphaeum. Uechtr.* Sudeten-H.
- 67 { Köpfchenstiele u. Hüllen (namentlich erstere) nur spärlich drüsenhaarig . . . . . 68  
 Köpfchenstiele u. Hüllen stets reichlich drüsenhaarig 69
- 68 { Stg., B. u. Hüllen rauhaarig o. zottig; Blkr. am Ende meist gewimpert. *A.*  
*valdepilosum. Vill.* Dichthaariges H.  
 Stg. mit Ausnahme des Grundes nahezu kahl; B. höchstens unterseits weichhaarig; Hüllen fast kahl; Blkr. am Ende kahl. *Sud. u. N.*  
*inuloides. Tausch.* Alantblättriges H.
- 69 { Stg. u. B. größtentheils kahl; Köpfchen 2 -viele, locker gestellt; Fr. hellbraun. *A. v. N.*  
*orthophyllum. Beck.* Aufrechtblättriges H.  
 Stg. u. B. mehr o. weniger reichlich behaart. . . . . 70
- 70 { B. dünn, unterseits bläulichgrün u. auffallend netzaderig, am Grunde oft geigenförmig; Fr. gelblich.  
*Geb. prenanthoides. Vill.* Hasenlattichartiges H.  
 B. etwas derb, unterseits hellgrün, undeutlich netzaderig, am Grunde kaum geigenförmig; Fr. braun.  
*A. v. T. . . . . strictum. Fr.* Steifes H.
- 71 { Obere Stgb. mit herzförmigem Grunde umfassend. . . . . 72  
 Stgb. theils gestielt o. mit verschmälertem Grunde sitzend, theils mit breitem abgerundetem Grunde sitzend. . . . . 73

- 72) Alle Hüllb. angedrückt; Stg. unten langhaarig, oben kürzer behaart; B. meist rauhaarig. *Verbr.*  
**Sabaudum.** *L.* Savoyer H.  
 Wenigstens die äußeren Hüllb. zurückgebogen; Stg. steif, weniger behaart; B. kahl o. kurzborstig.  
*Kr. J.*.....**latifolium.** *Spr.* Breitblättriges H.
- 73) Hüllen schwärzlich o. dunkelgrün; Köpfchenstiele meist beschuppt, oben verdickt; Köpfchen doldentraubig o. rispig angeordnet; obere B. lanzettlich, fast sitzend. *Verbr. u. hfg.*  
**silvestre.** *Tausch.* Herbst-H.  
 Hülle hellgrasgrün; Köpfchen traubig o. traubig-rispig angeordnet; B. gezähnt, die unteren in den Bstiel verschmälert, die oberen eiförmig, zugespitzt, halb umfassend. *M. N. St. K. J.*  
**racemosum.** *W. K.* Traubiges H.
- 74) B., Stg., Köpfchenstiele u. Hüllen dicht-drüsenhaarig-klebrig; B. verlängert lanzettlich, ausgeschweift- o. buchtig-gezähnt; Stg. 1 köpfig o. ästig mit 1 köpfigen Aesten; Bt. blassgelb. *A. v. T. S. K. St.*  
**intybaceum.** *Wulf.* Weißliches H.  
 B. nicht drüsenhaarig; Stg. starr, blattreich..... 75
- 75) Alle Hüllb. anliegend, die inneren ziemlich spitz; Köpfchen rispig angeordnet; Stgb. nicht sehr zahlreich, die unteren gestielt..... 76  
 Die äußeren Hüllb. zurückgekrümmt, die inneren stumpf; Köpfchen alle o. doch die oberen doldig angeordnet\*); Stgb. zahlreich, sitzend ..... 77
- 76) B. meist mit wenigen großen Zähnen, die unteren in den Bstiel verschmälert, die oberen sitzend; Hüllb. schmutziggrün, am Rande blass; Gr. zuletzt bräunlich; Köpfchen meist zahlreich.  
*B. M. Sch. N. O. S. T.*  
**laevigatum.** *Willd.* Glattes H.  
 Mittlere u. obere B. mit breitem Grunde sitzend; Hüllb. schwärzlichgrün, die inneren heller; Gr. gelb; Köpfchen nicht viele, ebensträußig.  
*B. M. Sch. K. T. Gothicum.* *Fr.* Gothisches H.
- 77) B. länglich-lanzettlich o. lineal-lanzettlich, mehr o. weniger buchtig gezähnt; Hülle schwärzlich.  
*Verbr. u. hfg.*.....**umbellatum.** *L.* Doldiges H.  
 B. schmal-lineal, ganzrandig o. klein-gezähnt, die oberen viel kleiner; Hülle dunkelgrün; Stg. dünner.  
*Verbr. (?)* **gramineum.** (*Gaud.*) Grasblättriges H.

\*) Bei abgemähten Exemplaren sind die Köpfchen oft traubig angeordnet.

Anmerkung. Das Studium der Gattung *Hieracium* ist einerseits wegen der großen Veränderlichkeit der meisten Arten, andererseits wegen des sehr häufigen Vorkommens von Zwischenformen sehr schwierig. In die Bestimmungstabelle wurden nur die Hauptarten und solche Zwischenformen aufgenommen, welche gewiss keine Bastarte sind und mehr o. weniger verbreitet sind o. doch an ihren Standorten in Menge vorkommen. Von anderen Zwischenformen, welche zum größten Theile gewiss Bastarte sind, wurden im Gebiete gefunden; *H. Hoppeanum* × *Pilosella*, *furcatum* × *Pilosella*, *Auricula* × *Pilosella*, *glaciale* × *Pilosella*, *echioides* × *Pilosella*, *Florentinum* × *Pilosella*, *floribundum* × *Pilosella*, *Bauhini* × *Pilosella*, *collinum* × *Pilosella*, *cymosum* × *Pilosella*, *aurantiacum* × *Pilosella*, *furcatum* × *Hoppeanum*, *Auricula* × *Hoppeanum*, *glaciale* × *Hoppeanum*, *Florentinum* × *Hoppeanum*, *Auricula* × *furcatum*, *furcatum* × *glaciale*, *aurantiacum* × *furcatum*, *Auricula* × *glaciale*, *Auricula* × *echioides*, *Auricula* × *Florentinum*, *Auricula* × *collinum*, *Auricula* × *cymosum*, *aurantiacum* × *Auricula*, *cymosum* × *glaciale*, *echioides* × *Florentinum*, *Bauhini* × *echioides*, *cymosum* × *echioides*, *collinum* × *Florentinum*, *cymosum* × *Florentinum*, *Bauhini* × *collinum*, *Bauhini* × *cymosum*, *aurantiacum* × *Bauhini*, *aurantiacum* × *cymosum*; — ferner (z. Th. noch zweifelhaft) *H. glaucum* × *porrifolium*, *porrifolium* × *Sabaudum*, *porrifolium* × *umbellatum*, *bupleuroides* × *glaucum*, *bupleuroides* × *preanthoides*, *bupleuroides* × *Sabaudum*, *Sabaudum* × *stuposum*, *glaucum* × *villosum*, *glaucum* × *silvaticum*, *glanduliferum* × *villosum*, *glanduliferum* × *silvaticum*, *alpinum* × *glanduliferum*, *villosiceps* × *villosum*, *silvaticum* × *villosum*, *villosum* × *vulgatum*, *ochroleucum* × *villosum*, *preanthoides* × *villosum*, *valdepilosum* × *villosiceps*, *alpinum* × *scorzonerifolium*, *caesium* × *vulgatum*, *silvaticum* × *vulgatum*, *alpinum* × *silvaticum*, *preanthoides* × *silvaticum*, *pulmonarioides* × *vulgatum*, *alpinum* × *vulgatum*, *preanthoides* × *vulgatum*, *silvestre* × *vulgatum*, *umbellatum* × *vulgatum*, *alpinum* × *preanthoides*, *alpinum* × *intybaceum*, *orthophyllum* × *valdepilosum*, *preanthoides* × *Sabaudum*. — Das Vorkommen von Bastarten zwischen drei und selbst noch mehr Arten ist zweifellos; jedoch sind derartige Formen selten und meist kaum mit Sicherheit zu deuten.

## Verzeichniss der gebräuchlichsten Synonyme.

---

Dieses Verzeichniss enthält die gebräuchlichsten, namentlich die von Koch, Neilreich, Lorinser u. A. verwendeten und durch diese Handbücher eingebürgerten Pflanzennamen, welche in dem vorliegenden Buche aus wissenschaftlichen oder nomenclatorischen Gründen geändert wurden. Autorennamen wurden nur dort beigesetzt, wo dies mit Rücksicht auf etwaige Verwechslungen oder aus anderen Gründen wünschenswerth erschien. Der erste Name ist der gebräuchliche, aber hier nicht angewendete, der hinter dem Zeichen = stehende der in diesem Buche verwendete. Der Gattungsname ist, wenn er derselbe ist, abgekürzt, sonst stets ausgeschrieben. *Arabis brassicaeformis* = *A. pauciflora* bedeutet also: Die von älteren Autoren als *Arabis brassicaeformis* bezeichnete Pflanze findet sich in dieser Excursionsflora unter dem Namen *Arabis pauciflora*. Direct falsche Artnamen, welche aber vielfach gebraucht wurden, sind zwischen Anführungszeichen gesetzt. *Hedraeanthus „Kitabelii“* = *H. Croaticus* heißt also: Der im Gebiete (Krain) fälschlich angegebene *Hedraeanthus Kitabelii* ist nicht diese Art, sondern *Hedraeanthus Croaticus*. Alle Angaben beziehen sich nur auf das in diesem Buche behandelte Florengebiet; nicht die ganze *Ononis „repens“* des Koch ist *Ononis foetens*, wohl aber die in Oesterreich angegebene.

- Abies excelsa* = *Picea excelsa*.
- *Larix* = *Larix decidua*.
- *pectinata* = *A. alba*.
- *Picea* Mill. = *Picea excelsa*.
- Achillea „lanata“* = *A. Pannonica*.
- „*odorata*“ = *A. virescens*.
- Aconitum Lycoctonum* = *A. Vulparia*.
- *variegatum* = *A. rostratum*.
- Actaea spicata* = *A. nigra*.
- Adenophora suaveolens* = *A. lilifolia*.
- Adenostyles albifrons* = *A. Alliariae*.
- *alpina* = *A. glabra*.

- Adonis aestivalis* = *A. phoenicea*.  
 — *autumnalis* = *A. atrorubens*.  
*Agrostis Spica venti* = *Apera Spica venti*.  
 — *stolonifera* = *A. alba*.  
*Aira caespitosa* = *Deschampsia caespitosa*.  
 — *flexuosa* = *Deschampsia flexuosa*.  
*Alchemilla glabra* = *A. alpestris*.  
 — *montana* = *A. hybrida*.  
 — „*pubescens*“ = *A. flabellata*.  
*Allium acutangulum* = *A. angulosum*.  
 — *fallax* = *A. senescens*.  
 — *montanum* = *A. senescens*.  
 — *pallens* = *A. Coppoleri* u. a. *A.*  
 — *paniculatum* = *A. tenuiflorum*.  
*Allosorus crispus* = *Cryptogramme crispa*.  
*Alsine Jacquini* = *A. fasciculata*.  
 — *sedoides* Froel. = *A. decandra*.  
*Alyssum incanum* = *Berteroa incana*.  
 — *minimum* = *A. desertorum*.  
 — *saxatile*\*) = *A. Arduini*.  
*Amarantus Blitum* L. = *A. viridis*.  
 — *Blitum* Moq. = *A. silvester*.  
 — *prostratus* = *A. deflexus*.  
*Amelanchier vulgaris* = *A. ovalis*.  
*Ampelopsis* = *Parthenocissus*.  
*Amygdalus communis* = *Prunus communis*.  
 — *nana* = *Prunus nana*.  
 — *Persica* = *Prunus Persica*.  
*Anchusa arvensis* = *Lycopsis arvensis*.  
*Andropogon Gryllus* = *Chrysopogon Gryllus*.  
*Androsace glacialis* = *Aretia alpina*.  
 — *Hausmanni* = *Aretia Hausmanni*.  
 — *Helvetica* = *Aretia Helvetica*.  
 — *imbricata* = *Aretia imbricata*.  
 — *Wulfeniana* = *Aretia Wulfeniana*.  
*Androsaeum officinale* = *Hypericum Androsaeum*.  
*Anemone pratensis* z. Th. = *Anemone nigricans*.  
 — *stellata* = *A. hortensis*.  
*Angelica montana* = *A. elatior*.  
*Anthemis alpina* = *Achillea oxyloba*.  
 — „*Cota*“ = *A. brachycentros*.  
 — *Neilreichii* = *A. Ruthenica*.  
*Anthriscus alpestris* = *A. nitidus*.  
 — *vulgaris* = *A. Scandix*.  
 — *alpina* = *Achillea oxyloba*.

---

\*) *Alyssum saxatile* L. umfasst *A. Orientale* Ard. und *A. Arduini* Fritsch. Letzteres ist das *A. saxatile* aller neueren Autoren.

- Anthyllis „montana“ = A. Jacquinii.  
 Aquilegia atrata = A. atrovioleacea.  
 — Bauhini = A. Einseleana.  
 — Haenkeana = A. nigricans.  
 Arabis bellidifolia = A. Jacquinii.  
 — brassicaeformis = A. pauciflora.  
 — petraea = A. hispida.  
 — Thaliana = Stenophragma Thalianum.  
 Archangelica officinalis = A. sativa.  
 Arctostaphylos officinalis = A. Uva ursi.  
 Aretia Vitaliana = Douglasia Vitaliana.  
 Armeria vulgaris = A. elongata.  
 Aronia rotundifolia = Amelanchier ovalis.  
 Aronicum Clusii = Doronicum Clusii.  
 — glaciale = Doronicum glaciale.  
 — scorpioides = Doronicum Halleri.  
 Artemisia „lanata“ = A. nitida.  
 — „maritima“ = A. Santonicum.  
 — monogyna = A. Santonicum.  
 — Mutellina = A. laxa.  
 — nana = A. borealis.  
 — spicata = A. Genipi.  
 — tanacetifolia All. = A. atrata.  
 Arum Arisarum = Arisarum vulgare.  
 Asparagus officinalis = A. altilis.  
 Asphodelus Liburnicus = Asphodeline Liburnica.  
 — luteus = Asphodeline lutea.  
 — ramosus = A. microcarpus.  
 Aspidium „aculeatum“ = A. lobatum u. a. A.  
 — Filix femina = Athyrium Felix femina.  
 Asplenium Filix femina = Athyrium Filix femina.  
 — Serpentine = A. cuneifolium.  
 Asteriscus aquaticus = Odontospermum aquaticum.  
 Astragalus argenteus = A. Muellieri.  
 — „Hypoglottis“ = A. Danicus.  
 — „incurvus“ = A. Illyricus.  
 Astrantia „Carniolica“ = A. Bavarica.  
 — „gracilis“ = A. Carniolica.  
 Athamanta Matthioli = A. rupestris u. a. A.  
 Atragene alpina = Clematis alpina.  
 Atriplex laciniatum = A. Tataricum.  
 — „Tataricum“ = A. oblongifolium.  
 Avena alpestris = Trisetum alpestre.  
 — alpina = Avenastrum alpinum.  
 — amethystina = Avenastrum sesquitergium.  
 — argentea = Trisetum argenteum.  
 — caespitosa = Deschampsia caespitosa.  
 — capillaris = Aira capillaris.  
 — caryophyllea = Aira caryophyllea.  
 — distichophylla = Trisetum distichophyllum.

- Avena flavescens* = *Trisetum flavescens*.  
 — *hirsuta* = *A. barbata*.  
 — *hybrida* = *A. vilis*.  
 — *paniculmis* = *Avenastrum paniculme*.  
 — *praecox* = *Aira praecox*.  
 — *pratensis* = *Avenastrum pratense*.  
 — *pseudoviolacea* Kern. = *Avenastrum pseudoviolaceum*.  
 — *pubescens* = *Avenastrum pubescens*.  
 — *sempervirens* = *Avenastrum Parlatorii*.  
 — *striata* = *Avenastrum filifolium*.  
 — *subspicata* = *Trisetum spicatum*.  
 — *tenuis* = *Ventenata dubia*.  
 — *versicolor* = *Avenastrum versicolor*.  
*Azalea procumbens* = *Loiseleuria procumbens*.  
*Ballota rupestris* = *B. acuta*.  
*Batrachium* siehe *Ranunculus*.  
*Bellidiastrum Michellii* = *Aster Bellidiastrum*.  
*Betonica „Alopecurus“* = *Stachys Jacquini* u. *Stachys Alopecurus*.  
 — *hirsuta* = *Stachys densiflora*.  
 — *officinalis* = *Stachys officinalis*.  
 — *serotina* = *Stachys serotina*.  
*Betula „alba“* = *B. verrucosa*.  
 — *pubescens* = *B. alba*.  
*Biasolettia tuberosa* = *Freyera cynapioides*.  
*Blitum capitatum* = *Chenopodium capitatum*.  
 — *virgatum* = *Chenopodium foliosum*.  
*Bonjeania hirsuta* = *Doryenium hirsutum*.  
*Botrychium matricariaefolium* = *B. ramosum*.  
 — *rutaefolium* = *B. Matricariae*.  
*Brunella alba* = *B. laciniata*.  
*Bulliarda aquatica* = *Crassula aquatica*.  
*Bunium Bulbocastanum* = *Carum Bulbocastanum*.  
 — *montanum* = *B. divaricatum*.  
*Bupleurum exaltatum* = *B. gramineum*.  
 — *graminifolium* = *B. petraeum*.  
*Calamagrostis Halleriana* = *C. villosa*.  
 — *litorea* = *C. pseudophragmites*.  
 — *montana* = *C. varia*.  
 — *silvatica* = *C. arundinacea*.  
*Calamintha Acinos* = *Satureja Acinos*.  
 — *alpina* = *Satureja alpina*.  
 — *Clinopodium* = *Satureja vulgaris*.  
 — *grandiflora* = *Satureja grandiflora*.  
 — *menthaefolia* Host = *Satureja menthaefolia*.  
 — *officinalis* = *Satureja Calamintha*.  
 — *Nepeta* = *Satureja Nepeta*.  
 — *nepetoides* = *Satureja nepetoides*.  
 — *silvatica* = *Satureja Calamintha*.

- Callitriche vernalis = C. verna.  
 Camelina foetida = C. dentata.  
 — sativa = C. glabrata und C. microcarpa.  
 Campanula Carnica = C. linifolia.  
 — „Garganica“ = C. Istriaca.  
 Capsella Bursa pastoris = Bursa pastoris.  
 — pauciflora = Hutchinsia pauciflora.  
 — procumbens = Hutchinsia procumbens.  
 — rubella = Bursa rubella.  
 Cardamine thalictroides z. Th. = C. glauca  
 Carduus arctioides = C. Carduelis.  
 Carex acuta = C. rufa.  
 — alpestris = C. Halleriana.  
 — ampullacea = C. rostrata.  
 — divulsa = C. virens.  
 — glauca = C. flacca.  
 — gynomane = C. Linkii.  
 — longifolia = C. umbrosa.  
 — maxima = C. pendula.  
 — nigra All. = C. parviflora.  
 — paludosa = C. acutiformis.  
 — Persoonii = C. brunnescens.  
 — polyrrhiza = C. umbrosa.  
 — praecox Jacq. = C. verna.  
 — Schreberi = C. praecox.  
 — stellulata = C. echinata.  
 — tenuis = C. brachystachys.  
 — VahlII = C. alpina.  
 — vulgaris = C. nigra u. a. A.  
 Carlina Nebrodensis = C. longifolia.  
 Carum divaricatum = C. ferulaefolium.  
 Castanea vesca = C. vulgaris.  
 Centaurea „amara“ z. Th. = C. angustifolia.  
 — Austriaca = C. Phrygia.  
 — „Kotschyana“ = C. alpestris.  
 — maculosa = C. Rhenana.  
 — nervosa = C. plumosa.  
 — „paniculata“ = C. Rhenana.  
 — „Phrygia“ = C. Pseudophrygia (u. C. stenolepis).  
 — „sordida“ z. Th. = C. dichroantha.  
 — splendens = C. alba.  
 — Vochinensis = C. nigrescens.  
 Cephalanthera ensifolia = C. longifolia.  
 — pallens = C. alba.  
 Cerastium glomeratum = C. viscosum.  
 — „grandiflorum“ = C. filifolium.  
 — ovatum = C. Carinthiacum.  
 — triviale = C. vulgatum.  
 Ceratocephalus falcatus = Ranunculus falcatus.  
 — orthoceras = Ranunculus testiculatus.

- Cerinthe aspera = C. major.  
 Chaerophyllum „hirsutum“ = Ch. Cicutaria.  
 Chaiturus Marrubiastrum = Leonurus Marrubiastrum.  
 Chamaemelum inodorum = Matricaria inodora.  
 Cheiranthus Cheiri = Erysimum Cheiri.  
 Cherleria sedoides = Alsine sedoides.  
 Chlora = Blackstonia.  
 Chrysanthemum coronopifolium = C. atratum.  
 — inodorum = Matricaria inodora.  
 Cicendia filiformis = Microcala filiformis.  
 • Cimicifuga foetida = Actaea Cimicifuga.  
 Cineraria siehe Senecio.  
 Cirsium tuberosum = C. bulbosum.  
 Cistus „Creticus“ = C. incanus u. C. villosus.  
 Clinopodium vulgare = Satureja vulgaris.  
 Cochlearia Armoracia = Armoracia rusticana.  
 — brevicaulis = Kerneria alpina.  
 — saxatilis = Kerneria saxatilis.  
 Comarum palustre = Potentilla palustris.  
 Conioselinum Fischeri = C. Tataricum.  
 Convallaria latifolia = Polygonatum latifolium.  
 — multiflora = Polygonatum multiflorum.  
 — Polygonatum = Polygonatum officinale.  
 — verticillata = Polygonatum verticillatum.  
 Convolvulus sepium = Calystegia sepium.  
 — Soldanella = Calystegia Soldanella.  
 Coronilla montana = C. coronata.  
 Corydalis fabacea = C. intermedia.  
 Corynephorus canescens = Weingaertneria canescens.  
 Cotoneaster vulgaris = C. integerrima.  
 Crassula Magnolii = C. caespitosa.  
 Crepis hyoseridifolia = C. Terglouensis.  
 — rigida = C. Pannonica.  
 Crocus sativus = C. officinalis.  
 Crucianella angustifolia = C. latifolia.  
 — molluginoides = Asperula molluginoides.  
 Crypsis alopecuroides = Heleochloa alopecuroides.  
 — schoenoides = Heleochloa schoenoides.  
 Cuscuta monogyna = C. lupuliformis.  
 — „planiflora“ = C. alba.  
 Cyperus Monti = C. serotinus.  
 Cystopteris regia = C. alpina.  
 Cytisus alpinus = Laburnum alpinum.  
 — argenteus = Argyrolobium argenteum.  
 — holopetalus = Genista holopetala.  
 — Laburnum = Laburnum vulgare.  
 — radiatus = Genista radiata.  
 — sagittalis = Genista sagittalis.  
 — spinosus = Calycotome infesta.  
 — „supinus“ = C. Ratisbonensis.

- Dactylis litoralis* = *Aeluropus litoralis*.  
*Danthonia decumbens* = *Sieglingia decumbens*.  
*Delphinium fissum* = *D. hybridum*.  
*Dianthus atrorubens* z. Th. =  $\left. \begin{array}{l} \text{D. vaginatus.} \\ \text{D. Pontederæ.} \end{array} \right\}$   
— *prolifer* = *Kohlrauschia prolifera*.  
— *silvester* = *D. inodorus*.  
— *velutinus* = *Kohlrauschia velutina*.  
*Digitalis grandiflora* = *D. ambigua*.  
*Digitaria filiformis* = *D. linearis*.  
*Digraphis arundinacea* = *Baldingera arundinacea*.  
*Dipsacus fullonum* Mill. = *D. sativus*.  
— *silvester* Huds. = *D. fullonum*.  
*Doronicum cordifolium* = *D. Columnæ*.  
— „*Pardalianches*“ = *D. Matthioli*.  
*Dorycnium pentaphyllum* = *D. suffruticosum* u. *D. herbaceum*.  
*Draba ciliata* = *Arabis Scopoliæ*.  
— *frigida* = *D. dubia*.  
— *Johannis* = *D. Carinthiæ*.  
— *Wahlenbergii* = *D. Fladnitzensis* u. *D. laevigata*.  
— *Zahlbruckneri* = *D. Hoppeana*.  
*Drosera longifolia* = *D. Anglica*.  
  
*Echinospermum deflexum* = *Lappula deflexa*.  
— *Lappula* = *Lappula echinata*.  
*Echium „Italicum“* = *E. altissimum*.  
— „*violaceum*“ = *E. plantagineum*.  
*Elyna spicata* = *E. Bellardi*.  
*Ephedra monostachya* = *E. distachya*.  
*Epilobium alpinum* = *E. anagallidifolium*.  
— *angustifolium* = *Chamaenerium angustifolium*.  
— *Dodonæi* = *Chamaenerium palustre*.  
— *Fleischeri* = *Chamaenerium Fleischeri*.  
— *organifolium* = *E. alsinefolium*.  
— „*tetragonum*“ = *E. adnatum* u. a. A.  
— „*trigonum*“ = *E. alpestre*.  
*Epipogium Gmelini* = *Epipogon aphyllus*.  
*Equisetum ramosum* = *E. ramosissimum*.  
— *Telmateja* = *E. maximum*.  
— *umbrosum* = *E. pratense*.  
*Eragrostis megastachya* = *E. multiflora*.  
— *poaeoides* = *E. minor*.  
*Erica „vagans“* = *E. verticillata*.  
*Erigeron Villarsii* = *E. Atticus*.  
*Eriophorum alpinum* = *Trichophorum alpinum*.  
— *angustifolium* = *E. polystachyum*.  
*Eritrichium nanum* = *E. Terglouense*.  
*Ervum Cassubicum* = *Vicia Cassubica*.  
— *Ervilia* = *Vicia Ervilia*.  
— *gracile* = *Vicia gracilis*.

- Ervum hirsutum* = *Vicia hirsuta*.  
 — *Lens* = *Lens esculenta*.  
 — *Lenticula* = *Lens Lenticula*.  
 — *monanthum* = *Vicia monantha*.  
 — *nigricans* = *Lens nigricans*.  
 — *pisiforme* = *Vicia pisiformis*.  
 — *silvaticum* = *Vicia silvatica*.  
 — *tetraspermum* = *Vicia tetrasperma*.  
*Erysimum Austriacum* = *Conringia Austriaca*.  
 — *Cheiranthus* = *E. silvestre*.  
 — *odoratum* = *E. Pannonicum*.  
 — *orientale* = *Conringia orientalis*.  
 — *strictum* = *E. hieracifolium*.  
 — *virgatum* = *E. durum*.  
*Erythraea linariaefolia* = *E. uliginosa*.  
*Euclidium Syriacum* = *Soria Syriaca*.  
*Eufragia latifolia* = *Parentucellia latifolia*.  
*Euphorbia „epithymoides“* = *E. polychroma*.  
 — *fragifera* = *E. epithymoides*.  
 — *pilosa* = *E. villosa* u. *E. Austriaca*.  
 — *Preslii* = *E. nutans*.  
 — „*procera*“ = *E. villosa* u. *Austriaca*.  
*Euphrasia lutea* = *Orthantha lutea*.  
 — *Odontites* = *Odontites rubra* u. a. A.  
 — „*officinalis*“ = *E. Rostkoviana* u. a. A.  
 — *serotina* = *Odontites serotina* (u. *O. Kochii*).  
*Evonymus Europaea* = *E. vulgaris*.  
  
*Facchinia lanceolata* = *Alsine lanceolata*.  
*Falcaria latifolia* = *Prionitis pastinacifolia*.  
 — *Rivini* = *Prionitis Falcaria*.  
*Farsetia clypeata* = *Fibigia clypeata*.  
 — *incana* = *Berteroa incana*.  
*Ferulago galbanifera* = *F. nodiflora*.  
*Festuca bromoides* = *Vulpia bromoides*.  
 — *ciliata* = *Vulpia ciliata*.  
 — *drymeia* = *F. montana*.  
 — *Myurus* = *Vulpia Myurus*.  
 — *pilosa* Hall. = *Poa violacea*.  
 — *rigida* = *Scleropoa rigida*.  
 — *Scheuchzeri* = *F. pulchella*.  
 — „*spadicea*“ = *F. aurea*.  
 — *uniglumis* = *Vulpia uniglumis*.  
*Ficaria* siehe *Ranunculus*.  
*Foeniculum officinale* = *F. vulgare*.  
*Fritillaria montana* = *F. tenella*.  
*Fumaria „agraria“* = *F. flabellata*.  
  
*Gagea stenopetala* = *G. pratensis*.  
*Galasia villosa* = *Scorzonera villosa*.

- Galatella cana = Aster canus.  
 Galeobdolon luteum = Lamium luteum u. Lamium vulgare.  
 Galeopsis ochroleuca = G. dubia.  
 — versicolor = G. speciosa.  
 Galium debile = G. constrictum.  
 — „Helveticum“ = G. Baldense u. a. A.  
 — „pumilum“ = G. Austriacum u. a. A.  
 — „pusillum“ = G. Austriacum u. a. A.  
 — „saxatile“ = G. Hercynicum u. a. A.  
 — silvestre = G. asperum u. a. A.  
 Gaya simplex = Pachypleurum simplex.  
 Genista diffusa = Cytisus diffusus.  
 — procumbens = Cytisus Kitaibelii.  
 Gentiana „acaulis“ = G. vulgaris.  
 — excisa = G. acaulis.  
 — „Germanica“ = G. Wettsteinii u. a. A.  
 Geranium aconitifolium = G. rivulare.  
 Glaucium luteum = G. flavum.  
 Globularia „vulgaris“ = G. Willkommii.  
 Glyceria aquatica (L.) Presl = Catabrosa aquatica.  
 — distans = Atropis distans.  
 — festucaeformis = Atropis festucaeformis.  
 — spectabilis = G. aquatica.  
 Gnaphalium Carpathicum = Antennaria Carpathica.  
 — dioicum = Antennaria dioica.  
 — Leontopodium = Leontopodium alpinum.  
 Grammitis Ceterach = Ceterach officinarum.  
 Halianthus peplodes = Alsine peplodes.  
 Halimus portulacoides = Atriplex portulacoides.  
 Hedraeanthus „Kitaibelii“ = H. Croaticus.  
 Helianthemum Fumana = Fumana procumbens.  
 — „Oelandicum“ = H. alpestre u. H. canum.  
 — „polifolium“ = H. velutinum.  
 — vulgare = H. obscurum u. a. A.  
 Helichrysum angustifolium = H. Italicum.  
 Helminthia echioides = Picris echioides.  
 Hepatica triloba = Anemone Hepatica.  
 Heracleum „asperum“ = H. montanum.  
 Hesperis runcinata = H. silvestris.  
 Heteropogon Allionii = H. glaber.  
 Hieracium albidum = H. intybaceum.  
 — angustifolium = H. glaciale.  
 — boreale = H. silvestre.  
 — Jacquini = H. humile.  
 — murorum = H. silvaticum u. a. A.  
 — pilosellaeforme = H. Hoppeanum.  
 — praealtum = H. Florentinum.  
 — pratense = H. collinum.  
 — sphaerocephalum = H. furcatum.

- Hieracium „stoloniflorum“* z. Th. = *H. flagellare*.  
 — *tridentatum* = *H. laevigatum*.  
*Hierochloa borealis* = *H. odorata*.  
*Honkenya peploides* = *Alsine peploides*.  
*Hordeum strictum* = *H. bulbosum*.  
*Hypericum tetrapterum* = *H. acutum*.  
  
*Imperata cylindrica* = *I. arundinacea*.  
*Inula Conyza* = *I. vulgaris*.  
 — *squarrosa* = *I. spiraeifolia*.  
*Iris Bohemica* = *I. aphylla*.  
 — *Fieberi* = *I. aphylla*.  
 — *Hungarica* = *I. aphylla*.  
*Isnardia palustris* = *Ludwigia palustris*.  
*Juncus conglomeratus* = *J. Leersii*.  
 — *Hostii* = *J. monanthus*.  
 — *lampocarpus* = *J. articulatus*.  
 — *supinus* = *J. bulbosus*.  
  
*Kentrophyllum lanatum* = *Carthamus lanatus*.  
*Knautia „collina“* = *K. Illyrica*.  
 — *hybrida* = *K. integrifolia*.  
 — *Moravica* = *K. Carpatica*.  
 — „*Pannonica*“ = *K. drymeia*.  
 — *silvatica* = *K. dipsacifolia* u. *K. drymeia*.  
*Kobresia caricina* = *K. bipartita*.  
  
*Lactuca stricta* = *L. quercina*.  
*Lagoseris bifida* = *Pterotheca bifida*.  
*Lappa major* = *Arctium Lappa*.  
 — *minor* = *Arctium minus*.  
 — *nemorosa* = *Arctium nemorosum*.  
 — *officinale* = *Arctium Lappa*.  
 — *tomentosa* = *Arctium tomentosum*.  
*Laserpitium hirsutum* = *L. Panax*.  
*Lathyrus auriculatus* = *L. Clymenum*.  
 — *ensifolius* = *L. membranaceus*.  
 — *latifolius* = *L. megalanthus*.  
 — *Lens* = *Lens esculenta*.  
 — *Lenticula* = *Lens Lenticula*.  
*Lavandula vera* = *L. Spica*.  
*Lemna polyrrhiza* = *Spirodela polyrrhiza*.  
*Leontodon hastilis* = *L. Danubialis*.  
 — *saxatilis* = *L. crispus*.  
*Lepigonum marginatum* = *Spergularia media*.  
 — *marinum* = *Spergularia marina*.  
 — *rubrum* = *Spergularia campestris*.  
*Lepturus cylindricus* = *Monerma cylindrica*.  
*Levisticum officinale* = *L. paludapifolium*.  
*Limodorum abortivum* = *Centrosis abortiva*.

- Linaria cirrhosa* = *Kickxia cirrhosa*.  
 — *commutata* Bernh. = *Kickxia commutata*.  
 — *Cymbalaria* = *Cymbalaria muralis*.  
 — *Elatine* = *Kickxia Elatine*.  
 — *lasiopoda* = *Kickxia lasiopoda*.  
 — *litoralis* = *Chaenorrhinum litorale*.  
 — *minor* = *Chaenorrhinum minus*.  
 — *spuria* = *Kickxia spuria*.  
*Linosyris vulgaris* = *Aster Linosyris*  
*Lithospermum graminifolium* = *Moltkia graminifolia*.  
*Litorella juncea* = *L. uniflora*.  
*Lolium linicola* = *L. remotum*.  
*Lomatogonium Carinthiacum* = *Sweertia Carinthiaca*.  
*Luzula albida* = *L. angustifolia*.  
 — *maxima* = *L. silvatica*.  
*Lychnis alpina* = *Viscaria alpina*.  
 — *diurna* = *Melandryum rubrum*.  
 — *vespertina* = *Melandryum album*.  
 — *Viscaria* = *Viscaria viscosa*.  
*Lycium barbarum* = *L. vulgare*.  
*Lysimachia Linum stellatum* = *Asterolinum stellatum*.  
 — *thyrsoflora* = *Naumburgia thyrsoflora*.  
  
*Malabaila Hacquetii* = *Hladnikia Goloka*.  
*Malachium aquaticum* = *Stellaria aquatica*.  
*Malaxis monophyllos* = *Microstylis monophylla*.  
*Malcolmia Africana* = *Wilckia Africana*.  
*Malva borealis* = *M. pusilla*.  
 — „*rotundifolia*“ = *M. neglecta*.  
*Medicago apiculata* = *M. hispida*.  
 — *circinata* = *Circinus circinatus*.  
 — *denticulata* = *M. hispida*.  
 — *Gerardi* = *M. rigidula*.  
 — *maculata* = *M. Arabica*.  
*Melampyrum „pratense“* = *M. commutatum* (u. *M. pratense*).  
*Melandryum pratense* = *M. album*.  
 — *silvestre* = *M. rubrum*.  
*Melilotus coeruleus* = *Trigonella coerulea*.  
 — *gracilis* = *M. Neapolitanus*.  
 — *macrorrhizus* = *M. altissimus*.  
*Mentha nemorosa* = *M. Niliaca*.  
 — *sativa* z. Th. = *M. verticillata*.  
 — *silvestris* = *M. longifolia* u. *M. mollissima*.  
*Micromeria Juliana* = *Satureja Juliana*.  
*Milium multiflorum* = *Oryzopsis miliacea*.  
 — *paradoxum* = *Oryzopsis virescens*.  
*Moehringia glauca* Leyb. = *M. glaucovirens*.  
 — *polygonoides* = *M. ciliata*.  
 — *Ponae* = *M. Bavarica*.  
*Molinia serotina* = *Diplachne serotina*.

Molopospermum cicutarium = M. Peloponnesiacum.  
 Monotropa Hypopitys = M. multiflora u. M. hypophegea.  
 Myosotis intermedia = M. arvensis.  
 Myrtus „communis“ = M. Italica.

Najas major = N. marina.  
 Nasturtium siehe Roripa.  
 Nasturtium officinale = Cardamine Nasturtium.  
 Nepeta nuda = N. Pannonica u. N. violacea.  
 Nigritella angustifolia = N. nigra.

Obione portulacoides = Atriplex portulacoides.  
 Oenanthe Phellandrium = O. aquatica.  
 Onobrychis sativa = O. viciaefolia.  
 Ononis Columnae = O. suboculta.  
 — „repens“ = O. foetens.  
 Onosma „echioides“ = O. Visianii.  
 — „stellulatum“ = O. echioides (u. O. stellulatum).  
 Ophrys muscifera = O. myodes.  
 Orchis fusca = O. purpurea.  
 — Traunsteineri = O. angustifolia.  
 — variegata = O. tridentata.  
 Origanum Majorana = Majorana hortensis.  
 Ornithogalum chloranthum = O. Boucheamum.  
 — „Narbonense“ = O. pyramidale (u. O. Narbonense).  
 — „Pyrenaicum“ = O. sphaerocarpum.  
 — sulfureum = O. Pyrenaicum.  
 Orobanche coerulea = O. purpurea.  
 — cruenta = O. gracilis.  
 — „elatior“ = O. lutea.  
 — Epithimum = O. alba.  
 — fragrans = O. major.  
 — Galii = O. caryophyllacea.  
 — platystigma = O. reticulata.  
 — rubens = O. lutea.  
 — Scabiosae = O. reticulata.  
 Orobus albus = Lathyrus Pannonicus.  
 — luteus = Lathyrus occidentalis (u. L. laevigatus).  
 — niger = Lathyrus niger.  
 — Pannonicus = Lathyrus Pannonicus.  
 — tuberosus = Lathyrus montanus.  
 — variegatus = Lathyrus variegatus.  
 — vernus = Lathyrus vernus.  
 Oxytropis „cyanea“ = O. neglecta.  
 — „sordida“ = O. Tirolensis.

Paederota Ageria = Veronica lutea.  
 — Bonarota = Veronica Bonarota.  
 Paliurus aculeatus = P. australis.

- Panicum ciliare* = *Digitaria ciliaris*.  
 — *Crus galli* = *Echinochloa Crus galli*.  
 — *glabrum* = *Digitaria linearis*.  
 — *sanguinale* = *Digitaria sanguinalis*.  
 — *undulatifolium* = *Oplismenus undulatifolius*.  
*Parietaria diffusa* = *P. ramiflora*.  
 — *erecta* = *P. officinalis*.  
*Paronychia „capitata“* = *P. Kapela*.  
*Passerina annua* = *Thymelaea Passerina*.  
 — *hirsuta* = *Thymelaea hirsuta*.  
*Pedicularis fasciculata* = *P. gyroflexa*.  
 — *Hacquetii* = *P. Summana*.  
 — *Jacquini* = *P. rostrata*.  
 — *Portenschlagii* = *P. geminata*.  
 — „*rostrata*“ = *P. caespitosa*.  
 — *versicolor* = *P. Oederi*.  
*Persica vulgaris* = *Prunus Persica*.  
*Petasites officinalis* = *P. hybridus*.  
*Peucedanum Chabraei* = *P. Carvifolia*.  
 — *Ostruthium* = *Imperatoria Ostruthium*.  
 — *verticillare* = *Tommasinia verticillaris*.  
*Phaca alpina* = *Astragalus penduliflorus*.  
 — *astragalina* = *Astragalus alpinus*.  
 — *australis* = *Astragalus australis*.  
 — *frigida* = *Astragalus frigidus*.  
*Phalaris arundinacea* = *Baldingera arundinacea*.  
*Phillyrea „media“* = *P. latifolia*.  
*Phleum Boehmeri* = *P. phalaroides*.  
 — *tenue* = *P. bulbosum*.  
*Picnomon Acarna* = *Cirsium Acarna*.  
*Picridium vulgare* = *Reichardia picroides*.  
*Pinus Abies L.* = *Picea excelsa*.  
 — „*Laricio*“ = *P. nigra*.  
 — *Larix* = *Larix decidua*.  
 — *Mughus* = *P. montana*.  
 — *Picea L.* = *Abies alba*.  
 — *Pumilio* = *P. montana*.  
*Piptatherum multiflorum* = *Oryzopsis miliacea*.  
 — *paradoxum* = *Oryzopsis virescens*.  
*Pirola umbellata* = *Chimaphila umbellata*.  
*Pirus communis* = *P. Piraster* u. a. A.  
*Plantago pilosa* = *P. Bellardi*.  
 — „*recurvata*“ = *P. crassifolia*.  
 — „*serpentina*“ = *P. carinata*.  
 — *Victorialis* = *P. argentea*.  
*Platanthera chlorantha* = *P. montana*.  
*Pleurogyne Carinthiaca* = *Sweetia Carinthiaca*.  
*Poa „concinna“* = *P. Carniolica*.  
 — *dura* = *Sclerochloa dura*.  
 — *fertilis* = *P. palustris*.

- Poa loliacea* = *Catapodium loliaceum*.  
 — *Sudetica* = *P. Chaixii* (u. *P. hybrida*).  
*Podospermum Jacquinianum* = *Scorzonera Jacquiniana*.  
 — *laciniatum* = *Scorzonera laciniata*.  
*Polygala alpestris* = *P. microcarpa*.  
 — *Chamaebuxus* = *Chamaebuxus alpestris*.  
 — *depressa* = *P. serpyllacea*.  
*Polygonum Fagopyrum* = *Fagopyrum sagittatum*.  
 — *Tataricum* = *Fagopyrum Tataricum*.  
*Polypodium alpestre* = *Athyrium alpestre*.  
 — *calcareum* = *Phegopteris Robertiana*.  
 — *Dryopteris* = *Phegopteris Dryopteris*.  
 — *Phegopteris* = *Phegopteris polypodioides*.  
*Polystichum* siehe *Aspidium*.  
*Potamogeton Hornemanni* = *P. coloratus*.  
 — *rufescens* = *P. alpinus*.  
*Potentilla „cinerea“* = *P. arenaria*.  
 — *Fragariastrum* = *P. sterilis*.  
 — *hirta* = *P. pedata*.  
 — „*inclinata*“ = *P. canescens*.  
 — *maculata* = *P. Crantzii*.  
 — „*opaca*“ = *P. rubens* (u. *P. viridis*).  
 — *Salisburgensis* = *P. Crantzii*.  
 — *Tormentilla* = *P. erecta*.  
 — „*verna*“ = *P. viridis* u. a. A.  
 — „*villosa*“ = *P. Crantzii*.  
*Poterium polygamum* = *Sanguisorba polygama*.  
 — *Sanguisorba* = *Sanguisorba minor*.  
*Primula suaveolens* = *P. Columnae*.  
*Prunus Chamaecerasus* = *P. pumila*.  
*Psamma arenaria* = *Ammophila arenaria*.  
*Psilurus nardoides* = *P. aristatus*.  
*Pteris aquilina* = *Pteridium aquilinum*.  
*Pterotheca „Nemausensis“* = *P. bifida*.  
*Ptychotis heterophylla* = *P. saxifraga*.  
*Pulicaria viscosa* = *Inula viscosa*.  
*Pulmonaria mollis* = *P. montana* u. *P. mollissima*.  
*Pyrethrum* siehe *Chrysanthemum*.

- Quercus pedunculata* = *Q. Robur*.  
 — *pubescens* = *Q. lanuginosa*.

- Ranunculus anemonoides* = *Callianthemum anemonoides*.  
 — „*parviflorus*“ = *R. Chius* u. *R. parviflorus*.  
 — *Philonotis* = *R. Sardous*.  
 — *rutaefolius* = *Callianthemum rutaefolium*.  
*Rhamnus „alpina“* = *R. Carniolica*.  
 — *infectoria* = *R. intermedia*.  
*Rhaponticum heleniifolium* = *Centaurea heleniifolia*.

- Rhinanthus Alectorolophus* = *Alectorolophus hirsutus*.  
 — „alpinus“ = *Alectorolophus lanceolatus* u. a. A.  
 — *angustifolius* = *Alectorolophus angustifolius*.  
 — *Crista galli* = *Alectorolophus minor* u. a. A.  
 — *hirsutus* = *Alectorolophus hirsutus*.  
 — *major* = *Alectorolophus major*.  
 — *minor* = *Alectorolophus minor*.  
 — *serotinus* = *Alectorolophus serotinus*.  
*Rhodiola rosea* = *Sedum roseum*.  
*Rhododendron Chamaecistus* = *Rhodothamnus Chamaecistus*.  
*Rhus Cotinus* = *Cotinus Coggygia*.  
*Roripa rusticana* = *Armoracia rusticana*.  
*Rosa alpina* = *R. pendulina*.  
 — *Austriaca* = *R. Gallica*.  
 — „gentilis“ = *R. rubella*.  
 — „glandulosa“ = *R. montana*.  
 — *pimpinellifolia* = *R. spinosissima*.  
 — *rubrifolia* = *R. ferruginea*.  
 — *sepium* = *R. agrestis*.  
 — *silvestris* = *R. arvensis*.  
 — „systyla“ = *R. stylosa*.  
*Rubus amoenus* = *R. ulmifolius*.  
 — *candicans* = *R. montanus*.  
 — *discolor* z. Th. = *R. macrostemon*.  
 — *fruticosus* z. Th. = *R. plicatus*.  
 — *montanus* Wirtg. = *R. senticosus*.  
 — *rusticanus* = *R. ulmifolius*.  
 — *suberectus* = *R. Nessensis*.  
 — *vestitus* = *R. leucostachys*.  
*Rumex nemorosus* = *R. sanguineus*.  
 — *palustris* = *R. limosus*.  
 — „pratensis“ z. Th. = *R. biformis*.  
*Sagina saxatilis* = *S. Linnaei*.  
 — *stricta* = *S. maritima*.  
*Salix amygdalina* = *S. triandra*.  
 — *repens* = *S. rosmarinifolia*.  
*Salvia „silvestris“* = *S. nemorosa*.  
*Saponaria Vaccaria* = *Vaccaria parviflora* u. *V. grandiflora*.  
*Sarothamnus scoparius* = *Cytisus scoparius*.  
*Satureja pygmaea* = *S. subspicata*.  
*Saussurea discolor* = *S. lapathifolia*.  
*Saxifraga controversa* = *S. adscendens*.  
 — *crustata* = *S. incrustata*.  
 — *elatior* = *S. Hostii*.  
 — *muscoides* Wulf. = *S. moschata*.  
 — *sponhemica* = *S. quinquefida*.  
 — *stenopetala* = *S. aphylla*.  
*Scabiosa suaveolens* = *S. canescens*.  
 — *Succisa* = *Succisa pratensis*.

- Scabiosa „Ucranica“* = *S. Wulfenii*.  
*Schoberia fruticosa* = *Suaeda fruticosa*.  
 — *maritima* = *Suaeda maritima*.  
*Schoenus mucronatus* = *Cyperus capitatus*.  
*Scirpus caespitosus* = *Trichophorum caespitosum*.  
 — *compressus* = *Blysmus compressus*.  
 — *Duvalii* = *Schoenoplectus carinatus*.  
 — *fluitans* = *Isolepis fluitans*.  
 — *Holoschoenus* = *Holoschoenus vulgaris*.  
 — *lacustris* = *Schoenoplectus lacustris*.  
 — *litoralis* = *Schoenoplectus litoralis*.  
 — *Michelianus* = *Dichostylis Micheliana*.  
 — *mucronatus* = *Schoenoplectus mucronatus*.  
 — *parvulus* = *Heleocharis parvula*.  
 — *pauciflorus* = *Heleocharis pauciflora*.  
 — *Rothii* = *Schoenoplectus pungens*.  
 — *setaceus* = *Isolepis setacea*.  
 — *supinus* = *Schoenoplectus supinus*.  
 — *Tabernaemontani* = *Schoenoplectus Tabernaemontani*.  
 — *triqueter* = *Schoenoplectus triqueter*.  
*Scopolina atropoides* = *Scopolia Carniolica*.  
*Scrophularia aquatica* = *S. alata* u. *S. Neesii*.  
 — *Ehrharti* = *S. alata*.  
*Sedum anopetalum* = *S. ochroleucum*.  
 — *repens* = *S. alpestre*.  
 — *sexangulare* = *S. Boloniense*.  
 — *Telephium* = *S. maximum* u. a. *A.*  
*Selaginella spinulosa* = *S. selaginoides*.  
*Senebiera Coronopus* = *Coronopus procumbens*.  
*Senecio cordatus* = *S. alpinus*.  
 — *Fuchsii* = *S. sarracenicus*.  
 — „*Nebrodensis*“ = *S. rupestris*.  
 — „*Sarracenicus*“ = *S. fluviatilis*.  
*Serratula heleniifolia* = *Centaurea heleniifolia*.  
 — *heterophylla* = *S. lycopifolia*.  
 — „*Rhaponticum*“ = *Centaurea heleniifolia*.  
*Seseli coloratum* = *S. annuum*.  
 — *Gouani* = *S. elatum*.  
*Sesleria coerulea* = *S. varia* u. *S. coerulea*.  
 — *disticha* = *Oreochloa disticha*.  
 — *elongata* = *S. autumnalis*.  
 — *microcephala* = *S. ovata*.  
*Silaus pratensis* = *S. selinoides*.  
*Silene alpestris* = *Heliosperma alpestre*.  
 — *Elisabethae* = *Melandryum Elisabethae*.  
 — *eriophylla* = *Heliosperma eriophorum*.  
 — *inflata* = *S. venosa*.  
 — *noctiflora* = *Melandryum noctiflorum*.  
 — *Pumilio* = *Saponaria Pumilio*.  
 — *quadrifida* = *Heliosperma quadrifidum*.

- Silene viscosa* = *Melandryum viscosum*.  
*Sinapis nigra* = *Brassica nigra*.  
*Sisymbrium Alliaria* = *Alliaria officinalis*.  
   — *Columnae* = *S. orientale*.  
   — *Pannonicum* = *S. Sinapistrum*.  
   — *Thalianum* = *Stenophragma Thalianum*.  
*Solanum miniatum* = *S. alatum*.  
*Sonchus oleraceus* = *S. laevis*.  
*Sorbus Scandica* = *S. Suecica*.  
*Soyeria hyoseridifolia* = *Crepis Terglouensis*.  
   — *montana* = *Crepis montana*.  
*Sparganium natans* = *S. minimum* u. a. A.  
   — *ramosum* = *S. erectum* u. a. A.  
*Spergularia marginata* = *S. media*.  
   — *rubra* = *S. campestris*.  
   — *salina* = *S. marina*.  
*Spinacia inermis* = *S. glabra*.  
*Spiraea Aruncus* = *Aruncus silvester*.  
   — *Filipendula* = *Filipendula hexapetala*.  
   — *Ulmaria* = *Filipendula Ulmaria*.  
*Spiranthes autumnalis* = *S. spiralis*.  
*Statice alpina* = *Armeria alpina*.  
   — *elongata* = *Armeria elongata*.  
   — *globulariaefolia* = *S. confusa*.  
*Stellaria cerastoides* = *Cerastium trigynum*.  
   — *glauca* = *S. palustris*.  
   — *viscida* = *Cerastium anomalum*.  
*Stenactis annua* = *Erigeron annuus*.  
   — *bellidiflora* = *Erigeron annuus*.  
*Struthiopteris Germanica* = *Onoclea Struthiopteris*.  
*Succisa australis* = *S. inflexa*.  
  
*Tanacetum vulgare* = *Chrysanthemum vulgare*.  
*Taraxacum palustre* = *T. paludosum*.  
*Telekia speciosa* = *Bupthalmum speciosum*.  
*Tetragonolobus siliquosus* = *Lotus siliquosus*.  
*Thalictrum angustifolium* = *Th. lucidum*.  
   — *collinum* = *Th. flexuosum*.  
   — *Jacquinianum* = *Th. flexuosum*.  
   — *silvaticum* = *Th. saxatile*.  
*Thesium Linophyllum* = *T. intermedium* (u. *T. montanum*).  
*Thlaspi campestre* = *Lepidium campestre*.  
*Thrinicia hirta* = *Leontodon Leysseri*.  
   — *tuberosa* = *Leontodon tuberosus*.  
*Thymus humifusus* = *Th. praecox*.  
   — „*Serpyllum*“ = *Th. Chamaedrys* u. a. A.  
*Thysselinum palustre* = *Peucedanum palustre*.  
*Tilia grandifolia* = *T. platyphylla*.  
   — *parvifolia* = *T. cordata*.  
*Tofieldia borealis* = *T. palustris*.

- Torilis Helvetica* = *T. arvensis*.  
*Tragopogon „floccosus“* = *T. Tommasinii*.  
*Trichonema Bulbocodium* = *Romulea Bulbocodium*.  
*Trifolium agrarium* = *T. aureum*.  
 — *caespitosum* = *T. Thalii*.  
 — „*filiforme*“ = *T. minus*.  
 — *micranthum* = *T. filiforme*.  
 — *procumbens* = *T. campestre*.  
*Trinia vulgaris* = *T. glauca*.  
*Triodia decumbens* = *Sieglingia decumbens*.  
*Triticum acutum* = *Agropyrum acutum*.  
 — *biflorum* = *Agropyrum biflorum*.  
 — *caninum* = *Agropyrum caninum*.  
 — *cristatum* = *Agropyrum cristatum*.  
 — *glaucum* = *Agropyrum glaucum*.  
 — *junceum* = *Agropyrum junceum*.  
 — *pungens* = *Agropyrum pungens*.  
 — *repens* = *Agropyrum repens*.  
 — *villosum* = *Haynaldia villosa*.  
*Trixago latifolia* = *Parentucellia latifolia*.  
*Turritis glabra* = *Arabis glabra*.
- Ulmus campestris* = *U. glabra* und *U. montana*.  
 — *effusa* = *U. pedunculata*.  
*Umbilicus horizontalis* = *Cotyledon horizontalis*.  
*Urtica radicans* = *U. Kioviensis*.
- Valerianella Auricula* = *V. rimosa*.  
 — *Morisonii* = *V. dentata*.  
*Verbascum floccosum* = *V. pulverulentum*.  
 — „*orientale*“ = *V. Austriacum* u. *V. Chaixii*.  
*Veronica „agrestis“* = *V. polita* u. a. A.  
 — *Austriaca* z. *Th.* = *V. multifida*.  
 — *Buxbaumii* = *V. Tournefortii*.  
 — *dentata* = *V. Austriaca*.  
 — „*latifolia*“ = *V. Teucrium*.  
 — *saxatilis* = *V. fruticans*.  
 — *urticifolia* = *V. latifolia*.  
*Vesicaria sinuata* = *Alyssum sinuatum*.  
*Vicia angustifolia* = *V. nigra*.  
*Vincetoxicum officinale* = *Cynanchum Vincetoxicum*.  
*Viola arenaria* = *V. rupestris*.  
 — „*persicifolia*“ = *V. stagnina* u. a. A.  
*Viscum Oxycedri* = *Arceuthobium Oxycedri*.
- Waldsteinia trifolia* = *W. ternata*.  
*Willemetia apargioides* = *W. stipitata*.  
*Woodsia hyperborea* = *W. alpina*.

# Register

der deutschen Pflanzennamen.

|                               | Seite |                             | Seite |                               | Seite |
|-------------------------------|-------|-----------------------------|-------|-------------------------------|-------|
| Acanthus .....                | 519   | Arongewächse ..             | 97    | Bergminze .....               | 477   |
| Acanthusge-<br>wächse .....   | 518   | Aronsruthe .....            | 543   | Berle .....                   | 410   |
| Ackerkohl .....               | 255   | Aronsstab .....             | 98    | Bertram, deut-<br>scher ..... | 571   |
| Ackerkresse .....             | 249   | Augentrost ....             | 503   | Berufkraut .....              | 562   |
| Ackernüsschen ..              | 247   | Augentrost,<br>gelber ..... | 506   | Beschreikraut...              | 474   |
| Ackerröthe .....              | 523   | Augenwurz .....             | 415   | Besengras .....               | 54    |
| Adlerfarn .....               | 5     | Aurikel .....               | 433   | Besenheide .....              | 428   |
| Aehrenhafer . . .             | 54    | Azarole .....               | 278   | Besenstrauch ...              | 316   |
| Aehrenschwingel               | 68    |                             |       | Bibernell .....               | 410   |
| Affodill .....                | 107   |                             |       | Bilsenkraut ...               | 485   |
| Agave .....                   | 119   | Backenklee ...              | 330   | Bingelkraut ...               | 358   |
| Ahorn ... .....               | 368   | Barbarakraut ..             | 243   | Birke .....                   | 162   |
| Ahorngewächse                 | 367   | Bärenfuß .....              | 213   | Birkengewächse                | 161   |
| Akelei .. . . . .             | 215   | Bärenklau .....             | 421   | Birkwurz .....                | 419   |
| Alant .....                   | 565   | Bärenkraut .....            | 583   | Birnbaum .....                | 275   |
| Allermannshar-<br>nisch ..... | 109   | Bärentraube ...             | 428   | Birtze .....                  | 378   |
| Alpendost .....               | 560   | Bärlapp .....               | 16    | Bisamkraut .....              | 533   |
| Alpenglöckchen                | 436   | Bärlappe .....              | 15    | Bisamkrautge-<br>wächse ..... | 532   |
| Alpengras .....               | 55    | Bärwurz .....               | 414   | Bitterblatt .....             | 442   |
| Alpenhelm .....               | 507   | Baldrian .....              | 534   | Bitterkraut .....             | 603   |
| Alpenquendel ...              | 477   | Baldriange-<br>wächse ..... | 533   | Bitterlattich ...             | 610   |
| Alpenrachen ...               | 503   | Bandgras .....              | 46    | Bitterling .....              | 443   |
| Alpenrebe .....               | 219   | Bartgras .....              | 43    | Blasendolde ...               | 409   |
| Alpenrose .....               | 427   | Bauernsenf .....            | 238   | Blasenfarn .....              | 9     |
| Alpenscharte ...              | 587   | Baumhasel .....             | 162   | Blasenschötchen               | 254   |
| Ampfer .....                  | 173   | Becherglocke ..             | 547   | Blasenstrauch ...             | 332   |
| Amstelkraut ...               | 226   | Beifuß .....                | 575   | Blatterzug .....              | 220   |
| Andorn .....                  | 469   | Beilwicke .....             | 330   | Blaustern .....               | 113   |
| Angstheilwurz ..              | 418   | Beinwurz .....              | 456   | Bleiwurz .....                | 439   |
| Angstwurz .....               | 418   | Benediktenkraut             | 599   | Bleiwurzge-<br>wächse .....   | 438   |
| Anis .....                    | 411   | Bergfenchel ...             | 416   | Blumensimse ...               | 31    |
| Apfelbaum .....               | 276   | Bergflachs .....            | 170   | Blutheil .....                | 375   |
| Aprikosenbaum                 | 306   | Berghähnlein ...            | 219   | Blutströpfchen ..             | 226   |
| Aremonie .....                | 298   | Bergkümmel ...              | 422   |                               |       |

|                              | Seite |                               | Seite |                                | Seite |
|------------------------------|-------|-------------------------------|-------|--------------------------------|-------|
| Blutwurz.....                | 292   | Cypergras.....                | 78    | Elfengras.....                 | 54    |
| Bocksbart.....               | 604   | Cypresse.....                 | 21    | Elsbeerbaum... ..              | 277   |
| Bocksdorn.....               | 485   | Cypressenkraut .              | 569   | Endivie.....                   | 600   |
| Bohne.....                   | 347   |                               |       | Engelsüß.....                  | 5     |
| Boretsch.....                | 456   | Dickblatt.....                | 263   | Enzian.....                    | 443   |
| Boretschge-<br>gewächse..... | 453   | Dickblattge-<br>wächse.....   | 257   | Enziangewächse.                | 441   |
| Borstendolde ..              | 408   | Dill.....                     | 420   | Epheu.....                     | 394   |
| Borstengras ....             | 45    | Dingel.....                   | 133   | Epheugewächse .                | 394   |
| Borstenhirse....             | 45    | Distel.....                   | 588   | Erbse.....                     | 346   |
| Borstenschwanz .             | 72    | Doldengewächse.               | 395   | Erdbeerbaum... ..              | 428   |
| Brachsenkraut ..             | 17    | Donardistel....               | 404   | Erdbeere.....                  | 291   |
| Brachsenkräuter              | 17    | Doppelblattge-<br>wächse..... | 354   | Erdbeerspinat. .               | 181   |
| Brandkraut.....              | 470   | Doppelgriffel ...             | 80    | Erdbirne.....                  | 569   |
| Brandlattich....             | 578   | Doppelrauke....               | 241   | Erdbrod.....                   | 438   |
| Braunwurz.....               | 494   | Dorngras.....                 | 46    | Erdknollen.....                | 411   |
| Braunwurzge-<br>wächse.....  | 487   | Dornklee.....                 | 316   | Erdkrönchen....                | 531   |
| Breitschötchen ..            | 254   | Dost.....                     | 479   | Erdmandel.....                 | 79    |
| Brenndolde.....              | 415   | Dotterblume ...               | 212   | Erdrauch.....                  | 230   |
| Brennessel.....              | 168   | Drachenkopf ...               | 470   | Erdzwiebel.....                | 449   |
| Brennkraut.....              | 219   | Drachenmaul... ..             | 476   | Erle.....                      | 163   |
| Brillenschötchen             | 237   | Drachenwurz ...               | 97    | Esche.....                     | 440   |
| Brombeere.....               | 278   | Drehähre.....                 | 133   | Eselsdistel.....               | 594   |
| Bruchkraut.....              | 208   | Drehling.....                 | 134   | Eselskerbel.....               | 406   |
| Brunelle.....                | 470   | Dreizack.....                 | 31    | Esparsette.....                | 337   |
| Brunnenkresse ..             | 245   | Dreizackge-<br>wächse.....    | 30    | Essigbaum.....                 | 366   |
| Buche.....                   | 164   | Dreizahn.....                 | 56    |                                |       |
| Buchenfarn.....              | 7     | Dukatenröschen.               | 614   | Fackeldistelge-<br>wächse..... | 385   |
| Buchengewächse               | 163   | Dürrewurz.....                | 566   | Fadenkraut.....                | 564   |
| Buchsbaum.....               | 365   |                               |       | Fadennarbe ...                 | 121   |
| Buchsbaumge-<br>wächse.....  | 365   | Eberesche.....                | 276   | Fahnenhafer ...                | 52    |
| Buchweizen ....              | 177   | Eberwurz.....                 | 585   | Faltenlilie.....               | 113   |
| Büchsenkraut... ..           | 495   | Echsenfuß.....                | 506   | Falzblume.....                 | 563   |
| Burgunderrübe .              | 179   | Edelraute.....                | 576   | Färberkamille ..               | 569   |
| Burzeldorn.....              | 354   | Edelweiß.....                 | 564   | Farnkräuter....                | 2     |
| Burzelkohl.....              | 186   | Ehrenpreis.....               | 495   | Faserschirm....                | 412   |
| Burzelkohlge-<br>wächse..... | 186   | Eibe.....                     | 21    | Faulbaum.....                  | 371   |
| Bürstengras ....             | 48    | Eibisch.....                  | 373   | Federkopf.....                 | 539   |
|                              |       | Eiche.....                    | 164   | Feigenbaum....                 | 167   |
| Calepine.....                | 241   | Eichenfarn.....               | 8     | Feigendistel ...               | 385   |
| Christophskraut.             | 215   | Einbeere.....                 | 117   | Feigwurz.....                  | 222   |
| Christusauge ...             | 567   | Eisenhut.....                 | 216   | Feldkamille ...                | 570   |
| Cichorie.....                | 600   | Eisenkraut.....               | 463   | Feldsalat.....                 | 533   |
| Cistrose.....                | 378   | Eisenkrautge-<br>wächse.....  | 462   | Felsenbeere ...                | 278   |
| Cistrosenge-<br>wächse.....  | 378   |                               |       | Felsenbirne....                | 277   |
|                              |       |                               |       | Felsennelke ...                | 196   |
|                              |       |                               |       | Fenchel.....                   | 414   |
|                              |       |                               |       | Ferkelkraut ...                | 601   |

|                                     | Seite   |                                      | Seite |                                    | Seite |
|-------------------------------------|---------|--------------------------------------|-------|------------------------------------|-------|
| Fetthenne . . . . .                 | 258     | Gauchheil . . . . .                  | 438   | Goldschopf . . . . .               | 561   |
| Fettkraut . . . . .                 | 511     | Gauklerblume . . . . .               | 495   | Grabenbinse . . . . .              | 81    |
| Feuerröschen . . . . .              | 226     | Geißbart . . . . .                   | 275   | Granatapfelbaum . . . . .          | 389   |
| Fibigie . . . . .                   | 254     | Geißblatt . . . . .                  | 531   | Granatapfelge-<br>wächse . . . . . | 388   |
| Fichte . . . . .                    | 20      | Geißblattge-<br>wächse . . . . .     | 530   | Grannenhirse . . . . .             | 46    |
| Fichtenspargel . . . . .            | 426     | Geißfuß . . . . .                    | 410   | Gräser, echte . . . . .            | 33    |
| Fieberklee . . . . .                | 448     | Geißklee . . . . .                   | 316   | Graslilie . . . . .                | 107   |
| Filzkraut . . . . .                 | 563     | Geißraute . . . . .                  | 332   | Grasnelke . . . . .                | 439   |
| Fingergras . . . . .                | 44      | Gelbdolde . . . . .                  | 409   | Grasschwertel . . . . .            | 122   |
| Fingerhut . . . . .                 | 501     | Gelbling . . . . .                   | 296   | Graukresse . . . . .               | 254   |
| Fingerkraut . . . . .               | 291     | Gelbstern . . . . .                  | 108   | Graumändl . . . . .                | 226   |
| Flachsseide . . . . .               | 451     | Gemsenheide . . . . .                | 427   | Grimmkraut . . . . .               | 581   |
| Flaschenkürbis . . . . .            | 542     | Gemskresse . . . . .                 | 246   | Grimwurz . . . . .                 | 230   |
| Flattergras . . . . .               | 46      | Gemswurz . . . . .                   | 579   | Grindkraut . . . . .               | 539   |
| Flieder . . . . .                   | 440     | Gemüsekohl . . . . .                 | 242   | Grundheil . . . . .                | 496   |
| Flockenblume . . . . .              | 594     | Germer . . . . .                     | 107   | Gummiwurz . . . . .                | 420   |
| Flohkraut . . . . .                 | 567     | Gerste . . . . .                     | 75    | Gundelrebe . . . . .               | 469   |
| Fluhblume . . . . .                 | 475     | Gespenst . . . . .                   | 409   | Günsel . . . . .                   | 467   |
| Flügellattich . . . . .             | 606     | Gewitterblume . . . . .              | 118   | Gurke . . . . .                    | 542   |
| Flughafers . . . . .                | 52      | Giftbeere . . . . .                  | 485   | Guter Heinrich . . . . .           | 180   |
| Föhre . . . . .                     | 20      | Giftheil . . . . .                   | 216   | Gypskraut . . . . .                | 195   |
| Fransenbinse . . . . .              | 83      | Giftlattich . . . . .                | 609   |                                    |       |
| Frauenfarn . . . . .                | 6       | Gilbraute . . . . .                  | 355   |                                    |       |
| Frauenmantel . . . . .              | 297     | GINSTER . . . . .                    | 314   | Haarbinse . . . . .                | 79    |
| Frauenschuh . . . . .               | 126     | Glanzbinse . . . . .                 | 80    | Haardolde . . . . .                | 410   |
| Frauenspiegel . . . . .             | 547     | Glanzgras . . . . .                  | 45    | Haarfarn . . . . .                 | 5     |
| Friggagrass . . . . .               | 132     | Glaskraut . . . . .                  | 168   | Haargras . . . . .                 | 76    |
| Froschbiss . . . . .                | 33      | Glasschmalz . . . . .                | 183   | Haarstrang . . . . .               | 419   |
| Froschbissge-<br>wächse . . . . .   | 32      | Glatthafer . . . . .                 | 54    | Habichtskraut . . . . .            | 614   |
| Froschlöffel . . . . .              | 31      | Gleisse . . . . .                    | 417   | Hafer . . . . .                    | 52    |
| Froschlöffelge-<br>wächse . . . . . | 31      | Gliedermelde . . . . .               | 183   | Haftdolde . . . . .                | 407   |
| Fuchsschwanz . . . . .              | 48, 184 | Gliedkraut . . . . .                 | 469   | Hahnenfuß . . . . .                | 220   |
| Fuchsschwanzge-<br>wächse . . . . . | 184     | Glimmerstein-<br>brech . . . . .     | 271   | Hahnenfußge-<br>wächse . . . . .   | 210   |
| Fuchsschwingel . . . . .            | 68      | Glockenblume . . . . .               | 543   | Haideröschen . . . . .             | 380   |
| Futterhafer . . . . .               | 52      | Glockenblumen-<br>gewächse . . . . . | 542   | Hainbuche . . . . .                | 162   |
|                                     |         | Gnadenkraut . . . . .                | 495   | Hainsimse . . . . .                | 102   |
| Gamander . . . . .                  | 467     | Gnetaceen . . . . .                  | 22    | Hanf . . . . .                     | 167   |
| Gängelkraut . . . . .               | 569     | Goldauge . . . . .                   | 567   | Hanfnessel . . . . .               | 470   |
| Gänseblümchen . . . . .             | 561     | Goldbart . . . . .                   | 44    | Harnstrauch . . . . .              | 170   |
| Gänsedistel . . . . .               | 608     | Golddistel . . . . .                 | 599   | Hartheuge-<br>wächse . . . . .     | 375   |
| Gänsefuß . . . . .                  | 179     | Goldhafer . . . . .                  | 51    | Hartgras . . . . .                 | 59    |
| Gänsefußge-<br>wächse . . . . .     | 178     | Goldkolbe . . . . .                  | 584   | Hartriegel . . . . .               | 424   |
| Gänsekresse . . . . .               | 249     | Goldlack . . . . .                   | 251   | Hartriegelge-<br>wächse . . . . .  | 424   |
| Gartenaster . . . . .               | 562     | Goldnessel . . . . .                 | 472   | Haselstrauch . . . . .             | 162   |
|                                     |         | Goldregen . . . . .                  | 316   | Haselwurz . . . . .                | 172   |
|                                     |         | Goldruchte . . . . .                 | 561   |                                    |       |

| Seite                     |     | Seite                     | Seite |
|---------------------------|-----|---------------------------|-------|
| Hasenlattich . . . . .    | 613 | Hornkraut . . . . .       | 200   |
| Hasenohr . . . . .        | 412 | Hornmelde . . . . .       | 183   |
| Hauhechel . . . . .       | 317 | Hornmohn . . . . .        | 229   |
| Hauswurz . . . . .        | 260 | Hühnerdarm . . . . .      | 199   |
| Haynaldie . . . . .       | 73  | Hufeisenklee . . . . .    | 337   |
| Heckenkirsche . . . . .   | 531 | Huflattich . . . . .      | 577   |
| Hederich . . . . .        | 251 | Hülsenfrüchtler . . . . . | 307   |
| Heidegewächse . . . . .   | 426 | Hundsgift . . . . .       | 449   |
| Heidekraut . . . . .      | 428 | Hundsgiftge-              |       |
| Heidelbeere . . . . .     | 428 | wächse . . . . .          | 448   |
| Heidenfackel . . . . .    | 490 | Hundskamille . . . . .    | 569   |
| Heilglöckchen . . . . .   | 436 | Hundskohl . . . . .       | 185   |
| Heiligenkraut . . . . .   | 569 | Hundskohlge-              |       |
| Heilknecke . . . . .      | 404 | wächse . . . . .          | 185   |
| Heilwurz . . . . .        | 416 | Hundslattich . . . . .    | 603   |
| Heinrich, guter . . . . . | 180 | Hundspetersilie . . . . . | 417   |
| Helmkraut . . . . .       | 468 | Hundsraute . . . . .      | 495   |
| Herminie . . . . .        | 131 | Hundswürger . . . . .     | 450   |
| Herzklee . . . . .        | 331 | Hundswurz . . . . .       | 131   |
| Herzkraut . . . . .       | 476 | Hundszahn . . . . .       | 54    |
| Heusenkraut . . . . .     | 390 | Hundszunge . . . . .      | 455   |
| Hexenkraut . . . . .      | 393 | Hungerblümchen . . . . .  | 247   |
| Himbeere . . . . .        | 278 | Hypocist . . . . .        | 172   |
| Himmelsherold . . . . .   | 456 |                           |       |
| Hirschhaar . . . . .      | 71  | Jägerkraut . . . . .      | 213   |
| Hirschsprung . . . . .    | 208 | Jacobskraut . . . . .     | 583   |
| Hirschwurz . . . . .      | 420 | Jasmin . . . . .          | 441   |
| Hirschzunge . . . . .     | 6   | Ibisch . . . . .          | 375   |
| Hirse . . . . .           | 44  | Igelgras . . . . .        | 54    |
| Hirtentäschel . . . . .   | 247 | Igelkolben . . . . .      | 26    |
| Hochmuth . . . . .        | 198 | Igelkolbenge-             |       |
| Höckerlattich . . . . .   | 600 | wächse . . . . .          | 26    |
| Hohldotter . . . . .      | 241 | Igelsame . . . . .        | 456   |
| Hohlsame . . . . .        | 408 | Immenblatt . . . . .      | 470   |
| Hohlwurz . . . . .        | 230 | Johannisbeere . . . . .   | 271   |
| Hohlzunge . . . . .       | 131 | Johannisbrot-             |       |
| Hollunder . . . . .       | 530 | baum . . . . .            | 314   |
| Holzapfel . . . . .       | 276 | Johanniskraut . . . . .   | 375   |
| Holzbirne . . . . .       | 276 | Judasbaum . . . . .       | 313   |
| Honiggras . . . . .       | 50  | Judendorn . . . . .       | 370   |
| Hopfen . . . . .          | 167 | Judenkirsche . . . . .    | 485   |
| Hopfenbuche . . . . .     | 162 | Jungfer im                |       |
| Hopfenklee . . . . .      | 319 | Grünen . . . . .          | 214   |
| Hopfenseide . . . . .     | 451 | Junkerlilie . . . . .     | 108   |
| Hornblatt . . . . .       | 210 |                           |       |
| Hornblattge-              |     | Kälberkropf . . . . .     | 405   |
| wächse . . . . .          | 209 | Kalkfarn . . . . .        | 8     |
| Hornklee . . . . .        | 318 |                           |       |
| Hornköpfchen . . . . .    | 223 | Kalmus . . . . .          | 97    |
|                           |     | Kamille . . . . .         | 573   |
|                           |     | Kammgras . . . . .        | 59    |
|                           |     | Kampherkraut . . . . .    | 183   |
|                           |     | Kappernge-                |       |
|                           |     | wächse . . . . .          | 255   |
|                           |     | Kappernstrauch . . . . .  | 256   |
|                           |     | Karde . . . . .           | 537   |
|                           |     | Kardengewächse . . . . .  | 536   |
|                           |     | Karfiol . . . . .         | 242   |
|                           |     | Karlsscepter . . . . .    | 508   |
|                           |     | Kartoffel . . . . .       | 486   |
|                           |     | Kastanienbaum . . . . .   | 164   |
|                           |     | Käsepappel . . . . .      | 374   |
|                           |     | Katzenminze . . . . .     | 469   |
|                           |     | Katzenpfötchen . . . . .  | 564   |
|                           |     | Katzenschwanz . . . . .   | 473   |
|                           |     | Kelchgras . . . . .       | 54    |
|                           |     | Kerbelkraut . . . . .     | 406   |
|                           |     | Kerbelrübe . . . . .      | 406   |
|                           |     | Kermesbeere . . . . .     | 185   |
|                           |     | Kermesgewächse . . . . .  | 185   |
|                           |     | Kerndolde . . . . .       | 409   |
|                           |     | Keulengras . . . . .      | 51    |
|                           |     | Kichererbse . . . . .     | 338   |
|                           |     | Kienporst . . . . .       | 427   |
|                           |     | Kirschbaum . . . . .      | 307   |
|                           |     | Klappertopf . . . . .     | 507   |
|                           |     | Klee . . . . .            | 322   |
|                           |     | Kleeseide . . . . .       | 452   |
|                           |     | Kleingriffel . . . . .    | 134   |
|                           |     | Kleinling . . . . .       | 438   |
|                           |     | Klette . . . . .          | 586   |
|                           |     | Klettendolde . . . . .    | 407   |
|                           |     | Klettengras . . . . .     | 44    |
|                           |     | Klippenziest . . . . .    | 468   |
|                           |     | Knabenkraut . . . . .     | 127   |
|                           |     | Knabenkrautge-            |       |
|                           |     | wächse . . . . .          | 123   |
|                           |     | Knackbusch . . . . .      | 275   |
|                           |     | Knäuel . . . . .          | 208   |
|                           |     | Knäuelgras . . . . .      | 58    |
|                           |     | Knoblauch . . . . .       | 112   |
|                           |     | Knollendolde . . . . .    | 407   |
|                           |     | Knollenlilie . . . . .    | 121   |
|                           |     | Knopfgras . . . . .       | 83    |
|                           |     | Knopfnelke . . . . .      | 196   |
|                           |     | Knorpelblume . . . . .    | 208   |
|                           |     | Knorpelkraut . . . . .    | 179   |

|                       | Seite |                      | Seite |                      | Seite |
|-----------------------|-------|----------------------|-------|----------------------|-------|
| Knorpellattich . . .  | 606   | Kugelblumenge-       |       | Lorbeerbaum . . .    | 228   |
| Knorpelmöhre . . .    | 410   | wächse . . . . .     | 517   | Lorbeergewächse      | 227   |
| Knotenblume . . .     | 118   | Kugeldistel . . .    | 585   | Lotwurz . . . . .    | 461   |
| Knotendolde . . .     | 405   | Kugelschötchen .     | 239   | Löwenmaul . . . .    | 493   |
| Knotenfuß . . . . .   | 117   | Kuhblume . . . . .   | 606   | Löwenschwanz . .     | 473   |
| Knöterich . . . . .   | 176   | Kuhkraut . . . . .   | 196   | Löwenzahn . . . . .  | 601   |
| Knöterichge-          |       | Kühtritt . . . . .   | 500   | Lungenblume . . .    | 444   |
| wächse . . . . .      | 172   | Kümmel . . . . .     | 411   | Lungenkraut . . .    | 457   |
| Kohl . . . . .        | 242   | Kürbis . . . . .     | 542   | Luzernerklees . .    | 319   |
| Kohldistel . . . . .  | 591   | Kürbisgewächse .     | 541   |                      |       |
| Kohlröschen . . . .   | 131   |                      |       | Mädesüß . . . . .    | 297   |
| Kohlrübe . . . . .    | 242   | Labkraut . . . . .   | 525   | Maiiglöckchen . .    | 117   |
| Kollomie . . . . .    | 453   | Laichkraut . . . .   | 27    | Majoran . . . . .    | 478   |
| Königskerze . . . .   | 490   | Laichkrautge-        |       | Mais . . . . .       | 43    |
| Kopfsalat . . . . .   | 609   | wächse . . . . .     | 27    | Malvengewächse       | 372   |
| Kopfstendel . . . .   | 132   | Lamarckie . . . . .  | 59    | Mandelbaum . . . .   | 306   |
| Korallenwurz . . .    | 134   | Lambertveilchen .    | 255   | Mänderle . . . . .   | 497   |
| Korbblütler . . . . . | 550   | Lämmersalat . . .    | 600   | Mangold . . . . .    | 179   |
| Koriander . . . . .   | 409   | Lappenblume . . .    | 254   | Mannsharnisch . .    | 436   |
| Kornblume . . . . .   | 598   | Lärche . . . . .     | 20    | Mannschild . . . .   | 435   |
| Kornelkirsche . . .   | 424   | Latich . . . . .     | 608   | Mariendistel . . .   | 593   |
| Kornrade . . . . .    | 190   | Läusekraut . . . .   | 508   | Mariengras . . . .   | 46    |
| Krähenfuß . . . . .   | 237   | Lauch . . . . .      | 109   | Marienröschen . .    | 194   |
| Kragenblume . . . .   | 567   | Lauchkraut . . . .   | 240   | Marsilie . . . . .   | 13    |
| Krapp . . . . .       | 530   | Lavendel . . . . .   | 468   | Mastixbaum . . . .   | 365   |
| Krappgewächse . . .   | 522   | Leberbalsam . . . .  | 501   | Mastkraut . . . . .  | 202   |
| Kratzdistel . . . . . | 590   | Leberblümchen . .    | 218   | Mauerpfeffer . . .   | 260   |
| Kren . . . . .        | 244   | Leckermaul . . . .   | 414   | Mauerraute . . . .   | 208   |
| Kresse . . . . .      | 236   | Legföhre . . . . .   | 20    | Maulbeerbaum . .     | 167   |
| Kreuzblatt . . . . .  | 523   | Leimkraut . . . . .  | 191   | Maulbeerge-          |       |
| Kreuzblütler . . . .  | 231   | Lein . . . . .       | 352   | wächse . . . . .     | 166   |
| Kreuzblume . . . . .  | 356   | Leindotter . . . . . | 247   | Mäusedorn . . . .    | 116   |
| Kreuzblumenge-        |       | Leingewächse . . .   | 351   | Mäuseschwanz . .     | 220   |
| wächse . . . . .      | 355   | Leinkraut . . . . .  | 492   | Mausöhrchen . . .    | 615   |
| Kreuzdorn . . . . .   | 370   | Lerchensporn . . .   | 229   | Meerfaden . . . . .  | 29    |
| Kreuzdornge-          |       | Lichtnelke . . . . . | 193   | Meerfenchel . . . .  | 414   |
| wächse . . . . .      | 369   | Liebesgras . . . . . | 56    | Meerkohl . . . . .   | 243   |
| Kreuzkraut . . . . .  | 580   | Liebstockel . . . .  | 418   | Meersenf . . . . .   | 241   |
| Kreuzkraut,           |       | Lieschgras . . . . . | 47    | Meerstrandsbinse     | 81    |
| falsches . . . . .    | 579   | Lilie . . . . .      | 112   | Meerträubchen . .    | 22    |
| Kriechenbaum . . .    | 306   | Liliengewächse . .   | 104   | Meerviole . . . . .  | 254   |
| Kronenkraut . . . .   | 195   | Linde . . . . .      | 372   | Mehlbeerbaum . .     | 277   |
| Kronlattich . . . . . | 606   | Lindengewächse . .   | 372   | Meisterwurz . . . .  | 419   |
| Kronwicke . . . . .   | 336   | Linse . . . . .      | 343   | Melde . . . . .      | 181   |
| Krugglocke . . . . .  | 550   | Lippenblütler . . .  | 463   | Melone . . . . .     | 542   |
| Krummstab . . . . .   | 98    | Löffelkraut . . . .  | 239   | Merk . . . . .       | 409   |
| Küchenschelle . . .   | 218   | Lolch . . . . .      | 71    | Miere . . . . .      | 203   |
| Kugelblume . . . . .  | 518   | Lolchschwingel . .   | 68    | Milchkraut . . . . . | 438   |

|                                      | Seite |                                   | Seite |                                   | Seite |
|--------------------------------------|-------|-----------------------------------|-------|-----------------------------------|-------|
| Milchlattich . . .                   | 607   | Nagelkraut . . . . .              | 208   | Pappelrose . . . . .              | 374   |
| Milchstern . . . . .                 | 114   | Najade . . . . .                  | 30    | Paradiesapfel . . .               | 486   |
| Milzfarn . . . . .                   | 7     | Najadenge-<br>wächse . . . . .    | 30    | Pastinak . . . . .                | 420   |
| Milzkraut . . . . .                  | 271   | Narcisse . . . . .                | 118   | Pechnelke . . . . .               | 190   |
| Minze . . . . .                      | 481   | Narcissenge-<br>wächse . . . . .  | 117   | Pelzfarn . . . . .                | 5     |
| Mispel . . . . .                     | 278   | Natternknob-<br>lauch . . . . .   | 112   | Perlgras . . . . .                | 57    |
| Mistel . . . . .                     | 169   | Natterkopf . . . . .              | 462   | Perückenbaum . .                  | 366   |
| Mistelgewächse .                     | 169   | Nattermilch . . .                 | 605   | Pestwurz . . . . .                | 578   |
| Möhre . . . . .                      | 424   | Natterwurz . . .                  | 176   | Petersilie . . . . .              | 412   |
| Mohn . . . . .                       | 229   | Natterzunge . . .                 | 11    | Pfahlrohr . . . . .               | 55    |
| Mohngewächse . .                     | 228   | Natterzungen . .                  | 11    | Pfefferkraut . . .                | 477   |
| Mohrenhirse . . .                    | 43    | Nelke . . . . .                   | 196   | Pfeifenstrauch . .                | 271   |
| Molinie . . . . .                    | 56    | Nelkengewächse .                  | 186   | Pfeilkraut . . . . .              | 31    |
| Moltebeere . . . .                   | 278   | Nelkenhafer . . .                 | 51    | Pfennigklee . . . .               | 330   |
| Moltkie . . . . .                    | 460   | Nelkenwurz . . .                  | 296   | Pferde-Dill . . . .               | 416   |
| Mondraute . . . . .                  | 11    | Neptungras . . .                  | 30    | Pfingstrose . . . .               | 212   |
| Mondviole . . . . .                  | 246   | Nesselgewächse .                  | 168   | Pfirsichbaum . . .                | 307   |
| Moorföhre . . . . .                  | 20    | Nestwurz . . . . .                | 134   | Pflaume . . . . .                 | 306   |
| Moosbeere . . . . .                  | 428   | Nießwurz . . . . .                | 213   | Pfriemen . . . . .                | 314   |
| Moosfarn . . . . .                   | 17    | Nixengras . . . .                 | 49    | Pfriemengras . . .                | 46    |
| Moosfarne . . . . .                  | 17    | Nixenblume . . .                  | 209   | Pfriemen-<br>schwanz . . . . .    | 72    |
| Moosmiere . . . .                    | 206   | Nussbaum . . . . .                | 154   | Pillenfarn . . . . .              | 13    |
| Moosprimel . . . .                   | 434   |                                   |       | Pimpernuss . . . .                | 367   |
| Moschuskraut . . .                   | 495   |                                   |       | Pimpernuss-<br>gewächse . . . . . | 367   |
| Mülle . . . . .                      | 463   |                                   |       | Pippau . . . . .                  | 610   |
| Muschelblüm-<br>chen . . . . .       | 215   | Ochsenauge . . . .                | 568   | Pistazie . . . . .                | 365   |
| Mutterkraut . . . .                  | 575   | Ochsenzunge . . .                 | 457   | Pistazien-<br>gewächse . . . . .  | 365   |
| Mutterwurz . . . .                   | 418   | Odermennig . . . .                | 298   | Platane . . . . .                 | 271   |
| Myrte . . . . .                      | 389   | Oelbaum . . . . .                 | 440   | Platterbse . . . . .              | 343   |
| Myrtengewächse .                     | 389   | Oelbaumge-<br>wächse . . . . .    | 439   | Porre . . . . .                   | 110   |
| Myrtenkraut . . . .                  | 358   | Oelweide . . . . .                | 387   | Porst . . . . .                   | 427   |
|                                      |       | Oelweidenge-<br>wächse . . . . .  | 387   | Porstbirtze . . . .               | 378   |
| Nabelkraut . . . . .                 | 263   | Oleander . . . . .                | 449   | Preiselbeere . . . .              | 428   |
| Nabelmiere . . . . .                 | 206   | Orant . . . . .                   | 494   | Primelgewächse .                  | 429   |
| Nabelnuss . . . . .                  | 455   | Osterblume . . . .                | 218   | Pungen . . . . .                  | 437   |
| Nachtkerze . . . . .                 | 392   | Osterluzei . . . . .              | 172   | Punktfarn . . . . .               | 7     |
| Nachtkerzenge-<br>wächse . . . . .   | 389   | Osterluzeige-<br>wächse . . . . . | 171   |                                   |       |
| Nachschatten . . .                   | 485   | Otterwurz . . . . .               | 176   | Quecke . . . . .                  | 72    |
| Nachtschattenge-<br>wächse . . . . . | 483   |                                   |       | Quellgras . . . . .               | 57    |
| Nachtviole . . . . .                 | 255   |                                   |       | Quellkraut . . . . .              | 186   |
| Nacktfarn . . . . .                  | 5     |                                   |       | Quellriet . . . . .               | 81    |
| Nacktriet . . . . .                  | 83    |                                   |       | Quendel . . . . .                 | 479   |
| Nadelhölzer . . . .                  | 19    | Papiermaulbeer-<br>baum . . . . . | 167   | Quendelseide . . .                | 452   |
| Nadelkerbel . . . .                  | 407   | Pappel . . . . .                  | 155   | Quitte . . . . .                  | 275   |
| Nagelblatt . . . . .                 | 414   |                                   |       |                                   |       |

| Seite                             |     | Seite                               |     | Seite                            |     |
|-----------------------------------|-----|-------------------------------------|-----|----------------------------------|-----|
| Rafflesien-<br>gewächse . . . . . | 172 | Roskastanienge-<br>wächse . . . . . | 368 | Schattenblume . . .              | 116 |
| Ragwurz . . . . .                 | 126 | Rosskümmel . . .                    | 422 | Schaumkraut . . .                | 244 |
| Rainfarn . . . . .                | 575 | Rübe, gelbe . . .                   | 424 | Scheibenkraut . .                | 240 |
| Rainkohl . . . . .                | 600 | Rübe, rothe . . .                   | 179 | Scheidengras . . .               | 48  |
| Rainweide . . . . .               | 441 | Rübe, weiße . . .                   | 242 | Schierling . . . . .             | 409 |
| Rapsdotter . . . . .              | 243 | Rübenkohl . . . .                   | 242 | Schierlingssilge .               | 415 |
| Rapunzel . . . . .                | 548 | Ruchgras . . . . .                  | 46  | Schildfarn . . . . .             | 8   |
| Rauhgras . . . . .                | 46  | Rudbeckie . . . . .                 | 568 | Schildkraut . . . .              | 254 |
| Rauhhafer . . . . .               | 52  | Ruhrkraut . . . . .                 | 564 | Schilfrohr . . . . .             | 55  |
| Rauke . . . . .                   | 240 | Ruhrwurz . . . . .                  | 567 | Schillergras . . . .             | 56  |
| Rauschbeere . . . .               | 364 | Ruke . . . . .                      | 241 | Schlangenwurz . .                | 604 |
| Rauschbeer-<br>gewächse . . . . . | 364 | Runkelrübe . . . .                  | 179 | Schlehdorn . . . .               | 306 |
| Raute . . . . .                   | 355 | Runzelnüsschen .                    | 457 | Schlüpfsame . . . .              | 594 |
| Rautengewächse . .                | 354 |                                     |     | Schlüsselblume . .               | 431 |
| Rebendolde . . . . .              | 417 | Sadebaum . . . . .                  | 21  | Schlüsselspeik . .               | 434 |
| Rebengewächse . .                 | 371 | Saffor . . . . .                    | 599 | Schmalbirne . . . .              | 276 |
| Rebenrohr . . . . .               | 55  | Safran . . . . .                    | 120 | Schmeerwurz . . . .              | 119 |
| Reiherschnabel . .                | 350 | Salbei . . . . .                    | 475 | Schmiele . . . . .               | 51  |
| Reineclaude . . . .               | 306 | Salvinie . . . . .                  | 13  | Schmielenhafer . .               | 52  |
| Reisquecke . . . . .              | 45  | Salzkraut . . . . .                 | 184 | Schnabelbinse . . .              | 83  |
| Reitgras . . . . .                | 49  | Salzmelde . . . . .                 | 183 | Schnabel-<br>schötchen . . . . . | 254 |
| Rempe . . . . .                   | 242 | Salzmiere . . . . .                 | 207 | Schneckenklee . . .              | 318 |
| Repskohl . . . . .                | 242 | Salzschwaden . . .                  | 62  | Schneeball . . . . .             | 531 |
| Rettig . . . . .                  | 242 | Sammtpappel . . .                   | 373 | Schneebeere . . . .              | 532 |
| Riedgräser . . . . .              | 76  | Sammtgras . . . . .                 | 50  | Schneebirne . . . .              | 276 |
| Riemenmistel . . . .              | 169 | Sanddorn . . . . .                  | 387 | Schneeglöckchen . .              | 118 |
| Riemenzunge . . . .               | 131 | Sandelgewächse . .                  | 170 | Schneerose . . . . .             | 213 |
| Ringelblume . . . .               | 585 | Sandglöckchen . . .                 | 550 | Schneide . . . . .               | 83  |
| Rippendolde . . . .               | 409 | Sandkraut . . . . .                 | 205 | Schnittlauch . . . .             | 110 |
| Rippenfarn . . . . .              | 5   | Sandnelke . . . . .                 | 439 | Schöllkraut . . . . .            | 228 |
| Rispenfarn . . . . .              | 11  | Sandrohr . . . . .                  | 50  | Schoßwurz . . . . .              | 113 |
| Rispenfarne . . . . .             | 10  | Saubohne . . . . .                  | 340 | Schopfgras . . . . .             | 44  |
| Rispengras . . . . .              | 59  | Sauerdorn . . . . .                 | 227 | Schotenklee . . . . .            | 330 |
| Rittersporn . . . . .             | 215 | Sauerdornge-<br>wächse . . . . .    | 227 | Schuppenkopf . . .               | 537 |
| Robinie . . . . .                 | 332 | Sauerklee . . . . .                 | 351 | Schuppenriet . . . .             | 83  |
| Roggen . . . . .                  | 73  | Sauerkleege-<br>wächse . . . . .    | 351 | Schuppen-<br>schwanz . . . . .   | 72  |
| Rohrkolben . . . . .              | 25  | Säuerling . . . . .                 | 176 | Schuppenwurz . . .               | 517 |
| Rohrkolbenge-<br>wächse . . . . . | 25  | Schachblume . . .                   | 113 | Schuttkraut . . . .              | 529 |
| Röhrchenkraut . . .               | 600 | Schachtelhalm . . .                 | 14  | Schwalbenwurz . . .              | 450 |
| Rollfarn . . . . .                | 5   | Schachtelhalme . .                  | 13  | Schwarzföhre . . . .             | 20  |
| Rose . . . . .                    | 299 | Schafgarbe . . . . .                | 571 | Schwarzkümmel . .                | 214 |
| Rosengewächse . . .               | 272 | Schaftdolde . . . .                 | 404 | Schwarzwurz . . . .              | 605 |
| Rosenwurz . . . . .               | 258 | Schalotte . . . . .                 | 109 | Schwefelsame . . . .             | 601 |
| Rosmarin . . . . .                | 468 | Scharfkraut . . . .                 | 456 | Schweinsalat . . . .             | 600 |
| Rossfenchel . . . . .             | 417 | Scharte . . . . .                   | 594 | Schwertelge-<br>wächse . . . . . | 119 |
| Roskastanie . . . . .             | 369 |                                     |     | Schwertlilie . . . . .           | 121 |

|                      | Seite |                       | Seite |                      | Seite |
|----------------------|-------|-----------------------|-------|----------------------|-------|
| Schwertwurz . . .    | 130   | Sperrdistel . . . . . | 591   | Sterndolde . . . . . | 404   |
| Schwimmfarne . .     | 12    | Sperrkraut . . . . .  | 453   | Sternlein . . . . .  | 437   |
| Schwingel . . . . .  | 62    | Sperrkrautge-         |       | Sternlieb . . . . .  | 561   |
| Scorpionswicke .     | 336   | wächse . . . . .      | 452   | Sternmiere . . . . . | 199   |
| Seegras . . . . .    | 30    | Spierstrauch . . . .  | 274   | Stichling . . . . .  | 542   |
| Seerose . . . . .    | 209   | Spinat . . . . .      | 181   | Stinkandorn . . . .  | 473   |
| Seerosenge-          |       | Spindelbaum . . . .   | 367   | Stinkkohl . . . . .  | 600   |
| wächse . . . . .     | 209   | Spindelbaumge-        |       | Storchschnabel . .   | 348   |
| Segge . . . . .      | 84    | wächse . . . . .      | 366   | Storchschnabel-      |       |
| Seidelbast . . . . . | 386   | Spitzkiel . . . . .   | 335   | gewächse . . . . .   | 347   |
| Seidelbastge-        |       | Spitzklette . . . . . | 568   | Strahldolde . . . .  | 423   |
| wächse . . . . .     | 385   | Spitzwegerich . . . . | 521   | Strahlensame . . . . | 194   |
| Seidenpflanze . .    | 450   | Spornblume . . . . .  | 536   | Strandgras . . . . . | 58    |
| Seidenpflanzen .     | 449   | Spreublume . . . . .  | 585   | Strandkraut . . . .  | 183   |
| Seifenkraut . . .    | 199   | Springkraut . . . . . | 369   | Strandling . . . . . | 522   |
| Sellerie . . . . .   | 412   | Springkrautge-        |       | Strauchpappel . . .  | 373   |
| Senf . . . . .       | 241   | wächse . . . . .      | 369   | Strauchscharte . .   | 587   |
| Senf, schwarzer      | 242   | Springwurz . . . . .  | 361   | Straußfarn . . . . . | 10    |
| Serradella . . . .   | 336   | Spritzgurke . . . . . | 541   | Straußweiden-        |       |
| Sicheldolde . . .    | 410   | Spurre . . . . .      | 202   | kraut . . . . .      | 437   |
| Sichelsalat . . . .  | 600   | Stachelbeere . . . .  | 271   | Streifenfarn . . . . | 6     |
| Siebenstern . . .    | 437   | Stacheldolde . . . .  | 405   | Striemendolde . . .  | 409   |
| Siegmarswurz . .     | 123   | Stachelgras . . . . . | 44    | Strohblume . . . . . | 565   |
| Siegwurz . . . . .   | 123   | Starrgras . . . . .   | 68    | Studentenrös-        |       |
| Silbergras . . . . . | 43    | Stechapfel . . . . .  | 486   | chen . . . . .       | 271   |
| Silberhafer . . . .  | 51    | Stechdorn . . . . .   | 370   | Sumach . . . . .     | 366   |
| Silberklee . . . . . | 314   | Stechpalme . . . . .  | 366   | Sumpffblume . . . .  | 448   |
| Silberscharte . .    | 587   | Stechpalmenge-        |       | Sumpffarne . . . . . | 13    |
| Silberwurz . . . .   | 297   | wächse . . . . .      | 366   | Sumpfglöckchen       | 495   |
| Silge . . . . .      | 418   | Stechwinde . . . . .  | 117   | Sumpfglas . . . . .  | 47    |
| Simse . . . . .      | 99    | Steckrübe . . . . .   | 242   | Sumpfkresse . . . .  | 243   |
| Simsengewächse       | 99    | Steifhalm . . . . .   | 56    | Sumpfqwendel . . .   | 388   |
| Singrün . . . . .    | 449   | Steinbrech . . . . .  | 265   | Sumpffriet . . . . . | 82    |
| Sockenblume . . .    | 227   | Steinbrechge-         |       | Sumpfschirm . . . .  | 412   |
| Sommerwurz . . .     | 513   | wächse . . . . .      | 264   | Sumpfstendel . . . . | 132   |
| Sommerwurzge-        |       | Steinklee . . . . .   | 321   | Süßdolde . . . . .   | 405   |
| wächse . . . . .     | 512   | Steinkraut . . . . .  | 252   | Süßgras . . . . .    | 61    |
| Sonnenblume . . .    | 569   | Steinlinde . . . . .  | 440   | Süßholz . . . . .    | 336   |
| Sonnenröschen . .    | 379   | Steinmispel . . . . . | 275   | Süßklee . . . . .    | 337   |
| Sonnenthau . . . .   | 257   | Steinquendel . . . .  | 477   | Tabak . . . . .      | 486   |
| Sonnenthauge-        |       | Steinröslein . . . .  | 386   | Taglilie . . . . .   | 108   |
| wächse . . . . .     | 257   | Steinsame . . . . .   | 460   | Tamarisken-          |       |
| Spargel . . . . .    | 116   | Steinschmüchel        | 238   | gewächse . . . . .   | 377   |
| Spark . . . . .      | 207   | Steintäschel . . . .  | 238   | Tanggras . . . . .   | 30    |
| Spechtwurz . . . .   | 355   | Steinweichsel . . . . | 307   | Tanne . . . . .      | 21    |
| Speierling . . . . . | 276   | Stendelwurz . . . . . | 132   | Tännel . . . . .     | 377   |
| Speik . . . . .      | 535   | Sternauge . . . . .   | 568   | Tännelgewächse       | 377   |
| Speik, weißer . .    | 571   | Sternblume . . . . .  | 561   | Tännelkraut . . . .  | 492   |
| Spelz . . . . .      | 74    | Sterndistel . . . . . | 595   | Tannenwedel . . . .  | 394   |

| Seite                 |     | Seite                | Seite              |                     |
|-----------------------|-----|----------------------|--------------------|---------------------|
| Tarant . . . . .      | 448 | Vergissmein-         | Wegerich . . . . . |                     |
| Täschelkraut . . .    | 238 | nicht . . . . .      | Wegerichge-        |                     |
| Taubenkropf           |     | Vogelbeerbaum .      | wächse . . . . .   |                     |
| 195, 230              |     | Vogelhirse . . .     | Wegwart . . . . .  |                     |
| Taubnessel . . . .    | 472 | Vogelkopf . . . .    | 386                | Weichselbaum . .    |
| Tausendblatt . . .    | 394 |                      |                    | Weichstendel . .    |
| Tausendblatt-         |     | Wachholder . . .     | 21                 | Weide . . . . .     |
| gewächse . . . . .    | 393 | Wachholdermistel     |                    | Weidengewächse      |
| Tausendgulden-        |     |                      | 169                | Weidenkraut . . .   |
| kraut . . . . .       | 442 | Wachsblume . .       | 461                | Weidenröschen . .   |
| Teesdalie . . . . .   | 236 | Wachtelweizen .      | 501                | Weiderich . . . . . |
| Teichbinse . . . .    | 80  | Waid . . . . .       | 241                | Weiderichge-        |
| Teichfaden . . . .    | 30  | Walch . . . . .      | 74                 | wächse . . . . .    |
| Teichlinse . . . . .  | 98  | Waldmeister . . .    | 523                | Weigelia . . . . .  |
| Terpentinbaum .       | 365 | Waldrebe . . . .     | 219                | Weinlauch . . . . . |
| Teufelsabbiss . . .   | 537 | Waldsteinie . . .    | 296                | Wein, wilder . . .  |
| Teufelsauge . . . .   | 226 | Waldzimbel . . . .   | 546                | Weinstock . . . . . |
| Teufelskrallen .      | 549 | Wallnußge-           |                    | Weißdistel . . . .  |
| Thurmkraut . . . .    | 249 | wächse . . . . .     | 154                | Weißdorn . . . . .  |
| Thymian . . . . .     | 479 | Wanzenkraut . . .    | 215                | Weißmiere . . . .   |
| Tollkirsche . . . .   | 485 | Wanzensame . . .     | 183                | Weißtanne . . . . . |
| Tollkraut . . . . .   | 485 | Wasserdarm . . . .   | 199                | Weißwurz . . . . .  |
| Tragant . . . . .     | 332 | Wasserdost . . . .   | 560                | Weizen . . . . .    |
| Traubenhya-           |     | Wasserrfeder . . .   | 437                | Wermuth . . . . .   |
| cinthe . . . . .      | 115 | Wasserrfenchel . .   | 417                | Wetterdistel . . .  |
| Traubenkirsche .      | 307 | Wasserrhade . . .    | 257                | Wicke . . . . .     |
| Trauerweide . . . .   | 156 | Wasserkresse . . .   | 244                | Widerbart . . . . . |
| Trespe . . . . .      | 68  | Wasserrlinse . . . . | 98                 | Wiesenhafer . . . . |
| Trichterlilie . . .   | 108 | Wasserrlinsenge-     |                    | Wiesenkopf . . . .  |
| Trollblume . . . .    | 213 | wächse . . . . .     | 98                 | Wiesentraute . . .  |
| Tropfwurz . . . . .   | 417 | Wassernabel . . . .  | 403                | Wiesensilge . . . . |
| Tulpe . . . . .       | 113 | Wassernuss . . . .   | 393                | Winde . . . . .     |
| Tüpfelfarn . . . . .  | 5   | Wassernussge-        |                    | Windengewächse      |
| Türkenbundlilie       | 112 | wächse . . . . .     | 393                | Windfahne . . . . . |
|                       |     | Wasserrpest . . . .  | 33                 | Windhalm . . . . .  |
| Ulme . . . . .        | 166 | Wasserrpfeffer . .   | 177                | Windröschen . . .   |
| Ulmengewächse         | 165 | Wasserrscheere . .   | 33                 | Wintergrün . . . .  |
| Unholdenkraut .       | 392 | Wasserrschierling    | 409                | Wintergrünge-       |
|                       |     | Wasserrschlauch .    | 512                | wächse . . . . .    |
| Vallisnerie . . . . . | 33  | Wasserrschlauch-     |                    | Winterlieb . . . .  |
| Veilchen . . . . .    | 380 | gewächse . . . . .   | 511                | Winterling . . . .  |
| Veilchengewächse      | 380 | Wasserrstern . . . . | 364                | Winterzwiebel . .   |
|                       |     | Wasserrsternge-      |                    | Wirbeldolde . . .   |
| Venushaar . . . . .   | 5   | wächse . . . . .     | 363                | Wirbeldost . . . .  |
| Venuskamm . . . .     | 407 | Wasserrviole . . . . | 32                 | Witwenblume . . .   |
| Venuspiegel . . . .   | 547 | Wasserrviolen . . .  | 32                 | Wodanskraut . . .   |
| Venuswagen . . . .    | 217 | Wau . . . . .        | 256                | Wohlverleih . . .   |
|                       |     | Waugewächse . . .    | 256                | Wolfsauge . . . .   |
|                       |     |                      |                    | Wolfsbohne . . . .  |

|                                   | Seite |                        | Seite |                      | Seite |
|-----------------------------------|-------|------------------------|-------|----------------------|-------|
| Wolfsfuß . . . . .                | 480   | Zackenschötchen        | 255   | Zuckerhirse . . . .  | 44    |
| Wolfsmilch . . . . .              | 358   | Zahntrost . . . . .    | 506   | Zuckerrübe . . . . . | 179   |
| Wolfsmilchge-<br>wächse . . . . . | 357   | Zahnwurz . . . . .     | 245   | Zürgelbaum . . . .   | 166   |
| Wollgras . . . . .                | 79    | Zarriet . . . . .      | 80    | Zweiblatt . . . . .  | 133   |
| Wollrohr . . . . .                | 43    | Zaunlattich . . . . .  | 609   | Zweizahn . . . . .   | 569   |
| Woodsie . . . . .                 | 10    | Zaunlilie . . . . .    | 108   | Zwenke . . . . .     | 70    |
| Wucherblume . . . .               | 574   | Zaunrebe . . . . .     | 371   | Zwergalpenrose . .   | 427   |
| Wundklee . . . . .                | 329   | Zaunrübe . . . . .     | 541   | Zwergbuchsbaum       | 356   |
| Wurmfarn . . . . .                | 9     | Zaunwinde . . . . .    | 451   | Zwergdolde . . . . . | 415   |
| Wurmlattich . . . .               | 603   | Zeitlose . . . . .     | 107   | Zwergflachs . . . .  | 352   |
| Würzsilge . . . . .               | 410   | Zierspark . . . . .    | 207   | Zwergmandel . . . .  | 307   |
|                                   |       | Ziest . . . . .        | 473   | Zwergstendel . . . . | 131   |
|                                   |       | Zimbelkraut . . . . .  | 492   | Zwergweichsel . . .  | 307   |
| Yamswurzge-<br>wächse . . . . .   | 119   | Zinnkraut . . . . .    | 14    | Zwetschkenbaum       | 306   |
| Ysop . . . . .                    | 478   | Zirbelkiefer . . . . . | 20    | Zwiebel . . . . .    | 110   |
|                                   |       | Zirnet . . . . .       | 422   | Zwiebelstendel . . . | 134   |
|                                   |       | Zittergras . . . . .   | 58    |                      |       |

# Register

der lateinischen Familien- und Gattungsnamen.

Die an Stelle der Seitenzahl mit \* bezeichneten Gattungsnamen  
sind im Verzeichniss der gebräuchlichsten Synonyme (Seite 627)  
zu suchen.

| Seite                    |     | Seite                      | Seite |
|--------------------------|-----|----------------------------|-------|
| Abies.. . . . .          | 21  | Alismaceae . . . . .       | 31    |
| Abutilon . . . . .       | 373 | Alliaria . . . . .         | 240   |
| Acanthaceae . . . . .    | 518 | Allium . . . . .           | 109   |
| Acanthus . . . . .       | 519 | Allosorus . . . . .        | *     |
| Acer . . . . .           | 368 | Alnus . . . . .            | 163   |
| Acerineae . . . . .      | 367 | Alopecurus . . . . .       | 48    |
| Achillea . . . . .       | 571 | Alsine . . . . .           | 203   |
| Aconitum . . . . .       | 216 | Althaea . . . . .          | 373   |
| Acorus . . . . .         | 97  | Alyssum . . . . .          | 252   |
| Actaea . . . . .         | 215 | Amarantaceae . . . . .     | 184   |
| Adenophora . . . . .     | 547 | Amarantus . . . . .        | 184   |
| Adenostyles . . . . .    | 560 | Amaryllideae . . . . .     | 117   |
| Adiantum . . . . .       | 5   | Amelanchier . . . . .      | 277   |
| Adonis . . . . .         | 226 | Ammi . . . . .             | 410   |
| Adoxa . . . . .          | 533 | Ammophila . . . . .        | 50    |
| Adoxaceae . . . . .      | 532 | Anapeliteae . . . . .      | 371   |
| Aegilops . . . . .       | 74  | Ampelodesmos . . . . .     | 55    |
| Aegopodium . . . . .     | 410 | Ampelopsis . . . . .       | *     |
| Aeluropus . . . . .      | 58  | Amygdalus . . . . .        | *     |
| Aesculus . . . . .       | 369 | Anacamptis . . . . .       | 131   |
| Aethionema . . . . .     | 238 | Anacardiaceae . . . . .    | 365   |
| Aethusa . . . . .        | 417 | Anagallis . . . . .        | 438   |
| Agave . . . . .          | 119 | Anchusa . . . . .          | 457   |
| Agrimonia . . . . .      | 298 | Andrachne . . . . .        | 358   |
| Agropyrum . . . . .      | 72  | Andromeda . . . . .        | 427   |
| Agrostemma . . . . .     | 190 | Andropogon . . . . .       | 43    |
| Agrostis . . . . .       | 48  | Androsace . . . . .        | 435   |
| Aira . . . . .           | 51  | Androsaemum . . . . .      | *     |
| Ajuga . . . . .          | 467 | Anemone . . . . .          | 217   |
| Alchemilla . . . . .     | 297 | Anethum . . . . .          | 420   |
| Aldrovanda . . . . .     | 257 | Angelica . . . . .         | 418   |
| Alectorolophus . . . . . | 507 | Antennaria . . . . .       | 564   |
| Alisma . . . . .         | 31  | Anthemis . . . . .         | 569   |
|                          |     | Anthericum . . . . .       | 108   |
|                          |     | Anthoxanthum . . . . .     | 46    |
|                          |     | Anthriscus . . . . .       | 406   |
|                          |     | Anthyllis . . . . .        | 329   |
|                          |     | Antirrhinum . . . . .      | 493   |
|                          |     | Apera . . . . .            | 50    |
|                          |     | Apium . . . . .            | 412   |
|                          |     | Apocynae . . . . .         | 448   |
|                          |     | Apocynum . . . . .         | 449   |
|                          |     | Aposeris . . . . .         | 600   |
|                          |     | Aquifoliaceae . . . . .    | 366   |
|                          |     | Aquilegia . . . . .        | 215   |
|                          |     | Arabis . . . . .           | 249   |
|                          |     | Araceae . . . . .          | 97    |
|                          |     | Araliaceae . . . . .       | 394   |
|                          |     | Arbutus . . . . .          | 428   |
|                          |     | Arceuthobium . . . . .     | 169   |
|                          |     | Archangelica . . . . .     | 418   |
|                          |     | Arctium . . . . .          | 586   |
|                          |     | Arctostaphylos . . . . .   | 428   |
|                          |     | Aremonia . . . . .         | 298   |
|                          |     | Arenaria . . . . .         | 205   |
|                          |     | Aretia . . . . .           | 434   |
|                          |     | Argyrolobium . . . . .     | 314   |
|                          |     | Arisarum . . . . .         | 98    |
|                          |     | Aristolochia . . . . .     | 172   |
|                          |     | Aristolochiaceae . . . . . | 171   |
|                          |     | Armeria . . . . .          | 439   |
|                          |     | Armoracia . . . . .        | 244   |
|                          |     | Arnica . . . . .           | 579   |
|                          |     | Arnoseris . . . . .        | 600   |
|                          |     | Aronia . . . . .           | *     |
|                          |     | Aronicum . . . . .         | *     |

|                         | Seite |                           | Seite |                           | Seite |
|-------------------------|-------|---------------------------|-------|---------------------------|-------|
| Arrhenatherum . . . . . | 54    | Bidens . . . . .          | 569   | Campanulaceae . . . . .   | 542   |
| Artemisia . . . . .     | 575   | Bifora . . . . .          | 408   | Camphorosma . . . . .     | 183   |
| Arthrocnemum . . . . .  | 183   | Biscutella . . . . .      | 237   | Cannabis . . . . .        | 167   |
| Arum . . . . .          | 98    | Blackstonia . . . . .     | 443   | Capparideae . . . . .     | 255   |
| Aruncus . . . . .       | 275   | Blechnum . . . . .        | 5     | Capparis . . . . .        | 256   |
| Arundo . . . . .        | 52    | Blitum . . . . .          | *     | Caprifoliaceae . . . . .  | 530   |
| Asarum . . . . .        | 172   | Blysmus . . . . .         | 81    | Capsella . . . . .        | *     |
| Asclepiadeae . . . . .  | 449   | Bonaveria . . . . .       | 330   | Cardamine . . . . .       | 244   |
| Asclepias . . . . .     | 450   | Bonjeania . . . . .       | *     | Carduus . . . . .         | 588   |
| Asparagus . . . . .     | 116   | Borragineae . . . . .     | 453   | Carex . . . . .           | 84    |
| Asperugo . . . . .      | 456   | Borrago . . . . .         | 456   | Carlina . . . . .         | 585   |
| Asperula . . . . .      | 523   | Botrychium . . . . .      | 11    | Carpesium . . . . .       | 567   |
| Asphodeline . . . . .   | 108   | Brachypodium . . . . .    | 70    | Carpinus . . . . .        | 162   |
| Asphodelus . . . . .    | 107   | Brassica . . . . .        | 242   | Carthamus . . . . .       | 599   |
| Aspidium . . . . .      | 8     | Braya . . . . .           | 254   | Carum . . . . .           | 411   |
| Asplenium . . . . .     | 6     | Briza . . . . .           | 58    | Caryophyllaceae . . . . . | 186   |
| Aster . . . . .         | 561   | Bromus . . . . .          | 68    | Castanea . . . . .        | 164   |
| Asteriscus . . . . .    | *     | Broussonetia . . . . .    | 167   | Catabrosa . . . . .       | 57    |
| Asterolinum . . . . .   | 437   | Brunella . . . . .        | 470   | Catapodium . . . . .      | 68    |
| Astragalus . . . . .    | 332   | Bryonia . . . . .         | 541   | Caucalis . . . . .        | 407   |
| Astrantia . . . . .     | 404   | Bulliarda . . . . .       | *     | Celastraceae . . . . .    | 366   |
| Athamanta . . . . .     | 415   | Bunias . . . . .          | 255   | Celtis . . . . .          | 166   |
| Athyrium . . . . .      | 6     | Bunium . . . . .          | 411   | Centaurea . . . . .       | 594   |
| Atragene . . . . .      | *     | Bupthalmum . . . . .      | 568   | Centranthus . . . . .     | 536   |
| Atriplex . . . . .      | 181   | Bupleurum . . . . .       | 412   | Centrosis . . . . .       | 133   |
| Atropa . . . . .        | 485   | Bursa . . . . .           | 247   | Centunculus . . . . .     | 438   |
| Atropis . . . . .       | 62    | Butomaceae . . . . .      | 32    | Cephalanthera . . . . .   | 132   |
| Avena . . . . .         | 52    | Butomus . . . . .         | 32    | Cephalaria . . . . .      | 537   |
| Avenastrum . . . . .    | 53    | Buxaceae . . . . .        | 365   | Cerastium . . . . .       | 200   |
| Azalea . . . . .        | *     | Buxus . . . . .           | 365   | Ceratocephalus . . . . .  | *     |
| Baldingera . . . . .    | 46    | Cacteae . . . . .         | 385   | Ceratonia . . . . .       | 314   |
| Ballota . . . . .       | 473   | Cakile . . . . .          | 241   | Ceratophylleae . . . . .  | 209   |
| Balsamineae . . . . .   | 369   | Calamagrostis . . . . .   | 49    | Ceratophyllum . . . . .   | 210   |
| Barbarea . . . . .      | 243   | Calamintha . . . . .      | *     | Cercis . . . . .          | 313   |
| Bartschia . . . . .     | 507   | Calendula . . . . .       | 585   | Cerinthe . . . . .        | 461   |
| Batrachium . . . . .    | *     | Calepina . . . . .        | 241   | Ceterach . . . . .        | 7     |
| Bellidiastrum . . . . . | *     | Calla . . . . .           | 97    | Chaenorrhinum . . . . .   | 494   |
| Bellis . . . . .        | 561   | Callianthemum . . . . .   | 213   | Chaerophyllum . . . . .   | 405   |
| Berberideae . . . . .   | 227   | Callistemma . . . . .     | 539   | Chaiturus . . . . .       | *     |
| Berberis . . . . .      | 227   | Callitriche . . . . .     | 364   | Chamaebuxus . . . . .     | 356   |
| Berteroa . . . . .      | 254   | Callitrichineae . . . . . | 363   | Chamaemelum . . . . .     | *     |
| Berula . . . . .        | 410   | Calluna . . . . .         | 428   | Chamaeorchis . . . . .    | 131   |
| Beta . . . . .          | 179   | Caltha . . . . .          | 212   | Chamaenerium . . . . .    | 392   |
| Betonica . . . . .      | *     | Calycotome . . . . .      | 316   | Cheiranthus . . . . .     | *     |
| Betula . . . . .        | 162   | Calystegia . . . . .      | 451   | Chelidonium . . . . .     | 228   |
| Betulaceae . . . . .    | 161   | Camelina . . . . .        | 247   | Chenopodiaceae . . . . .  | 178   |
| Biasolettia . . . . .   | *     | Campanula . . . . .       | 543   | Chenopodium . . . . .     | 179   |
|                         |       |                           |       | Cherleria . . . . .       | *     |
|                         |       |                           |       | Chimaphila . . . . .      | 425   |

|                     | Seite |                    | Seite |                     | Seite |
|---------------------|-------|--------------------|-------|---------------------|-------|
| Chlora.....         | *     | Cotoneaster.....   | 275   | Digitaria.....      | 44    |
| Chondrilla.....     | 606   | Cotyledon.....     | 263   | Digraphis.....      | *     |
| Chrysanthemum.....  | 574   | Crambe.....        | 243   | Dioscoreaceae.....  | 119   |
| Chrysopogon.....    | 44    | Crassula.....      | 263   | Diplachne.....      | 56    |
| Chrysosplenium..... | 271   | Crassulaceae.....  | 257   | Diploaxis.....      | 241   |
| Cicendia.....       | *     | Crataegus.....     | 278   | Dipsaceae.....      | 536   |
| Cicer.....          | 338   | Crepis.....        | 610   | Dipsacus.....       | 537   |
| Cichorium.....      | 600   | Crithmum.....      | 414   | Doronicum.....      | 579   |
| Cicuta.....         | 409   | Crocus.....        | 120   | Dorycnium.....      | 330   |
| Cimicifuga.....     | *     | Crucianella.....   | 523   | Douglasia.....      | 434   |
| Cineraria.....      | *     | Cruciferae.....    | 231   | Draba.....          | 247   |
| Circaea.....        | 393   | Crupina.....       | 594   | Dracocephalum.....  | 470   |
| Circinus.....       | 330   | Crypsis.....       | 46    | Drosera.....        | 257   |
| Cirsium.....        | 590   | Cryptogramme.....  | 5     | Droseraceae.....    | 257   |
| Cistineae.....      | 378   | Cucubalus.....     | 195   | Dryas.....          | 297   |
| Cistus.....         | 378   | Cucumis.....       | 542   | Drypis.....         | 195   |
| Cladium.....        | 83    | Cucurbita.....     | 542   |                     |       |
| Clematis.....       | 219   | Cucurbitaceae..... | 541   |                     |       |
| Clinopodium.....    | *     | Cupressus.....     | 21    | Ecballium.....      | 541   |
| Clypeola.....       | 254   | Cuscuta.....       | 451   | Echinaria.....      | 54    |
| Cnidium.....        | 415   | Cyclamen.....      | 438   | Echinochloa.....    | 44    |
| Cochlearia.....     | 239   | Cydonia.....       | 275   | Echinophora.....    | 405   |
| Coeloglossum.....   | 131   | Cymbalaria.....    | 492   | Echinops.....       | 585   |
| Colchicum.....      | 107   | Cymodocea.....     | 30    | Echinosperrnum..... | *     |
| Coleanthus.....     | 48    | Cynanchum.....     | 450   | Echium.....         | 462   |
| Collomia.....       | 453   | Cynodon.....       | 54    | Elaeagnaceae.....   | 387   |
| Colutea.....        | 332   | Cynoglossum.....   | 455   | Elaeagnus.....      | 387   |
| Comarum.....        | *     | Cynosurus.....     | 59    | Elatine.....        | 377   |
| Compositae.....     | 550   | Cyperaceae.....    | 76    | Elatineae.....      | 377   |
| Coniferae.....      | 19    | Cyperus.....       | 78    | Elodea.....         | 33    |
| Conioselinum.....   | 415   | Cypripedilum.....  | 126   | Elymus.....         | 76    |
| Conium.....         | 409   | Cystopteris.....   | 9     | Elyna.....          | 83    |
| Conringia.....      | 255   | Cytinus.....       | 172   | Empetraceae.....    | 364   |
| Convallaria.....    | 117   | Cytisus.....       | 316   | Empetrum.....       | 364   |
| Convolvulaceae..... | 450   |                    |       | Ephedra.....        | 22    |
| Convolvulus.....    | 451   |                    |       | Epilobium.....      | 390   |
| Coralliorrhiza..... | 134   | Dactylis.....      | 58    | Epimedium.....      | 227   |
| Coriandrum.....     | 409   | Danthonia.....     | 54    | Epipactis.....      | 132   |
| Corispermum.....    | 183   | Daphne.....        | 386   | Epipogon.....       | 133   |
| Cornaceae.....      | 424   | Datura.....        | 486   | Equisetaceae.....   | 13    |
| Cornus.....         | 424   | Daucus.....        | 424   | Equisetum.....      | 14    |
| Coronilla.....      | 336   | Delphinium.....    | 215   | Eragrostis.....     | 56    |
| Coronopus.....      | 237   | Dentaria.....      | 245   | Eranthis.....       | 214   |
| Corrigiola.....     | 208   | Deschampsia.....   | 51    | Erechthites.....    | 579   |
| Cortusa.....        | 436   | Dianthus.....      | 196   | Erianthus.....      | 43    |
| Corydalis.....      | 229   | Dichostylis.....   | 80    | Erica.....          | 428   |
| Corylus.....        | 162   | Dictamnus.....     | 355   | Ericaceae.....      | 426   |
| Corynephorus.....   | *     | Diervilla.....     | 532   | Erigeron.....       | 562   |
| Cotinus.....        | 366   | Digitalis.....     | 501   | Erinus.....         | 501   |

|                         | Seite |                          | Seite |                          | Seite |
|-------------------------|-------|--------------------------|-------|--------------------------|-------|
| Eriophorum . . . . .    | 79    | Galeobdolon . . . . .    | *     | Helleborus . . . . .     | 213   |
| Eritrichium . . . . .   | 456   | Galeopsis . . . . .      | 470   | Helminthia . . . . .     | *     |
| Erodium . . . . .       | 350   | Galinsoga . . . . .      | 569   | Helosciadium . . . . .   | 412   |
| Eruca . . . . .         | 241   | Galium . . . . .         | 525   | Hemerocallis . . . . .   | 108   |
| Erucastrum . . . . .    | 242   | Gastridium . . . . .     | 49    | Hepatica . . . . .       | *     |
| Ervum . . . . .         | *     | Gaudinia . . . . .       | 54    | Heracleum . . . . .      | 421   |
| Eryngium . . . . .      | 404   | Gaya . . . . .           | *     | Herminium . . . . .      | 131   |
| Erysimum . . . . .      | 251   | Genista . . . . .        | 314   | Hermodactylus . . . . .  | 121   |
| Erythraea . . . . .     | 442   | Gentiana . . . . .       | 443   | Herniaria . . . . .      | 208   |
| Erythronium . . . . .   | 113   | Gentianaceae . . . . .   | 441   | Hesperis . . . . .       | 255   |
| Euclidium . . . . .     | *     | Geraniaceae . . . . .    | 347   | Heteropogon . . . . .    | 44    |
| Eufragia . . . . .      | *     | Geranium . . . . .       | 348   | Hibiscus . . . . .       | 375   |
| Eupatorium . . . . .    | 560   | Geum . . . . .           | 296   | Hieracium . . . . .      | 614   |
| Euphorbia . . . . .     | 358   | Gladiolus . . . . .      | 123   | Hierochloa . . . . .     | 46    |
| Euphorbiaceae . . . . . | 357   | Glaucium . . . . .       | 229   | Himantoglossum . . . . . | 131   |
| Euphrasia . . . . .     | 503   | Glaux . . . . .          | 438   | Hippocastaneae . . . . . | 368   |
| Eurotia . . . . .       | 181   | Glechoma . . . . .       | 469   | Hippocrepis . . . . .    | 337   |
| Evax . . . . .          | 563   | Globularia . . . . .     | 518   | Hippophaë . . . . .      | 387   |
| Evonymus . . . . .      | 367   | Globulariaceae . . . . . | 517   | Hippuris . . . . .       | 394   |
|                         |       | Glycyrrhiza . . . . .    | 336   | Hladnikia . . . . .      | 409   |
|                         |       | Glyceria . . . . .       | 61    | Holcus . . . . .         | 50    |
| Facchinia . . . . .     | *     | Gnaphalium . . . . .     | 564   | Holoschoenus . . . . .   | 80    |
| Fagaceae . . . . .      | 163   | Gnetaceae . . . . .      | 22    | Holosteum . . . . .      | 202   |
| Fagopyrum . . . . .     | 177   | Goodyera . . . . .       | 134   | Homogyne . . . . .       | 578   |
| Fagus . . . . .         | 164   | Gramineae . . . . .      | 33    | Honkenya . . . . .       | *     |
| Falcaria . . . . .      | *     | Grammitis . . . . .      | *     | Hordeum . . . . .        | 75    |
| Farsetia . . . . .      | *     | Gratiola . . . . .       | 495   | Horminum . . . . .       | 476   |
| Ferulago . . . . .      | 419   | Guttiferae . . . . .     | 375   | Hottonia . . . . .       | 437   |
| Festuca . . . . .       | 62    | Gymnadenia . . . . .     | 132   | Humulus . . . . .        | 167   |
| Fibigia . . . . .       | 254   | Gymnogramme . . . . .    | 5     | Hutchinsia . . . . .     | 246   |
| Ficaria . . . . .       | *     | Gypsophila . . . . .     | 195   | Hydrocaryaceae . . . . . | 393   |
| Ficus . . . . .         | 167   |                          |       | Hydrocharideae . . . . . | 32    |
| Filago . . . . .        | 564   |                          |       | Hydrocharis . . . . .    | 33    |
| Filipendula . . . . .   | 297   | Hacquetia . . . . .      | 404   | Hydrocotyle . . . . .    | 403   |
| Fimbristylis . . . . .  | 83    | Halianthus . . . . .     | *     | Hyoscyamus . . . . .     | 485   |
| Foeniculum . . . . .    | 414   | Halimus . . . . .        | *     | Hyoseris . . . . .       | 600   |
| Fragaria . . . . .      | 291   | Halorrhageae . . . . .   | 393   | Hypericum . . . . .      | 375   |
| Fraxinus . . . . .      | 440   | Haynaldia . . . . .      | 73    | Hypochoeris . . . . .    | 601   |
| Freyera . . . . .       | 407   | Hedera . . . . .         | 394   | Hyssopus . . . . .       | 478   |
| Fritillaria . . . . .   | 113   | Hedraeanthus . . . . .   | 550   |                          |       |
| Fumana . . . . .        | 380   | Hedypnois . . . . .      | 600   |                          |       |
| Fumaria . . . . .       | 230   | Hedysarum . . . . .      | 337   | Jasione . . . . .        | 550   |
|                         |       | Heleocharis . . . . .    | 82    | Jasminum . . . . .       | 441   |
|                         |       | Heleochloa . . . . .     | 47    | Iberis . . . . .         | 238   |
| Gagea . . . . .         | 108   | Helianthemum . . . . .   | 379   | Ilex . . . . .           | 366   |
| Galanthus . . . . .     | 118   | Helianthus . . . . .     | 569   | Illecebrum . . . . .     | 208   |
| Galasia . . . . .       | *     | Helichrysum . . . . .    | 565   | Impatiens . . . . .      | 369   |
| Galatella . . . . .     | *     | Heliosperma . . . . .    | 194   | Imperata . . . . .       | 43    |
| Galega . . . . .        | 332   | Heliotropium . . . . .   | 455   | Imperatoria . . . . .    | 419   |

|                      | Seite |                     | Seite |                       | Seite |
|----------------------|-------|---------------------|-------|-----------------------|-------|
| Inula . . . . .      | 565   | Leersia . . . . .   | 45    | Lycopus . . . . .     | 480   |
| Irideae . . . . .    | 119   | Leguminosae . . .   | 307   | Lysinachia . . . .    | 437   |
| Iris . . . . .       | 121   | Lenna . . . . .     | 98    | Lythraceae . . . .    | 387   |
| Isatis . . . . .     | 241   | Lemnaceae . . . .   | 98    | Lythrum . . . . .     | 388   |
| Isnardia . . . . .   | *     | Lens . . . . .      | 343   |                       |       |
| Isoëtaceae . . . . . | 17    | Leontodon . . . .   | 601   | Majanthemum . . .     | 116   |
| Isoëtes . . . . .    | 17    | Leontopodium . .    | 564   | Majorana . . . . .    | 478   |
| Isolepis . . . . .   | 80    | Leonurus . . . .    | 473   | Malabaila . . . . .   | *     |
| Isopyrum . . . . .   | 215   | Lepidium . . . . .  | 236   | Malachium . . . . .   | *     |
| Juglandaceae . . .   | 154   | Lepigonum . . . .   | *     | Malaxis . . . . .     | 134   |
| Juglans . . . . .    | 154   | Lepturus . . . . .  | 72    | Malcolmia . . . . .   | *     |
| Juncaceae . . . . .  | 99    | Leucjum . . . . .   | 118   | Malva . . . . .       | 374   |
| Juncagineae . . . .  | 30    | Levisticum . . . .  | 418   | Malvaceae . . . . .   | 372   |
| Juncus . . . . .     | 99    | Libanotis . . . .   | 416   | Marrubium . . . . .   | 469   |
| Juniperus . . . . .  | 21    | Ligularia . . . . . | 584   | Marsilia . . . . .    | 13    |
| Jurinea . . . . .    | 587   | Ligusticum . . . .  | 414   | Marsiliaceae . . . .  | 13    |
|                      |       | Ligustrum . . . .   | 441   | Matricaria . . . . .  | 573   |
| Kentrophyllum . .    | *     | Liliaceae . . . . . | 104   | Matthiola . . . . .   | 255   |
| Kernera . . . . .    | 239   | Lilium . . . . .    | 112   | Medicago . . . . .    | 318   |
| Kickxia . . . . .    | 492   | Limnanthemum . .    | 448   | Melampyrum . . . .    | 501   |
| Knautia . . . . .    | 537   | Limodorum . . . .   | *     | Melandryum . . . .    | 194   |
| Kobresia . . . . .   | 83    | Limosella . . . . . | 495   | Melica . . . . .      | 57    |
| Kochia . . . . .     | 183   | Linaria . . . . .   | 492   | Melilotus . . . . .   | 321   |
| Koeleria . . . . .   | 56    | Lindernia . . . . . | 495   | Melissa . . . . .     | 476   |
| Kohlrauschia . . .   | 196   | Lineae . . . . .    | 351   | Melittis . . . . .    | 470   |
|                      |       | Linnaea . . . . .   | 531   | Mentha . . . . .      | 481   |
|                      |       | Linosyris . . . . . | *     | Menyanthes . . . .    | 448   |
|                      |       | Linum . . . . .     | 352   | Mercurialis . . . . . | 358   |
|                      |       | Listera . . . . .   | 133   | Mespilus . . . . .    | 278   |
|                      |       | Lithospermum . .    | 460   | Meum . . . . .        | 414   |
|                      |       | Litorella . . . . . | 522   | Microcala . . . . .   | 442   |
|                      |       | Lloydia . . . . .   | 113   | Micromeria . . . . .  | *     |
|                      |       | Lobularia . . . . . | 254   | Micropus . . . . .    | 563   |
|                      |       | Loiseleuria . . . . | 427   | Microstylis . . . .   | 134   |
|                      |       | Lolium . . . . .    | 71    | Milium . . . . .      | 46    |
|                      |       | Lomatogonium . .    | *     | Mimulus . . . . .     | 495   |
|                      |       | Lonicera . . . . .  | 531   | Moehringia . . . .    | 206   |
|                      |       | Loranthaceae . . .  | 169   | Moenchia . . . . .    | 202   |
|                      |       | Loranthus . . . . . | 169   | Molinia . . . . .     | 56    |
|                      |       | Lotus . . . . .     | 330   | Molopospermum . .     | 409   |
|                      |       | Ludwigia . . . . .  | 390   | Moltkia . . . . .     | 460   |
|                      |       | Lunaria . . . . .   | 246   | Monerma . . . . .     | 72    |
|                      |       | Lupinus . . . . .   | 314   | Monotropa . . . . .   | 426   |
|                      |       | Luzula . . . . .    | 102   | Montia . . . . .      | 186   |
|                      |       | Lychnis . . . . .   | 193   | Moraceae . . . . .    | 166   |
|                      |       | Lycium . . . . .    | 485   | Morus . . . . .       | 167   |
|                      |       | Lycopodiaceae . .   | 15    | Mulgedium . . . . .   | 607   |
|                      |       | Lycopodium . . . .  | 16    | Muscari . . . . .     | 115   |
|                      |       | Lycopsis . . . . .  | 457   |                       |       |

|                           | Seite |                          | Seite |                          | Seite |
|---------------------------|-------|--------------------------|-------|--------------------------|-------|
| Myagrurn . . . . .        | 241   | Opuntia . . . . .        | 385   | Phalaris . . . . .       | 45    |
| Myosotis . . . . .        | 459   | Orchideae . . . . .      | 123   | Phaseolus . . . . .      | 347   |
| Myosurus . . . . .        | 220   | Orchis . . . . .         | 127   | Phegopteris . . . . .    | 7     |
| Myricaria . . . . .       | 378   | Oreochloa . . . . .      | 55    | Philadelphus . . . . .   | 271   |
| Myriophyllum . . . . .    | 394   | Origanum . . . . .       | 479   | Phillyrea . . . . .      | 440   |
| Myrrhis . . . . .         | 405   | Orlaya . . . . .         | 423   | Phleum . . . . .         | 47    |
| Myrtaceae . . . . .       | 389   | Ornithogalum . . . . .   | 114   | Phlomis . . . . .        | 470   |
| Myrtus . . . . .          | 389   | Ornithopus . . . . .     | 336   | Phlox . . . . .          | 453   |
|                           |       | Orobanchaceae . . . . .  | 512   | Phragmites . . . . .     | 55    |
| Najadeae . . . . .        | 30    | Orobanche . . . . .      | 513   | Physalis . . . . .       | 485   |
| Najas . . . . .           | 30    | Orobub . . . . .         | *     | Physocarpus . . . . .    | 275   |
| Narcissus . . . . .       | 118   | Orphantha . . . . .      | 506   | Physocaulos . . . . .    | 405   |
| Nardus . . . . .          | 71    | Oryzopsis . . . . .      | 46    | Physospermum . . . . .   | 409   |
| Nardurus . . . . .        | 68    | Osmunda . . . . .        | 11    | Phyteuma . . . . .       | 548   |
| Nasturtium . . . . .      | *     | Osmundaceae . . . . .    | 10    | Phytolacca . . . . .     | 185   |
| Naumburgia . . . . .      | 437   | Ostericum . . . . .      | 418   | Phytolaccaceae . . . . . | 185   |
| Neottia . . . . .         | 134   | Ostrya . . . . .         | 162   | Picea . . . . .          | 20    |
| Nepeta . . . . .          | 469   | Ozyris . . . . .         | 170   | Pienomon . . . . .       | *     |
| Nerium . . . . .          | 449   | Oxalideae . . . . .      | 351   | Picridium . . . . .      | *     |
| Neslia . . . . .          | 247   | Oxalis . . . . .         | 351   | Picris . . . . .         | 603   |
| Nicandra . . . . .        | 485   | Oxyria . . . . .         | 176   | Pilularia . . . . .      | 13    |
| Nicotiana . . . . .       | 486   | Oxytropis . . . . .      | 335   | Pimpinella . . . . .     | 410   |
| Nigella . . . . .         | 214   |                          |       | Pinguicula . . . . .     | 511   |
| Nigritella . . . . .      | 131   | Pachypleurum . . . . .   | 415   | Pinus . . . . .          | 20    |
| Nonnea . . . . .          | 457   | Paederota . . . . .      | *     | Piptatherum . . . . .    | *     |
| Notholaena . . . . .      | 5     | Paeonia . . . . .        | 212   | Pirola . . . . .         | 425   |
| Nuphar . . . . .          | 209   | Paliurus . . . . .       | 370   | Pirolaceae . . . . .     | 424   |
| Nymphaea . . . . .        | 209   | Pallenis . . . . .       | 567   | Pirus . . . . .          | 275   |
| Nymphaeaceae . . . . .    | 209   | Panicum . . . . .        | 44    | Pistacia . . . . .       | 365   |
|                           |       | Papaver . . . . .        | 229   | Pisum . . . . .          | 346   |
| Obione . . . . .          | *     | Papaveraceae . . . . .   | 228   | Plantagineae . . . . .   | 519   |
| Odontites . . . . .       | 506   | Paradisja . . . . .      | 108   | Plantago . . . . .       | 519   |
| Odontospermum . . . . .   | 568   | Parentucellia . . . . .  | 506   | Platanaceae . . . . .    | 271   |
| Oenanthe . . . . .        | 417   | Parietaria . . . . .     | 168   | Platanthera . . . . .    | 132   |
| Oenothera . . . . .       | 392   | Paris . . . . .          | 117   | Platanus . . . . .       | 271   |
| Oenotheraeae . . . . .    | 389   | Parnassia . . . . .      | 271   | Pleurogyne . . . . .     | *     |
| Olea . . . . .            | 440   | Paronychia . . . . .     | 208   | Pleurospermum . . . . .  | 409   |
| Oleaceae . . . . .        | 439   | Parthenocissus . . . . . | 371   | Plumbagineae . . . . .   | 438   |
| Omphalodes . . . . .      | 455   | Passerina . . . . .      | *     | Plumbago . . . . .       | 439   |
| Onobrychis . . . . .      | 337   | Pastinaca . . . . .      | 420   | Poa . . . . .            | 59    |
| Onoclea . . . . .         | 10    | Pedicularis . . . . .    | 508   | Podospermum . . . . .    | *     |
| Ononis . . . . .          | 317   | Peltaria . . . . .       | 240   | Polemoniaceae . . . . .  | 452   |
| Onopordon . . . . .       | 594   | Peplis . . . . .         | 388   | Polemonium . . . . .     | 453   |
| Onosma . . . . .          | 461   | Persica . . . . .        | *     | Polycarpon . . . . .     | 208   |
| Ophioglossaceae . . . . . | 11    | Petasites . . . . .      | 578   | Polycnemum . . . . .     | 179   |
| Ophioglossum . . . . .    | 11    | Petrocallis . . . . .    | 238   | Polygala . . . . .       | 356   |
| Ophrys . . . . .          | 126   | Petroselinum . . . . .   | 412   | Polygalaceae . . . . .   | 355   |
| Oplismenus . . . . .      | 45    | Peucedanum . . . . .     | 419   | Polygonatum . . . . .    | 117   |
| Opopanax . . . . .        | 420   | Phaca . . . . .          | *     | Polygoneae . . . . .     | 172   |

|                          | Seite |                          | Seite |                            | Seite |
|--------------------------|-------|--------------------------|-------|----------------------------|-------|
| Polygonum . . . . .      | 176   | Rhodiola . . . . .       | *     | Scilla . . . . .           | 113   |
| Polypodiaceae . . . . .  | 2     | Rhododendron . . . . .   | 427   | Scirpus . . . . .          | 81    |
| Polypodium . . . . .     | 5     | Rhodothamnus . . . . .   | 427   | Scleranthus . . . . .      | 208   |
| Polypogon . . . . .      | 48    | Rhus . . . . .           | 366   | Sclerochloa . . . . .      | 59    |
| Polystichum . . . . .    | *     | Rhynchospora . . . . .   | 83    | Scleropoa . . . . .        | 68    |
| Populus . . . . .        | 157   | Ribes . . . . .          | 271   | Scolopendrium . . . . .    | 6     |
| Portulaca . . . . .      | 186   | Robinia . . . . .        | 332   | Scolymus . . . . .         | 599   |
| Portulacaceae . . . . .  | 186   | Romulea . . . . .        | 121   | Scopolia . . . . .         | 485   |
| Posidonia . . . . .      | 30    | Roripa . . . . .         | 243   | Scorpiurus . . . . .       | 336   |
| Potamogeton . . . . .    | 27    | Rosa . . . . .           | 299   | Scorzonera . . . . .       | 604   |
| Potamogetoneae . . . . . | 27    | Rosaceae . . . . .       | 272   | Scrophularia . . . . .     | 494   |
| Potentilla . . . . .     | 291   | Rosmarinus . . . . .     | 468   | Scrophulariaceae . . . . . | 487   |
| Poterium . . . . .       | *     | Rubia . . . . .          | 530   | Scutellaria . . . . .      | 468   |
| Prenanthes . . . . .     | 613   | Rubiaceae . . . . .      | 522   | Secale . . . . .           | 73    |
| Prasium . . . . .        | 468   | Rubus . . . . .          | 278   | Securigera . . . . .       | *     |
| Primula . . . . .        | 431   | Rudbeckia . . . . .      | 568   | Sedum . . . . .            | 258   |
| Primulaceae . . . . .    | 429   | Rumex . . . . .          | 173   | Selaginella . . . . .      | 17    |
| Prionitis . . . . .      | 410   | Ruppia . . . . .         | 29    | Selaginellaceae . . . . .  | 17    |
| Prunus . . . . .         | 306   | Ruscus . . . . .         | 116   | Selinum . . . . .          | 418   |
| Psamma . . . . .         | *     | Ruta . . . . .           | 355   | Sempervivum . . . . .      | 260   |
| Psilurus . . . . .       | 72    | Rutaceae . . . . .       | 354   | Senebiera . . . . .        | *     |
| Psoralea . . . . .       | 331   | Sagina . . . . .         | 202   | Senecio . . . . .          | 580   |
| Pteridium . . . . .      | 5     | Sagittaria . . . . .     | 31    | Serapias . . . . .         | 130   |
| Pteris . . . . .         | *     | Salicineae . . . . .     | 154   | Serratula . . . . .        | 594   |
| Pterotheca . . . . .     | 606   | Salicornia . . . . .     | 183   | Seseli . . . . .           | 416   |
| Ptychotis . . . . .      | 410   | Salix . . . . .          | 155   | Sesleria . . . . .         | 54    |
| Pulegium . . . . .       | *     | Salsola . . . . .        | 184   | Setaria . . . . .          | 45    |
| Pulicaria . . . . .      | 567   | Salvia . . . . .         | 475   | Sherardia . . . . .        | 523   |
| Pulmonaria . . . . .     | 457   | Salvinia . . . . .       | 13    | Sibbaldia . . . . .        | 296   |
| Punica . . . . .         | 389   | Salviniaceae . . . . .   | 12    | Sicyos . . . . .           | 542   |
| Punicaceae . . . . .     | 388   | Sambucus . . . . .       | 530   | Sideritis . . . . .        | 469   |
| Pyrethrum . . . . .      | *     | Samolus . . . . .        | 437   | Sieglingia . . . . .       | 56    |
| Quercus . . . . .        | 164   | Sanguisorba . . . . .    | 299   | Silaus . . . . .           | 414   |
| Radiola . . . . .        | 352   | Sanicula . . . . .       | 404   | Silene . . . . .           | 191   |
| Rafflesiaceae . . . . .  | 172   | Santalaceae . . . . .    | 170   | Siler . . . . .            | 422   |
| Ranunculaceae . . . . .  | 210   | Santolina . . . . .      | 569   | Silybum . . . . .          | 593   |
| Ranunculus . . . . .     | 220   | Saponaria . . . . .      | 199   | Sinapis . . . . .          | 241   |
| Raphanus . . . . .       | 242   | Sarothamnus . . . . .    | *     | Sison . . . . .            | 410   |
| Rapistrum . . . . .      | 243   | Satureja . . . . .       | 477   | Sisymbrium . . . . .       | 240   |
| Reichardia . . . . .     | 610   | Saussurea . . . . .      | 587   | Sisyrinchium . . . . .     | 122   |
| Reseda . . . . .         | 256   | Saxifraga . . . . .      | 265   | Sium . . . . .             | 409   |
| Resedaceae . . . . .     | 256   | Saxifragaceae . . . . .  | 264   | Smilax . . . . .           | 117   |
| Rhagadiolus . . . . .    | 600   | Scabiosa . . . . .       | 539   | Smyrniium . . . . .        | 409   |
| Rhamnaceae . . . . .     | 369   | Scandix . . . . .        | 407   | Solanaceae . . . . .       | 483   |
| Rhamnus . . . . .        | 370   | Scheuchzeria . . . . .   | 31    | Solanum . . . . .          | 485   |
| Rhaponticum . . . . .    | *     | Schoberia . . . . .      | *     | Soldanella . . . . .       | 436   |
| Rhinanthus . . . . .     | *     | Schoenoplectus . . . . . | 80    | Solidago . . . . .         | 561   |
|                          |       | Schoenus . . . . .       | 83    | Sonchus . . . . .          | 608   |
|                          |       |                          |       | Sorbus . . . . .           | 276   |

|                          | Seite |                          | Seite |                           | Seite |
|--------------------------|-------|--------------------------|-------|---------------------------|-------|
| Soria . . . . .          | 254   | Thelygonum . . . . .     | 185   | Urospermum . . . . .      | 601   |
| Sorghum . . . . .        | 43    | Thesium . . . . .        | 170   | Urtica . . . . .          | 168   |
| Soyeria . . . . .        | *     | Thlaspi . . . . .        | 238   | Urticaceae . . . . .      | 168   |
| Sparganiaceae . . . . .  | 26    | Thrinicia . . . . .      | *     | Utricularia . . . . .     | 512   |
| Sparganium . . . . .     | 26    | Thuja . . . . .          | 21    | Utriculariaceae . . . . . | 511   |
| Spartina . . . . .       | 54    | Thymelaea . . . . .      | 386   | Vaccaria . . . . .        | 196   |
| Spartium . . . . .       | 314   | Thymelaeaceae . . . . .  | 385   | Vaccinium . . . . .       | 428   |
| Specularia . . . . .     | 547   | Thymus . . . . .         | 479   | Vaillantia . . . . .      | 529   |
| Spergula . . . . .       | 207   | Thysselinum . . . . .    | *     | Valeriana . . . . .       | 534   |
| Spergularia . . . . .    | 207   | Tilia . . . . .          | 372   | Valerianaceae . . . . .   | 533   |
| Spinacia . . . . .       | 181   | Tiliaceae . . . . .      | 372   | Valerianella . . . . .    | 533   |
| Spiraea . . . . .        | 274   | Tofieldia . . . . .      | 107   | Vallisneria . . . . .     | 33    |
| Spiranthes . . . . .     | 133   | Tommasinia . . . . .     | 418   | Ventenata . . . . .       | 52    |
| Spirodela . . . . .      | 98    | Tordylium . . . . .      | 422   | Veratrum . . . . .        | 107   |
| Stachys . . . . .        | 473   | Torilis . . . . .        | 408   | Verbascum . . . . .       | 490   |
| Staelhelina . . . . .    | 587   | Tozzia . . . . .         | 503   | Verbena . . . . .         | 463   |
| Staphylea . . . . .      | 367   | Tragopogon . . . . .     | 604   | Verbenaceae . . . . .     | 462   |
| Staphyleaceae . . . . .  | 367   | Tragus . . . . .         | 44    | Veronica . . . . .        | 495   |
| Statice . . . . .        | 439   | Trapa . . . . .          | 393   | Vesicaria . . . . .       | 254   |
| Stellaria . . . . .      | 199   | Tribulus . . . . .       | 354   | Viburnum . . . . .        | 531   |
| Stenactis . . . . .      | *     | Trichonema . . . . .     | *     | Vicia . . . . .           | 338   |
| Stenophragma . . . . .   | 249   | Trichophorum . . . . .   | 79    | Vinca . . . . .           | 449   |
| Sternbergia . . . . .    | 118   | Trientalis . . . . .     | 437   | Vincetoxicum . . . . .    | *     |
| Stipa . . . . .          | 46    | Trifolium . . . . .      | 322   | Viola . . . . .           | 380   |
| Stratiotes . . . . .     | 33    | Triglochin . . . . .     | 31    | Violaceae . . . . .       | 380   |
| Streptopus . . . . .     | 117   | Trigonella . . . . .     | 318   | Viscaria . . . . .        | 190   |
| Struthiopteris . . . . . | *     | Trinia . . . . .         | 412   | Viscum . . . . .          | 169   |
| Sturmia . . . . .        | 134   | Triodia . . . . .        | *     | Vitex . . . . .           | 463   |
| Suaeda . . . . .         | 183   | Tripleurosper-           |       | Vitis . . . . .           | 371   |
| Succisa . . . . .        | 537   | mum . . . . .            | *     | Vulpia . . . . .          | 68    |
| Sweetia . . . . .        | 448   | Trisetum . . . . .       | 51    | Waldsteinia . . . . .     | 296   |
| Symphoricarpus . . . . . | 532   | Triticum . . . . .       | 74    | Weingaertneria . . . . .  | 51    |
| Symphytum . . . . .      | 456   | Trixago . . . . .        | *     | Wilckia . . . . .         | 254   |
| Syringa . . . . .        | 440   | Trochiscanthes . . . . . | 414   | Willemetia . . . . .      | 606   |
| Tamariscineae . . . . .  | 377   | Trollius . . . . .       | 213   | Woodsia . . . . .         | 10    |
| Tamarix . . . . .        | 378   | Tulipa . . . . .         | 113   | Wulfenia . . . . .        | 500   |
| Tamus . . . . .          | 119   | Tunica . . . . .         | 196   | Xanthium . . . . .        | 568   |
| Tanacetum . . . . .      | *     | Turgenia . . . . .       | 407   | Xeranthemum . . . . .     | 585   |
| Taraxacum . . . . .      | 606   | Turritis . . . . .       | *     | Zacyntha . . . . .        | 600   |
| Taxus . . . . .          | 21    | Tussilago . . . . .      | 577   | Zahlbrucknera . . . . .   | 271   |
| Teesdalia . . . . .      | 236   | Typha . . . . .          | 25    | Zanichellia . . . . .     | 30    |
| Telekia . . . . .        | *     | Typhaceae . . . . .      | 25    | Zea . . . . .             | 43    |
| Telephium . . . . .      | 207   | Tyrimmus . . . . .       | 594   | Zizyphus . . . . .        | 370   |
| Tetragonolobus . . . . . | *     | Ulmaceae . . . . .       | 165   | Zostera . . . . .         | 30    |
| Teucrium . . . . .       | 467   | Ulmus . . . . .          | 166   | Zygophylleae . . . . .    | 354   |
| Thalictrum . . . . .     | 225   | Umbelliferae . . . . .   | 395   |                           |       |
| Thelygoneae . . . . .    | 185   | Umbilicus . . . . .      | *     |                           |       |

## Einige Verbesserungen und Nachträge.

---

- Zu Seite 8. *Aspidium aculeatum* u. *A. Braunii* wachsen auch in Krain.
- Zu Seite 16. *Lycopodium Chamaecyparissus* wächst ebenfalls in Krain.
- Seite 23 soll es unter Nr. 1 heißen: Verschieden gestaltete Pfl. mit stets deutlich entwickelten, wenn auch oft schuppenförmigen B.
- Seite 25 soll es unter Nr. 18 heißen: Wenigstens die zwittrigen u. männlichen Bt. nicht in Kolben; Frkn. sitzend.
- Zu Seite 46. *Oryzopsis virescens* wächst auch in Südsteiermark.
- Zu Seite 50. In Tirol wurden 3 Bastarte aus der Gattung *Calamagrostis* beobachtet: *C. Epigeios* × *pseudophragmites*, *pseudophragmites* × *varia* und *Epigeios* × *varia*.
- Seite 72 soll es heißen: *Psilurus aristatus* (L.) *Duvall-Jouve* statt (L.) Lor. et Barr.
- Zu Seite 83. *Cladium Mariscus* wächst auch in Steiermark.
- Zu Seite 97. In Tirol wurde *Carex Kerneri* × *sempervirens* beobachtet.
- Zu Seite 121. In Krain wurde angeblich ein Bastart zwischen *Crocus albiflorus* u. *C. vernus* gefunden.
- Seite 131 soll es heißen: *Serapias longipetala* (Ten.) *Pollini* statt (L.) Poll.; ferner *Coeloglossum* statt *Coeloglossum*.
- Seite 145 soll es unter Nr. 102 heißen: Blkr. meist unregelmäßig, rachig, o. 2lippig, seltener fast regelmäßig 4spaltig.
- Seite 147 gehört zu Nr. 113: „Holzgewächse“ eine Fußnote: Vergl. auch *Lycium* (*Solanaceae*).
- Seite 148 soll es unter Nr. 123 heißen: B. gegenständig o. wirtelig.
- Zu Seite 160. In Tirol wurden beobachtet: *Salix reticulata* × *retusa* und *S. arbuscula* × *hastata*.
- Zu Seite 162. In Steiermark wurde ein Bastart zwischen *Betula alba* und *B. verrucosa* beobachtet.

- Zu Seite 181. Zwischen *Chenopodium album* und *Ch. opulifolium* wurde ein Bastart beobachtet.
- Seite 182 unter Nr. 2 soll es statt „*litoralis*“ *litorale* heißen.
- Seite 183 soll es *Arthrocnemum* statt *Athrocnemum* heißen.
- Zu Seite 238. *Thlaspi alliaceum* wächst auch in Steiermark.
- Zu Seite 248. *Draba nemorosa* wächst ebenfalls in Steiermark.
- Seite 254 soll es heißen: *Wilckia Africana* (L.) F. v. Muell. statt (L.) Hal.
- Seite 365 soll es unter Nr. 2 heißen: Bthülle einfach, aus 3—5 B. bestehend.
- Seite 369 soll es in der Diagnose der *Rhamnaceae* heißen: Krb. 4—5, manchmal fehlend.
- Seite 389 soll es unter Nr. 1 heißen: Stb. 2—4; Krb. 2 o. fehlend.
- Seite 421 lautet die Verbreitungsangabe bei *Heracleum Pyrenaicum* richtig: Vora. von Südt., nicht Vora. u. Südt.
- Seite 446 soll es (*Gentiana*) *Amarella* statt *Amerella* heißen.
- Seite 463 soll es heißen: *Vitex* L. Müll e (nicht Mülle).
- Zu Seite 580. Zwischen *Doronicum Columnae* und *D. glaciale* wurde ein Bastart beobachtet.
- Seite 626 ist unter den Bastarten der Gattung *Hieracium* *H. aurantiacum* × *Hoppeanum* einzuschalten.







New York Botanical Garden Library

QK 318 .F7  
Fritsch, Karl/Excursionsflora für Oester

gen



3 5185 00108 7244

