

VERA
CSAPODY

KEIMLINGS BESTIMMUNGS BUCH



DER DIKOTYLEDONEN

AKADÉMIAI KIADÓ, BUDAPEST

V. CSAPODY

KEIMLINGSBESTIMMUNGSBUCH DER DIKOTYLEDONEN

Dieses Werk ist das erste Keimlingsbestimmungsbuch in der ungarischen Fachliteratur, und in seinem Umfang ist es auch in der Weltliteratur alleinstehend. Ein unentbehrliches Werk für die Phytozönologen und -geographen, wobei es auch von der landwirtschaftlichen Praxis (Pflanzenbau und -zucht, Gartenbau, Forstwirtschaft, Saatgutprüfung, Pflanzenschutz) benötigt wird und den Forschern der Systematik und Organentwicklungslehre als nützliche Grundlage dient.

Das Wertvollste in diesem Buch sind die etwa 1500 Zeichnungen auf 91 Tafeln, die die bekannte Pflanzenmalerin und -zeichnerin Vera Csapody nach lebenden Pflanzen gefertigt hat. Das Pflanzenmaterial umfaßt beinahe sämtliche in Ungarn wildwachsenden und im Freiland angebauten Gattungen sowie den größten Teil der Zimmerpflanzen.

Die mit den Zeichnungen parallel zu benutzenden Bestimmungsschlüssel beruhen auf einfachen, mit bloßem Auge (höchstens mit kleiner Vergrößerung) gut erkennbaren Charakteristiken. Das Buch enthält auch eine umfangreiche Literatur sowie eine systematische Übersicht und ein Namenverzeichnis.



AKADÉMIAI KIADÓ

VERLAG DER UNGARISCHEN AKADEMIE
DER WISSENSCHAFTEN

BUDAPEST

KEIMLINGSBESTIMMUNGSBUCH DER DIKOTYLEDONEN

KEIMLINGS- BESTIMMUNGSBUCH DER DIKOTYLEDONEN

VON
DR. VERA CSAPODY

MIT 91 TAFELN



1828—1968

AKADÉMIAI KIADÓ, BUDAPEST 1968

LEKTORIERT VON

DR. IMRE MÁTHÉ,

KORRESPONDIERENDES MITGLIED DER UNGARISCHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN

UND

DR. MIKLÓS UJVÁROSI, D. SC. (AGR.)

REDIGIERT VON

DR. SZANISZLÓ PRISZTER, C. SC. (BIOL.)

VORWORT

Es ist für den Zönologen wichtig, nicht nur die sterilen Pflanzen, sondern auch die Keimlinge zu erkennen. Der Pflanzenzüchter muß zwischen den Keimlingen der Nutzpflanzen und denen der Unkräuter unterscheiden.

Schließlich hat das Studium der Keimpflanzen auch eine systematische Bedeutung. DE CANDOLLE betont bei der Separierung der Familien auch die Beachtung der Keimverhältnisse der Gattungen. In demselben Sinne spricht IRMISCH von der Differenzierung der *Helianthemum*—*Fumana*, WINKLER von *Nasturtium*—*Rorippa* und *Frangula*—*Rhamnus*. Auch meine eigenen Erfahrungen unterstützen die Richtigkeit der Trennung der Gattung *Polygonum* in *Polygonum*—*Fagopyrum*—*Tiniaria* (JANCHEN). Meiner Beurteilung nach sollte man auch die Sektion *Aviculare* nach ihren ganz anders gebildeten Keimblättern als selbständige Gattung absondern. Dasselbe können wir bei der Trennung der Gattung *Prunus* sehen.

Doch dürfen die Keimungsverhältnisse nicht als Grundlage für die systematische Einteilung gelten; nur in einigen Fällen sind sie als Bekräftigung zum Abtrennen der Gattungen (jedoch niemals zu Zusammenziehungen!) hinzuzuziehen. Der bedeutendste Forscher auf diesem Gebiet ist heute I. T. WASSILTSCHENKO. Er befaßt sich in zahlreichen Abhandlungen mit dem Studium der Keimpflanzen, mit deren Systematik und phylogenetischer Bedeutung.

Im Laufe einer etwa zwölfjährigen Sammlungsarbeit ist es mir gelungen, die Keimpflanzen von 2200 Arten (777 Gattungen) in lebendem Zustand anzuschaffen. Von diesen bringt das Buch 1491 Abbildungen. Darunter sind 27 der Literatur entnommen und mit dem Namen des Autors versehen.

Im allgemeinen geben wir nur die Zeichnungen der in Ungarn einheimischen wildwachsenden oder eingeschleppten Pflanzen und der Kulturpflanzen (Nutz- und Zierpflanzen) wieder. Die Raritäten der Gewächshäuser sind hier ausgelassen worden. Die Keimlinge, die zum Zeichnen dienten, sind jetzt im Naturwissenschaftlichen Museum zu Budapest in einer separaten Sammlung gepreßt aufbewahrt.

Ich bin mir einiger Unvollkommenheiten meiner Arbeit bewußt: die Keimlingsbestimmung ist oft nicht eindeutig, das aufgezeigte Pflanzenmaterial hie und da nicht ganz vertrauenswürdig usw. Beim Sammeln im Freien ist es oft schwer, die Art aus den dabeiliegenden Pflanzenresten und anhand anderer lokaler Verhältnisse gut zu bestimmen. Am sichersten ist es, Samen keimen zu lassen, aber in diesem Falle wird manchmal die Pflanze unnatürlich schwach, zu schlank oder im Frühbeet zu kräftig. Es gibt noch eine andere Schwierigkeit: das Samenmaterial der botanischen Gärten ist nicht immer verläßlich.

Für die wertvolle Hilfe beim Sammeln des Materials möchte ich meinen innigsten Dank den Herren Á. KÁROLYI, M. UJVÁROSI, † Z. ZSÁK, ferner den wissenschaftlichen Mitarbeitern der Botanischen Gärten in Budapest, Debrecen, Szeged und Vácátót, der Gartenbau-Hochschule zu Budapest, dem Gartenforschungsinstitut zu Budatétény (Z. KOVÁCS), dem Zoologisch-Botanischen Garten in Budapest, den gesetzlich geschützten Arboreten: Kámon (I. BÁNÓ, J. RETKES), Szeleste (GY. MOLNÁR), Szarvas (A. BAUECKER), Jeli (L. VÖRÖS) aussprechen.

Für die technische Hilfe möchte ich den Präparatoren Frau TH. BALLA, I. SZABÓ und T. ASBÓTH danken.

Bei der Nomenklatur habe ich folgende Werke benützt:

Für einheimische Pflanzen:

Soó, R.: A magyar flóra és vegetáció rendszertani-növényföldrajzi kézikönyve. Synopsis systematico-geobotanica florum vegetationisque Hungariae. Bd. I—II. Budapest 1964, 1966.

Soó, R.—KÁRPÁTI, Z.: Magyar flóra. Budapest 1968.

Für Zierpflanzen:

ENCKE, F.: Pareys Blumengärtnerei. 2. Aufl. Berlin 1958—1960.

Für Holzgewächse:

KRÜSSMANN, G.: Handbuch der Laubgehölze. Berlin 1960—1962.

REHDER, A.: Manual of cultivated trees and shrubs. 2. ed. New York 1958.

Im Namenregister sind die wichtigsten Synonyme aufgenommen.

Ich hoffe, daß meine Arbeit für die Praktiker von Nutzen sein wird.

Budapest, August 1968

Dr. VERA CSAPODY

INHALTSVERZEICHNIS

Einleitung	9
Abkürzungen	15
Schlüssel für die Gruppenbestimmung der Dikotyledonenkeimlinge	17
Ausführliche Bestimmungsschlüssel	19
I. Normale Keimung	19
Gruppe 1: Fleischiges Keimblatt	21
Gruppe 2: Geteiltes Keimblatt	24
Gruppe 3: Eingeschnittenes Keimblatt	25
Gruppe 4: Geöhrttes Keimblatt	27
Gruppe 5: Großes Keimblatt	31
Gruppe 6: Schmales Keimblatt	35
Gruppe 7: Mitttelgroßes Keimblatt	41
Untergruppe 7A: Quirliges, dorniges oder milchführendes Laubblatt	41
Untergruppe 7B: Behaartes Keimblatt	43
Untergruppe 7C: Kahles Keimblatt, geteiltes oder zusammengesetztes Laubblatt	48
Untergruppe 7D: Kahles Keimblatt, einfache, gegenständige Laubblätter	51
Untergruppe 7E: Kahles Keimblatt, einfache, zerstreut stehende Laubblätter	56
Gruppe 8: Kleines Keimblatt	62
Untergruppe 8A: Behaartes Keimblatt	62
Untergruppe 8B: Kahles Keimblatt, geteiltes (oder geschnitttes), oder zusammengesetztes Laubblatt	64
Untergruppe 8C: Kahles Keimblatt, einfaches Laubblatt	68
II. Abnormale Keimung	73
Gruppe 9: Unterirdische Keimung	75
Gruppe 10: Zusammengewachsene Keimblätter und andere Abnormitäten	78
Gruppe 11: Keimblattlose Keimung	79
Literatur	81
Tafeln	85
Register der behandelten Familien und Gattungen	269
Namenregister	275

EINLEITUNG

Die Literatur über Keimlinge ist reichhaltig. Im 19. Jahrhundert sind sehr viele Artikel über Beobachtungen der Keimungsverhältnisse einiger Pflanzenarten oder -familien erschienen. Man hat sich besonders mit den außergewöhnlichen Fällen beschäftigt (HEGELMAIER, IRMISCH, TITTMANN, WICHURA, WINKLER usw.). Man hat versucht, auch die Keimungsmethoden in das Pflanzensystem einzubauen (KLEBS, SYLVEN, TITTMANN, VELENOVSKY, WINKLER usw.). Die Ziele dieser Untersuchungen waren die Ergänzungen der morphologischen Kenntnisse mit systematischer Tendenz.

Das größte zusammenfassende Werk ist LUBBOCKs »On Seedlings« (1892). Es gibt Keimlingsbeschreibungen von 124 Pflanzenfamilien, 630 Gattungen und 1047 Arten in systematischer Reihenfolge. Dazu bringt das Buch noch 440 Abbildungen.

Für die Praxis brauchbare Schlüssel finden wir nur für einige Pflanzengruppen und Familien. Solche gibt es z. B. für Gehölze (HICKEL, SCHWARZ, TUBEUF, WASSILTSCHENKO), für Unkräuter (WASSILTSCHENKO, KROPÁČ—NEJEDLÁ, NYÁRÁDY—PÁZMÁNY, KRAUSZ usw.), für die Leguminosen und Labiaten (WASSILTSCHENKO).

In diesem Buch haben wir solche Schlüssel aufgestellt, mit denen unbekannte mitteleuropäischen Dikotyledonenkeimlinge bestimmt werden können. Das ist gegenüber den bisherigen Werken neu. In jedem uns bekannten Buch folgen nämlich dem Schlüssel die Abbildungen in systematischer Reihenfolge. Hier ist also überall der *Text* betont. — Im vorliegenden Buch scheint es zweckmäßiger, von jeder behandelten Art Abbildungen zu geben; die Bilder sind dann in solcher Reihenfolge angeordnet, die der Ähnlichkeit der Keimblätter entspricht. Hier sind also die *Abbildungen* betont.

Zur Orientierung in solch einem umfangreichen Material — es sind fast 1500 Abbildungen — dient der Gruppeneinteilungsschlüssel und die zwei Tafeln über Keimblatttypen (Fig. 1—56). Die Haupteinteilung wurde — dem praktischen Ziel entsprechend — nach äußerlichen, leicht bestimmbaren Eigenschaften vorgenommen. Es gibt zwei Hauptgruppen:

- I. Normale Keimung (mit den Gruppen 1—8, Tafel I—II, Fig. 1—47);
- II. Abnormale Keimung (mit den Gruppen 9—11, Tafel II, Fig. 48—56).

Im ersten Falle (I) ist die Keimung oberirdisch. Die zwei Kotyledonen steigen aus dem Boden empor, falten sich auseinander, und zwischen ihnen erscheint die Plumula. Im zweiten Falle (II) bleiben die Keimblätter in die Samenschale eingeschlossen, oder sie bleiben als unentwickelte, farblose Blättchen unter dem Boden. (Dazu kommen noch einige andere Abnormitäten.) Die Mehrzahl der Pflanzen keimt oberirdisch.

Als Grundlage der weiteren Systematisierung dienen die Form und Größe der entwickelten Kotyledonen. Nach der Erfahrung sind nämlich die beiden erwähnten Eigenschaften beständig und für jede Art bzw. Gattung charakteristisch.

Die Keimblätter sind im allgemeinen kurzlebig. Wenn die ersten Laubblätter die Aufgabe der Ernährung der Jungpflanzen von den Kotyledonen übernehmen, dann welken und vertrocknen die Keimblätter, oder sie fallen ab. Wir kennen aber auch außerordentliche Fälle: die Keimblätter des Efeus halten sich z. B. 2—3 Jahre lang und verändern sich ein wenig in Größe und Form. Einige einjährige Pflanzen behalten ihre Kotyledonen bis zur Blüte (*Adonis aestivalis*, *Fumaria*, *Galium aparine*, *Melampyrum*, *Scandix*, *Urtica urens*, *Veronica hederifolia*, *Saxifraga tridactylites* usw.). Es gibt auch solche perennierende Pflanzen, bei denen sich im ersten Jahr nur die Keimblätter entwickeln: diese assimilieren und sammeln Nahrungsstoffe für die unterirdischen Teile, und später sterben sie ab. Im nächsten Frühling treibt dann die Pflanze nur Laubblätter (*Eranthis*, *Aconitum anthora*, *Smyrnium*).

Zu Vergleichszwecken sind die Kleimpflanzen in solchem Stadium am geeignetsten, wenn sie wenigstens mit zwei Laubblättern versehen und die Kotyledonen noch vollkommen unversehrt sind.

In folgender Einteilung enthält die 1. Gruppe Keimlinge mit fleischigen Kotyledonen (Fig. 1—10). In den anderen Fällen sind die Kotyledonen nicht fleischig. Sie sind meistens ungeteilt und ganzrandig. Die von diesen Eigenschaften abweichenden Keimblätter sind in die 2. und 3. Gruppe eingeteilt worden (Fig. 11—28). In der 4. Gruppe finden wir die gehörten Kotyledonen (Fig. 29—37). Sämtliche anderen Pflanzen sind nach Größe (5: großes Keimblatt, Fig. 38—43; 7: mittelgroßes, 8: kleines Keimblatt) und nach Form (6: schmales Keimblatt, Fig. 44—47) in Gruppen eingeteilt.

Keimblatt-Typen für den Bestimmungsschlüssel

T a f e l I

Gruppe 1 Fleischige Keimblätter

1. *Salicornia prostrata*, 2. *Sempervivum marmoreum*, 3. *Begonia semperflorens*, 4. *Portulaca grandiflora*, 5. *Sal-sola kali*, 6. *Lupinus luteus*, 7. *Cerasus avium*, 8. *Prunus domestica*, 9. *Phaseolus vulgaris*, 10. *Staphylea pinnata*

Gruppe 2 Geteilte Keimblätter

11. *Eschscholtzia californica*, 12. *Convolvulus cantabricus*, 13. *Catalpa bignonioides*, 14. *Quamoclit pinnata*, 15. *Sinapis arvensis*, 16. *Ipomoea tricolor*

Mehrgliedrige Keimblätter

17. *Lepidium sativum*, 18. *Geranium divaricatum*, 19. *Erodium cicutarium*, 20. *Pterocarya rhoifolia*, 21. *Tilia platyphyllos*

Gruppe 3 Eingeschnittene Keimblätter

22. *Ptelea trifoliata*, 23. *Rhododendron schlippenbachii*, 24. *Coffea arabica*, 25. *Erodium ciconium*, 26. *Calycanthus fertilis*, 27. *Linaria vulgaris*, 28. *Clarkia elegans*

Gruppe 4 Geöhrte Keimblätter

29. *Mirabilis dichotoma*, 30. *Hibiscus cannabinus*, 31. *Calystegia sepium*, 32. *Amorpha fruticosa*, 33. *Carpinus betulus*, 34. *Populus nigra*, 35. *Ballota nigra*, 36. *Marrubium vulgare*, 37. *Salvia splendens*



Keimblatt-Typen für den Bestimmungsschlüssel

T a f e l I I

- Gruppe 5 Große Keimblätter
38. *Lunaria rediviva*, 39. *Xanthium italicum*, 40. *Ricinus communis*, 41. *Vitis vinifera*, 42. *Fraxinus angustifolia* ssp. *pannonica*, 43. *Cucurbita pepo*
- Gruppe 6 Schmale Keimblätter
44. *Caucalis platycarpus*, 45. *Tetragonia tetragonoides*, 46. *Plantago psyllium*, 47. *Scorzonera hispanica*
- Gruppe 9 Unterirdische Keimung
48. *Corydalis solida*, 49. *Symphytum tuberosum*, 50. *Cyclamen purpurascens*, 51. *Amygdalus nana*, 52. *Paeonia officinalis* ssp. *banatica*
- Gruppe 10 Abnormale Keimung, zusammengewachsene Keimblätter
53. *Ficaria verna*, 54. *Kochia laniflora*, 55. *Aconitum anthora*, 56. *Serratula radiata*



Innerhalb der Gruppen folgt dann die weitere Einteilung nach folgenden Eigenschaften der Kotyledonen: kahl oder behaart, nervenlos, einnervig, mehrnervig oder geadert, ihre Spitzen sind abgerundet, spitz oder ausgerandet, sie sind am Grunde keilförmig, rund oder herzförmig, ihr Stiel ist kürzer, länger, oder es fehlt der Stiel. Einige Gattungen haben auffallend rote Farbe an der Blattunterseite (Anthocyanfärbung bei *Amaranthus*, *Chenopodium*, *Kochia*, *Polygonum* usw.). Bei rotem Hypocotyl befindet sich auf der Abbildung dichte Punktierung.

Die zu beachtenden Eigenschaften der ersten *Laubblätter* sind: milchführend, dornig oder nicht, einfach oder zusammengesetzt, ungeteilt oder geteilt, ganzrandig oder nicht, gegenständig oder zerstreut, grundständig oder stengelständig, kahl oder behaart.

In jeden Schlüssel sind nur solche Eigenschaften aufgenommen worden, zu denen nicht mehr als eine zehnfache Vergrößerung nötig ist.

Die Schlüssel führen bis zu den Gattungen, manchmal bis zu den Arten. In den meisten Fällen gibt es keine großen Unterschiede zwischen den Kotyledonen der Arten in derselben Gattung. Selbstverständlich gibt es viele Ausnahmen. Alle anderen Arten derselben Gattung finden wir in Klammern mit Hinweis auf die betreffende Gruppen- und Schlüsselnummer.

Die Grenzfälle sind mit entsprechenden Hinweisen in jede (zwei oder drei) Gruppe aufgenommen worden. Trotzdem ist es uns nicht gelungen, alle Unsicherheiten zu vermeiden. Das betrifft besonders die kleinblättrigen Arten (Gruppe 8). In solchen Fällen finden wir die Namen aller parallel wahrscheinlichen Pflanzenarten.

Von einigen Arten sind zwei Zeichnungen angefertigt worden, weil der Keimling mehrförmig ist. In diesem Fall steht die andere Abbildungsnummer in Klammern.

Nach den morphologischen Eigenschaften sind noch knappe Angaben über Vorkommen, Häufigkeit, und — wo möglich — über Keimungszeit zu finden.

Alle Keimpflanzen sind in natürlicher Größe wiedergegeben, nur die daneben stehenden Keimblätter sind vergrößert. Von den 1491 Abbildungen sind nur 27 aus der Literatur übernommen (mit Quellenangabe), alle anderen sind Originalzeichnungen nach lebenden Pflanzen.

ABKÜRZUNGEN

Bl., -bl.	=	Blatt (Blätter)
Blch.	=	Blättchen
Bot. G.	=	Botanischer Garten
Frü.	=	Frühling
Hb.	=	Herbst
Hyp.	=	Hypocotyl
Kbl.	=	Keimblatt (Keimblätter)
kult.	=	kultiviert
Lbl.	=	Laubblatt (Laubblätter)
Pfl.	=	Pflanze
p. p.	=	pro parte (zum Teil)
s. l.	=	sensu lato (in erweitertem Sinne)
Somm.	=	Sommer
S.-Ung.	=	Südungarn
Transd.	=	Transdanubien
Ung. T.	=	Ungarische Tiefebene
W.-Ung.	=	Westungarn
±	=	mehr oder weniger
→	=	siehe noch (→ 8A-17 bedeutet: siehe noch Untergruppe 8A Schlüsselnummer 17)

SCHLÜSSEL FÜR DIE GRUPPENBESTIMMUNG DER DIKOTYLEDONENKEIMLINGE

I. Normale Keimung (germinatio epigaeica)

- | | | |
|------|--|--|
| 1 a | Kbl. fleischig | Gr. 1 Fleischiges Kbl.
(cotyledon carnosus) [Fig. 1—90] |
| b | Kbl. nicht fleischig | 2 |
| 2 a | Kbl. mehrgliedrig: es ist entweder an der Spitze geteilt, oder am Blattrande eingeschnitten (über dem ersten Drittel) | Gr. 2 Geteiltes Kbl.
(cotyledon divisus) [Fig. 91—127] |
| b | Kbl. ungeteilt (cotyledon indivisus) | 3 |
| 3 a | Kbl. am Rande (nicht über dem ersten Drittel) winzig gekerbt, gelappt oder unregelmäßig wellig | Gr. 3 Eingeschnittenes Kbl.
(cotyledon incisus) [Fig. 128—163] |
| b | Kbl. ganzrandig (cotyledon integerrimus) | 4 |
| 4 a | Kbl. am Grunde geöhrt oder herzförmig oder mit einem kleinen Zähnen versehen (oder es ist abgerundet, aber in diesem Falle erweitert sich die Basis) | Gr. 4 Geöhrtes Kbl.
(cotyledon auriculatus) [Fig. 164—288] |
| b | Kbl. nicht geöhrt | 5 |
| 5 a | Kbl. über 15 mm lang und zugleich über 10 mm breit | Gr. 5 Großes Kbl.
(cotyledon magnus) [Fig. 289—347] |
| b | Kbl. schmaler als 10 mm, seine Länge beträgt mehr als das Dreifache seiner Breite | Gr. 6 Schmales Kbl.
(cotyledon angustus) [Fig. 348—521] |
| c | Kbl. mittelgroß (Länge zwischen 5 und 15 mm), aber höchstens dreimal so lang wie breit | Gr. 7 Mittelgroßes Kbl.
(cotyledon medior magnitudinis) |
| aa | Lbl. — mindestens scheinig — quirlig stehend oder dornig oder milchführend | Untergr. 7A Quirlige, dornige oder milchführende Lbl.
(folia verticillata, spinosa aut lactantia) [Fig. 522—575] |
| bb | Kbl. behaart | Untergr. 7B Behaartes Kbl.
(cotyledon pilosus) [Fig. 576—698] |
| cc | Kbl. kahl | |
| aaa | Lbl. zusammengesetzt oder geteilt | Untergr. 7C Geteiltes oder zusammengesetztes Lbl.
(folium divisum aut compositum) [Fig. 699—802] |
| bbb | Lbl. einfach (folium simplex) | |
| aaaa | Blattstellung gegenständig | Untergr. 7D Gegenständige Lbl.
(folia opposita) [Fig. 803—943] |
| bbbb | Blattstellung zerstreut | Untergr. 7E Zerstreute Lbl.
(folia sparsa) [Fig. 944—1088] |
| d | Kbl. unter 5 mm lang, höchstens dreimal so lang wie breit | Gr. 8 Kleines Kbl.
(cotyledon minimus) |
| aa | Kbl. behaart | Untergr. 8A Behaartes Kbl.
(cotyledon hirsutus) [Fig. 1089—1134] |
| bb | Kbl. kahl | |
| aaa | Lbl. zusammengesetzt oder geteilt oder geschnitzt | Untergr. 8B Geteiltes oder zusammengesetztes Lbl.
(folium divisum aut compositum) [Fig. 1135—1251] |
| bbb | Lbl. einfach, ungeteilt, ganzrandig | Untergr. 8C Einfaches Lbl.
(folium simplex) [Fig. 1252—1379] |

II. Abnormale Keimung (germinatio abnormis)

- 1 a Keimung ohne Kbl. (Parasiten oder Saprophyten) Gr. 11 **Keimblattlose Keimung**
(germinatio acotyledonea) [Fig. 1486—1491]
- b Keimung mit abnormalen Kbl. 2
- 2 a Kbl. bleibt unter der Erde Gr. 9 **Unterirdische Keimung**
(germinatio hypogaeica) [Fig. 1380—1471]
- b Kbl. anderswie abnormal: es ist zusammengewachsen (die Scheiben oder die Stiele), steht allein
(scheinbare Einkeimblättrigkeit), oder die Plumula treibt einen zum Boden strebenden Aus-
läufer (bei Adoxa) Gr. 10 **Zusammengewachsene Kbl. und andere Abnormitäten**
(cotyledones connati aut pseudomonocotyledon) [Fig. 1472—1485]

AUSFÜHRLICHE BESTIMMUNGSSCHLÜSSEL

I. NORMALE KEIMUNG

GRUPPE 1: FLEISCHIGES KEIMBLATT

- 1 a** Die zwei Kbl. sind am Grunde breit zusammen-
gewachsen. In Gewächshäusern
1—4 **Cactaceae**
5—8 **Aizoaceae**
(→ I-15)
(→ I-14)
— Szikböden, Frü.
10 **Salicornia prostrata** PALL.
(→ I-15)
- b** Kbl. frei oder nur ein wenig zusammen-
gewachsen 2
- 2 a** Kbl. rund oder kugelig, 1—5 mm lang,
Lbl. fleischig 3
- b** Kbl. lineal oder bohnenförmig 10
- 3 a** Oberfläche des Kbl. mit kleinen Borsten
oder Drüsen bedeckt, kugelig, stiellos; Lbl.
stehen in dichten Rosetten, sie sind anfangs
gegenständig. — Felsen
9 **Sempervivum marmoreum** GRISEB.
(Das Kbl. von *Ononis* ist ein bißchen fleischig,
drüsenhaarig, rund, ungestielt; 7B-87)
- b** Kbl. kahl, oft auffällig papillös 4
- 4 a** Lbl. grundständig 5
- b** Lbl. stengelständig und gegenständig 7
- 5 a** Lbl. zerstreut, am Grunde herzförmig 6
- b** Lbl. anfangs gegenständig und grundstän-
dig, walzenförmig
11—12 **Sedum reflexum** L.
und **S. sexangulare** L.
(Solche sind noch: *Sedum acre* L., *hispanicum*
JUSL., *spurium* M.B.)
- 6 a** Kbl. beinahe sitzend. — Zierpfl.
19—20 **Begonia**
- b** Kbl. langgestielt, Hyp. kurz, knollig. —
Kult. 13 **Sedum roseum** (L.) SCOP.
- 7 a** Kbl. gestielt, auch Lbl. gestielt, am Grunde
rund, manchmal schwach gekerbt. — Kult.
14—16 **Sedum**
- b** Kbl. beinahe ungestielt 8
- 8 a** Kbl. 1—2 mm lang, Lbl. stielrund
17—18 **Sedum album** L.
und **S. caespitosum**
(CAV.) DC.
- b** Kbl. mehr als 2 mm lang, Lbl. flach 9
- 9 a** Lbl. am Grunde keilförmig, ungestielt, ge-
gen die Spitze gekerbt. — Topfpfl.
21 **Bryophyllum crenatum** BAK.
- b** Lbl. am Grunde rund, kurzgestielt, Blatt-
rand später flach gekerbt mit rotem Saum,
schnell wachsend. — Topfpfl.
22 **Kalanchoë blossfeldiana** v. POELLN.
- 10 a** Kbl. länglich oder lineal 11
- b** Kbl. bohnenförmig, nur an einer Fläche
gewölbt, etwas länger als breit, oft am
Grunde schief 28
- 11 a** Kbl. halbstielrund, abgeflacht, 2—3mal
länger als breit 12
- b** Kbl. stielrund-fadenförmig, mehrfach län-
ger als breit 16
- 12 a** Lbl. fleischig 13
- b** Lbl. fehlt oder dornig, Kbl. mit dem Hyp.
zusammengewachsen, Stengel fleischig 15
- 13 a** Lbl. stielrund, oft rot, ähnlich dem Kbl. —
Einjährige Zierpfl., oft verwildert
23 **Portulaca grandiflora** Hook.
(→ I-14)
- b** Lbl. flach 14
- 14 a** Lbl. ungestielt, spatelig, oft rötlich. —
Häufiges Unkraut auf bebautem Boden und
kult. 24 **P. oleracea** L.
(→ I-13)
- b** Lbl. kurzgestielt, breit elliptisch, auffallend
papillös, Kbl. am Grunde zusammenge-
wachsen. — Topfpfl. oder in Steingärten
5—8 **Aizoaceae**
(→ I-1)
(Es kommt *Aptenia* verwildert vor)
- 15 a** Stengel ist aus kurzen, stielförmigen Teilen
zusammengesetzt, der erste lebhaft rot. —
Szikböden 10 **Salicornia prostrata** PALL.
(→ I-1)
- b** Stengel in einen fleischigen Körper umge-
wandelt, dornig. — Topfpfl.
1—4 **Cactaceae**
(→ I-1)
- 16 a** Lbl. kahl, mindestens anfangs gegenständig 17
- b** Lbl. oder Lbl.-Stiel behaart 22
- 17 a** Lbl. mit häutigen Nebenbl., fadenförmig 18
- b** Lbl. ohne Nebenbl. 19

- 18 a Kbl. kürzer als 10 mm. — Szikböden
25—26 *Spergularia marginata* (DC.) KITTEL
und *S. rubra* (L.) PRESL
b Kbl. mehrere cm lang; Lbl. scheinbar in
Quirlen. — Kult.
27 *Spergula arvensis* L.
- 19 a Lbl. mehrere cm lang, stachelspitzig, später
zerstreut. — Unkraut, häufig
28 *Salsola kali* L.
b Lbl. nicht oder kaum länger als 10 mm 20
- 20 a Kbl. frei, dem Lbl. ähnlich. — Stark salz-
haltige Szikböden bzw. Zierpfl.
29—30 *Suaeda maritima* (L.) DUM.
und *S. fruticosa* FORSK.
b Kbl. am Grunde zusammengewachsen 21
- 21 a Hyp. lang. — Stark salzhaltige Szikböden
31 *Salsola soda* L.
b Hyp. kurz. — Unkraut auf Wegen oder
Feldern 32 *Polycnemum arvense* L.
- 22 a Kbl. winzig behaart, Lbl. stielrund, be-
haart, spitz, grau. — Sand
34 *Plantago indica* L.
(→ 6-114)
b Kbl. kahl 23
- 23 a Lbl. fleischig, stielrund 24
b Lbl. nicht fleischig, abgeflacht, Kbl. 2—
5 cm lang 27
- 24 a Lbl. nicht länger als 10 mm, grau oder röt-
lich, zottig. — Stark salzhaltige Szikböden
33 *Camphorosma annua* PALL.
b Lbl. länger als 15 mm, nur am Grunde be-
haart 25
- 25 a Lbl. gegenständig. — Unkraut, Äcker, häufig
35 *Scleranthus annuus* L.
b Lbl. zerstreut oder höchstens anfangs ge-
genständig 26
- 26 a Lbl. gegenständig, am Blattgrund etwas
verschmälert. — Szikböden
37 *Plantago maritima* L.
b Lbl. stengelständig, samt dem Stengel röt-
lich, Kbl. fadenförmig. — Sand
36 *Corispermum nitidum* KIT.
- 27 a Lbl. ungestielt, lineal-lanzettlich mit 3 Ner-
ven, oft am Rand mit winzigen Zähnen. —
Dolomitfelsen bzw. nasse Böden
38—39 *Plantago argentea* CHAIX
und *P. altissima* L.
b Lbl. gestielt, elliptisch mit einem Haupt-
nerven, ganzrandig, Kbl. rinnig, anfangs
gedreht. — Bot. G.
40 *Scorpiurus vermicularis* L.
- 28 a (10) Lbl. durchscheinend gepunktet, duf-
tend, am Rande winzig gekerbt, gestielt.
Stengel lang. — Topfpfl.
42 *Citrus sinensis* (L.) OSBECK
b Lbl. nicht gepunktet 29
- 29 a Lbl. von Schülphaaren grau, lanzettlich,
ganzrandig. — Nasse Sandböden und kult.
41 *Hippophaë rhamnoides* L.
(→ 7D-41)
b Lbl. ohne Schülphaare 30
- 30 a Lbl. gefingert, langgestielt, mit Nebenbl.
— Kult. 43—46 *Lupinus*
b Lbl. nicht gefingert 31
- 31 a Lbl. ganz, mit Nebenbl., nicht ganzrandig
32
b Mindestens das 2. oder 3. Lbl. fiederspaltig
oder zusammengesetzt 38
- 32 a Kbl. an der Spitze abgestutzt, am Grunde
verschmälert, mit kleinen Öhrchen, Kbl.
bleibt oft in der Erde; Hyp. dick, Stengel
behaart, Lbl. wechselständig, zweimal ge-
zähnt. — Kult.
47, (1416) *Corylus colurna* L.
(→ 9-21)
b Kbl. anders gestaltet, ungestielt oder bei-
nahe so (*Rosaceae*) 33
- 33 a Kbl. unterseits muldig ausgehöhlt, oft mit
Längsrünzeln. — Wegränder bzw. kult.
48—55, 57 *Prunus* (s. l.)
A) Kbl. an der Spitze rund.
* Nebenbl. mit Drüsenfransen
48 *P. spinosa* L.
** Nebenbl. ohne Drüsenfransen. — Kult.
49 *P. domestica* L.
B) Kbl. spitz
* Kbl. am Grunde mit Drüsenfransen, klein.
— Oft
51 *Cerasus mahaleb* (L.) MILL.
Kbl. 10 mm lang. — Wald und kult.
53 *C. avium* (L.) MOENCH
— Kult. 52 *C. vulgaris* MILL.
** Kbl. ohne Fransen
△ Nebenbl. gezähnt
50 *Prunus insititia* L.
△△ Nebenbl. nicht gezähnt, Stengel kahl.
— Wald und kult.
55 *Padus avium* MILL.
Stengel behaart. — Kult.
54 *Cerasus serrulata* (LINDL.) G. DON
b Kbl. unterseits nicht ausgehöhlt 34
- 34 a Kbl. am Grunde gleichmäßig verschmälert,
bißchen quengerunzelt, Lbl. mit Seiden-
haaren. — Kult. und verwildert
56 *Mespilus germanica* L.
b Kbl. eiförmig, nicht quengerunzelt 35

- 35 a Kbl. mit einem Zipfel, Blattunterseite stark konvex, Lbl. lederartig, winzig gekerbt oder gesägt. — Zierstrauch, keimt spontan
57 *Laurocerasus officinalis* ROEM.
b Kbl. an der Spitze abgerundet 36
- 36 a Lbl. nicht gezähnt, kahl. — Wälder und kult. 58—60 *Pyrus*
b Lbl. zweimal gezähnt oder gezähnt-gelappt; Stengel und Bl.-Unterseite behaart 37
- 37 a Kbl. ohne sichtbare Nervatur 61—63 *Sorbus*
b Kbl. genervt. — Wald bzw. Zierbaum 64—66 *Malus*
(→ 7E-108)
- 38 a (31) Erste Lbl. ganzrandig, einfach 39
b Erste Lbl. nicht ganzrandig oder zusammengesetzt 48
- 39 a Die ersten zwei Lbl. gegenständig 40
b Erstes Lbl. steht einsam 46
- 40 a Erste Lbl. ganzrandig mit Nebenbl. (*Fabaceae*) 41
b Erste Lbl. nicht ganzrandig 45
- 41 a Erste Lbl. breiter als lang, behaart, winzig gestielt. — Zierstrauch
67 *Lespedeza bicolor* TURCZ.
b Erste Lbl. länger als breit 42
- 42 a Erste Lbl. langgestielt mit Gelenk. — Bot. G. 68 *Psoralea bituminosa* L.
b Stiel des ersten Lbl. höchstens halb so lang wie die Blattfläche, Kbl. ungestielt 43
- 43 a Kbl. runzelig, umgebogen, schnell abfällig 44
b Kbl. flach ausgebreitet, Lbl. am Grunde breit keilförmig, zusammen mit dem Stengel rothaarig. — Kult.
69 *Glycine soja* (L.) SIEB. et ZUCC.
- 44 a Erste Lbl. dreieckig, kahl, kurzgestielt. — Kult., Sand 71 *Vigna sinensis* (L.) ENDL.
b Erste Lbl. rund, groß, am Grunde tief herzförmig, kahl, Nervatur und Stengel oft rot, langgestielt. — Zierschlingpfl.
70 *Dolichos lablab* L.
- 45 a Erste Lbl. am Rande regellos wellig, am Grunde tief herzförmig, rauhhaarig, charakteristisch riechend; Folgebl. dreizählig. — Kult. 72 *Phaseolus vulgaris* L.
b Erste Lbl. zweimal gelappt, rund, am Grunde schwach herzförmig; Folgebl. handförmig gespalten oder geschnitzt. — Seltene Zierschlingpfl.
73 *Momordica charantia* L.
- 46 a (39) Erste Lbl. grundständig, länger als breit, Folgebl. zusammengesetzt, Blch. ganzrandig, winzig behaart. — Sand und kult. 74 *Onobrychis viciaefolia* SCOP.
b Erste Lbl. stengelständig 47
- 47 a Kbl. mit kurzem Stielchen, erste Lbl. rund, kahl, Nebenbl. klein, spitz; Folgebl. gefiedert. — Überall kult. und verwildert, Hb. und Frü. Keimt oft spontan
75 *Robinia pseudo-acacia* L.
(→ 5-20)
b Kbl. ungestielt, am Grunde zusammengewachsen, erste Lbl. am Rande mit Drüsenhaaren, Nebenbl. lang, Folgebl. dreizählig, das mittlere Blch. gestielt, alle gezähnt. — Bot. G.
77 *Medicago scutellata* (L.) MILL.
- 48 a (38) Lbl. fiederspaltig oder fiedergeschnitzt 49
b Lbl. zusammengesetzt 50
- 49 a Kbl. länglich, an der Spitze abgestutzt, erste Lbl. gegenständig, Nebenbl. fehlen, Lbl. gezähnt. — Zierschlingpfl.
85 *Cardiospermum halicacabum* L.
b Kbl. rund-oval, an der Spitze abgerundet, erste Lbl. zerstreut mit Nebenbl., sägezählig geschnitten. — Kult., Wald
78—79 *Sorbus domestica* L. und *S. aucuparia* L.
- 50 a Kbl. gestielt, am Grunde schmal keilförmig, herabhängend, Lbl. gegenständig, gefiedert, Blch. scharf gezähnt. — Wälder, häufig 76 *Staphylea pinnata* L.
b Kbl. am Grunde rund oder breit keilförmig, nicht herabhängend, Lbl. wechselständig, mit Nebenbl. (*Fabaceae*) 51
- 51 a Kbl. mit Gelenk, kurzgestielt, Stengel niederliegend, Nebenbl. groß, Lbl. behaart. — Szikböden bzw. kult.
780—781 *Tetragonolobus*
(→ 7C-54)
b Kbl. ohne Gelenk 52
- 52 a Lbl. grundständig 53
b Lbl. stengelständig 55
- 53 a Lbl. kahl, Blch. spitz, Kbl. ungestielt. — Zierpfl.
83 *Hedysarum hedysaroides* (L.) SCH. et THELL.
(→ 7E-37)
b Lbl. behaart 54
- 54 a Erste Lbl. dreizählig, Kbl. mit kurzem Stiel. — Sand und Löß
82 *Oxytropis pilosa* (L.) DC.

- b Erste Lbl. mit mehreren Flügeln, Kbl. ungestielt. — Sand oder Dolomit
80 *Astragalus exscapus* L.
- 55 a Krautige Pfl. 81, 84, 86–87 *Astragalus*
(→ 7C-46)
b Ziergehölze 56
- 56 a Erste Lbl. gefiedert, Blch. spitz, in der Mitte am breitesten. — Zierbaum, häufig, Frü.
88 *Sophora japonica* L.
b Erste Lbl. dreizählig. — Ziersträucher 57
- 57 a Kbl. kurzgestielt, Blch. des Lbl. kürzer als 10 mm, stachelspitzig. — Oft kult.
89 *Caragana arborescens* LAM.
b Kbl. ungestielt, Blch. länger als 20 mm, die ersten oft einfach, behaart. — Seltenerer Zierstrauch
90, (777) *Petteria ramentacea* PRESL
(→ 7C-49)
(Keimt nur im Topf, mit etwas fleischigen, lederartigen, geöhrtten Kbl. und einpaarig gefiederten Lbl. Seltene Topfpfl.
282 *Ceratonia siliqua* L.)
(→ 4-81)

GRUPPE 2: GETEILTES KEIMBLATT

Das Keimblatt ist mehrgliedrig, entweder an der Spitze oder am Blattrande über dem ersten Drittel ausgerandet oder eingeschnitten

- 1 a Kbl. zweigliedrig, zweilappig oder an der Spitze ausgerandet 2
b Kbl. mehrgliedrig oder mehrgelappt 22
- 2 a Kbl. bis zum Grunde geschnitzt 3
b Kbl. anders gestaltet 4
- 3 a Kbl.-Abschnitte pfriemlich, kaum kürzer als der Stiel; Lbl. zweimal dreiteilig, gräulich, kahl. — Zierpfl.
91 *Eschscholtzia californica* CHAM.
b Kbl.-Abschnitte spatelig, an der Spitze abgerundet. Lbl. ganzrandig, dicht seidig behaart. — Kalk- und Dolomitabhänge
92 *Convolvulus cantabricus* L.
- 4 a Kbl. geteilt 5
b Kbl. nur an der Spitze gelappt 12
- 5 a Die Teile des Kbl. stehen beinahe im Winkel von 180°, sie sind bandförmig, spitz; Lbl. zerstreut, fadenförmig, fiederschnittig. — Zierschlingpfl.
93 *Quamoclit pinnata* BOJ.
b Teile des Kbl. stehen in stumpfem oder spitzem Winkel und sind kürzer 6
- 6 a Kbl. nicht breiter als 10 mm, die Teile stehen in stumpfem Winkel, sie sind schmal, Lbl. stengelständig, gegenständig, ganzrandig. — Gewächshäuser, selten
95 *Eucalyptus citriodorus* HOOK.
b Kbl. größer, die Teile breiter als 5 mm 7
- 7 a Teile des Kbl. rund-oval mit schmaler Bucht, Lbl. stengelständig, gegenständig, groß, am Grunde herzförmig, ganzrandig, winzig behaart. — Häufiger Zierbaum, keimt spontan, Frü.
97 *Catalpa bignonioides* WALT.
b Teile des Kbl. länglich, am Grunde breiter 8
- 8 a Teile des Kbl. länger als breit, spitz 9
b Teile des Kbl. kürzer 10
- 9 a Teile des Kbl. im spitzen Winkel vorstehend, Lbl. groß, ganzrandig, am Grunde breit herzförmig, kahl, zugespitzt. — Häufige Zierschlingpfl.
98 *Ipomoea tricolor* CAV.
b Teile des Kbl. stehen im rechten Winkel, Lbl. fingerförmig geschnitzt. — Seltene Zierschlingpfl.
94 *Quamoclit pennata* (DESR.) BOJ.
- 10 a Kbl. nicht breiter als 10 mm, an der Spitze mit schmaler Ausrandung, Lbl. stengelständig, gegenständig, die ersten ganz, gesägt, die Folgebl. gefiedert. — Häufiger Zierschlingstrauch
96 *Campsis radicans* SEEM.
b Kbl. breiter als 10 mm, die Ausrandung rechtwinklig, am Grunde herzförmig 11
- 11 a Lbl. kahl, herzförmig oder dreilappig. — Seltene Zierschlingpfl.
99–100 *Quamoclit lobata* (LLAV. et LAX.) HOUSE und *Qu. coccinea* (L.) MOENCH
b Lbl. rauhaarig, am Grunde tief, geschlossen herzförmig. — Häufige, oft verwildernde Zierschlingpfl., Frü.
101 *Ipomoea purpurea* (L.) LAM.
- 12 a (4) Kbl. länger als breit, rechteckig 13
b Kbl. nicht länger als breit 14
- 13 a Kbl. kurzgestielt, Lbl. mit Nebenbl., gezähnt, anfangs am Stengel gegenständig, dann wechselständig, behaart. — Häufiger Zierbaum, keimt spontan, Frü.
102–103 *Celtis occidentalis* L. und *C. australis* L.

- b Kbl. langgestielt, Lbl. ohne Nebenbl., stengelständig zerstreut, ganzrandig, am Grunde rund oder pfeilförmig. — Gemeines Unkraut 104 *Convolvulus arvensis* L.
- 14 a Lbl. ganzrandig, am Grunde schmal keilförmig, seidenhaarig, leicht ausgerandet. — Zierpfl. 105 *C. tricolor* L.
- b Lbl. nicht ganzrandig (höchstens die ersten), kahl oder rauhaarig (*Cruciferae*) 15
- 15 a Kbl. nicht breiter als lang, Lbl. behaart 16
- b Kbl. breiter als lang 18
- 16 a Kbl.-Stiel mit wenigen Haaren, Lbl. am Grunde rund, am Rande ausgeschweift, oft am Grunde mit einer Lappe, die durch eine schmale Bucht getrennt wird. — Unkraut bzw. kult. 106–107 *Raphanus*
- b Kbl.-Stiel kahl, Lbl. am Grunde keilförmig 17
- 17 a Kbl. kurzgestielt, erste Lbl. ganzrandig, Folgebl. fiedergelappt, behaart. — Wege, Stockfelder, Frü. 108 *Rapistrum perenne* (L.) ALL.
- b Kbl.-Stiel länger als die Blattscheibe, diese am Grunde rund, Lbl. am Rande ausgeschweift. — Flußufer, feuchter Boden 109 *Erucastrum nasturtiifolium* (POIR.) O. E. SCHULTZ
- 18 a Kbl. beinahe zweimal breiter als lang (*Sinapis*) 19
- b Kbl. nur wenig breiter als lang 20
- 19 a Kbl.-Stiele behaart, Lbl. fiedergeschnitzt mit schmalen Buchten. — Kult., oft verwildert, Frü. 111 *Sinapis alba* L.
- b Kbl.-Stiel kahl, Lbl. am Rande ausgeschweift, wird sehr groß, behaart. — Gemeines Unkraut, bebaute Böden 112 *S. arvensis* L.
- 20 a Lbl. am Grunde schmal keilförmig, nur schwach ausgeschweift, kahl. — Kult. 110 *Eruca sativa* MILL.
- b Lbl. am Grunde breit keilförmig oder rund 21
- 21 a Lbl. scharf gezähnt, behaart, später fiederspaltig. — In Ungarn nur beim Balaton, im Zempléner-Gebirge und in Bot. G. 113 *Crambe tataria* SEBEÓK
- b Lbl. am Rande ausgeschweift, \pm behaart. — Größtenteils kult. 114–118 *Brassica*
- 22 a (1) Kbl. dreiteilig 23
- b Kbl. mehrteilig 25
- 23 a Kbl. mit drei schmalen Abschnitten, Lbl. fiedergeschnitzt, Abschnitte fiederspaltig, kahl. — Kult. 119 *Lepidium sativum* L.
- b Kbl. am Rande seitlich je durch eine tiefe, schmale Bucht in drei Teile geteilt 24
- 24 a Kbl. am Grunde symmetrisch, tief herzförmig, breiter als lang, langgestielt, Lbl. fingerspaltig. — Waldränder, Sand, Hb. 120 *Geranium divaricatum* EHRH.
(\rightarrow 4-34)
[Kbl. des *G. bohemicum* L. sind ähnlich, aber am Grunde rund. Bei uns nur bei Pécs (S.-Ung)]
- b Kbl. am Grunde schief, asymmetrisch, länger als breit, Lbl. fiedergeschnitzt. — Wegränder, Hb. und Frü. 121 *Erodium cicutarium* (L.) L'HÉRIT.
— Bot. G. 122–123 *E. manescavi* L'HÉRIT.
und *E. moschatum* L'HÉRIT.
(\rightarrow 3-10)
- 25 a Kbl. tief vierspaltig (2×2), kahl; erste Lbl. länglich, spitz, winzig gezähnt. — Seltener Zierbaum 124 *Pterocarya rhoifolia* SIEB. et ZUCC.
- b Kbl. mit 5–7 tiefen, winzig bewimperten Lappen, einige Lappen haben manchmal auch kleine Seitenlappen. Lbl. am Grunde herzförmig mit groben Zähnen, Lbl. wechselständig. — Wälder, Frü. 125–127 *Tilia*
- * Lbl. mit Sternhaaren, Kbl. mit 5 Teilen 127 *T. argentea* DESF.
- ** Lbl. ohne Sternhaaren
 \triangle Die unteren Spalten oft mit Nebenlappen 126 *T. cordata* MILL.
 $\triangle\triangle$ Die oberen Spalten oft mit Nebenlappen 125 *T. platyphyllos* SCOP.

GRUPPE 3: EINGESCHNITTENES KEIMBLATT

Das Keimblatt ist nicht ganzrandig

- 1 a Kbl.-Rand dicht winzig gekerbt, zwischen den Zähnchen und oft an der ganzen Scheibe durchscheinend gepunktet (*Rutaceae*) 2
- b Rand anders gestaltet 6
- 2 a Lbl. einfach, lederartig, breit elliptisch, wechselständig, Kbl. rund [nach HICKEL]. — Zierstrauch 128 *Skimmia japonica* THUNB.
[Ähnliches Kbl. bei dem seltenen Zierstrauch *Enkianthus* (*Ericaceae*); Lbl. aber nicht lederartig,

- am Rande gekerbt oder gezähnt, wollig (nach LUBBOCK)]
- b** Lbl. gespalten oder zusammengesetzt 3
- 3 a** Lbl. unregelmäßig, mehrfach geschnitten mit stumpfen Spitzen, weich, gräulich, duftend; Kbl. länglich. — Kult. Heilpfl.
129 *Ruta graveolens* L.
- b** Lbl. zusammengesetzt, härter 4
- 4 a** Lbl. zerstreut, Kbl. länglich. — Häufiger Zierstrauch 130 *Ptelea trifoliata* L.
- b** Lbl. anfangs gegenständig, dreizählig (Seitenblättchen wachsen später und bleiben kleiner); Kbl. oval, kurzgestielt. — Seltene Zierbäume 5
- 5 a** Lbl. stumpf 131 *Evodia officinalis* DODE
- b** Lbl. spitz oder zugespitzt
132 *Phellodendron amurense* RUPR.
133 *Zanthoxylum schinifolium* SIEB. et ZUCC.
- 6 a** Kbl.-Rand winzig gezähnt, an den Zähnen spitzen mit kleinen Drüsen 7
- b** Rand andersgestaltet 10
- 7 a** Lbl. einfach, ganzrandig, Kbl. nicht über 4–6 mm. — Ziersträucher, keimen nur in Treibhäusern 134–135 *Rhododendron*
- b** Lbl. nicht ganzrandig, Kbl. länger als 6 mm 8
- 8 a** Lbl. ohne Nebenbl., fingerspaltig mit 3–5 Lappen, gezähnt, behaart. — Kult. (*R. uva-crispa* auch spontan in Wäldern)
641–644 *Ribes*
(→ 7B-51)
- b** Lbl. mit Nebenbl. 9
- 9 a** Lbl. einfach, 3–5spaltig, gezähnt. — Wälder, Frü. 645 *Rubus caesius* L.
(→ 7B-52, 8A-20)
- b** Lbl. zusammengesetzt, höchstens die ersten tief geteilt. — Wegränder, Abhänge, Frü. 688–690 *Rosa*
(→ 7B-87)
- 10 a** Kbl. am Grunde schief, am Rande flach gekerbt, langgestielt, drüsenhaarig, Lbl. gekerbt, später fiederschnittig. — Sand, Frü. 136 *Erodium neilreichii* JANKA — Lehm und Löß
137 *E. ciconium* (JUSL.) AIT.
(→ 2-24)
- b** Kbl. am Grunde nicht schief; Lbl. einfach 11
- 11 a** Kbl. groß, breiter als lang 12
- b** Kbl. mittelgroß, länger als breit 14
- 12 a** Kbl. unterseits weiß, stengellos, am Rande ausgeschweift oder ein wenig buchtig, an der Spitze ausgerandet, Oberfläche glänzend grün; die ersten Lbl. am Stengel gegenständig, winzig buchtig gezähnt, bewimpert. — Wälder, oft, Frü.
138 *Fagus silvatica* L.
(→ 4-3, 5-5)
- b** Kbl. unterseits grün 13
- 13 a** Kbl. ungestielt, unregelmäßig gekerbt, Lbl. ganzrandig, lederartig. — Gewächshäuser 140 *Coffea arabica* L.
(→ 5-5)
- b** Kbl. gestielt, am Grunde schief, geöhrt, Lbl. am Stengel gegenständig, ganzrandig. — Ziersträucher
139 *Calycanthus fertilis* WALT.
141 *Chimonanthus praecox* (L.) LK.
(→ 4-4)
- c** Kbl. symmetrisch, am Rande schwach ausgeschweift, die zwei Kbl. nicht gleichförmig, Lbl. am Stengel zerstreut, gezähnt. — Gemeiner Zierstrauch
142 *Hibiscus syriacus* L.
(→ 4-7, -37, -40)
- 14 a** Kbl. in der Mitte oder über der Mitte des Randes konkav eingedrückt 15
- b** Kbl. unter der Mitte des Randes unregelmäßig gekerbt-gezähnt 23
- 15 a** Die beiden Kbl. nicht gleichförmig, am Grunde herzförmig, langgestielt, Lbl. grundständig, zerstreut
180–186, 210–216 *Malvaceae*
(→ 4-16-20, -35-40)
- b** Die beiden Kbl. gleichförmig, am Grunde rund oder keilförmig 16
- 16 a** Lbl. zerstreut, grundständig, am Rande mit vorwärtsgeneigten Haaren, langgestielt, Kbl. kahl oder behaart. — Unkraut bzw. Zierpfl. 143–144 *Oenothera*
(→ 7E-38)
- b** Lbl. gegenständig, stengelständig 17
- 17 a** Hyp. mit Seitenknospen 18
- b** Hyp. ohne Seitenknospen 19
- 18 a** Lbl. länglich, spitz, Kbl. kahl
146–149 *Linaria*
(→ 7A-2)
- b** Lbl. rund-oval, an der Spitze gerundet, Kbl. drüsenhaarig. — Zierpfl. und verwildert 145, (577) *Antirrhinum majus* L.
(→ 7B-6)
- 19 a** Kbl. unterseits dunkel gepunktet. — Nasse Böden
151, (1256) *Lysimachia punctata* L.
(→ 8C-4)
- b** Kbl. nicht gepunktet 20

- 20 a** Kbl. und Lbl. mit Drüsenhaaren, Lbl. lineal-lanzettlich. — Stoppelfelder, Hb.
150 *Chaenorrhinum minus* (L.) LGE.
b Kbl. ohne Drüsenhaare 21
- 21 a** Kbl. besteht aus zwei Teilen: unterer Teil am Rande winzig behaart, oberer kahl; Lbl. behaart. — Zierpfl.
152 *Clarkia pulchella* PURSH
b Kbl. ganz kahl 22
- 22 a** Lbl. am kurzen Stengelglied, beinahe grundständig, ganzrandig. — Bot. G.
154 *Gentiana pyrenaica* L.
(→ 8C-25)
b Lbl. am langen Stengelglied, am Rande winzig weitgezähnt. — Nasse Böden
156, (1189), 157 *Epilobium hirsutum* L. und *E. parviflorum* (SCHREB.) WITHER.
155 *Chamaenerion palustre* SCOP.
(→ 8C-25)
- 23 a** (14) Kbl. besteht aus zwei Teilen: der erste ausgewachsene obere Spitzteil ganzrandig, kahl, der untere (nachgewachsene Lbl.) am Rande gekerbt. — Zierpfl. 24
b Kbl. normal, Lbl. gegenständig 25
- 24 a** Kbl. am Grunde rund, unterer Teil dicht gekerbt 153 *Clarkia elegans* DOUGL.
b Kbl. am Grunde keilförmig, unterer Teil und Lbl. schwach gezähnt
158—159 *Godetia*
- 25 a** Kbl. länger als breit, am Grunde mit 1—2 Zähnen, kurzgestielt. — Seltene Zierpfl.
160 *Lopezia coronata* ANDR.
b Kbl. nicht länger als breit, langgestielt, am Rande unregelmäßig eckig. — Seltene Topfpfl. 161—163 *Mimulus*

GRUPPE 4: GEÖHRTES KEIMBLATT

Das Keimblatt ist am Grunde geöhrt, herzförmig, pfeilförmig oder rund (aber in diesem Falle am Grunde breiter als an der Spitze), oder am Grunde mit einem winzigen Zähnchen versehen

- 1 a** Kbl. groß, länger als 15 mm und breiter als 10 mm 2
b Kbl. kleiner 10
- 2 a** Kbl. breiter als lang 3
b Kbl. nicht breiter als lang 6
- 3 a** Kbl. ungestielt, am Rande ausgeschweift, unterseits weiß. — Wälder, oft, Frü.
138 *Fagus silvatica* L.
(→ 3-12, 5-5)
b Kbl. gestielt, unterseits grün 4
- 4 a** Kbl. kurzgestielt, an der Spitze schief abgestutzt, am Rande ein bißchen ausgeschweift; Lbl. gegenständig, ganzrandig, ein bißchen lederartig. — Ziersträucher
139 *Calycanthus fertilis* WALT.
141 *Chimonanthus praecox* (L.) LK.
(→ 3-13)
b Kbl. langgestielt, krautige Pfl. 5
- 5 a** Kbl. tief geöhrt, schief, Lbl. zerstreut, am Grunde herz-pfeilförmig. — Kult.
164 *Fagopyrum esculentum* MOENCH
(→ 5-7)
b Kbl. nicht schief, nierenförmig; Lbl. am Stengel gegenständig, am Grunde rund. — Einjährig gezogene Zierpfl.
165 *Mirabilis dichotoma* L.
(→ 5-6)
- 6 a** Kbl. beinahe quadratisch, langgestielt; Lbl. am schlingenden Stengel zerstreut, am Grunde eckig herzförmig. — Bei Flußufern häufig, Frü.
168 *Calystegia sepium* (L.) R. BR.
(→ 5-8)
b Kbl. andersgestaltet 7
- 7 a** Beide Kbl. verschieden, das eine am Grunde herzförmig, das andere am Grunde rund; Stiel behaart. — Häufiger Zierstrauch bzw. seltene kult. Faserpfl.
166—167 *Hibiscus*
(→ 3-13, 4-37, -40)
b Beide Kbl. gleich gestaltet 8
- 8 a** Kbl. an der Spitze stumpf, am Grunde spitz geöhrt, drüsenhaarig. — Seltene Zierpfl.
169 *Proboscidea fragrans* LINDL. et DECNE.
b Kbl. spitz, am Grunde rund, kahl 9
- 9 a** Lbl. ganzrandig, anfangs grundständig, kahl, herzförmig. — In Gewächshäusern, keimt spontan 170 *Rivina laevis* L.
b Lbl. zweimal gelappt, am Rande oft bewimpert, zerstreut. — Weingärten, Mistgruben, Frü.
171, (325—326, 1076) *Vitis vinifera* L.
(→ 5-42, 7E-101)
- 10 a** (1) Lbl. einfach 11
b Lbl. zusammengesetzt 78
- 11 a** Kbl. kahl 12
b Kbl. oder mindestens der Stiel behaart 34

- 12 a Lbl. ganzrandig 13
b Lbl. nicht ganzrandig 16
- 13 a Kbl. breiter als lang, nierenförmig, kurzgestielt, am Grunde mehrnervig; Lbl. am Stengel gegenständig, lanzettlich. — Zierstrauch oder Topfpfl. 172 *Punica granatum* L.
(→ 7D-4)
b Kbl. nicht breiter als lang 14
- 14 a Kbl. am Grunde rund, Lbl. gegenständig. — Zierpfl. 173—175 *Pentstemon*
(→ 4-30, 7D-9, -29, -96, 8B-41, 8C-80)
176 *Nemesia floribunda* LEHM.
(→ 7D-11, 8C-80)
b Kbl. geöhrt, Lbl. zerstreut 15
- 15 a Kbl. mit winzigen Öhrchen; Lbl. mit Nebenbl. rund; Folgebl. gefiedert, sporadisch behaart, Wurzel mit Knöllchen. — Sand oder Szikböden, Spätsomm. 177 *Amorpha fruticosa* L.
b Kbl. tief geöhrt, zurückgeschlagen, Lbl. und Stengel mit silbernen Schülphaaren. — Häufiger Zierbaum oder Zierstrauch 178—179 *Elaeagnus umbellata* THUNB. und *E. angustifolia* L.
- 16 a Beide Kbl. verschieden (*Malvaceae*) 17
(→ 3-15, 4-16-20, -35-40)
b Beide Kbl. gleichgestaltet 21
- 17 a Lbl. spitz gelappt, stengelständig, kahl. — Seltenerer Halbstrauch 180 *Napaea dioica* L.
b Lbl. gekerbt oder stumpf gelappt, mindestens am Rande winzig behaart 18
- 18 a Kbl.-Nervatur auffallend hell 19
b Kbl.-Nervatur nicht hell, oft nur drei Hauptnerven 20
- 19 a Lbl. gräulich samthaarig. — Neben Gewässern, auf nassen Böden, Somm. 181 *Althaea officinalis* L.
b Lbl. am Rande winzig behaart. — Seltene Zierpfl. 184 *Malope trifida* CAV.
- 20 a Kbl. länger als breit, Lbl. gelappt. — Kalkhaltige Schuttböden 182—183, 213 *Malva*
(→ 3-15, 4-38)
b Kbl. nicht länger als breit, Lbl. gekerbt, rund. — Waldränder bzw. Zierpfl. 185—186 *Lavatera*
- 21 a Stengel glasartig-fleischig; Lbl. gegenständig, zwischen seinen Lappen winzige Drüsen. — Gemeine Topfpfl., keimt spontan 187 *Impatiens walleriana* Hook. f.
(→ 5-41)
b Stengel nicht glasartig 22
- 22 a Kbl. langgestielt, länger als die Scheibe 23
b Stengel nicht länger als die Scheibe 24
- 23 a Kbl. am Grunde mit einem kleinen Zähnchen; Lbl. am Stengel gegenständig, behaart. — Oft, Frü. 188 *Lamium maculatum* L.
(→ 4-53)
b Kbl. ohne Zähnchen; Lbl. grundständig, wechselständig. — Seltene Zierstaude 189 *Incarvillea compacta* MAXIM.
- 24 a Gehölze mit langem, hartem Hyp. und tiefgehendem Wurzelwerk 25
b Krautige Pfl. 29
- 25 a Kbl. klein, nicht länger als 5 mm, spatenförmig, Lbl. stengelständig, zerstreut. — Nasse Wegränder, Spätfrü. 190—192 *Populus*
b Kbl. größer 26
- 26 a Kbl. rund geöhrt, am Grunde nicht verschmälert; Lbl. kahl, am Grunde keilförmig, gezähnt. — Zierstrauch 193 *Exochorda racemosa* (LINDL.) REHD.
b Kbl. spitz geöhrt, an der Spitze am breitesten 27
- 27 a Kbl. runzelig, dunkelgrün, mindestens 10 mm lang; Lbl. zweimal gezähnt, am Grunde rund. — Wälder, häufig, Frü. 194 *Carpinus betulus* L.
b Kbl. nicht runzelig, kleiner, Lbl. wechselständig 28
- 28 a Lbl. am Grunde keilförmig, scharf gezähnt [nach WASSILTSCHENKO]. — Seltener Zierbaum 196 *Zelkova carpinifolia* (PALL.) C. KOCH
b Lbl. am Grunde rund, zweimal gezähnt, behaart. — Seltener Zierbaum 195 *Ostrya carpinifolia* SCOP.
- 29 a Lbl. kahl, gegenständig 30
b Lbl. behaart; gekerbt oder gezähnt 31
- 30 a Lbl. mit wenigen, wegstehenden Zähnchen; Kbl. dreieckig. — Nasse Wälder 197 *Circaea lutetiana* L.
b Lbl. dicht gezähnt oder gekerbt; Kbl. oval. — Zierstauden 198—199 *Pentstemon hartwegii* BENTH. und *P. alpinum* TORR.
(→ 4-14, 7D-9, -29, -96, 8B-41, 8C-80)
200 *Platycodon grandiflorum* (JACQ.) A. DC.
- 31 a Kbl. spatenförmig; Lbl. am Grunde keilförmig, schwach gekerbt. — Zier-Halbstrauch 201 *Perovskia abrotanoides* KAR.
b Kbl. rund 32

- 32 a** Zierpfl. im Gewächshaus
202 *Calceolaria chelidonioides* H. B. K.
203 *Mimulus moschatus* DOUGL.
(→ 8B-41)
b Im Freien, auf nassen Böden 33
- 33 a** Neben Gewässern, häufig, Frü.
204, (238) *Lycopus europaeus* L.
(→ 4-53, 8A-28, 8B-38)
b Sporadisch in Transd.
205 *Scrophularia scopoli* HOPPE
(→ 8B-36, 8C-80)
- 34 a** (11) Kbl. auffallend asymmetrisch, am Grunde herzförmig, an der Spitze abgestutzt, behaart, langgestielt; Lbl. fingerförmig geteilt oder geschnitzt, gegenständig. — Wälder, Wegränder häufig, Frü., manchmal auch Hb.
206—209 *Geranium*
(→ 2-24)
b Kbl. symmetrisch 35
- 35 a** Beide Kbl. verschieden (*Malvaceae*) 36
(→ 3-15, 4-16—20, 35—40)
b Beide Kbl. gleich gestaltet 41
- 36 a** Kbl. drüsenhaarig, in der Mitte dunkelfleckt. — Seltener Zierpfl.
210 *Anoda hastata* CAV.
b Kbl. nicht drüsenhaarig, ohne Flecke 37
- 37 a** Das erste Lbl. an der Spitze gestutzt, schwach gekerbt, das zweite gelappt-kerbt, am Rande winzig behaart; Kbl. rund, ein wenig konvex. — Sehr oft auf bebauten Böden
211 *Hibiscus trionum* L.
(→ 3-13, 4-7, -40)
b Erstes Lbl. anders gestaltet 38
- 38 a** Kbl. klein, am Grunde tief herzförmig, an der Spitze ausgestreckt; Lbl. rund, gekerbt-gelappt, langgestielt. — Oft an Wegrändern, Hb. und Frü.
213 *Malva neglecta* WALLR.
(→ 3-15, 4-20)
b Kbl. über 10 mm, am Grunde rund oder schwach herzförmig 39
- 39 a** Lbl. gegenständig ± rund, gekerbt, Kbl.-Nervatur hell. — Dämme bzw. Zierpfl.
212, 214 *Althaea*
(→ 4-19)
b Lbl. stengelständig, spitz 40
- 40 a** Kbl.-Stiel nicht länger als die Scheibe; Lbl. gezähnt. — Bot. G.
215 *Kitaibelia vitifolia* WILLD.
b Kbl. langgestielt, Lbl. gekerbt. — Zierpfl.
216 *Hibiscus moscheutos* L.
(→ 3-13, 4-7, -37)
- 41 a** Lbl. zerstreut 42
b Lbl. gegenständig 45
- 42 a** Lbl. drüsenhaarig, stark duftend, grundständig, gekerbt-gelappt; Kbl. dicht behaart. — Topfpfl.
217—218 *Pelargonium*
b Lbl. ohne Drüsenhaare 43
- 43 a** Kbl. hat nur am Stiel und am Grunde wenig Haare, am Grunde tief, rund geöhrt. (Es kommt vor, daß schon die ersten Lbl. gegenständig sind.) — Lößböden
219, (264) *Phlomis tuberosa* L.
(→ 4-70)
b Kbl. an der ganzen Oberfläche behaart; Lbl. gegenständig 44
- 44 a** Kbl. und Lbl. langgestielt; Lbl. einsam, regelmäßig gekerbt. — Wegränder, oft
220 *Agrimonia eupatoria* L.
b Kbl. und Lbl. kurzgestielt; Lbl. beinahe gegenständig. — Topfpfl.
221—222 *Primula malacoides* FRANCH.
und *P. obconica* HANCE
(→ 7E-79, 8A-10, 8B-15, 8C-54)
- 45 a** Lbl. mit Nebenbl., kurzgestielt, am Grunde keilförmig, grob gezähnt; Kbl. am Grunde spießförmig, ein wenig verschmälert, an der Spitze gerundet oder etwas ausgerandet. — Wälder, oft, Frü.
223 *Ulmus minor* MILL.
b Lbl. ohne Nebenbl., gekerbt oder ganzrandig 46
- 46 a** Lbl. nur anfangs gegenständig, weich behaart oder sternhaarig; Kbl. langgestielt, am Grunde rund oder herzförmig. — Nasse Böden bzw. Zierpfl. 224—225 *Abutilon*
b Lbl. gegenständig 47
- 47 a** Kbl. mit drei Hauptnerven, kahl, nur der Stiel behaart, mit blattwinkelständigen Sprossen; Lbl. gekerbt oder gelappt. — Oft auf bebauten Böden, bei Hecken usw., Frü. und Hb.
226—227 *Veronica persica* POIR.
und *V. hederifolia* L.
(→ 8A-28, 8B-36, -37, 8C-46)
b Kbl. ungeadert oder nur schwach geadert, Lbl. meistens duftend (*Labiatae*) 48
- 48 a** Lbl. gefleckt oder dunkelfarbig 49
b Lbl. grün 50
- 49 a** Lbl. hat den Hauptnerven entlang braune, rote oder mehrfarbige Flecken. — Häufige Topf- oder Teppichpfl.
228 *Coleus blumei* (BENTH.) VOSS

- b Lbl. an der ganzen Fläche dunkelfarbig, beinahe schwarz, glänzend, stark duftend. — Häufige Zierpfl.
229 *Perilla ocymoides* L.
- 50 a Kbl. am Grunde mit winzigen spitzen Zähnen 51
b Kbl. ohne Zähnen 59
- 51 a Lbl. mindestens anfangs ganzrandig. — Gebüsch bzw. Zierpfl.
230—231, 234 *Calamintha*
232—233 *Satureja*
(→ 8A-31)
b Lbl. nicht ganzrandig 52
- 52 a Kbl. kahl, nur am Stiel mit einigen Haaren 53
b Kbl. behaart 54
- 53 a Lbl. rund, gekerbt. — Wegränder, behaute Böden, gemein
188, 235—237 *Lamium*
(→ 4-23)
b Lbl. länger als breit, am Grunde keilförmig, gezähnt. — Neben Gewässern, häufig
238, (204) *Lycopus europaeus* L.
(→ 4-33, 8A-28, 8B-38)
- 54 a Kbl. am Grunde mit vorwärtsgeneigten Haaren; Lbl. stengelständig, seine Seitennerven laufen zwischen die Zähne. — An waldigen, strauchigen Stellen, oft, Frü.
239—240 *Galeopsis*
b Kbl. an der ganzen Oberfläche behaart 55
- 55 a Kbl. länger als 5 mm; Lbl. grau. — Driesch, Wegränder, häufig
241, (657) *Marrubium peregrinum* L.
(→ 7B-65)
b Kbl. kürzer als 5 mm 56
- 56 a Mehrjährige Zierpfl. 57
b Wildwachsende Pfl. 58
- 57 a Kbl. am Grunde mit einem nach außen geneigten Zähnen. — Zierstaude
242 *Monarda didyma* L.
(→ 8A-31)
b Kbl. am Grunde mit einem nach unten geneigten Zähnen, Stengel schlank. — Zier-Halbstrauch
243 *Elsholtzia stauntonii* BENTH.
- 58 a Auf nassen Böden, charakteristisch duftend
244—245 *Mentha piperita* L.
und *M. longifolia* (L.) NATH.
(→ 8A-31, 8B-37)
b An Waldrändern
246 *Origanum vulgare* L.
(→ 8A-31)
- 59 a (50) Kbl. auffallend breiter als lang. — Zierpfl. 60
b Kbl. nicht oder kaum breiter als lang 65
- 60 a Kbl. kahl, nur der Stiel behaart, am Grunde breit, rundgeöhrt; Lbl. frischgrün, beinahe kahl mit Drüsenpünktchen, stark duftend. — Häufige Zierpfl.
247 *Ocimum basilicum* L.
- b Kbl. behaart 61
- 61 a Lbl. gekerbt, Kbl. mit abstehenden Grundlappen. — Zierpfl.
248—249 *Salvia splendens* SELLOW
und *S. coccinea* L.f.
(→ 4-69, -75, -77)
b Lbl. ganzrandig 62
- 62 a Kbl. kürzer als 5 mm. — Charakteristisch duftender Halbstrauch, Heilpfl.
250 *Thymus vulgaris* L.
(→ 8A-31)
b Kbl. länger als 5 mm 63
- 63 a Kbl. am Grunde breit keilförmig, an der Spitze schwach ausgerandet; Lbl. breit eiförmig. — Seltene Zierpfl.
251—252 *Cuphea*
(→ 7B-14)
b Kbl. am Grunde gestutzt oder herzförmig; Lbl. gräulich 64
- 64 a Lbl. breit eiförmig, Kbl. am Grunde rund — Charakteristisch duftende, häufige Gewürzpfl. 253 *Majorana hortensis* MOENCH
b Lbl. länglich oder lanzettlich, am Rande eingerollt, Kbl. geöhrt. — Charakteristisch duftender Halbstrauch, Zier- und Heilpfl.
254—255 *Lavandula latifolia* MEDIK.
und *L. angustifolia* MILL.
- 65 a Kbl. kahl, nur der Stiel behaart 66
b Kbl. behaart 71
- 66 a Lbl. ganzrandig. — Wälder, Abhänge, häufig, Frü.
256—257 *Prunella grandiflora* JACQ.
und *P. vulgaris* L.
929 *Ajuga genevensis* L.
(→ 7D-103)
b Lbl. gekerbt 67
- 67 a Lbl. rund, am Grunde tief herzförmig. — Gebüsch, Wegränder. Keimt sehr selten
258 *Glechoma hederacea* L.
b Lbl. anders gestaltet 68
- 68 a Lbl. nach Zitronen duftend, stengelständig. — Zier- und Heilpfl., oft verwildert
259 *Melissa officinalis* L.
b Lbl. nicht nach Zitrone duftend 69
- 69 a Lbl. kurzgestielt gegenständig, am Grunde rund oder keilförmig, runzig geadert. — Wegränder, Wiesen, Frü.
260—263 *Salvia*
(→ 4-61, -75, -77)
b Lbl. langgestielt, schwach duftend 70

- 70 a Kbl.-Öhr stark nach innen geneigt. — Lößböden. Keimt oft mit einem Blatt
264, (219) *Phlomis tuberosa* L.
(→ 4-43)

b Kbl. am Grunde geschlossen herzförmig. — Unkraut bzw. Heilpfl.
265—266 *Leonurus*
- 71 a Kbl. auffallend geöhrt 72

b Kbl. rund, nur schwach geöhrt 77
- 72 a Kbl. spitz geöhrt 73

b Kbl. rund geöhrt, Lbl. drüsenhaarig 76
- 73 a Lbl. ganzrandig, lanzettlich, grau. Charakteristisch duftende Kübelpfl.
267 *Rosmarinus officinalis* L.

b Lbl. gekerbt, breiter 74
- 74 a Die spitzen Öhrchen des Kbl. sind auffallend nach innen geneigt; Lbl. rund, am Grunde herzförmig. — Wegränder, häufiges Unkraut, Frü. und auch Hb.
268 *Ballota nigra* L.

b Öhre anders gestaltet, Lbl. am Grunde keilförmig 75
- 75 a Lbl. dicht-winzig gekerbt, grau, runzig. — Zier- und Heilpfl.
269 *Salvia officinalis* L.
(→ 4-61, -69, -77)

b Lbl. nur wenig gezähnt, lebhaft grün, kaum behaart. — Zier- und Heilpfl.
270 *Hyssopus officinalis* L.
- 76 a Kbl. mit runden, stark nach innen geneigten Öhren. — Wildwachsende bzw. Zierpfl.
271—273 *Dracocephalum*

b Kbl. mit abstehenden Öhren. — Wildwachsende bzw. Zierpfl. 274—275 *Nepeta*
- 77 a Lbl. gegenständig, am Grunde keilförmig. — Unkraut bzw. Zierpfl.
276, (659), 277 *Stachys germanica* L. und *S. byzantina* C. KOCH
(→ 7B-50, -66)

b Lbl. am Grunde rund, stengelständig
278—279 *Salvia*
(→ 4-61, -65, -75)
- 78 a (10) Erstes Lbl. einfach 79

b Schon das erste Lbl. ist zusammengesetzt 80
- 79 a Kbl. kahl, länger als breit, mit kleinen, spitzen Öhrchen; Lbl. mit Nebenbl., stengelständig, zerstreut, Folgebl. dreizählig, dann gefiedert. — An gebundenen Lehmhöden, neben Flüssen
281 *Glycyrrhiza glabra* L.

b Kbl. drüsenhaarig, nierenförmig; Lbl. gegenständig. — Seltener Zierschlingpfl.
280 *Eccremocarpus scaber* RUIZ et PAV.
(→ 7B-57)
- 80 a Lbl. gleichpaarig gefiedert 81

b Lbl. ungleichpaarig gefiedert 84
- 81 a Lbl. mit einem Paar, Blch. groß, lederartig. — Topfpfl. 282 *Ceratonia siliqua* L.
(→ 1-57)

b Lbl. mit mehreren Paaren 82
- 82 a Kbl. am Grunde mit zwei pfriemlichen Bildungen, kurzgestielt, Lbl. winzig behaart. — Zarte Topfpfl. 283 *Mimosa pudica* L.

b Kbl. ohne Nebenbl., beinahe ungestielt, mit kleinen Öhrchen 83
- 83 a Lblch. spitz, winzig behaart, Kbl. mit schwacher Nervatur. — Kult. Zierbaum und Heckenpfl., Frü., keimt spontan
284 *Gleditsia triacanthos* L.

b Lbl. gerundet, kahl, Hyp. am Grunde geschwollen. — Nur in Gewächshäusern
285 *Albizzia lophantha* BENTH.
- 84 a Kbl. länger als breit, die spitzen Öhrchen stehen auswärts; erstes Lbl. dreizählig, Folgebl. unterbrochen gefiedert. — Steingarten 288 *Acaena buchananii* Hook. f.

b Kbl. rund, die spitzen Öhrchen stehen einwärts, langgestielt, Lbl. anfangs dreigefiedert, gekerbt, der mittlere Zahn ist kleiner. — Wegränder, Abhänge und nasse Wiesen, häufig, Frü.
286—287 *Sanguisorba officinalis* L. und *S. minor* SCOP.

GRUPPE 5: GROSSES KEIMBLATT

Das Keimblatt ist breiter als 10 mm und länger als 15 mm

- 1 a Kbl. kahl oder mit wenigen winzigen Haaren 2

b Kbl. behaart 49
- 2 a Erste Lbl. einfach 3

b Erste Lbl. zusammengesetzt oder geschnitzt 45
- 3 a Kbl. breiter als lang 4

b Kbl. nicht breiter als lang 9
- 4 a Kbl. ungestielt 5

b Kbl. langgestielt 6
- 5 a Kbl. unterseits weiß, am Rande geschweift; Lbl. am Rande geschweift, bewimpert. —

- Wälder, oft, Frü. 138 *Fagus silvatica* L.
(→ 3-12, 4-3)
- b** Kbl. unterseits grün, am Rande gekerbt;
Lbl. ganzrandig, lederartig. — Nur in
Gewächshäusern 140 *Coffea arabica* L.
(→ 3-13)
- 6 a** Lbl. stengelständig, gegenständig, zuge-
spitzt, ohne Nebenbl., ganzrandig, kahl;
Kbl. nierenförmig. — Einjährig gezogene
Zierpfl. 165 *Mirabilis dichotoma* L.
(→ 4-5)
- b** Lbl. wechselständig 7
- 7 a** Kbl. an der Spitze rund, schief; Lbl. am
Grunde pfeilförmig. — Kult.
164 *Fagopyrum esculentum* MOENCH
(→ 4-5)
- b** Kbl. an der Spitze abgestutzt 8
- 8 a** Kbl. am Grunde schwach geöhrt, beinahe
quadratisch; Lbl. eckig geöhrt, Stengel
schlingend. — Nasse Orte, Frü.
168 *Calystegia sepium* (L.) R. BR.
(→ 4-6)
- b** Kbl. am Grunde rund, schwarz gepunktet;
Lbl. mit Nebenbl., schwach gelappt, am
Grunde behaart. — Selten kult.
289 *Gossypium hirsutum* L.
- 9 a** Lbl. ganzrandig 10
b Lbl. nicht ganzrandig 24
- 10 a** Erste Lbl. gegenständig 11
b Alle Lbl. zerstreut 15
- 11 a** Kbl. gestielt oder spatelig 12
b Kbl. ungestielt oder beinahe so 13
- 12 a** Kbl. spatelig, an der Spitze rund; Lbl.
gleich dem Kbl., anfangs gegenständig mit
samartigen Drüsenhaaren, duftend. —
Zier- und Heilpfl.
290 *Calendula officinalis* L.
- b** Kbl. lanzettlich, spitz; Lbl. am Stengel an-
fangs gegenständig, kahl. — Kult. und
verwilderte Staude
291 *Phytolacca americana* L.
- 13 a** Lbl. langgestielt, am Grunde breit, an der
Spitze zugespitzt, Folgebl. zerstreut. —
Seltener Zierbaum
292 *Cladrastis lutea* RAF.
b Lbl. kurzgestielt 14
- 14 a** Hyp. holzig, hart; Kbl. an der Spitze rund,
geadert; Lbl. zugespitzt. Mindestens die
Blattunterseite anliegend behaart. — Wäl-
der und kult., oft, Frü.
293—294 *Cornus sanguinea* L.
und *C. stolonifera* MICHX.
(→ 6-36, 7D-39)
- [Nur der Blattrand bewimpert, Kbl. mit wenigen
winzigen Haaren. — Zierbaum und Heckenpfl.
306, (598) *Maclura pomifera* (RAF.) SCHNEID.]
(→ 7B-16)
- b** Hyp. krautig, dicht behaart; Kbl. an der
Spitze etwas ausgerandet; Lbl. stumpf,
rauhhaarig, schnell wachsend, Stengel kurz.
— Zier- und Öpfl.
295 *Helianthus annuus* L.
(→ 7D-60)
- 15 a** Erste Lbl. grundständig 16
b Sämtliche Lbl. stengelständig 20
- 16 a** Kbl. langgestielt oder spatelig 17
b Kbl. ungestielt oder sehr kurz gestielt,
lederartig 19
- 17 a** Kbl. spatelig, einnervig; Lbl. am Grunde
keilförmig, gräulich. — Bot. G.
296 *Cerinthe glabra* MILL.
(→ 7D-7)
- b** Kbl. am Grunde rund, gestielt; Lbl. am
Grunde rund oder herzförmig 18
- 18 a** Kbl. spitz, glänzend, geadert; Lbl. nieren-
förmig, seidenhaarig; Wurzel duftend. —
Wälder, oft, Frü.
297, (1484) *Asarum europaeum* L.
(→ 10-13)
- b** Kbl. an der Spitze rund, schwach geadert;
Lbl. groß, länger als breit, am Grunde tief
herzförmig, anfangs zurückgerollt. — Kult.
299 *Rheum rhaponticum* L.
(→ 7E-5)
- 19 a** Kbl. am Grunde rund, unregelmäßig ge-
formt, mit auffallend heller Netznervatur;
Lbl. manchmal nur im zweiten Jahre, eckig
mit sternhaarigem Stiel und heller Nervat-
ur. — Wälder und kult.
298 *Hedera helix* L.
(→ 10-11)
- b** Kbl. am Grunde breit keilförmig, in der
Durchsicht genervt; Lbl. am Grunde keil-
förmig, dunkelgrün mit hellen Hauptner-
ven, am Rande etwas zurückgerollt, winzig
behaart. — Gewächshäuser
300 *Pittosporum tobira* AIT.
- 20 a** Kbl. rund-oval, erste Lbl. langgestielt,
rund, Folgebl. gefiedert, Stiel behaart mit
Nebenbl. — Überall, kult. und verwildert,
Frü. 75 *Robinia pseudo-acacia* L.
(→ 1-47)
- b** Kbl. spitz, länglich 21
- 21 a** Stengel und Lbl. fleischig, oft rotangelau-
fen; Lbl. am Grunde keilförmig, kurzge-
stielt. — Seltener Zierpfl.
301 *Basella alba* L.
- b** Stengel nicht fleischig. Bäume und Sträu-
cher 22

- 22 a Lbl. mit Nebenbl., \pm lederartig, groß. — Zierbaum, keimt nur im Warmbeet
302 *Magnolia* \times *soulangeana* SOUL.-BOD.
b Lbl. ohne Nebenbl. 23
- 23 a Lbl. etwas lederartig, kahl. — Seltener Zierbaum 303 *Diospyros virginiana* L.
b Lbl. weich, unterseits behaart, kurz zugespitzt [nach HICKEL]. — Seltener Zierbaum 304 *Nyssa silvatica* MARSH.
- 24 a (9) Lbl. grundständig 25
b Lbl. stengelständig 34
- 25 a Lbl. anfangs gegenständig 26
b Sämtliche Lbl. zerstreut 31
- 26 a Kbl. mit auffallenden roten Hauptnerven, \pm rund, beinahe stiellos; Lbl. gezähnt, dann tief geschnitzt, behaart. — An dünnen Abhängen, stellenweise massenhaft, Frü. 305 *Crupina vulgaris* CASS.
b Kbl. ohne rote Hauptnerven 27
- 27 a Lbl. silbrig marmoriert, scharf buchtig, ungestielt. — Kult.
307 *Silybum marianum* (L.) GAERTN.
b Lbl. nicht marmoriert 28
- 28 a Kbl. am Grunde rund; Lbl. herzförmig, gezähnt, langgestielt, behaart. — In schattigen Wäldern und kult.
308 *Lunaria rediviva* L.
(\rightarrow 7D-97)
b Kbl. und Lbl. am Grunde keilförmig 29
- 29 a Lbl. kahl, winzig weitgezähnt. — Kult.
309 *Carthamus tinctorius* L.
(\rightarrow 7A-11)
b Lbl. behaart 30
- 30 a Lbl. langgestielt, elliptisch, gekerbt. — Zierpfl. 310 *Scabiosa caucasica* M.B.
(\rightarrow 7D-70, -107)
b Lbl. kaum gestielt, sich am Grunde länglich verschmälernd, länglich, gezähnt. — Kult. 311 *Cynara cardunculus* L.
- 31 a Kbl. mit roten Hauptnerven, netznervig, ausgerandet; Lbl. buchtig gezähnt, zottig. — Kult. Heilpfl.
312 *Cnicus benedictus* L.
b Kbl. nicht rotternervig, schwach genervt oder einnervig 32
- 32 a Lbl. am Grunde schmal keilförmig, zweimal scharf buchtig gezähnt; Kbl. kurzgestielt, kaum genervt. — Sand bzw. kult. 313–314 *Echinops ruthenicus* M. B. und *E. banaticus* ROCH.
(\rightarrow 7A-9)
- b Lbl. am Grunde rund oder herzförmig, langgestielt 33
- 33 a Lbl. unterseits grau, am Rande unregelmäßig kleingezähnt, groß. — Wegränder, oft, Frü. 315 *Arctium lappa* L.
(\rightarrow 7E-75)
b Lbl. unterseits grün, flach gezähnt; Kbl. am Grunde dreinervig. — Zierstaude 316 *Silphium perfoliatum* L.
- 34 a (24) Lbl. gegenständig 35
b Lbl. zerstreut 42
- 35 a Hyp. verholzend 36
b Hyp. krautig 40
- 36 a Kbl. spitz 37
b Kbl. an der Spitze gerundet 38
- 37 a Kbl. am Grunde rund, dreinervig, nicht länger als 20 mm; Lbl. gezähnt, winzig behaart. — Waldränder, Frü. 317 *Viburnum lantana* L.
b Kbl. am Grunde keilförmig, länger als 50 mm, mit Seitennerven; Lbl. tief gezähnt-gelappt. — Seltener Zierbaum, keimt nur im Warmbeet 318 *Davidia involucrata* BAILL.
- 38 a Stengel kantig, grün; Kbl. rund-oval, netznervig; Lbl. spitz gezähnt. — Wälder, oft, Frü. 319–320 *Euonymus europaeus* L. und *E. verrucosus* SCOP.
(\rightarrow 7D-92)
b Stengel nicht kantig; Lbl. an der Spitze stumpf 39
- 39 a Kbl. rund, beinahe stiellos; Lbl. kurzgestielt, winzig gezähnt, kahl. — Bot. G. 321 *Ziziphus jujuba* MILL.
b Kbl. länglich, kurzgestielt; erste Lbl. am Grunde rund, gezähnt, Folgebl. zusammengesetzt. — Wälder, oft, Frü. 322 *Fraxinus excelsior* L.
(\rightarrow 5-48, 6-73)
(Sehr ähnlich ist *Sambucus nigra*, aber dieser hat kurz ovale Kbl. \rightarrow 7C-60)
- 40 a Kbl. lanzettlich, kurzgestielt, \pm parallelernervig; Lbl. behaart. — Unkraut bei größeren Flüssen, Frü. 323 *Xanthium italicum* MOR.
(\rightarrow 6-75, -76, 7D-102)
b Kbl. rundlich, langgestielt 41
- 41 a Kbl. sehr groß, am Grunde schwach herzförmig, seitlich mit je einer Drüsenausschwellung, beim Stiel geadert; Lbl. fingerförmig gelappt, gezähnt, oft mit roter Nervatur. — Kult. Zier- und Heilpfl. 324 *Ricinus communis* L.

- b Kbl. kleiner, an der Spitze gerandet, am Grunde rund; Hyp. ein wenig fleischig; Lbl. gleichmäßig gezähnt. — In nassen Wäldern bzw. Zierpfl. 327—329 *Impatiens*
(→ 4-21)
- 42 a Kbl. gestielt, spitz, am Grunde rund; Lbl. gezähnt-gelappt, am Grunde herzförmig. — Kult., Frü. 325—326, (171, 1076) *Vitis vinifera* L.
(→ 4-9, 7E-101)
- b Kbl. beinahe stiellos, am Grunde keilförmig 43
- 43 a Kbl. über 40 mm, an der Spitze ausgerandet; Lbl. tief fünflappig, winzig behaart; später an den Stengeln mit Ranken. — Bei G. wässern, Frü. 330 *Echinocystis lobata* (MICHX.) TORR. et GRAY
- b Kbl. kürzer als 30 mm, zugespitzt 44
- 44 a Lbl. kahl, am Grunde keilförmig, lederartig [nach HICKEL]. — Zierstrauch, keimt nur im Warmbeet 331 *Aucuba japonica* THUNB.
- b Lbl. mit Sternhaaren, am Grunde schwach herzförmig, am Rande ausgeschweift, nicht lederartig [nach HICKEL]. — Seltener Zierbaum 332 *Hamamelis virginiana* L.
- 45 a (2) Lbl. beinahe bis zum Grunde fünfteilig, spitz, winzig gezähnt, behaart; Kbl. rund-oval, kaum gestielt. — Seltene Zierschlingpfl. 333 *Cyclanthera pedata* SCHRAD.
- b Lbl. zusammengesetzt 46
- 46 a Kbl. stiellos, spitz, am Grunde rund; Lbl. unpaarig gefiedert, Blch. ganzrandig, winzig behaart. — Seltene Zierschlingpfl. 334 *Cobaea scandens* CAV.
- b Kbl. gestielt 47
- 47 a Kbl. zugespitzt, am Grunde rund; Lbl. dreizählig, grob gezähnt, winzig behaart. — Häufige Zierschlingpfl. 335 *Parthenocissus quinquefolia* (L.) PLANCH.
- b Kbl. an der Spitze rund 48
- 48 a Kbl. rund, ausgerandet, kurzgestielt; Lbl. zerstreut, Blch. ganzrandig. — Seltener Zierstrauch 337 *Decaisnea fargesii* FRANCH.
- b Kbl. rund-oval, langgestielt; Blch. scharf gezähnt. — Wälder, Frü. 802 *Actaea spicata* L.
(→ 7C-65)
- c Kbl. länglich, am Grunde keilförmig; Lbl. am Stengel gegenständig, anfangs einfach oder seitlich mit je einem kleinen Seitenbleh., Blch. gekerbt, am Rande winzig bewimpert. — Auen, oft, Frü. 336, (447) *Fraxinus angustifolia* VAHL
ssp. *pannonica* Soó et SIMON
(→ 6-73)
- 49 a (1) Lbl. am Stengel gegenständig, langgestielt, am Grunde spießförmig; Kbl. rund, gestielt. — Seltene Zierpfl. 338 *Thunbergia alata* BOJ.
- b Lbl. zerstreut, anfangs oft gegenständig 50
- 50 a Lbl. am Grunde keilförmig, ganzrandig (*Boraginaceae*) 51
- b Lbl. am Grunde rund oder herzförmig, nicht ganzrandig (*Cucurbitaceae*) 53
- 51 a Lbl. lineal, spitz, ungestielt. — Wegränder und kult. 339 *Anchusa italica* RETZ.
(→ 7B-40)
- b Lbl. breit elliptisch, stumpf, gestielt 52
- 52 a Kbl. unterseits kahl. — Kult. 340 *Borago officinalis* L.
- b Kbl. an beiden Flächen behaart. — Nasse Orte, Frü. 341 *Symphytum officinale* L.
- 53 a Lbl. tief, stumpf gelappt mit schmalen Buchten, gräulich. — Kult., Frü. 342 *Citrullus lanatus* (THUNB.) MANSF.
- b Lbl. schwach oder spitz gelappt, unregelmäßig gezähnt, frischgrün 54
- 54 a Lbl. schwach gezähnt, samthaarig. — Kult. Schlingpfl. 345 *Lagenaria siceraria* (MOLINA) STANDLEY
- b Lbl. scharf, buchtig gezähnt oder gelappt, am Grunde rund oder herzförmig 55
- 55 a Lbl. fünflappig. — Seltene kult. 343 *Luffa cylindrica* (L.) ROEM.
- b Lbl. schwach gelappt. — Oft kult. 56
- 56 a Lbl. dicht, zweimal gezähnt, rauhhaarig, oft breiter als lang 344 *Cucurbita pepo* L.
- b Lbl. spärlich gezähnt, etwas länger als breit, weicher behaart 346—347 *Cucumis*
- * Bl. gelblich 346 *C. melo* L.
- ** Bl. dunkelgrün, charakteristisch duftend 347 *C. sativus* L.

GRUPPE 6: SCHMALES KEIMBLATT

Das Keimblatt ist mehr als dreimal länger als breit

- 1 a Wasser- und Sumpfpfl. 2
b Landpfl. 8
- 2 a Lbl. ungeteilt 3
b Lbl. schmal geschnitzt 7
- 3 a Lbl. rundlich, langgestielt 4
b Lbl. lineal, ungestielt 5
- 4 a Lbl. kahl, am Grunde herzförmig, grundständig, am Rande schwach wellig, anfangs durchscheinend. — Stehende Gewässer 348 *Nymphoides peltata* (GMEL.) O. KTZE.
b Lbl. mit roten Drüsen, langgestielt. — Zwischen *Sphagnum*, Frü. (oder in Gewächshäusern) 349–350 *Drosera capensis* L. und *D. rotundifolia* L.
- 5 a Lbl. grundständig, zerstreut. — Nasse Ufer 351 *Limosella aquatica* L.
b Lbl. stengelständig, gegenständig oder quirlig 6
- 6 a Lbl. gegenständig, an der Spitze stumpf. — Wasserlachen 352 *Callitriche palustris* L.
b Lbl. quirlig, spitz, nur die zwei ersten gegenständig, mit den Kbl. gekreuzt (als wären es vier Kbl.). Kbl. anfangs in die Frucht gesperrt. Keine Wurzel [nach EICHLER, SCHLEIDEN, VELENOVSKY]. — Im Wasser 354 *Ceratophyllum demersum* L.
- 7 a Lbl. langgestielt, zerstreut, gespreizt geschlitzt. — An Ufern, im Schlamm häufig, Frü. 355 *Batrachium trichophyllum* (CHAIX) F. SCHULTZ (→ 8B-67)
b Lbl. kaum gestielt, quirlig, unregelmäßig geschlitzt. — Im Wasser 353 *Myriophyllum spicatum* L.
- 8 a Pfl. milchführend 9
b Pfl. nicht milchführend 11
- 9 a Milchsaft weiß, Lbl. dem Kbl. ähnlich, stengelständig, lineal, spitz, gekreuzt gegenständig, länger als 40 mm, kahl; Hyp. stark, rötlich, lang. — Selten kult. 356 *Euphorbia lathyris* L.
— Kleinere Freilandspfl. 357–358 *E. cyparissias* L. und *E. salicifolia* HOST. (→ 7A-22, -25, 8C-2)
b Milchsaft gelb 10
- 10 a Kbl. nicht länger als 10 mm; Lbl. elliptisch, später mit wenigen Zähnen, oft spärlich behaart, grundständig, zerstreut. Anfangs sehr zarte Pflanzen 359–362 *Papaver* — Seltene, ähnliche Zierpfl. [nach LUBBOCK] 378 *Meconopsis cambrica* VIC.
b Kbl. nicht länger als 15 mm, spitzig; Lbl. buchtig gezähnt, grau. — Seltene Zierpfl. 363 *Argemone mexicana* L.
- 11 a Kbl. kahl 12
b Kbl. behaart 113
- 12 a Lbl. ungeteilt 13
b Lbl. geschlitzt oder zusammengesetzt 78
- 13 a Lbl. ganzrandig oder nur schwach wellig 14
b Lbl. nicht ganzrandig 55
- 14 a Kbl. unterseits rot, Tute fehlt 15
b Kbl. unterseits grün oder rot, aber in diesem Falle Lbl. mit Tute 17
- 15 a Kbl. ungestielt, am Grunde breit zusammengewachsen, Lbl. schmal, klein, lineal, bewimpert. — Sand und Löß 364 *Kochia scoparia* (L.) SCHRAD. (→ 10-3)
b Kbl. gestielt, Lbl. breiter 16
- 16 a Lbl. ± gerandet mit winzigen Borsten, kahl oder behaart, nicht mehlig. — Unkräuter, häufig, Frü. 365–367 *Amaranthus* (→ 7E-6)
b Lbl. nicht gerandet, ohne Borsten an der Spitze, anfangs gegenständig, ± mehlig, die späteren Blätter ± gezähnt. — Unkräuter 368–370 *Chenopodium* (→ 6-74, 7D-5, -21, 8B-18)
- 17 a Lbl. mit Tute 18
b Lbl. ohne Tute 21
- 18 a Lbl. am Grunde pfeilförmig oder gestutzt. Kbl. kurzgestielt, am Grunde keilförmig. — Kult. Schlingpfl. 371–374 *Tiniaria* (→ 7E-3)
b Lbl. am Grunde rund oder keilförmig 19
- 19 a Kbl. ungestielt oder nur kaum gestielt, unterseits rot, stumpf, am Grunde keilförmig. — Nasse Böden, Frü. 944–945 *Polygonum mite* SCHRK. und *P. hydropiper* L. (→ 7B-3, 7E-2)
* Kbl. fadenförmig, lang. — Unkraut an betretenen Stellen 375 *P. aviculare* L.

- ** Kbl. länglich. — Nasse Stellen
376—377 *P. lapathifolium* L.
und *P. persicaria* L.
- b Kbl. gestielt, am Grunde keilförmig 20
- 20 a Tute bewimpert, später krawattenförmig zurückgerollt; Lbl. winzig behaart, am Grunde \pm rund. — Zierpfl.
379 *P. orientale* L.
- b Tute nicht zurückgerollt; Lbl. kahl oder papillös 380—382 *Rumex*
(\rightarrow 7E-4—5, 8C-31)
- 21 a Lbl. mindestens scheinbar gegenständig 22
b Lbl. zerstreut 37
- 22 a Kbl. nicht länger als 10 mm 23
b Kbl. über 10 mm 27
- 23 a Kbl. breiter als 1 mm, stumpf, Lbl. stengelständig, dicht stehend, lineal, nadelförmig, kürzer als das Kbl. — Sand
383 *Fumana procumbens* (DUN.)
GR. et GODR.
- b Kbl. schmaler als 1 mm, spitz, Lbl. gegenständig 24
- 24 a Lbl. grundständig oder dichtstehend, klein (*Caryophyllaceae*) 25
b Lbl. an längeren Stengelgliedern 26
- 25 a Kbl. etwa 10 mm lang, halbwalzenförmig, spitz. — Unkraut, oft
384 *Arenaria micradenia* SMIRNOW
(\rightarrow 8C-89)
- b Kbl. kürzer als 10 mm. — Sand und Felsen
389 *Gypsophila paniculata* L.
(\rightarrow 7D-37, 8C-22)
- 385 *Minuartia verna* (L.) HIERN.
— Zwischen Steinwürfeln
386 *Sagina procumbens* L.
- 26 a Nasse Salzböden [nach BUCHENAU]
388 *Glaux maritima* L.
- b Abhänge [nach IRMISCH]
387 *Thesium bavarum* SCHRK.
- 27 a Lbl. am Grunde pfeil- oder spießförmig, \pm mehlig. — Kult. bzw. Unkräuter
389—391 *Atriplex*
(\rightarrow 6-30, -75)
- b Lbl. am Grunde keilförmig 28
- 28 a Kbl. spatelig, am Grunde verschmälert; Lbl. lineal, einnervig, grau. — Zierpfl.
393, (834) *Helipterum roseum* BENTH.
(\rightarrow 7D-35, -76)
- b Kbl. sich gegen die Spitze nicht ausbreitend 29
- 29 a Lbl. kahl oder ein wenig mehlig 30
b Lbl. behaart 34
- 30 a Lbl. und Stengel mehlig; Kbl. beinahe ungestielt. — Szikböden
392 *Atriplex litoralis* L.
(\rightarrow 6-27, -75)
- b Lbl. kahl 31
- 31 a Kbl. beinahe ungestielt, mit kurzen Seitennerven 32
b Kbl. gestielt, einnervig 33
- 32 a Lbl. an der Spitze abgerundet, oval, lederartig. — Häufiger Zierstrauch, keimt spontan
394 *Buxus sempervirens* L.
- b Lbl. sich an der Spitze verschmälern, länglich, ein wenig lederartig. — Zierschlingpfl. 395 *Periploca graeca* L.
- 33 a Lbl. paarig zusammengewachsen, dicht stehend. — Wegränder, häufig
396 *Saponaria officinalis* L.
(\rightarrow 7D-49)
- b Lbl. frei, mit kurzen Seitennerven, ein wenig lederartig. — Wälder, auch kult., Keimling kommt selten vor
397 *Vinca minor* L.
- 34 a Lbl. lineal-lanzettlich, am Grunde zusammengewachsen, am Rande winzig knorpelig gezähnt. — Wälder, oft, Frü.
398 *Stellaria holostea* L.
- b Lbl. elliptisch, zugespitzt 35
- 35 a Kbl. spitz, kaum gestielt, einnervig; Lbl. winzig behaart. — Seltener Zierstrauch, an Teichufern
399 *Cephalanthus occidentalis* L.
- b Kbl. an der Spitze stumpf, mit Seitennerven 36
- 36 a Kbl. kurzgestielt, gleichmäßig breit; Lbl. von rundem Grund aus spitzig, unterseits mit anliegenden Haaren. Kbl. bleibt bis Hb. — Wälder, oft, Frühsomm.
400 *Cornus mas* L.
(\rightarrow 5-14, 7D-39)
- b Kbl. sich in einen längeren Stiel verschmälern; Lbl. am Grunde keilförmig, spitz, am Rande stachlig; Folgebl. quirlig. — Wegränder, verwildert
401 *Rubia tinctorum* L.
- 37 a (21) Lbl. grundständig 38
b Lbl. stengelständig 51
- 38 a Kbl. lineal, allmählich spitz werdend, am Grunde schmal keilförmig 39
b Kbl. breiter oder stumpf 42
- 39 a Kbl. nicht über 40 mm, einnervig; Lbl. am Grunde keilförmig, mit parallelen Nerven. — Waldränder, Frü.
402—404 *Bupleurum*
- b Kbl. länger als 50 mm 40

- 40 a Kbl. ausgebreitet, Lbl. am Grunde breit keilförmig, oval, geadert, etwas fleischig. — Kult. 405 *Spinacia oleracea* L.
b Kbl. aufstehend, Lbl. lineal 41
- 41 a Kbl. am Grunde um 1—2 mm zusammengewachsen; Lbl. an der Spitze stumpf, am Grunde zottig. — Wegränder, häufig 406 *Plantago lanceolata* L.
(→ 1-22, -26, -27, 6-49, -114, 7E-91, 8C-62)
b Kbl. am Grunde um 3—5 mm zusammengewachsen. Lbl. lang zugespitzt
* Lbl. am Grunde behaart. — Löß, Sand 407 *Tragopogon dubius* Scop.
** Lbl. kahl. — Dolomit 408—410 *Scorzonera*
- 42 a Lbl. kahl oder mehlig 43
b Lbl. behaart 46
- 43 a Lbl. fleischig, mehlig, am Grunde breit keilförmig, ein wenig eingerollt. — Kult., keimt spontan 411 *Tetragonia tetragonoides* (PALL.) O. Ktze.
b Lbl. nicht fleischig 44
- 44 a Lbl. lineal. — Nur im Bückgebirge und kult. 412 *Armeria elongata* (Hoffm.) Koch
b Lbl. anders gestaltet 45
- 45 a Kbl. nicht über 20 mm lang; Lbl. am Grunde schmal keilförmig. — Rasen, häufig 413 *Leontodon autumnalis* L.
(→ 6-46)
b Kbl. ungefähr 40 mm lang, sich in einen langen Stiel verschmälernd, Lbl. am Grunde breit keilförmig, oval, netznervig. — Kult. 415 *Beta vulgaris* L.
- 46 a Lbl. mit verzweigten Haaren. — Wiesen, Löß, Sand, oft 414 *Leontodon hispidus* L.
(→ 6-45)
b Lbl. mit einfachen Haaren 47
- 47 a Lbl. nur am Rand behaart 48
b Lbl. auch an der Fläche behaart 49
- 48 a Kbl. sich gleichmäßig in einen Stiel verschmälernd, Lbl. am Rande winzig stachelig; Folgebl. buchtig eingeschnitten. — Zierpfl. 416 *Limonium sinuatum* (L.) Mill.
(→ 7E-27)
b Kbl. sich schnell in einen Stiel verschmälernd; Lbl. am Rande winzig bewimpert. — Abhänge, hie und da 417, (1481) *Serratula lycopifolia* (Vill.) Kern.
(→ 7E-76, 10-9)
- 49 a Inneres Lbl. mit drei Hauptnerven. — Wegränder, Wiesen, häufig 418 *Plantago media* L.
(→ 1-27, 6-41, -114, 7E-91, 8C-62)
b Lbl. mit einem Hauptnerv 50
- 50 a Lbl. lanzettlich, spitz. — Zierpfl. 419 *Ammobium alatum* R. Br.
b Lbl. an der Spitze stumpf, mit Seitenerven. — Wälder 420—421 *Hypochoeris maculata* L. und *H. radicata* L.
- 51 a (37) Lbl. kahl, Kbl. spitz 52
b Lbl. behaart 53
- 52 a Kbl. hie und da mit winzigen Drüsen, duftend, 40—50 mm lang. — Kult. 424, (516) *Capsicum annuum* L.
(→ 6-118)
b Kbl. nicht drüsig, nicht über 25 mm lang. — Zierpfl. 422 *Celosia argentea* L.
- 53 a Kbl. spitz, über 40 mm lang, ausgebreitet, einnervig; Lbl. am Grunde breit keilförmig. — Gemeines Unkraut, bebaute Böden 425 *Datura stramonium* L.
(→ 6-119)
b Kbl. an der Spitze stumpf 54
- 54 a Kbl. beim Durchsehen grün gegittert, Lbl. lineal-lanzettlich. — Zierpfl. 423 *Gomphrena haageana* Kl.
(→ 7D-56)
b Kbl. nicht gegittert, dreinervig; Lbl. am Grunde herzförmig, langgestielt. — Zierschlingpfl. 426 *Aristolochia durior* Hill.
- 55 a (13) Lbl. grundständig 56
b Lbl. stengelständig 69
- 56 a Lbl. am Rande mit verzweigten Haaren, am Grunde keilförmig, anfangs ganzrandig, dann buchtig gezähnt. — Rasen 427 *Thrinicia nudicalyx* Lag.
b Lbl. kahl oder mit einfachen Haaren 57
- 57 a Erstes Lbl. am Grunde herzförmig, rund, oft gelappt (*Umbelliferae*) 58
b Erstes Lbl. am Grunde keilförmig (*Compositae*) 66
- 58 a Kbl. mit dem Stiel über 50 mm lang 59
b Kbl. kürzer 60
- 59 a Erstes Lbl. rund, an der Spitze wenige, kleine Zähnen. — Wälder, häufig, Frü. 428 *Laserpitium latifolium* L.
b Erstes Lbl. dreilappig mit Nebenläppchen — Wälder 429 *Laser trilobum* (L.) Borkh

- 60 a Lbl. kahl, anfangs rund, dann dreilappig, am Grunde schwach herzförmig. — Bot. G. 430 *Ammi majus* L.
 b Lbl. mindestens am Rande behaart, am Grunde herzförmig 61
- 61 a Kbl. mit kurzen Seitennerven, Lbl. groß, gelappt, gezähnt. — Wiesen und kult. 431 *Pastinaca sativa* L.
 b Kbl. einnervig oder nur mit schwachen Seitennerven 62
- 62 a Kbl. mit je einem langen Seitennerv, Lbl. im Umfang fünfeckig. — Wälder, häufig, Frü. 432 *Heracleum sphondylium* L.
 b Kbl. einnervig 63
- 63 a Kbl. nicht über 10 mm lang 64
 b Kbl. länger als 10 mm 65
- 64 a Lbl. wollig, zweimal spitz gelappt. — Wegränder, Wiesen, häufig 433 *Pimpinella saxifraga* L.
 (→ 6-65, 7E-57, -82, -84)
 b Lbl. kahl, scharf gezähnt, oval, netznervig. — Wegränder 436 *Falcaria vulgaris* BERNH.
- 65 a Lbl. dreilappig, gekerbt. — Neben Gewässern 434, (743) *Sium latifolium* L.
 (→ 7C-29)
 b Lbl. rund, gleichmäßig spitz gelappt. — Kult. 435 *Pimpinella anisum* L.
 (→ 7E-57, -82, -84)
- 66 a (57) Kbl. 5—6 mm lang, gestielt; Lbl. am Grunde breit keilförmig, klein, mit wenigen Zähnen, behaart. — Wegränder 437 *Tussilago farfara* L.
 b Kbl. über 10 mm 67
- 67 a Kbl. zugespitzt; Lbl. sich an der Spitze stark ausbreitend, mit wenigen, scharfen Zähnen. — Zierpfl. 438 *Crepis rubra* L.
 (→ 7E-60, 8A-11, 8B-11)
 b Kbl. an der Spitze stumpf; Lbl. am Grunde schmal keilförmig 68
- 68 a Lbl. ungestielt, mit wenigen, winzigen, schwarzen Zähnchen. — Zierpfl. 439, (897) *Arctotis grandis* THUNB.
 (→ 7D-74)
 b Lbl. gestielt, dicht, winzig, buchtig gezähnt. — Zierpfl. 440 *Carlina acanthifolia* ALL.
 (→ 7A-12)
- 69 a (55) Lbl. gegenständig 70
 b Lbl. zerstreut 76
- 70 a Hyp. verholzend 71
 b Hyp. krautig 74
- 71 a Kbl. dreinervig, ungestielt; Lbl. \pm gezähnt, am Grunde rund oder herzförmig. — Wald- und Zierbäume, häufig, Frü. 441—444 *Acer*
 (→ 6-79, 7D-88, 9-32)
 A) Kbl. quengerunzelt; Lbl. klein, nur am Grunde mit wenigen Zähnen 441 *A. campestre* L.
 B) Kbl. an der Spitze abgerundet; Lbl. gegen die Spitze buchtig gezähnt 442 *A. platanoides* L.
 C) Kbl. gespitzt; Lbl. ringsum doppelt gesägt, am Grunde herzförmig 443 *A. pseudoplatanus* L.
 D) Kbl. schmal, aufstehend; Lbl. gleichmäßig gesägt, am Grunde rund 444 *A. negundo* L.
 b Kbl. einnervig 72
- 72 a Lbl. mit wenigen groben Lappen, am Grunde rund, am Rande bewimpert; Kbl. kürzer als 20 mm. — Bei Wässern 445 *Viburnum opulus* L.
 (→ 7D-109)
 b Lbl. dicht winzig gezähnt 73
- 73 a Lbl. am Grunde breit keilförmig oder gestutzt, an der Spitze kurz zugespitzt. — Häufig, Frü. 447, (336), 448 *Fraxinus angustifolia* VAHL
 ssp. *pannonica* SOÓ et SIMON und *F. ornus* L.
 (→ 5-39, -48)
 b Lbl. an der Spitze langsam spitz werdend, unterseits behaart, Kbl. über 30 mm lang. — Seltener Zierbaum 446 *Eucommia ulmoides* OLIV.
- 74 a Kbl. unterseits rot, gestielt; Lbl. mehlig. — Unkräuter 449—451 *Chenopodium*
 (→ 6-16, 7D-5, -21, 8B-18)
 b Kbl. unterseits grün 75
- 75 a Kbl. beinahe ungestielt, am Grunde keilförmig, Lbl. buchtig gezähnt, mehlig, an der Spitze rund. — Unkraut, häufig, Frü. 452—454 *Atriplex*
 (→ 6-27, -30)
 b Kbl. kurzgestielt, die Form veränderlich, Lbl. am Grunde breit keilförmig, groß, gleichmäßig gezähnt, winzig behaart. Folgebl. zerstreut, Hyp. dick. — Unkraut, häufig, Frü. 456, (926) *Xanthium strumarium* L.
 (→ 5-40, 7D-102)
- 76 a Lbl. mit blattwinkelständigen, dreiästigen Dornen, unterseits filzig, wenig lappig, unangenehm riechend. — Unkraut, häufig, Somm. 457 *Xanthium spinosum* L.
 b Pfl. ohne Dornen, Hyp. verholzend 77

- 77 a Kbl. nicht über 10 mm, am Grunde rund, kurzgestielt; Lbl. am Grunde breit keilförmig, gesägt oder buchtig gezähnt. — Zierbaum, Frü.
455 *Platanus* × *hybrida* BROT.
- b Kbl. über 20 mm lang, lineal, ungestielt; Lbl. schildförmig, eckig, schwach gelappt. — Seltene Zierschlingpfl.
458 *Menispermum canadense* L.
- 78 a (12) Kbl. dreinervig 79
b Kbl. einnervig 83
- 79 a Kbl. kaum gestielt. Hyp. verholzend. Lbl. stengelständig, gegenständig, tief gelappt, oft rötlich. — Zierstrauch
459 *Acer palmatum* THUNB.
(→ 6-71, 7D-88)
- b Kbl. gestielt, krautige Pfl., Lbl. wechselständig 80
- 80 a Lbl. am langen Stengelgliede, mit wenigen ganzrandigen, breiten Schnitten. — Zierstaude 460 *Dicentra spectabilis* (L.) DC.
- b Lbl. grundständig, mehrfach geschnitten 81
- 81 a Kbl. an der Spitze rund, langgestielt; Lbl. dreifach fingerschnittig mit tiefen, schmalen Buchten. — Zierstaude
461 *Paeonia tenuifolia* L.
(→ 9-16)
- b Kbl. spitz, kurzgestielt 82
- 82 a Lbl. mit stumpfen Schnitten, gräulich. Zarte Pfl. — Unkräuter, bebaute Böden, häufig, Frü.
462—463 *Fumaria schleicheri* SOY.-WILLM. und *F. officinalis* L.
- b Lbl. mit spitzen Schnitten, frischgrün. — Unkräuter, Äcker, häufig
464—465 *Adonis aestivalis* L. und *A. flammea* JACQ.
- 83 a Lbl. geschnitten 84
b Lbl. zusammengesetzt (*Fabaceae*) 112
- 84 a Lbl. grundständig 85
b Lbl. stengelständig 110
- 85 a Lbl. 1—2fach fiedergeschnitten, winzig behaart. — Unkräuter
466—467 *Lepidium ruderales* L. und *L. perfoliatum* L.
(→ 7D-20, -105, 7E-64, 8C-62)
- b Lbl. handförmig dreifach geschnitten (*Umbelliferae*) 86
- 86 a Lbl. kahl 87
b Lbl. behaart 101
- 87 a Erstes Lbl. einfach dreischnittig 88
b Erstes Lbl. doppelt geschnitten 96
- 88 a Erstes Lbl. mit schmal-linealen ganzrandigen Schnitten 89
b Erstes Lbl. mit breiteren Schnitten 90
- 89 a Kbl. mit dem Stiel zusammen über 40 mm lang. — Szikböden
468 *Peucedanum officinale* L.
(→ 6-100, 7C-33)
- b Kbl. mit dem Stiele kürzer als 30 mm. — Dolomit 473 *Trinia glauca* (L.) DUM.
— Sand und Dolomit 470—472 *Seseli*
(→ 6-99)
- 90 a Erstes Lbl. mit spärlich gezähnten Schnitten, Kbl. mit kurzen Seitennerven 91
b Erstes Lbl. mit dicht gesägten oder gekerbten Schnitten 95
- 91 a Erstes Lbl. am Rande schwach ausgeschweift. — Bei Gewässern, selten
474 *Cicuta virosa* L.
- b Erstes Lbl. mit tief gespaltenen Teilen 92
- 92 a Selten kult. — Gewürz- und Heilpfl.
490 *Levisticum officinale* KOCH
- b Freiwachsende Pfl. 93
- 93 a Erstes Lbl. mit spitzen Teilen 94
b Erstes Lbl. mit stumpfen Teilen. — Gebüsch, Abhänge, oft
469 *Peucedanum alsaticum* L.
(→ 6-89, 7C-33)
- 94 a Lbl.-Zipfel mit weißen, knorpeligen Nägeln. — Sumpfige Wälder, häufig
480 *Selinum carvifolia* L.
- b Ohne knorpelige Spitzen. — Sumpfwiesen, selten
483 *Silaum silaus* (L.) SCH. et THELL.
- 95 a Lbl. mit einem am Grunde schmal keilförmigen Mittelabschnitt. — Wald, oft
475 *Aegopodium podagraria* L.
- b Mittelabschnitt am Grunde breit keilförmig. — Nasse Wiesen, Waldränder bzw. Heilpfl., Frü.
478—479 *Angelica silvestris* L. und *A. archangelica* L.
- 96 a Kbl. mit je einem langen Seitennerven. Unangenehm riechend. — Unkraut, Äcker bzw. Bot. G.
476—477 *Bifora radians* M. B. und *B. testiculata* DC.
- b Kbl. einnervig oder mit kurzen Seitennerven 97
- 97 a Lbl. mit linealen oder fadenförmigen, spitzen Abschnitten. — Stark duftende, kult. Pfl.
481 *Meum athamanticum* JACQ.
482 *Anethum graveolens* L.
492 *Foeniculum vulgare* MILL.

- b Abschnitte aus keilförmigem Grunde sich verbreitend 98
- 98 a Erstes Lbl. mit Abschnitten schmäler als 2 mm 99
- b Erstes Lbl. mit breiteren Abschnitten 100
- 99 a An Bergwiesen und kult. 484 *Carum carvi* L.
- b Sumpfwiesen 487—488 *Oenanthe*
- c Sandböden 489 *Seseli varium* TREV. (→ 6-89)
- 100 a Neben Röhrichten, oft 486 *Oenanthe aquatica* (L.) POIR.
485 *Peucedanum palustre* (L.) MOENCH (→ 6-89, -93, 7C-33)
- b Waldränder, selten 491 *Pleurospermum austriacum* (L.) HOFFM.
- 101 a (86) Kbl. mit dem Stiele zusammen kürzer als 30 mm 102
- b Kbl. über 40 mm lang 113
- 102 a Lbl.-Stiel mit herabstehenden, steifen Borsten. — Wegränder 493 *Torilis arvensis* (HUDS.) LK.
- b Lbl. und Lbl.-Stiel mit weicheren Haaren 103
- 103 a Kbl.- und Lbl.-Stiel dunkel braunrot, steifhaarig. — Zwischen Sträuchern, massenhaft, Frü. 494 *Chaerophyllum temulum* L. (→ 6-105, 10-7)
- b Stiel grün 104
- 104 a Pfl. nach Anis duftend, frischgrün, Stiel steifhaarig. — Gebüsch, Wegränder, massenhaft, Frü. und Hb. 496 *Anthriscus cerefolium* (L.) HOFFM. (→ 6-107)
- b Pfl. nicht nach Anis duftend 105
- 105 a Lbl. mit fünfeckigem Umfang, doppelt geschnitten. — Wälder, in S.-Ung. 495 *Chaerophyllum aureum* L. (→ 6-103, 10-7)
- b Lbl.-Umfang nicht fünfeckig, Stiel kahl oder nur winzig behaart 106
- 106 a Lbl.-Abschnitte schmal, hervorstehend, charakteristisch duftend. — Wiesen und kult. 499 *Daucus carota* L.
- b Lbl.-Abschnitte breit, ohne Duft oder mit anderem Duft 107
- 107 a Wälder, häufig, Frü. 497—498 *Anthriscus* (→ 6-104)
- b Transd., hie und da 500 *Physocaulis nodosus* KOCH
- 108 a Kbl. und Lbl. mit großen, auffallenden Blattscheiden, Kbl. 50—60 mm lang; Lbl.-Zipfel spitz. — Äcker 502 *Caucalis platycarpus* L.
- b Kbl. ohne auffallende Bl.-Scheide, 40—50 mm lang 109
- 109 a Kbl. ausgebreitet; Lbl.-Stiel steifhaarig, Zipfel stumpf. — Abhänge, Wegränder, massenhaft, Frü. 503 *Orlaya grandiflora* (L.) HOFFM.
- b Kbl. aufstehend, Stiel nicht steifhaarig. — Seltenes Ackerunkraut, in W.-Ung. 501 *Scandix pecten-veneris* L.
- 110 a (84) Lbl. gegenständig, 1—2mal geschnitten oder gespalten; Kbl. mit dem Stiel zusammen 40 mm lang; Hyp. lang. — Zierpfl. 504—505 *Cosmos*
- b Lbl. zerstreut; Kbl. nicht über 20 mm lang 111
- 111 a Lbl. kahl, anfangs nur an der Spitze mit drei Spalten; Folgebl. fiedergespalten. Pfl. niederliegend. — Ung. T. und Transd., Sand und Szikböden, Frü. 506 *Coronopus squamatus* (FORSK.) ASCHERS.
- (Ähnlich ist *Peganum harmala* L., in Bot. G.; → 7C-19)
- b Lbl. behaart, fiedergeschnitten mit gesägten Abschnitten; Kbl. ungestielt stumpf. — Zierbaum, keimt spontan 507 *Koeleruteria paniculata* LAXM.
- 112 a (83) Lbl. grundständig, dreizählig, winzig behaart; Kbl. 2—3 mm breit, langgestielt, am Grunde verschmälert. — Steinige Abhänge 508 *Hippocrepis comosa* L.
- b Lbl. stengelständig, dreizählig, Folgebl. gefiedert, kahl 509—510 *Coronilla emerus* L. und *C. vaginalis* LAM. (→ 7C-57)
- 113 a (11) Kbl. pfriemlich; Lbl. stengelständig, gegenständig 114
- b Kbl. breiter 115
- 114 a Lbl. pfriemlich, ganzrandig. — Seltene Heilpfl. 513 *Plantago psyllium* L. (→ 1-22)
- b Lbl. fiederschnittig mit breiten Abschnitten, mit Nebenbl. — Zierpfl., keimt spontan 511 *Humulus scandens* LOUR. et MERRILL
- 115 a Lbl. stengelständig, gegenständig 116
- b Lbl. zerstreut; Kbl. lanzettlich, spitz (*Solanaceae*) 117
- 116 a Lbl. ganzrandig; Nebenbl. fehlt; Kbl. lang bleibend. — Wälder, Äcker, Frü. und Somm. 514—515 *Melampyrum arvense* L. und *M. nemorosum* L. (→ 7B-22)

- b Lbl. grob gezähnt, mit Nebenbl.; Stengel mit hakigen Stacheln. — Gebüsch, neben Zäunen und kult. 512 *Humulus lupulus* L.
- 117 a Lbl. ganzrandig, Nebenbl. fehlt 118
b Lbl. nicht ganzrandig 120
- 118 a Kbl. mit winzigen Drüsen ohne Haare, charakteristisch duftend; Lbl. zugespitzt. — Kult. 516, (424) *Capsicum annuum* L. (→ 6-52)
b Mindestens Kbl.-Stiel und Hyp. dicht behaart 119
- 119 a Lbl. an der Spitze stumpf. — Kult. 520 *Solanum melongena* L. (→ 7B-19, -30, -75, -81, 7E-13)
b Lbl. spitz oder zugespitzt. — Zier- bzw. Heilpfl. 517–518 *Datura fastuosa* L. und *D. innoxia* MILL. (→ 6-53)
- 120 a Kbl. über 5 mm breit, Lbl. charakteristisch duftend. — Kult., oft, verwildert 519 *Lycopersicon esculentum* MILL.
b Kbl. schmaler als 4 mm. — Selten kult. Zierpfl. 521 *Solanum cornutum* LAM. (→ 7B-19 -81)

GRUPPE 7: MITTELGROSSES KEIMBLATT

Untergruppe 7A: Quirliges, dorniges oder milchführendes Laubblatt

- 1 a Lbl. scheinbar quirlig 2
b Lbl. nicht quirlig 5
- 2 a Kbl. kahl, oval oder rund, an der Spitze gerundet oder schwach ausgerandet 522, 525, 526 *Asperula* (→ 8C-1) 523–524 *Galium* (→ 7A-4)
[Seltene Zierpfl. mit deltoischen Kbl.: *Linaria alpina* (L.) MILL. und *L. tristis* (L.) MILL.; → 3-18]
b Kbl. winzig behaart 3
- 3 a Kbl. zugespitzt, am Grunde keilförmig, langgestielt, mit blattwinkelständigen Bl.; Lbl. meistens dreiquirlig. — Zierpfl. 528–529 *Nierembergia*
b Kbl. an der Spitze abgerundet oder schwach ausgerandet, rund oder breit oval 4
- 4 a Kbl. an der Spitze abgerundet, rund, mit sehr kurzem Stiel; Lbl. stachelspitzig, stachelig gesägt. Pfl. niederliegend. — Unkraut, bebaute Böden 527 *Sherardia arvensis* L.
b Kbl. an der Spitze schwach ausgerandet, oder rund, aber dann Kbl. oval, gestielt. — Waldränder, Abhänge, Frü., Hb. 530–532 *Galium* (→ 7A-2) 533–534 *Cruciata*
- 5 a Lbl. am Rande stachelig, stechend, meistens buchtig gezähnt 6
b Lbl. nicht stachelig; Pfl. milchführend 13
- 6 a Lbl. stengelständig, wechselständig, lederartig, kurzgestielt, länglich, buchtig-gezähnt oder ganzrandig. — Zierstrauch 535 *Ilex aquifolium* L.
b Lbl. grundständig 7
- 7 a Lbl. am Grunde rund oder herzförmig, langgestielt 8
b Lbl. am Grunde keilförmig (*Compositae*) 9
- 8 a Lbl. am Grunde herzförmig, lederartig, winzig buchtig-gezähnt. — Zierstrauch, Frü., keimt spontan 536 *Mahonia aquifolium* (PURSH) NUTT.
b Lbl. am Grunde rund, meistens lederartig, am Rande stachelig gezähnt. — Waldränder und kult., Frü. 537–538 *Berberis* (→ 7E-26)
- 9 a Lbl. tief gespalten, buchtig gezähnt, unterseits weiß behaart; Kbl. spatelig, 20–40 mm lang, 9–10 mm breit, am Grunde zusammengewachsen. Hyp. mit bleibender Achäne. — Sand, Wegränder 539 *Echinops sphaerocephalus* L. (→ 5-32)
b Lbl. dicht, winzig, stachelig gezähnt; Kbl. kürzer als 20 mm 10
- 10 a Lbl. beiderseits dicht spinnwebartig behaart; Kbl. am Grunde breit keilförmig. — Unkraut, Wegränder, Hb. 540 *Onopordum acanthium* L.
b Lbl. oberseits kahl, winzig wollig oder borstig 11
- 11 a Kbl. spatelig, über 10 mm lang, mit schwachen Seitennerven; Lbl. steif, netzgeadert. — Wegränder, Abhänge 541 *Carthamus lanatus* L. (→ 5-29)
b Kbl. am Grunde breit oder rund keilförmig, kürzer als 10 mm 12
- 12 a Kbl. klein, 6–7 mm lang; Lbl. steif, an der Spitze stachelig, unterseits filzig. — Wegränder 542 *Carlina vulgaris* L. (→ 6-68)

- b Kbl. größer; Lbl. etwas weicher, sich in einen Stiel verschmälernd. — Unkräuter
543—544 *Carduus*
545—548 *Cirsium*
- 13 a (5) Milchsafte gelb 14
b Milchsafte weiß 16
- 14 a Lbl. am Grunde keilförmig, scharf geschnitten, spärlich behaart; Kbl. schmal. — Hie und da bzw. kult.
549—550 *Glaucium*
b Lbl. am Grunde rund oder herzförmig, langgestielt 15
- 15 a Kbl. breit, am Grunde rund, bespitzt; Lbl.-Stiel zottig, Folgebl. unregelmäßig geteilt, gräulich. — Unkraut, häufig
551 *Chelidonium majus* L.
b Kbl. schmal elliptisch, am Grunde keilförmig, gestielt; Lbl. schwach herzförmig, gräulich. — Zierstaude
552 *Macleaya cordata* (WILLD.) R. BR.
(*Argemone* und *Meconopsis* → 6-10)
- 16 a Kbl. kahl 17
b Kbl. mit winzigen sitzenden oder gestielten Drüsen 26
- 17 a Lbl. grundständig 18
b Lbl. stengelständig 24
- 18 a Lbl. am Grunde tief herzförmig, fünfeckig. Kbl. langgestielt. — Wälder, Hb.
553 *Mycelis muralis* (L.) DUM.
b Lbl. nicht herzförmig 19
- 19 a Lbl. am Grunde rund oder breit keilförmig, langgestielt, buchtig gezähnt; Kbl. rund. — Häufiges Unkraut, Frü.
554 *Sonchus oleraceus* L.
b Lbl. sich unmerklich in einen Stiel verschmälernd, am Rande ganz oder mit winzigen Zähnen 20
- 20 a Lbl. am Rande mit winzigen schwarzen Zähnen, Folgebl. schrotsägeförmig. — Unkraut, Wegränder, Abhänge, häufig, Frü.
555 *Chondrilla juncea* L.
b Lbl. ohne schwarze Zähnen 21
- 21 a Lbl. mit widerhakigen Haaren. — Wegränder, häufig
556 *Picris hieracioides* L.
b Lbl. kahl oder mit einfachen Haaren 22
- 22 a Kbl. netznervig, ein wenig steif, winzig behaart. — Wälder, Somm.
557 *Euphorbia amygdaloides* L.
(→ 6-9, 7A-25, 8C-2)
b Kbl. ungeadert oder einnervig, Lbl. weich 23
- 23 a Lbl. gräulich, am Grunde breit keilförmig. — Gebüsch, Frü.
558 *Lactuca perennis* L.
(→ 7A-26—27)
b Lbl. frischgrün, am Grunde schmal keilförmig. — Unkräuter, oft
559—561 *Taraxacum*
(*Hypochaeris* → 6-50)
- 24 a (17) Lbl. behaart, länglich, steif, gegenständig; Kbl. mit kurzen Seitennerven. — Zierpfl., *A. syriaca* oft verwildert
562—564 *Asclepias*
b Lbl. kahl, anfangs oft gegenständig, dann zerstreut 25
- 25 a Lbl. gestielt. — Zierstrauch
565 *Andrachne colchica* FISCH. et MEY.
b Lbl. ungestielt. — Kräuter
566—570 *Euphorbia*
(→ 6-9, 7A-22, 8C-2)
* Häufige Unkräuter
567—569 *E. falcata* L., *E. helioscopia* L.,
und *E. platyphyllos* L.
** Zierpfl. mit gräulichen Bl.
566, 570 *E. marginata* PURSH
und *E. myrsinites* L.
- 26 a (16) Kbl. langgestielt, Hyp. knollenartig. — Wälder, Frü.
572 *Lactuca quercina* L.
(→ 7A-23, -27)
b Kbl. kurzgestielt, Hyp. nicht knollenartig 27
- 27 a Lbl. gestielt, später schrotsägeförmig. — Häufiges Unkraut, Frü.
571 *Cichorium intybus* L.
b Lbl. kurzgestielt 573—575 *Lactuca*
(→ 7A-23, -26)

Untergruppe 7B: Behaartes Keimblatt

Mindestens der Stiel oder der Rand des Keimblattes ist behaart

- 1 a Lbl. einfach 2
- b Lbl. zusammengesetzt oder geschnitzt 77
- 2 a Lbl. ganzrandig 3
- b Lbl. nicht ganzrandig 41
- 3 a Lbl. mit Tute; Kbl. am Rande winzig drüsig. — Nasse Orte
376 *Polygonum lapathifolium* L.
(→ 6-19, 7E-2)
- b Lbl. ohne Tute 4
- 4 a Kbl. am Rande mit knorpeligen Zähnchen; Lbl. stengelständig, anfangs gegenständig, lanzettlich, behaart. — Zierpfl.
576 *Helichrysum bracteatum* WILLD.
- b Kbl. ohne Zähnchen 5
- 5 a Kbl. drüsenhaarig 6
- b Kbl. drüsenlos oder nur spärlich drüsenhaarig 8
- 6 a Lbl. stengelständig, anfangs gegenständig, breit oval, gestielt. — Zierpfl., oft verwildert 577, (145) *Antirrhinum majus* L.
(→ 3-18, 8A-24)
- b Lbl. grundständig 7
- 7 a Kbl. am Grunde rund, mit schwachen Seitennerven; Lbl. am Grunde rund, winzig drüsenhaarig. — Wälder, Abhänge, Frü.
578 *Doronicum hungaricum* (SADL.) RCHB. f.
(→ 7B-45, 8A-17)
- b Kbl. und Lbl. mit stabförmigen Drüsen, am Grunde breit keilförmig. — Sehr selten eingeschleppt, Frü.
579 *Chorispora tenella* (PALL.) DC.
- 8 a Kbl. oder nur Lbl. mit angedrückten Gabelhaaren (*Cruciferae*) 9
- b Kbl. mit einfachen oder nicht angedrückten Gabelhaaren 12
- 9 a Kbl. mit zweigabeligen und wenig dreigabeligen Haaren, langgestielt; Lbl. zerstreut, stengelständig, länglich, spitz. — Topfpfl.
580 *Cheiranthus cheiri* L.
- b Kbl. mit drei- und mehrgabeligen Haaren 10
- 10 a Kbl. mit dreigabeligen Haaren, oval, kurzgestielt 581—582 *Erysimum*
(→ 8A-7)
- b Kbl. mit vier- oder mehrgabeligen Haaren 11
- 11 a Kbl. mit viergabeligen Haaren, langgestielt; Lbl. an der Spitze stumpf. — Selten eingeschlepptes Unkraut
583 *Malcolmia maritima* R. BR.
- b Kbl. dicht sternhaarig, Lbl. gräulich, bespitzt. — Dolomit und Sand, Frü.
584—585 *Alyssum desertorum* STAPF und *A. montanum* L.
(→ 8A-4, 8C-12)
- 12 a Kbl. mit einfachen und wenigen Drüsenhaaren; Lbl. auch mit zweigabeligen Haaren. — Abhänge, Wälder
586—587 *Hesperis matronalis* L. und *H. tristis* L.
(→ 7B-50)
- b Lbl. ohne Gabelhaare 13
- 13 a Kbl. nur am Stiel oder am Rande behaart 14
- b Kbl. an der Fläche behaart 21
- 14 a Kbl. breiter als lang, rautenförmig; Lbl. gegenständig, am Grunde breit. — Zierpfl.
251—252 *Cuphea*
(→ 4-63)
- b Kbl. nicht breiter als lang 15
- 15 a Lbl. mit Nebenbl. 16
- b Lbl. ohne Nebenbl. 17
- 16 a Hyp. dünn; Lbl. kürzer als 10 mm, ± behaart, stumpf. — Abhänge bzw. Steingärten
588—590 *Helianthemum*
(→ 7D-79)
- b Hyp. holzig; Lbl. groß, zugespitzt, am Rande winzig borstig bewimpert. — Zierbaum und Heckenpfl., Frü.
598, (306) *Maclura pomifera* (RAF.) SCHNEID.
(→ 5-14)
- 17 a Kbl. spitz 18
- b Kbl. an der Spitze abgerundet 20
- 18 a Lbl. grundständig, langgestielt. — Zierpfl.
591 *Salpiglossis sinuata* RUIZ et PAV.
- b Lbl. stengelständig 19
- 19 a Kbl. mit winzigen Bl.-Spitzen
592—594 *Solanum*
(→ 7B-30, -75, -81, 7E-13)
- b Kbl. ohne Bl.-Spitzen. — Kult., selten verwildert
595 *Physalis pubescens* L.
(→ 7E-13)
- 20 a Lbl. grundständig, an der Spitze abgerundet, breit, weich. — Kult.
596—597 *Nicotiana*
(→ 8A-15)
- b Lbl. stengelständig, spitz. — Zierpfl.
599 *Phlox drummondii* Hook.
(→ 7D-57)

- 21 a (13) Lbl. mindestens anfangs gegenständig 22
 b Lbl. zerstreut 27
- 22 a Lbl. ungestielt, lineal; Kbl. langbleibend; Hyp. lang. — Wälder, Frü.
 600 *Melampyrum barbatum* W. et K.
 (→ 6-116)
 b Lbl. gestielt, andersgestaltet 23
- 23 a Kbl. rund, an der Spitze schwach ausgerandet; Lbl. am Grunde rund, gräulich. — Waldränder, Ruinenböden, massenhaft, Frü.
 601, (1125) *Parietaria erecta* M. et K.
 (→ 8A-26)
 b Lbl. nicht ausgerandet, Lbl. am Grunde keilförmig (*Boraginaceae*) 24
- 24 a Lbl. am Grunde schmal keilförmig, spitz, unterseits mit hervorspringendem Hauptnerv; Kbl. mit winziger Blattspitze. — Wegränder, Frü.
 602 *Asperugo procumbens* L.
 b Lbl. am Grunde breit keilförmig, stumpf oder bespitzt; Kbl. an der Spitze abgerundet 25
- 25 a Lbl. spitz. — Schattige Wälder, Frü.
 603 *Omphalodes scorpioides* (HKE.) SCHRK.
 b Lbl. stumpf 26
- 26 a Lbl. breit oval, Pfl. oft niederliegend. — Bebaute Böden bzw. kult.
 604—605 *Heliotropium*
 b Lbl. elliptisch oder länglich, mindestens anfangs aufstehend. — Wälder und Wegränder, Frü. und Hb.
 606—608 *Lithospermum*
- 27 a Lbl. am Grunde rund oder herzförmig 28
 b Lbl. am Grunde keilförmig, grundständig (*Boraginaceae*) 31
- 28 a Lbl. grundständig 29
 b Lbl. stengelständig 30
- 29 a Kbl. rund; Lbl. herzförmig, langgestielt, groß. — Zierstaude
 609 *Brunnera macrophylla* (ADAM.) JOHNST.
 b Kbl. eiförmig, schwach ausgerandet, kurz und breit gestielt; Lbl. an der Spitze rund. — Zierpfl. und selten verwildert
 611 *Ecballium elaterium* (L.) A. RICH.
- 30 a Hyp. violett; Lbl. am Grunde breit keilförmig; Kbl. mit kleiner Bl.-Spitze. — Sehr häufiges Unkraut
 610, (674) *Solanum nigrum* L.
 (→ 7B-19, -75, -81, 7E-13)
- b Hyp. grün; Lbl. am Grunde herzförmig; Kbl. an der Spitze ausgerandet mit einer kleinen Drüse. — Kult. und verwildert
 612 *Thladiantha calcarata* (WALLICH) CLARKE
- 31 a Kbl. rund 32
 b Kbl. länger als breit 35
- 32 a Kbl. ungestielt 33
 b Kbl. gestielt; Lbl. gestielt, stumpf. — Frü. und Hb.
 613—614 *Myosotis*
 (→ 8A-25, 8C-59)
- 33 a Kbl. spitz, beinahe kahl; Lbl. sich langsam in einen Stiel verschmälernd. — Häufiges Unkraut 615 *Lappula myosotis* MOENCH
 b Kbl. an der Spitze abgerundet 34
- 34 a Kbl. stark konvex, striegelhaarig; Lbl. lineal, spitz. — Abhänge, Sand
 616—618 *Onosma*
 b Kbl. glatt, nicht striegelhaarig. — Seltene Zierpfl.
 619 *Moltkia petraea* (TRATT.) RCHB.
- 35 a Lbl. breit oval, spitz oder zugespitzt 36
 b Lbl. länglich, spitz oder stumpf 37
- 36 a Kbl. rund-oval, unterseits kahl; Lbl. netznervig. — Löß und Sand, Somm.
 620—621 *Cynoglossum*
 b Kbl. anderthalbmal länger als breit, unterseits behaart. — Wälder, Frü.
 622—623 *Pulmonaria*
- 37 a Kbl. spatelig, mehr als doppelt so lang als breit, an der Spitze abgerundet, striegelhaarig; Lbl. bespitzt; Hyp. borstig. — Äcker
 624 *Nonnea pulla* DC.
 b Kbl. nicht doppelt so lang als breit 38
- 38 a Lbl. gleichmäßig breit, an der Spitze rund. — Sand
 625 *Alkanna tinctoria* (L.) TAUSCH.
 b Lbl. bespitzt 39
- 39 a Kbl. um etwas länger als breit, am Grunde keilförmig; Lbl. ganzrandig, striegelhaarig. — Wegränder, Abhänge
 627—628 *Echium*
 b Kbl. mindestens anderthalbmal länger als breit; Lbl. am Grunde schmal keilförmig 40
- 40 a Lbl. am Rande ein wenig buchtig, wellig, stachelig; Kbl. stumpf. — Äcker hie und da
 626 *Lycopsis arvensis* L.
 b Lbl. ganzrandig, schmal, dicht behaart; Kbl. spitz, am Grunde schmal keilförmig. — Wegränder und kult.
 629—630 *Anchusa*
 (→ 5-51)

- 41 a (2) Kbl. und Stiel mit wenigen Brennhaaren, langgestielt; Lbl. stengelständig, gegenständig, grob gesägt. — Häufige Unkräuter, Frü.
631—632 *Urtica urens* L.
und *U. dioica* L.
- b Ohne Brennhaare 42
- 42 a Kbl. drüsenhaarig 43
- b Kbl. ohne Drüsenhaare 53
- 43 a Kbl. schmal spatelig; Lbl. am Grunde schmal keilförmig; am Rande ein wenig buchtig gezähnt. — Zierpfl.
633 *Matthiola bicornis* (SIBTH. et SM.)DC.
(→ 7D-42)
- b Kbl. und Lbl. breiter 44
- 44 a Kbl. am Rande mit winzigen, sitzenden Drüsen 45
- b Kbl. mit gestielten Drüsen 46
- 45 a Lbl. am Grunde herzförmig, eckig gelappt; Kbl. langgestielt. — Wälder in W.-Üng. bzw. Zierstaude
634—635 *Doronicum austriacum* JACQ.
und *D. columnae* TEN.
(→ 7B-7, 8A-17)
- b Erstes Lbl. am Grunde keilförmig, oval, mit wenigen kleinen Zähnchen, charakteristisch duftend. — Zierpfl.
636, (1058) *Telekia speciosa* (SCHREB.) BAUMG.
(→ 7E-92)
- 46 a Folgeblätter dreizählig, Mittelblch. gestielt, scharf buchtig gesägt, mit Nebenbl. — Felsen, Löß, Sand
705 *Ononis pusilla* L.
(→ 7B-46, -74, -87, 8-2)
- b Sämtliche Lbl. einfach 47
- 47 a Lbl. gekerbt oder schwach wellig; Kbl. drüsenhaarig 48
- b Lbl. gesägt gelappt 51
- 48 a Kbl. schwarzgefleckt, langgestielt; Lbl. anfangs grundständig. — Zierpfl.
637—638 *Phacelia*
(→ 7B-58, -84, 8A-13)
- b Kbl. nicht gefleckt 49
- 49 a Kbl. spatelig; Lbl. stengelständig, gegenständig. — Zierpfl.
639 *Verbena hybrida* hort.
(→ 7B-85, 8A-30, 8B-35)
- b Kbl. andersgestaltet, Lbl. grundständig 50
- 50 a Kbl. rund, langgestielt; Lbl. langgestielt, am Grunde keilförmig, am Rande gleichmäßig winzig gekerbt, gegenständig. — Kalkabhänge, Sand 640 *Stachys recta* L.
(→ 4-77, 7B-66, 7D-111)
- b Kbl. ziegelförmig, kurzgestielt; Lbl. nur anfangs gegenständig, mit wenigen Zähnen oder schwach wellig. — Wälder, Frü.
486—487 *Hesperis*
(→ 7B-12)
- 51 a Lbl. ohne Nebenbl., handförmig gelappt, anfangs grundständig. — Kult. Sträucher
641—644 *Ribes*
(→ 3-8)
(Ähnlich ist *Geum*; Kbl. mit winzigen Drüsen → 7B-71)
- b Lbl. mit Nebenbl. 52
- 52 a Kbl. doppelt so lang als breit, kurzgestielt, Stiel und Randgrund drüsenhaarig; Lbl. fiedergelappt. — Waldränder, Frü.
646 *Crataegus oxyacantha* L.
(→ 7E-106)
- b Kbl. etwas länger als breit, am ganzen Rande entlang drüsenhaarig; Lbl. handförmig gelappt. (Lbl. nur im zweiten Jahre zusammengesetzt.) — Wälder, nasse Böden, Frü.
645 *Rubus caesius* L.
(→ 3-9, 8A-20)
- 53 a (42) Lbl. gegenständig 54
- b Lbl. zerstreut 67
- 54 a Lbl. rund, am Grunde herzförmig, langgestielt, gekerbt; Stengel zart, später hängend. — Zierpfl. und verwildert
647 *Cymbalaria muralis* G. M. SCH.
- b Lbl. anders gestaltet 55
- 55 a Lbl. mit Nebenbl., stengelständig 56
- b Lbl. ohne Nebenbl. 57
- 56 a Kbl. ungestielt, sich am Grunde verschmälernd; Lbl. am Grunde keilförmig, gesägt, riechend. — Kult. und verwildert
648 *Cannabis sativa* L.
- b Kbl. gestielt; Lbl. am Grunde rund, gesägt. — Zierbaum, keimt spontan
649 *Broussonetia papyrifera* (L.) VENT.
- 57 a Kbl. breiter als lang, am Grunde schief, an der Spitze ausgerandet; Lbl. zusammengesetzt. — Seltene Zierpfl.
280 *Eccremocarpus scaber* RUIZ et PAV.
(→ 4-79)
- b Kbl. nicht breiter als lang, am Grund symmetrisch 58
- 58 a Kbl. spatelig, bespitzt, dicht behaart; Lbl. anfangs gegenständig, gespaltet. — Zierpfl.
650 *Phacelia congesta* HOOK.
(→ 7B-48, -84, 8A-14)
- b Kbl. an der Spitze abgerundet 59
- 59 a Lbl. unregelmäßig gezähnt, grundständig, weichhaarig; Kbl. nur am Stiel behaart.

- Pfl. anliegend. — Bebaute Böden, Stop-
pelfelder, Frü.
1111—1112 *Kickxia spuria* (L.) DUM.
und *K. elatine* (L.) DUM.
(→ 8A-17, 8C-91)
- b** Lbl. regelmäßig gezähnt; Pfl. aufstehend **60**
- 60 a** Kbl. stumpf rhombisch, Stengel dicht lang-
behaart; Lbl. schnell wachsend. — Zier-
baum, selten verwildert
651 *Paulownia tomentosa* (THUNB.) STEUD.
b Kbl. anders gestaltet **61**
- 61 a** Lbl. gesägt **62**
b Lbl. gekerbt (*Labiatae*) **63**
- 62 a** Kbl. nur am Stiel behaart, Stengel schlank.
— Zierstrauch
652 *Vitex cannabifolia* SIEB. et ZUCC.
(→ 7C-62)
b Kbl. an der ganzen Fläche dicht behaart;
Stengel kurz; Lbl. mit zwischen den Zäh-
nen laufenden Seitenerven. — Zierpfl.
653 *Lantana camara* L.
- 63 a** Erstes Lbl. \pm ganzrandig, am Grunde keil-
förmig **64**
b Sämtliche Lbl. gekerbt, am Grunde rund
oder breit keilförmig **65**
- 64 a** Kbl. kaum länger als 5 mm. — Kalk und
Dolomit 654 *Teucrium montanum* L.
(→ 7B-85)
b Kbl. etwa 10 mm lang. — Topfpfl.
655 *Leonotis leonurus* (L.) R. BR.
- 65 a** Lbl. runzelig, gräulich. — Ruderalböden
656, 657, (241) *Marrubium vulgare* L.
und *M. peregrinum* L.
(→ 4-55)
b Lbl. anders gestaltet **66**
- 66 a** Lbl. langgestielt, grundständig, netznervig;
Kbl. mindestens am Stiel behaart. — Be-
baute Böden, häufig
658, 659, (276) *Stachys annua* L.
und *S. germanica* L.
660 *Betonica officinalis* L.
(→ 4-77, 7B-50, 7D-111)
b Lbl. kurzgestielt; Kbl. an der ganzen Fläche
behaart. — Nasse Böden, Wälder
661—662 *Scutellaria*
(→ 8B-35)
- 67 a** (53) Lbl. grundständig **68**
b Lbl. stengelständig **74**
- 68 a** Lbl. am Grunde keilförmig, borstig, an-
fangs ganzrandig. — Kalk- und Dolomit-
abhänge 663 *Biscutella laevigata* L.
b Lbl. am Grunde rund oder herzförmig **69**
- 69 a** Kbl. mindestens anderthalbmal länger als
breit **70**
b Kbl. kaum länger als breit **72**
- 70 a** Kbl. nur am Stiel und am Rande spärlich
behaart, langgestielt. — Seltene Zierpfl.
664 *Cortusa matthioli* L.
b Kbl. an der Fläche behaart **71**
- 71 a** Kbl. mehr als doppelt so lang als breit,
winzig drüsig. — Wälder bzw. Zierpfl.,
Hb. und Frü. 665—666 *Geum*
b Kbl. breiter. — Wälder
667, (1157) *Waldsteinia geoides* WILLD.
(→ 8A-21, 8B-17)
- 72 a** Kbl. langgestielt, schwach ausgerandet; Lbl.
unregelmäßig schwach gezähnt oder nur
eckig, weich. — Wälder, Hb. und Frü.
668, (1051) *Lapsana communis* L.
(→ 7E-88)
b Kbl.-Stiel nicht länger als die Scheibe, Lbl.
gezähnt **73**
- 73 a** Lbl. am Grunde herzförmig, buchtig ge-
zähnt. — Keimt im Gewächshaus spontan
669 *Dorstenia contrajerva* L.
b Lbl. am Grunde rund, gekerbt. — Ge-
wächshaus
670 *Sparmannia palmata* E. Mey.
- 74 a** Lbl. mit am Stiel angewachsenen Nebenbl.
— Unkraut, Weiden
671 *Ononis spinosa* L.
(→ 1-3, 7B-46, -87, 8A-1)
b Lbl. ohne Nebenbl. **75**
- 75 a** Kbl. mit kleiner aufgesetzten Spitze, lang-
gestielt, Hyp. und Stengel mit wegstehen-
den Haaren; Lbl. am Rande ausgeschweift.
— Häufiges Unkraut
674, (610) *Solanum nigrum* L.
(→ 7B-19, -30, -81, 7E-13)
b Kbl. an der Spitze rund **76**
- 76 a** Hyp. kurz, krautig; Kbl. langgestielt, Flä-
che stark zurückgebogen; Lbl. mit wenigen,
schwachen Lappen. — Bei Zäunen, häufig,
Frü. 673 *Bryonia alba* L.
b Hyp. lang, verholzend; Kbl. kurzgestielt,
Stiel und Rand spärlich behaart; Lbl. dop-
pelt gesägt. — Seltener Zierbaum
672 *Liquidambar formosana* HANCE
(→ 7E-67)
- 77 a** (1) Lbl. gespalten oder geschnitten **78**
b Lbl. zusammengesetzt (mindestens das zwei-
te) **86**
- 78 a** Lbl. handförmig gespalten; Kbl. dreiner-
vig **79**

- b** Lbl. fiedergespaltet oder geschnitten; Kbl. einnervig oder ungeadert **80**
- 79 a** Lbl. mit drei tiefen Lappen; Lappe ausge-
spitzt, oft mit Seitenlappen. — Zierstaude
675 *Delphinium cultorum* Voss
(→ 7C-16)
- b** Lbl. 1—2mal gespalten, Folgebl. mit schma-
len Teilen. — Unkräuter, Wegränder, be-
baute Böden, Frü.
676—677 *Consolida regalis* S. F. GRAY
und *C. orientalis* (GAY) SCHRÖD.
(→ 7C-16)
- 80 a** Lbl. grundständig **81**
- b** Lbl. stengelständig **83**
- 81 a** Kbl. mit aufgesetzter Spitze, Lbl. zer-
streut, buchtig gespalten, manchmal stache-
lig. — Zier- bzw. Heilpfl.
678—679 *Solanum*
(→ 6-119, -120, 7B-19, -30, 7E-13)
- b** Kbl. an der Spitze rund, Lbl. gegenständig **82**
- 82 a** Kbl. spärlich behaart, länglich; Lbl. mit
gekerbten Lappen. — Zierpfl.
680—681 *Schizanthus*
- b** Kbl. dicht behaart, oft gefleckt, breit ellip-
tisch; Lbl. mit ganzrandigen Lappen. —
Zierpfl.
682 *Nemophila menziesii* HOOK. et ARN.
- 83 a** Kbl. ungestielt, rund; Lbl. gleichmäßig,
tief gekerbt-gespaltet mit zwischen den
Zähnen laufenden Seitennerven. — Wiesen
683 *Rhinanthus minor* L.
- b** Kbl. gestielt **84**
- 84 a** Lbl. gleichmäßig gespalten mit gekerbten
Spalten; Kbl. mit einfachen und Drüsen-
haaren. — Zierpfl. 686—687 *Phacelia*
(→ 7B-48, -58, 8A-14)
- b** Lbl. unregelmäßig gespalten. Kbl. drüsen-
haarig **85**
- 85 a** Kbl. lang spatenförmig; Lbl. mit wenigen
Spalten. — Zierpfl.
684 *Verbena erinoides* LAM.
(→ 7B-49, 8A-30, 8B-35)
- b** Kbl. rund-oval; Lbl. anfangs gekerbt, dann
tief gespalten. — Kalkabhänge, Weiden
685 *Teucrium botrys* L.
(→ 7B-64)
- 86 a** (77) Kbl. drüsenhaarig **87**
- b** Kbl. ohne Drüsenhaare **88**
- 87 a** Kbl. gestielt, am Rande mit gestielten
Drüsen; Lbl. mit Nebenbl., zerstreut, drei-
zählig mit gesägten Blch. — Stäucher,
Frü., oft 688—690 *Rosa*
(→ 3-9)
- b** Kbl. ungestielt, ganze Fläche drüsenhaa-
rig; erstes Lbl. einfach, Folgebl. dreizählig,
Mittelbl. gestielt, scharf, buchtig gezähnt,
Nebenbl. am Stiel angewachsen. — Niedrige
Staude, Felsen, Löß, Sand
705 *Ononis pusilla* L.
(→ 7B-46, -74, 8-2)
- 88 a** Lbl. anfangs einfach, gegenständig, ganz-
randig, Folgebl. dreizählig, zerstreut; Kbl.
nur am Stiel behaart. — Zierstrauch
691 *Indigofera gerardiana* (WALL.) BAK.
(→ 7C-39)
- b** Sämtliche Lbl. zusammengesetzt **89**
- 89 a** Lbl. stengelständig, mindestens anfangs
gegenständig **90**
- b** Lbl. grundständig, zerstreut **92**
- 90 a** Kbl. an der ganzen Fläche winzig behaart,
rund, an der Spitze abgestutzt; Lbl. mit
1—1 kleineren Seiten-Blch., charakteri-
stisch duftend. — Zierbaum und verwildert,
häufig, Frü.
692 *Ailanthus altissima* (MILL.) SWINGLE
- b** Kbl. nur am Stiel behaart **91**
- 91 a** Hyp. krautig, Lbl. dreizählig, stumpf, Blch.
ganzrandig. — Zierpfl.
693 *Cleome speciosissima* DEPPE
- b** Hyp. holzig; Lbl. anfangs dreizählig mit
spitzen, oft gesägten Blch. — Zierstrauch
bzw. Zierbaum 694—695 *Rhus*
- 92 a** Kbl. länglich, ausgerandet, dicht behaart;
Lbl. paarig gefiedert, Pfl. niederliegend. —
Sand, bebaute Böden, häufig, Frü.
696 *Tribulus terrestris* L.
- b** Kbl. rund, spärlich behaart; Lbl. drei-
zählig **93**
- 93 a** Blch. verkehrt herzförmig, an der Spitze
ausgerandet, sauerschmeckend. — Wälder,
häufig, Frü. 697 *Oxalis acetosella* L.
(→ 8B-76)
- b** Blch. am Grunde rund, schwach gelappt;
Kbl. langgestielt. — Wälder und Zierpfl.
698 *Aquilegia vulgaris* L.
(→ 7C-64)

Untergruppe 7C: Kahles Keimblatt, geteiltes oder zusammengesetztes Laubblatt

- 1 a Lbl. gespalten oder geschnitten 2
 b Lbl. zusammengesetzt 36
- 2 a Kbl. am Grunde schief, langgestielt; Lbl. grundständig, gestielt, tief gekerbt-gelappt. — Seltene Zierpfl. 699 *Iberis pectinata* Boiss.
 (→ 7D-25, -94)
 b Kbl. nicht schief 3
- 3 a Kbl. ungestielt oder sich in breiten Stiel verschmälernd 4
 b Kbl. gestielt 6
- 4 a Kbl. am Grunde verschmälert, einnervig; Lbl. \pm handförmig gespalten, an der Spitze mit Borste, seidenhaarig. — Zierstauden 700–701 *Chrysanthemum cinerariaefolium* (TREV.) Vis. und *Ch. coccineum* Willd.
 (→ 7C-5, 7E-55, -80, 8B-58)
 b Kbl. mit breitem Grunde, ungeadert; Lbl. fiederspaltig 5
- 5 a Lbl. kahl, die Teile spitz oder mit Stacheln. — Zierpfl. 702–704 *Chrysanthemum carinatum* L., *Ch. coronarium* L. und *Ch. segetum* L.
 (→ 7C-4, 7E-55, -80, 8B-58)
 b Lbl. seidenhaarig, teils stumpf. — Wegränder und Steingarten, Unkraut bzw. Zierpfl. 1204–1207, 1218 *Anthemis*
 (→ 8B-54, -59)
- 6 a Kbl. dreinervig (*Ranunculaceae*) 7
 b Kbl. einnervig oder ungeadert 17
- 7 a Lbl. stengelständig, zerstreut, 1–2fach dreigespalten. — Felsen, Sand 706 *Adonis vernalis* L.
 (→ 6-82)
 b Lbl. grundständig 8
- 8 a Lbl. fiederschnittig. — Zierpfl. und Gewürzpfl. 707–709 *Nigella*
 (→ 7C-13)
 b Lbl. handförmig dreifach geteilt 9
- 9 a Kbl. nicht länger als breit; Lbl. meistens behaart 10
 b Kbl. länger als breit 12
- 10 a Lbl. breiter als lang, netznervig; Kbl. langgestielt. — Wälder, Frü. 710–711 *Aconitum*
 (→ 10-4)
 b Lbl. nicht oder kaum breiter als lang 11
- 11 a Lbl. dreispaltig, mit gelappten Spalten; Kbl. kurzgestielt. — Zierstaude 712 *Anemone hupehensis* Lemoine
 (→ 9-17, 10-8)
 b Lbl. 3–4 gelappt, anfangs mit beinahe ganzrandigen Lappen. — Wiesen, Wälder, häufig 713–717 *Ranunculus*
 (→ 7E-20, 8B-68, 8C-18)
- 12 a Lbl. kahl 13
 b Lbl. behaart 14
- 13 a Lbl. am Grunde tief herzförmig, dreispaltig mit gelappten Spalten. — Nasse Orte und kult. 718–719 *Trollius*
 b Erstes Lbl. am Grunde rund oder abgestutzt. — Äcker, Wegränder bzw. kult. 707–709 *Nigella*
 (→ 7C-8)
- 14 a Kbl. kurzgestielt 15
 b Kbl. langgestielt 16
- 15 a Lbl. am Grunde rund, über 20 mm lang; Folgebl. tiefer geteilt. — Wälder, häufig, Frü. 720 *Clematis vitalba* L.
 (→ 7D-22, 7E-20, 9-40, 10-8)
 b Lbl. am Grunde keilförmig, kürzer als 20 mm, mit hervorstehenden Lappen; Kbl. mit aufgesetzter Spitze. — Abhänge, Hügel 721–723 *Pulsatilla*
- 16 a Erstes Lbl. 3–5mal gespalten mit ganzrandigen Spalten. — Zierstauden 725–726 *Delphinium*
 (→ 7B-79)
 b Erstes Lbl. tief, mehrfach geschnitten. — Zierpfl. 724 *Consolida ajacis* (L.) Schur
 (→ 7B-79)
- 17 a (6) Erstes Lbl. ganz, Folgebl. geschnitten, Kbl. rund. — Nasse Orte, Frü. 727–728 *Cardamine*
 (→ 8B-9, 8C-57)
 b Erstes Lbl. geteilt 18
- 18 a Lbl. stengelständig 19
 b Lbl. grundständig 23
- 19 a Lbl. mit drei schmalen, vorstehenden Spalten, zerstreut; Kbl. schmal, kurzgestielt. — Bot. G. 729 *Peganum harmala* L.
 (Ähnlich ist *Coronopus procumbens* → 6-111)
 b Lbl. anders gestaltet 20
- 20 a Kbl. unterseits längs des Randes drüsig punktiert, charakteristisch duftend. — Zierpfl. 730–731, 739 *Tagetes*
 b Kbl. nicht punktiert 21
- 21 a Lbl. anliegend behaart, Kbl. rund, kurzgestielt. — Unkraut, massenhaft, Somm. 732 *Ambrosia elatior* L.

- b Lbl. kahl oder winzig behaart, Kbl. länglich 22
- 22 a Kbl.-Stiel kürzer als die Scheibe; Lbl. dreilappig oder geteilt. — Neben Gewässern, häufig, Frü. 733, (918) *Bidens tripartitus* L.
(→ 7D-93)
— Zierpfl. 734 *Dahlia merckii* LEHM.
(→ 7D-115)
- 23 a Kbl. rund, langgestielt 24
b Kbl. länger als breit 25
- 24 a Kbl. geadert; Lbl. unregelmäßig, buchtig fiedergespaltet, mit großen Endspalten. — Wegränder 735 *Calepina irregularis* (ASSO) THELL.
b Kbl. ungeadert; Lbl. fiedergeschnitten mit gesägten Teilen. — Bot. G. bzw. Wiesen 736, 740 *Pedicularis*
- 25 a Kbl. spitz oder zugespitzt 26
b Kbl. stumpf (*Umbelliferae*) 27
- 26 a Lbl. fiedergeschnitten mit abstehenden Teilen. — Zierpfl. 1236—1238 *Gilia*
(→ 8B-72)
b Lbl. unregelmäßig handförmig geschnitten. — Zierstauden 737—738 *Corydalis lutea* (L.) DC. und *C. nobilis* (L.) PERS.
(→ 9-12)
- 27 a Lbl. fiedergeschnitten mit weitstehenden Teilen, winzig behaart. — Äcker, Wegränder 741 *Caucalis latifolia* L.
(→ 6-108)
b Lbl. handförmig geschnitten oder gespalten 28
- 28 a Kbl. einnervig oder mit Randnerven 29
b Kbl. mit Seitennerven 30
- 29 a Lbl. buchtig gelappt, charakteristisch riechend. — Kult. 742 *Apium graveolens* L.
b Lbl. spitz gelappt. — Nasse Orte 743, (434), 744 *Sium latifolium* L. und *S. erectum* HUDS.
(→ 6-65)
- 30 a Erstes Lbl. dreilappig 31
b Erstes Lbl. geschnitten 35
- 31 a Lbl. borstig gesägt, am Grunde tief herzförmig 32
b Lbl. nicht borstig gesägt 33
- 32 a Kbl. beinahe rund, am Grunde rund. — Wälder, häufig, Frü. 745 *Sanicula europaea* L.
- b Kbl. elliptisch, am Grunde breit keilförmig — Bergwälder 746 *Astrantia major* L.
- 33 a Kbl. breit elliptisch, netznervig, nach Petersilie duftend. — Abhänge 747—748 *Peucedanum*
(→ 6-89, -93, -100)
- b Kbl. länglich, mit Seitennerven 34
- 34 a Kbl. kürzer als 10 mm, mit kurzen Seitennerven. — Wegränder, Gärten, Unkraut, häufig 749 *Aethusa cynapium* L.
b Kbl. über 10 mm lang, mit je einem langen Seitennerven; unangenehm riechend. — Kult. 750 *Coriandrum sativum* L.
- 35 a Kbl. mit kurzen Seitennerven. Charakteristisch duftend. — Kult. 751 *Petroselinum crispum* (MILL.) NYM.
b Kbl. mit je 1 langen Seitennerven (beinahe dreinervig). — Unkraut, Wegränder, häufig, Frü. 752 *Conium maculatum* L.
- 36 a (1) Lbl.-Blch. ganzrandig oder winzig gezähnt 37
b Lbl.-Blch. gesägt oder gelappt 59
- 37 a Erstes Lbl. einfach 38
b Erstes Lbl. zusammengesetzt 45
- 38 a Wurzel ohne Knöllchen, Stengel holzig, eckig, grün; Lbl. ohne Nebenbl., zerstreut. — Zierstrauch 753 *Jasminum officinale* L.
(→ 7D-51, 7E-46)
b Wurzel mit Knöllchen; Lbl. meistens mit Nebenbl. (*Fabaceae*) 39
- 39 a Erstes Lbl. stengelständig, gegenständig, gestielt, breit elliptisch; Folgebl. dreizählig, später gefiedert, zerstreut, seidenhaarig. — Zierstrauch 691 *Indigofera gerardiana* (WALL.) BAK.
(→ 7B-88)
b Erstes Lbl. alleinstehend, langgestielt 40
- 40 a Zweites Lbl. mit zwei Blch. — Neben Gewässern bzw. kult. 754—755 *Galega*
b Zweites Lbl. mit mehreren Blch. 41
- 41 a Lbl. leierförmig gefiedert, unterseits seidenhaarig oder wollig. — Abhänge bzw. kult. 756—757 *Anthyllis*
(→ 7E-37)
b Lbl. dreizählig 42
- 42 a Lbl. grundständig 43
b Lbl. stengelständig, duftend; Kbl. mit Gelenk 44

- 43 a Kbl. mit Gelenk (zum Stiel mit einem kurzen, helleren Glied beweglich angefügt); Lbl.-Mittelblch. ungestielt 758—760 *Trifolium*
(→ 8B-75)
b Kbl. ohne Gelenk. Mittelblch. gestielt 761—764 *Medicago*
(→ 1-47, 8B-74)
- 44 a Erstes Lbl. am langen Stengelglied; Kbl. 5—6 mm lang, etwas breiter als lang 765—767 *Melilotus*
(→ 8B-75)
b Erstes Lbl. am kurzen Stengelglied, meist etwas länger als breit; Kbl. 10 mm lang oder noch länger 768—770 *Trigonella*
- 45 a (37) Kbl. ungestielt 46
b Kbl. gestielt 51
- 46 a Nur die ersten Lbl. dreizählig, Folgebl. gefiedert. — Abhänge, Wälder 771 *Astragalus sulcatus* L.
(→ 1-54, -55)
b Sämtliche Lbl. dreizählig 47
- 47 a Erstes Lbl. grundständig, Stiel und Rand bewimpert. — Wälder, kult. 772 *Sarothamnus scoparius* (L.) WIMM.
b Sämtliche Lbl. stengelständig 48
- 48 a Lbl. oberseits kahl, unterseits anliegend behaart, Mittelblch. gestielt. — Gebüsch, Abhänge 773 *Colutea arborescens* L.
b Lbl. oberseits behaart 49
- 49 a Kbl. an der Spitze schwach ausgerandet; Lbl. mit Nebenbl. — Zierstrauch 777, (90) *Petteria ramentacea* PRESL
(→ 1-57)
b Kbl. an der Spitze gerundet; Lbl. ohne Nebenbl. 50
- 50 a Lbl.-Blch. eiförmig, sich zur Spitze hin verschmälernd. — Zierstrauch, oft verwildert 774 *Laburnum anagyroides* MEDIK.
b Blch. sich zum Grund hin verschmälernd. — Abhänge, Wegränder 778—779 *Cytisus*
- 51 a Sämtliche Lbl. dreizählig 52
b Folgebl. mit mehreren Paaren 55
- 52 a Lbl. ungestielt, oft scheint es mit dem Nebenbl. fünfzählig zu sein. — Abhänge 776 *Dorycnium herbaceum* VILL.
b Lbl. gestielt 53
- 53 a Blch. an der Spitze abgestutzt mit Borsten; Pfl. kahl, gräulich. — Seltener Zierstrauch 775 *Halimodendron halodendron* (L.) Voss
b Blch. nicht abgestutzt, am Rande bewimpert 54
- 54 a Kbl. mit Gelenk, rund. Pfl. abliegend. — Szikböden und kult. 780—781 *Tetragonolobus*
(→ 1-51)
b Kbl. ohne Gelenk, oval, Pfl. aufstehend. — Seltene Zierstaude 782 *Baptisia australis* (L.) R. BR.
- 55 a Erstes Lbl. dreizählig 56
b Erstes Lbl. mehrzählig 58
- 56 a Kbl. sehr kurz gestielt; Lbl. stengelständig mit Nebenbl., kahl. — Seltene Gewächshauspfl. 783 *Clanthus puniceus* BANKS et SOLAND.
b Kbl. mit längerem Stiel 57
- 57 a Kbl. spatelig; Lbl. mit Nebenbl.; Blch. an der Spitze rund oder etwas ausgerandet, kahl. — Abhänge, Wälder 784—785 *Coronilla coronata* NATH. und *C. varia* L.
(→ 6-112)
b Kbl. langgestielt, am Grunde breit keilförmig; Blch. zugespitzt, behaart. — Zierstaude 786 *Polemonium coeruleum* L.
- 58 a Kbl. über 10 mm lang, mit Seitennerven, am Grunde schief; Bl. kahl, an der Spitze abgestutzt mit kleinen Borsten. — Bot. G. 787 *Securigera securidaca* (L.) DEG. et DÖRFL.
b Kbl. kürzer als 10 mm, schmal; Blch. bespitzt, wollig. — Kult. 788—789 *Ornithopus*
- 59 a (36) Erstes Lbl. einfach 60
b Erstes Lbl. zusammengesetzt 62
- 60 a Lbl. gegenständig, gesägt. — Gebüsch, Wälder, Wegränder, Frü. Keimen reichlich 790, 793 *Sambucus nigra* L. und *S. racemosa* L.
(→ 7D-91)
b Lbl. zerstreut 61
- 61 a Lbl. mit Nebenbl., tief gelappt, stengelständig. — Zierbaum 791 *Sorbopyrus auriculata* SCHNEID.
b Lbl. ohne Nebenbl., grundständig, das erste zweifach gesägt. — Seltene Zierstaude 792 *Aralia elata* SEEM.
- 62 a Kbl. netznervig mit einem Hauptnerven. — Zierstrauch 652 *Vitex cannabifolia* SIEB. et ZUCC.
(→ 7B-62)
b Kbl. dreinervig (*Ranunculaceae*), Lbl. grundständig 63
- 63 a Blch. mit wenigen Lappen, Kbl. rund 64
b Blch. dicht gesägt 65

- 64 a** Blch. gestielt, am Grunde rund oder herzförmig. — Neben Gewässern, Wälder, Dolomit 794—797 **Thalictrum**
b Blch. kurzgestielt, am Grunde breit keilförmig. — Zierpfl. 798 **Aquilegia chrysantha** A. GRAY
 (→ 7B-93)

- 65 a** Kbl. langgestielt, über 12—15 mm lang; Lbl. mit ungestielten Blch., etwas lederartig. — Wälder, Frü. 799—801 **Helleborus**
b Kbl.-Stiel kürzer als die Scheibe, Scheibe nicht länger als 10 mm, Mittelblch. gestielt. — Wälder, Frü. 802 **Actaea spicata** L.
 (→ 5-48)

Untergruppe 7D: Kahles Keimblatt, einfache, gegenständige Laubblätter

- 1 a** Lbl. ganzrandig 2
b Lbl. nicht ganzrandig 80
2 a Lbl. kahl 3
b Lbl. behaart 38
3 a Lbl. grundständig (mindestens anfangs) 4
b Lbl. stengelständig 21
4 a Kbl. breiter als lang, an der Spitze abgestutzt, am Grunde schwach geöhrt, gedert; Hyp. holzig; Lbl. etwas lederartig. — Zierstrauch oder Kübelpfl. 172 **Punica granatum** L.
 (→ 4-13)
b Kbl. nicht breiter als lang 5
5 a Kbl. unterseits, Stengel und oft Lbl.-Rand rot; Lbl. ein wenig fleischig. Pfl. abliegend. — Szikböden, Somm., Hb. 803 **Chenopodium rubrum** L.
 (→ 6-16, -74, 7D-21, 8B-18)
b Kbl. unterseits grün 6
6 a Lbl. mit schmalem, weißlichem Rand, am Grunde keilförmig; Stiel kurz und breit, Lbl. breit oval, gräulich. — Äcker, Kalkabhänge 804 **Conringia orientalis** (L.) ANDRZ.
b Lbl. ohne weißlichen Rand 7
7 a Kbl. unterseits weiß gepunktet; Lbl. am Grunde keilförmig, ungestielt, gräulich. — Wegränder, Hb. 805 **Cerinth minor** L.
 (→ 5-17)
b Kbl. unterseits nicht gepunktet 8
8 a Kbl. rundlich, kaum länger als breit 9
b Kbl. mindestens anderthalbmal länger als breit 12
9 a Kbl. deltoidisch; Lbl. am Grunde breit keilförmig, kurzgestielt. — Zierstauden 173—175 **Pentstemon**
 (→ 4-14, -30, 7D-29, -96, 8B-41, 8C-80)
b Kbl. an der Spitze rund oder ein bißchen ausgerandet 10
10 a Lbl. am Grunde schmal keilförmig, länglich. — Wegränder, Abhänge, Frü. 806 **Valerianella coronata** (L.) DC.
 (→ 7D-85, 8C-41)

- b** Lbl. am Grunde rund oder breit keilförmig 11
11 a Bewaldete Abhänge, selten 807 **Valeriana tripteris** L.
 (→ 7D-20, -23, -83, 7E-81)
b Zierpfl. 808 **Nemesia strumosa** BENTH.
 (→ 4-14 8C-80)
12 a Hyp. mit Adventivwurzeln, Folgebl. nicht ganzrandig, am Grunde schmal keilförmig. — Zierstaude 809 **Physostegia parviflora** NUTT.
b Hyp. ohne Adventivwurzeln 13
13 a Erstes Lbl. grundständig, mit den Kbl. gekreuzt, die weiteren stengelständig 14
b Stelle der Lbl. anders gestaltet 15
14 a Lbl. langgestielt, am Grunde schmal keilförmig. — Zierpfl. 810 **Coreopsis tinctoria** NUTT.
 (→ 7D-77)
b Lbl. ungestielt. — Zier- und Nutzpfl. 811—815, **Linum**
 (→ 7D-16, 8C-78, -92)
 (Lbl.-Rand winzig knorpelig gezähnt: *Gypsophila* → 7D-37)
15 a Kbl. beinahe ungestielt, am Grunde oft zusammengewachsen 16
b Kbl. gestielt 18
16 a Kbl. anderthalbmal länger als breit 811—815 **Linum**
 (→ 7D-14, 8C-77, -78, -92)
b Kbl. doppelt so lang als breit 17
17 a Lbl. am Grunde schmal keilförmig. — Nasse Böden 816 **Succisella inflexa** (KLUK.) BECK
 889 **Succisa pratensis** MOENCH
 (→ 7D-70)
b Lbl. am Grunde breit keilförmig, gestielt. — Zierstaude 817 **Lychnis chalcedonica** L.
 (→ 7D-64, 8C-22, -74)
18 a Kbl. länglich, am Grunde breit keilförmig, mit kurzen Seitennerven; Lbl. ungestielt, lanzettlich. — Äcker, auch Zierpfl. 818 **Vaccaria pyramidata** MEDIK.
b Kbl. kürzer, Lbl. gestielt 19

- 19 a Lbl. am Grunde schmal keilförmig mit kurzen Seitennerven. Pfl. später niederliegend. — Kalkabhänge, Stockfelder
819 *Reseda phyteuma* L.
(→ 7D-36, -84, 7E-62)
- b Lbl. am Grunde breit keilförmig oder rund
20
- 20 a Nasse Wiesen, Frü.
820 *Valeriana dioica* L.
(→ 7D-11, -23, -83, 7E-81)
- b Äcker, Wegränder
821, (931) *Lepidium campestre* (L.) R. BR.
(→ 6-85, 7D-105, 7E-64)
- 21 a Kbl. unterseits rot, langgestielt, am Grunde keilförmig, blattwinkelständig treibt Knospen. — Wegränder
822 *Chenopodium polyspermum* L.
(→ 6-16, -74, 7D-5, 8B-18)
- b Kbl. unterseits grün
22
- 22 a Kbl. dreinervig, langgestielt; Lbl. kurzgestielt, in eine Spitze verschmälert. — Wiesen
823 *Clematis integrifolia* L.
(→ 7C-15, 7E-20, 9-40, 10-8)
- b Kbl. mit einem Hauptnerven
23
- 23 a Kbl. langgestielt, kaum länger als breit, netznervig; Lbl. langgestielt, am kurzen Stengelglied, manchmal winzig weit gekerbt. — Nasse Wiesen, Frü.
820 *Valeriana dioica* L.
(→ 7D-11, -20, -83, 7E-81)
- b Kbl.-Stiel kürzer als die Scheibe
24
- 24 a Kbl. rund oder etwas breiter als lang, dunkelgrün. — Wegränder, hie und da, eingeschleppt
824 *Mirabilis nyctaginea* (MICHX.) MACMILLAN
(→ 4-5, 5-6)
- b Kbl. anders gestaltet
25
- 25 a Kbl. am Grunde schief, kaum geadert. — Zierstaude
825 *Iberis sempervirens* L.
(→ 7C-2, 7D-94)
- b Kbl. am Grunde symmetrisch
26
- 26 a Kbl. an der Spitze etwas ausgerandet, beinahe rund, gestielt; Lbl. langgestielt, spitz. — Zierstaude
826 *Centranthus ruber* (L.) DC.
- b Kbl. an der Spitze abgerundet oder etwas spitz
27
- 27 a Kbl. spitz
28
- b Kbl. an der Spitze abgerundet oder abgestutzt
31
- 28 a Kbl. deltoidisch
29
- b Kbl. länglich lanzettlich
30
- 29 a Kbl. am Grunde rund. — Bergabhänge bzw. Bot. G.
1288—1289 *Gentiana cruciata* L. und *G. phlogifolia* SCHOTT et KY.
(→ 3-22, 8C-25)
- b Kbl. am Grunde breit keilförmig. — Zierstauden
173—175 *Pentstemon*
(→ 4-14, -30, 7D-9, -96, 8B-41, 8C-80)
- 30 a Kbl. ungestielt, mit schwachen, kurzen Seitennerven; Lbl. ungestielt, spitz, mit hervortretenden Nerven, lederartig. — Topf- oder Kübelpfl.
827 *Nerium oleander* L.
- b Kbl. kurzgestielt mit langen Seitennerven; Lbl. stumpf, nicht lederartig. — Zierstrauch
828—829 *Symphoricarpus*
- 31 a Kbl. an der Spitze etwas abgestutzt, am Grunde keilförmig; Lbl. spitz. — Kult. Zier- und Heilpfl.
830 *Catharanthus roseus* (L.) G. DON
- b Kbl. an der Spitze rund
32
- 32 a Hyp. holzig, lang; Lbl. rund [nach HICKEL]. — Wälder bzw. Ziersträucher
831—832 *Lonicera*
(→ 7D-52)
- b Hyp. krautig
33
- 33 a Hyp. mit Adventivwurzeln. — Reisfelder, Frü.
833 *Lindernia pyxidaria* ALL.
- b Hyp. ohne Adventivwurzeln
34
- 34 a Lbl. gräulich
35
- b Lbl. frischgrün
36
- 35 a Lbl. schmal länglich; Kbl. am Grunde keilförmig. — Zierpfl.
834, (393) *Helipterum roseum* BENTH.
(→ 6-28, 7D-76)
- b Lbl. elliptisch; Kbl. am Grunde rund. — Dolomitabhänge, Transd.
835 *Aethionema saxatile* R. BR.
- 36 a Lbl. am Grunde frei, allmählich in einen Bl.-Stiel verlaufend; Folgebl. zerstreut, mit kurzen Seitennerven. — Zierpfl.
836 *Reseda odorata* L.
- b Lbl. am Grunde zusammengewachsen, mit nur schwachen Seitennerven
37
- 37 a Kbl. ein wenig länger als breit; Lbl. ohne knorpeligen Saum. — Zierpfl.
837 *Dianthus chinensis* L.
(→ 7D-48, 8C-83)
- b Kbl. doppelt so lang als breit; Lbl. am Rande mit winzigem, knorpeligem Saum. — Wegränder und Zierpfl.
838—839 *Gypsophila elegans* M.B. und *G. paniculata* L.
(→ 6-25, 8C-22)

- 38 a (2) Lbl. mit verzweigten Haaren 39
b Lbl. mit einfachen Haaren 44
- 39 a Lbl. mit angedrückten, zweigabeligen Haaren; am Grunde rund, spitz, mit dem Saume parallel verlaufende Seitennerven; Hyp. holzig. — Wälder bzw. Zierstrauch, Frü. 293—294 *Cornus*
(→ 5-14, 6-36)
b Behaarung anders gestaltet 40
- 40 a Lbl. mit widerhakigen Haaren. — Wegränder, selteneres Unkraut 840 *Helminthia echioides* (L.) GAERTN.
(*Picris* → 7A-21)
b Lbl. mit verzweigten Haaren 41
- 41 a Hyp. holzig, lang; Lbl. mit angedrückten Schülphaaren, lineal-lanzettlich; Kbl. länglich. — Nasse Sandböden und kult. 41 *Hippophaë rhamnoides* L.
(→ 1-29)
b Hyp. krautig; Lbl. mit abstehenden Sternhaaren; Kbl. beinahe rund 42
- 42 a Lbl. stengelständig, gräulich, spatelig. — Zierpfl. oder -staude 841 *Matthiola incana* R. BR.
(→ 7B-43)
b Lbl. grundständig 43
- 43 a Kbl. rund, an der Spitze schwach ausgerandet; Lbl. breit elliptisch. — Hie und da, Äcker 842 *Neslia paniculata* (L.) DESV.
b Kbl. länger als breit, an der Spitze abgerundet; Lbl. spatelig. — Kult. 843 *Camelina sativa* (L.) CR.
(→ 8C-14)
- 44 a (38) Lbl. mit scharfem, schmalem, knorpeligem Saum 45
b Lbl. nicht gesäumt 50
- 45 a Gehölze 46
b Kräuter 48
- 46 a Kbl. rund oder breit-oval; Lbl. ein wenig lederartig. — Wälder bzw. Zierstrauch 844—845 *Ligustrum*
b Kbl. viel länger als breit 47
- 47 a Kbl. nicht länger als 10 mm, schmal. — Zierstrauch 846 *Fontanesia fortunei* CARR.
b Kbl. 15—25 mm lang, breit-elliptisch. — Zierstrauch und verwildert 847—848 *Syringa*
- 48 a Kbl. breit oval; Lbl. außer dem Saum ± kahl, lineal, am Grunde zusammengewachsen 849—853 *Dianthus*
(→ 7D-37, 8C-83)
b Kbl. schmaler, bespitzt; Lbl. ± behaart 49
- 49 a Kbl. gleichmäßig breit mit kleinen Spitzen. — Gebüsch 854 *Cucubalus baccifer* L.
b Kbl. spitz 855—860 *Silene*
(→ 8C-37, -74)
— Zierpfl. 861 *Saponaria ocymoides* L.
(→ 6-33)
- 50 a (44) Gehölze 51
b Kräuter 53
- 51 a Kbl. rund; Lbl. spitz. — Zierstrauch 862 *Jasminum fruticans* L.
(→ 7C-38, 7E-46)
b Kbl. länger als breit, Lbl. stumpf 52
- 52 a Lbl. runzelig; Stengel und Lbl. unterseits rotbraun behaart. — Zierstrauch 863 *Viburnum rhytidophyllum* HEMSL.
(→ 5-37, 6-72)
b Lbl. nicht runzelig, nicht rot behaart. — Wälder bzw. Zierstrauch 864—866 *Lonicera*
(→ 7D-32)
- 53 a Kbl. über 10 mm lang 54
b Kbl. bleibt unter 10 mm 61
- 54 a Kbl. ungestielt, am Grunde zusammengewachsen 55
b Kbl. gestielt 56
- 55 a Kbl. sich gegen die Spitze verschmälernd; Lbl. kurz zugespitzt. — Äcker und Zierpfl. 867 *Agrostemma githago* L.
b Kbl. sich zum Grund hin verschmälernd; Lbl. gleichmäßig breit. — Selten kult. 868—869 *Madia*
- 56 a Kbl. (durchscheinend) gitterig marmoriert; Lbl. spitz, lanzettlich. — Zierpfl. 870 *Gomphrena globosa* L.
(→ 6-54)
b Kbl. nicht marmoriert 57
- 57 a Lbl. winzig behaart kurzgestielt; Kbl. am Grunde breit keilförmig. — Zierstaude 871 *Phlox paniculata* L.
(→ 7B-20)
b Lbl. rauh-behaart oder am Rande dicht behaart (*Compositae*) 58
- 58 a Lbl. gestielt, am Grunde beinahe rund, spitz; Kbl. an der Spitze bißchen ausgerandet. — Zierpfl. 872 *Tithonia rotundifolia* (MILL.) BLAKE
b Lbl. am Grunde ein wenig verschmälert, kaum gestielt 59
- 59 a Lbl. am Grunde breit keilförmig, spröde, stark geadert, ungestielt. — Zierpfl. 873 *Zinnia elegans* JACQ.
b Lbl. gestielt 60

- 60 a Lbl. mit auffallenden Hauptnerven, lineal-lanzettlich. — Seltene Zierstauden
877—878 *Dimorphotheca*
(→ 7D-99)
b Lbl. netznervig. — Zierpfl.
874—876 *Helianthus*
(→ 5-14)
- 61 a (53) Kbl. spitz oder ein wenig bespitzt
(*Caryophyllaceae*) 62
b Kbl. an der Spitze rund 65
- 62 a Kbl. und Lbl. kurz zugespitzt 63
b Kbl. und Lbl. spitz oder stumpf 64
- 63 a Lbl. dreinervig, winzig behaart. — Wälder, Frü.
879 *Moechringia trinervia* (L.) CLAIRV.
(→ 8C-89)
b Lbl. mit einem Hauptnerven, nur der Stiel behaart. — Häufig, Frü. und Hb.
880 *Stellaria media* (L.) VILL.
(→ 6-34, 8C-74, -87)
- 64 a Kbl. gestielt; Lbl. \pm klein, behaart. — Unkraut bzw. Zierpfl.
881—882 *Cerastium*
(→ 8C-85, -88)
b Kbl. ungestielt oder kurzgestielt; Lbl. schnell wachsend. — Wegränder, Frü. und Hb.
883—884 *Melandrium*
(→ 8C-44)
— Wälder
900 *Lychnis coronaria* (L.) DESR.
(→ 7B-17, 8C-22, -74)
- 65 a Kbl. ungestielt 66
b Kbl. gestielt 75
- 66 a Kbl. wenigstens doppelt so lang als breit 67
b Kbl. nur etwas länger als breit 69
- 67 a Lbl. rund-oval mit kurzen Spitzen, kurzgestielt. — W.-Ung.
885 *Arnica montana* L. 68
b Lbl. lineal
- 68 a Lbl. gegenständig. — Dolomit
886 *Paronychia cephalotes* (M. B.) BESS.
b Lbl. nur anfangs gegenständig, dann zerstreut, gespalten. — Steingärten
887 *Achillea ageratifolia* (SIBTH. et SM.) BOISS.
(→ 8B-53, -55, 8C-45)
- 69 a Kbl. anderthalbmal länger als breit, rechteckig, Lbl. gegenständig (*Dipsacaceae*) 70
b Kbl. nicht oder kaum länger als breit; Lbl. später zerstreut 71
- 70 a Lbl. gestielt. — Dolomit
888 *Scabiosa canescens* W. et K.
(→ 5-30, 7D-107)
- Nasse Wiesen
(→ 7D-17) 889 *Succisa pratensis* MOENCH
- b Lbl. ungestielt. — Abhänge, Wälder
890 *Knautia arvensis* (L.) COULT.
- 71 a Kbl. sich gegen die Spitze verschmälernd, Hyp. mit Adventivwurzeln. — Steingärten
891, (1344) *Androsace sarmentosa* WALL.
(→ 7D-102, 8C-67)
b Kbl. nicht verschmälert, Lbl. gestielt (*Compositae*) 72
- 72 a Lbl. unterseits weiß-spinnwebartig. — Kalk- und Dolomitabhänge
892 *Jurinea mollis* (TORN.) RCHB.
b Lbl. unterseits nicht weiß 73
- 73 a Lbl. gräulich. — Steinige Stellen, massenhaft, Hb.
893—894 *Xeranthemum annuum* L. und *X. foetidum* MOENCH
b Lbl. grün. — Zierpfl. 74
- 74 a Kbl. am Grunde rund, sitzend
895—896 *Felicia*
b Kbl. am Grunde breit keilförmig, zusammenengewachsen
897, (439) *Arctotis grandis* THUNB.
(→ 6-68)
- 75 a (65) Lbl. grundständig 76
b Lbl. stengelständig 79
- 76 a Kbl. schmal spatelig; Lbl. spitz, schmal-lanzettlich. — Zierpfl.
898 *Helipterum humboldtianum* DC.
(→ 6-28, 7D-35)
b Kbl. rundlich 75
- 77 a Lbl. langgestielt, bewimpert. — Zierstaude
901—902 *Coreopsis*
(→ 7D-14)
b Lbl. kurzgestielt, dicht behaart 78
- 78 a Kbl. am Grunde rund; Lbl. an der Spitze stumpf. — Neuerdings eingeschlepptes Unkraut
899 *Iva xanthiifolia* NUTT.
b Kbl. am Grunde keilförmig; Lbl. spitz. — Seltene Zierpfl.
903 *Venidium weyleyi* HARV.
- 79 a Lbl. schmal-lanzettlich. — Steingärten
904 *Helianthemum italicum* (L.) PERS.
(→ 7B-16)
b Lbl. breit-oval, am Grunde rund; Kbl. mit blattachselstehendem Sproß. — Niederliegende Zierpfl.
905 *Sanvitalia procumbens* LAM.
- 80 a (1) Lbl. kahl 81
b Lbl. behaart 97

- 81 a Lbl. grundständig 82
b Lbl. stengelständig 86
- 82 a Lbl. am Grunde herzförmig, langgestielt 83
b Lbl. am Grunde keilförmig 84
- 83 a Kbl. am Grunde breit, netznervig; Lbl. groß, stumpf gelappt. — Waldränder, nasse Böden und kult. 906, (1046) *Valeriana officinalis* L. (→ 7D-11, -20, -23, 7E-81)
b Kbl. am Grunde keilförmig; Lbl. klein, schwach gelappt. — Kult. Heilpfl., keimt selten 907 *Cochlearia officinalis* L.
- 84 a Lbl. unregelmäßig wellig in den Stiel verschmälert. — Wegränder, Ruderalböden 908 *Reseda luteola* L. (→ 7D-19, -36, 7E-62)
b Lbl. am Grunde breit keilförmig, gestielt 85
- 85 a Lbl. rundlich, am Rande schwach wellig. — Äcker, Stoppelfelder 909, (1303) *Thlaspi arvense* L. (→ 8C-35)
b Lbl. länglich, elliptisch, schwach gekerbt. — Abhänge 910 *Valerianella carinata* LOIS. (→ 7D-10, 8C-41)
- 86 a Gehölze 87
b Kräuter 93
- 87 a Kbl. breiter als lang; an der Spitze gestutzt, kurzgestielt, geadert; Lbl. winzig gekerbt. — Wälder, häufig, Frü. und Somm. 911, (1485) *Rhamnus catharticus* L. (→ 7E-100, 10-12)
b Kbl. länger als breit 88
- 88 a Kbl. dreinervig; Lbl. am Grunde herzförmig, zugespitzt gesägt. — Wälder bzw. Zierbaum 912–913 *Acer tataricum* L. und *A. ginnala* MAXIM. (→ 6-71, -79)
(Schwach dreinerviges Kbl. und unterseits behaartes, doppelt gesägtes Lbl.: *Rhodotypus* → 7D-92)
b Kbl. mit einem Hauptnerven 89
- 89 a Kbl. mehr als doppelt so lang als breit, schwach ausgerandet, geadert 90
b Kbl. breiter 91
- 90 a Lbl. am Grunde rund, gesägt, gestielt. — Zierstrauch 914 *Forsythia suspensa* (THUNB.) VAHL.
b Lbl. am Grunde keilförmig, winzig gesägt, kaum gestielt. Folgebl. wechselständig, zusammengesetzt. — Seltene Zierschlingpfl. 915 *Celastrus scandens* L. (→ 7E-67)
- 91 a Lbl. langgestielt, am Grunde herzförmig, scharf gesägt. — Wegränder, Gebüsch, Frü. und Hb. 916 *Sambucus ebulus* L. (→ 7C-60)
b Lbl. kurzgestielt 92
- 92 a Lbl. am Grunde rund, doppelt gesägt. — Zierstrauch 917 *Rhodotypus scandens* (THUNB.) MAK. (→ 7D-88)
b Lbl. am Grunde keilförmig, winzig gesägt-gekerbt; Stengel und Hyp. eckig. — Wälder, häufig, Somm. 319–320 *Euonymus europaeus* L. und *E. verrucosus* SCOP. (→ 5-38)
- 93 a (86) Kbl. spatelig; Lbl. wenig gezähnt, manchmal winzig behaart. — Flußufer, häufig, Frü. bis Hb. 918, (733), 919 *Bidens tripartita* L. und *B. cernuus* L. (→ 7C-22)
b Kbl. am Grunde rund oder breit keilförmig 94
- 94 a Kbl. am Grunde schief. — Zierpfl. 920 *Iberis amara* L. (→ 7C-2, 7D-25)
b Kbl. am Grunde symmetrisch 95
- 95 a Kbl. am Grunde verschmälert. — W.-Ung. 921 *Peltaria alliacea* JACQ.
b Kbl. am Grunde rund, ein wenig verbreitert 96
- 96 a Kbl. kaum länger als 5 mm; Lbl. winzig gesägt. — Zierstaude 198–199 *Pentstemon* (→ 4-14, 7D-9, -29, 8B-41, 8C-80)
b Kbl. 8–10 mm lang, rund-oval, geadert; Lbl. stumpf gesägt, schnell wachsend. — Unkraut, häufig, Frü. 922 *Mercurialis annua* L. (→ 10-46)
- 97 a (80) Lbl. am Grunde tief herzförmig; Kbl. langgestielt, geadert. — Bergwälder und kult., Frü. 923 *Lunaria annua* L. (→ 5-28)
b Lbl. am Grunde rund oder keilförmig 98
- 98 a Kbl. schmal spatelig. — Zierpfl. 99
b Kbl. breiter 100
- 99 a Lbl. grundständig, winzig gezähnt; Kbl. mit kurzer Spitze. — Zierpfl. 924 *Dimorphotheca hybrida* DC. (→ 7D-60)
b Lbl. stengelständig, scharf weit gesägt, ungestielt; Kbl. an der Spitze schwach ausgerandet, langgestielt. — Zierstaude 925 *Vernonia novaeboracensis* WILLD.

- 100 a Lbl. grundständig 101
b Lbl. stengelständig 108
- 101 a Kbl. deltoidisch 102
b Kbl. rechteckig, an der Spitze rund 103
- 102 a Kbl. am Grunde dreinervig, dunkelgrün, Hyp. dick, oben rot. — Bebaute und Ruderalböden, häufig, Frü. und Hb.
926, (456) *Xanthium strumarium* L.
(→ 5-40, 6-75, -76)
b Kbl. mit einem Hauptnerven; Hyp. schlank; Lbl. wenig gezähnt, etwas behaart. — Bebaute Böden, hie und da
927 *Androsace maxima* L.
(→ 7D-71, 8C-67)
- 103 a Kbl. nicht länger als 5—6 mm, gestielt, ungeadert. — Stoppelfelder, Waldränder, Somm.
928—929 *Ajuga chamaepitys* (L.) SCHREB. und *A. genevensis* L.
(→ 4-66)
b Kbl. länger 104
- 104 a Lbl. am Rande schwach, unregelmäßig wellig. — Wegränder, Löß, Kalkabhänge, verwildert 930 *Isatis tinctoria* L.
b Lbl. regelmäßig gekerbt 105
- 105 a Kbl. ungeadert; Lbl. langgestielt, am Grunde rund, Folgebl. zerstreut. — Wegränder, Somm.
931, (821) *Lepidium campestre* (L.) R. BR.
(→ 6-85, 7D-20, 7E-29, -64, 8C-62)
b Kbl. genervt, sämtliche Lbl. gegenständig (*Dipsacaceae*) 106
- 106 a Kbl. in Blattstiel verschmälert. — Wegränder, Wald, Hb.
935—936 *Cephalaria transsilvanica* (L.) SCHRAD. und *C. pilosa* (L.) GREN.
b Kbl. beinahe ungestielt, am Grunde rund oder breit keilförmig 107
- 107 a Lbl. schnell wachsend, kurzgestielt. — Wegränder 937 *Dipsacus laciniatus* L.
b Lbl. bleibt kleiner. — Dolomit, Löß, Sand bzw. Zierpfl.
938—939 *Scabiosa ochroleuca* L. und *S. atropurpurea* L.
(→ 5-30, 7D-70)
- 108 a (100) Kbl. ungestielt. Gehölze 109
b Kbl. gestielt. Kräuter 110
- 109 a Kbl. am Grunde schmal keilförmig; Lbl. grob gezähnt, am Rande winzig behaart. — Wasserränder, Frü.
445 *Viburnum opulus* L.
(→ 6-72, 5-37, 7D-52)
b Kbl. am Grunde rund; Lbl. winzig gesägt, dicht behaart. — Zierstrauch
932 *Deutzia reflexa* DUTHIE
(→ 8B-22)
- 110 a Kbl. nicht länger als 6 mm 111
b Kbl. länger als 8 mm. — Zierpfl. 113
- 111 a Kbl. langgestielt. — Bebaute Felder, häufig, Frü. 658 *Stachys annua* L.
(→ 4-77, 7B-50, -66)
b Kbl. kurzgestielt. — Zierpfl. 112
- 112 a Erstes Lbl. ganzrandig; Kbl. am Grunde rund. — Zierstrauch
934 *Caryopteris incana* (THUNB.) MIQ.
b Erstes Lbl. gekerbt, am Grunde rund; Kbl. am Grunde breit keilförmig. — Zierpfl.
933 *Ageratum houstonianum* MILL.
(→ 8B-41)
- 113 a Lbl. am Grunde schmal keilförmig, an der Spitze mit drei tiefen Abschnitten. — Zierpfl. 940 *Collomia coccinea* LEHM.
b Lbl. am Grunde breit keilförmig 114
- 114 a Kbl.-Stiel kürzer als die Scheibe; Lbl. lineal, winzig gezähnt. — Zierpfl., keimt selten
941 *Verbesina encelioides* BENTH. et HOOK.
b Kbl. langgestielt 115
- 115 a Kbl. rund. — Zierstaude
942 *Heliopsis helianthoides* (L.) SWEET
b Kbl. länglich. — Zierpfl., keimt selten
943 *Dahlia variabilis* DESF.
(→ 7C-22)

Untergruppe 7E: Kahles Keimblatt, einfache, zerstreut stehende Laubblätter

- 1 a Lbl. mit Tute (ochrea; *Polygonaceae*) 2
b Lbl. ohne Tute 6
- 2 a Kbl. rund-oval, unterseits und Hyp. rot. — Nasse Böden, Frü.
944—945 *Polygonum mite* SCHRK. und *P. hydropiper* L.
(→ 6-19, 7B-3)
b Kbl. viel länger als breit, unterseits grün 3
- 3 a Lbl. am Grunde pfeilförmig, stengelständig
371—374 *Tiniaria*
(→ 6-18)
b Lbl. am Grunde nicht pfeilförmig, grundständig 4
- 4 a Lbl. am Grunde rund oder keilförmig. — Wald- und Wegränder
946—947 *Rumex sanguineus* L. und *R. acetosa* L.
(→ 6-20, 8C-31)
b Lbl. am Grunde herzförmig. — Kult. 5
- 5 a Lbl. rund oder nierenförmig, gräulich
948 *R. scutatus* L.

- b Lbl. länger als breit, schnell wachsend, grün
949 *Rheum officinale* BAILL.
(→ 5-18)
- 6 a Kbl. unterseits rot, gestielt, am Grunde keilförmig; Lbl. an der Spitze winzig ausgerandet mit Blattstacheln. — Unkraut bzw. Zierpfl. 950—951 *Amaranthus*
(→ 6-16)
- b Kbl. unterseits grün 7
- 7 a Kbl. spitz oder bespitzt 8
- b Kbl. an der Spitze rund 14
- 8 a Lbl. rund, an der Spitze abgestutzt oder etwas ausgerandet, am Grunde rund, Hyp. holzig. — Zierbaum, häufig
952 *Liriodendron tulipifera* L.
- b Lbl. länger als breit, spitz oder zugespitzt 9
- 9 a Lbl. in Blattrosette 10
- b Lbl. stengelständig 11
- 10 a Lbl.-Stiel zottig. — Bebaute oder Ruderalböden 953 *Hyoscyamus niger* L.
- b Lbl.-Stiel kahl oder nur winzig behaart. — Wälder und Heilpfl.
954 *Atropa belladonna* L.
- 11 a Lbl. am Grunde schmal keilförmig, elliptisch, ein bißchen lederartig, kaum gestielt. — Wegränder
955 *Lycium halimifolium* MILL.
- b Lbl. am Grunde breit keilförmig oder rund 12
- 12 a Kbl. lang zugespitzt. — Hie und da
961 *Nicandra physaloides* (L.) GAERTN.
- b Kbl. gleichmäßig bespitzt 13
- 13 a Neben Zäunen, häufig. Unkraut, Frü.
956 *Solanum dulcamara* L.
(→ 7B-19, -30, -81)
- b Unter Gebüsch bzw. Zierpfl.
957—958 *Physalis alkekengi* L.
und *Ph. franchetii* MAST.
(→ 7B-19)
- 14 a Kbl. dreinervig 15
- b Kbl. mit einem Hauptnerven oder ungeadert 21
- 15 a Lbl. ganzrandig, nierenförmig, manchmal anfangs grundständig. — Zierpfl. im Gewächshaus 959—960 *Aristolochia*
(→ 6-54, 9-41)
- b Lbl. nicht ganzrandig 16
- 16 a Lbl. am Rande ausgeschweift, am Grunde tief herzförmig, kahl. — Sumpfwiesen
962 *Caltha palustris* L.
- b Lbl. am Rande anders gestaltet 11
- 17 a Lbl. gleichmäßig gekerbt, am Grunde herzförmig, grundständig, Folgebl. mit Nebenbl. — Frü.
963—965 *Viola* (*Nominium*-Sektion)
(→ 8B-6, -44)
- b Lbl. anders gestaltet 18
- 18 a Erstes Lbl. am Grunde mit je einem breiten Lappen, rund, Folgebl. mit Nebenbl. — Frü.
966—968 *Viola* (*Melanium*-Sektion)
- b Lbl. ohne Nebenbl. grundständig 19
- 19 a Kbl. nicht länger als 6 mm; Lbl. schwach dreilappig, kahl. — Nasse Böden
969 *Ranunculus flammula* L.
(→ 7C-11, 8B-68, 8C-18)
- b Lbl. am Grunde breit keilförmig, gesägt, Kbl. länger als 8 mm 20
- 20 a Lbl. an der Spitze mit hervorstehenden Sägezähnen; faserige Wurzeln. — Äcker, Stoppelfelder, häufig, Frü. und Somm.
970 *Ranunculus arvensis* L.
(→ 7C-11, 8B-68, 8C-18)
- b Lbl. ringsum gesägt, winzig behaart. — Zierpfl. 971 *Clematis heracleifolia* DC.
(→ 7C-15, 7D-22, 9-40, 10-8)
- 21 a (14) Lbl. ganzrandig 22
- b Lbl. nicht ganzrandig 52
- 22 a Lbl. kahl 23
- b Lbl. behaart 35
- 23 a Lbl. grundständig 24
- b Lbl. stengelständig 30
- 24 a Lbl. lineal, am Grunde schmal keilförmig 25
- b Lbl. elliptisch oder rund 26
- 25 a Kbl. ungestielt, gleichmäßig breit; Lbl. mit langen Nerven. — Seltene Zierstaude
972 *Liatris spicata* (L.) WILLD.
- b Kbl. gestielt; Lbl. sich in langen Stiel verschmälernd, unterseits weiß, mit kurzen Seitennerven. — Zierpfl.
973 *Gazania splendens* Host
- 26 a Lbl. rund, langgestielt, mit kleiner Spitze; Kbl. länglich, ungestielt, Hyp. holzig. — Zierstrauch 974 *Berberis thunbergii* DC.
(→ 7A-8)
- b Lbl. oval oder elliptisch 27
- 27 a Kbl. schmal; Lbl. mit kurzer, harter Spitze. — Szikböden bzw. Zierpfl.
975—977 *Limonium*
(→ 6-48)
- b Kbl. breit oval; Lbl. ohne harte Spitze 28

- 28 a** Kbl. kurzgestielt, Lbl. dunkelgrün, rundlich. — Löß, Sand bzw. in W.-Üng.
1296—1297 *Globularia aphyllanthes* CR.
und *G. cordifolia* L.
(→ 8C-32)
- b** Kbl.-Stiel so lang wie die Scheibe; Lbl. breit-elliptisch **29**
- 29 a** Kbl. breit-oval. — Wiesen
978—979 *Senecio erraticus* BERTOL.
und *S. jacobaea* L.
(→ 7E-64, -99, -104, 8B-11, -43)
- b** Kbl. viel länger als breit, am Grunde keilförmig. — Wegränder, Unkraut
980 *Lepidium draba* L.
(→ 6-85, 7D-20, -105, 7E-64, 8C-62)
- 30 a** (23) Lbl. rund **31**
- b** Lbl. länger als breit **32**
- 31 a** Lbl. mit Nebenbl., am Grunde schwach herzförmig, kurz zugespitzt; Kbl. rund, ungestielt, geadert. — Zierstrauch
981 *Cercis chinensis* BGE.
- b** Lbl. ohne Nebenbl., am Grunde rund; Seitennerven abstehend; Kbl. länglich, gestielt. — Abhänge
982 *Cotinus coggygria* SCOP.
- 32 a** Lbl. am Grunde keilförmig, länglich **33**
- b** Lbl. am Grunde rund oder breit-oval **34**
- 33 a** Zierstaude
983 *Helenium hoopesii* A. GRAY
(→ 8C-91)
- b** Kbl. kaum länger als breit. — Wälder bzw. Zierstrauch
984—986 *Daphne*
(→ 9-26)
- 34 a** Kbl. schmal, beinahe ungestielt; Lbl. mit kurzen Seitennerven, lederartig [nach WASILTSCHENKO]. — Saure Böden
988 *Vaccinium vitis-idaea* L.
- b** Kbl. oval, gestielt; Lbl. spitz [nach HICKEL]. — Topfpfl.
987 *Passiflora coerulea* L.
(→ 7E-102)
- 35 a** (22) Lbl. grundständig **36**
- b** Lbl. stengelständig **44**
- 36 a** Lbl. etwas länger als breit, am Grunde rund oder breit keilförmig, an der Spitze gerundet, langgestielt; Folgebl. gefiedert; Kbl. am Grunde zusammengewachsen **37**
- b** Lbl. bespitzt **38**
- 37 a** Kbl. rund; Lbl. am Grunde rund. — Zierstaude
989 *Hedysarum coronarium* L.
(→ 1-53)
- b** Kbl. oval, ein wenig schief; Lbl. am Grunde breit keilförmig, mindestens unterseits seidig behaart. — Kult.
990 *Anthyllis vulneraria* L.
(→ 7C-41)
- 38 a** Lbl. am Rande mit vorgeneigten Haaren; Kbl. gestielt, am Grunde beinahe rund. — Steingarten
991 *Oenothera missouriensis* SIMS.
(→ 3-16)
- b** Lbl.-Behaarung anders (*Compositae*) **39**
- 39 a** Kbl. länglich, ungestielt. — Zierstaude
993 *Gaillardia aristata* PURSH
(→ 7E-98)
- b** Kbl. breiter, am Grunde breit keilförmig oder rund, meistens rechteckig **40**
- 40 a** Lbl. am Grunde rund, zugespitzt; Kbl. ungestielt. — Zierstaude
992 *Echinacea purpurea* (L.) MOENCH
- b** Lbl. am Grunde keilförmig, Bl.-Spitze stumpf oder spitz **41**
- 41 a** Kbl. an der Spitze abgestutzt, am Grunde breit keilförmig **42**
- b** Kbl. an der Spitze rund oder ein bißchen verschmälert **43**
- 42 a** Lbl. langgestielt, an der Spitze rund. — Zierstaude
994 *Rudbeckia amplexicaulis* VAHL
(→ 7E-85, 8C-65)
- b** Lbl. kurzgestielt, an der Spitze stumpf. — Äcker, Wegränder
995, (1060), 996—998 *Centaurea*
(→ 7E-95)
- 43 a** Kbl. am Grunde schmal keilförmig. — Seltene Zierstauden
999—1000 *Grindelia*
(→ 7E-95)
- b** Kbl. am Grunde breit keilförmig, kurzgestielt. — Abhänge bzw. kult.
1001—1003 *Aster*
(→ 7E-49, 8B-45, 8C-34)
- 44 a** (35) Kbl. beinahe ungestielt, Hyp. holzig **45**
- b** Kbl. gestielt **48**
- 45 a** Kbl. rund **46**
- b** Kbl. etwas länger als breit **47**
- 46 a** Kbl. an der Spitze abgerundet, am Grunde rund; Lbl. elliptisch, am Rande bewimpert. — Zierstrauch
1004 *Jasminum humile* L.
(→ 7C-38, 7D-51)

- b** Kbl. an der Spitze schwach ausgerandet; breit keilförmig; Lbl. groß, breit-oval, unterseits und Stengel dicht wollig. — Kult.
1005 *Cydonia oblonga* MILL.
- 47 a** Kbl. an der Spitze schwach ausgerandet; Lbl. rundlich, am Rande seidig behaart, kurzgestielt. — Dolomitfelsen bzw. kult.
1006—1008 *Cotoneaster*
- b** Kbl. an der Spitze rund; Lbl. elliptisch, etwas bespitzt, ungestielt. — Abhänge, Wald-ränder
1009—1011 *Genista*
(→ 8C-93)
- 48 a** Kbl. rund, etwas ausgerandet, langgestielt; erstes Lbl. gegenständig, rundlich. — Bot. G.
1012 *Legousia hybrida* (L.) DELARBE
(→ 8C-60)
- b** Kbl. länger als breit, Stiel kürzer als die Scheibe
49
- 49 a** Kbl. am Grunde schmal keilförmig, ungeadert; Lbl. am Grunde keilförmig, langgestielt. — Szikböden
1298 *Aster tripolium* L. ssp. *pannonicus* (JACQ.) SOÓ
(→ 7E-43, 8C-34)
- b** Kbl. am Grunde breit keilförmig; Lbl. am Grunde rund oder breit keilförmig
50
- 50 a** Folgebl. schneeweiß. — Zierstaude
1345 *Senecio cineraria* DC.
(→ 8C-67)
- b** Lbl. nicht weiß
51
- 51 a** Hyp. holzig; Kbl. kurzgestielt. — Zierstrauch
1013 *Spartium junceum* L.
- b** Hyp. krautig; Kbl. langgestielt. — Kult. Heilpfl.
1014 *Scopolia lurida* DUN.
- 52 a** (21) Lbl. kahl
53
- b** Lbl. behaart
69
- 53 a** Lbl. grundständig
54
- b** Lbl. stengelständig
65
- 54 a** Kbl. am Grunde dunkelfleckig, an der Spitze abgestutzt, gestielt; Lbl. anfangs ganzrandig, Folgebl. ausgeschweift oder buchtig gespalten; hie und da schwarz gepunktet. — Bebaute Böden, häufig, Frü.
1015 *Diploxys tenuifolia* (JUSL.) DC.
- b** Kbl. ungefleckt
55
- 55 a** Kbl. ungestielt, am Grunde verschmälert. — Wiesen, Wälder bzw. Zierstaude
1016—1018 *Chrysanthemum*
(→ 7C-4, 7E-80, 8B-57, -58, 8C-45)
- b** Kbl. gestielt
56
- 56 a** Lbl. am Grunde rund
57
- b** Lbl. am Grunde keilförmig
61
- 57 a** Lbl. rund, gekerbt. — Wegränder
1044 *Pimpinella major* (L.) HUDS.
(→ 6-64, -65, 7E-82, -84)
- b** Lbl. länger als breit
58
- 58 a** Lbl. an der Spitze stumpf, abgedrückt-gekerbt, spröde, lederartig. — Unkräuter
1019—1020 *Eryngium planum* L. und *E. campestre* L.
- b** Lbl. spitz
59
- 59 a** Lbl. gleichmäßig, dicht, winzig gesägt; Kbl. breit-oval. — Gewächshäuser
1021 *Fatsia japonica* (THUNB.) DECNE. et PLANCH.
- b** Lbl. mit wenigen, winzigen Zähnen; Kbl. bespitzt
60
- 60 a** Seltene Zierstaude
1022, (1050) *Gerbera jamesonii* BOLUS
(→ 7E-87)
- b** Nasse Böden
1023 *Crepis paludosa* (L.) MOENCH
(→ 6-67, 7E-97, 8A-11, 8B-11)
- 61 a** Lbl. sich am Grunde allmählich verschmälern, ungestielt
62
- b** Lbl. gestielt
63
- 62 a** Lbl. länglich, am Rande wellig mit kurzen, senkrechten Seitennerven. — Wegränder, Äcker
1024 *Reseda lutea* L.
(→ 7D-19, -36, -84)
- b** Lbl. breit, verkehrt eiförmig, schwach wellig. — Abhänge, S.-Ung.
(→ 7E-90) 1025 *Digitalis ferruginea* L.
- 63 a** Kbl. breit-oval; Lbl. winzig weitgezähnt, gräulich. — Szikböden
1026 *Myagrum perfoliatum* L.
- b** Kbl. schmal-oval
64
- 64 a** Lbl. anfangs ganzrandig, dann gekerbt. — Wegränder, Transd.
1027 *Lepidium graminifolium* L.
(→ 6-85, 7D-20, -105, 7E-29, 8C-62)
- b** Lbl. scharf, unregelmäßig gesägt. — Bebaute Böden, oft
1028 *Senecio vulgaris* L.
(→ 7E-29, -99, -104, 8B-11, -43)
- 65 a** (53) Statt Nebenbl. Dornen; Lbl. winzig gesägt; Kbl. rund. — Seltener Zierstrauch
1029 *Paliurus spina-christi* MILL.
- b** Nicht dornig
66
- 66 a** Nebenbl. groß, gesägt; Lbl. am Grunde breit keilförmig, gesägt oder gesägt-gelappt. — Häufiger Zierstrauch
1030 *Chaenomeles × superba* (FRAHM) REHD.
- b** Nebenbl. klein, ganzrandig
67

- 67 a Kbl. länger als 10 mm; Lbl. gesägt, dann
 gelappt, am Grunde rund [nach HICKEL].
 — Seltener Zierbaum
 1031 *Liquidambar styraciflua* L.
 (→ 7B-76)
 (Ähnlich ist *Celastrus*, aber Lbl. am Grunde keil-
 förmig, → 7D-90)
 b Kbl. kürzer als 10 mm 68
- 68 a Lbl. rundlich, gekerbt-gelappt. — Zier-
 strauch
 1032 *Physocarpus opulifolius* (L.) MAXIM.
 b Lbl. oval, winzig gesägt. — Seltener Zier-
 strauch 1033 *Ceanothus americanus* L.
- 69 a (52) Lbl. mit verzweigten Haaren 70
 b Lbl. mit einfachen Haaren 71
- 70 a Kbl. rund, kürzer als 10 mm; Lbl. mit weni-
 gen Sägezähnen. — Steingärten
 1034 *Aubrietia croatica* SCHOTT,
 NYM. et KY.
 b Kbl. länglich, länger als 10 mm; Lbl. an-
 fangs ganzrandig, dann am Rande wellig.
 — Wegränder, Frü.
 1035 *Bunias orientalis* L.
- 71 a Kbl. langgestielt, Stiele abgestutzt; Lbl.
 grundständig langgestielt, am Grunde herz-
 förmig, Stiel am Grunde mit abstehenden
 Haaren, nach Zwiebel riechend. — Wälder,
 massenhaft, Frü.
 1036 *Alliaria petiolata* (M. B.)
 CAVARA et GRANDE
 b Kbl.-Stiel nicht länger als die Scheibe 72
- 72 a Lbl. grundständig 73
 b Lbl. stengelständig 100
- 73 a Lbl. am Grunde herzförmig oder rund 74
 b Lbl. am Grunde keilförmig 86
- 74 a Lbl. breiter als lang, spitz-gelappt, grob;
 Kbl. rechteckig, am Grunde keilförmig,
 zurückgebogen. — Zierstaude
 1037 *Ligularia clivorum* MAXIM.
 b Lbl. nicht breiter als lang 75
- 75 a Kbl. groß, 15–20 mm lang, spatelig; Lbl.
 am Grunde rund oder herzförmig, winzig
 gezähnt, unterseits weißfilzig. — Wegrän-
 der, häufig, Frü.
 1038–1039 *Arctium tomentosum* MILL.
 und *A. minus* (HILL.) BERNH.
 (→ 5-33)
 b Kbl. kürzer als 10 mm 76
- 76 a Lbl. am Rande dicht, winzig, spitz gezähnt,
 breit elliptisch; Kbl. länglich, am Grunde
 keilförmig. — Wälder, Frü.
 1040 *Serratula tinctoria* L.
 (→ 6-48, 10-9)
 b Lbl. am Rande anders gestaltet 77
- 77 a Lbl. am Rande wellig oder weit gezähnt 78
 b Lbl. am Rande gekerbt oder gesägt 80
- 78 a Kbl. rund, ein wenig ausgerandet; Lbl. am
 Grunde schwach herzförmig, mit wenigen,
 winzigen Zähnen. — Topfpfl.
 1041 *Senecio cruentus* (MASSON) DC.
 (→ 7E-29, -64, -99, -104, 8B-11, -43)
 b Kbl. länger als breit 79
- 79 a Lbl. am Grunde herzförmig, an der Spitze
 stumpf. — Zierstaude
 1042 *Primula elatior* (L.) HILL.
 cv. 'Grandiflora'
 (→ 4-44, 8A-10, 8B-15, 8C-54)
 b Lbl. am Grunde rund, spitz. — Wälder
 1043 *Hieracium bifidum* KIT.
 (→ 8B-46, 8C-68)
- 80 a Lbl. etwas fleischig, am Grunde rund oder
 keilförmig, spitz gekerbt. — Wiesen, Wäl-
 der bzw. Zierstaude
 1016–1018 *Chrysanthemum*
 (→ 7C-4, -5, 7E-55, 8B-58)
 b Lbl. nicht fleischig 81
- 81 a Lbl. grob gelappt. — Waldränder und
 kult. Heilpfl.
 1046, (906) *Valeriana officinalis* L.
 (→ 7D-11, -20, -23, -83)
 b Lbl. winzig gesägt oder gekerbt 82
- 82 a Lbl. mit gesägten Lappen; Kbl. länglich.
 — Kult. 435 *Pimpinella anisum* L.
 (→ 6-64, -65, 7E-57, -84)
 b Lbl. nicht gelappt 83
- 83 a Lbl. rund, gleichmäßig gekerbt 84
 b Lbl. bespitzt oder mindestens länger als
 breit, am Grunde schwach herzförmig 85
- 84 a Kbl. länglich mit schwachem Hauptner-
 ven; Lbl. am Rande winzig rauh. — Wiesen
 1044 *Pimpinella major* (L.) HUDS.
 (→ 6-64, -65, 7E-57, -82)
 b Kbl. rund, geadert; Lbl. lang-borstig. —
 Waldränder, Hb.
 1045 *Tordylium maximum* L.
- 85 a Lbl. gekerbt, ein bißchen länglich. — Wald-
 ränder, selten
 1047 *Adenophora liliifolia* (L.) BESS.
 b Lbl. weit gesägt; Kbl. rundlich. — Zierpfl.
 1048–1049 *Rudbeckia*
 (→ 7E-42, 8C-65)
- 86 a (73) Kbl. rundlich 87
 b Kbl. länger als breit 91

- 87 a** Kbl. länger als 10 mm, schwach ausgerandet; Lbl. winzig gezähnt, am Rande bewimpert. — Seltene Zierstaude
1050, (1022) *Gerbera jamesonii* BOLUS
(→ 7E-60)
- b** Kbl. 5—8 mm lang **88**
- 88 a** Lbl. langgestielt, weich, am Grunde breit keilförmig, unregelmäßig, spärlich gezähnt. — Wälder, häufig, Frü. und Hb.
1051, (668) *Lapsana communis* L.
(→ 7B-72)
- b** Lbl.-Stiel kürzer als die Scheibe **89**
- 89 a** Lbl. am Grunde keilförmig, lanzettlich. — Wälder, hie und da
1052 *Erechthites hieraciifolia* RAF.
- b** Lbl. am Grunde breit, oval **90**
- 90 a** Lbl. gesägt; Kbl. am Grunde breit keilförmig. — Häufige Zierpfl.
1053 *Callistephus chinensis* (L.) NEES
- b** Lbl. schwach gekerbt; Kbl. am Grunde rund. — Wälder und kult., Heil- und Zierpfl.
1054—1056 *Digitalis*
(7E-62)
- 91 a** Lbl. dreinervig, am Rande unregelmäßig wellig oder winzig gezähnt, breit-oval. — Wegränder, Unkraut
1057 *Plantago major* L.
(→ 1-27, 6-41, -49, -114, 8C-62)
- b** Lbl. mit einem Hauptnerven **92**
- 92 a** Lbl. duftend, am Grunde breit keilförmig, gekerbt; Kbl. mit kaum sichtbaren Drüsen. — Bükkgebirge und Zierstaude
1058, (636) *Telekia speciosa* (SCHREB.) BAUMG.
(→ 7B-45)
- b** Lbl. nicht duftend **93**
- 93 a** Lbl. schnell wachsend, breit elliptisch, am Grunde am Stiel verlaufend. — Neben Gewässern und Zierstaude
1059 *Inula helenium* L.
(→ 8C-60)
- b** Lbl. bleibt kleiner **94**
- 94 a** Kbl. rechteckig, am Grunde breit keilförmig, gestielt; Lbl. spärlich gesägt **95**
- 95 a** Lbl. langsam zugespitzt mit spinngewebeartigen oder anliegenden Haaren
1060, (995), 1061—1062 *Centaurea*
(→ 7E-42)
- b** Lbl. kurz bespitzt, am Rande bewimpert. — Zierpfl. 1063 *Grindelia squarrosa* DUN.
(→ 7E-43)
- 96 a** Lbl. mit wenigen, winzigen Zähnen, am Grunde breit keilförmig **97**
- b** Lbl. gekerbt oder gesägt **98**
- 97 a** Lbl. unterseits weißfilzig [nach WEIDEMANN]. — Neben Gewässern; keimt selten
1064 *Petasites hybridus* (L.) GAERTN.
- b** Lbl. unterseits nicht weißfilzig. — Unkraut
1065—1066 *Crepis rheadifolia* M. B. und *C. biennis* L.
(→ 6-67, 7E-60, 8A-10, 8B-11)
- 98 a** Kbl. ungestielt, am Grunde verschmälert. — Zierpfl. 1067—1068 *Gaillardia*
(→ 7E-39)
- b** Kbl. gestielt **99**
- 99 a** Kbl. ungeadert. — Wälder, nasse Böden bzw. Zierstaude 1069—1071 *Solidago*
(→ 8C-52, -93)
- b** Kbl. mit Hauptnerv; Lbl. am Rande regelmäßig gesägt 1072—1074 *Senecio*
(→ 7E-29, -64, -104, 8B-11)
- 100 a** (72) Kbl. breiter als lang, an der Spitze abgestutzt, am Grunde rund; Lbl. mit Nebenbl. — Wälder, häufig, Somm.
911, 1485 *Rhamnus catharticus* L.
(→ 7D-87, 10-12)
- b** Kbl. nicht breiter als lang **101**
- 101 a** Kbl. spitz, geadert; Lbl. mit Nebenbl., am Grunde herzförmig, rund, gelappt. — Weinärten, Mistgruben, Frü.
1076, (171, 325—326) *Vitis vinifera* L.
(→ 4-9, 5-42)
- b** Kbl. an der Spitze abgerundet **102**
- 102 a** Lbl. schildförmig, gelappt, dann dreispaltig, mit Nebenbl. — Topfpfl.
1077 *Passiflora suberosa* L.
(→ 7E-34)
- b** Lbl. anders gestaltet **103**
- 103 a** Lbl. ohne Nebenbl. **104**
- b** Lbl. mit Nebenbl. **105**
- 104 a** Kbl. kürzer als 10 mm, beinahe ungeadert; Lbl. am Grunde keilförmig, oval, gesägt oder gezähnt. — Zierpfl.
1075 *Senecio elegans* L.
(→ 7E-29, -64, -99, 8B-43)
- b** Kbl. etwa 20 mm lang, geadert; Lbl. am Grunde rund, bespitzt [nach HICKEL]. — Seltener Zierbaum oder Zierstrauch
1078 *Halesia carolina* L.
- 105 a** Lbl. am Rande ausgeschweift, buchtig, am Grunde schwach herzförmig; Kbl. rund. — Kult. und Zierstrauch
1079 *Ficus carica* L.
- b** Lbl. am Rande gesägt **106**

- 106 a Lbl. doppelt gesägt oder gesägt-gelappt; Kbl. ungestielt, mehrnervig; Nebenbl. gezähnt. — Wälder bzw. Zierstrauch
1080—1082 *Crataegus*
(→ 7B-52)
b Lbl. einfach gesägt; Kbl. gestielt 107
- 107 a Lbl. bespitzt, dicht gesägt 108
b Lbl. an der Spitze stumpf 109
- 108 a Lbl. am Grunde rund oder schwach herzförmig; Kbl. geadert, winzig durchscheinend gepunktet. — Kult., keimen spontan
1083—1084 *Morus alba* L. und *M. nigra* L.
- b Lbl. am Grunde breit keilförmig; Kbl. ungeadert, nicht gepunktet. — Zierstrauch
1085 *Malus baccata* (L.) BORKH.
(→ 1-37)
- 109 a Kbl. ein wenig bespitzt, geadert. — Dolomitfelsen, Steingärten
1086 *Amelanchier ovalis* MEDIK.
b Kbl. an der Spitze abgerundet 110
- 110 a Lbl. grob gesägt; Hyp. kahl. — Zierbaum, Frü.
1087 *Betula alleghaniensis* BRIT.
(→ 8B-30)
b Lbl. gleichmäßig gesägt; Hyp. winzig behaart. — Neben Gewässern, Frü.
1088 *Alnus glutinosa* (L.) GAERTN.

GRUPPE 8: KLEINES KEIMBLATT

Keimblatt nicht länger als 5 mm und höchstens dreimal so lang als breit

Untergruppe 8A: Behaartes Keimblatt

Mindestens der Stiel des Keimblattes ist behaart

- 1 a Kbl. ungestielt 2
b Kbl. gestielt 4
- 2 a Kbl. scharf, buchtig gezähnt; erstes Lbl. rund, Folgebl. dreizählig, sämtliche dicht drüsenhaarig. — Felsen, Löß, Sand
705 *Ononis pusilla* L.
(→ 7B-46, -74, -87)
b Lbl. ganzrandig oder schwach gekerbt, einfach 3
- 3 a Lbl. spatelig, spinnwebartig behaart, gräulich, ganzrandig, ungestielt, grundständig. — Unkraut, nasse Orte
1089 *Gnaphalium luteo-album* L.
(→ 8C-56)
b Lbl. oval, klein, schwach gekerbt, Folgebl. stengelständig, gegenständig, grün. — Abhänge
1090—1091 *Odontites lutea* (L.) CLAIRV. und *O. rubra* (BAUMG.) PERS.
- 4 a Kbl. mit winzigen Gabelhaaren 5
b Kbl. mit einfachen Haaren 8
- 5 a Kbl. rund-oval mit wenigen Sternhaaren. — Abhänge, Löß, Sand
1092 *Alyssum alyssoides* L.
(→ 7B-11)
b Kbl. länger als breit 6
- 6 a Nur der Kbl.-Stiel sternhaarig. Scheibe länger als breit, Lbl. sternhaarig, fiederschnittig. — Wegränder, häufig
1093 *Descurainia sophia* (L.) WEBB
(→ 8B-71)
b Kbl.-Fläche mit dreigabeligen Haaren; Lbl. ganzrandig 7
- 7 a Kbl. am Grunde breit keilförmig; Lbl. elliptisch, spitz. — Sand
1094 *Erysimum diffusum* EHRH.
(→ 7B-10)
b Kbl. am Grunde schmal keilförmig, viel länger als breit; Lbl. schmal-lanzettlich, gestielt. — Sand
1095 *Syrenia cana* (PILL. et MITTERP.) SIMK.
- 8 a Lbl. grundständig (zumindest anfangs) 9
b Lbl. stengelständig 22
- 9 a Kbl. deltoidisch, am Grunde breit keilförmig 10
b Kbl. oval oder rund 12
- 10 a Kbl. mit Hauptnerven; Lbl. langgestielt, am Grunde rund herzförmig; gekerbt oder schwach gelappt. — Wälder bzw. Zierpfl.
1096—1098 *Primula*
(→ 4-44, 7E-79, 8B-15, 8C-54)
b Kbl. beinahe ungeadert 11
- 11 a Lbl. kurzgestielt, am Grunde keilförmig, stumpf, mit wenigen, spitzen Zähnen. — Unkraut
1101 *Crepis pulchra* L.
(→ 6-67, 7E-60, -97)
b Lbl. langgestielt, spitz, ganzrandig, winzig behaart. — Zierpfl.
528—529 *Nierembergia*
(→ 7A-3, 8C-32)
- 12 a Hyp. kugelförmig; Lbl. gekerbt, am Grunde rund. — Topfpfl.
1099 *Sinningia speciosa* HIERN.
b Hyp. nicht knollenartig 13

- 13 a Lbl. am Grunde keilförmig 14
b Lbl. am Grunde rund oder herzförmig 16
- 14 a Lbl. tief fiedergelappt; Kbl. dicht behaart.
— Zierpfl.
1100 *Phacelia grandiflora* A. GRAY
(→ 7B-48, -58, -84)
b Lbl. ungeteilt 15
- 15 a Lbl. ganzrandig, an der Spitze rund, drüsenhaarig. — Zierpfl.
1102—1103 *Nicotiana*
(→ 7B-20)
b Lbl. winzig gekerbt, manchmal ganzrandig, bespitzt; Kbl. gerundet, rhombisch. — Wegränder, Wiesen bzw. Bot. G.
1104—1109 *Verbascum*
- 16 a Lbl. ganzrandig oder winzig buchtig gezähnt 17
b Lbl. gesägt oder gekerbt 18
- 17 a Kbl. rund, geadert; Lbl. ganzrandig, rund; Pfl. aufstehend. — Zierstaude
1110 *Doronicum pardalianches* L.
(→ 7B-7, -45)
b Kbl. ungeadert; Lbl. anfangs unregelmäßig, winzig, buchtig gezähnt, oval, Stiel weich behaart; Pfl. niederliegend. — Bebaute Böden, Stoppelfelder
1111—1112 *Kickxia spuria* (L.) DUM. und *K. elatine* (L.) DUM.
(→ 7B-59, 8C-91)
- 18 a Kbl. am Rande winzig behaart, rundlich; Lbl. an der Spitze mit drei kleinen, spitzen Zähnen, seidig behaart; drittes Lbl. dreizählig. — Wälder 1113 *Potentilla alba* L.
(→ 8A-21, 8B-66)
b Kbl. am Rande (manchmal auch an der Fläche) drüsenhaarig 19
- 19 a Erstes Lbl. ganzrandig; Folgebl. schwach gelappt. — Steingärten
1114, (1151) *Heuchera sanguinea* ENGELM.
(→ 8B-13)
b Sämtliche Lbl. gesägt oder gelappt 20
- 20 a Kbl. doppelt so lang als breit; Lbl. am Grunde herzförmig, gesägt, dann gesägt-gelappt, Stiel ärmlich borstig und oft drüsenhaarig, im ersten Jahre einfach. — Wälder, kult. und Zierpfl.
1115—1116 *Rubus*
(→ 3-9, 7B-52)
b Kbl. beinahe rund; Lbl.-Stiel nicht borstig 21
- 21 a Seltene Zierstaude in Steingärten
1117 *Duchesnea indica* (ANDR.) FOCKE
b Wegränder, Weiden bzw. Zierpfl.
1118—1121 *Potentilla*
(Ähnlich sind: *Primula*, Topfpfl. → 4-44 und *Waldsteinia*, im Wald → 7B-71)
- 22 a (8) Lbl. ganzrandig 23
b Lbl. nicht ganzrandig 27
- 23 a Kbl. drüsenhaarig 24
b Kbl. nicht drüsenhaarig 25
- 24 a Lbl. zerstreut, langgestielt, etwas duftend, fleischig. — Zierpfl., oft verwildert
1122 *Petunia hybrida* VILM.
b Lbl. gegenständig, kurzgestielt, nicht duftend. — Stoppelfelder
1123 *Antirrhinum orontium* L.
(→ 7B-6)
- 25 a Lbl. wechselständig, spatelig; Kbl. rund. — Abhänge, Frü. und Hb.
1124 *Myosotis hispida* SCHLECHTD.
b Lbl. gegenständig 26
- 26 a Kbl. kurzgestielt; Lbl. bespitzt, gräulich. — Waldränder, Ruinenböden, massenhaft, Frü. 1125, (601) *Parietaria erecta* M. et K.
(→ 7B-23)
b Kbl.-Stiel etwa so lang wie die Scheibe; Lbl. an der Spitze rund. — Steinige Abhänge
1126 *Sideritis montana* L.
- 27 a (22) Kbl. oder mindestens der Stiel mit winzigen, einfachen Haaren; Lbl. gegenständig 28
b Kbl. drüsenhaarig 29
- 28 a Lbl. gekerbt; Kbl. dreinervig. — Bebaute Böden bzw. Wiesen, Frü.
1127—1130 *Veronica*
(→ 4-47, 8B-33, -36, 8C-46)
b Lbl. gesägt. — Neben Gewässern, häufig
204, 238 *Lycopus europaeus* L.
(→ 4-33, -53, 8B-38)
- 29 a Lbl. zerstreut; Folgebl. fiederschnittig, gräulich behaart. — Neben Gewässern, im Schlamm 1131 *Hottonia palustris* L.
b Lbl. gegenständig 30
- 30 a Kbl. länger als breit, am Grunde breit keilförmig; Lbl. am Grunde keilförmig, steif behaart. — Zierpfl.
1132 *Verbena rigida* SPRENG.
(→ 7B-49, -85, 8B-35)
b Kbl. rund, am Grunde rund 31
- 31 a Kbl. am Rande drüsenhaarig, dreinervig, an der Spitze schwach ausgerandet; Lbl. dreinervig, am Grunde rund, winzig gesägt. — Häufiges Unkraut
1133 *Galinsoga parviflora* CAV.
b Kbl.-Fläche drüsenhaarig; Lbl. mit einem Hauptnerven, grob gesägt. — Seltene Zierpfl.
1134 *Alonsoa warscewiczii* RGL.
(Kleines, aber geöhrt Kbl. haben noch: *Thymus* → 4-62; *Satureja* → 4-51; *Mentha* → 4-58; *Origanum* → 4-58; *Monarda* → 4-57; *Elsholtzia* → 4-57)

Untergruppe 8B: Kahles Keimblatt, geteiltes (oder geschnittes) oder zusammengesetztes Laubblatt

- 1 a Lbl. einfach 2
b Lbl. eingeschnitten oder zusammengesetzt 47
- 2 a Lbl. grundständig 3
b Lbl. stengelständig 18
- 3 a Lbl. kahl 4
b Lbl. behaart 12
- 4 a Lbl. schildförmig, rund, gekerbt; Pfl. niederliegend. — Nasse Orte, selten
1135 *Hydrocotyle vulgaris* L.
b Lbl. anders gestaltet 5
- 5 a Kbl. beinahe ungestielt; Lbl. am Grunde rund oder herzförmig; stumpf gesägt. — Zierstaude
1136 *Astilbe japonica* A. GRAY
b Kbl. gestielt 6
- 6 a Lbl. mit Nebenbl., langgestielt, mit wenigen, kleinen Lappen. — Zierpfl.
1137 *Viola tricolor* L.
(→ 7E-17–18, 8B-44)
b Lbl. ohne Nebenbl. 7
- 7 a Lbl. am Grunde herzförmig, langgestielt 8
b Lbl. am Grunde keilförmig 11
- 8 a Lbl. anfangs schwach wellig, dann leierförmig geschnitten 9
b Lbl. gesägt oder gekerbt 10
- 9 a Hyp. mit Adventivwurzeln; Lbl. aufstehend. — Nasse Wiesen
1138 *Cardamine pratensis* L.
(→ 7C-17, 8C-57)
b Hyp. ohne Adventivwurzeln; Lbl. niederliegend, glänzend. — Wald- und Wegränder
1139 *Barbarea vulgaris* R. BR.
- 10 a Kbl. an der Spitze ein bißchen ausgerandet; Lbl. abgedruckt-gesägt. — Zierstauden
1140–1141 *Campanula*
(→ 8B-16, -70, 8C-29)
b Kbl. an der Spitze abgerundet; Lbl. gekerbt [nach RIMBACH]. — Wälder, Dolomitabhänge
1142–1143 *Phyteuma orbiculare* JACQ. und *Ph. spicatum* L.
- 11 a Lbl. unregelmäßig mit wenigen, winzigen Zähnen. — Unkräuter
1144–1146 *Crepis*
(→ 6-67, 7E-60, 8A-11)
b Lbl. regelmäßig gesägt. — W.-Ung.
1147 *Senecio rupester* W. et K.
(→ 7E-29, -64, -99, -104, 8B-43)
(Nur sehr wenig behaart sind: *Crepis setosa* und *Senecio vulgaris* → 7E-29, -64, -99)
- 12 a (3) Lbl. am Grunde keilförmig, anfangs oft ganzrandig, dann gesägt. — Häufiges Unkraut, Somm. und Hb.
1150 *Erigeron canadensis* L.
(→ 8C-62)
1148–1149 *Sisymbrium loeselii* JUSL. und *S. orientale* TORN.
(→ 8B-43)
b Lbl. am Grunde rund oder herzförmig 13
- 13 a Kbl. beinahe ungestielt, rund; Lbl. gekerbt, dicht, winzig behaart. — Steingärten
1151, (1114) *Heuchera sanguinea* ENGELM.
(→ 8A-19)
(Vgl. *Waldsteinia*, Wald → 8B-17)
b Kbl. gestielt 14
- 14 a Lbl. am Grunde tief herzförmig, rund, abgedruckt-gekerbt, spärlich behaart, frischgrün; Kbl. schwach dreinervig. — Schattige, nasse Stellen, Frü.
1152 *Chrysosplenium alternifolium* L.
b Lbl. am Grunde schwach herzförmig oder rund 15
- 15 a Lbl. anfangs zurückgerollt, am Rande schwach gekerbt, länger als breit. — Wälder und Zierpfl., Frü.
1153 *Primula veris* L.
(→ 4-44, 7E-79, 8A-10, 8C-54)
b Lbl. nicht zurückgerollt, stärker gekerbt 16
- 16 a Kbl. sich gegen die Spitze etwas verschmälernd, an der Spitze abgestutzt; Lbl. ringsum gekerbt. — Wälder
1154–1156 *Campanula*
(→ 8B-10, -69, 8C-29)
b Kbl. rund-oval; Lbl. mit wenigen, hervorstehenden Läppchen 17
- 17 a Erstes Lbl. dreilappig; Kbl. kaum sichtbar behaart. — Wälder
1157, (667) *Waldsteinia geoides* WILLD.
(→ 7B-71, 8A-21)
b Erstes Lbl. mehrgelappt. — Kult.
1158 *Fragaria* × *ananassa* DUCH.
(→ 8B-66)
- 18 a (2) Kbl. unterseits rot. — Unkräuter
1159–1162 *Chenopodium*
(→ 6-16, -74, 7D-5, -21)
b Kbl. unterseits grün 19
- 19 a Gehölze 20
b Krautige Pfl. 31
- 20 a Lbl. gegenständig, ohne Nebenbl. — Ziersträucher 21
b Lbl. zerstreut 27

- 21 a** Lbl. rund, am Grunde herzförmig, gekerbt
[nach HICKEL]
1167 *Cercidiphyllum japonicum* SIEB.
et ZUCC.
- b** Lbl. länger als breit, am Grunde rund oder
keilförmig 22
- 22 a** Kbl. ungestielt, rund; Lbl. meist stern-
haarig
1163 *Deutzia vilmorinae* LEMOINE
(→ 7D-109)
- b** Kbl. gestielt 23
- 23 a** Kbl. rundlich 24
- b** Kbl. länger als breit 26
- 24 a** Lbl. an der Spitze stumpf, gekerbt
1164 *Buddleia davidii* FRANCH.
- b** Lbl. spitz, am Grunde rund, gesägt 25
- 25 a** Keimt nur in Gewächshäusern
[nach HICKEL]
1166 *Hydrangea macrophylla* (THUNB.)
SER.
(→ 8C-46)
- b** Häufiger Zierstrauch [nach WASSIL-
TSCHENKO]
1165 *Philadelphus coronarius* L.
- 26 a** Kbl. schwach dreinervig; Stengel mit vor-
geneigten Haaren. — Häufiger Zierstrauch
1168 *Weigela floribunda* (SIEB. et ZUCC.)
C. KOCH
- b** Kbl. mit einem Hauptnerven. Behaarung
anders
1169 *Diervilla florida* SIEB. et ZUCC.
- 27 a** Lbl. ohne Nebenbl., rundlich, gekerbt oder
gesägt. — Felsen bzw. Zierstrauch
1170—1172 *Spiraea*
- b** Lbl. mit (oft kleinen und abfallenden)
Nebenbl. 28
- 28 a** Kbl. ungestielt, Lbl. gesägt, länger als
breit. — Ziersträucher
1173—1175 *Pyracantha*
- b** Kbl. gestielt 29
- 29 a** Lbl. am Grunde keilförmig, winzig, abge-
druckt-gesägt. — Nasse Orte, Frü.
1176—1178 *Salix*
(→ 8C-81)
- b** Lbl. am Grunde rund, rundlich, weit-
stehend-gesägt 30
- 30 a** Magere Böden, Parkanlagen. Stengel dicht
behaart. — Frü.
1179 *Betula pendula* ROTH
- b** Neben Gewässern, Somm.
1088 *Alnus glutinosa* (L.) GAERTN.
(→ 7E-110)
- 31 a** (19) Lbl. gegenständig 32
- b** Lbl. zerstreut 42
- 32 a** Kbl. länger als breit, sich gegen die Spitze
verschmälernd (deltoidisch) 33
- b** Kbl. rundlich 37
- 33 a** Lbl. schmal-lanzettlich, spärlich gezähnt.
— Nasse Orte
1180 *Veronica scutellata* L.
- b** Lbl. breiter 34
- 34 a** Erstes Lbl. ganzrandig, am Grunde keil-
förmig 35
- b** Erstes Lbl. gekerbt oder gesägt 36
- 35 a** Lbl. bespitzt, mit auffallenden geraden
Seitennerven. — Wegränder, häufig, Somm.
1181 *Verbena officinalis* L.
(→ 7B-49, -85, 8A-30)
- b** Lbl. stumpf, gekerbt. — Waldränder
1182 *Scutellaria altissima* L.
(→ 7B-66)
- 36 a** Lbl. gekerbt 1183—1186 *Veronica*
* Lbl. kahl. — Nasse Orte
1183—1184 *V. serpyllifolia* L.
und *V. beccabunga* L.
- ** Lbl. behaart. — Wälder, Abhänge,
Äcker 1185—1186 *V. longifolia* L.
und *V. arvensis* L.
(→ 4-47, 8A-28, 8C-46)
- b** Lbl. gesägt. — Nasse Orte
1187 *Scrophularia nodosa* L.
(→ 4-33, 8C-80)
- 37 a** Lbl. duftend. — Bot. G.
1188 *Mentha rotundifolia* HUDS.
(→ 4-58, 8A-31)
- b** Lbl. nicht duftend 38
- 38 a** Lbl. grob gesägt. — Neben Gewässern,
häufig 204, 238 *Lycopus europaeus* L.
(→ 4-33, -53, 8A-28)
(Ähnlich ist *Calceolaria*, Topfpfl. → 4-32)
- b** Lbl. winzig, weit gezähnt oder gekerbt 39
- 39 a** Lbl. am Grunde keilförmig. — Wälder,
Wasserränder
1189, (156), 1190 *Epilobium hirsutum* L.
und *E. montanum* L.
(→ 3-22)
- b** Lbl. am Grunde rund 40
- 40 a** Lbl. bespitzt; Kbl. an der Spitze ausge-
randet. — Selten kult. und in Bot. G.
1191 *Boehmeria nivea* GAUD.
- b** Lbl. an der Spitze stumpf; Kbl. an der
Spitze gerundet 41

- 41 a Lbl. behaart. — Zierpfl.
933 *Ageratum houstonianum* MILL.
(→ 7D-112)
203 *Mimulus moschatus* DOUGL.
(→ 4-32)
b Lbl. kahl; Kbl. 4—5 mm lang. — Zierstaude
199 *Pentstemon alpinum* TORR.
(→ 4-14, -30, 7D-9, -29, -96, 8C-80)
- 42 a (31) Kbl. am Grunde schmal keilförmig 43
b Kbl. am Grunde rund oder breit keilförmig 44
- 43 a Lbl. am Grunde schmal keilförmig, das erste meist ganzrandig; Folgebl. gekerbt, klebrig. — Wälder
1192 *Senecio viscosus* L.
(→ 7E-64, -99, -104, 8B-11)
b Lbl. am Grunde rund, unregelmäßig, weit gezähnt. — Wegränder, Frü.
1193 *Sisymbrium officinale* (L.) SCOP.
(→ 8B-12)
- 44 a Kbl. dreinervig; Lbl. mit Nebenbl., anfangs grundständig 963—968, 1137 *Viola*
(→ 7E-17, -18, 8B-6)
b Kbl. einnervig; Lbl. ohne Nebenbl. 45
- 45 a Lbl. am Grunde keilförmig, bespitzt, elliptisch. — Zierstaude
1194 *Aster lanceolatus* WILLD.
(→ 7E-43, -49, 8C-34)
b Lbl. am Grunde breit keilförmig, stumpf 46
- 46 a Kbl. an der Spitze etwas ausgerandet; Lbl. gekerbt. — Zierpfl.
1195 *Lobelia erinus* L.
b Kbl. an der Spitze ganz; Lbl. weit gezähnt. — Wälder
1196 *Hieracium sabaudum* L.
(→ 7E-79, 8C-68)
- 47 a (1) Lbl. gespalten oder geschnitten 48
b Mindestens der 2. Lbl. zusammengesetzt 73
- 48 a Kbl. ungestielt, meist mit breitem Grunde, ungeadert 49
b Kbl. gestielt 59
- 49 a Lbl. stengelständig, gegenständig. — Wiesen, Frü.
1197—1198 *Euphrasia stricta* WOLF und *E. rostkoviana* HAYNE
b Lbl. grundständig, zerstreut (höchstens die ersten gegenständig) 50
- 50 a Lbl. dreispaltig, nicht duftend; Kbl. länglich. — Bebaute Böden, hie und da
1199 *Ceratocephalus testiculatus* (CR.) ROTH
b Lbl. fiederspaltig oder fiedergeschnitten, ± duftend 51
- 51 a Lbl. kahl 52
b Lbl. behaart 54
- 52 a Erstes Lbl. schmal fiedergeschnitten mit ganzrandigen Teilen. — Szikböden, Wegränder, bebaute Böden
1200—1202 *Matricaria*
b Erstes Lbl. nicht geteilt 53
- 53 a Kbl. rund; erstes Lbl. ganzrandig; Folgebl. mit breitem Umfange, gesägt-geschnitten, hellgrün. — Neben Häusern, verwildert
1203 *Artemisia annua* L.
(→ 8B-56, -58)
b Kbl. länger, erstes Lbl. mit wenigen, scharfen Zähnen. — Szikböden
1208 *Achillea asplenifolia* VENT.
(→ 7D-68, 8B-55, 8C-45)
- 54 a Lbl. ± geschnitten. — Wegränder
1205—1207 *Anthemis*
(→ 7C-5, 8B-58)
[In Steingärten ist häufig 1204 *Anthemis biebersteiniana* (ADAM.) BOISS. mit silbrigen Lbl. zu finden; aber die ersten Lbl. sind ganzrandig; → 7C-5]
b Lbl. gespalten 55
- 55 a Lbl. mit lanzettlichem Umfang, mit borstigen Zähnen 1209—1211 *Achillea*
(→ 7D-68, 8B-53, 8C-45)
b Lbl. meist mit ovalem Umfang, am Grunde breit keilförmig 56
- 56 a Lbl. unterseits gräulich oder weißlich filzig; erstes Lbl. meist ganzrandig. — Wegränder, häufig
1212—1213 *Artemisia absinthium* L. und *A. vulgaris* L.
(→ 8B-53, -58)
b Lbl. unterseits nicht auffallend heller als oberseits 57
- 57 a Zierpfl.
1214—1215 *Chrysanthemum parthenium* (L.) BERNH. und *Ch. arcticum* L.
(→ 7C-4, -5, 7E-55, -80, 8C-45)
b Wildwachsene Pfl. 58
- 58 a Lbl. anfangs grundständig. — Ufer, Wälder
1216—1217 *Chrysanthemum vulgare* (L.) BERNH. und *Ch. corymbosum* L.
(→ 8B-57)
b Lbl. ± stengelständig. — Ruderalien, bei Häusern
1219—1220 *Artemisia campestris* L. und *A. pontica* L.
(8B-53, -56)
- 59 a (48) Erstes Lbl. fadenförmig; Kbl. schmal spatelig. — Kult. Heilpfl.
1218 *Anthemis nobilis* L.
(→ 8B-54)

- b** Erstes Lbl. nicht fadenförmig; Kbl. rund oder oval 60
- 60 a** Lbl. am Grunde mit je einem abwärts stehenden Spalt, dreinervig [nach IRMISCH]. — Sümpfe, Keimling sehr selten 1221 *Menyanthes trifoliata* L.
- b** Lbl. anders gestaltet 61
- 61 a** Erstes Lbl. rund, beinahe ganzrandig, Folgebl. leierförmig geschnitten. — Nasse Böden 1222—1223 *Rorippa silvestris* (L.) BESS. und *R. amphibia* (L.) BESS. (→ 8C-35, -81)
- b** Erstes Lbl. nicht ganzrandig 62
- 62 a** Lbl. mit Nebenbl. (*Rosaceae*) 63
- b** Lbl. ohne Nebenbl. 67
- 63 a** Lbl. kahl, stengelständig, gesägt-gespaltet, dann fiederschnittig. — Zierstrauch 1224 *Sorbaria assurgens* VILM. et BOISS.
- b** Lbl. mindestens unterseits behaart 64
- 64 a** Kbl. kurzgestielt, Scheibe nicht länger als 3 mm; Lbl. am Grunde herzförmig, gesägt-gelappt, dann fiederschnittig. — Abhänge, nasse Wiesen 1225—1226 *Filipendula vulgaris* MOENCH und *F. ulmaria* (L.) MAXIM.
- b** Kbl.-Stiel kaum kürzer als die Scheibe, Scheibe nicht länger als 2 mm; Lbl. am Grunde rund 65
- 65 a** Kbl. rund; Lbl. am kurzen Stengelglied, mit hervorstehenden Lappen, lang behaart. — Bebaute Böden, Transd. 1227 *Aphanes arvensis* L.
- b** Kbl. oval; Lbl. winzig oder anliegend behaart 66
- 66 a** Im ersten Jahre sämtliche Lbl. einfach. — Wälder 1228—1229 *Fragaria moschata* DUCH. und *F. viridis* DUCH. (→ 8B-17)
- b** Folgebl. fieder- oder handgeschnitten. — Abhänge, Wegränder, nasse Weiden 1230—1232 *Potentilla* (→ 8A-18, -21, 8B-77)
- 67 a** Lbl. mit schmalen gespreizten Schnitten. — Schlamm 355 *Batrachium trichophyllum* (CHAIX) F. SCHULTZ (→ 6-7)
- b** Lbl. anders gestaltet 68
- 68 a** Kbl. dreinervig; Lbl. rund, gelappt, am Grunde herzförmig, kahl. — Wiesen, nasse Böden 713—717, 969—970 *Ranunculus* (→ 7C-11, 7E-19—20, 8C-18)
- b** Kbl. einnervig oder ungeadert 69
- 69 a** Lbl. rundlich, gelappt 70
- b** Lbl. fiederschnittig, Kbl. langgestielt 71
- 70 a** Lbl. kahl. — Bergwälder und kult. 1233 *Aruncus dioicus* (WALT.) FERNALD
- b** Lbl. winzig behaart. — Steingärten 1234 *Campanula garganica* TEN. (→ 8B-10, -16, 8C-29)
- 71 a** Kbl. am Grunde schmal keilförmig; Lbl.-Schnitten hervorstehend, Folgebl. mehrfach geschnitten, sternhaarig. — Wegränder, Unkraut 1093 *Descurainia sophia* (L.) WEBB (→ 8A-6)
- b** Kbl. am Grunde rund oder breit keilförmig; Lbl.-Schnitten wegstehend, kahl 72
- 72 a** Kbl. an der Spitze rund; Lbl. grundständig. Kleine Pfl. — Dolomithfelsen, Wegränder, Hb. 1235 *Hornungia petraea* (L.) RCHB.
- b** Kbl. etwas bespitzt; Lbl. \pm gegenständig. — Seltene Zierpfl. 1236—1238 *Gilia* (→ 7C-26)
- 73 a** (47) Erstes Lbl. ganz, Folgebl. dreizählig 74
- b** Erstes Lbl. zusammengesetzt 76
- 74 a** Kbl. ohne Gelenk; erstes Lbl. \pm breiter als die Länge. — Häufig und kult. 1239—1240 *Medicago prostrata* JACQ. und *M. falcata* L. (→ 1-47, 7C-43)
- b** Kbl. mit Gelenk 75
- 75 a** Lbl. grundständig; erstes Lbl. rundlich oder länger als breit. — Häufig und kult. 1241—1245 *Trifolium* (→ 7C-43)
- b** Lbl. stengelständig; die Mittelblch. der Folgebl. gestielt, duftend 1247 *Melilotus albus* MEDIK. (→ 7C-44)
- 76 a** Lbl. ohne Nebenbl., dreizählig, Blch. verkehrt herzförmig. — Unkräuter 1248—1249 *Oxalis europaea* JORD. und *O. corniculata* L. (→ 7B-93)
- b** Lbl. mit Nebenbl. oder Folgebl. fünfzählig 77
- 77 a** Kbl. ohne Gelenk; Lbl. mit Nebenbl., Blch. spitz, behaart. — Zierstrauch 1246 *Potentilla fruticosa* L. (→ 8A-18, -21, 8B-66)
- b** Kbl. mit Gelenk; erstes Lbl. ohne Nebenbl.; Folgebl. mit Nebenbl. (scheinbar fünfzählig). — Wiesen und kult. 1250—1251 *Lotus corniculatus* L. und *L. tenuifolius* PRESL

Untergruppe 8C: Kahles Keimblatt, einfaches Laubblatt

Das Laubblatt ist einfach, ungeteilt, zumindest anfangs ganzrandig

- 1 a Lbl. quirlig, spitz. — Abhänge
1252 *Asperula cynanchica* L.
(→ 7A-2)
b Lbl. nicht quirlig 2
- 2 a Lbl. milchführend. — Unkräuter
1253—1254 *Euphorbia supina* RAF.
und *E. exigua* L.
(→ 6-9, 7A-22, -25)
b Lbl. nicht milchführend 3
- 3 a Lbl. unterseits dunkel gepunktet, gegenständig 4
b Lbl. nicht gepunktet 6
- 4 a Kbl. unterseits gepunktet. — Nasse Böden
1255, 1256, (151), 1257 *Lysimachia*
(→ 3-19)
b Kbl. nicht gepunktet; Lbl. kahl 5
- 5 a Kbl. spitz, Stiel 2—3 mm lang; Lbl. sitzend, dreinervig. — Häufiges Unkraut
1258 *Anagallis arvensis* L.
b Kbl. an der Spitze rund, Stiel 1 mm lang; Lbl. einnervig. Zarte Pfl. — Bergwiesen, Wälder bzw. Zierstaude
1259—1262 *Hypericum*
- 6 a Lbl. mit verzweigten Haaren 7
b Lbl. kahl oder mit einfachen Haaren 16
- 7 a Kbl. an der Spitze verschmälert, rautenförmig, Hyp. holzig. — Zierstrauch
1263 *Buddleia alternifolia* MAXIM.
(→ 8B-24)
b Kbl. rund oder oval; Hyp. krautig (*Cruciferae*) 8
- 8 a Sämtliche Lbl. ganzrandig 9
b Inneres Lbl. nicht ganzrandig 13
- 9 a Lbl. in kleiner Bl.-Rosette; Scheibe und Rand mit 2—4gabeligen Haaren. — Ephe-
mere Pfl. bzw. Zierstaude und in Wäldern,
Frü.
1264 *Arabidopsis thaliana* (L.) HEYNH.
1265 *Arabis caucasica* WILLD.
1266—1267 *Draba nemorosa* L.
und *D. lasiocarpa* ROCH.
1268 *Erophila verna* (L.) BESS.
1269 *Turritis glabra* L.
b Lbl. größer, gestielt oder ohne Bl.-Rosette 10
- 10 a Lbl. in Bl.-Rosette 11
b Lbl. stengelständig, anfangs gegenständig 12
- 11 a Lbl. gräulich, mit anliegenden, dichten Sternhaaren. — Wegränder
1270 *Berteroa incana* (L.) DC.
b Lbl. grün, mit Sternhaaren und längeren einfachen Haaren, Folgebl. oft buchtig. Gemeines Unkraut, Frü. bis Hb.
1271, (1280) *Capsella bursa-pastoris* (L.)
MEDIK.
(→ 8C-15)
- 12 a Lbl. mit anliegenden, zweigabeligen Haaren, am Grunde und an der Spitze verschmälert. — Häufige Zierpfl., oft verwildert
1272 *Lobularia maritima* (L.) DESV.
b Lbl. dicht sternhaarig, stumpf. — Steingärten bzw. Felsen und Sand
1273—1275 *Alyssum*
- 13 a Lbl. dicht mit verzweigten Haaren bedeckt, am Grunde breit keilförmig, schwach buchtig gezähnt
1276—1278 *Arabis*
(→ 8C-9)
b Lbl. außer den verzweigten Haaren auch mit einfachen Haaren 14
- 14 a Lbl. am Grunde schmal keilförmig, in den Bl.-Stiel verlaufend, Folgebl. am Rande wellig. — Unkraut
1279 *Camelina microcarpa* ANDRZ.
(→ 7D-43)
b Lbl. am Grunde breit keilförmig, gestielt 15
- 15 a Folgebl. mit schmalen Buchten gespaltet, mit einfachen und Sternhaaren. — Gemeines Unkraut
1280, (1271) *Capsella bursa-pastoris* (L.)
MEDIK.
(→ 8C-11)
b Folgebl. am Rande wellig, buchtig; einfache Haare nur am Stiel. — Karstwälder, Hb.
1281 *Cardaminopsis arenosa* (L.) HAY.
- 16 a (6) Mindestens das erste Lbl. grundständig 17
b Sämtliche Lbl. stengelständig 69
- 17 a Lbl. kahl 18
b Lbl. behaart oder bewimpert 36
- 18 a Kbl. dreinervig, langgestielt, bespitzt; Lbl. zerstreut, am Grunde beinahe rund. Hb. nur mit 1—2 kahlen Lbl., nur Frü. behaart. — Steinige Abhänge und Sand
1282 *Ranunculus illyricus* L.
(→ 7C-11, 7E-19, -20, 8B-68)
b Kbl. einnervig oder ungeadert 19

- 19 a Lbl. ungestielt oder kurzgestielt, in dichten Bl.-Rosetten 20
 b Lbl. gestielt 28
- 20 a Lbl. gegenständig 21
 b Lbl. zerstreut 26
- 21 a Kbl. länger als breit; Lbl. am Grunde keilförmig 22
 b Kbl. \pm rundlich 23
- 22 a Kbl. bespitzt; Lbl. lineal. — Nasser Sand, Szikböden 1283 *Gypsophila muralis* L.
 (\rightarrow 6-25, 7D-37)
 b Kbl. an der Spitze rund; Lbl. breit elliptisch, bespitzt. — Nasse Wiesen 1284 *Lychnis flos-cuculi* L.
 (\rightarrow 7D-17, -64, 8C-74)
- 23 a Kbl. 1–2 mm lang; Folgebl. auffallend dreinervig. — Szikböden, Sand 1285 *Centaureum minus* MOENCH
 b Kbl. länger als 2 mm 24
- 24 a Kbl. an der Spitze abgerundet; Lbl. anfangs rund. — Steingärten 1286 *Saxifraga decipiens* EHRH.
 (\rightarrow 8C-47)
 b Kbl. deltoidisch, sich gegen die Spitze verschmälernd 25
- 25 a Waldlichtungen, nasse Böden 1287 *Chamaenerium angustifolium* (L.) SCOP.
 (\rightarrow 3-22)
 b Abhänge und kult. 1288–1289 *Gentiana*
 (\rightarrow 3-22, 7D-29)
- 26 a Kbl. 1–2 mm lang; Lbl. rund. — Ufer, Schlamm 1290 *Samolus valerandi* L.
 b Kbl. länger als 2 mm 27
- 27 a Lbl. am Grunde rund, ein wenig fleischig. — Steingärten (keimt im Gewächshaus) 1291 *Bergenia crassifolia* (L.) FRITSCH
 b Lbl. am Grunde keilförmig. — Saure Böden 1292 *Jasione montana* L.
- 28 a (19) Lbl. am Grunde herzförmig, rund 29
 b Lbl. am Grunde rund oder keilförmig 30
- 29 a Kbl. langgestielt; Lbl. mit sich gegen die Spitze geneigten Seitennerven. — Nasse Wiesen 1293 *Parnassia palustris* L.
 b Kbl. kurzgestielt; Lbl. handnervig. — Felsen 1294 *Campanula rotundifolia* L.
 (\rightarrow 8B-10, -16, -70)
- 30 a Kbl. bespitzt; Lbl. am Grunde keilförmig 31
 b Kbl. an der Spitze abgerundet 33
- 31 a Lbl. mit Tute. — Unkraut 1295 *Rumex maritimus* L.
 (\rightarrow 6-20, 7E-4)
 b Lbl. ohne Tute 32
- 32 a Lbl. an der Spitze abgerundet. — Hügel, Löß, Sand (*G. cordifolia* nur in W.-Ung.) 1296–1297 *Globularia aphyllanthes* CR. und *G. cordifolia* L.
 (\rightarrow 7E-28)
 b Lbl. bespitzt; Kbl. kaum sichtbar behaart. — Zierpfl. 528–529 *Nierembergia*
- 33 a Lbl. am Grunde schmal keilförmig, lanzettlich 34
 b Lbl. am Grunde breit keilförmig, an der Spitze abgerundet 35
- 34 a Lbl. langgestielt. — Szikböden 1298 *Aster tripolium* (L.) ssp. *pannonicus* (JACQ.) Soó
 (\rightarrow 7E-43, -49, 8B-45, 8C-68)
 b Lbl. sich langsam in den kurzen Bl.-Stiel verschmälernd. — Seltene Zierstaude 1299 *Boltonia asteroides* L'HÉRIT.
- 35 a Lbl. in dichter Bl.-Rosette, klein, langgestielt; blühender Stengel blattlos. — Nur in W.-Ung. 1300 *Teesdalia nudicaulis* R. BR.
 b Lbl. weniger oder kurzgestielt. — Wegränder, Unkraut 1301, 1302, 1303, (909) *Thlaspi*
 (\rightarrow 7D-85)
 — Nasse Böden 1304 *Rorippa islandica* (OEDER) SCH. et THELL.
 (\rightarrow 8B-61, 8C-81)
- 36 a (17) Lbl. gegenständig 37
 b Lbl. zerstreut 47
- 37 a Lbl. am Rande winzig, knorpelig gezähnt, kahl. — Abhänge, Sand, Wälder bzw. Zierstauden 855–860, 1356 *Silene*
 (\rightarrow 7D-49, 8C-74)
 b Lbl. am Rande nicht gezähnt 38
- 38 a Lbl. am Rande winzig drüsiger, gräulich, treibt schnell einen Stengel. — Häufiges Unkraut, Frü. 1305 *Holosteum umbellatum* L.
 b Lbl. nicht drüsiger 39
- 39 a Lbl.-Stiel oder Rand behaart 40
 b Lbl.-Scheibe behaart 43
- 40 a Kbl. doppelt so lang wie breit, gestielt, bespitzt. Pfl. abliegend. — Wegränder 1306 *Herniaria hirsuta* L.
 b Kbl. nicht oder kaum länger als breit 41

- 41 a Lbl. an der Spitze abgerundet, netznervig.
— Wegränder, Frü.
1307 *Valerianella locusta* (L.) BETCKE
(→ 7D-10, -85)
b Lbl. bespitzt 42
- 42 a Lbl. breit elliptisch, zu beiden Enden bespitzt, nur am Stiel behaart. — Saurere Böden, Waldränder
1308 *Viscaria viscosa* ASCHERS.
b Lbl. lanzettlich oder lineal, manchmal am Rande bewimpert. — Sand und Dolomit
1309–1310 *Kohlrauschia saxifraga* (L.) DANDY und *K. prolifera* (L.) KUNTH
- 43 a Kbl. doppelt so lang wie breit, ungestielt 44
b Kbl. rundlich, gestielt 46
- 44 a Kbl. bespitzt; Lbl. breit elliptisch, weich behaart. — Wegränder
1311 *Melandrium dioicum* (L.) COSS. et GERM.
(→ 7D-64)
b Kbl. an der Spitze abgerundet; Lbl. lineal-lanzettlich 45
- 45 a Zierstaude
1312 *Achillea filipendulina* LAM.
(→ 7D-68, 8B-53, -55)
b Neben Gewässern, Ung. T.
1313 *Chrysanthemum serotinum* L.
(→ 7C-4, 7E-55, -80, 8B-57, -58)
- 46 a Zierstrauch (keimt im Gewächshaus)
1314 *Hydrangea arborescens* L.
(→ 8B-25)
b Wildpfl. 1315–1317 *Veronica*
(→ 4-47, 8A-28, 8B-33, -36)
- 47 a (36) Lbl. rot drüsig, spitz, oft dreigespaltet; Kbl. 1–2 mm lang, winzige ephemere Pfl. — Felsenrasen, Frü.
1318 *Saxifraga tridactylites* L.
b Lbl. nicht rot drüsig (höchstens mit sitzenden Drüsen) 48
- 48 a Kbl. ungestielt 49
b Kbl. gestielt 57
- 49 a Kbl. rundlich 50
b Kbl. länger als breit 53
- 50 a Lbl. 1–2 mm lang; zwischen den Kbl. ein knospenähnlicher dichter Sproß, gräulich. — Äcker, Stoppelfelder
1319 *Thymelaea passerina* (L.) COSS. et GERM.
b Lbl. länger, anders gestaltet 51
- 51 a Lbl. lineal, spitz, gräulich. — Stoppelfelder, Felsenabhänge
1320 *Micropus erectus* L.
b Lbl. breiter 52
- 52 a Lbl. kurz bespitzt, gräulich. — Saure Böden, Hügelgipfel
1321 *Antennaria dioica* GAERTN.
b Lbl. stumpf, Folgebl. winzig gesägt, frischgrün. — Nasse Böden, Wälder
1378 *Solidago gigantea* AIT.
(→ 7E-99, 8C-93)
- 53 a Lbl. am Grunde breit keilförmig 54
b Lbl. am Grunde schmal keilförmig 55
- 54 a Lbl. unterseits weiß mehlig. Kleine Pfl. — Nasse Böden, Transd.
1322 *Primula farinosa* L.
(→ 4-44, 7E-79, 8A-10, 8B-15)
b Lbl. unterseits grün, schnell wachsend. — Unkraut, Wegränder, Rasen, Somm.
1323 *Stenactis annua* (L.) NEES
- 55 a Lbl. gräulich wollig oder spinngewebeartig behaart. — Zierstauden
1324 *Leontopodium alpinum* CASS.
1325 *Anaphalis margaritacea* BENTH.
b Wildpfl. 56
- 56 a Lbl. grün, oft drüsig. — Nasse Böden, Unkraut
1326 *Pulicaria vulgaris* GAERTN.
b Lbl. gräulich, klein, spitz-lanzettlich. — Sand, saure Böden, Unkräuter
1327–1328 *Gnaphalium silvaticum* L. und *G. uliginosum* L.
(→ 8A-3)
1329 *Filago arvensis* L.
- 57 a (48) Lbl. am Grunde herzförmig, rund, langgestielt. — Nasse Böden
1330 *Cardamine hirsuta* L.
(→ 7C-17, 8B-9)
b Lbl. am Grunde rund oder keilförmig 58
- 58 a Kbl. rundlich 59
b Kbl. länger als breit 61
- 59 a Kbl. an der Spitze ganz, rund, kurzgestielt. — Abhänge
1331 *Myosotis sparsiflora* MIKAN
(→ 7B-32, 8A-25)
b Kbl. an der Spitze etwas ausgerandet 60
- 60 a Lbl. am Grunde rund. — Unkraut, Äcker, hie und da
1332 *Legousia speculum-veneris* (L.) CHAIX
(→ 7E-48)
b Lbl. am Grunde keilförmig. — Rasen, häufig, Hb.
1333 *Bellis perennis* L.
— Lehm, Sand, Karstwälder
1334–1335 *Inula oculus-christi* L. und *I. hirta* L.
(→ 7E-93)
— Nasse Böden, Transd.
1336, 1342 *Carpesium wulfenii* SCHREB. und *C. cernuum* L.
(→ 8C-65)

- 61 a** Kbl. mindestens doppelt so lang wie breit, Stiel kaum kürzer als die Scheibe **62**
b Kbl. nur etwas länger als breit, Stiel kürzer **63**
- 62 a** Lbl. groß, mit langen, vorstehenden Seitennerven. — Wegränder, Wiesen
 418, 1057 *Plantago media* L.
 und *P. major* L.
 (→ 1-22, -26, -27, 6-41, -49, -114)
b Lbl. kaum größer als Kbl., einnervig
 1337 *Lepidium densiflorum* SCHRAD.
 (→ 6-85, 7D-20, -105)
 1338—1339 *Erigeron*
 (→ 8B-12)
- 63 a** Kbl. an der Spitze etwas ausgerandet **64**
b Kbl. an der Spitze ganz **66**
- 64 a** Lbl. am Grunde schmal keilförmig. — W.-Ung.
 1340 *Bupthalmum salicifolium* L.
b Lbl. am Grunde breit keilförmig **65**
- 65 a** Zierpfl. 1341 *Rudbeckia hirta* L.
 (→ 7E-42, -85)
b Nasse Böden, Transd.
 1336, 1342 *Carpesium wulfenii* SCHREB.
 und *C. cernuum* L.
 (→ 8C-60)
- 66 a** Kbl. im unteren Drittel am breitesten **67**
b Kbl. in der Mitte am breitesten **68**
- 67 a** Lbl. am Grunde schmal keilförmig, klein
 1343, 1344, (891) *Androsace*
 (→ 7D-71, -102)
b Lbl. am Grunde rund; Folgebl. weißfilzig.
 — Zierpfl. 1345 *Senecio cineraria* DC.
 (→ 7E-29, -50, -64, -99, -104, 8B-11, -43)
- 68 a** Lbl. weichhaarig. — Wälder
 1346—1347 *Hieracium maculatum* SCHRK.
 und *H. echinoides* LUMN.
 (→ 7E-79, 8B-46)
b Lbl. mit kurzen Drüsenhaaren. — Zierstaude
 1348 *Aster novae-angliae* L.
 (→ 7E-43, -49, 8B-45, 8C-34)
- 69 a** (16) Lbl. kahl (höchstens mit Papillen) **70**
b Lbl. behaart oder am Rande knorpelig gezähnt **82**
- 70 a** Lbl. anfangs gegenständig **71**
b Lbl. zerstreut; Kbl. 1—2 mm lang **81**
- 71 a** Kbl. spitz oder zugespitzt **72**
b Kbl. an der Spitze abgerundet **75**
- 72 a** Kbl. ungestielt **73**
b Kbl. gestielt, bespitzt **74**
- 73 a** Erste zwei Lbl. mit den Kbl. gekreuzt, sämtliche schmal, oft gerollt. — Zierpfl., keimen im Gewächshaus
 1349—1350 *Erica*
b Erstes Lbl. stengelständig
 * Nasse Böden
 1351 *Centunculus minimus* L.
 1352 *Gratiola officinalis* L.
 ** Felsen
 148—149 *Linaria vulgaris* MILL.
 und *L. genistifolia* (L.) MILL.
 (→ 3-18, 7A-2)
- 74 a** Lbl. klein, am Grunde keilförmig, spitz.
 — Nasse Wiesen
 1353 *Stellaria graminea* L.
 (→ 6-34, 7D-63, 8C-87)
 1354 *Montia verna* NECK.
b Lbl. größer als Kbl., am Grunde schmal keilförmig, bespitzt. — Nasse Wiesen
 1284 *Lychnis flos-cuculi* L.
 (→ 7D-17, -64, 8C-22)
 — Transd.
 1355 *Moenchia mantica* (L.) BARTH.
 — Zierpfl. 1356 *Silene armeria* L.
 (→ 7D-49, 8C-37)
- 75 a** Kbl. ungestielt **76**
b Kbl. gestielt **79**
- 76 a** Kbl. länger als breit, am Grunde keilförmig; Lbl. spatelig, klein. Pfl. abliegend. — Nasse Böden, Hb.
 1357 *Peplis portula* L.
b Kbl. nicht oder kaum länger als breit **77**
- 77 a** Kbl. am Grunde zusammengewachsen, 1—2 mm lang; Lbl. mit auffallenden Papillen.
 — Zierstrauch
 1379 *Tamarix tetrandra* PALL.
b Kbl. am Grunde frei; Lbl. ohne Papillen **78**
- 78 a** Kbl. am Grunde rund. — Nasse Wiesen
 1358 *Linum catharticum* L.
b Kbl. am Grunde keilförmig; Lbl. ungestielt. — W.-Ung. 1359 *L. gallicum* L.
 — Wiesen
 1360—1361 *Polygala amarella* CR.
 und *P. comosa* SCHRK.
- 79 a** Kbl. 1—2 mm lang. — Nasse Böden. (Keimt oft am ins Wasser hängenden Blütenstand)
 1362—1363 *Lythrum salicaria* L.
 und *L. hyssopifolium* L.
b Kbl. länger als 2 mm **80**
- 80 a** Flußufer
 1364 *Scrophularia umbrosa* DUM.
 (→ 4-33, 8B-36)

- b** Zierstauden
173—175, 198—199 *Pentstemon*
(→ 4-14, -30, 7D-9, -29, -96, 8B-41)
176 *Nemesia floribunda* LEHM.
(→ 4-14, 7D-11)
- 81 a** (70) Kbl. ungeadert; Lbl. mit Seitenner-
ven. — Nasse Böden, Frü., sofort nach
Samenabfall
1365—1366 *Salix purpurea* L.
und *S. rosmarinifolia* L.
(→ 8B-29)
- b** Kbl. mit kaum wahrnehmbaren Nerven;
Lbl. einnervig. — Neben Gewässern
1222—1223, 1304 *Rorippa*
(→ 8B-61, 8C-35)
- 82 a** (69) Lbl. gegenständig **83**
b Lbl. zerstreut **92**
- 83 a** Lbl. am Rande winzig, knorpelig gezähnt
1367 *Dianthus deltoides* L.
(→ 7D-37, -48)
b Lbl. behaart **84**
- 84 a** Kbl. ungestielt **85**
b Kbl. gestielt **86**
- 85 a** Kbl. mit einer aufgesetzten Spitze, be-
haart. — Sand, Lehm, Hb.
1368, 1372 *Cerastium semidecandrum* L.
und *C. brachypetalum* PERS.
(→ 7D-64, 8C-88)
b Kbl. ohne Spitze; Lbl. gestielt, groß. —
Ziersträucher 1369—1370 *Philadelphus*
(→ 8B-25)
- 86 a** Kbl. spitz oder bespitzt (*Caryophyllaceae*) **87**
b Kbl. an der Spitze rund **90**
- 87 a** Lbl. nur am Stiele behaart, am Grunde
rund. — Nasse Böden, Frü.
1371 *Stellaria aquatica* (L.) SCOP.
(→ 6-34, 7D-63, 8C-74)
b Lbl.-Scheibe behaart **88**
- 88 a** Lbl. ungestielt. — Sand, Lehm, Hb.
1372, 1368 *Cerastium brachypetalum*
PERS. und *C. semidecandrum* L.
(→ 7D-64, 8C-85)
b Lbl. gestielt **89**
- 89 a** Lbl. dreinervig. — Wälder, Frü.
879 *Moehringia trinervia* (L.) CLAIRV.
(→ 7D-63)
b Lbl. einnervig; Kbl. mit blattachselstehen-
dem Sproß, Pfl. abliegend. — Häufiges
Unkraut 1373 *Arenaria serpyllifolia* L.
(→ 6-25)
- 90 a** Kbl. am Grunde keilförmig; 2. oder 3. Lbl.-
Paar nicht ganzrandig. — Neben Gewäs-
sern, häufig
1376 *Eupatorium cannabinum* L.
b Kbl. am Grunde rund **91**
- 91 a** Lbl. mit kurzen Seitennerven; Folgebl. oft
gezähnt, Stiel mit abstehenden Haaren.
Pfl. niederliegend. — Stoppelfelder, Somm.
1111—1112 *Kickxia spuria* (L.) DUM.
und *K. elatine* (L.) DUM.
(→ 7B-59, 8A-17)
b Lbl. mit je einem langen Seitennerven. —
Zierstaude 1375 *Helenium autumnale* L.
(→ 7E-33)
- 92 a** (82) Lbl. lineal, ungestielt, schmaler als das
Kbl. 1374 *Linum tenuifolium* L.
(→ 7D-14, -16, 8C-78)
b Lbl. breit **93**
- 93 a** Stengel lang, geflügelt; Lbl. ungestielt, am
Rande und unterseits seidig behaart. —
W.-Ung. 1377 *Genista sagittalis* L.
(→ 7E-47)
b Stengel kurz, nicht geflügelt; Lbl. gestielt,
breit-oval. — Neben Gewässern, Wälder
1378 *Solidago gigantea* AIT.
(→ 7E-99, 8C-52)

II. ABNORMALE KEIMUNG

GRUPPE 9: UNTERIRDISCHE KEIMUNG

Wenigstens das eine Keimblatt bleibt in der Erde, meist in der Samenschale

- | | |
|--|---|
| <p>1 a Wasserpfl. 2</p> <p style="padding-left: 20px;">b Landpfl. 7</p> <p>2 a Einheimische Pfl., im kalten Wasser 3</p> <p style="padding-left: 20px;">b Zierpfl., in warmen Quellwassern oder Wasserbecken angepflanzt 5</p> <p>3 a Aus dem am Wassergrund liegenden, kastanienähnlichen Samen tritt ein unbedeutend kleines Kbl. vor, das andere, große Kbl. bleibt in der Samenschale eingeschlossen, nur der lange Stiel kommt zum Vorschein [nach DE CANDOLLE]. — Stehende Gewässer 4</p> <p style="padding-left: 40px;">1380 <i>Trapa natans</i> L.</p> <p style="padding-left: 20px;">b Aus dem kleinen, glänzenden Samen keimt ein langes, lineales, einsames Kbl. aus, dann folgen stufenweise die zunehmende Scheiben besitzenden, untergetauchten, endlich an der Wasseroberfläche schwimmenden Lbl. 4</p> <p>4 a Samen kürzer als 4 mm; lineares Kbl. 30—40 mm lang 4</p> <p style="padding-left: 40px;">1381—1382 <i>Nymphaea</i></p> <p style="padding-left: 20px;">b Samen etwa 5 mm oder länger, lineales Kbl. über 50—60 mm 4</p> <p style="padding-left: 40px;">1383 <i>Nuphar luteum</i> (L.) SM.</p> <p>5 a Samen eichelgroß; Folgebl. schildförmig. — Szeged (S.-Ung.), in warmen Wasserbecken eingebürgert 6</p> <p style="padding-left: 40px;">1384 <i>Nelumbo nucifera</i> GAERTN.</p> <p style="padding-left: 20px;">b Samen erbsengroß; — Gewächshausbecken 6</p> <p>6 a Das erste, noch untergetauchte Lbl. am Grunde keilförmig, lineal-lanzettlich 6</p> <p style="padding-left: 40px;">1385—1386 <i>Victoria</i></p> <p style="padding-left: 20px;">b Das erste Lbl. am Grunde spießförmig mit gekrümmten Zipfeln 6</p> <p style="padding-left: 40px;">1387 <i>Euryale ferox</i> SALISB.</p> <p>7 a Pfl. keimt mit einem Bl. 8</p> <p style="padding-left: 20px;">(Aus praktischen Gründen unterscheiden wir hier nicht, ob das erste Bl. ein Kbl. oder ein Lbl. ist.)</p> <p style="padding-left: 20px;">b Pfl. keimt mit zwei Bl. oder mit schuppenblättrigen Sprossen 18</p> <p>8 a Erstes Bl. ganz 9</p> <p style="padding-left: 20px;">b Erstes Bl. dreizählig oder gespaltet 16</p> <p>9 a Erstes Bl. ganzrandig 10</p> <p style="padding-left: 20px;">b Erstes Bl. nicht ganzrandig 15</p> | <p>10 a Erstes Bl. kahl 11</p> <p style="padding-left: 20px;">b Erstes Bl. behaart 13</p> <p>11 a Erstes Bl. langgestielt, oval, nur 1—2 mm lang, zweites Kbl. tritt nur später vor oder bleibt mit dem Keimfederchen unter der Erde, kurzgestielt. Im 2. Jahre Lbl. dreizählig; Hyp. mit fleischigen Schuppen bedeckt. — Wälder, keimt selten 11</p> <p style="padding-left: 40px;">1389—1390 <i>Dentaria enneaphylla</i> L. und <i>D. bulbifera</i> L.</p> <p style="padding-left: 20px;">b Erstes Bl. länger als 10 mm 12</p> <p>12 a Erstes Bl. elliptisch mit Längsnerven, gräulich, langgestielt; Hyp. kugelförmig. Im zweiten Jahr nur ein dreizähliges Lbl. — Eichenwälder, häufig, Frü. 12</p> <p style="padding-left: 40px;">1392—1393 <i>Corydalis solida</i> (L.) SCHWARTZ und <i>C. cava</i> (L.) SCHW. et K.</p> <p style="padding-left: 20px;">b Erstes Bl. herzförmig, tief ausgerandet, netznervig, frischgrün (zwei, seitlich zusammengewachsene Kbl.); Hyp. zylindrisch. Erstes Lbl. kommt nach kurzer Zeit, es ist rundlich. — Waldränder, nasse, aber sonnige Stellen, Frü. 1395 <i>Ficaria verna</i> HUDS. (→ 10-2)</p> <p>13 a Erstes Bl. klein, 1—3 mm lang (Kbl.), ungestielt 14</p> <p style="padding-left: 20px;">b Erstes Bl. länger als 20 mm, langgestielt, genervt, behaart; die zwei farblosen, behaarten, kleinen Kbl. bleiben unter der Erde. — Wälder, häufig, Frü. 14</p> <p style="padding-left: 40px;">1394 <i>Symphytum tuberosum</i> L.</p> <p>14 a Kbl. einsam, klein, durchscheinend, konkav, erstes Lbl. ihm gegenständig [nach TREVIRANUS und BUCHENAU]. — Quellsümpfe, keimt selten 14</p> <p style="padding-left: 40px;">1388 <i>Pinguicula vulgaris</i> L.</p> <p style="padding-left: 20px;">b Dem ersten schnell welkenden, winzigen Kbl. gegenüber tritt ein anderes, gestieltes, sehr rasch wachsendes, dem Lbl. ähnliches Bl. hervor. — Gewächshaus 14</p> <p style="padding-left: 40px;">1391 <i>Streptocarpus wendlandii</i> SPRENG.</p> <p>15 a Erstes Bl. dicht, winzig gekerbt, am Grunde tief herzförmig, unterseits rot, Hyp. knollig. — Wälder in Transd. bzw. Gewächshäuser 15</p> <p style="padding-left: 40px;">1396—1397 <i>Cyclamen</i></p> <p style="padding-left: 20px;">b Erstes Lbl. am Rande stumpf wellig, am Grunde offen herzförmig, Hyp. zylindrisch; 15</p> |
|--|---|

die farblosen, behaarten Kbl. bleiben unter der Erde. — Steingärten, seltene Zierstaude
1398 *Sanguinaria canadensis* L.

(Ähnlich ist die zu den Monokotyledonen gehörende 1400 *Tamus communis* L. Erstes Lbl. 30–40 mm lang, am Grunde tief herzförmig, am Rande schwach wellig, unterseits grün, langgestielt. — Wärmere Abhänge, Transd.)

- 16 a Erstes Lbl. länger als 30 mm mit ganzrandigen oder gespalteten Teilen; Kbl. bleiben unter der Erde in der glänzenden, schwarzen Samenschale, die größer ist als eine Erbse; Wurzelung stark, hart. — Mecsek-Gebirge (S.-Ung.) bzw. kult.
1403–1404, 1422 *Paeonia*
(→ 6-81, 9-32)
- b Teile des ersten Lbl. nicht länger als 15 mm, Hyp. knollig, Samen 1–2 mm 17
- 17 a Teile des ersten Lbl. am Grunde rund, an der Spitze ausgerandet, gräulich. — Wälder, Frü.
1399 *Isopyrum thalictroides* L.
- b Teile des ersten Lbl. am Grunde keilförmig, grün, Knolle kugelig. — Wälder, Frü.
1401–1402 *Anemone ranunculoides* L. und *A. nemorosa* L.
(→ 7C-11, 10-8)
- 18 a Keimt mit 2, gegenständigen, langgestielten, fiederschnittigen, kahlen Bl. Samen länger als 10 mm. Hyp. und Wurzel stark. — Seltene Zierstaude
1405 *Acanthus longifolius* POIR.
- b Keimt mit beblättertem Sproß 19
- 19 a Gehölze, Hyp. hart; entwickeltes Wurzelwerk 20
- b Kräuter 38
- 20 a Lbl. durchscheinend gepunktet, duftend, winzig gekerbt, Samenschale weiß 21
- b Lbl. nicht gepunktet 22
- 21 a Lbl. einfach, ganz, winzig gekerbt. — Topfpfl.
1406–1407 *Citrus*
(→ 1-28)
- b Lbl. dreizählig; Stiel geflügelt, Stengel mit Unterbl. — Seltener Zierstrauch
1408 *Poncirus trifoliata* (L.) RAF.
- 22 a Lbl. einfach, ganz 23
- b Lbl. zusammengesetzt oder geteilt 31
- 23 a Lbl. ganzrandig 24
- b Lbl. nicht ganzrandig 27
- 24 a Lbl. gegenständig, gestielt, zu beiden Enden verschmälert. — Seltener Zierstrauch oder Zierbaum
1409 *Chionanthus virginicus* L.
- b Lbl. wechselständig 25
- 25 a Lbl. mit kleinen Nebenbl. — Auwälder, häufig, Frü. und Somm.
1410 *Frangula alnus* MILL.
- b Lbl. ohne Nebenbl. 26
- 26 a Stengel ohne Unterbl.; Hyp. geschwollen; Lbl. weich, nicht duftend. — Wälder, Frü.
1411 *Daphne mezereum* L.
(→ 7E-33)
- b Stengel mit Unterbl.; Hyp. nicht geschwollen; Lbl. lederartig, duftend. — Gewächshäuser, Zierstrauch
1412 *Laurus nobilis* L.
- 27 a Lbl. gegenständig, ohne Nebenbl., schwach gelappt, winzig behaart. — Seltener Zierbaum oder Zierstrauch
1413 *Clerodendron trichotomum* THUNB.
- b Lbl. wechselständig, mit Nebenbl. 28
- 28 a Lbl. am Grunde tief herzförmig, gestielt. Stiel drüsig. — Zierstrauch oder Zierbaum bzw. Wälder
1416, (47), 1417 *Corylus colurna* L. und *C. avellana* L.
(→ 1-32)
- b Lbl. am Grunde keilförmig oder winzig geöhrt, aber in diesem Falle ungestielt 29
- 29 a Lbl. winzig gesägt. — Zierstrauch, Zier- oder Obstbäume
1414–1415, 1418–1421 *Prunus* s. l.
(→ 1-33)
- A) Stengel ohne Unterbl., Steinfrucht klein. — Kult. und verwildert
1420 *Padus serotina* (EHRH.) BORKH.
- * Stengel mit Unterbl. B
- B) Steinfrucht klein. — Kult.
1421 *Cerasus canadensis* MILL.
- * Steinfrucht groß C
- C) Lbl. am Grunde schmal keilförmig, an der Spitze stumpf, Samenschale braun. — Abhänge, Löß
1415 *Amygdalus nana* L.
- * Lbl. am Grunde breiter, spitz oder zugespitzt D
- D) Lbl. zugespitzt, Samenschale rot, Stein-schale glatt. — Kult.
1414 *Armeniaca vulgaris* LAM.
- * Lbl. sich langsam verschmälernd, Stein-schale nicht glatt E
- E) Steinschale gerippt, Nebenbl. drüsig gefranst. — Kult.
1419 *Persica vulgaris* MILL.
- * Steinschale mit runden Vertiefungen, Sa-menschale rot. — Kult.
1418 *Amygdalus communis* L.
- b Lbl. am Rande buchtig wellig oder gezähnt 30

- 30 a** Lbl. dicht, buchtig, borstig gezähnt. — Wälder und kult. 1431 *Castanea sativa* MILL.
b Lbl. weit buchtig gelappt oder gezähnt. — Wälder bzw. kult. 1425—1429 *Quercus*
- 31 a** (22) Lbl. gelappt oder geschnitten **32**
b Lbl. zusammengesetzt **33**
- 32 a** Lbl. gegenständig, tief gelappt mit gesägten Lappen. — Zierbaum, Frü. 1438 *Acer saccharinum* L.
 (→ 6-71, -79, 7D-88)
b Lbl. zerstreut, dreiteilig mit unregelmäßig gespalteten Teilen. — Zierstrauch 1422 *Paeonia suffruticosa* ANDREW
 (→ 6-8, 9-16)
- 33 a** Lbl. gegenständig, handförmig zusammengesetzt, Blch. gesägt, Stengel dick. — Zierbaum, häufig, Frü. 1437 *Aesculus hippocastanum* L.
b Lbl. zerstreut, gefiedert **34**
- 34 a** Blch. ganzrandig, spitz **35**
b Blch. nicht ganzrandig **36**
- 35 a** Stengel mit Unterbl.; erstes Lbl. dreizählig, Mittelblch. gestielt, unterseits seidig behaart. — Zierschlingpfl. 1423 *Wistaria frutescens* (L.) POIR.
b Stengel ohne Unterbl.; erstes Lbl. mehrzählig, winzig behaart. — Zierbaum 1424 *Gymnocladus canadensis* LAM.
- 36 a** Stengel ohne Unterbl., kurz; Blch. scharf gesägt, Endblch. gelappt [nach WASSILTSCHENKO]. — Seltener Zierstrauch 1430 *Xanthoceras sorbifolium* BGE.
b Stengel mit Unterbl., sehr lang; Blch. gesägt oder buchtig gezähnt, Endblch. nicht gelappt. — Zierbäume bzw. kult. **37**
- 37 a** Lbl. duftend, gesägt oder buchtig gezähnt; Steinschale blattarnig 1432—1434 *Juglans*
b Lbl. nicht duftend, Mittelblch. größer, unregelmäßig gesägt, Steinschale glatt 1435—1436 *Carya*
- 38 a** (19) Lbl. ganzrandig **39**
b Lbl. nicht ganzrandig oder mindestens das zweite zusammengesetzt **42**
- 39 a** Lbl. gegenständig **40**
b Lbl. zerstreut **41**
- 40 a** Lbl. fiedernervig; doppelt so lang wie breit, Samen (unterirdisch) zylindrisch. — Wälder, Gebüsch 1439 *Cynanchum vincetoxicum* (L.) PERS.
- b** Lbl. dreinervig, rund-oval; Samen kugelig; Stengel mit Unterbl. — Waldränder und kult. 1440—1442 *Clematis*
 (→ 7C-15, 7D-22, 7E-20, 10-8)
- 41 a** Lbl. mit Nebenbl., lineal, 4—5 cm lang; Wurzel mit Knöllchen. — Wegränder, hie und da 1443 *Lathyrus nissolia* L.
 (→ 9-53)
b Lbl. ohne Nebenbl., breit-oval, am Grunde rund oder herzförmig, stumpf. — Unkraut. Same eckig, größer als die Erbse 1444 *Aristolochia clematitis* L.
- 42 a** Mindestens das erste Lbl. einfach **43**
b Sämtliche Lbl. gefiedert (*Fabaceae*) **48**
- 43 a** Lbl. schildförmig, etwas fleischig, charakteristisch duftend, stumpf gelappt, anfangs gegenständig. — Zierpfl. 1445 *Tropaeolum majus* L.
b Lbl. nicht schildförmig, nicht fleischig **44**
- 44 a** Sämtliche Lbl. einfach **45**
b Erste 2 Lbl. gegenständig, Folgebl. zerstreut und zusammengesetzt (*Fabaceae*) **47**
- 45 a** Lbl. durchscheinend gepunktet, winzig gesägt. — Waldränder 1446 *Dictamnus albus* L.
b Lbl. nicht gepunktet, gegenständig **46**
- 46 a** Lbl. mit winzigen Nebenbl., borstig behaart; Stengel ohne Unterbl. — Wälder, häufig 1447 *Mercurialis perennis* L.
 (→ 7D-96)
b Lbl. ohne Nebenbl., winzig behaart; Stengel mit Unterbl. — Wälder 1448 *Melittis grandiflora* SM.
- 47 a** Erste 2 Lbl. groß, am Grunde herzförmig, am Rande wellig, beinahe rundlich. — Zierpfl. 1449 *Phaseolus coccineus* L.
 (→ 1-45)
b Erste 2 Lbl. anders gestaltet. — Bot. G. 1450—1451 *Ph. mungo* L. und *Ph. angularis* W. F. WIGHT
- 48 a** (42) Lbl. unpaarig gefiedert, Blch. gezähnt, drüsig. — Kult. 1452 *Cicer arietinum* L.
b Lbl.-Blch. ganzrandig oder unregelmäßig, spärlich gezähnt, paarig gefiedert **49**
- 49 a** Pfl. vom Grund aus verzweigt; Lbl. zweipaarig; Blch. groß, ausgerandet, mit einer Borste; Nebenbl. groß. — Kult. 1453 *Arachis hypogaea* L.
b Pfl. aufstehend, erstes Lbl. einpaarig **50**

- 50 a Nebenbl. groß, dem Lbl. ähnlich, am Grunde gezähnt; Lbl. oft graufleckig, mit Ranke. — Kult. bzw. Äcker (Transd.)
1454—1455 **Pisum**
b Nebenbl. lineal, spitz 51
- 51 a Lbl. groß, breit oval, kahl; Nebenbl. zum Stiel gewachsen, schwarzfleckig. — Kult.
1456 **Vicia faba** L.
(→ 9-53)
b Lbl. nicht länger als 20 mm oder schmal-lineal; Nebenbl. nicht fleckig 52
- 52 a Samen eckig, flach; Stengel mit 2 Rudimentärblattpaaren; Lbl. und Nebenbl. behaart. — Kult. 1457 **Lens culinaris** MEDIK.
b Samen kugelig 53
- 53 a Bleh. meist breit, nur selten doppelt so lang wie breit, geadert; meist 2 Rudimentärbl.
1458—1465 **Lathyrus**
b Bleh. oft schmal oder nicht länger als 6 mm, einnervig oder mit kurzen Seitennerven
1466—1471 **Vicia**
(→ 9-51)
(Gattungsunterscheidung zwischen den Keimlingen von *Lathyrus* und *Vicia* ist problematisch)

GRUPPE 10: ZUSAMMENGEWACHSENE KEIMBLÄTTER UND ANDERE ABNORMITÄTEN

- 1 a Scheibe der Kbl. zusammengewachsen 2
b Stiele der Kbl. zu einem Rohr zusammengewachsen (hyp.-förmig) 5
c Anders geartete Abnormitäten 10
- 2 a Seitenrand der Kbl. zusammengewachsen (als wären sie nur ein Kbl.), Hyp. knollenartig. — Waldränder, nasse Böden, häufig
1395 **Ficaria verna** HUDS.
(→ 9-12)
b Grund der Kbl. breit zusammengewachsen 3
- 3 a Kbl. dreieckig, Scheibe dünn, wenigstens unterseits frischrot; Sproß mit dicht stehenden, linealen, stark behaarten Bl. — Sand und Lößböden, Frü.
1472 **Kochia laniflora** (GMEL.) BOBB.
(→ 6-15)
b Kbl. oval. Sproß nur im zweiten Jahre nach Verkümmern der Kbl.; Hyp. knollenartig 4
- 4 a Hyp. zylindrisch; zweijährige Pfl. mit handförmig mehrfach geschnittenen Lbl. und Doppelknollen. — Kalkige Abhänge
1474 **Aconitum anthora** L.
(→ 7C-10)
b Hyp. später kugelförmig; zweijährige Pfl. mit einfach geteilten Lbl. — Eichenwälder, hie und da 1473 **Eranthis hiemalis** (L.) SALISB.
(Die zusammengewachsenen fleischigen Kbl. → 1)
- 5 a Erstes Lbl. durchbricht das Stielrohr der Kbl., langgestielt 6
b Erstes Lbl. kommt an dem oberen Ende des Rohres vor 9
- 6 a Stielrohr sehr lang (10—15 cm), Knolle kugelig; Kbl. länglich elliptisch, an der Spitze abgerundet, netznervig. Lbl. nur im zweiten Jahre. — Felsenwälder, Abhänge, Frü.
1475 **Smyrniurn perfoliatum** L.
- b Stielrohr kürzer als 10 cm; Kbl. nicht netznervig 7
- 7 a Kbl. schmal lineal, einnervig, Stiel zum Teil frei; Lbl. erscheint schon im ersten Jahre, gefiedert; Bleh. gesägt. — Waldränder, massenhaft, Frü.
1476 **Chaerophyllum bulbosum** L.
(→ 6-103, -105)
b Kbl. elliptisch, an der Spitze rund, Stiel bis zum Ende zusammengewachsen; Lbl. handförmig geteilt 8
- 8 a Lbl.-Teile am Grunde keilförmig, unregelmäßig, scharf eingeschnitten, geadert. — Bergwälder, selten und kult.
1477 **Clematis alpina** (L.) MILL.
(→ 7C-15, 7D-22, 7E-20, 9-40)
b Lbl.-Teile rundlich, am Grunde rund, gleichmäßig spitz gekerbt, kaum geadert. — Zierpfl.
1478 **Anemone coronaria** L.
(→ 7C-11, 9-17)
- 9 a Kbl. rund-oval; Lbl. kahl. — Nur in W.-Ung.
1479 **Polygonum bistorta** L.
(→ 6-19, -20, 7B-3, 7E-2)
b Kbl. spatelig, einnervig; Lbl.-Rand bewimpert; 2. oder 3. Lbl. bohrt das Stielrohr durch. — Wälder, Frü.
1480, 1481, (417) **Serratula radiata** (W. et K.) M. B. und **S. lycopifolia** (VILL.) KERN.
(→ 6-48, 7E-76)
- 10 a Zwischen den Kbl. kommt ein farbloser, mit Unterblatt besetzter Sproß hervor, dieser wächst abwärts und bohrt sich in die Erde; manchmal erscheint auch ein ordentliches Lbl.; Kbl. rundlich, langgestielt. — Wälder, hie und da, oft zwischen *Corydalis*
1482 **Adoxa moschatellina** L.
b Zwischen den Kbl. erscheint im ersten Jahre weder Lbl. noch Sproß 11

- 11 a Kbl. mehrjährig, lederartig, hell geadert, ähnlich dem Lbl.; Stiel dicht sternhaarig. — Wälder und kult.

298 *Hedera helix* L.

(→ 5-19)

- b Kbl. nicht mehrjährig, nicht lederartig 12

- 12 a Kbl. breiter als lang, nierenförmig, kaum gestielt. — Wälder, Frü.

1485, (911) *Rhamnus catharticus* L.

(→ 7D-87, 7E-100)

- b Kbl. länger als breit

13

- 13 a Kbl. rund-oval, an der Spitze abgerundet mit einem winzigen Zähnchen; Lbl. nur im zweiten Jahr, dreilappig, behaart. — Wälder, Frühsomm.

1483 *Hepatica nobilis* MILL.

- b Kbl. am Grunde rund, sich langsam gegen die Spitze verschmälernd. Oft erscheint schon im ersten Jahre auch ein Lbl. — Wälder

1484, (297) *Asarum europaeum* L.

(→ 5-18)

GRUPPE 11: KEIMBLATTLOSE KEIMUNG

Parasiten und Saprophyten

- 1 a Keimt an der Erdoberfläche mit einfachem Faden, welcher an einem Ende etwas geschwollen ist. Später haftet er am Stengel der Wirtspfl.

1486 *Cuscuta campestris* YUNCKER

- b Keimt unter der Erde oder an der Baumrinde 2

- 2 a Unter der Erde vegetiert mehrjährig ein verzweigter Faden (procaulon), dann treibt er einen oberirdischen Sproß (Saprophyten) 3

- b Parasiten 4

- 3 a Unterirdische Faden weißlich, oberirdischer Sproß grün [nach VELENOVSKY und IRMISCH]. — Transd., Kiefern- und Fichtenwälder 1487 *Moneses uniflora* (L.) A. GRAY

— Wälder, saure Böden

1488 *Orthilia secunda* (L.) HOUSE

- b Unterirdischer Stengel bräunlich, oberirdischer Sproß ohne Chlorophyll [nach IRMISCH]. — Buchen-, Eichenwälder

— *Monotropa hypopithys* L.

- 4 a Keimt an der Baumrinde [nach GÜMBEL]

1489 *Viscum album* L.

— *Loranthus europaeus* L.

- b Keimt nur im Dasein der Wirtspfl., haftet an deren Wurzel [nach CASPARY, KOCH, BECK] 1490 *Orobanche* sp. [nach IRMISCH, GOEBEL, KERNER, HEINRICHER]

1491 *Lathraea squamaria* L.

LITERATUR

- AMANN, G. 1954: Bäume und Sträucher des Waldes. Neumann-Neudamm, Melsungen.
- ASCHERSON, P. 1864: Flora der Provinz Brandenburg. A. Hirschwald, Berlin.
- AUGUSTIN, B. 1929, 1937: A győgyövények csíranövényei és csemetéi. (Die Keimpflanzen und Jugendformen der Arzneipflanzen.) Kís. Közlem. **32**: 123–128; **40**: 63–67.
- BAENITZ 1911: Die Keimpflanzen der Holzgewächse. D. Bot. Monatsschr. **22**: 164.
- BARNÉOUD, F. M. 1846: Entwicklungsgeschichte von Trapa. Flora **31**: 534–536.
- BECK, G. 1890: Monographie der Gattung Orobanche. Bibl. Bot. Heft **19**.
- BERNHARDI, J. J. 1832: Über die merkwürdigsten Verschiedenheiten des entwickelten Pflanzenembryos und ihren Wert für Systematik. Linnaea. **7**: 561–613.
- BERNHARDI, J. J. 1838: Nachtr. Bemerkungen über Papaveraceen und Fumariaceen. Linnaea. **12**: 651–668.
- BÖHMIG, F. 1955: Die Gattung Cyclamen. Neumann, Berlin.
- BORBÁS, V. 1879: Keimung von Castanea und Quercus. Oest. Bot. Zschr. **29** : 59–61.
- BOUCHÉ, C. 1852: Zur Unterscheidung des Phaseolus vulgaris und Ph. multiflorus. Bot. Ztg. **10**: 735–736.
- BRANDT, I. F.—RATZBURG, J. T. C. 1834: Abbildung und Beschreibung von ... Giftgewächsen. Hirschwald, Berlin.
- BRAUN, A. 1876: Über Keimung der Phaseolen und Vicien. Verh. Bot. Ver. Brandenburg. **18**: 43.
- BUCHENAU, F. 1864a: Über die Sproßverhältnisse von Glaux maritima L. Verh. Bot. Ver. Brandenburg. **6**: 198–215.
- BUCHENAU, F. 1864b: Zur Morphologie von Hedera helix L. Bot. Ztg. **22**: 233–236, 241–245.
- BUCHENAU, F. 1865: Morphologische Studien an deutschen Lentibulariiden. Bot. Ztg. **23**: 61–99.
- CASPARY, R. 1854a: Bitte um Frucht von Cochlearia armoracia. Bot. Ztg. **12**: 520.
- CASPARY, R. 1854b: Über Samen, Keimung, Spezien und Nährpflanzen der Orobanchen. Flora. **12**: 577–603.
- CASPARY, R. 1862: Aldrovanda vesiculosa. Bot. Ztg. **20**: 185–206.
- CHRISTOPH, H. 1921: Untersuchungen über die mycotrophen Verhältnisse der Ericales und die Keimung von Pyrolaceen. Beih. Bot. Cbl. **38**: 115–157.
- COMPTON, R. H. 1912: An investigation of the seedling structure in the Leguminosae. Journ. Linn. Soc. **41**: 1–122.
- CSAPODY, V. 1961: Színes atlasz »Magyarország Kultúrflórájához«. (Farbatlas zur »Kulturflora Ungarns«.) Akadémiai Kiadó, Budapest.
- CSAPODY, V. 1963: Keimlingsbestimmungsbuch der Dicotyledonen. Fragm. Bot. **3**: 109–126.
- CSAPODY, I.—CSAPODY, V.—ROTT, F. 1966: Erdei fák és cserjék. (Waldbäume und Sträucher.) Orsz. Erdészeti Főigazgatóság, Budapest.
- DANGEARD, M. P. A. 1889: Recherches sur le mode d'union de la tige et de la racine chez les Dicotyledones. Le Botaniste. **1**: 75–125.
- DE CANDOLLE, A. P. 1828: Organographie der Gewächse. Cotta'sche Buchhandlung, Stuttgart. 1–2.
- DEYL, M. 1956: Plevelé poli a zahrad. Nakl. Českoslov. Akad. Ved., Praha.
- DIELS, L. 1906: Jugendformen und Blütenreife im Pflanzenreich. Bornträger, Berlin.
- EIFRIG, H. 1953: Echtheitsuntersuchungen bei Brassica und Lactuca im Laboratorium. R. Ass. Intern. Essais. Semences.
- EIFRIG, H. 1959: Zur Artendiagnose bei Trifolium, Medicago, Melilotus und Lotus. XII. Intern. Seed Terting Convention, Oslo. Juli 1959.
- ENGLER, A. 1872: Monographie der Gattung Saxifraga. Kern, Breslau.
- FRITSCH, K. 1920: Über den Begriff der Anisocotylie. Ber. Dtsch. Bot. Ges. **38**: 69–73.
- GLÜCK, H. 1924: Biologische und morphologische Untersuchungen über Wasser- und Sumpfpflanzen. Fischer, Jena. 1–4.
- GOEBEL, K. 1889a: Über die Jugendzustände der Pflanzen. Flora. **72**: 1–44.
- GOEBEL, K. 1889b: Der Aufbau von Utricularia. Flora. **72**: 291–297.
- GOEBEL, K. 1889–1893: Pflanzenbiologische Schilderungen. Elvert, Marburg. 1–2.
- GOEBEL, K. 1898: Organographie der Pflanzen. Fischer, Jena. 1–3.
- (Golubew, W. N.) Голубев, В. Н. 1956: К онтогенезу корневищ кистекорневых растений. Бот. Журнал **41**: 248–253.
- GRESSNER, H. 1874: Zur Keimungsgeschichte von Cyclamen. Bot. Ztg. **32**: 801–814.
- GÜMBEL, TH. 1856: Zur Entwicklungsgeschichte von Viscum album. Flora. **14**: 433–436.
- GUTTENBERG, H. 1955: Lehrbuch der allgemeinen Botanik. Akademie Verlag, Berlin.
- HACCUS, B. 1952: Verbreitung und Ausbildung der Einkeimblättrigkeit bei den Umbelliferen. Ö. B. Z. **99**: 483–505.
- HEGELMAIER, F. 1868: Die Lemnaceen. W. Engelmann, Leipzig.
- HEGELMAIER, F. 1875: Die Embryologie von Carum bulbocastanum. Bot. Ztg. **33**: 75.
- HEGELMAIER, F. 1899: Über convolutive Cotyledon. Ber. Dtsch. Bot. Ges. **17**: 121–139.
- HEGI, G. 1906–1931: Illustrierte Flora von Mitteleuropa. Pichlers Witwe et Sohn, München. 1–7.
- HEINRICHER, E. 1894: Die Keimung von Lathraea. Ber. Dtsch. Bot. Ges. **12**: 117–132.
- HEINRICHER, E. 1897, 1898, 1901: Die grünen Halbschmarotzer. Jahrb. Wiss. Bot. **31**: 77–124; **32**: 389–452; **36**: 665–752.
- HEINRICHER, E. 1898: Notiz über die Keimung von Lathraea Squamaria. Ber. Dtsch. Bot. Ges. **16**: 2–5.
- HEINRICHER, E. 1899: Zur Entwicklungsgeschichte einiger grüner Halbschmarotzer. Ber. Dtsch. Bot. Ges. **17**: 244–247.
- HEMPEL, G.—WILHELM, K. 1889: Die Bäume und Sträucher des Waldes. Hölzel, Wien—Olmütz. 1–3.
- HICKEL, R. 1914: Graines et plantules des arbres et arbustes indigènes et communément cultivés en France. Protat Frères, Versailles. 1–2.
- HILDEBRAND, F. 1875: Über die Jugendzustände solcher Pflanzen, welche im Alter vom vegetativen Charakter ihrer Verwandten abweichen. Flora. **58**: 305–330.
- HILDEBRAND, F. 1884: Die Lebensverhältnisse der Oxalisarten. Jena.
- HILDEBRAND, F. 1892: Einige Beobachtungen an Keimlingen und Stecklingen. Bot. Ztg. **50**: 1–42.
- HILDEBRAND, F. 1899: Die Keimung der Samen von Anemone alpina. Ber. Dtsch. Bot. Ges. **17**: 161–166.
- HILL, T. G.—DE FRAINE 1914: On the classification of seedleaves. Ann. Bot. **28**: 359–361.
- IRMISCH, TH. 1850: Über Helianthemum fumana. Bot. Ztg. **8**: 201–211.

- IRMISCH, TH. 1853: Kurze botanische Mitteilungen. Keimpflanze von *Tussilago*. *Flora*. **36**: 521—528.
- IRMISCH, TH. 1855a: Bemerkungen über einige Pflanzen der deutschen *Flora*. *Flora*. **38**: 625—638.
- IRMISCH, TH. 1855b: Einige Bemerkungen über *Sedum maximum* Koch. *Bot. Ztg.* **13**: 249—255.
- IRMISCH, TH. 1856a: Beiträge zur vergleichenden Morphologie der Pflanzen. *Abh. Nat. Ges. Halle*. **4**: 63—73.
- IRMISCH, TH. 1856b: Notiz über *Drosera intermedia* und *D. rotundifolia*. *Bot. Ztg.* **14**: 729—730.
- IRMISCH, TH. 1856, 1857, 1860, 1865: Über einige *Ranunculaceen*. *Bot. Ztg.* **14**: 1—29; **15**: 81—104; **18**: 221—226; **23**: 29—48.
- IRMISCH, TH. 1857: Über die Keimung... von *Convolvulus sepium* und *arvensis*... Adventivknospen. *Bot. Ztg.* **15**: 433—497.
- IRMISCH, TH. 1858a: Zur Naturgeschichte von *Melittis*. *Bot. Ztg.* **17**: 233—235.
- IRMISCH, TH. 1858b: Botanische Mitteilungen. *Flora*. **41**: 33—48.
- IRMISCH, TH. 1859a: Über *Lathyrus tuberosus* und einige andere *Papilionaceen*. *Bot. Ztg.* **17**: 65—84.
- IRMISCH, TH. 1859b: Bemerkungen über einige Wassergewächse. *Bot. Ztg.* **17**: 353—356.
- IRMISCH, TH. 1859c: Briefliche Mitteilungen an den Schriftführer des Vereins. *Verh. Bot. Ver. Brandenburg*. **1**: 41—51.
- IRMISCH, TH. 1860: Über einige *Crassulaceen*. *Bot. Ztg.* **18**: 85—91.
- IRMISCH, TH. 1861: Über *Polygonum amphibium*, *Lysimachia vulgaris*, *Comarum* und *Menyanthes*. *Bot. Ztg.* **19**: 105—125.
- IRMISCH, TH. 1868: Bemerkungen über *Ranunculus ficaria* und *Gagea arvensis*. *Bot. Ztg.* **26**: 481—482.
- IRMISCH, TH. 1873: Einige Bemerkungen über *Aconitum anthora*. *Abh. Natur. Ver. Bremen*. **3**: 365—372.
- IRMISCH, TH. 1874: Beitrag zur Morphologie einiger europäischer *Geranium*-arten, insbesondere des *G. sanguineum* und *G. tuberosum*. *Bot. Ztg.* **32**: 545—553.
- I'só, I. 1955: A csicsóka termesztése és nemesítése. (Kultur und Veredlung von *Topinambur*.) *Akadémiai Kiadó*, Budapest.
- JOST, L. 1890: Die Erneuerungsweise von *Corydalis solida*. *Bot. Ztg.* **48**: 257—291.
- KAMIENSKI, F. 1877: Vergleichende Untersuchungen über die Entwicklungsgeschichte der *Utricularien*. *Bot. Ztschr.* **35**: 761—775.
- KIRCHNER, O.—LÖW, E.—SCHRÖTER, C.—WANGERIN, W. 1908—1942: Lebensgeschichte der Blütenpflanzen Mitteleuropas. Ulmer, Stuttgart.
- KIRSCHLEGER, M. F. 1845: Über das Keimen des *Chaerophyllum bulbosum*. *Flora*. **28**: 401—403.
- KIRSCHLEGER, M. F. 1865: Notice sur les modes de germination et de ramification du *Glaux maritima* L. *Bull. Soc. Bot. France*. **12**: 262—268.
- KLEBS, G. 1885: Beiträge zur Morphologie und Biologie der Keimung. *Unters. Bot. Inst. Tübingen, Leipzig*.
- KOCH, L. 1889: Zur Entwicklungsgeschichte der *Rhinanthaceen*. *Pringsheims Jahrb. Wiss. Bot.* **20**: 1—37.
- KOCH, L. 1887: Die Entwicklungsgeschichte der *Orobanchen*. Heidelberg.
- KOMAREK, V. 1930: Zur experimentellen Beeinflussung der Korrelationstätigkeit von epigäischen Keimblättern. *Flora*. **124**: 301—314.
- KORSMO, E. 1925: Ungress i nutidens jordbruk. Cappelen, Oslo.
- KORSMO, E. 1930: Unkräuter im Ackerbau der Neuzeit. Berlin.
- (Kott, S. A.) КОТТ, С. А. 1953: Карантинные растения и борьба с ними. Сельхозгиз, Москва.
- KOVAČEVIĆ, J. 19 : Poznavanje kereva us esjetljivjen kotiledonskom razvejnem stadiju. Beograd.
- KRAUSE, F. 1920: Zur Samenbestimmung der Arten und Varietäten von *Brassica* und *Raphanus*. *Landw. Jahrb.* **54**: 321—336.
- KRAUSZ, F. 1933: Gyakoribb keresztesvirágú gyomok csíranövényei. (Die Keimlinge der häufigeren Kreuzblütler-Unkräuter.) *Bot. Közlem.* **30**: 138—162.
- KRENNER, J. A. 1958: The natural history of the sunflower broomrape. *Acta bot. Acad. Sci. hung.* **4**: 113—144.
- LOESELER, TH. 1892: Vorstudien zu einer Monographie der *Aquifoliaceen*. *Verh. Bot. Ver. Brandenburg*. **33**: 1—45.
- LUBBOCK, J. B. 1888: On the forms of seedlings and the causes to which they are due. *Journ. Linn. Soc.* **24**: 62—87.
- LUBBOCK, J. B. 1892: A contribution to our knowledge of seedlings. Kegan Paul, Trench, Trübner et Co., London. 1—2.
- MAGNUS, P. 1874: Über hypokotylische Adventivknospen an *Linum austriacum*. *Verh. Bot. Ver. Brandenburg*. **16**: 4—8.
- MARKGRAF, F. 1967: Die Keimpflanze von *Berardia*. *Mitt. Bot. Mus. Univ. Zürich*. **235**: 209—222.
- NITSCHKE, TH. 1860: Wachstumsverhältnisse des rundblättrigen *Sonnenthaues*. *Bot. Ztg.* **18**: 57—61.
- NYÁRÁDY, A. 1952: Szántóföldi gyomnövények. (Ackerunkräuter.) *Mezg. és Erd. áll. kiadó*, București.
- NYÁRÁDY, A.—JUA, F.—PÁZMÁNY, D. 1960: Contribuții la studiul comparativ morfologie al plantulelor de buruieni din arături. (Beitrag zu vergleichenden morphologischen Untersuchungen der Keimlinge der Ackerunkräuter.) *Lucrari Științ. București*. **16**: 5—20.
- NYÁRÁDY, A.—PÁZMÁNY, D. 1962: Cheia analitica pentru identificarea plantulelor de buruieni din locurile cultivate. Analytic key for identifying weed seedlings on cultivated lands. *Lucrari Științ. București*. **18**: 5—52.
- OERSTED, A. S. 1869: Zur Beleuchtung der Blumen. *Bot. Ztg.* **27**: 217—223.
- PAX, F. 1888—1889: Monographische Übersicht über die Arten der Gattung *Primula*. *Bot. Jahrb.* **10**: 75—241; **11**: 90—192.
- RACIBORSKI, M. 1894: Die Morphologie der *Cabombeen* und *Nymphaeaceen*. *Flora*. **78**: 244—279.
- RIMBACH, A. 1899: Beiträge zur Physiologie der Wurzeln. *Ber. Dtsch. Bot. Ges.* **17**: 18—35.
- ROHRBACH, P. 1868: Monographie der Gattung *Silene*. Engelmann, Leipzig.
- ROSEN, F. 1889: Systematische und biologische Beobachtungen über *Erophila verna*. *Bot. Ztg.* **47**: 565—619.
- ROSEN, F. 1925: Das kompilatorische Prinzip. *Beitr. Biol. d. Pflanzen*. **15**: 149—217.
- SCHACHT, H. 1860: Der Baum. Müller, Berlin.
- SCHLEIDEN, M. I. 1838: Berichtigungen und Nachträge zur Kenntnis der *Ceratophylleen*. *Linnaea*. **12**: 344—348.
- SCHMID, B. 1902: Beiträge zur Embryo-Entwicklung einiger *Dicotyledonen*. *Bot. Ztg.* **60**: 207—226.
- SCHULTZ, F. 1854: Beobachtungen über *Ajuga genevensis*, *Thesium intermedium* und das Verhältnis der Schmarotzerpflanzen zu ihren Nährpflanzen. *Flora*. **12**: 401—403.
- SCHWARZ, F. 1892: Forstliche Botanik. Parey, Berlin.
- (Sos, I. G.) Зоз, И. Г. 1956: Морозники — источник новых лекарственных сердечных средств. *Бот. журнал* **41**: 1318—1331.
- STURM, K. 1910: Monographische Studien über *Adoxa moschatellina* L. *Vierteljahrschr. Nat. Ges. Zürich*. **55**: 391—462.
- SYLVÉN, N. 1906: Om de svenska dikotyledonernas första förstärkningstadium. Uppsala—Stockholm.
- TASSI, A. 1856: Sur la fructification de *Hoya carnosa*. *Bull. Soc. Bot. France*. **3**: 302—303.
- TITTMANN, J. A. 1818: Über die Wassernuß. *Flora*. **1**: 593—600.
- TITTMANN, J. A. 1821: Die Keimung der Pflanzen. Walther Druck, Dresden.
- TOBLER, F. 1930: Die Entwicklung der Primärblätter beim Efeu. *Flora*. **125**: 277—280.
- TREVIRANUS, L. C. 1839: Über das Keimen der *Lentibularien*. *Flora*. **22**: 289—290.
- TREVIRANUS, L. C. 1848: Hat *Pinguicula vulgaris* L. zwei *Cotyledonen*? *Bot. Ztg.* **6**: 441—444.
- TREVIRANUS, L. C. 1849: Observaciones circa germinationem in *Nymphaea*. *Flora*. **32**: 123—126.
- TROLL, W. 1948: Allgemeine Botanik. J. Encke, Stuttgart.
- TROLL, W. 1954: Praktische Einführung in die Pflanzenmorphologie. Fischer, Jena.
- TUBEUF, K. 1891: Samen, Früchte und Keimlinge. Springer, Berlin.
- TUZSON, J. 1911, 1926: Rendszerezes növénytan. (Systematische Botanik.) Hornyánszky, Budapest. 1—2.
- UJVÁROSI, M. 1951: Szántóföldi gyomnövényeink. (Unsere Ackerunkräuter.) *Mezőgazdasági Kiadó*, Budapest.

- UJVÁROSI, M. 1957: Gyomnövények, gyomirtás. (Unkräuter, Unkrauttilgung.) Mezőgazdasági Kiadó, Budapest.
- ULOTH, W. 1860: Beiträge zur Physiologie der Cuscuten. Flora. **43**: 257—280.
- URBAN, J. 1873: Prodrömus einer Monographie der Gattung *Medicago* L. Verh. Bot. Ver. Brandenburg. **15**: 1—85.
- VELENOVSKÝ, J. 1907: Vergleichende Morphologie der Pflanzen. Rivnač Fr., Prag. 1—4.
- VODÁK, A.—KROPÁČ, Z.—NEJEDLA, M. 1956: Klíční rostliny našich běžných plevelů. Československá Akad. Zemědělských Věd, Praha.
- WARMING, E. 1876—1877: Smaa biologiska og morfologiska bidrag. Bot. Tidskrift. **3**: 84—110; **4**: 52—130.
- WARMING, E. 1883: Botanische Notizen. Bot. Ztg. **41**: 193—219.
- (Wassiltschenko, I. T.) Васильченко, И. Т. 1935a: О прорастании семян жень-шеня (*Panax*) Ginseng. Бот. журнал **20**: 242—244.
- (Wassiltschenko, I. T.) Васильченко, И. Т. 1935b: Многосемянность у вьюнковых и ее систематическое значение. Сов. бот. **3**: 95—102.
- (Wassiltschenko, I. T.) Васильченко, И. Т. 1936a: О прорастании вик. Сов. бот. **5**: 65—74.
- (Wassiltschenko, I. T.) Васильченко, И. Т. 1936b: О значении морфологии прорастания семян для систематики растений и истории их происхождения. Флора и систематика высших растений. Том III. Москва—Ленинград.
- (Wassiltschenko, I. T.) Васильченко, И. Т. 1937: Морфология прорастания бобовых (сем. Leguminosae). Флора и систематика высших растений. Том IV. Москва—Ленинград.
- (Wassiltschenko, I. T.) Васильченко, И. Т. 1947: Морфология прорастания губоцветных (сем. Labiatae) в связи с их систематикой. Флора и систематика высших растений. Том VI. Москва—Ленинград.
- (Wassiltschenko, I. T.) Васильченко, И. Т. 1950: Входы деревьев и кустарников СССР. Флора и систематика высших растений. Том IX. Москва—Ленинград.
- (Wassiltschenko, I. T.) Васильченко, И. Т. 1953: Сорные растения Таджикистана. Издательство Академии наук СССР, Москва—Ленинград.
- (Wassiltschenko, I. T.) Васильченко, И. Т. 1956: К вопросу о гетерофиллии у представителей рода *Pyrus* L. — Груша. Бот. журнал **41**: 549—552.
- (Wassiltschenko, I. T.) Васильченко, И. Т. 1960: Входы деревьев и кустарников (Определитель). Издательство Академии наук СССР, Москва—Ленинград.
- (Wassiltschenko, I. T.) Васильченко, И. Т. 1965: Определитель входов сорных растений. Издательство «Колос», Ленинград.
- WEIDEMANN, A. V. G. 1871: Beiträge zur Morphologie der perennierenden Gewächse. Pfeil, Marburg.
- WETTSTEIN, R. R. 1911: Handbuch der systematischen Botanik. Deuticke, Leipzig—Wien.
- WICHURA, M. 1856: Über die Entwicklung von *Polygonum bistorta*. Flora. **39**: 269—270.
- WICHURA, M. 1857a: Die Keimpflanzen der Anemonen. Flora. **40**: 44—46.
- WICHURA, M. 1857b: Über das Blühen, Keimen und Fruchttragen der einheimischen Bäume und Sträucher. Flora. **40**: 571—574.
- WIGAND, A. 1871: *Nelumbium speciosum*. Bot. Ztg. **29**: 813—826.
- WINKLER, A. 1874: Über die Keimblätter der deutschen Dicotylen. Verh. Bot. Ver. Brandenburg. **17**: 6—21, 54—56.
- WINKLER, A. 1875: Noch ein Wort über *Cyclamen*. Bot. Ztg. **33**: 486—488.
- WINKLER, A. 1876: Nachträge und Berichtigungen zur Übersicht über die Keimblätter der deutschen Dicotylen. Verh. Bot. Ver. Brandenburg. **18**: 105—108.
- WINKLER, A. 1878: Die Keimpflanze der *Dentaria pinnata*. Flora. **61**: 513—516.
- WINKLER, A. 1880a: Die Keimpflanzen der Kochschen *Sisymbrium*-Arten. Linnaea. **43**: 59—66.
- WINKLER, A. 1880b: Einige Bemerkungen über *Nasturtium officinale*, *Erysimum repandum* und *Crepis rheoedifolia*. Flora. **63**: 49—53.
- WINKLER, A. 1880c: Über die Keimpflanze der *Mercurialis perennis*. Flora. **63**: 339—344.
- WINKLER, A. 1881: Hypokotyle Sprosse bei *Linaria* und Verwachsung der Keimblätter. Verh. Bot. Ver. Brandenburg. **22**: 1—5.
- WINKLER, A. 1882: Die Keimpflanzen der *Dentaria digitata* Link. Flora. **65**: 275—277.
- WINKLER, A. 1884: *Isopyrum thalictroides*. Flora. **67**: 195—198.
- WINKLER, A. 1885a: Die Keimblätter der deutschen Dicotyledonen. Verh. Bot. Ver. Brandenburg. **26**: 30—41.
- WINKLER, A. 1885b: Über einige Pflanzen der deutschen Flora, deren Keimblätterstiele scheidig verwachsen sind. Verh. Bot. Ver. Brandenburg. **27**: 116—118.
- WINKLER, A. 1887: Die Keimpflanze der *Salicornia* und des *Lepidium incisa*. Verh. Bot. Ver. Brandenburg. **28**: 32—36.
- WINKLER, A. 1888a: Die Keimpflanze der *Corylus avellana*. Verh. Bot. Ver. Brandenburg. **29**: 41—43.
- WINKLER, A. 1888b: Die Keimpflanzen der Kochschen *Clematis*-Arten. Verh. Bot. Ver. Brandenburg. **29**: 37—40.
- WINKLER, A. 1890: *Conioselinum tataricum* und *Acanthus longifolius* in ihrem Jugendzustand. Verh. Bot. Ver. Brandenburg. **31**: 97—100.
- WINKLER, A. 1892a: Die Keimpflanze des *Tropaeolum majus* L. und einiger verwandter Arten. Verh. Bot. Ver. Brandenburg. **33**: 60—62.
- WINKLER, A. 1892b: *Lepidium micranthum* Ledeb. und *L. virginicum* L. Verh. Bot. Ver. Brandenburg. **33**: 106—107.
- WINKLER, A. 1893a: Eine anomale Keimung der *Cuscuta epilinum*. Verh. Bot. Ver. Brandenburg. **34**: 10—11.
- WINKLER, A. 1893b: Einige Bemerkungen über die Keimung von *Adonis vernalis*. D. Bot. Monatschr. **11**: 4—6.
- WINKLER, A. 1894a: Bemerkungen über die Keimpflanze der *Dentaria bulbifera* L. Verh. Bot. Ver. Brandenburg. **35**: 42—43.
- WINKLER, A. 1894b: Anomale Keimungen. Verh. Bot. Ver. Brandenburg. **35**: 125—126.
- WINKLER, H. 1925: Bausteine zu einer Monographie von *Ficaria*. Beitr. Biol. Pflanzen. **14**: 219—230.
- WOLFF, H. 1927: Umbelliferae; in Englers »Pflanzenreich«. **43**. Engelmann, Leipzig.
- Woody-Plant. Seed Manual. Service U. S. Dep. Agricult. Washington 1948.
- WORTMANN, J. 1882: Studien über die Nutation der Keimpflanze von *Phaseolus multiflorus*. Bot. Ztg. **40**: 915—934.
- WYDLER, H. 1850: Über subkotyledonäre Sproßbildung. Flora. **33**: 337—338.
- WYDLER, H. 1859, 1860: Kleinere Beiträge zur Kenntnis einheimischer Gewächse. Flora. **42**: 257—457; **43**: 17—96.

TAFELN

Gruppe bzw. Untergruppe	auf Tafel	Fig.-Nr.
<i>1</i>	1—8	1—90
<i>2</i>	8—11	91—127
<i>3</i>	12—14	128—163
<i>4</i>	14—21	164—288
<i>5</i>	22—28	289—347
<i>6</i>	28—40	348—521
<i>7A</i>	40—43	522—575
<i>7B</i>	43—49	576—698

Gruppe bzw. Untergruppe	auf Tafel	Fig.-Nr.
<i>7C</i>	49—55	699—802
<i>7D</i>	55—62	803—943
<i>7E</i>	62—70	944—1088
<i>8A</i>	70—72	1089—1134
<i>8B</i>	72—77	1135—1251
<i>8C</i>	77—81	1252—1379
<i>9</i>	82—90	1380—1471
<i>10</i>	90—91	1472—1485
<i>11</i>	91	1486—1491

Tafel 1 (Gruppe 1)

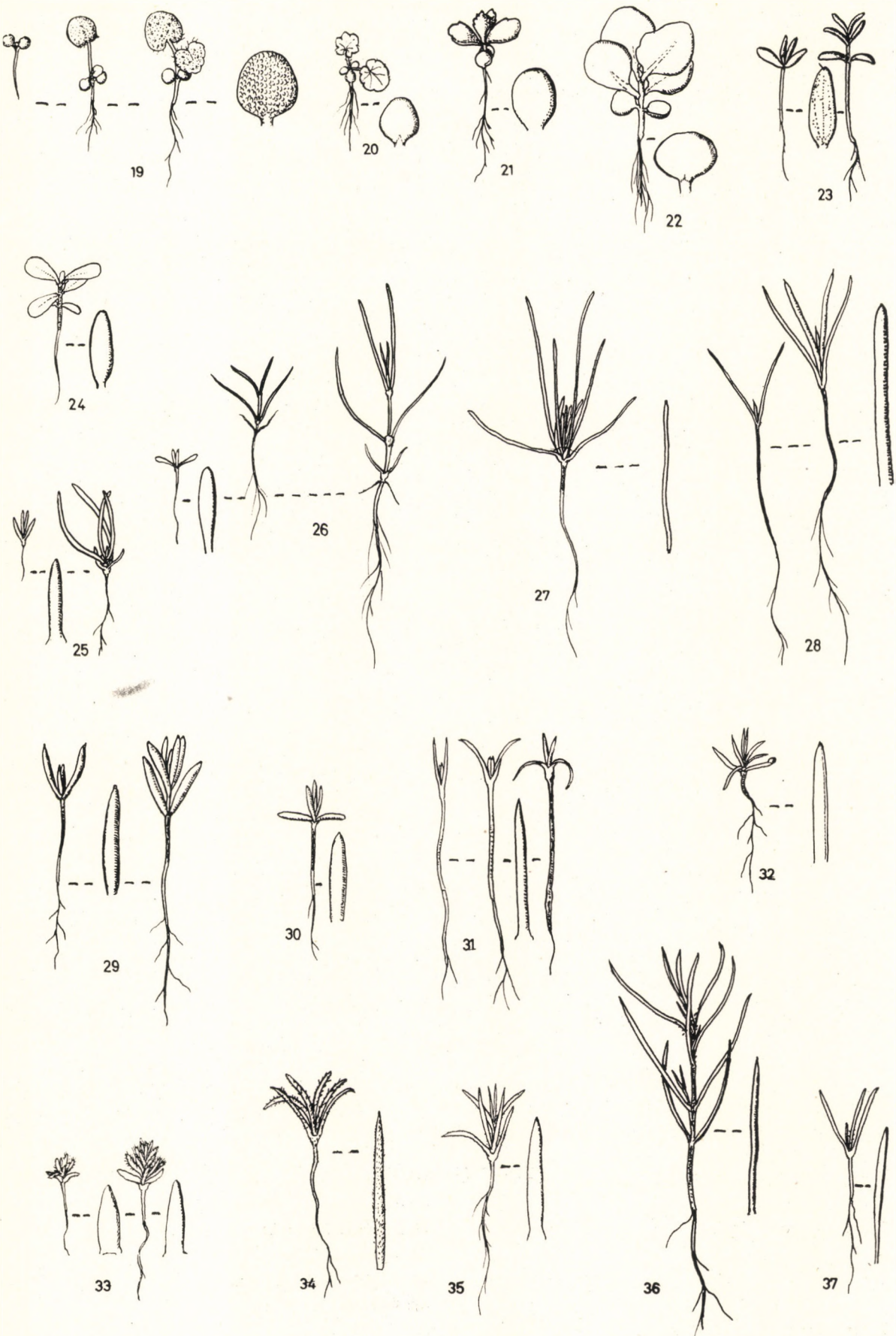
- | | |
|--|--------------------------------------|
| 1 <i>Phyllocactus</i> sp. [nach GÖBEL] | 10 <i>Salicornia prostrata</i> PALL. |
| 2 <i>Cereus</i> sp. [nach GÖBEL] | 11 <i>Sedum reflexum</i> L. |
| 3 <i>Epiphyllum</i> sp. [nach GÖBEL] | 12 — <i>sexangulare</i> L. |
| 4 <i>Opuntia engelmanni</i> SALM-DICK | 13 — <i>roseum</i> (L.) SCOP. |
| 5 <i>Aptenia cordifolia</i> (L. f.) SCHWANT. | 14 — <i>maximum</i> (L.) HOFFM. |
| 6 <i>Dorotheanthus bellidiformis</i> (BURM.) N. E. BR. | 15 — <i>aizoon</i> L. |
| 7 <i>Mesembryanthemum</i> sp. | 16 — <i>spectabile</i> L. |
| 8 — <i>crystallinum</i> L. | 17 — <i>album</i> L. |
| 9 <i>Sempervivum marmoreum</i> GRISEB. | 18 — <i>caespitosum</i> (CAV.) DC. |



Tafel 2 (Gruppe 1)

- 19 *Begonia semperflorens* LK. et OTTO
- 20 — *tuberhybrida* VOSS
- 21 *Bryophyllum crenatum* BAK.
- 22 *Kalanchoë blossfeldiana* V. POELLN.
- 23 *Portulaca grandiflora* HOOK.
- 24 — *oleracea* L.
- 25 *Spergularia marginata* (DC.) KITTEL
- 26 — *rubra* (L.) PRESL
- 27 *Spergula arvensis* L.
- 28 *Salsola kali* L.

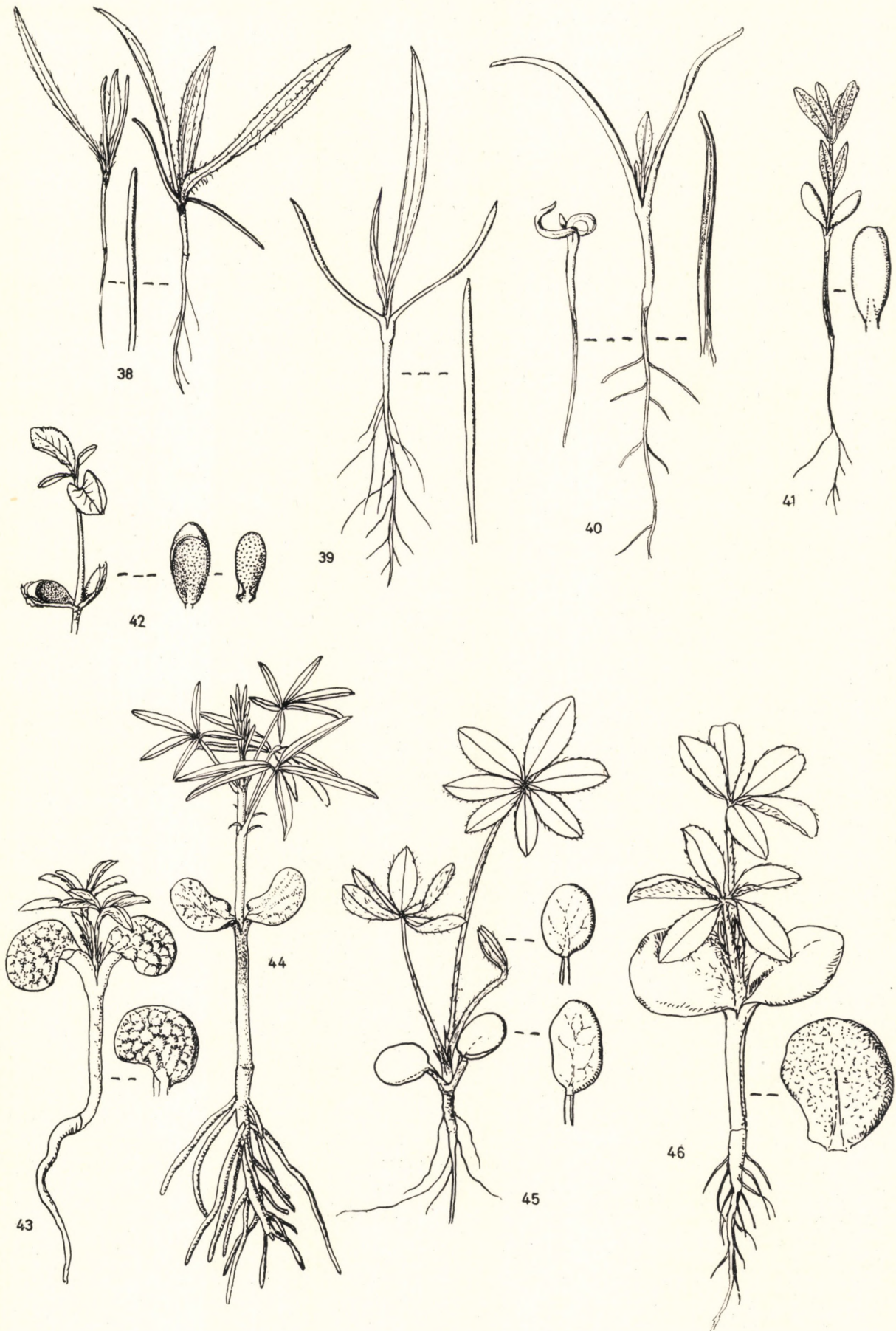
- 29 *Suaeda maritima* (L.) DUM.
- 30 — *fruticosa* FORSK.
- 31 *Salsola soda* L.
- 32 *Polycnemum arvense* L.
- 33 *Camphorosma annua* PALL.
- 34 *Plantago indica* L.
- 35 *Scleranthus annuus* L.
- 36 *Corispermum nitidum* KIT.
- 37 *Plantago maritima* L.



Tafel 3 (Gruppe 1)

- 38 *Plantago argentea* CHAIX
39 — *altissima* L.
40 *Scorpiurus vermicularis* L.
41 *Hippophaë rhamnoides* L.
42 *Citrus sinensis* (L.) OSBECK

- 43 *Lupinus luteus* L.
44 — *angustifolius* L.
45 — *polyphyllus* LINDL.
46 — *albus* L.



Tafel 4 (Gruppe 1)

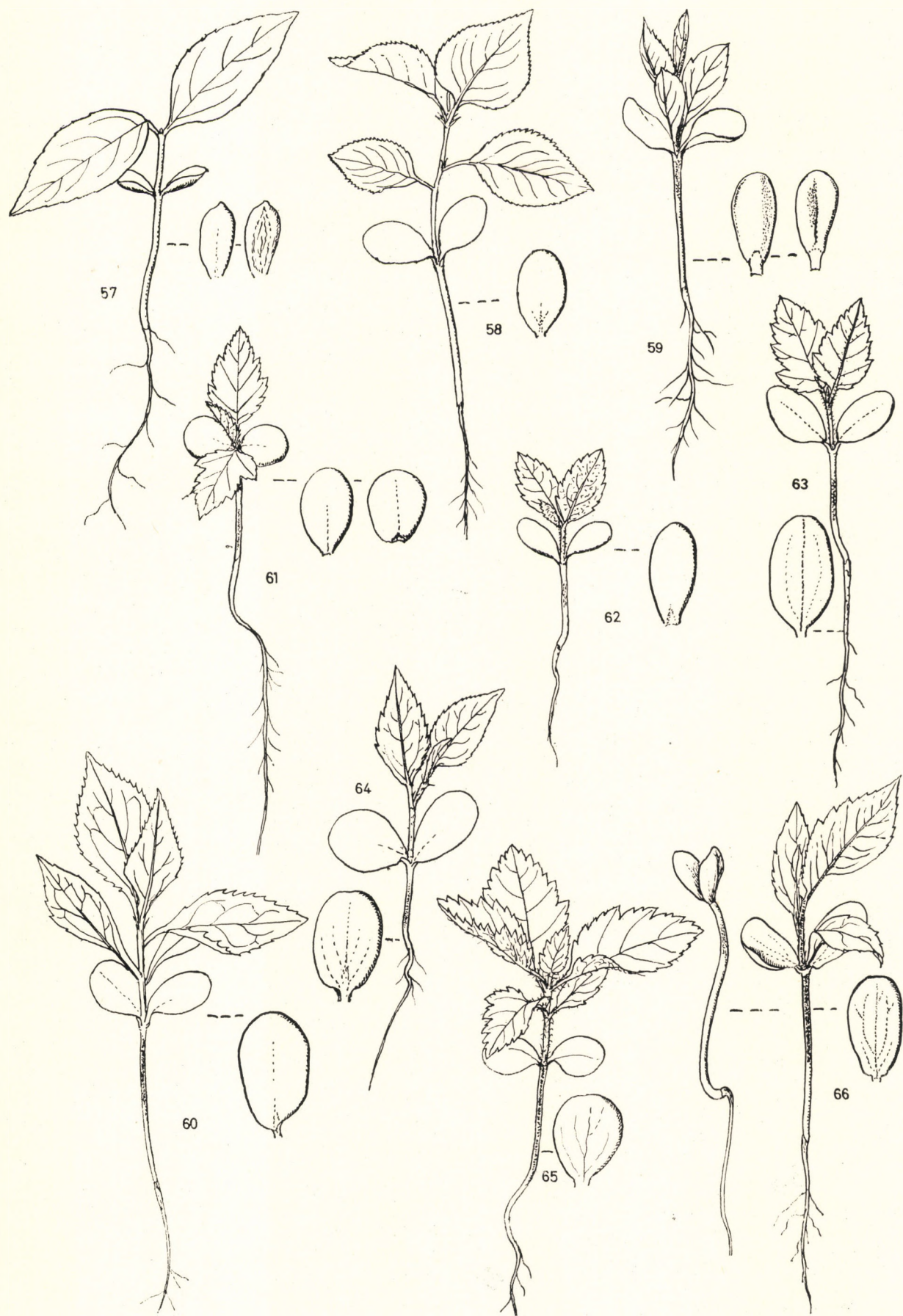
47 *Corylus colurna* L.48 *Prunus spinosa* L.49 — *domestica* L.50 — *insititia* L.51 *Cerasus mahaleb* (L.) MILL.52 *Cerasus vulgaris* MILL.53 — *avium* MILL.54 — *serrulata* (LINDL.) G. DON55 *Padus avium* MILL.56 *Mespilus germanica* L.



Tafel 5 (Gruppe 1)

- 57 *Laurocerasus officinalis* ROEM.
58 *Pyrus pyraster* (L.) BORKH.
59 — *sativus* LAM. et DC.
60 — *nivalis* JACQ.
61 *Sorbus torminalis* (L.) CR.

- 62 *Sorbus semiincisa* BORB.
63 — *degenii* JÁV.
64 *Malus silvestris* (L.) MILL.
65 *Malus* × *purpurea* (BARBIER) REHD.
66 — *pumila* MILL.



Tafel 6 (Gruppe 1)

67 *Lespedeza bicolor* TURCZ.

68 *Psoralea bituminosa* L.

69 *Glycine soja* (L.) SIEB. et ZUCC.

70 *Dolichos lablab* L.

71 *Vigna sinensis* (L.) ENDL.

72 *Phaseolus vulgaris* L.

73 *Momordica charantia* L.



Tafel 7 (Gruppe I)

- 74 *Onobrychis viciaefolia* SCOP.
- 75 *Robinia pseudo-acacia* L.
- 76 *Staphylea pinnata* L.
- 77 *Medicago scutellata* (L.) MILL.
- 78 *Sorbus domestica* L.
- 79 — *aucuparia* L.

- 80 *Astragalus exscapus* L.
- 81 — *boeticus* L.
- 82 *Oxytropis pilosa* (L.) DC.
- 83 *Hedysarum hedysaroides* (L.) SCH. et THELL.
- 84 *Astragalus cicer* L.
- 85 *Cardiospermum halicacabum* L.



Tafel 8 (Gruppen 1 und 2)

- 86 *Astragalus glycyphyllus* L.
87 — *onobrychis* L.
88 *Sophora japonica* L.
89 *Caragana arborescens* LAM.
90 *Petteria ramentacea* PRESL
91 *Eschscholtzia californica* CHAM.

- 92 *Convolvulus cantabricus* L.
93 *Quamoclit pinnata* BOJ.
94 — *pennata* (DESR.) BOJ.
95 *Eucalyptus citriodorus* HOOK.
96 *Campsis radicans* SEEM.
97 *Catalpa bignonioides* WALT.



Tafel 9 (Gruppe 2)

- 98 *Ipomoea tricolor* CAV.
99 *Quamoclit lobata* (LLAV. et LAX.) HOUSE
100 — *coccinea* (L.) MOENCH

- 101 *Ipomoea purpurea* (L.) LAM.
102 *Celtis occidentalis* L.
103 — *australis* L.



Tafel 10 (Gruppe 2)

104 *Convolvulus arvensis* L.105 — *tricolor* L.106 *Raphanus sativus* L.107 — *raphanistrum* L.108 *Rapistrum perenne* (L.) ALL.109 *Erucastrum nasturtiifolium* (POIR.) O. E. SCHULTZ110 *Eruca sativa* MILL.111 *Sinapis alba* L.112 — *arvensis* L.113 *Crambe tataria* SEBEÓK114 *Brassica elongata* EHRH.115 — *nigra* (L.) KOCH



Tafel 11 (Gruppe 2)

- | | |
|---|--|
| 116 <i>Brassica oleracea</i> L. | 122 <i>Erodium manescavi</i> COSS. |
| 117 — <i>rapa</i> L. | 123 — <i>moschatum</i> L'HÉRIT. |
| 118 — <i>napus</i> L. | 124 <i>Pterocarya rhoifolia</i> SIEB. et ZUCC. |
| 119 <i>Lepidium sativum</i> L. | 125 <i>Tilia platyphyllos</i> SCOP. |
| 120 <i>Geranium divaricatum</i> EHRH. | 126 — <i>cordata</i> MILL. |
| 121 <i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'HÉRIT. | 127 — <i>argentea</i> DESF. |



Tafel 12 (Gruppe 3)

- 128 *Skimmia japonica* THUNB. [nach HICKEL]
129 *Ruta graveolens* L.
130 *Ptelea trifoliata* L.
131 *Evodia officinalis* DODE
132 *Phellodendron amurense* RUPR.
133 *Zanthoxylum schinifolium* SIEB. et ZUCC.
134 *Rhododendron schlippenbachii* MAXIM.

- 135 *Rhododendron yunnanense* FRANCH.
136 *Erodium neilreichii* JANKA
137 — *ciconium* (JUSL.) AIT.
138 *Fagus silvatica* L.
139 *Calycanthus fertilis* WALT.
140 *Coffea arabica* L.



Tafel 13 (Gruppe 3)

- 141 *Chimonanthus praecox* (L.) LIK.
- 142 *Hibiscus syriacus* L.
- 143 *Oenothera biennis* L.
- 144 — *longiflora* L.
- 145 *Antirrhinum majus* L.
- 146 *Linaria purpurea* (L.) MILL.
- 147 — *alpina* (L.) MILL.
- 148 — *vulgaris* (L.) MILL.
- 149 — *genistifolia* MILL.

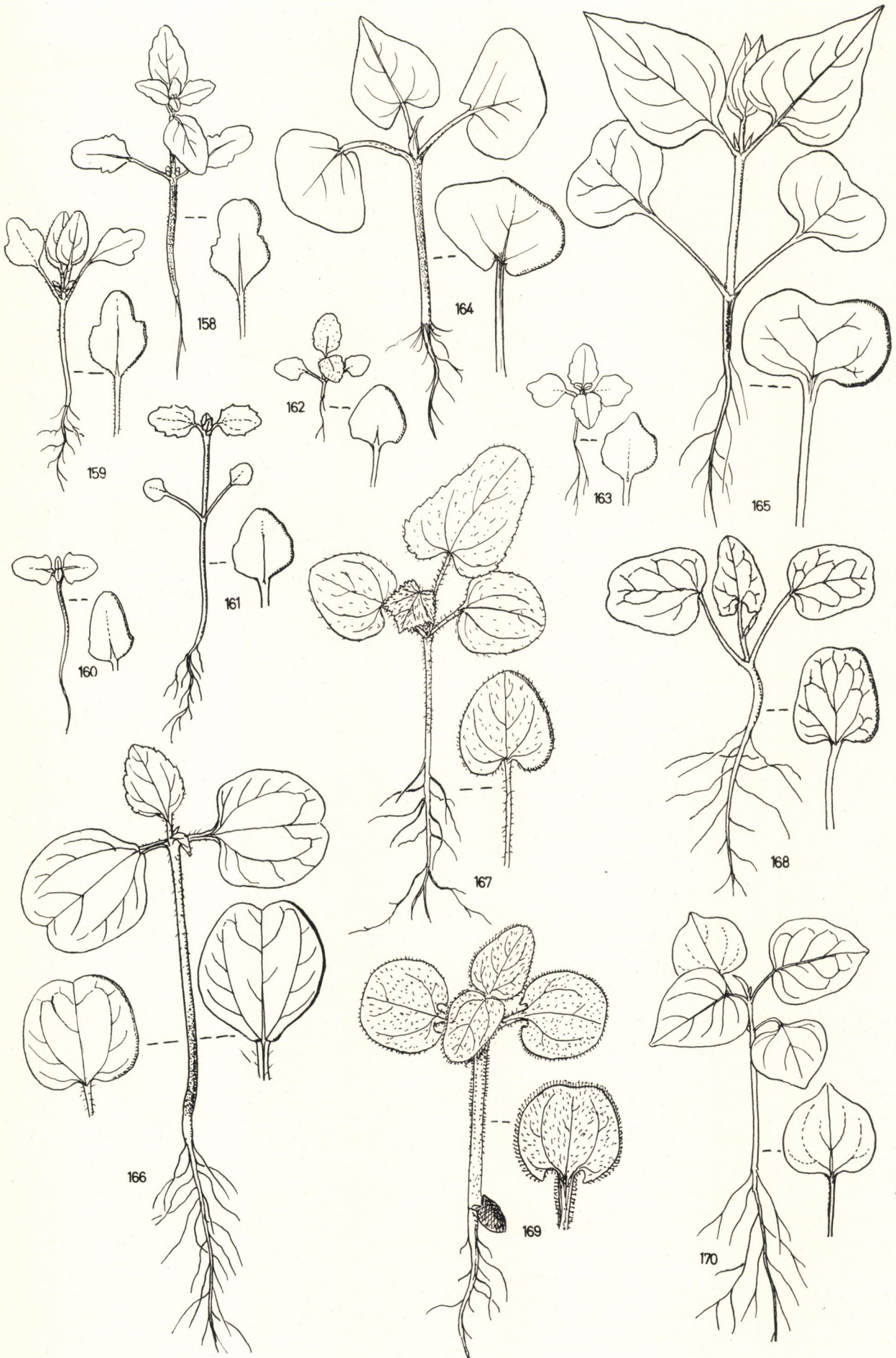
- 150 *Chaenorrhinum minus* (L.) LGE.
- 151 *Lysimachia punctata* L.
- 152 *Clarkia pulchella* PURSH
- 153 — *elegans* DOUGL.
- 154 *Gentiana pyrenaica* L.
- 155 *Chamaenerion palustre* SCOP.
- 156 *Epilobium hirsutum* L.
- 157 — *parviflorum* (SCHREB.) WITHER.



Tafel 14 (Gruppen 3 und 4)

- 158 *Godetia grandiflora* LINDL.
159 — *amoena* G. DON
160 *Lopezia coronata* ANDR.
161 *Mimulus luteus* L.
162 — *cupreus* RGL.
163 — *tigrinus* hort.
164 *Fagopyrum esculentum* MOENCH

- 165 *Mirabilis dichotoma* L.
166 *Hibiscus esculentus* L.
167 — *cannabinus* L.
168 *Calystegia sepium* (L.) R. BR.
169 *Proboscidea fragrans* LINDL. et DECNE.
170 *Rivina laevis* L.



Tafel 15 (Gruppe 4)

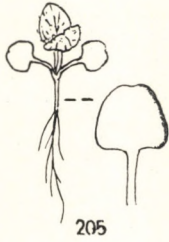
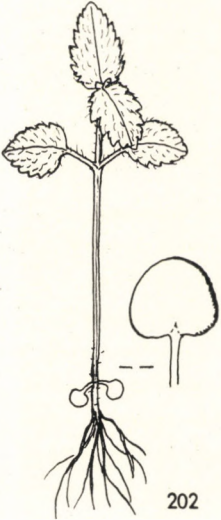
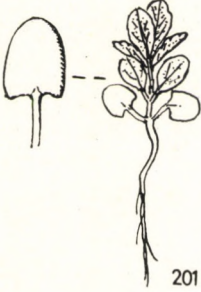
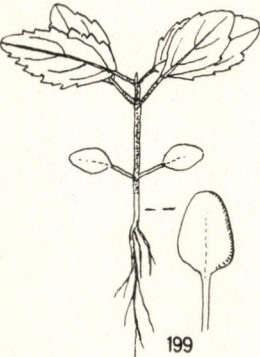
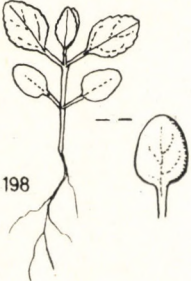
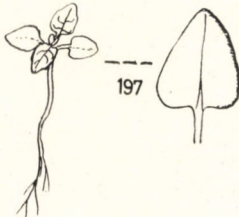
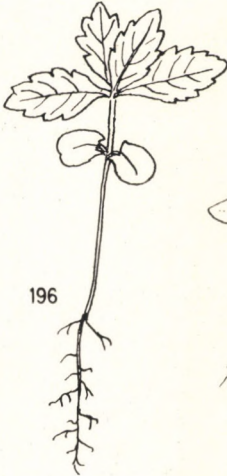
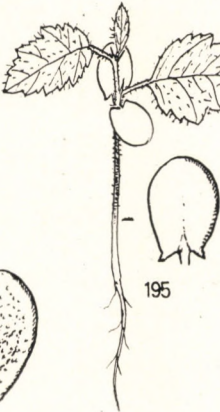
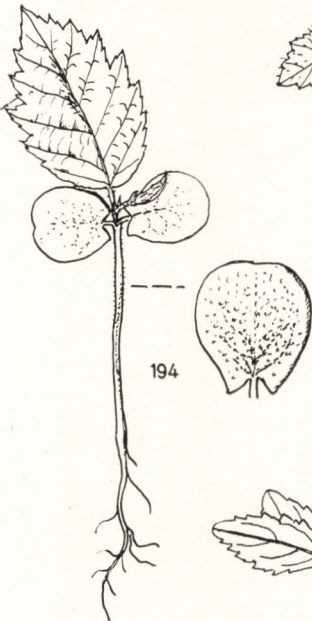
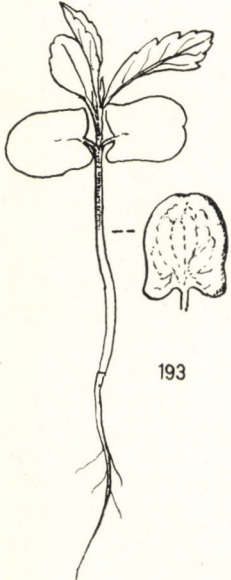
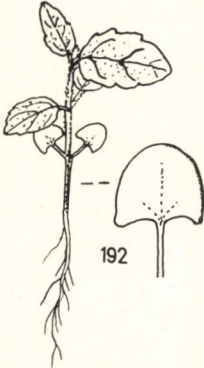
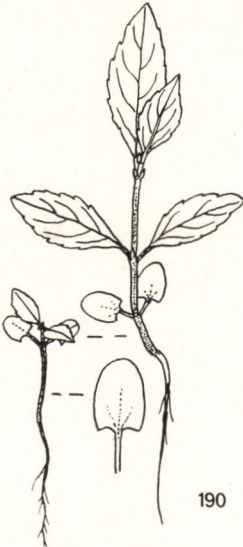
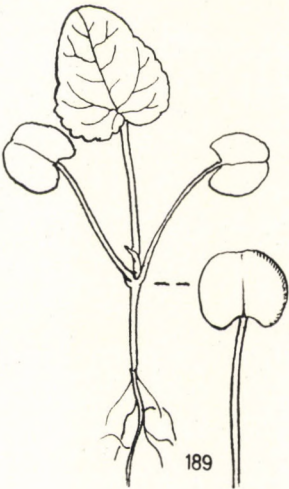
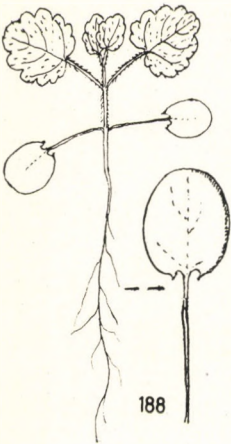
- 171 *Vitis vinifera* L.
172 *Punica granatum* L.
173 *Pentstemon cobaea* NUTT.
174 — *glabrum* PURSH
175 — *hirsutum* WILLD.
176 *Nemesia floribunda* LEHM.
177 *Amorpha fruticosa* L.
178 *Elaeagnus umbellata* THUNB.
179 — *angustifolia* L.

- 180 *Napaea dioica* L.
181 *Althaea officinalis* L.
182 *Malva alcea* L.
183 — *silvestris* L.
184 *Malope trifida* CAV.
185 *Lavatera thuringiaca* L.
186 — *trimestris* L.
187 *Impatiens walleriana* HOOK. f.



Tafel 16 (Gruppe 4)

- | | |
|---|---|
| 188 <i>Lamium maculatum</i> L. | 197 <i>Circaea lutetiana</i> L. |
| 189 <i>Incarvillea compacta</i> MAXIM. | 198 <i>Pentstemon hartwegii</i> BENTH. |
| 190 <i>Populus</i> × <i>euramericana</i> (DODE) GUINIER | 199 — <i>alpinum</i> TORR. |
| 191 — <i>nigra</i> L. | 200 <i>Platycodon grandiflorum</i> (JACQ.) A. DC. |
| 192 — <i>alba</i> L. | 201 <i>Perovskia abrotanoides</i> KAR. |
| 193 <i>Exochorda racemosa</i> (LINDL.) REHD. | 202 <i>Calceolaria chelidoniensis</i> H. B. K. |
| 194 <i>Carpinus betulus</i> L. | 203 <i>Mimulus moschatus</i> DOUGL. |
| 195 <i>Ostrya carpinifolia</i> SCOP. | 204 <i>Lycopus europaeus</i> L. |
| 196 <i>Zelkova carpinifolia</i> (PALL.) C. KOCH | 205 <i>Scrophularia scopolii</i> HOPPE |



Tafel 17 (Gruppe 4)

- 206 *Geranium pusillum* BURM. f.
207 — *sanguineum* L.
208 — *phaeum* L.
209 — *robertianum* L.
210 *Anoda hastata* CAV.
211 *Hibiscus trionum* L.
212 *Althaea rosea* (L.) CAV.

- 213 *Malva neglecta* WALLR.
214 *Althaea pallida* W. et K.
215 *Kitaibelia vitifolia* WILLD.
216 *Hibiscus moscheutos* L.
217 *Pelargonium radula* L'HÉRIT.
218 — *zonale* L'HÉRIT.



Tafel 18 (Gruppe 4)

- 219 *Phlomis tuberosa* L.
220 *Agrimonia eupatoria* L.
221 *Primula malacoides* FRANCH.
222 — *obconica* HANCE
223 *Ulmus minor* MILL.
224 *Abutilon theophrasti* MEDIK.
225 — *striatum* DICKS.
226 *Veronica persica* POIR.
227 — *hederifolia* L.
228 *Coleus blumei* (BENTH.) VOSS

- 229 *Perilla ocymoides* L.
230 *Calamintha acinos* CLAIRV.
231 — *officinalis* MOENCH
232 *Satureja montana* L.
233 — *hortensis* L.
234 *Calamintha clinopodium* SPENN.
235 *Lamium galeobdolon* (L.) NATH.
236 — *amplexicaule* L.
237 — *purpureum* L.



Tafel 19 (Gruppe 4)

- 238 *Lycopus europaeus* L.
239 *Galeopsis bifida* BOENN.
240 — *pubescens* BESS.
241 *Marrubium peregrinum* L.
242 *Monarda didyma* L.
243 *Elsholtzia stauntonii* BENTH.
244 *Mentha piperita* L.
245 — *longifolia* (L.) NATH.
246 *Origanum vulgare* L.
247 *Ocimum basilicum* L.

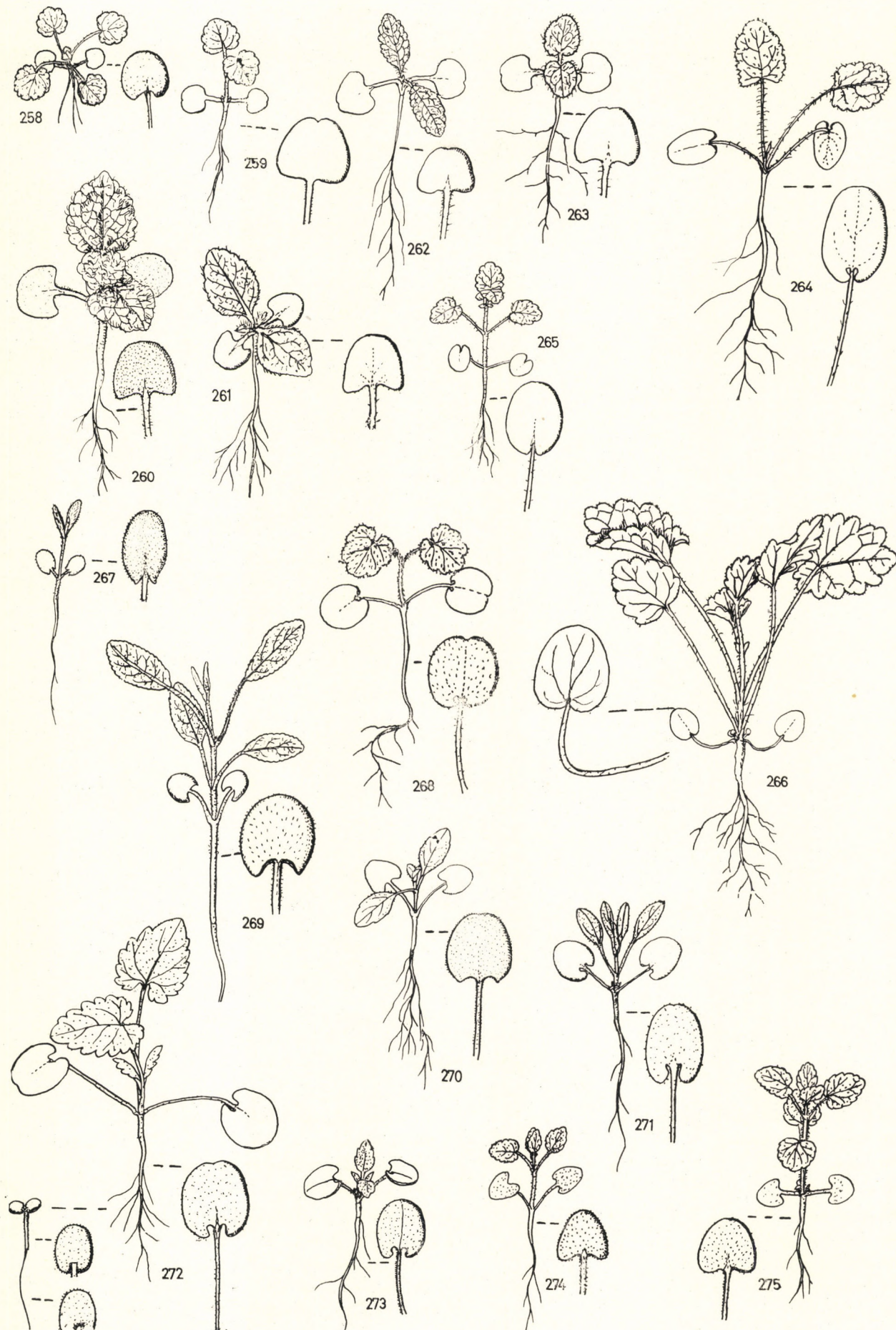
- 248 *Salvia splendens* SELLOW
249 — *coccinea* L. f.
250 *Thymus vulgaris* L.
251 *Cuphaea ignea* A. DC.
252 — *lanceolata* BAILL.
253 *Majorana hortensis* MOENCH
254 *Lavandula latifolia* MEDIK.
255 — *angustifolia* MILL.
256 *Prunella grandiflora* JACQ.
257 — *vulgaris* L.



Tafel 20 (Gruppe 4)

- 258 *Glechoma hederacea* L.
- 259 *Melissa officinalis* L.
- 260 *Salvia sclarea* L.
- 261 — *aethiopis* L.
- 262 — *pratensis* L.
- 263 — *verticillata* L.
- 264 *Phlomis tuberosa* L.
- 265 *Leonurus cardiaca* L.
- 266 — *lanatus* PERS.

- 267 *Rosmarinus officinalis* L.
- 268 *Ballota nigra* L.
- 269 *Salvia officinalis* L.
- 270 *Hyssopus officinalis* L.
- 271 *Dracocephalum austriacum* L.
- 272 — *moldavica* L.
- 273 — *ruyschiana* L.
- 274 *Nepeta cataria* L.
- 275 — *mussini* SPRENG.



Tafel 21 (Gruppe 4)

- 276 *Stachys germanica* L.
277 — *byzantina* C. KOCH
278 *Salvia glutinosa* L.
279 — *farinacea* BENTH.
280 *Eccremocarpus scaber* RUIZ et PAV.
281 *Glycyrrhiza glabra* L.
282 *Ceratonia siliqua* L.

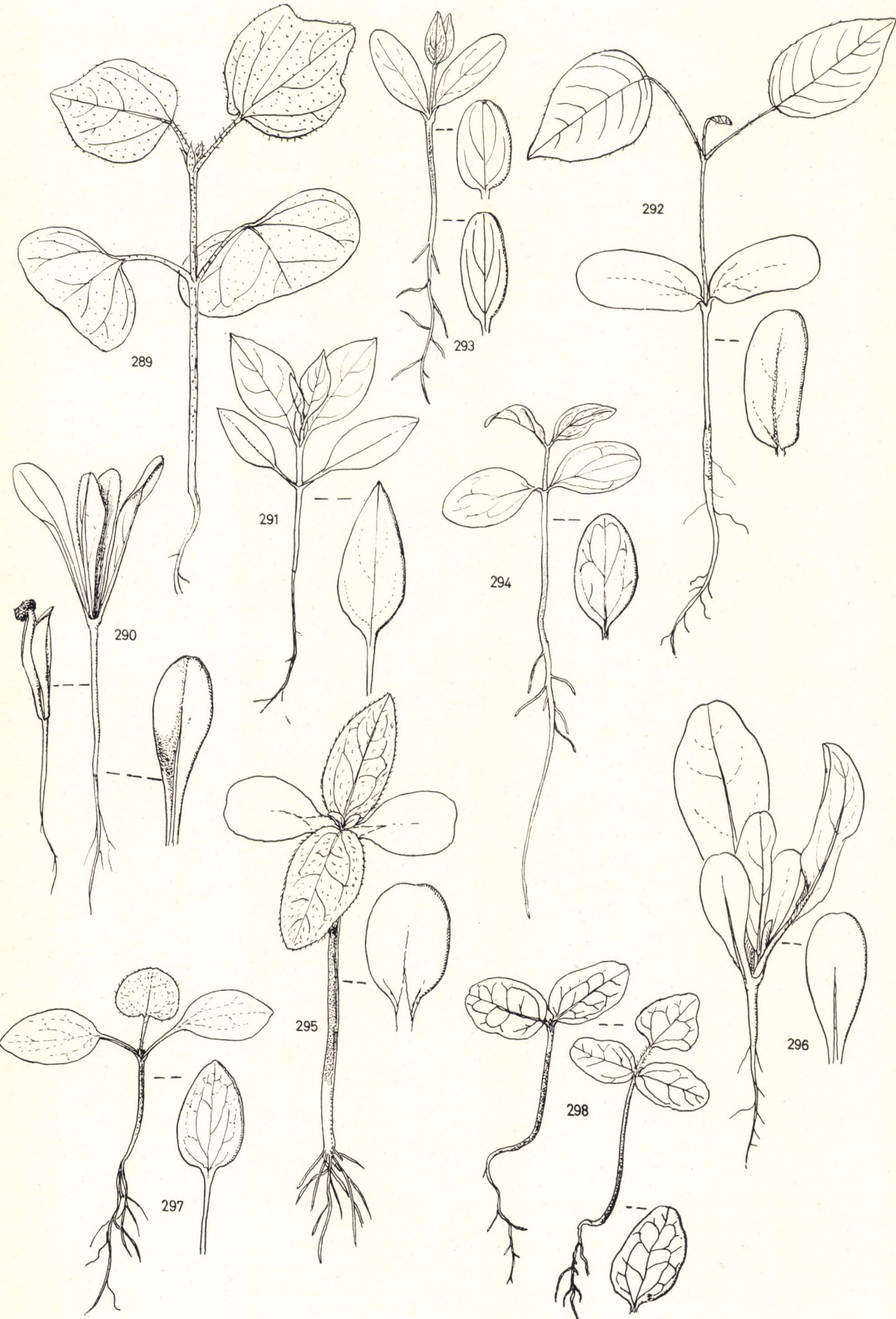
- 283 *Mimosa pudica* L.
284 *Gleditsia triacanthos* L.
285 *Albizzia lophantha* BENTH.
286 *Sanguisorba officinalis* L.
287 — *minor* SCOP.
288 *Acaena buchananii* HOOK. f.



Tafel 22 (Gruppe 5)

- 289 *Gossypium hirsutum* L.
290 *Calendula officinalis* L.
291 *Phytolacca americana* L.
292 *Cladrastis lutea* RAF.
293 *Cornus sanguinea* L.

- 294 *Cornus stolonifera* MICHX.
295 *Helianthus annuus* L.
296 *Cerinthe glabra* MILL.
297 *Asarum europaeum* L.
298 *Hedera helix* L.



Tafel 23 (Gruppe 5)

- 299 *Rheum rhaponticum* L.
300 *Pittosporum tobira* AIT.
301 *Basella alba* L.
302 *Magnolia* × *soulangeana* SOUL.-BOD.

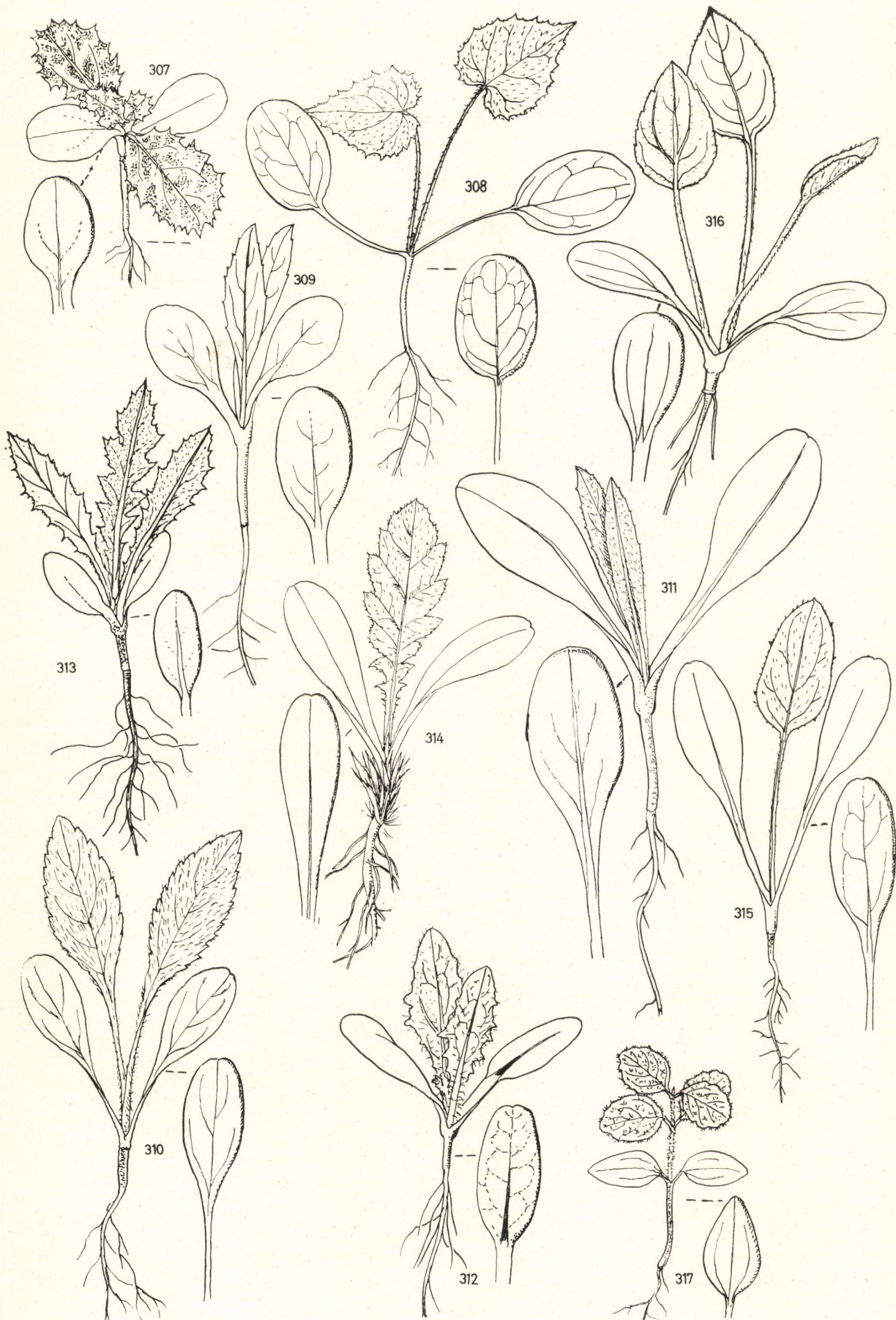
- 303 *Diospyros virginiana* L.
304 *Nyssa silvatica* MARSH. [nach HICKEL]
305 *Crupina vulgaris* CASS.
306 *Maclura pomifera* (RAF.) SCHNEID.



Tafel 24 (Gruppe 5)

- 307 *Silybum marianum* (L.) GAERTN.
308 *Lunaria rediviva* L.
309 *Carthamus tinctorius* L.
310 *Scabiosa caucasica* M. B.
311 *Cynara cardunculus* L.
312 *Cnicus benedictus* L.

- 313 *Echinops ruthenicus* M. B.
314 — *banaticus* ROCH.
315 *Arctium lappa* L.
316 *Silphium perfoliatum* L.
317 *Viburnum lantana* L.



Tafel 25 (Gruppe 5)

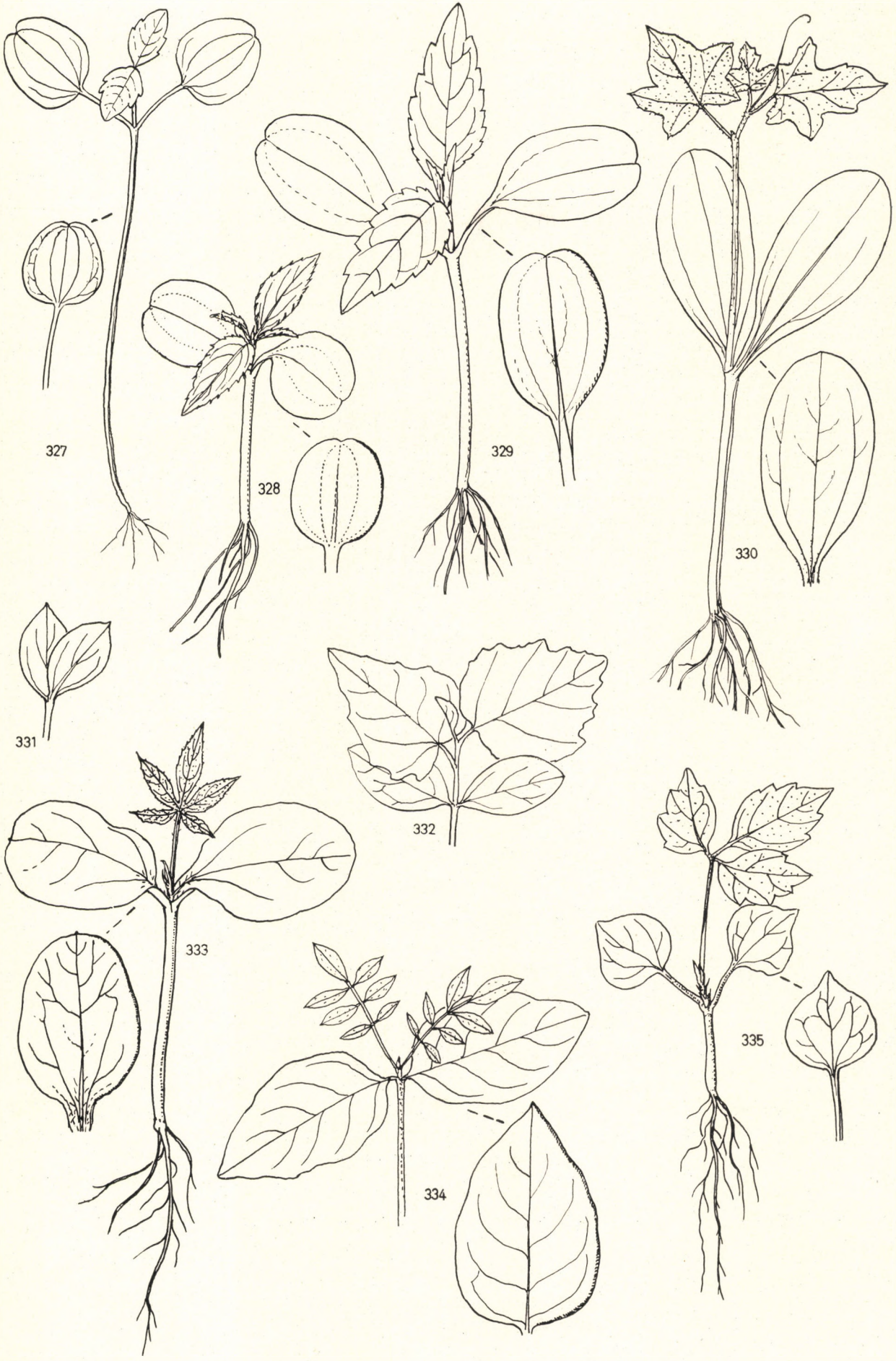
- 318 *Davidia involucrata* BAILL.
319 *Euonymus europaeus* L.
320 — *verrucosus* SCOP.
321 *Ziziphus jujuba* MILL.
322 *Fraxinus excelsior* L.

- 323 *Xanthium italicum* MOR.
324 *Ricinus communis* L.
325 *Vitis vinifera* L.
326 — *vinifera* L.



Tafel 26 (Gruppe 5)

- | | |
|---|---|
| 327 <i>Impatiens noli-tangere</i> L. | 332 <i>Hamamelis virginiana</i> L. [nach HICKEL] |
| 328 — <i>balsamina</i> L. | 333 <i>Cyclanthera pedata</i> SCHRAD. |
| 329 — <i>parviflora</i> DC. | 334 <i>Cobaea scandens</i> CAV. |
| 330 <i>Echinocystis lobata</i> (MICHX.) TORR. et GRAY | 335 <i>Parthenocissus quinquefolia</i> (L.) PLANCH. |
| 331 <i>Aucuba japonica</i> THUNB. [nach HICKEL] | |



Tafel 27 (Gruppe 5)

- 336 *Fraxinus angustifolia* VAHL ssp. *angustifolia* Soó
et SIMON
337 *Decaisnea fargesii* FRANCH.
338 *Thunbergia alata* BOJ.
339 *Anchusa italica* RETZ.

- 340 *Borago officinalis* L.
341 *Symphytum officinale* L.
342 *Citrullus lanatus* (THUNB.) MANSF.
343 *Luffa cylindrica* (L.) ROEM.
344 *Cucurbita pepo* L.



Tafel 28 (Gruppen 5 und 6)

- 345 *Lagenaria siceraria* (MOLINA) STANDLEY
346 *Cucumis melo* L.
347 — *sativus* L.
348 *Nymphoides peltata* (GMEL.) O. KTZE.
349 *Drosera capensis* L.
350 — *rotundifolia* L.
351 *Limosella aquatica* L.

- 352 *Callitriche palustris* L.
353 *Myriophyllum spicatum* L.
354 *Ceratophyllum demersum* L. [nach SCHLEIDEN]
355 *Batrachium trichophyllum* (CHAIX) F. SCHULTZ
356 *Euphorbia lathyris* L.
357 — *cyparissias* L.
358 — *salicifolia* Host



Tafel 29 (Gruppe 6)

- | | |
|--|--|
| 359 <i>Papaver rhoeas</i> L. | 369 <i>Chenopodium ficifolium</i> SM. |
| 360 — <i>somniferum</i> L. | 370 — <i>bonus-henricus</i> L. |
| 361 — <i>orientale</i> L. | 371 <i>Tiniaria dumetorum</i> (L.) OPIZ |
| 362 — <i>burseri</i> CR. | 372 — <i>convolvulus</i> (L.) WEBB et MOQ. |
| 363 <i>Argemone mexicana</i> L. | 373 — <i>baldschuanica</i> (RGL.) HEDBERG |
| 364 <i>Kochia scoparia</i> (L.) SCHRAD. | 374 — <i>japonica</i> (HOULT.) HEDBERG |
| 365 <i>Amaranthus retroflexus</i> L. | 375 <i>Polygonum aviculare</i> L. |
| 366 — <i>crispus</i> (LESP. et THEV.) N. TERRAC. | 376 — <i>lapathifolium</i> L. |
| 367 — <i>blitoides</i> S. WATS. | 377 — <i>persicaria</i> L. |
| 368 <i>Chenopodium vulvaria</i> L. | 378 <i>Meconopsis cambrica</i> VIC. [nach LUBBOCK] |



Tafel 30 (Gruppe 6)

- | | |
|--|--|
| 379 <i>Polygonum orientale</i> L. | 388 <i>Glaux maritima</i> L. [nach BUCHENAU] |
| 380 <i>Rumex paluster</i> SM. | 389 <i>Atriplex hortensis</i> L. |
| 381 — <i>obtusifolius</i> L. | 390 — <i>nitens</i> SCHKUHR |
| 382 — <i>stenophyllus</i> LEDEB. | 391 — <i>hastata</i> L. |
| 383 <i>Fumana procumbens</i> (DUN.) GR. et GODR. | 392 — <i>litoralis</i> L. |
| 384 <i>Arenaria micradenia</i> SMIRNOW | 393 <i>Helipterum roseum</i> BENTH. |
| 385 <i>Minuartia verna</i> (L.) HIERN. | 394 <i>Buxus sempervirens</i> L. |
| 386 <i>Sagina procumbens</i> L. | 395 <i>Periploca graeca</i> L. |
| 387 <i>Thesium bavarum</i> SCHRK. [nach IRMISCH] | |



Tafel 31 (Gruppe 6)

- 396 *Saponaria officinalis* L.
397 *Vinca minor* L.
398 *Stellaria holostea* L.
399 *Cephalanthus occidentalis* L.
400 *Cornus mas* L.
401 *Rubia tinctorum* L.

- 402 *Bupleurum falcatum* L.
403 — *praealtum* NATH.
404 — *rotundifolium* L.
405 *Spinacia oleracea* L.
406 *Plantago lanceolata* L.
407 *Tragopogon dubius* SCOP.



Tafel 32 (Gruppe 6)

- | | |
|--|--|
| 408 <i>Scorzonera purpurea</i> L. | 416 <i>Limonium sinuatum</i> MILL. |
| 409 — <i>hispanica</i> L. | 417 <i>Serratula lycopifolia</i> (VILL.) KERN. |
| 410 — <i>cana</i> (C. A. MEY.) SIMK. | 418 <i>Plantago media</i> L. |
| 411 <i>Tetragonia tetragonoides</i> (PALL.) O. KTZE. | 419 <i>Ammobium alatum</i> R. BR. |
| 412 <i>Armeria elongata</i> (HOFFM.) KOCH | 420 <i>Hypochoeris maculata</i> L. |
| 413 <i>Leontodon autumnalis</i> L. | 421 — <i>radicata</i> L. |
| 414 — <i>hispidus</i> L. | 422 <i>Celosia argentea</i> L. |
| 415 <i>Beta vulgaris</i> L. | 423 <i>Gomphrena haageana</i> KL. |



Tafel 33 (Gruppe 6)

- 424 *Capsicum annum* L.
425 *Datura stramonium* L.
426 *Aristolochia durior* HILL.
427 *Thrinchia nudicalyx* LAG.
428 *Laserpitium latifolium* L.

- 429 *Laser trilobum* (L.) BORKH.
430 *Ammi majus* L.
431 *Pastinaca sativa* L.
432 *Heracleum sphondylium* L.
433 *Pimpinella saxifraga* L.



Tafel 34 (Gruppe 6)

- 434 *Sium latifolium* L.
435 *Pimpinella anisum* L.
436 *Falcaria vulgaris* BERNH.
437 *Tussilago farfara* L.
438 *Crepis rubra* L.
439 *Arctotis grandis* THUNB.
440 *Carlina acanthifolia* ALL.

- 441 *Acer campestre* L.
442 — *platanoides* L.
443 — *pseudoplatanus* L.
444 — *negundo* L.
445 *Viburnum opulus* L.
446 *Eucommia ulmoides* OLIV



Tafel 35 (Gruppe 6)

- | | |
|---|--|
| 447 <i>Fraxinus angustifolia</i> VAHL ssp. <i>pannonica</i> Soó
et SIMON | 453 <i>Atriplex rosea</i> L. |
| 448 — <i>ornus</i> L. | 454 — <i>oblongifolia</i> W. et K. |
| 449 <i>Chenopodium murale</i> L. | 455 <i>Platanus</i> × <i>hybrida</i> BROT. |
| 450 — <i>album</i> L. | 456 <i>Xanthium strumarium</i> L. |
| 451 — <i>hybridum</i> L. | 457 — <i>spinosum</i> L. |
| 452 <i>Atriplex tatarica</i> L. | 458 <i>Menispermum canadense</i> L. |
| | 459 <i>Acer palmatum</i> THUNB. |



Tafel 36 (Gruppe 6)

- 460 *Dicentra spectabilis* (L.) DC.
461 *Paeonia tenuifolia* L.
462 *Fumaria schleicheri* SOY.-WILLM.
463 — *officinalis* L.
464 *Adonis aestivalis* L.
465 — *flammea* JACQ.
466 *Lepidium ruderale* L.
467 — *perfoliatum* L.

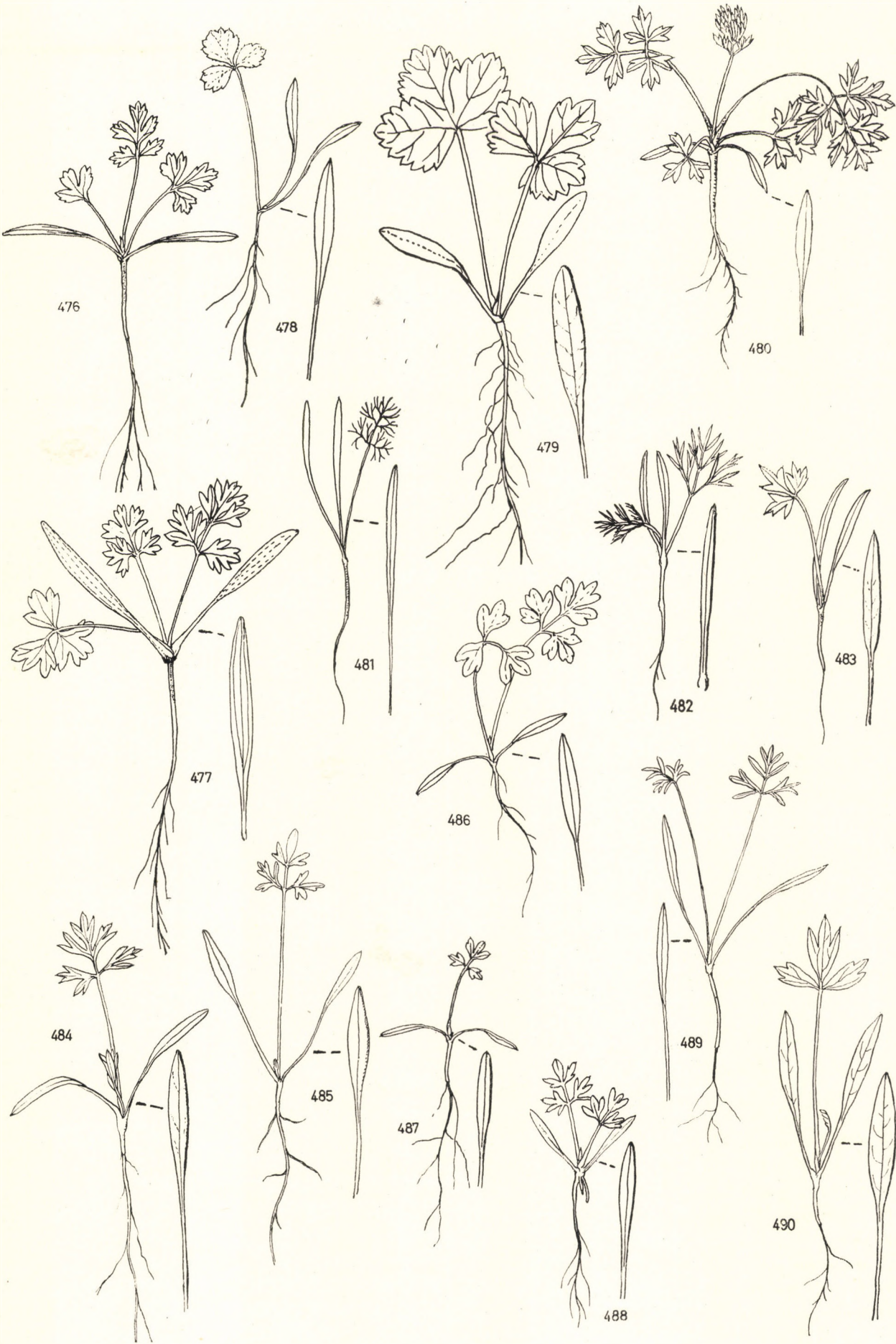
- 468 *Peucedanum officinale* L.
469 — *alsaticum* L.
470 *Seseli osseum* CR.
471 — *leucospermum* W. et K.
472 — *hippomarathrum* JACQ.
473 *Trinia glauca* (L.) DUM.
474 *Cicuta virosa* L.
475 *Aegopodium podagraria* L.



Tafel 37 (Gruppe 6)

- 476 *Bifora radians* M. B.
477 — *testiculata* DC.
478 *Angelica silvestris* L.
479 — *archangelica* L.
480 *Selinum carvifolia* L.
481 *Meum athamanticum* JACQ.
482 *Anethum graveolens* L.
483 *Silaum silaus* (L.) SCH. et THELL.

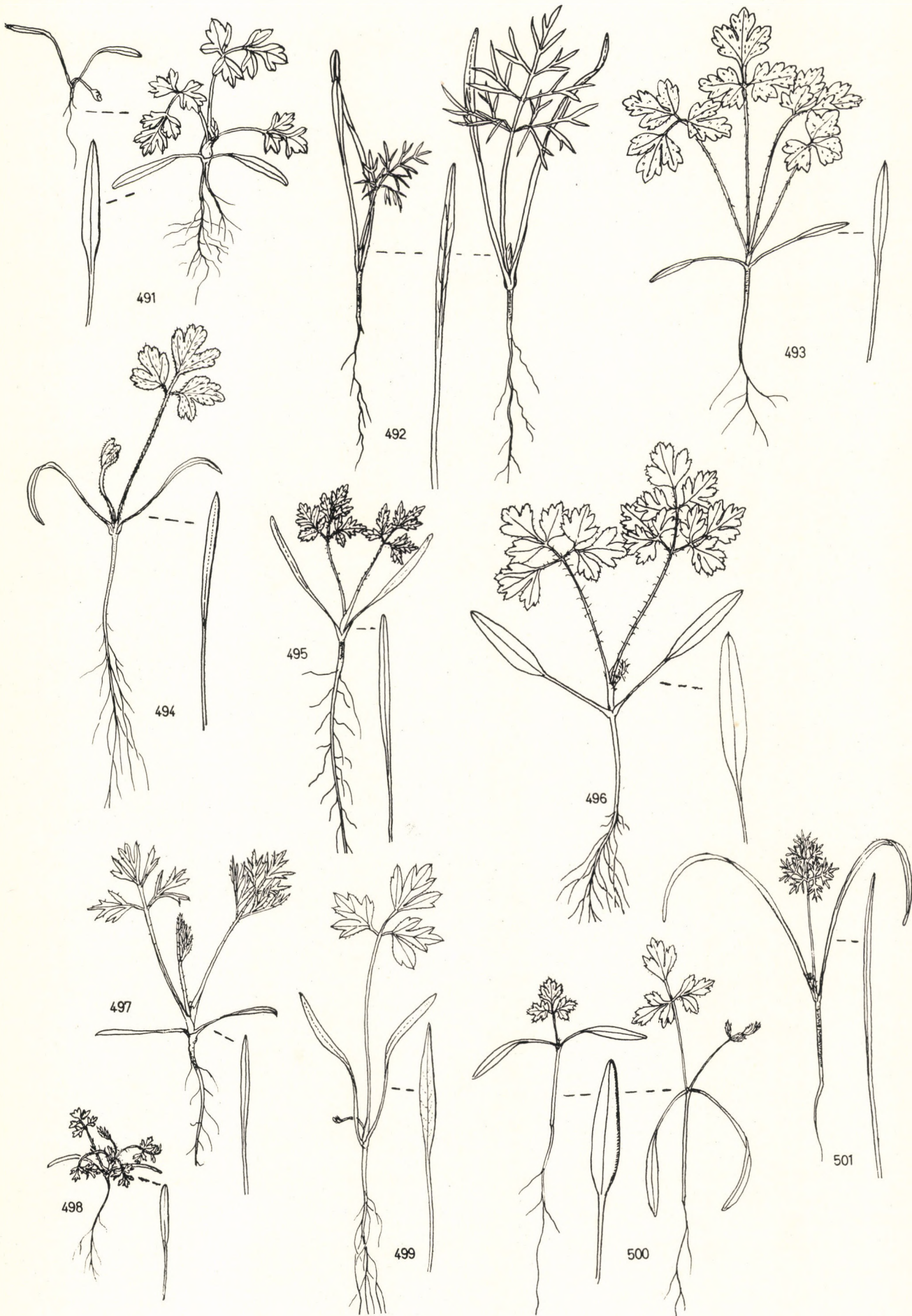
- 484 *Carum carvi* L.
485 *Peucedanum palustre* (L.) MOENCH
486 *Oenanthe aquatica* (L.) POIR.
487 — *silaiifolia* M. B.
488 — *fistulosa* L.
489 *Seseli varium* TREV.
490 *Levisticum officinale* KOCH



Tafel 38 (Gruppe 6)

- 491 *Pleurospermum austriacum* (L.) HOFFM.
492 *Foeniculum vulgare* MILL.
493 *Torilis arvensis* (HUDS.) LK.
494 *Chaerophyllum temulum* L.
495 — *aureum* L.
496 *Anthriscus cerefolium* (L.) HOFFM.

- 497 *Anthriscus silvestris* (L.) HOFFM.
498 — *caucalis* M. B.
499 *Daucus carota* L.
500 *Physocaulis nodosus* KOCH
501 *Scandix pecten-veneris* L.



Tafel 39 (Gruppe 6)

- | | |
|--|--|
| 502 <i>Caucalis platycarpus</i> L. | 508 <i>Hippocrepis comosa</i> L. |
| 503 <i>Orlaya grandiflora</i> (L.) HOFFM. | 509 <i>Coronilla emerus</i> L. |
| 504 <i>Cosmos bipinnatus</i> CAV. | 510 — <i>vaginalis</i> LAM. |
| 505 — <i>sulphureus</i> L. | 511 <i>Humulus scandens</i> LOUR. et MERRILL |
| 506 <i>Coronopus squamatus</i> (FORSK.) ASCHERS. | 512 — <i>lupulus</i> L. |
| 507 <i>Koelreuteria paniculata</i> LAXM. | 513 <i>Plantago psyllium</i> L. |



Tafel 40 (Gruppe 6 und Untergruppe 7A)

- | | |
|--|---------------------------------------|
| 514 <i>Melampyrum arvense</i> L. | 521 <i>Solanum cornutum</i> LAM. |
| 515 — <i>nemorosum</i> L. | 522 <i>Asperula taurina</i> L. |
| 516 <i>Capsicum annuum</i> L. | 523 <i>Galium odoratum</i> (L.) SCOP. |
| 517 <i>Datura fastuosa</i> L. | 524 — <i>glaucum</i> L. |
| 518 — <i>innocua</i> MILL. | 525 <i>Asperula tinctoria</i> L. |
| 519 <i>Lycopersicon esculentum</i> MILL. | 526 — <i>arvensis</i> L. |
| 520 <i>Solanum melongena</i> L. | 527 <i>Sherardia arvensis</i> L. |



Tafel 41 (Untergruppe 7A)

- | | |
|---|--|
| 528 <i>Nierembergia hippomannica</i> MIERS. | 539 <i>Echinops sphaerocephalus</i> L. |
| 529 — <i>frutescens</i> DUR. | 540 <i>Onopordum acanthium</i> L. |
| 530 <i>Galium schultesii</i> VEST. | 541 <i>Carthamus lanatus</i> L. |
| 531 — <i>aparine</i> L. | 542 <i>Carlina vulgaris</i> L. |
| 532 — <i>mollugo</i> L. | 543 <i>Carduus acanthoides</i> L. |
| 533 <i>Cruciata pedemontana</i> (BELL.) EHREND. | 544 — <i>nutans</i> L. |
| 534 — <i>laevipes</i> OPIZ | 545 <i>Cirsium arvense</i> (L.) SCOP. |
| 535 <i>Ilex aquifolium</i> L. | 546 — <i>canum</i> (L.) ALL. |
| 536 <i>Mahonia aquifolium</i> (PURSH) NUTT. | 547 — <i>eriphorum</i> (L.) SCOP. |
| 537 <i>Berberis vulgaris</i> L. | 548 — <i>vulgare</i> (SAVI) TEN. |
| 538 — <i>gagnepaini</i> SCHNEID. | |



Tafel 42 (Untergruppe 7A)

- 549 *Glaucium corniculatum* (L.) CURT.
550 — *flavum* CR.
551 *Chelidonium majus* L.
552 *Macleya cordata* (WILLD.) R. BR.
553 *Mycelis muralis* (L.) DUM.
554 *Sonchus oleraceus* L.
555 *Chondrilla juncea* L.
556 *Picris hieracioides* L.
557 *Euphorbia amygdaloides* L.
558 *Lactuca perennis* L.
559 *Taraxacum officinale* WEBER
560 — *serotinum* (W. et K.) POIR.

- 561 *Taraxacum bessarabicum* (HORNEM.) HAND.-MAZZ.
562 *Asclepias syriaca* L.
563 — *incarnata* L.
564 — *curassavica* L.
565 *Andrachne colchica* FISCH. et MEY.
566 *Euphorbia marginata* PURSH
567 — *falcata* L.
568 — *helioscopia* L.
569 — *platyphyllos* L.
570 — *myrsinites* L.
571 *Cichorium intybus* L.



Tafel 43 (Untergruppen 7A und 7B)

- | | |
|--|--|
| 572 <i>Lactuca quercina</i> L. | 583 <i>Malcolmia maritima</i> R. BR. |
| 573 — <i>sativa</i> L. | 584 <i>Alyssum desertorum</i> STAPF |
| 574 — <i>saligna</i> L. | 585 — <i>montanum</i> L. |
| 575 — <i>serriola</i> L. | 586 <i>Hesperis matronalis</i> L. |
| 576 <i>Helichrysum bracteatum</i> WILLD. | 587 — <i>tristis</i> L. |
| 577 <i>Antirrhinum majus</i> L. | 588 <i>Helianthemum ovatum</i> (VIV.) DUN. |
| 578 <i>Doronicum hungaricum</i> (SADL.) RCHB. f. | 589 — <i>appeninum</i> MILL. |
| 579 <i>Chorisporea tenella</i> (PALL.) DC. | 590 — <i>nummularium</i> (L.) BAUMG. |
| 580 <i>Cheiranthus cheiri</i> L. | 591 <i>Salpiglossis sinuata</i> RUIZ et PAV. |
| 581 <i>Erysimum odoratum</i> EHRH. | 592 <i>Solanum tuberosum</i> L. |
| 582 — <i>allionii</i> hort. | |



Tafel 44 (Untergruppe 7B)

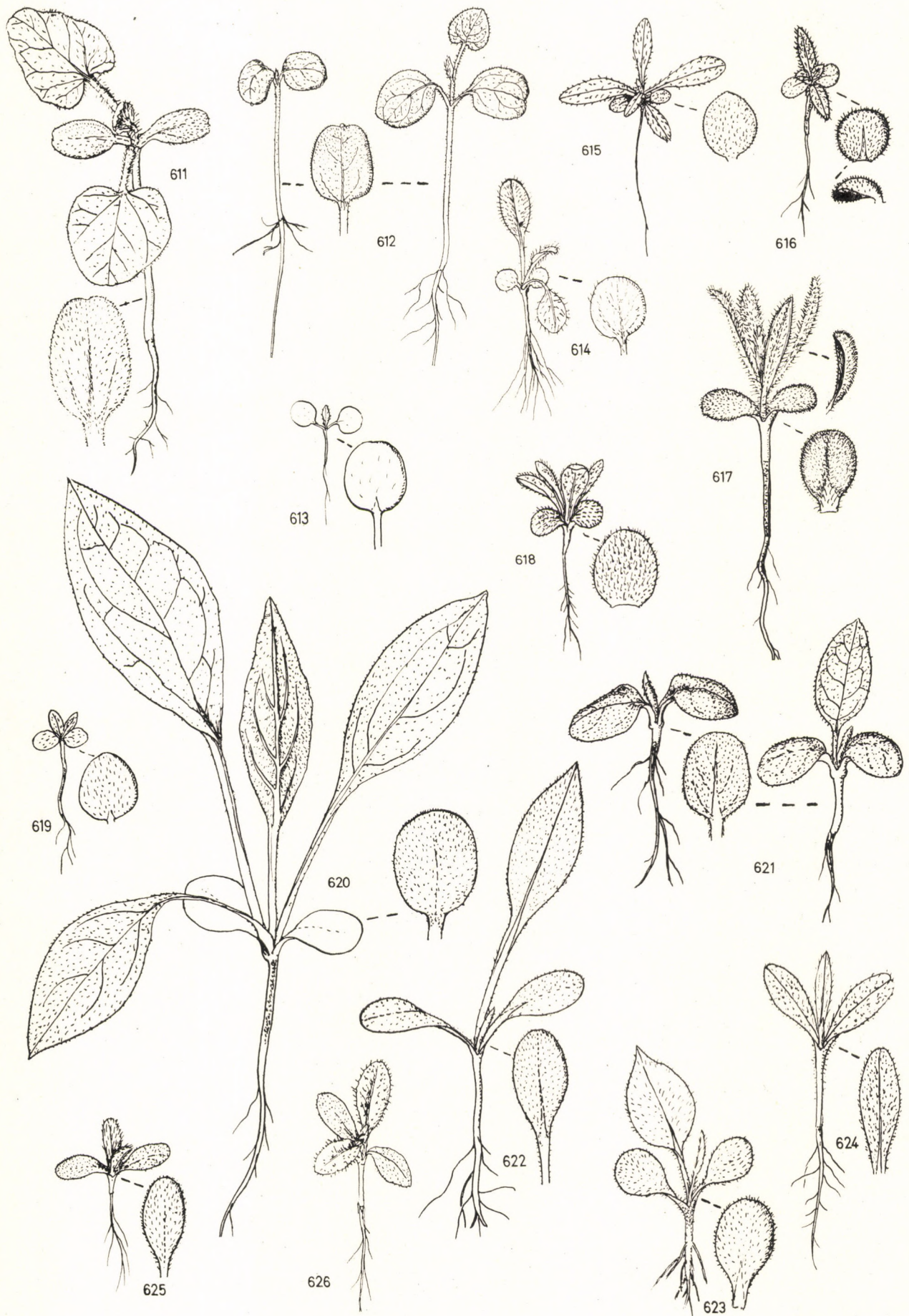
- | | |
|---|---|
| 593 <i>Solanum luteum</i> MILL. | 602 <i>Asperugo procumbens</i> L. |
| 594 — <i>capsicastrum</i> LK. | 603 <i>Omphalodes scorpioides</i> (HKE.) SCHRK. |
| 595 <i>Physalis pubescens</i> L. | 604 <i>Heliotropium europaeum</i> L. |
| 596 <i>Nicotiana rustica</i> L. | 605 — <i>arborescens</i> L. |
| 597 — <i>alata</i> LK. et OTTO | 606 <i>Lithospermum officinale</i> L. |
| 598 <i>Maclura pomifera</i> (RAF.) SCHNEID. | 607 — <i>purpureo-coeruleum</i> L. |
| 599 <i>Phlox drummondii</i> HOOK. | 608 — <i>arvense</i> L. |
| 600 <i>Melampyrum barbatum</i> W. et K. | 609 <i>Brunnera macrophylla</i> (ADAM.) JOHNST. |
| 601 <i>Parietaria erecta</i> M. et K. | 610 <i>Solanum nigrum</i> L. |



Tafel 45 (Untergruppe 7B)

- 611 *Ecballium elaterium* (L.) A. RICH.
612 *Thladiantha calcarata* (WALLICH) CLARKE
613 *Myosotis palustris* (L.) NATH.
614 — *stricta* LK.
615 *Lappula myosotis* MOENCH
616 *Onosma arenaria* W. et K.
617 — *visianii* CLEM.
618 — *tornensis* JÁV.

- 619 *Moltkaea petraea* (TRATT.) RCHB.
620 *Cynoglossum officinale* L.
621 — *hungaricum* SIMK.
622 *Pulmonaria mollissima* KERN.
623 — *officinalis* L.
624 *Nonnea pulla* DC.
625 *Alkanna tinctoria* (L.) TAUSCH.
626 *Lycopsis arvensis* L.



Tafel 46 (Untergruppe 7B)

- | | |
|---|---------------------------------------|
| 627 <i>Echium vulgare</i> L. | 637 <i>Phacelia whitlavia</i> A. GRAY |
| 628 — <i>altissimum</i> JACQ. | 638 — <i>campanulata</i> A. GRAY |
| 629 <i>Anchusa officinalis</i> L. | 639 <i>Verbena hybrida</i> hort. |
| 630 — <i>capensis</i> THUNB. | 640 <i>Stachys recta</i> L. |
| 631 <i>Urtica urens</i> L. | 641 <i>Ribes uva-crispa</i> (L.) SM. |
| 632 — <i>dioica</i> L. | 642 — <i>aureum</i> PURSH |
| 633 <i>Matthiola bicornis</i> (SIBTH. et SM.) DC. | 643 — <i>silvestre</i> SYME |
| 634 <i>Doronicum austriacum</i> JACQ. | 644 — <i>nigrum</i> L. |
| 635 — <i>columnae</i> TEN. | 645 <i>Rubus caesius</i> L. |
| 636 <i>Telekia speciosa</i> (SCHREB.) BAUMG. | 646 <i>Crataegus oxyacantha</i> L. |



Tafel 47 (Untergruppe 7B)

- | | |
|--|--|
| 647 <i>Cymbalaria muralis</i> G. M. SCH. | 658 <i>Stachys annua</i> L. |
| 648 <i>Cannabis sativa</i> L. | 659 — <i>germanica</i> L. |
| 649 <i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) VENT. | 660 <i>Betonica officinalis</i> L. |
| 650 <i>Phacelia congesta</i> HOOK. | 661 <i>Scutellaria galericulata</i> L. |
| 551 <i>Paulownia tomentosa</i> (THUNB.) STEUD. | 662 — <i>columnae</i> ALL. |
| 652 <i>Vitex cannabifolia</i> SIEB. et ZUCC. | 663 <i>Biscutella laevigata</i> L. |
| 653 <i>Lantana camara</i> L. | 664 <i>Cortusa matthioli</i> L. |
| 654 <i>Teucrium montanum</i> L. | 665 <i>Geum urbanum</i> L. |
| 655 <i>Leonotis leonurus</i> (L.) R. BR. | 666 — <i>coccineum</i> LINDL. |
| 656 <i>Marrubium vulgare</i> L. | 667 <i>Waldsteinia geoides</i> WILLD. |
| 657 — <i>peregrinum</i> L. | |



Tafel 48 (Untergruppe 7B)

- 668 *Lapsana communis* L.
669 *Dorstenia contrajerva* L.
670 *Sparmannia palmata* E. MEY.
671 *Ononis spinosa* L.
672 *Liquidambar formosana* HANCE
673 *Bryonia alba* L.
674 *Solanum nigrum* L.
675 *Delphinium cultorum* VOSS
676 *Consolida regalis* S. F. GRAY
677 — *orientalis* (GAY) SCHRÖD.

- 678 *Solanum sisymbriifolium* LAM.
679 — *laciniatum* CAV.
680 *Schizanthus* × *wisetonensis* LOW.
681 — *pinnatus* RUIZ et PAV.
682 *Nemophila menziesii* HOOK. et ARN.
683 *Rhinanthus minor* L.
684 *Verbena erinoides* LAM.
685 *Teucrium botrys* L.
686 *Phacelia viscida* TORR.
687 — *tanacetifolia* BENTH.



Tafel 49 (Untergruppen 7B und 7C)

688 *Rosa arvensis* HUDS.689 — *canina* L.690 — *gallica* L.691 *Indigofera gerardiana* (WALL.) BAK.692 *Ailanthus altissima* (MILL.) SWINGLE693 *Cleome speciosissima* DEPPE694 *Rhus typhina* L.695 — *aromatica* AIT.696 *Tribulus terrestris* L.697 *Oxalis acetosella* L.698 *Aquilegia vulgaris* L.699 *Iberis pectinata* BOISS.700 *Chrysanthemum cinerariaefolium* (TREV.) VIS.701 — *coccineum* WILLD.702 — *carinatum* L.703 — *coronarium* L.704 — *segetum* L.705 *Ononis pusilla* L.



Tafel 50 (Untergruppe 7C)

- 706 *Adonis vernalis* L.
707 *Nigella damascena* L.
708 — *sativa* L.
709 — *arvensis* L.
710 *Aconitum vulparia* RCHB.
711 — *moldavicum* HACQ.
712 *Anemone hupehensis* LEMOINE
713 *Ranunculus polyanthemos* L.
714 — *lanuginosus* L.
715 — *repens* L.

- 716 *Ranunculus acer* L.
717 — *sceleratus* L.
718 *Trollius europaeus* L.
719 — *asiaticus* L.
720 *Clematis vitalba* L.
721 *Pulsatilla grandis* WENDER.
722 — *hungarica* SOÓ
723 — *nigricans* STÖRCK
724 *Consolida ajacis* (L.) SCHUR



Tafel 51 (Untergruppe 7C)

- 725 *Delphinium elatum* L.
726 — *sinense* FISCH.
727 *Cardamine amara* L.
728 — *impatiens* L.
729 *Peganum harmala* L.
730 *Tagetes erecta* L.
731 — *tenuifolia* CAV.
732 *Ambrosia elatior* L.

- 733 *Bidens tripartitus* L.
734 *Dahlia merckii* LEHM.
735 *Calepina irregularis* (ASSO) THELL.
736 *Pedicularis foliosa* L.
737 *Corydalis lutea* (L.) DC.
738 — *nobilis* (L.) PERS.
739 *Tagetes patula* L.
740 *Pedicularis palustris* L.



Tafel 52 (Untergruppe 7C)

- | | |
|--|--|
| 741 <i>Caucalis latifolia</i> L. | 750 <i>Coriandrum sativum</i> L. |
| 742 <i>Apium graveolens</i> L. | 751 <i>Petroselinum crispum</i> (MILL.) NYM. |
| 743 <i>Jasminum officinale</i> L. | 752 <i>Conium maculatum</i> L. |
| 744 <i>Sium erectum</i> HUDS. | 753 <i>Sium latifolium</i> L. |
| 745 <i>Sanicula europaea</i> L. | 754 <i>Galega officinalis</i> L. |
| 746 <i>Astrantia major</i> L. | 755 — <i>orientalis</i> LAM. |
| 747 <i>Peucedanum arenarium</i> W. et K. | 756 <i>Anthyllis tetraphylla</i> L. |
| 748 — <i>oreoselinum</i> (L.) MOENCH | 757 — <i>macrocephala</i> WENDER. |
| 749 <i>Aethusa cynapium</i> L. | |



Tafel 53 (Untergruppe 7C)

- 758 *Trifolium incarnatum* L.
759 — *medium* L.
760 — *subterraneum* L.
761 *Medicago lupulina* L.
762 — *minima* (L.) GRUF. B.
763 — *sativa* L.
764 — *echinata* SOLAND.
765 *Melilotus altissimus* THUILL.
766 — *dentatus* (W. et K.) PERS.
767 — *officinalis* (L.) MEDIK.

- 768 *Trigonella foenum-graecum* L.
769 — *monspeliaca* L.
770 — *gladiata* STEV.
771 *Astragalus sulcatus* L.
772 *Sarothamnus scoparius* (L.) WIMM.
773 *Colutea arborescens* L.
774 *Laburnum anagyroides* MEDIK.
775 *Halimodendron halodendron* (L.) VOSS
776 *Dorycnium herbaceum* VILL.



Tafel 54 (Untergruppe 7C)

777 *Petteria ramentacea* PRESL

778 *Cytisus nigricans* L.

779 — *procumbens* (W. et K.) SPR.

780 *Tetragonolobus siliquosus* (L.) ROTH

781 — *purpureus* MOENCH

782 *Baptisia australis* (L.) R. BR.

783 *Clanthus puniceus* BANKS et SOLAND.

784 *Coronilla coronata* NATH.

785 — *varia* L.

786 *Polemonium coeruleum* L.

787 *Securigera securidaca* (L.) DEG. et DÖRFL.

788 *Ornithopus perpusillus* L.

789 — *sativus* BROT.

790 *Sambucus nigra* L.

791 *Sorbopyrus auricularis* (KNOOP) SCHNEID.

792 *Aralia elata* SEEM.

793 *Sambucus racemosa* L.



Tafel 55 (Untergruppen 7C und 7D)

- 794 *Thalictrum flavum* L.
795 — *aquilegifolium* L.
796 — *lucidum* L.
797 — *pseudominus* (BORB.) JÁV.
798 *Aquilegia chrysantha* A. GRAY
799 *Helleborus odoratus* W. et K.
800 — *purpurascens* W. et K.
801 — *dumetorum* W. et K.
802 *Actaea spicata* L.
803 *Chenopodium rubrum* L.
804 *Conringia orientalis* (L.) ANDRZ.

- 805 *Cerinth minor* L.
806 *Valerianella coronata* (L.) DC.
807 *Valeriana tripteris* L.
808 *Nemesia strumosa* BENTH.
809 *Physostegia parviflora* NUTT.
810 *Coreopsis tinctoria* NUTT.
811 *Linum grandiflorum* DESF.
812 — *usitatissimum* L.
813 — *austriacum* L.
814 — *flavum* L.
815 — *dolomiticum* BORB.



Tafel 56 (Untergruppe 7D)

- | | |
|---|--|
| 816 <i>Succisella inflexa</i> (KLUK.) BECK | 828 <i>Symphoricarpus albus</i> (L.) BLAKE |
| 817 <i>Lychnis chalconica</i> L. | 829 — <i>rotundifolius</i> A. GRAY |
| 818 <i>Vaccaria pyramidata</i> MEDIK. | 830 <i>Catharanthus roseus</i> (L.) G. DON |
| 819 <i>Reseda phyteuma</i> L. | 831 <i>Lonicera nigra</i> L. |
| 820 <i>Valeriana dioica</i> L. | 832 — <i>caprifolium</i> L. [nach HICKEL] |
| 821 <i>Lepidium campestre</i> (L.) R. BR. | 833 <i>Lindernia pyxidaria</i> ALL. |
| 822 <i>Chenopodium polyspermum</i> L. | 834 <i>Helipterum roseum</i> BENTH. |
| 823 <i>Clematis integrifolia</i> L. | 835 <i>Aethionema saxatile</i> R. BR. |
| 824 <i>Mirabilis nyctaginea</i> (MICHX.) MAC MILLAN | 836 <i>Reseda odorata</i> L. |
| 825 <i>Iberis sempervirens</i> L. | 837 <i>Dianthus chinensis</i> L. |
| 826 <i>Centranthus ruber</i> (L.) DC. | 838 <i>Gypsophila elegans</i> M. B. |
| 827 <i>Nerium oleander</i> L. | 839 — <i>paniculata</i> L. |



Tafel 57 (Untergruppe 7D)

- | | |
|--|--|
| 840 <i>Helminthia echioides</i> (L.) GAERTN. | 851 <i>Dianthus serotinus</i> W. et K. |
| 841 <i>Matthiola incana</i> R. BR. | 852 — <i>pontederiae</i> A. KERN. |
| 842 <i>Neslia paniculata</i> (L.) DESV. | 853 — <i>superbus</i> L. |
| 843 <i>Camelina sativa</i> (L.) CR. | 854 <i>Cucubalus baccifer</i> L. |
| 844 <i>Ligustrum chinense</i> CARR. | 855 <i>Silene nutans</i> L. |
| 845 — <i>vulgare</i> L. | 856 — <i>multiflora</i> (EHRH.) PERS. |
| 846 <i>Fontanesia fortunei</i> CARR. | 857 — <i>longiflora</i> EHRH. |
| 847 <i>Syringa josikaea</i> JACQ. | 858 — <i>schafta</i> GMEL. |
| 848 — <i>vulgaris</i> L. | 859 — <i>saxifraga</i> L. |
| 849 <i>Dianthus caryophyllus</i> L. | 860 — <i>pendula</i> L. |
| 850 — <i>carthusianorum</i> L. | 861 <i>Saponaria ocymoides</i> L. |



Tafel 58 (Untergruppe 7D)

- | | |
|--|--|
| 862 <i>Jasminum fruticans</i> L. | 870 <i>Gomphrena globosa</i> L. |
| 863 <i>Viburnum rhytidophyllum</i> HEMSLE. | 871 <i>Phlox paniculata</i> L. |
| 864 <i>Lonicera tatarica</i> L. | 872 <i>Tithonia rotundifolia</i> (MILL.) BLAKE |
| 865 — <i>xylosteum</i> L. | 873 <i>Zinnia elegans</i> JACQ. |
| 866 — <i>pileata</i> OLIV. | 874 <i>Helianthus decapetalus</i> L. |
| 867 <i>Agrostemma githago</i> L. | 875 — <i>laetiflorus</i> PERS. |
| 868 <i>Madia sativa</i> MOLINA | 876 — <i>salicifolius</i> A. DIETR. |
| 869 — <i>elegans</i> D. DON | |



Tafel 59 (Untergruppe 7D)

- 877 *Dimorphotheca pluvialis* MOENCH
878 — *ecklonis* DC.
879 *Moehringia trinervia* (L.) CLAIRV.
880 *Stellaria media* (L.) VILL.
881 *Cerastium arvense* L.
882 — *lanatum* LAM.
883 *Melandrium album* (MILL.) GARCKE
884 — *noctiflorum* (L.) FRIES
885 *Arnica montana* L.
886 *Paronychia cephalotes* (M. B.) BESS.
887 *Achillea ageratifolia* (SIBTH. et SM.) BOISS.
888 *Scabiosa canescens* W. et K.

- 889 *Succisa pratensis* MOENCH
890 *Knautia arvensis* (L.) COULT.
891 *Androsace sarmentosa* WALL.
892 *Jurinea mollis* (TORN.) RCHB.
893 *Xeranthemum annuum* L.
894 — *foetidum* MOENCH
895 *Felicia amelloides* (L.) VOSS
896 — *bergeriana* (SPRENG.) HOFFM.
897 *Arctotis grandis* THUNB.
898 *Helipterum humboldtianum* DC.
899 *Iva xanthiifolia* NUTT.
900 *Lychnis coronaria* (L.) DESR.



Tafel 60 (Untergruppe 7D)

- | | |
|---|--|
| 901 <i>Coreopsis lanceolata</i> L. | 909 <i>Thlaspi arvense</i> L. |
| 902 — <i>grandiflora</i> NUTT. | 910 <i>Valerianella carinata</i> LOIS. |
| 903 <i>Venidium weyleyi</i> HARV. | 911 <i>Rhamnus catharticus</i> L. |
| 904 <i>Helianthemum italicum</i> (L.) PERS. | 912 <i>Acer tataricum</i> L. |
| 905 <i>Sanvitalia procumbens</i> LAM. | 913 — <i>ginnala</i> MAXIM. |
| 906 <i>Valeriana officinalis</i> L. | 914 <i>Forsythia suspensa</i> (THUNB.) VAHL. |
| 907 <i>Cochlearia officinalis</i> L. | 915 <i>Celastrus scandens</i> L. |
| 908 <i>Reseda luteola</i> L. | 916 <i>Sambucus ebulus</i> L. |



Tafel 61 (Untergruppe 7D)

- 917 *Rhodotypus scandens* (THUNB.) MAK.
918 *Bidens tripartitus* L.
919 — *cernuus* L.
920 *Iberis amara* L.
921 *Peltaria alliacea* JACQ.
922 *Mercurialis annua* L.
923 *Lunaria annua* L.
924 *Dimorphotheca hybrida* DC.
925 *Vernonia novaeboracensis* WILLD.

- 926 *Xanthium strumarium* L.
927 *Androsace maxima* L.
928 *Ajuga chamaepitys* (L.) SCHREB.
929 — *genevensis* L.
930 *Isatis tinctoria* L.
931 *Lepidium campestre* (L.) R. BR.
932 *Deutzia reflexa* DUTHIE
933 *Ageratum houstonianum* MILL.
934 *Caryopteris incana* (THUNB.) MIQ.



Tafel 62 (Untergruppen 7D und 7E)

- 935 *Cephalaria transsilvanica* (L.) SCHRAD.
936 — *pilosa* (L.) GREU.
937 *Dipsacus laciniatus* L.
938 *Scabiosa ochroleuca* L.
939 — *atropurpurea* L.
940 *Collomia coccinea* LEHM.
941 *Verbesina encelioides* BENTH. et HOOK.
942 *Heliopsis helianthoides* (L.) SWEET
943 *Dahlia variabilis* DESF.

- 944 *Polygonum mite* SCHRK.
945 — *hydropiper* L.
946 *Rumex sanguineus* L.
947 — *acetosa* L.
948 — *scutatus* L.
949 *Rheum officinale* BAILL.
950 *Amaranthus albus* L.
951 — *caudatus* L.



Tafel 63 (Untergruppe 7E)

- 952 *Liriodendron tulipifera* L.
953 *Hyoscyamus niger* L.
954 *Atropa belladonna* L.
955 *Lycium halimifolium* MILL.
956 *Solanum dulcamara* L.
957 *Physalis alkekengi* L.
958 — *franchetii* MAST.
959 *Aristolochia fimbriata* CHAM.
960 — *elegans* MAST.
961 *Nicandra physaloides* (L.) GAERTN.

- 962 *Caltha palustris* L.
963 *Viola alba* BESS.
964 — *odorata* L.
965 — *silvestris* LAM.
966 — *kitaibeliana* R. et SCH.
967 — *cornuta* L.
968 — *lutea* JORD.
969 *Ranunculus flammula* L.
970 — *arvensis* L.
971 *Clematis heracleifolia* DC.



Tafel 64 (Untergruppe 7E)

- 972 *Liatris spicata* (L.) WILLD.
973 *Gazania splendens* HOST
974 *Berberis thunbergii* DC.
975 *Limonium suworowii* (RGL.) O. KTZE.
976 — *gmelini* (WILLD.) O. KTZE.
977 — *tataricum* (L.) MILL.
978 *Senecio erraticus* BERTOL.
979 — *jacobaea* L.
980 *Lepidium draba* L.
981 *Cercis chinensis* BGE.

- 982 *Cotinus coggygia* SCOP.
983 *Helenium hoopesii* A. GRAY
984 *Daphne gnidium* L.
985 — *caucasica* PALL.
986 — *laureola* L. [nach HICKEL]
987 *Passiflora coerulea* L. [nach HICKEL]
988 *Vaccinium vitis-idaea* L. [nach WASSILTSCHENKO]
989 *Hedysarum coronarium* L.
990 *Anthyllis vulneraria* L.
991 *Oenothera missouriensis* SIMS.



Tafel 65 (Untergruppe 7E)

- 992 *Echinacea purpurea* (L.) MOENCH
993 *Gaillardia aristata* PURSH
994 *Rudbeckia amplexicaulis* VAHL
995 *Centaurea cyanus* L.
996 — *sadleriana* JANKA
997 — *montana* L.
998 — *solstitialis* L.
999 *Grindelia robusta* NUTT.
1000 — *humilis* HOOK.

- 1001 *Aster amellus* L.
1002 — *linosyris* BERNH.
1003 — *alpinus* L.
1004 *Jasminum humile* L.
1005 *Cydonia oblonga* MILL.
1006 *Cotoneaster horizontalis* DECNE.
1007 — *nigra* WAHLENB.
1008 — *integerrima* MEDIK.



Tafel 66 (Untergruppe 7E)

- 1009 *Genista tinctoria* L. ssp. *elator* (KOCH) SIMK.
1010 — *germanica* L.
1011 — *pilosa* L.
1012 *Legousia hybrida* (L.) DELARBRE
1013 *Spartium junceum* L.
1014 *Scopolia lurida* DUM.
1015 *Diplotaxis tenuifolia* (JUSL.) DC.
1016 *Chrysanthemum leucanthemum* L.
1017 — *maximum* RAMOND
1018 — *latifolium* (DC.) BAKSAY

- 1019 *Eryngium planum* L.
1020 — *campestre* L.
1021 *Fatsia japonica* (THUNB.) DECNE. et PLANCH.
1022 *Gerbera jamesonii* BOLUS
1023 *Crepis paludosa* (L.) MOENCH
1024 *Digitalis ferruginea* L.
1025 *Reseda lutea* L.
1026 *Myagrum perfoliatum* L.
1027 *Lepidium graminifolium* L.
1028 *Senecio vulgaris* L.



Tafel 67 (Untergruppe 7E)

- | | |
|---|--|
| 1029 <i>Paliurus spina-christi</i> MILL. | 1038 <i>Arctium tomentosum</i> MILL. |
| 1030 <i>Chaenomeles</i> × <i>superba</i> (FRAHM) REHD. | 1039 — <i>minus</i> (HILL.) BERNH. |
| 1031 <i>Liquidambar styraciflua</i> L. [nach HICKEL] | 1040 <i>Serratula tinctoria</i> L. |
| 1032 <i>Physocarpus opulifolius</i> (L.) MAXIM. | 1041 <i>Senecio cruentus</i> (MASSON) DC. |
| 1033 <i>Ceanothus americanus</i> L. | 1042 <i>Primula elatior</i> (L.) HILL. cv. 'Grandiflora' |
| 1034 <i>Aubrietia croatica</i> SCHOTT, NYM. et KY. | 1043 <i>Hieracium bifidum</i> KIT. |
| 1035 <i>Bunias orientalis</i> L. | 1044 <i>Pimpinella major</i> (L.) HUDS. |
| 1036 <i>Alliaria petiolata</i> (M. B.) CAVARA et GRANDE | 1045 <i>Tordylium maximum</i> L. |
| 1037 <i>Ligularia clivorum</i> MAXIM. | |



Tafel 68 (Untergruppe 7E)

- 1046 *Valeriana officinalis* L.
1047 *Adenophora liliifolia* (L.) BESS.
1048 *Rudbeckia laciniata* L.
1049 — *maxima* NUTT.
1050 *Gerbera jamesonii* BOLUS
1051 *Lapsana communis* L.
1052 *Erechthites hieraciifolia* RAF.

- 1053 *Callistephus chinensis* (L.) NEES
1054 *Digitalis grandiflora* MILL.
1055 — *lanata* EHRH.
1056 — *purpurea* L.
1057 *Plantago major* L.
1058 *Telekia speciosa* (SCHREB.) BAUMG.
1059 *Inula helenium* L.



Tafel 69 (Untergruppe 7E)

- 1060 *Centaurea cyanus* L. (cult)
1061 — *jacea* L.
1062 — *micranthos* GMEL.
1063 *Grindelia squarrosa* DUN.
1064 *Petasites hybridus* (L.) GAERTN.
[nach WEIDEMANN]
1065 *Crepis rhoeadifolia* M. B.
1066 — *biennis* L.
1067 *Gaillardia pulchella* FOUG.
1068 — *grandiflora* hort.

- 1069 *Solidago alpestris* W. et K.
1070 — *canadensis* L.
1071 — *virga-aurea* L.
1072 *Senecio nemorensis* L.
1073 — *erucifolius* L.
1074 — *silvaticus* L.
1075 — *elegans* L.
1076 *Vitis vinifera* L.
1077 *Passiflora suberosa* L.
1078 *Halesia carolina* L. [nach HICKEL]



Tafel 70 (Untergruppen 7E und 8A)

- | | |
|--|--|
| 1079 <i>Ficus carica</i> L. | 1091 <i>Odontites rubra</i> (BAUMG.) PERS. |
| 1080 <i>Crataegus monogyna</i> JACQ. | 1092 <i>Alyssum alyssoides</i> L. |
| 1081 — <i>crus-galli</i> L. | 1093 <i>Descurainia sophia</i> (L.) WEBB |
| 1082 — <i>mollis</i> SCHEELE | 1094 <i>Erysimum diffusum</i> EHRH. |
| 1083 <i>Morus alba</i> L. | 1095 <i>Syrenia cana</i> (PILL. et MITTERP.) SIMK. |
| 1084 — <i>nigra</i> L. | 1096 <i>Primula saxatilis</i> KOM. |
| 1085 <i>Malus baccata</i> (L.) BORKH. | 1097 — <i>elatior</i> (L.) HILL. |
| 1086 <i>Amelanchier ovalis</i> MEDIK. | 1098 — <i>acaulis</i> (L.) GRUFB. |
| 1087 <i>Betula alleghaniensis</i> BRIT. | 1099 <i>Sinningia speciosa</i> HIERN. |
| 1088 <i>Alnus glutinosa</i> (L.) GAERTN. | 1100 <i>Phacelia grandiflora</i> A. GRAY |
| 1089 <i>Gnaphalium luteo-album</i> L. | 1101 <i>Crepis pulchra</i> L. |
| 1090 <i>Odontites lutea</i> (L.) CLAIRV. | |



Tafel 71 (Untergruppe 8A)

- 1102 *Nicotiana glauca* R. GRAH.
1103 *Nicotiana* × *sanderae* SAND.
1104 *Verbascum austriacum* SCHOTT
1105 — *pyramidale* HOST
1106 — *phoeniceum* L.
1107 — *phlomoides* L.
1108 — *blattaria* L.
1109 — *floccosum* W. et K.
1110 *Doronicum pardalianches* L.
1111 *Kickxia spuria* (L.) DUM.
1112 — *elatine* (L.) DUM.
1113 *Potentilla alba* L.

- 1114 *Heuchera sanguinea* ENGELM.
1115 *Rubus fruticosus* L.
1116 — *laciniatus* (WEST.) WILLD.
1117 *Duchesnea indica* (ANDR.) FOCKE
1118 *Potentilla recta* L.
1119 — *rupestris* L.
1120 — *reptans* L.
1121 — *atrosanguinea* LODD.
1122 *Petunia hybrida* VILM.
1123 *Antirrhinum orontium* L.
1124 *Myosotis hispida* SCHLECHTD.



Tafel 72 (Untergruppen 8A und 8B)

- 1125 *Parietaria erecta* M. et K.
1126 *Sideritis montana* L.
1127 *Veronica polita* FR.
1128 — *verna* L.
1129 — *triphyllus* L.
1130 — *chamaedrys* L.
1131 *Hottonia palustris* L.
1132 *Verbena rigida* SPRENG.
1133 *Galinsoga parviflora* CAV.
1134 *Alonsoa warscewiczii* RGL.
1135 *Hydrocotyle vulgaris* L.
1136 *Astilbe japonica* A. GRAY
1137 *Viola tricolor* L.

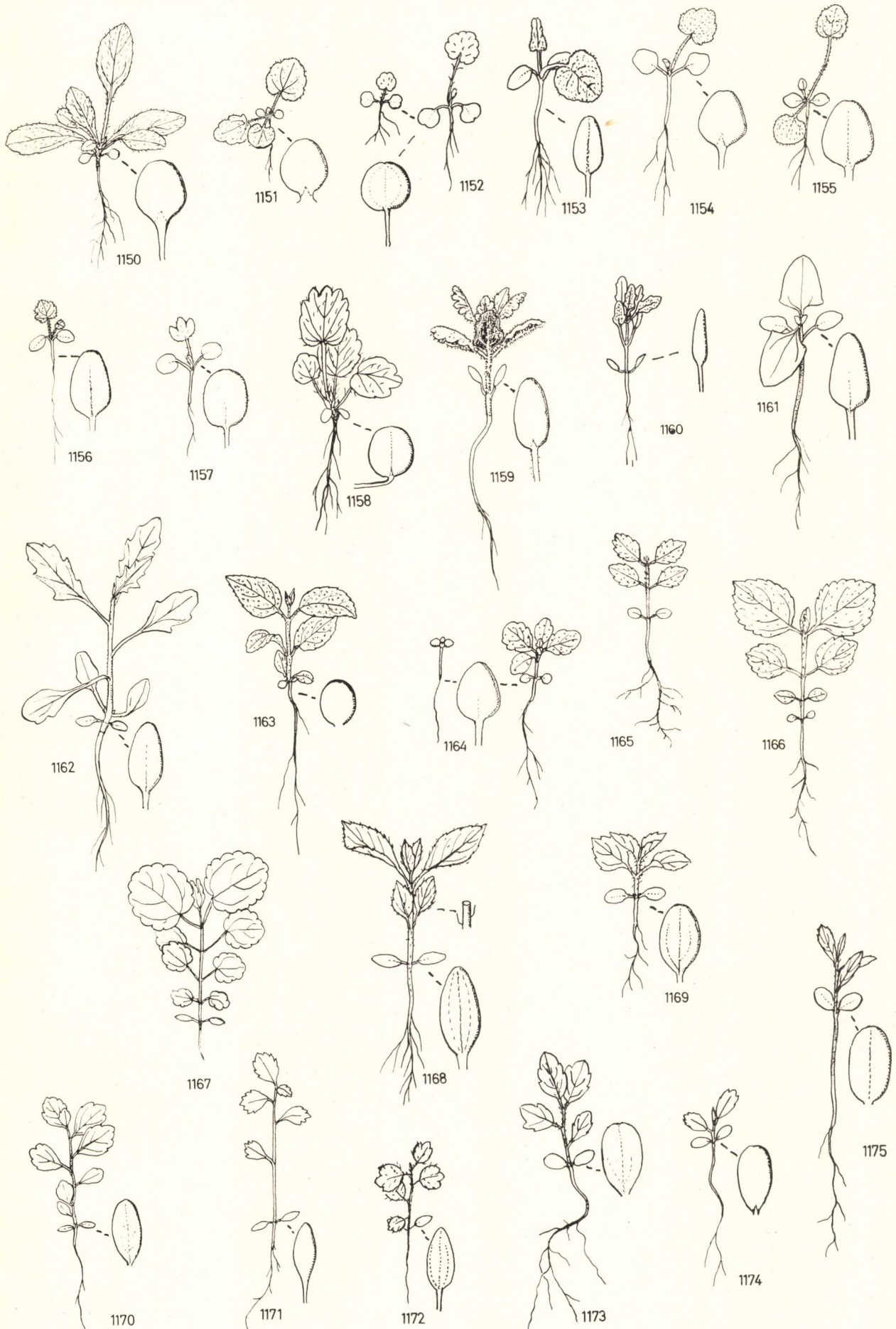
- 1138 *Cardamine pratensis* L.
1139 *Barbarea vulgaris* R. BR.
1140 *Campanula carpatica* JACQ.
1141 — *pyramidalis* L.
1142 *Phyteuma orbiculare* JACQ.
1143 — *spicatum* L. [nach RIMBACH]
1144 *Crepis capillaris* (L.) WALLR.
1145 — *taraxacifolia* THUILL.
1146 — *setosa* HALL. f.
1147 *Senecio rupester* W. et K.
1148 *Sisymbrium loeselii* JUSL.
1149 — *orientale* TORN.



Tafel 73 (Untergruppe 8B)

- 1150 *Erigeron canadensis* L.
1151 *Heuchera sanguinea* ENGELM.
1152 *Chrysosplenium alternifolium* L.
1153 *Primula veris* L.
1154 *Campanula rapunculoides* L.
1155 — *glomerata* L.
1156 — *trachelium* L.
1157 *Waldsteinia geoides* WILLD.
1158 *Fragaria* × *ananassa* DUCH.
1159 *Chenopodium botrys* L.
1160 — *glaucum* L.
1161 — *chenopodioides* (L.) AELLEN
1162 — *ambrosioides* L.
1163 *Deutzia vilморinae* LEMOINE

- 1164 *Buddleia davidii* FRANCH.
1165 *Philadelphus coronarius* L. [nach WASSILTSCHENKO]
1166 *Hydrangea macrophylla* (THUNB.) SER. [nach HICKEL]
1167 *Cercidiphyllum japonicum* SIEB. et ZUCC. [nach HICKEL]
1168 *Weigela floribunda* (SIEB. et ZUCC.) C. KOCH
1169 *Diervilla florida* SIEB. et ZUCC.
1170 *Spiraea* × *arguta* ZAB.
1171 *Spiraea* × *bumalda* BURV.
1172 — *salicifolia* L.
1173 *Pyracantha coccinea* ROEM.
1174 — *angustifolia* C. SCHNEID.
1175 — *crenulata* (D. DON) ROEM.



Tafel 74 (Untergruppe 8B)

- | | |
|---------------------------------------|--|
| 1176 <i>Salix alba</i> L. | 1188 <i>Mentha rotundifolia</i> HUDS. |
| 1177 — <i>triandra</i> L. | 1189 <i>Epilobium hirsutum</i> L. |
| 1178 — <i>caprea</i> L. | 1190 — <i>montanum</i> L. |
| 1179 <i>Betula pendula</i> ROTH | 1191 <i>Boehmeria nivea</i> GAUD. |
| 1180 <i>Veronica scutellata</i> L. | 1192 <i>Senecio viscosus</i> L. |
| 1181 <i>Verbena officinalis</i> L. | 1193 <i>Sisymbrium officinale</i> (L.) SCOP. |
| 1182 <i>Scutellaria altissima</i> L. | 1194 <i>Aster lanceolatus</i> WILLD. |
| 1183 <i>Veronica serpyllifolia</i> L. | 1195 <i>Lobelia erinus</i> L. |
| 1184 — <i>beccabunga</i> L. | 1196 <i>Hieracium sabaudum</i> L. |
| 1185 — <i>longifolia</i> L. | 1197 <i>Euphrasia stricta</i> WOLF |
| 1186 — <i>arvensis</i> L. | 1198 — <i>rostkoviana</i> HAYNE |
| 1187 <i>Scrophularia nodosa</i> L. | |



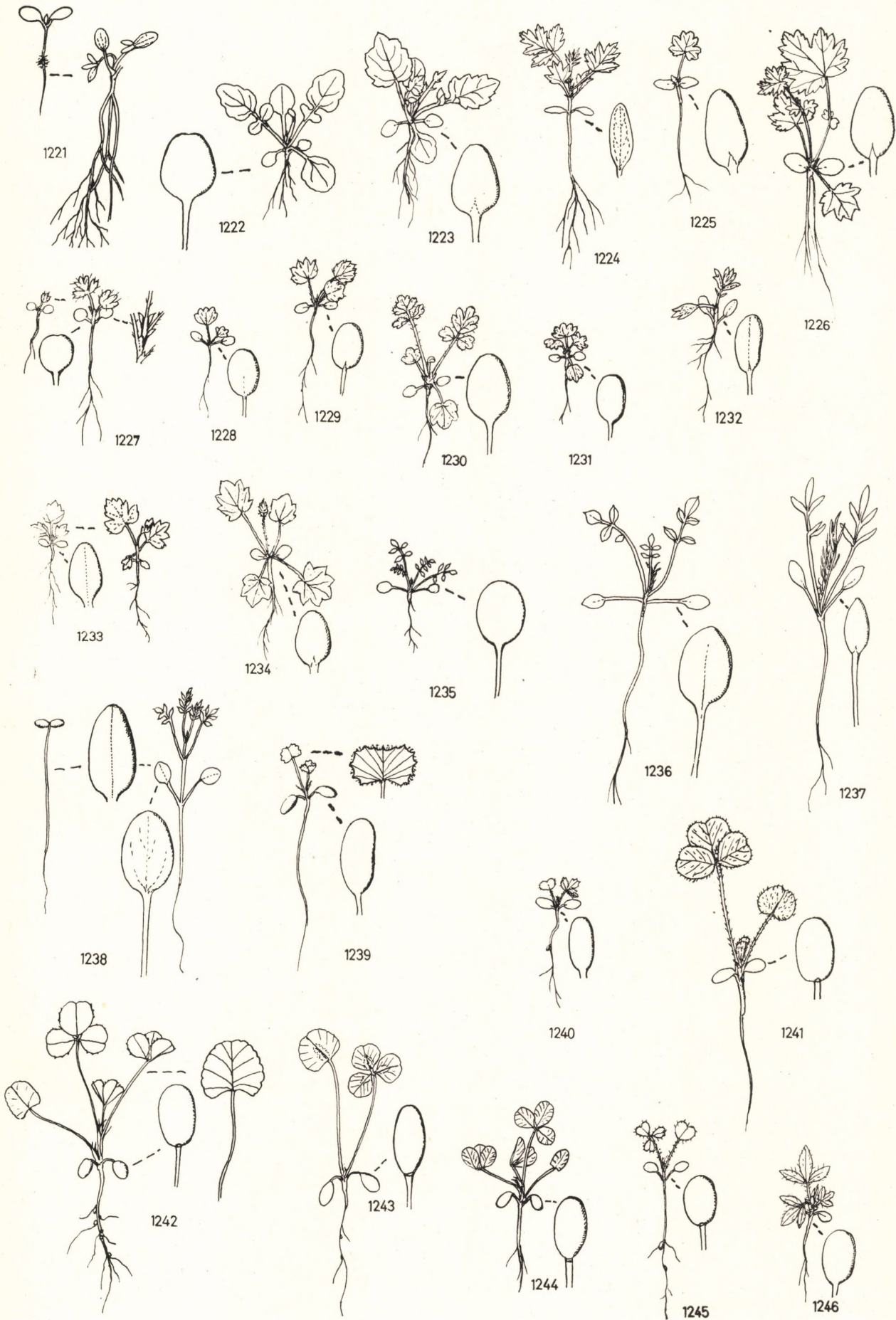
Tafel 75 (Untergruppe 8B)

- | | |
|---|--|
| 1199 <i>Ceratocephalus testiculatus</i> (CR.) ROTH | 1210 <i>Achillea distans</i> W. et K. |
| 1200 <i>Matricaria chamomilla</i> L. | 1211 — <i>millefolium</i> L. |
| 1201 — <i>inodora</i> L. | 1212 <i>Artemisia absinthium</i> L. |
| 1202 — <i>matricarioides</i> (LESS.) PORTER | 1213 — <i>vulgaris</i> L. |
| 1203 <i>Artemisia annua</i> L. | 1214 <i>Chrysanthemum parthenium</i> (L.) BERNH. |
| 1204 <i>Anthemis biebersteiniana</i> (ADAM.) BOISS. | 1215 — <i>arcticum</i> L. |
| 1205 — <i>austriaca</i> JACQ. | 1216 — <i>vulgare</i> (L.) BERNH. |
| 1206 — <i>tinctoria</i> L. | 1217 — <i>corymbosum</i> L. |
| 1207 — <i>arvensis</i> L. | 1218 <i>Anthemis nobilis</i> L. |
| 1208 <i>Achillea asplenifolia</i> VENT. | 1219 <i>Artemisia campestris</i> L. |
| 1209 — <i>collina</i> BECK | 1220 — <i>pontica</i> L. |



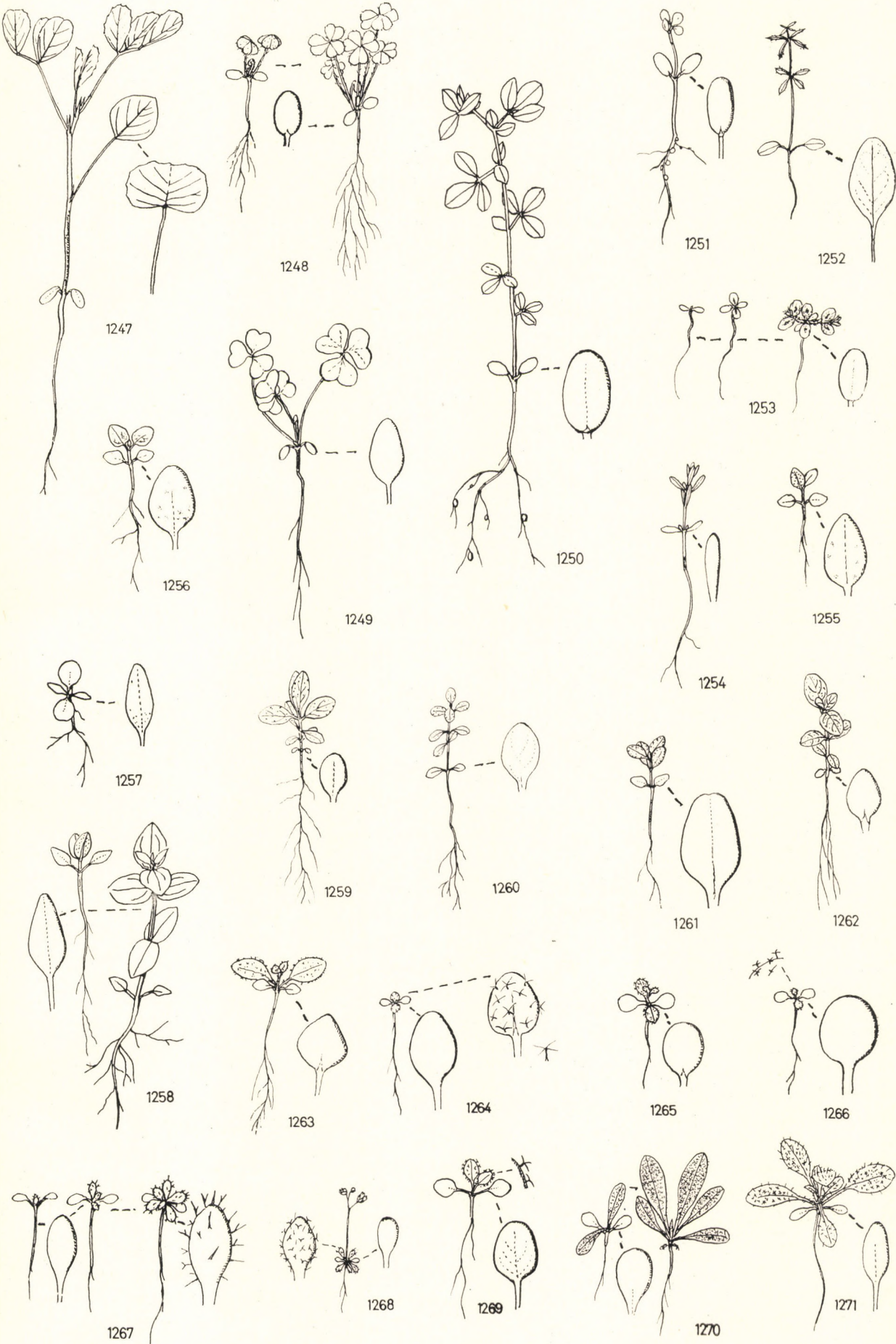
Tafel 76 (Untergruppe 8B)

- | | |
|---|--|
| 1221 <i>Menyanthes trifoliata</i> L. [nach IRMISCH] | 1234 <i>Campanula garganica</i> TEN. |
| 1222 <i>Rorippa silvestris</i> (L.) BESS. | 1235 <i>Hornungia petraea</i> (L.) RCHB. |
| 1223 — <i>amphibia</i> (L.) BESS. | 1236 <i>Gilia multiflora</i> NUTT. |
| 1224 <i>Sorbaria assurgens</i> VILM. et BOISS. | 1237 — <i>tricolor</i> BENTH. |
| 1225 <i>Filipendula vulgaris</i> MOENCH | 1238 — <i>capitata</i> DOUGL. |
| 1226 — <i>ulmaria</i> (L.) MAXIM. | 1239 <i>Medicago prostrata</i> JACQ. |
| 1227 <i>Aphanes arvensis</i> L. | 1240 — <i>falcata</i> L. |
| 1228 <i>Fragaria moschata</i> DUCH. | 1241 <i>Trifolium pratense</i> L. |
| 1229 — <i>viridis</i> DUCH. | 1242 — <i>hybridum</i> L. |
| 1230 <i>Potentilla supina</i> L. | 1243 — <i>repens</i> L. |
| 1231 — <i>argentea</i> L. | 1244 — <i>fragiferum</i> L. |
| 1232 — <i>anserina</i> L. | 1245 — <i>arvense</i> L. |
| 1233 <i>Aruncus dioicus</i> (WALT.) FERNALD | 1246 <i>Potentilla fruticosa</i> L. |



Tafel 77 (Untergruppen 8B und 8C)

- | | |
|-------------------------------------|---|
| 1247 <i>Melilotus albus</i> MEDIK. | 1260 <i>Hypericum montanum</i> L. |
| 1248 <i>Oxalis europaea</i> JORD. | 1261 — <i>perforatum</i> L. |
| 1249 — <i>corniculata</i> L. | 1262 — <i>calycinum</i> L. |
| 1250 <i>Lotus corniculatus</i> L. | 1263 <i>Buddleia alternifolia</i> MAXIM. |
| 1251 — <i>tenuifolius</i> PRESL | 1264 <i>Arabidopsis thaliana</i> (L.) HEYNH. |
| 1252 <i>Asperula cynanchica</i> L. | 1265 <i>Arabis caucasica</i> WILLD. |
| 1253 <i>Euphorbia supina</i> RAF. | 1266 <i>Draba nemorosa</i> L. |
| 1254 — <i>exigua</i> L. | 1267 — <i>lasiocarpa</i> ROCH. |
| 1255 <i>Lysimachia vulgaris</i> L. | 1268 <i>Erophila verna</i> (L.) BESS. |
| 1256 — <i>punctata</i> L. | 1269 <i>Turritis glabra</i> L. |
| 1257 — <i>nummularia</i> L. | 1270 <i>Berteroa incana</i> (L.) DC. |
| 1258 <i>Anagallis arvensis</i> L. | 1271 <i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) MEDIK. |
| 1259 <i>Hypericum maculatum</i> CR. | |



Tafel 78 (Untergruppe 8C)

1272 *Lobularia maritima* (L.) DESV.1273 *Alyssum murale* W. et K.1274 — *tortuosum* W. et K.1275 — *saxatile* L.1276 *Arabis turrita* L.1277 — *albida* STEV.1278 — *hirsuta* SCOP.1279 *Camelina microcarpa* ANDRZ.1280 *Capsella bursa-pastoris* (L.) MEDIK.1281 *Cardaminopsis arenosa* (L.) HAY.1282 *Ranunculus illyricus* L.1283 *Gypsophila muralis* L.1284 *Lychnis flos-cuculi* L.1285 *Centaurium minus* MOENCH1286 *Saxifraga decipiens* EHRH.1287 *Chamaenerium angustifolium* (L.) SCOP.1288 *Gentiana cruciata* L.1289 — *phlogifolia* SCHOTT et KY.1290 *Samolus valerandi* L.1291 *Bergenia crassifolia* (L.) FRITSCH1292 *Jasione montana* L.1293 *Parnassia palustris* L.1294 *Campanula rotundifolia* L.1295 *Rumex maritimus* L.1296 *Globularia aphyllanthes* CR.1297 — *cordifolia* L.



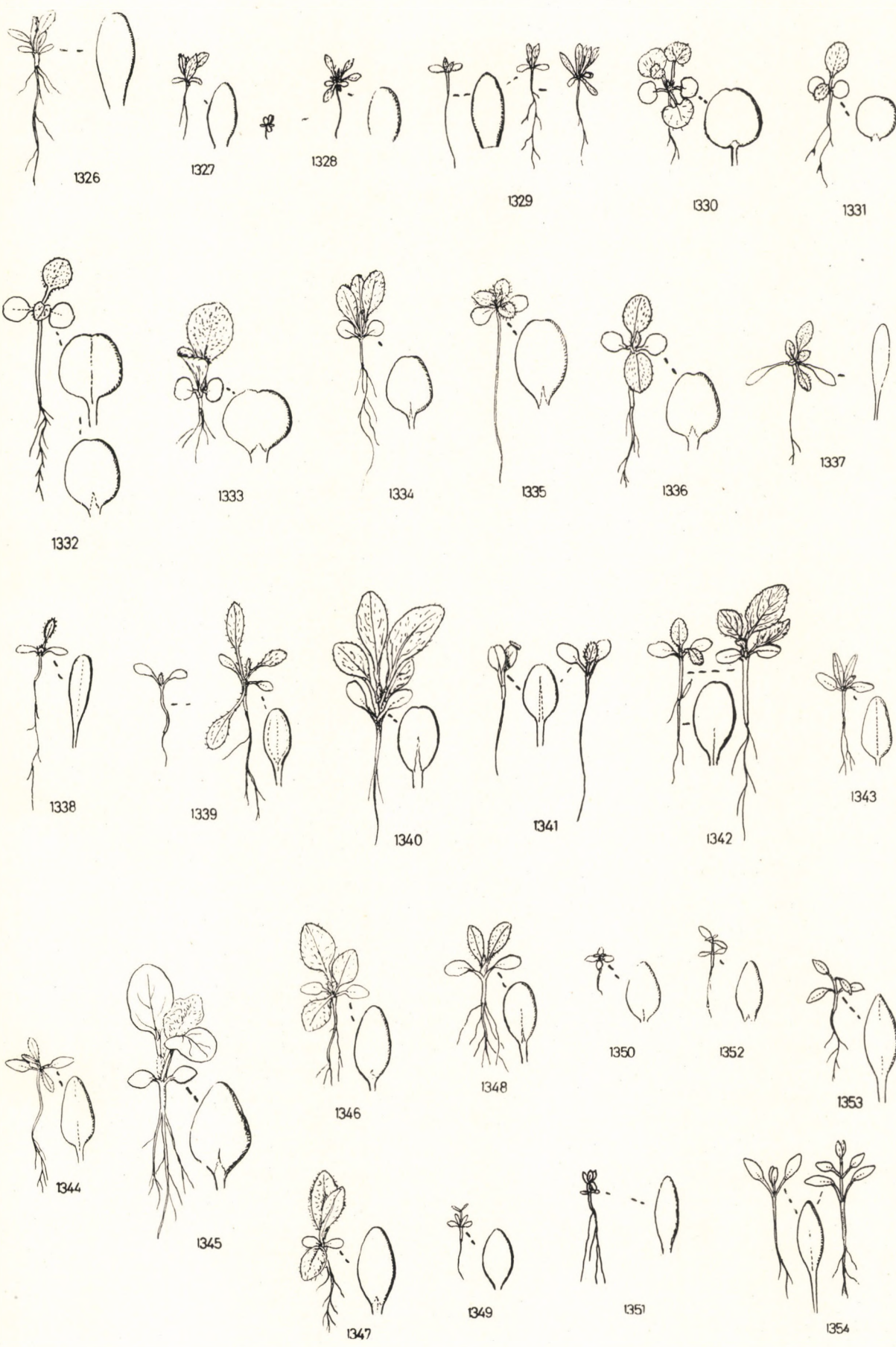
Tafel 79 (Untergruppe 8C)

- | | |
|---|---|
| 1298 <i>Aster tripolium</i> L. ssp. <i>pannonicus</i> (JACQ.) SOÓ | 1312 <i>Achillea filipendulina</i> LAM. |
| 1299 <i>Boltonia asteroides</i> L'HÉRIT. | 1313 <i>Chrysanthemum serotinum</i> L. |
| 1300 <i>Teesdalia nudicaulis</i> R. BR. | 1314 <i>Hydrangea arborescens</i> L. |
| 1301 <i>Thlaspi perfoliatum</i> L. | 1315 <i>Veronica spicata</i> L. |
| 1302 — <i>alliaceum</i> L. | 1316 — <i>prostrata</i> L. |
| 1303 — <i>arvense</i> L. | 1317 — <i>incana</i> L. |
| 1304 <i>Rorippa islandica</i> (OEDER) SCH. et THELL. | 1318 <i>Saxifraga tridactylites</i> L. |
| 1305 <i>Holosteum umbellatum</i> L. | 1319 <i>Thymelaea passerina</i> (L.) COSS. et GERM. |
| 1306 <i>Herniaria hirsuta</i> L. | 1320 <i>Micropus erectus</i> L. |
| 1307 <i>Valerianella locusta</i> (L.) BETCKE | 1321 <i>Antennaria dioica</i> GAERTN. |
| 1308 <i>Viscaria viscosa</i> ASCHERS. | 1322 <i>Primula farinosa</i> L. |
| 1309 <i>Kohlruschia saxifraga</i> (L.) DANDY | 1323 <i>Stenactis annua</i> (L.) NEES |
| 1310 — <i>prolifera</i> (L.) KUNTH | 1324 <i>Leontopodium alpinum</i> CASS. |
| 1311 <i>Melandrium dioicum</i> (L.) COSS. et GERM. | 1325 <i>Anaphalis margaritacea</i> BENTH. |



Tafel 80 (Untergruppe 8C)

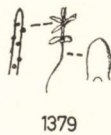
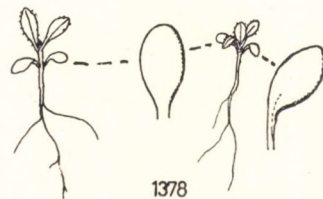
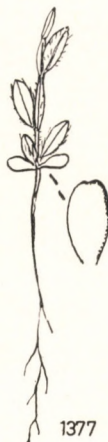
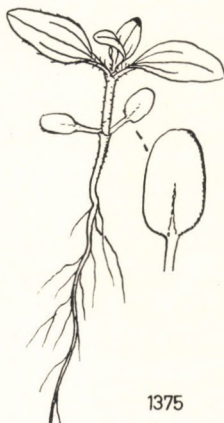
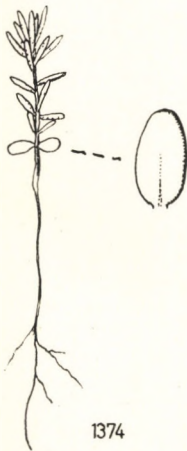
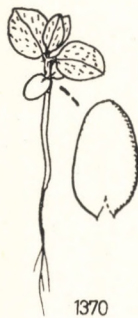
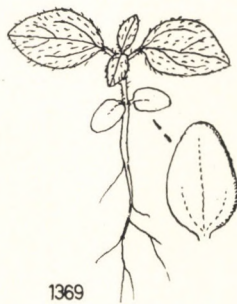
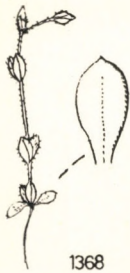
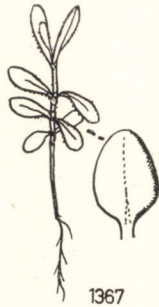
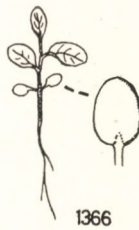
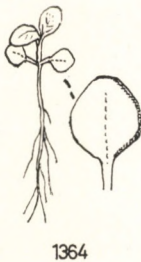
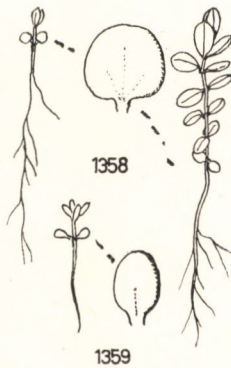
- | | |
|--|--|
| 1326 <i>Pulicaria vulgaris</i> GAERTN. | 1341 <i>Rudbeckia hirta</i> L. |
| 1327 <i>Gnaphalium silvaticum</i> L. | 1342 <i>Carpesium cernuum</i> L. |
| 1328 — <i>uliginosum</i> L. | 1343 <i>Androsace elongata</i> L. |
| 1329 <i>Filago arvensis</i> L. | 1344 — <i>sarmentosa</i> WALL. |
| 1330 <i>Cardamine hirsuta</i> L. | 1345 <i>Senecio cineraria</i> DC. |
| 1331 <i>Myosotis sparsiflora</i> MIKAN | 1346 <i>Hieracium maculatum</i> SCHRK. |
| 1332 <i>Legousia speculum-veneris</i> (L.) CHAIX | 1347 — <i>echioides</i> LUMN. |
| 1333 <i>Bellis perennis</i> L. (cult) | 1348 <i>Aster novae-angliae</i> L. |
| 1334 <i>Inula oculus-christi</i> L. | 1349 <i>Erica scoparia</i> L. |
| 1335 — <i>hirta</i> L. | 1350 — <i>arborea</i> L. |
| 1336 <i>Carpesium wulfenii</i> SCHREB. | 1351 <i>Centunculus minimus</i> L. |
| 1337 <i>Lepidium densiflorum</i> SCHRAD. | 1352 <i>Gratiola officinalis</i> L. |
| 1338 <i>Erigeron acer</i> L. | 1353 <i>Stellaria graminea</i> L. |
| 1339 — <i>alpinus</i> L. | 1354 <i>Montia verna</i> NECK. |
| 1340 <i>Buphthalmum salicifolium</i> L. | |



Tafel 81 (Untergruppe 8C)

- 1355 *Mosnchia mantica* (L.) BARTH.
1356 *Silene armeria* L.
1357 *Peplis portula* L.
1358 *Linum catharticum* L.
1359 — *gallicum* L.
1360 *Polygala amarella* CR.
1361 — *comosa* SCHRK.
1362 *Lythrum salicaria* L.
1363 — *hyssopifolium* L.
1364 *Scrophularia umbrosa* DUM.
1365 *Salix purpurea* L.
1366 — *rosmarinifolia* L.
1367 *Dianthus deltoides* L.

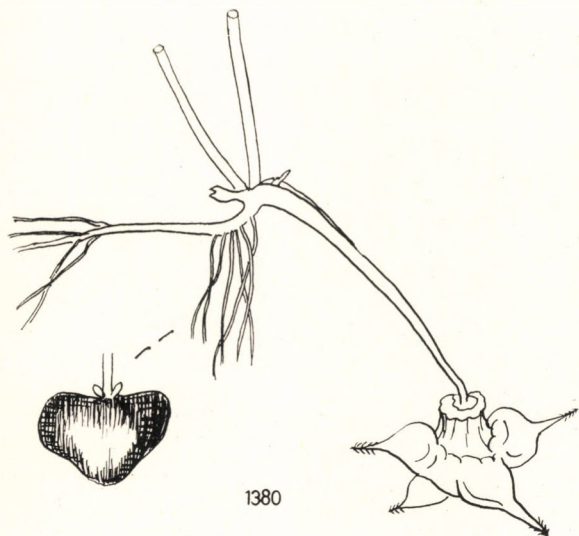
- 1368 *Cerastium semidecandrum* L.
1369 *Philadelphus lemoinei* DIPP.
1370 — *incanus* KOEHNE
1371 *Stellaria aquatica* (L.) SCOP.
1372 *Cerastium brachypetalum* PERS.
1373 *Arenaria serpyllifolia* L.
1374 *Linum tenuifolium* L.
1375 *Helenium autumnale* L.
1376 *Eupatorium cannabinum* L.
1377 *Genista sagittalis* L.
1378 *Solidago gigantea* AIT.
1379 *Tamarix tetrandra* PALL.



Tafel 82 (Gruppe 9)

- 1380 *Trapa natans* L.
1381 *Nymphaea alba* L.
1382 — *coerulea* SAV.
1383 *Nuphar luteum* (L.) SM.

- 1384 *Nelumbo nucifera* GAERTN.
1385 *Victoria cruziana* D'ORBIGNY
1386 — *amazonica* (POEPP.) SOWERBY
1387 *Euryale ferox* SALISB.



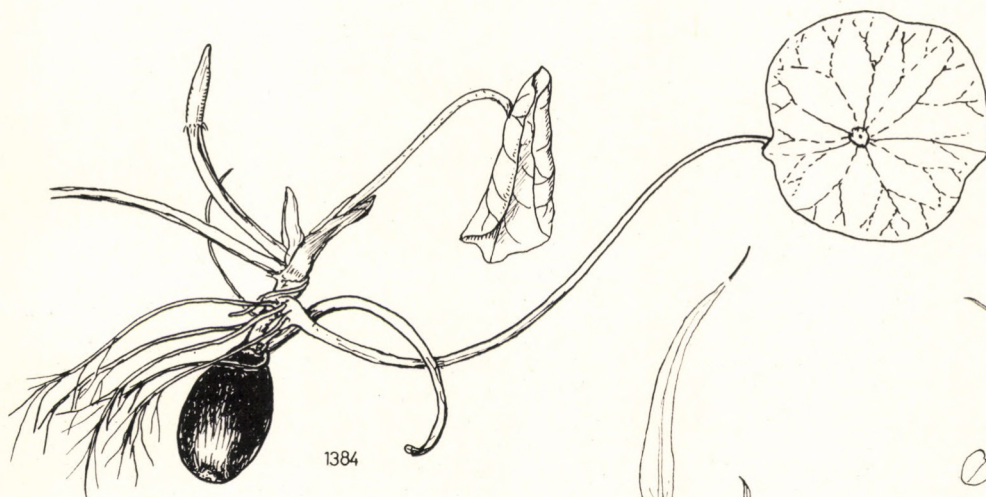
1380



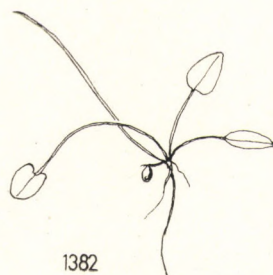
1381



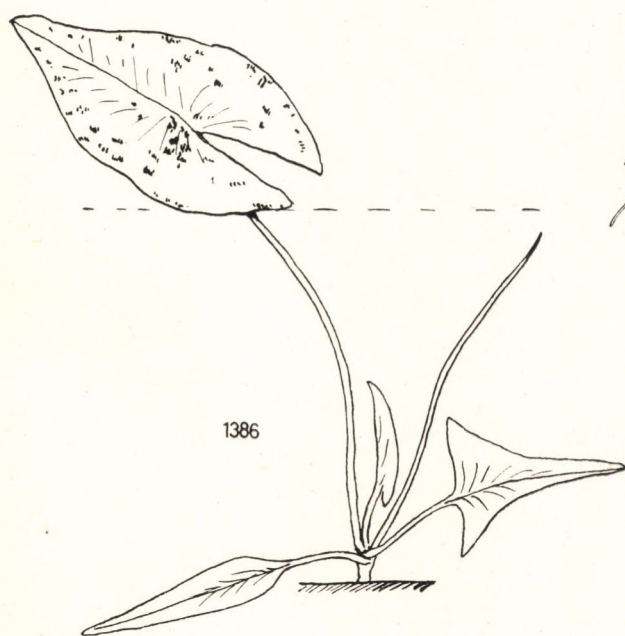
1383



1384



1382



1386



1385



1387

Tafel 83 (Gruppe 9)

- 1388 *Pinguicula vulgaris* L. [nach BUCHENAU]
1389 *Dentaria enneaphylla* L.
1390 — *bulbifera* L.
1391 *Streptocarpus wendlandii* SPRENG.
1392 *Corydalis solida* (L.) SCHWARTZ
1393 — *cava* (L.) SCHW. et K.
1394 *Symphytum tuberosum* L.
1395 *Ficaria verna* HUDS.

- 1396 *Cyclamen purpurascens* MILL.
1397 — *persicum* MILL.
1398 *Sanguinaria canadensis* L.
1399 *Isopyrum thalictroides* L.
1400 *Tamus communis* L.
1401 *Anemone ranunculoides* L.
1402 — *nemorosa* L.



Tafel 84 (Gruppe 9)

- 1403 *Paeonia officinalis* L. ssp. *banatica* (ROCH.) SOÓ
1404 — *anomala* L.
1405 *Acanthus longifolius* POIR.
1406 *Citrus limon* BURM. f.
1407 — *reticulata* BLANCO
1408 *Poncirus trifoliata* (L.) RAF.
1409 *Chionanthus virginicus* L.

- 1410 *Frangula alnus* MILL.
1411 *Daphne mezereum* L.
1412 *Laurus nobilis* L.
1413 *Clerodendron trichotomum* THUNB.
1414 *Armeniaca vulgaris* LAM.
1415 *Amygdalus nana* L.



Tafel 85 (Gruppe 9)

- 1416 *Corylus colurna* L.
1417 — *avellana* L.
1418 *Amygdalus communis* L.
1419 *Persica vulgaris* MILL.
1420 *Padus serotina* (EHRH.) BORKH.

- 1421 *Cerasus canadensis* MILL.
1422 *Paeonia suffruticosa* ANDREW
1423 *Wistaria frutescens* (L.) POIR.
1424 *Gymnocladus canadensis* LAM.



Tafel 86 (Gruppe 9)

- 1425 *Quercus robur* L.
1426 — *pubescens* WILLD.
1427 — *cerris* L.
1428 — *rubra* L.

- 1429 *Quercus libani* OLIV.
1430 *Xanthoceras sorbifolium* BGE. [nach WASSILTSCHENKO]
1431 *Castanea sativa* MILL.



Tafel 87 (Gruppe 9)

1432 *Juglans regia* L.

1433 — *cinerea* L.

1434 — *nigra* L.

1435 *Carya cordiformis* (WANGH.) C. KOCH

1436 *Carya tomentosa* (POIR.) NUTT. [nach
WASSILTSCHENKO]

1437 *Aesculus hippocastanum* L.

1438 *Acer saccharinum* L.



Tafel 88 (Gruppe 9)

- 1439 *Cynanchum vincetoxicum* (L.) PERS.
1440 *Clematis recta* L.
1441 — *texensis* BUCKL.
1442 — *viticella* L.
1443 *Lathyrus nissolia* L.
1444 *Aristolochia clematidis* L.
1445 *Tropaeolum majus* L.

- 1446 *Dictamnus albus* L.
1447 *Mercurialis perennis* L.
1448 *Melittis grandiflora* SM.
1449 *Phaseolus coccineus* L.
1450 — *mungo* L.
1451 — *angularis* W. F. WIGHT



Tafel 89 (Gruppe 9)

- 1452 *Cicer arietinum* L.
1453 *Arachis hypogaea* L.
1454 *Pisum sativum* L.
1455 — *elatius* STEV.
1456 *Vicia faba* L.
1457 *Lens culinaris* MEDIK.
1458 *Lathyrus niger* (L.) BERNH.

- 1459 *Lathyrus pratensis* L.
1460 — *vernus* (L.) BERNH.
1461 — *sativus* L.
1462 — *aphaca* L.
1463 — *silvestris* L.
1464 — *odoratus* L.
1465 — *latifolius* L.



Tafel 90 (Gruppen 9 und 10)

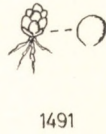
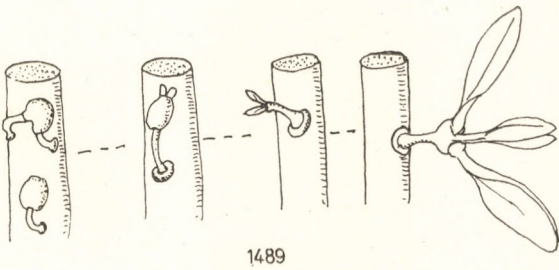
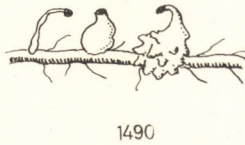
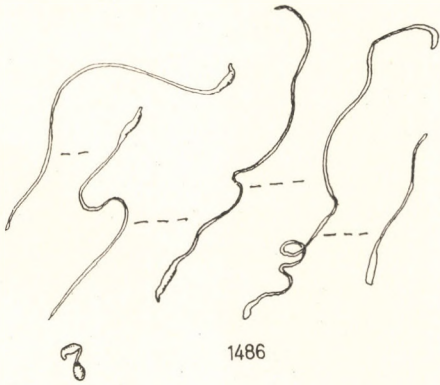
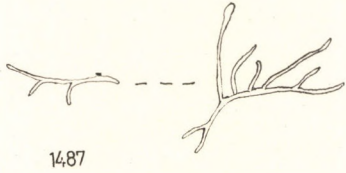
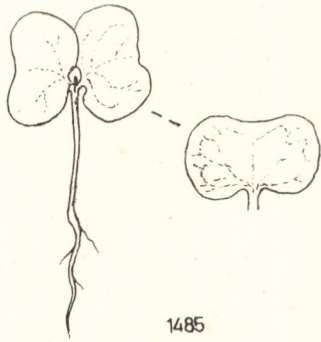
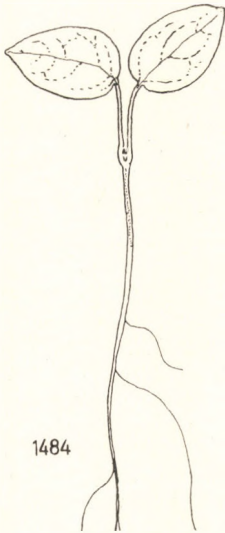
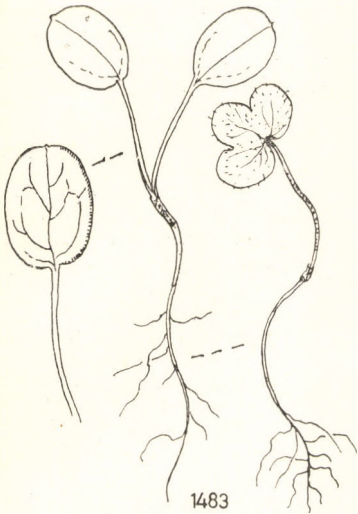
- 1466 *Vicia sativa* L.
1467 — *pannonica* CR.
1468 — *cracca* L.
1469 — *cassubica* L.
1470 — *tetrasperma* (L.) SCHREB.
1471 — *lathyroides* L.
1472 *Kochia laniflora* (GMEL.) BORB.
1473 *Eranthis hiemalis* (L.) SALISB.
1474 *Aconitum anthora* L.

- 1475 *Smyrnum perfoliatum* L.
1476 *Chaerophyllum bulbosum* L.
1477 *Clematis alpina* (L.) MILL.
1478 *Anemone coronaria* L.
1479 *Polygonum bistorta* L.
1480 *Serratula radiata* (W. et K.) M. B.
1481 — *lycopifolia* (VILL.) KERN.
1482 *Adoxa moschatellina* L.



Tafel 91 (Gruppen 10 und 11)

- | | |
|---|--|
| 1483 <i>Hepatica nobilis</i> MILI. | 1488 <i>Orthilia secunda</i> (L.) HOUSE [nach IRMISCH] |
| 1484 <i>Asarum europaeum</i> L. | 1489 <i>Viscum album</i> L. [nach GÜMBEL] |
| 1485 <i>Rhamnus catharticus</i> L. | 1490 <i>Orobanch</i> e sp. [nach CASPARY] |
| 1486 <i>Cuscuta campestris</i> YUNCKER | 1491 <i>Lathraea squamaria</i> L. [nach IRMISCH] |
| 1487 <i>Moneses uniflora</i> (L.) A. GRAY [nach VELENOVSKY] | |



REGISTER DER BEHANDELTEN FAMILIEN UND GATTUNGEN

(Zusammengestellt von Sz. PRISZTER)

Die Reihen und Familien sind nach dem modernen System von R. Soó (»Die modernen Systeme der Angiospermen«, in *Acta botanica Acad. Sci. hung.* **13**: 201—233) geordnet. Die Nummern nach den einzelnen Gattungen bedeuten die Zahl der erwähnten Arten.

DICOTYLEDONOPSIDA

Reihe: MAGNOLIALES

Magnoliaceae

Liriodendron 1, *Magnolia* 1

Lauraceae

Laurus 1

Calycanthaceae

Calycanthus 1, *Chimonanthus* 1

Cercidiphyllaceae

Cercidiphyllum 1

Lardizabalaceae

Decaisnea 1

Menispermaceae

Menispermum 1

Berberidaceae

Berberis 3, *Mahonia* 1

Reihe: RANALES

Ranunculaceae

Adonis 3, *Anemone* 4, *Batrachium* 1, *Ceratocephalus* 1, *Clematis* 7, *Hepatica* 1, *Pulsatilla* 3, *Ranunculus* 8, *Thalictrum* 4, *Trollius* 2

Helleboraceae

Aconitum 3, *Actaea* 1, *Aquilegia* 2, *Caltha* 1, *Consolida* 3, *Delphinium* 3, *Eranthis* 1, *Ficaria* 1, *Helleborus* 3, *Isopyrum* 1, *Nigella* 3

Reihe: DILLENIALES

Paeoniaceae

Paeonia 4

Reihe: NYMPHAEALES

Nymphaeaceae

Euryale 1, *Nuphar* 1, *Nymphaea* 2, *Victoria* 2

Nelumbonaceae

Nelumbo 1

Ceratophyllaceae

Ceratophyllum 1

Reihe: ARISTOLOCHIALES

Aristolochiaceae

Aristolochia 4, *Asarum* 1

Reihe: HAMAMELIDALES

Hamamelidaceae

Hamamelis 1, *Liquidambar* 2

Platanaceae

Platanus 1

Reihe: ROSALES

Rosaceae

Acaena 1, *Agrimonia* 1, *Amelanchier* 1, *Amygdalus* 2, *Aphanes* 1, *Armeniaca* 1, *Aruncus* 1, *Cerasus* 5, *Chaenomeles* 1, *Cotoneaster* 3, *Crataegus* 4, *Cydonia* 1, *Duchesnea* 1, *Exochorda* 1, *Filipendula* 2, *Fragaria* 3, *Geum* 2, *Laurocerasus* 1, *Malus* 4, *Mespilus* 1, *Padus* 2, *Persica* 1, *Physocarpus* 1, *Potentilla* 9, *Prunus* 3, *Pyracantha* 3, *Pyrus* 3, *Rhodotypus* 1, *Rosa* 3, *Rubus* 3, *Sanguisorba* 2, *Sorbaria* 1, *Sorbopyrus* 1, *Sorbus* 5, *Spiraea* 3, *Waldsteinia* 1, *Xanthoceras* 1

Reihe: CUNONIALES

Grossulariaceae

Deutzia 2, *Hydrangea* 2, *Philadelphus* 3, *Ribes* 4

Pittosporaceae

Pittosporum 1

Reihe: SAXIFRAGALES

Crassulaceae

Bryophyllum 1, *Kalanchoë* 1, *Sedum* 11, *Sempervivum* 1

Saxifragaceae

Astilbe 1, *Bergenia* 1, *Chrysosplenium* 1, *Heuchera* 1, *Saxifraga* 2

Parnassiaceae

Parnassia 1

Reihe: **FABALES****Mimosaceae****Caesalpinaceae****Fabaceae (Papilionaceae)***Albizzia* 1, *Mimosa* 1*Ceratonia* 1, *Cercis* 1, *Cladrastis* 1, *Gleditsia* 1, *Gymnocladus* 1, *Amorpha* 1, *Anthyllis* 3, *Arachis* 1, *Astragalus* 6, *Baptisia* 1, *Caragana* 1, *Cicer* 1, *Clianthus* 1, *Colutea* 1, *Coronilla* 4, *Cytisus* 2, *Dolichos* 1, *Dorycnium* 1, *Galega* 2, *Genista* 4, *Glycine* 1, *Glycyrrhiza* 1, *Halimodendron* 1, *Hedysarum* 2, *Hippocrepis* 1, *Indigofera* 1, *Laburnum* 1, *Lathyrus* 9, *Lens* 1, *Lespedeza* 1, *Lotus* 2, *Lupinus* 4, *Medicago* 7, *Melilotus* 4, *Onobrychis* 1, *Ononis* 2, *Ornithopus* 2, *Oxytropis* 1, *Petteria* 1, *Pisum* 2, *Psoralea* 1, *Robinia* 1, *Sarothamnus* 1, *Scorpiurus* 1, *Securigera* 1, *Sophora* 1, *Spartium* 1, *Tetragonolobus* 2, *Trifolium* 8, *Trigonella* 3, *Vicia* 7, *Vigna* 1, *Wistaria* 1Reihe: **MYRTALES****Myrtaceae****Punicaceae****Lythraceae****Onagraceae (Oenotheraceae)****Trapaceae (Hydrocaryaceae)****Haloragaceae (Halorrhagidaceae)***Eucalyptus* 1*Punica* 1*Cuphea* 2, *Lythrum* 2, *Peplis* 1*Chamaenerium* 2, *Circaea* 1, *Clarkia* 2, *Epilobium* 3, *Godetia* 2, *Lopezia* 1, *Oenothera* 3*Trapa* 1*Myriophyllum* 1Reihe: **THYMELAEALES****Thymelaeaceae****Elaeagnaceae***Daphne* 4, *Thymelaea* 1*Elaeagnus* 2, *Hippophaë* 1Reihe: **RUTALES****Rutaceae****Simaroubaceae****Polygalaceae***Citrus* 3, *Dictamnus* 1, *Evodia* 1, *Phellodendron* 1, *Poncirus* 1, *Ptelea* 1, *Ruta* 1, *Zanthoxylum* 1*Ailanthus* 1*Polygala* 2Reihe: **SAPINDALES****Anacardiaceae****Aceraceae****Sapindaceae****Hippocastanaceae****Staphyleaceae***Cotinus* 1, *Rhus* 2*Acer* 8*Cardiospermum* 1, *Koelreuteria* 1*Aesculus* 1*Staphylea* 1Reihe: **CELASTRALES****Aquifoliaceae****Celastraceae****Buxaceae***Ilex* 1*Celastrus* 1, *Euonymus* 2*Buxus* 1Reihe: **RHAMNALES****Rhamnaceae****Vitaceae***Ceanothus* 1, *Frangula* 1, *Paliurus* 1, *Rhamnus* 1, *Ziziphus* 1*Parthenocissus* 1, *Vitis* 1Reihe: **SANTALALES****Santalaceae****Loranthaceae***Thesium* 1*Loranthus* 1, *Viscum* 1Reihe: **CORNALES****Cornaceae****Nyssaceae****Davidiaceae***Aucuba* 1, *Cornus* 3*Nyssa* 1*Davidia* 1Reihe: **ARALIALES****Araliaceae****Umbelliflorae (Umbelliferae,*****Apiaceae*)***Aralia* 1, *Fatsia* 1, *Hedera* 1*Aegopodium* 1, *Aethusa* 1, *Ammi* 1, *Anethum* 1, *Angelica* 2, *Anthriscus* 3, *Apium* 1, *Astrantia* 1, *Bifora* 2, *Bupleurum* 3, *Carum* 1, *Caucalis* 2, *Chaerophyllum* 3, *Cicuta* 1, *Conium* 1, *Coriandrum* 1, *Daucus* 1, *Eryngium* 2, *Falcaria* 1, *Foeniculum* 1, *Heracleum* 1, *Hydrocotyle* 1, *Laser* 1, *Laserpitium* 1, *Levisticum* 1, *Meum* 1, *Oenanthe* 3, *Orlaya* 1, *Pastinaca* 1, *Petroselinum* 1, *Peucedanum* 5, *Physocaulis* 1, *Pimpinella* 3, *Pleurospermum* 1, *Sanicula* 1, *Scandix* 1, *Selinum* 1, *Seseli* 4, *Silaum* 1, *Sium* 2, *Smyrniolum* 1, *Tordylium* 1, *Torilis* 1, *Trinia* 1

Reihe: **DIPSACALES****Caprifoliaceae**

Diervilla 1, *Lonicera* 5, *Sambucus* 3, *Symphoricarpos* 2, *Viburnum* 3, *Weigela* 1

Adoxaceae

Adoxa 1

Valerianaceae

Centranthus (*Kentranthus*) 1, *Valeriana* 3, *Valerianella* 3

Dipsacaceae

Cephalaria 2, *Dipsacus* 1, *Knautia* 1, *Scabiosa* 4, *Succisa* 1, *Succisella* 1

Reihe: **LIGUSTRALES****Oleaceae**

Chionanthus 1, *Fontanesia* 1, *Forsythia* 1, *Fraxinus* 3, *Jasminum* 3, *Ligustrum* 2, *Syringa* 2

Reihe: **GENTIANALES****Buddleiaceae** (*Loganiaceae*)

Buddleia 2

Apocynaceae

Catharanthus 1, *Nerium* 1, *Vinca* 1

Asclepiadaceae

Asclepias 3, *Cynanchum* (*Antitoxicum*, *Hirundinaria*, *Vincetoxicum*) 1, *Periploca* 1

Gentianaceae

Centaurium 1, *Gentiana* 3

Menyanthaceae

Menyanthes 1, *Nymphoides* (*Limnanthemum*) 1

Reihe: **RUBIALES****Rubiaceae**

Asperula 6, *Cephalanthus* 1, *Coffea* 1, *Cruciata* 2, *Galium* 3, *Rubia* 1, *Sherardia* 1, *Skimmia* 1

Reihe: **BORAGINALES****Polemoniaceae**

Cobaea 1, *Collomia* 1, *Gilia* 3, *Phlox* 2, *Polemonium* 1

Convolvulaceae

Calystegia 1, *Convolvulus* 3, *Cuscuta* 1, *Ipomoea* 2, *Quamoclit* 4

Hydrophyllaceae

Nemophila 1, *Phacelia* 6

Boraginaceae

Alkanna 1, *Anchusa* 3, *Asperugo* 1, *Borago* 1, *Brunnera* 1, *Cerinthe* 1, *Cynoglossum* 2, *Echium* 2, *Heliotropium* 2, *Lappula* 1, *Lithospermum* 3, *Lycopsis* 1, *Moltkia* 1, *Myosotis* 4, *Nonnea* 1, *Omphalodes* 1, *Onosma* 3, *Symphytum* 2

Verbenaceae

Caryopteris 1, *Clerodendron* 1, *Lantana* 1, *Verbena* 4, *Vitex* 1

Labiatae (*Lamiaceae*)

Ajuga 2, *Ballota* 1, *Betonica* 1, *Calamintha* 3, *Coleus* 1, *Draconocephalum* 3, *Elsholtzia* 1, *Galeopsis* 2, *Glechoma* 1, *Hyssoptus* 1, *Lamium* 4, *Lavandula* 2, *Leonotis* 1, *Leonurus* 2, *Lycopus* 1, *Majorana* 1, *Marrubium* 2, *Melissa* 1, *Melittis* 1, *Mentha* 3, *Monarda* 1, *Nepeta* 2, *Ocimum* 1, *Origanum* 1, *Perilla* 1, *Perovskia* 1, *Phaseolus* 4, *Phlomis* 1, *Physostegia* 1, *Prunella* 2, *Rosmarinus* 1, *Salvia* 9, *Satureja* 2, *Scutellaria* 3, *Sideritis* 1, *Stachys* 4, *Teucrium* 2, *Thymus* 1

Callitriche 1

CallitrichaceaeReihe: **SOLANALES****Solanaceae**

Atropa 1, *Capsicum* 1, *Datura* 3, *Hyoscyamus* 1, *Lycium* 1, *Lycopersicon* 1, *Nicandra* 1, *Nicotiana* 4, *Nierembergia* 2, *Petunia* 1, *Physalis* 3, *Salpiglossis* 1, *Schizanthus* 2, *Scopolia* 1, *Solanum* 9

Scrophulariaceae

Alonsoa 1, *Antirrhinum* 2, *Calceolaria* 1, *Chaenorrhinum* 1, *Cymbalaria* 1, *Digitalis* 4, *Euphrasia* 2, *Gratiola* 1, *Kickxia* 2, *Lathraea* 1, *Limosella* 1, *Linaria* 5, *Lindernia* 1, *Melampyrum* 3, *Mimulus* 4, *Nemesia* 2, *Odontites* 2, *Paulownia* 1, *Pedicularis* 2, *Pentstemon* 5, *Rhinanthus* 1, *Scrophularia* 3, *Verbascum* 6, *Veronica* 14

Globulariaceae

Globularia 2

Acanthaceae

Acanthus 1, *Thunbergia* 1

Gesneriaceae

Sinningia 1, *Streptocarpus* 1

Orobanchaceae

Orobanche 1

Lentibulariaceae

Pinguicula 1

Bignoniaceae

Campsis 1, *Catalpa* 1, *Eccremocarpus* 1, *Incarvillea* 1

Martyniaceae

Proboscidea 1

Plantaginaceae

Plantago 8

Reihe: **MALVALES****Tiliaceae**

Sparmannia 1, *Tilia* 3

Malvaceae

Abutilon 2, *Althaea* 3, *Anoda* 1, *Gossypium* 1, *Hibiscus* 5, *Kitabelia* 1, *Lavatera* 2, *Malope* 1, *Malva* 3, *Napaea* 1

Reihe: GERANIALES

Geraniaceae
Oxalidaceae
Tropaeolaceae
Balsaminaceae
Linaceae
Zygophyllaceae

Erodium 5, *Geranium* 5, *Pelargonium* 2
Oxalis 3
Tropaeolum 1
Impatiens 4
Linum 8
Peganum 1, *Tribulus* 1

Reihe: EUPHORBIALES

Euphorbiaceae

Andrachne 1, *Euphorbia* 11, *Mercurialis* 2, *Ricinus* 1

Reihe: PAPAVERALES

Papaveraceae

Argemone 1, *Chelidonium* 1, *Corydalis* 4, *Eschscholtzia* 1, *Glaucium* 2, *Macleya* 1, *Meconopsis* 1, *Papaver* 4, *Sanguinaria* 1
Dicentra 1, *Fumaria* 2

Fumariaceae

Reihe: CAPPARIDALES

Capparidaceae
Cruciferae (Brassicaceae)

Cleome 1

Aethionema 1, *Alliaria* 1, *Alyssum* 6, *Arabidopsis* 1, *Arabis* 4, *Aubrietia* 1, *Barbarea* 1, *Berteroa* 1, *Biscutella* 1, *Brassica* 5, *Bunias* 1, *Calepina* 1, *Camelina* 2, *Capsella* 1, *Cardamine* 4, *Cardaminopsis* 1, *Cheiranthus* 1, *Chorispora* 1, *Cochlearia* 1, *Conringia* 1, *Coronopus* 1, *Crambe* 1, *Dentaria* 2, *Descurainia* 1, *Diplotaxis* 1, *Draba* 2, *Erophila* 1, *Eruca* 1, *Erucastrum* (*Hirschfeldia*) 1, *Erysimum* 3, *Hesperis* 2, *Hornungia* 1, *Iberis* 3, *Isatis* 1, *Lepidium* 7, *Lobularia* 1, *Lunaria* 2, *Malcolmia* 1, *Matthiola* 2, *Myagrum* 1, *Neslia* 1, *Peltaria* 1, *Raphanus* 2, *Rapistrum* 1, *Rorippa* 3, *Sinapis* 2, *Sisymbrium* 3, *Teesdalia* 1, *Thlaspi* 3, *Turritis* 1

Reseda 4

Resedaceae

Reihe: SARRACENIALES

Droseraceae

Drosera 2

Reihe: CISTALES

Violaceae
Cistaceae
Passifloraceae
Tamaricaceae

Viola 7

Fumana 1, *Helianthemum* 4

Passiflora 2

Tamarix 1

Reihe: CUCURBITALES

Begoniaceae
Cucurbitaceae

Begonia 2

Bryonia 1, *Citrullus* 1, *Cucumis* 2, *Cucurbita* 2, *Cyclanthera* 1, *Ecballium* 1, *Echinocystis* 1, *Lagenaria* 1, *Luffa* 1, *Momordica* 1, *Thladiantha* 1

Reihe: THEALES

Hypericaceae (*Guttiferae*)

Hypericum 4

Reihe: ERICALES

Pyrolaceae
Ericaceae

Moneses 1, *Monotropa* 1, *Orthilia* (*Ramischia*) 1

Erica 1, *Rhododendron* 2, *Vaccinium* 1

Reihe: EBENALES

Ebenaceae
Styracaceae

Diospyros 1

Halesia 1

Reihe: CAMPANULALES

Campanulaceae

Adenophora 1, *Campanula* 7, *Jasione* 1, *Legousia* 2, *Phyteuma* 2, *Platycodon* 1

Lobelia 1

Lobeliaceae

Reihe: ASTERALES

Compositae (*Asteraceae*)

Achillea 6, *Ageratum* 1, *Ambrosia* 1, *Ammobium* 1, *Anaphalis* 1, *Anthemis* 5, *Arctium* 3, *Arctotis* 1, *Arnica* 1, *Artemisia* 5, *Aster* 6, *Bellis* 1, *Bidens* 2, *Boltonia* 1, *Buphthalmum* 1, *Calendula* 1, *Callistephus* 1, *Carduus* 2, *Carlina* 2, *Carpesium* 2, *Carthamus* 2, *Centaurea* 6, *Chondrilla* 1, *Chrysanthemum* 13, *Cichorium* 1, *Cirsium* 4, *Cnicus* 1, *Coreopsis* 3, *Cosmos* 2, *Crepis* 8, *Crupina* 1, *Cynara* 1, *Dahlia* 2, *Dimorphotheca* 3, *Doronicum* 4, *Echinacea* 1, *Echinops* 3, *Erechthites* 1, *Erigeron* 3, *Eupatorium* 1, *Felicia* 2, *Filago* 1, *Gaillardia* 3, *Galinsoga* 1, *Gazania* 1, *Ger-*

bera 1, *Gnaphalium* 3, *Grindelia* 3, *Helenium* 2, *Helianthus* 4, *Helichrysum* 1, *Heliopsis* 1, *Helipterum* 2, *Helminthia* 1, *Hieracium* 4, *Hypochoeris* 2, *Inula* 3, *Iva* 1, *Jurinea* 1, *Lactuca* 5, *Lapsana* 1, *Leontodon* 2, *Leontopodium* 1, *Liatris* 1, *Ligularia* 1, *Madia* 2, *Matricaria* 3, *Micropus* 1, *Mycelis* 1, *Onopordum* 1, *Petasites* 1, *Picris* 1, *Pulicaria* 1, *Rudbeckia* 4, *Sanvitalia* 1, *Scorzonera* 3, *Senecio* 11, *Serratula* 3, *Silphium* 1, *Silybum* 1, *Solidago* 4, *Sonchus* 1, *Stenactis* 1, *Tagetes* 3, *Taraxacum* 3, *Telekia* 1, *Thrinicia* 1, *Tithonia* 1, *Tragopogon* 1, *Tussilago* 1, *Venidium* 1, *Verbesina* 1, *Vernonia* 1, *Xanthium* 3, *Xeranthemum* 2, *Zinnia* 1

Reihe: CARYOPHYLLALES

Phytolaccaceae

Nyctaginaceae

Aizoaceae (*Mesembryanthemaceae*)

Portulacaceae

Basellaceae

Caryophyllaceae

Chenopodiaceae

Amaranthaceae

Reihe: OPUNTIALES

Opuntiaceae (*Cactaceae*)

Reihe: PLUMBAGINALES

Plumbaginaceae

Reihe: PRIMULALES

Primulaceae

Reihe: POLYGONALES

Polygonaceae

Reihe: URTICALES

Eucommiaceae

Ulmaceae

Moraceae

Cannabiaceae (*Cannabinaceae*)

Urticaceae

Reihe: FAGALES

Fagaceae

Betulaceae

Reihe: JUGLANDALES

Juglandaceae

Reihe: SALICALES

Salicaceae

[MONOCOTYLEDONOPSIDA

Reihe: LILIALES

Dioscoreaceae

Phytolacca 1, Rivina 1

Mirabilis 2

Aptenia 1, Dorotheanthus 1, Mesembryanthemum 2, Tetragonia 1

Montia 1, Portulaca 2

Basella 1

Agrostemma 1, Arenaria 2, Cerastium 4, Cucubalus 1, Dianthus 7, Gypsophila 3, Herniaria 1, Holosteum 1, Kohlruschia (*Tunica*) 2, Lychnis 3, Melandrium 3, Minuartia 1, Moenchia 1, Moehringia 1, Paronychia 1, Sagina 1, Saponaria 2, Scleranthus 1, Silene 7, Spargula 1, Spargularia 2, Stellaria 4, Vaccaria 1, Viscaria 1

Atriplex 7, Beta 1, Camphorosma 1, Chenopodium 12, Corispermum 1, Kochia 2, Polycnemum 1, Salicornia 1, Salsola 2, Spinacia 1, Suaeda 2

Amaranthus 5, Celosia 1, Gomphrena 2

Cereus 1, Epiphyllum 1, Opuntia 1, Phyllocactus 1

Armeria 1, Limonium (*Statice*) 4

Anagallis 1, Androsace 3, Centunculus 1, Cortusa 1, Cyclamen 2, Glaux 1, Hottonia 1, Lysimachia 3, Primula 8, Samolus 1

Fagopyrum 1, Polygonum 7, Rheum 2, Rumex 7, Tinaria (*Bilderdyckia*) 4

Eucommia 1

Celtis 2, Ulmus 1, Zelkova 1

Broussonetia 1, Dorstenia 1, Ficus 1, Maclura 1, Morus 2

Cannabis 1, Humulus 2

Boehmeria 1, Parietaria 1, Urtica 2

Castanea 1, Fagus 1, Quercus 5

Alnus 1, Betula 2, Carpinus 1, Corylus 2, Ostrya 1

Carya 2, Juglans 3, Pterocarya 1

Populus 3, Salix 5

Tamus 1]

NAMENREGISTER

(Zusammengestellt von Sz. PRISZTER)

Vor den Arten stehen die Abbildungsnummern. Die *kursiv* gedruckten Nummern hinter den Namen (z. b.: — 7B —) bedeuten die Gruppen bzw. Untergruppen. Am Ende der Zeilen findet man die Seitenzahlen, wo die Arten in den Schlüsseln vorkommen. In den letzteren Jahrzehnten gebrauchte häufigere synonyme Pflanzennamen sind *kursiv* gedruckt.

- 225 *Abutilon striatum* DICKS. — 4 — 29
 224 — *theophrasti* MEDIK. (*A. avicennae* ADANS.) — 4 — 29
 288 *Acaena buchananii* HOOK. f. — 4 — 31
 1405 *Acanthus longifolius* POIR. — 9 — 76
 441 *Acer campestre* L. — 6 — 38
 913 — *ginnala* MAXIM. — 7D — 55
 444 — *negundo* L. — 6 — 38
 459 — *palmatum* THUNB. — 6 — 39
 442 — *platanoides* L. — 6 — 38
 443 — *pseudoplatanus* L. — 6 — 38
 1438 — *saccharinum* L. — 9 — 77
 912 — *tataricum* L. — 7D — 55
 887 *Achillea ageratifolia* (SIBTH. et SM.) BOISS. — 7D — 54
 1208 — *asplenifolia* VENT. — 8B — 66
 1209 — *collina* BECK — 8B — 66
 1210 — *distans* W. et K. — 8B — 66
 1312 — *filipendulina* LAM. — 8C — 70
 1211 — *millefolium* L. — 8B — 66
 1474 *Aconitum anthora* L. — 10 — 12, 78
 711 — *moldavicum* HACQ. — 7C — 48
 710 — *vulparia* RCHB. — 7C — 48
 802 *Actaea spicata* L. — 5, 7C — 34, 51
 1047 *Adenophora liliifolia* (L.) BESS. — 7E — 60
 464 *Adonis aestivalis* L. — 6 — 39
 465 — *flammea* JACQ. — 6 — 39
 706 — *vernalis* L. — 7C — 48
 1482 *Adoxa moschatellina* L. — 10 — 78
 475 *Aegopodium podagraria* L. — 6 — 39
 1437 *Aesculus hippocastanum* L. — 9 — 77
 835 *Aethionema saxatile* (L.) R. BR. — 7D — 52
 749 *Aethusa cynapium* L. — 7C — 49
 933 *Ageratum houstonianum* MILL. (*A. mexicanum* SIMS.) — 7D, 8B — 56, 66
 220 *Agrimonia eupatoria* L. — 4 — 29
 867 *Agrostemma githago* L. — 7D — 53
 692 *Ailanthus altissima* (MILL.) SWINGLE [*A. glandulosa* DESF., *peregrina* (BUCHT.) BARCK.] — 7B — 47
 Aizoaceae (*Mesembryanthemaceae*) — 1 — 21
 928 *Ajuga chamaepitys* (L.) SCHREB. — 7D — 56
 929 — *genevensis* L. — 4, 7D — 30, 56
 285 *Albizzia lophantha* BENTH. — 4 — 31
Alchemilla arvensis (L.) SCOP. → *Aphanes* a.
Alexitoxicum → *Cynanchum*
 625 *Alkanna tinctoria* (L.) TAUSCH — 7B — 44
 1036 *Alliaria petiolata* (M. B.) CAVARA et GRANDE (*A. officinalis* ANDRZ.) — 7E — 60
 1088 *Alnus glutinosa* (L.) GAERTN. — 7E, 8B — 62, 65
 1134 *Alonsoa warscewiczii* RGL. — 8A — 63
 181 *Althaea officinalis* L. — 4 — 28
 214 — *pallida* W. et K. [*A. biennis* (WINTERL.) BORB.] — 4 — 29
 212 — *rosea* (L.) CAV. — 4 — 29
 1092 *Alyssum alyssoides* L. — 8A — 62
 584 — *desertorum* STAPF — 7B — 43
 — *maritimum* L. → *Lobularia* m.
 585 — *montanum* L. — 7B — 43
 1273 — *murale* W. et K. — 8C — 68
 1275 — *saxatile* L. (*A. arduini* FRITSCH) — 8C — 68
 1274 — *tortuosum* W. et K. — 8C — 68
 950 *Amaranthus albus* L. — 7E — 57
 367 — *blitoides* S. WATS. — 6 — 35
 951 — *caudatus* L. — 7E — 57
 366 — *crispus* (LESP. et THÉV.) N. TERRAC. — 6 — 35
 365 — *retroflexus* L. — 6 — 35
 732 *Ambrosia elatior* L. (*A. artemisiifolia* auct.) — 7C — 48
 1086 *Amelanchier ovalis* MEDIK. — 7E — 62
 430 *Ammi majus* L. — 6 — 38
 419 *Ammobium alatum* R. BR. — 6 — 37
 177 *Amorpha fruticosa* L. — 4 — 10, 28
 1418 *Amygdalus communis* L. (*Prunus a.* BATSCH) — 9 — 76
 1415 — *nana* L. [*Prunus n.* (L.) STOKES, *P. tenella* BATSCH] — 9 — 12, 76
 1258 *Anagallis arvensis* L. — 8C — 68
 1325 *Anaphalis margaritacea* BENTH. — 8C — 70
 630 *Anchusa capensis* THUNB. — 7B — 44
 339 — *italica* RETZ. (*A. azurea* MILL.) — 5 — 34
 — *myosotidiflora* LEHM. → *Brunnera macrophylla* (ADAM.) JOHNST.
 629 — *officinalis* L. — 7B — 44
 565 *Andrachne colchica* FISCH. et MEY. — 7A — 42
 1343 *Androsace elongata* L. — 8C — 71
 927 — *maxima* L. — 7D — 56
 891,
 1344 — *sarmentosa* WALL. — 7D, 8C — 54, 71
 1478 *Anemone coronaria* L. — 10 — 78
 — *hepatica* L. → *Hepatica nobilis* MILL.
 712 — *hupehensis* LEMOINE (*A. japonica* SIEB. et ZUCC.) — 7C — 48
 1402 — *nemorosa* L. — 9 — 76
 1401 — *ranunculoides* L. — 9 — 76
 482 *Anethum graveolens* L. — 6 — 39
 479 *Angelica archangelica* L. — 6 — 39
 478 — *silvestris* L. — 6 — 39
 210 *Anoda hastata* CAV. — 4 — 29
 1321 *Antennaria dioica* GAERTN. — 8C — 70
 1207 *Anthemis arvensis* L. — 7C, 8B — 48, 66
 1205 — *austriaca* JACQ. — 7C, 8B — 48, 66
 1204 — *biebersteiniana* (ADAM.) BOISS. — 7C, 8B — 48, 66
 1218 — *nobilis* L. — 7C, 8B — 48, 66
 1206 — *tinctoria* L. — 7C, 8B — 48, 66
 498 *Anthriscus caucalis* M. B. [*A. scandicina* (WEB.) MANSF., *A. scandix* (SCOP.) ASCHERS.] — 6 — 40
 496 — *cerefolium* (L.) HOFFM. — 6 — 40
 497 — *silvestris* (L.) HOFFM. — 6 — 40
 757 *Anthyllis macrocephala* WENDER. (*A. polyphylla* KIT.) — 7C — 49
 756 — *tetraphylla* L. — 7C — 49
 990 — *vulneraria* L. — 7E — 58
 145,
 577 *Antirrhinum majus* L. — 3, 7B — 26, 43
 1123 — *orontium* L. [*Misopates o.* (L.) RAF.] — 8A — 63
 1227 *Aphanes arvensis* L. [*Alchemilla arvensis* (L.) SCOP.] — 8B — 67
 742 *Apium graveolens* L. — 7C — 49
 5 *Aptenia cordifolia* (L. f.) SCHWANT. (*Mesembryanthemum c.* L. f.) — 1 — 21
 798 *Aquilegia chrysantha* A. GRAY — 7C — 51
 698 — *vulgaris* L. — 7B — 47
 1264 *Arabidopsis thaliana* (L.) HEYNH. — 8C — 68

- 1277 *Arabis albida* STEV. — 8C — 68
 1265 — *caucasica* WILLD. — 8C — 68
 1278 — *hirsuta* SCOP. — 8C — 68
 1276 — *turrita* L. — 8C — 68
 1453 *Arachis hypogaea* L. — 9 — 77
 792 *Aralia elata* SEEM. — 7C — 50
 — *sieboldii* hort. → *Fatsia japonica* (THUNB.) DECNE. et PLANCH.
 315 *Arctium lappa* L. — 5 — 33
 1039 — *minus* (HILL.) BERNH. — 7E — 60
 1038 — *tomentosum* MILL. — 7E — 60
 439,
 897 *Arctotis grandis* THUNB. — 6, 7D — 38, 54
 384 *Arenaria micradenia* SMIRNOW (*A. biebersteiniana* SCHLECHT., *graminifolia* SCHRAD.) — 6 — 36
 1373 — *serpyllifolia* L. — 8C — 72
 363 *Argemone mexicana* L. — 6, 7A — 35, 42
 1444 *Aristolochia clematidis* L. — 9 — 77
 426 — *durior* HILL. — 6 — 37
 960 — *elegans* MAST. — 7E — 57
 959 — *fimbriata* CHAM. — 7E — 57
 1414 *Armeniaca vulgaris* LAM. (*Prunus a. L.*) — 9 — 76
 412 *Armeria elongata* (HOFFM.) KOCH — 6 — 37
 885 *Arnica montana* L. — 7D — 54
 1212 *Artemisia absinthium* L. — 8B — 66
 1203 — *annua* L. — 8B — 66
 1219 — *campestris* L. — 8B — 66
 1220 — *pontica* L. — 8B — 66
 1213 — *vulgaris* L. — 8B — 66
 1233 *Aruncus dioicus* (WALT.) FERNALD (*A. silvester* KOSTEL., *vulgaris* RAF.) — 8B — 67
 297,
 1484 *Asarum europaeum* L. — 5, 10 — 32, 79
 564 *Asclepias curassavica* L. — 7A — 42
 563 — *incarnata* L. — 7A — 42
 562 — *syriaca* L. — 7A — 42
 602 *Asperugo procumbens* L. — 7B — 44
 526 *Asperula arvensis* L. — 7A — 41
 1252 — *cynanchica* L. — 8C — 68
 — *glauca* (L.) BESS. → *Galium g. odorata* L. → *Galium o.*
 522 — *taurina* L. — 7A — 41
 525 — *tinctoria* L. — 7A — 41
 1003 *Aster alpinus* L. — 7E — 58
 1001 — *amellus* L. — 7E — 58
 1194 — *lanceolatus* WILLD. — 8B — 66
 1002 — *linosyris* BERNH. — 7E — 58
 1348 — *novae-angliae* L. — 8C — 71
 1298 — *tripolium* L. ssp. *pannonicus* (JACQ.) SOO — 7E, 8C — 59, 69
 1136 *Astilbe japonica* A. GRAY — 8B — 64
 81 *Astragalus boeoticus* L. — 1 — 24
 84 — *cicer* L. — 1 — 24
 80 — *exscapus* L. — 1 — 24
 86 — *glycyphyllum* L. — 1 — 24
 87 — *onobrychis* L. — 1 — 24
 771 — *sulcatus* L. — 7C — 50
 746 *Astrantia major* L. — 7C — 49
 391 *Atriplex hastata* L. — 6 — 36
 389 — *hortensis* L. — 6 — 36
 392 — *litoralis* L. — 6 — 36
 390 — *nitens* SCHKUHR — 6 — 36
 454 — *oblongifolia* W. et K. — 6 — 38
 453 — *rosea* L. — 6 — 38
 452 — *tatarica* L. — 6 — 38
 954 *Atropa bella-donna* L. — 7E — 57
 1034 *Aubrietia croatica* SCHOTT, NYM. et KY. — 7E — 60
 331 *Aucuba japonica* THUNB. — 5 — 34
 268 *Ballota nigra* L. — 4 — 10, 31
 782 *Baptisia australis* (L.) R. BR. — 7C — 50
 1139 *Barbarea vulgaris* R. BR. — 8B — 64
 301 *Basella alba* L. — 5 — 32
 355 *Batrachium trichophyllum* (CHAIX) F. SCHULTZ
 (*Ranunculus t. CHAIX*) — 6, 8B — 35, 67
 19 *Begonia semperflorens* LK. et OTTO — 1 — 10, 21
 20 — *tuberhybrida* VOSS — 1 — 21
 1333 *Bellis perennis* L. — 8C — 70
 538 *Berberis gagnepainii* SCHNEID. — 7 — A — 41
 974 — *thunbergii* DC. — 7E — 57
 537 — *vulgaris* L. — 7A — 41
 1291 *Bergenia crassifolia* (L.) FRITSCH — 8C — 69
 1270 *Berteroa incana* (L.) DC. — 8C — 68
 415 *Beta vulgaris* L. — 6 — 37
 660 *Betonica officinalis* L. [*Stachys o. (L.) TREVIS.*] — 7B — 46
 1087 *Betula alleghaniensis* BRIT. (*B. lutea* MICHX.) — 7E — 62
 1179 — *pendula* ROTH (*B. verrucosa* EHRH.) — 8B — 65
 919 *Bidens cernuus* L. — 7D — 55
 733,
 918 — *tripartitus* L. — 7C, 7D — 49, 55
 476 *Bifora radians* M.B. — 6 — 39
 477 — *testiculata* DC. — 6 — 39
Bilderdykia → *Tiniaria*
 663 *Biscutella laevigata* L. — 7B — 46
 1191 *Boehmeria nivea* GAUD. — 8B — 65
 1299 *Boltonia asteroides* L'HÉRIT. — 8C — 69
Boraginaceae — 5, 7B — 34, 44
 340 *Borago officinalis* L. — 5 — 34
 114 *Brassica elongata* EHRH. — 2 — 25
 118 — *napus* L. — 2 — 25
 115 — *nigra* (L.) KOCH — 2 — 25
 116 — *oleracea* L. — 2 — 25
 117 — *rapa* L. (*B. campestris* L.) — 2 — 25
 649 *Broussonetia papyrifera* (L.) VENT. — 7B — 45
 609 *Brunnera macrophylla* (ADAM.) JOHNST. (*Anchusa myosotidiflora* LEHM.) — 7B — 44
 673 *Bryonia alba* L. — 7B — 46
 21 *Bryophyllum crenatum* BAK. — 1 — 21
 1263 *Buddleia alternifolia* MAXIM. — 8C — 68
 1164 — *davidii* FRANCH. — 8B — 65
 1035 *Bunias orientalis* L. — 7E — 60
 1340 *Bupthalmum salicifolium* L. — 8C — 71
 — *speciosum* SCHREB. → *Telekia s.*
 402 *Bupleurum falcatum* L. — 6 — 36
 403 — *praealtum* NATH. (*B. junceum* L.) — 6 — 36
 404 — *rotundifolium* L. — 6 — 36
 394 *Buxus sempervirens* L. — 6 — 36
Cactaceae — 1 — 21
 230 *Calaminta acinos* (L.) CLAIRV. [*Satureja a. (L.) SCHEELE*] — 4 — 30
 234 — *clinopodium* SPENN. [*Satureja vulgaris* (L.) FRITSCH, *Clinopodium v. L.*] — 4 — 30
 231 — *officinalis* MOENCH [*Satureja intermedia* (BAUMG.) J. WAGN., *S. silvatica* (BROMF.) MALY] — 4 — 30
 202 *Calceolaria chelidonioides* H. B. K. — 4, 8B — 29, 65
 290 *Calendula officinalis* L. — 5 — 32
 735 *Calepina irregularis* (ASSO) THELL. — 7C — 49
 1053 *Callistephus chinensis* (L.) NEES — 7E — 61
 352 *Callitriche palustris* L. — 6 — 35
 962 *Caltha palustris* L. — 7E — 57
 139 *Calycanthus fertilis* WALT. — 3, 4 — 10, 26, 27
 168 *Calystegia sepium* (L.) R. BR. — 4, 5 — 10, 27, 32
 1279 *Camelina microcarpa* ANDRZ. — 8C — 68
 843 — *sativa* (L.) CR. — 7D — 53
 1140 *Campanula carpatia* JACQ. — 8B — 64
 1234 — *garganica* TEN. — 8B — 67
 1155 — *glomerata* L. — 8B — 64
 1141 — *pyramidalis* L. — 8B — 64
 1154 — *rapunculoides* L. — 8B — 64
 1294 — *rotundifolia* L. — 8C — 69
 1156 — *trachelium* L. — 8B — 64
 33 *Camphorosma annua* PALL. (*C. ovata* W. et K.) — 1 — 22
 96 *Campsis radicans* SEEM. — 2 — 24
 648 *Cannabis sativa* L. — 7B — 45
 1271,
 1280 *Capsella bursa-pastoris* (L.) MEDIK. — 8C — 68
 424,
 516 *Capsicum annuum* L. — 6 — 37, 41
 89 *Caragana arborescens* LAM. — 1 — 24
 727 *Cardamine amara* L. — 7C — 48
 1330 — *hirsuta* L. — 8C — 70
 728 — *impatiens* L. — 7C — 48
 1138 — *pratensis* L. — 8B — 64
 1281 *Cardaminopsis arenosa* (L.) HAY. — 8C — 68
Cardaria draba (L.) DESV. → *Lepidium d. L.*
 85 *Cardiospermum halicacabum* L. — 1 — 23

- 543 *Carduus acanthoides* L. — 7A — 42
 544 — *nutans* L. — 7A — 42
 440 *Carlina acanthifolia* ALL. — 6 — 38
 542 — *vulgaris* L. — 7A — 41
 1342 *Carpesium cernuum* L. — 8C — 70, 71
 1336 — *wulfenii* SCHREB. — 8C — 70, 71
 194 *Carpinus betulus* L. — 4 — 10, 28
 541 *Carthamus lanatus* L. — 7A — 41
 309 — *tinctorius* L. — 5 — 33
 484 *Carum carvi* L. — 6 — 40
 1435 *Carya cordiformis* (WANGH.) C. KOCH — 9 — 77
 1436 — *tomentosa* (POIR.) NUTT. — 9 — 77
 Caryophyllaceae — 6, 7D, 8C — 36, 54, 72
 934 *Caryopteris incana* (THUNB.) MIQ. — 7D — 56
 1431 *Castanea sativa* MILL. — 9 — 77
 97 *Catalpa bignonioides* WALT. — 2 — 10, 24
 830 *Catharanthus roseus* (L.) G. DON (*Vinca r. L.*) — 7D — 52
 502 *Caulalis platycarpus* L. [*C. daucoideus* L., *lappula* (WEB.) GRANDE] — 6 — 12, 40
 741 — *latifolia* L. — 7C — 49
 1033 *Ceanothus americanus* L. — 7E — 60
 915 *Celastrus scandens* L. — 7D, 7E — 55, 60
 422 *Celosia argentea* L. — 6 — 37
 103 *Celtis australis* L. — 2 — 24
 102 — *occidentalis* L. — 2 — 24
 995,
 1060 *Centaurea cyanus* L. — 7E — 58, 61
 1061 — *jacea* L. — 7E — 61
 1062 — *micranthos* GMEL. — 7E — 61
 997 — *montana* L. — 7E — 58
 996 — *sadleriana* JANKA — 7E — 58
 998 — *solstitialis* L. — 7E — 58
 1285 *Centaureum minus* MOENCH (*C. umbellatum* GILIB.) — 8C — 69
 826 *Centranthus* [*Kentranthus*] *ruber* (L.) DC. — 7D — 52
 1351 *Centunculus minimus* L. — 8C — 71
 399 *Cephalanthus occidentalis* L. — 6 — 36
 936 *Cephalaria pilosa* (L.) GREIN. — 7D — 56
 935 — *transsilvanica* (L.) SCHRAD. — 7D — 56
 881 *Cerastium arvense* L. — 7D — 54
 1372 — *brachypetalum* PERS. — 8C — 72
 882 — *lanatum* LAM. — 7D — 54
 1368 — *semidecandrum* L. — 8C — 72
 53 *Cerasus avium* (L.) MOENCH (*Prunus a. L.*) — 1 — 10, 22
 1421 — *canadensis* MILL. (*Prunus pumila* L.) — 9 — 76
 51 — *mahaleb* (L.) MILL. (*Prunus m. L.*) — 1 — 22
 54 — *serrulata* (LINDL.) G. DON (*Prunus s. LINDL.*) — 1 — 22
 52 — *vulgaris* MILL. (*Prunus cerasus* L.) — 1 — 22
 282 *Ceratonis siliqua* L. — 1, 4 — 24, 31
 1199 *Ceratocephalus testiculatus* (CR.) ROTH — 8B — 66
 354 *Ceratophyllum demersum* L. — 6 — 35
 1167 *Cercidiphyllum japonicum* SIEB. et ZUCC. — 8B — 65
 981 *Cercis chinensis* BGE. — 7E — 58
 2 *Cereus* sp. — 1
 296 *Cerinthe glabra* MILL. — 5 — 32
 805 — *minor* L. — 7D — 51
 1030 *Chaenomeles* × *superba* (FRAHM) REHD. (*Ch. japonica* auct.) — 7E — 59
 150 *Chaenorrhinum minus* (L.) LGE. — 3 — 27
 495 *Chaerophyllum aureum* L. — 6 — 40
 1476 — *bulbosum* L. — 10 — 78
 494 — *temulum* L. — 6 — 40
 1287 *Chamaenerium* [*Chamaenerion*] *angustifolium* (L.) Scop. — 8C — 69
 155 — *palustre* Scop. — 3 — 27
 580 *Cheiranthus cheiri* L. — 7B — 43
 551 *Chelidonium majus* L. — 7A — 42
 450 *Chenopodium album* L. — 6 — 38
 1162 — *ambrosioides* L. — 8B — 64
 370 — *bonus-henricus* L. — 6 — 35
 1159 — *botrys* L. — 8B — 64
 1161 — *chenopodioides* (L.) AELLEN (*Ch. botryoides* SM., *crassifolium* HORNEM.) — 8B — 64
 369 — *ficifolium* SM. — 6 — 35
 1160 — *glaucum* L. — 8B — 64
 451 — *hybridum* L. — 6 — 38
 449 — *murale* L. — 6 — 38
 822 — *polyspermum* L. — 7D — 52
 803 — *rubrum* L. — 7D — 51
 368 — *vulvaria* L. — 6 — 35
 141 *Chimonanthus praecox* (L.) LK. — 3, 4 — 26, 27
 1409 *Chionanthus virginicus* L. — 9 — 76
 555 *Chondrilla juncea* L. — 7A — 42
 579 *Choripora tenella* (PALL.) DC. — 7B — 43
 1215 *Chrysanthemum arcticum* L. — 8B — 66
 702 — *carinatum* L. — 7C — 48
 700 — *cinerariaefolium* (TREV.) VIS. — 7C — 48
 701 — *coccineum* WILLD. — 7C — 48
 703 — *coronarium* L. — 7C — 48
 1217 — *corymbosum* L. — 8B — 66
 1018 — *latifolium* (DC.) BAKSAY — 7E — 59, 60
 1016 — *leucanthemum* L. — 7E — 59, 60
 1017 — — *ssp. lanceolatum* (PERS.) E. MEYER (*Ch. maximum* RAMOND) — 7E — 59, 60
 1214 — *parthenium* (L.) BERNH. — 8B — 66
 704 — *segetum* L. — 7C — 48
 1313 — *serotinum* L. — 8C — 70
 1216 — *vulgare* (L.) BERNH. (*Tanacetum v. L.*) — 8B — 66
 1152 *Chrysosplenium alternifolium* L. — 8B — 64
 1452 *Cicer arietinum* L. — 9 — 77
 Cicerbita muralis (L.) WALLR. → *Mycelis m.*
 571 *Cichorium intybus* L. — 7A — 42
 474 *Cicuta virosa* L. — 6 — 39
 Cineraria → *Senecio*
 197 *Circaea lutetiana* L. — 4 — 28
 545 *Cirsium arvense* (L.) Scop. — 7A — 42
 546 — *canum* (L.) ALL. — 7A — 42
 547 — *eriphorum* (L.) Scop. — 7A — 42
 548 — *vulgare* (SAVI) TEN. [*C. lanceolatum* (L.) Scop.] — 7A — 42
 342 *Citrullus lanatus* (THUNB.) MANSF. [*Colocynthis c. (L.) O. KTZE.*] — 5 — 34
 1406 *Citrus limon* BURM. f. (*C. medica* L.) — 9 — 76
 1407 — *reticulata* BLANCO — 9 — 76
 42 — *sinensis* (L.) OSBECK — 1 — 22
 — *trifoliata* L. → *Poncirus t.*
 292 *Cladrastis lutea* RAF. — 5 — 32
 153 *Clarkia elegans* DOUGL. — 3 — 10, 27
 152 — *pulchella* PURSH — 3 — 27
 1477 *Clematis alpina* (L.) MILL. — 10 — 78
 971 — *heracleifolia* DC. — 7D — 57
 823 — *integrifolia* L. — 7D — 52
 1440 — *recta* L. — 9 — 77
 1441 — *texensis* BUCKL. — 9 — 77
 720 — *vitalba* L. — 7C — 48
 1442 — *viticella* L. — 9 — 77
 693 *Cleome speciosissima* DEPPE — 7 — 47
 1413 *Clerodendron trichotomum* THUNB. — 9 — 76
 783 *Clinanthus puniceus* BANKS et SOLAND. — 7C — 50
 Clinopodium vulgare L. → *Calamintha c.*
 312 *Cnicus benedictus* L. — 5 — 33
 334 *Cobaea scandens* CAV. — 5 — 34
 907 *Cochlearia officinalis* L. — 7D — 55
 140 *Coffea arabica* L. — 3, 5 — 10, 26, 32
 228 *Coleus blumei* (BENTH.) VOSS — 4 — 29
 940 *Collomia coccinea* LEHM. — 7D — 56
 Colocynthis → *Citrullus*
 773 *Colutea arborescens* L. — 7C — 50
 Compositae — 6, 7A, 7D, 7E — 37, 41, 53, 54, 58
 752 *Conium maculatum* L. — 7C — 49
 804 *Conringia orientalis* (L.) ANDRZ. — 7D — 51
 724 *Consolida ajacis* (L.) SCHUR — 7C — 48
 677 — *orientalis* (GAY) SCHRÖD. — 7B — 47
 676 — *regalis* S. F. GRAY — 7B — 47
 104 *Convolvulus arvensis* L. — 2 — 25
 92 — *cantabricus* L. — 2 — 10, 24
 105 — *tricolor* L. — 2 — 25
 902 *Coreopsis grandiflora* NUTT. — 7D — 54
 901 — *lanceolata* L. — 7D — 54
 810 — *tinctoria* NUTT. — 7D — 51
 750 *Coriandrum sativum* L. — 7C — 49
 36 *Corispermum nitidum* KIT. — 1 — 22
 400 *Cornus mas* L. — 6 — 36
 293 — *sanguinea* L. — 5, 7D — 32, 53
 294 — *stolonifera* MICHX. — 5, 7D — 32, 53
 784 *Coronilla coronata* NATH. — 7C — 50
 509 — *emerus* L. — 6 — 40

- 510 *Coronilla vaginalis* LAM. — 6 — 40
 785 — *varia* L. — 7C — 50
 506 *Coronopus squamatus* (FORSK.) ASCHERS. (*C. procumbens* GILIB.) — 6, 7C — 40, 48
 664 *Cortusa matthioli* L. — 7B — 46
 1393 *Corydalis cava* (L.) SCHW. et K. — 9 — 75
 737 — *lutea* (L.) DC. — 7C — 49
 738 — *nobilis* (L.) PERS. — 7C — 49
 1392 — *solida* (L.) SCHWARTZ — 9 — 12, 75
 1417 *Corylus avellana* L. — 9 — 76
 47,
 1416 — *columna* L. — 1, 9 — 22, 76
 504 *Cosmos bipinnatus* CAV. — 6 — 40
 505 — *sulphureus* L. — 6 — 40
 982 *Cotinus coggygria* SCOP. — 7E — 58
 1006 *Cotoneaster horizontalis* DECNE. — 7E — 59
 1008 — *integerrima* MEDIK. — 7E — 59
 1007 — *nigra* WAHLENB. — 7E — 59
 113 *Crambe tatarica* SEBŐK — 2 — 25
 1081 *Crataegus crus-galli* L. — 7E — 62
 1082 — *mollis* SCHEELE — 7E — 62
 1080 — *monogyna* JACQ. — 7E — 62
 646 — *oxyacantha* L. — 7B — 45
 1066 *Crepis biennis* L. — 7E — 61
 1144 — *capillaris* (L.) WALLR. — 8B — 64
 1023 — *paludosa* (L.) MOENCH — 7E — 59
 1101 — *pulchra* L. — 8A — 62
 1065 — *rhoeadifolia* M.B. — 7E — 61
 438 — *rubra* L. — 6 — 38
 1146 — *setosa* HALL. f. — 8B — 64
 1145 — *taraxacifolia* THUILL. — 8B — 64
 534 *Cruciata laevipes* OPIZ (*Galium* c. SCOP.) — 7A — 41
 533 — *pedemontana* (BELL.) EHREND. [*Galium* p. (BELL.) ALL.] — 7A — 41
 Cruciferae — 7B, 8C — 25, 43, 68
 305 *Crupina vulgaris* CASS. — 5 — 33
 854 *Cucubalus baccifer* L. — 7D — 53
 346 *Cucumis melo* L. — 5 — 34
 347 — *sativus* L. — 5 — 34
 344 *Cucurbita pepo* L. — 5 — 12, 34
 Cucurbitaceae — 5 — 34
 251 *Cuphea ignea* A. DC. — 4, 7B — 30, 43
 252 — *lanceolata* BAILL. — 4, 7B — 30, 43
 1486 *Cuscuta campestris* YUNCKER — 11 — 79
 1396 *Cyclamen purpurascens* MILL. (*C. europaeum* L.) — 9 — 12, 75
 1397 — *persicum* MILL. — 9 — 75
 333 *Cyclanthera pedata* SCHRAD. — 5 — 34
 1005 *Cydonia oblonga* MILL. (*C. vulgaris* PERS.) — 7E — 59
 647 *Cymbalaria muralis* G. M. SCH. — 7B — 95
 1439 *Cynanchum vincetoxicum* (L.) PERS. [*Alexitoxicon* v. (L.) H. P. FUCHS, *Hirundinaria* v. (L.) H. P. FUCHS, *Vincetoxicum officinale* MOENCH] — 9 — 77
 311 *Cynara cardunculus* L. — 5 — 33
 621 *Cynoglossum hungaricum* SIMK. — 7B — 44
 620 — *officinale* L. — 7B — 44
Cytisus laburnum L. → *Laburnum anagyroides* MEDIK.
 778 — *nigricans* L. — 7C — 50
 779 — *procumbens* (W. et K.) SPR. — 7C — 50
 734 *Dahlia merckii* LEHM. — 7C — 49
 943 — *variabilis* DESF. — 7D — 56
 985 *Daphne caucasica* PALL. — 7E — 58
 984 — *gnidium* L. — 7E — 58
 986 — *laureola* L. — 7E — 58
 1411 — *mezerium* L. — 9 — 76
 517 *Datura fastuosa* L. — 6 — 41
 518 — *innocua* MILL. (*D. metel* auct.) — 6 — 41
 425 — *stramonium* L. — 6 — 37
 499 *Daucus carota* L. — 6 — 40
 318 *Davidia involucrata* BAILL. — 5 — 33
 337 *Decaisnea fargesii* FRANCH. — 5 — 34
 675 *Delphinium cultorum* Voss — 7B — 47
 725 — *elatum* L. — 7C — 48
 726 — *sinense* FISCH. — 7C — 48
 1390 *Dentaria bulbifera* L. — 9 — 75
 1389 — *enneaphylla* L. — 9 — 75
 1093 *Descurainia sophia* (L.) WEBB (*Sisymbrium* s. L.) — 8A, 8B — 62, 67
 932 *Deutzia reflexa* DUTHIE — 7D — 56
 1163 — *vilmorinae* LEMOINE — 8B — 65
 850 *Dianthus carthusianorum* L. — 7D — 53
 849 — *caryophyllus* L. — 7D — 53
 837 — *chinensis* L. — 7D — 52
 1367 — *deltoides* L. — 8C — 72
 852 — *pontederacae* A. KERN. — 7D — 53
 851 — *serotinus* W. et K. — 7D — 53
 853 — *superbus* L. — 7D — 53
 460 *Dicentra spectabilis* (L.) DC. — 6 — 39
 1446 *Dictamnus albus* L. — 9 — 77
 1169 *Diervilla florida* SIEB. et ZUCC. — 8B — 64
 1024 *Digitalis ferruginea* L. — 7E — 59
 1054 — *grandiflora* MILL. (*D. ambigua* MURR.) — 7E — 61
 1055 — *lanata* EHRH. — 7E — 61
 1056 — *purpurea* L. — 7E — 61
 878 *Dimorphotheca ecklonis* DC. — 7D — 54
 924 — *hybrida* DC. — 7D — 55
 877 — *pluvialis* MOENCH — 7D — 54
 303 *Diospyros virginiana* L. — 5 — 33
 1015 *Diplotaxis tenuifolia* (JUSL.) DC. — 7E — 59
 Dipsacaceae — 7D — 54, 56
 937 *Dipsacus laciniatus* L. — 7D — 56
 70 *Dolichos lablab* L. — 1 — 23
 634 *Doronicum austriacum* JACQ. — 7B — 45
 635 — *columnae* TEN. — 7B — 45
 578 — *hungaricum* (SADL.) RCHB. f. — 7B — 43
 1110 — *pardalianches* L. — 8A — 63
 6 *Dorotheanthus bellidiformis* (DURM.) N. E. BR. — 1
 669 *Dorstenia contrajerva* L. — 7B — 46
 776 *Dorycnium herbaceum* VILL. — 7C — 50
 1267 *Draba lasiocarpa* ROCH. — 8C — 68
 1266 — *nemorosa* L. — 8C — 68
 — *verna* L. → *Erophila* v.
 271 *Dracocephalum austriacum* L. — 4 — 31
 272 — *moldavica* L. — 4 — 31
 273 — *ruyschiana* L. — 4 — 31
 349 *Drosera capensis* L. — 6 — 35
 350 — *rotundifolia* L. — 6 — 35
 1117 *Duchesnea indica* (ANDR.) FOCKE — 8A — 63
 611 *Ecballium elaterium* (L.) A. RICH. — 7B — 44
 280 *Eccremocarpus scaber* RUIZ et PAV. — 4, 7B — 31, 45
 992 *Echinacea purpurea* (L.) MOENCH (*Rudbeckia* p. L.) — 7E — 58
 330 *Echinocystis lobata* (MICHX.) TORR. et GRAY [*E. echinata* (MÜHL.) B. S. P.] — 5 — 34
 314 *Echinops banaticus* ROCH. — 5 — 33
 313 — *ruthenicus* M. B. — 5 — 33
 539 — *sphaerocephalus* L. — 7A — 41
 628 *Echium altissimum* JACQ. (*E. italicum* auct.) — 7B — 44
 627 — *vulgare* L. — 7B — 44
 179 *Elaeagnus angustifolia* L. — 4 — 28
 178 — *umbellata* THUNB. — 4 — 28
 243 *Elsholtzia stauntonii* BENTH. — 4, 8A — 30, 63
 Enkianthus — 3 — 25
 156,
 1189 *Epilobium hirsutum* L. — 3, 8B — 27, 65
 1190 — *montanum* L. — 8B — 65
 157 — *parviflorum* (SCHREB.) WITHER. — 3 — 27
 1473 *Eranthis hiemalis* (L.) SALISB. — 10 — 78
 1052 *Erechthites hieraciifolia* RAF. — 7E — 61
 3 *Epiphyllum* sp. — 1
 1350 *Erica arborea* L. — 8C — 71
 1349 — *scoparia* L. — 8C — 71
 Ericaceae — 3 — 25
 1338 *Erigeron acer* L. — 8C — 71
 1339 — *alpinus* L. — 8C — 71
 1150 — *canadensis* L. — 8B — 64
 137 *Erodium ciconium* (JUSL.) AIT. — 3 — 10, 26
 121 — *cicutarium* (L.) L'HÉRIT. — 2 — 10, 25
 122 — *manescavi* COSS. — 2 — 25
 123 — *moschatum* L'HÉRIT. — 2 — 25
 136 — *neilreichii* JANKA — 3 — 26
 1268 *Erophila verna* (L.) BESS. (*Draba* v. L.) — 8C — 68
 110 *Eruca sativa* MILL. — 2 — 25
 109 *Erucastrum nasturtiifolium* (POIR.) O. E. SCHULTZ [*Hirschfeldia* n. (POIR.) FRITSCH] — 2 — 25
 1020 *Eryngium campestre* L. — 7E — 59

- 1019 — planum L. — 7E — 59
 582 Erysimum allionii hort. — 7B — 43
 1094 — diffusum EHRH. — 8A — 62
 581 — odoratum EHRH. [*E. erysimoides* (L.) FRITSCH, *E. pannonicum* CR.] — 7B — 43
 91 Eschscholtzia californica CHAM. — 2 — 10, 24
 95 Eucalyptus citriodorus HOOK. — 2 — 24
 446 Eucommia ulmoides OLIV. — 6 — 38
 319 Euonymus [Evonymus] europaeus L. — 5, 7D — 33, 55
 320 — verrucosus SCOP. — 5, 7D — 33, 55
 1376 Eupatorium cannabinum L. — 8C — 72
 557 Euphorbia amygdaloides L. — 7A — 42
 357 — cyparissias L. — 6 — 35
 1254 — exigua L. — 8C — 68
 567 — falcata L. — 7A — 42
 568 — helioscopia L. — 7A — 42
 356 — lathyris L. — 6 — 35
 566 — marginata PURSH — 7A — 42
 570 — myrsinites L. — 7A — 42
 569 — platyphyllos L. — 7A — 42
 358 — salicifolia HOST — 6 — 35
 1253 — supina RAF. (*E. maculata* auct.) — 8C — 68
 1198 Euphrasia rostkoviana HAYNE — 8B — 66
 1197 — stricta WOLF (*E. ericetorum* JORD.) — 8B — 66
 1387 Euryale ferox SALISB. — 9 — 75
 131 Evodia officinalis DODE — 3 — 26
 Evonymus → Euonymus
 193 Exochorda racemosa (LINDL.) REHD. — 4 — 28

 Fabaceae (*Papilionaceae*, *Leguminosae*) — 1, 6, 7C, 9 — 23, 39, 49, 77
Fagopyrum baldschuanicum (RGL.) H. GROSS → *Tiniaria* b.
 — *convolvulus* (L.) H. GROSS → *Tiniaria* c.
 — *dumetorum* (L.) SCHREB. → *Tiniaria* d.
 164 — esculentum MOENCH (*F. sagittatum* GILIB., *F. vulgare* HILL.) — 4 — 27, 32
 138 *Fagus silvatica* L. — 3, 4, 5 — 26, 27, 32
 436 *Falcaria vulgaris* BERNH. — 6 — 38
 1021 *Fatsia japonica* (THUNB.) DECNE. et PLANCH. (*Aralia sieboldii* hort.) — 7E — 59
 895 *Felicia amelloides* (L.) VOSS — 7D — 54
 896 — *bergeriana* (SPRENG.) HOFFM. — 7D — 54
 1395 *Ficaria verna* HUDS. (*Ranunculus* f. L.) — 9, 10 — 12, 75, 78
 1079 *Ficus carica* L. — 7E — 61
 1329 *Filago arvensis* L. — 8C — 70
 1226 *Filipendula ulmaria* (L.) MAXIM. — 8B — 67
 1225 — *vulgaris* MOENCH (*F. hexapetala* GILIB.) — 8B — 67
 492 *Foeniculum vulgare* MILL. — 6 — 39
 846 *Fontanesia fortunei* CARR. — 7D — 53
 914 *Forsythia suspensa* (THUNB.) VAHL — 7D — 55
 1158 *Fragaria* × *ananassa* DUCH. — 8B — 64
 1228 — *moschata* DUCH. [*F. elatior* (THUILL.) EHRH.] — 8B — 67
 1229 — *viridis* DUCH. — 8B — 67
 1410 *Frangula alnus* MILL. (*Rhamnus* f. L.) — 9 — 76
 336, 447 *Fraxinus angustifolia* VAHL ssp. *pannonica* Soó et SIMON (*F. oxycarpa* auct.) — 5, 6 — 12, 34, 38
 322 — *excelsior* L. — 5 — 33
 448 — *ornus* L. — 6 — 38
 383 *Fumana procumbens* (DUN.) GR. et GODR. — 6 — 36
 462 *Fumaria schleicheri* SOY.-WILLM. — 6 — 39
 463 — *officinalis* L. — 6 — 39

 993 *Gaillardia aristata* PURSH — 7E — 58
 1068 — *grandiflora* hort. — 7E — 61
 1067 — *pulchella* Foug. — 7E — 61
 754 *Galega officinalis* L. — 7C — 49
 755 — *orientalis* LAM. — 7C — 49
Galeobdolon luteum (HUDS.) KROCK. → *Lamium* g.
 239 *Galeopsis bifida* BOENN. — 4 — 30
 240 — *pubescens* BESS. — 4 — 30
 1133 *Galinsoga parviflora* CAV. — 8A — 63
 531 *Galium aparine* L. — 7A — 41
 — *cruciata* SCOP. → *Cruciata laevipes* OPIZ
 524 — *glaucum* L. [*Asperula* g. (L.) BESS.] — 7A — 41
 532 — *mollugo* L. — 7A — 41
 523 — *odoratum* (L.) SCOP. (*Asperula* o. L.) — 7A — 41
 — *pedemontanum* (BELL.) ALL. → *Cruciata* p.
 530 — *schultesii* VEST — 7A — 41
 973 *Gazania splendens* Host — 7E — 57
 1010 *Genista germanica* L. — 7E — 59
 1011 — *pilosa* L. — 7E — 59
 1377 — *sagittalis* L. — 8C — 72
 1009 — *tinctoria* L. ssp. *elatior* (Koch) SIMK. (*G. elata* WENDER.) — 7E — 59
 1288 *Gentiana cruciata* L. — 7D, 8C — 52, 69
 1289 — *phlogifolia* Schott et KY. — 7D, 8C — 52, 69
 154 — *pyrenaica* L. — 3 — 27
Geranium bohemicum L. — 2 — 25
 120 — *divaricatum* EHRH. — 2 — 10, 25
 208 — *phaeum* L. — 4 — 29
 206 — *pusillum* BURM. f. — 4 — 29
 209 — *robertianum* L. — 4 — 29
 207 — *sanguineum* L. — 4 — 29
 1022, 1050 *Gerbera jamesonii* Bolus — 7E — 59, 61
 666 *Geum coccineum* Lindl. — 7B — 45, 46
 665 — *urbanum* L. — 7B — 45, 46
 1238 *Gilia capitata* Dougl. — 7C, 8B — 49, 67
 1236 — *multiflora* Nutt. — 7C, 8B — 49, 67
 1237 — *tricolor* Benth. — 7C, 8B — 39, 67
 549 *Glaucium corniculatum* (L.) Curt. — 7A — 42
 550 — *flavum* CR. — 7A — 42
 388 *Glaux maritima* L. — 6 — 36
 258 *Glechoma hederacea* L. — 4 — 30
 284 *Gleditsia* [*Gleditschia*] *triacanthos* L. — 4 — 31
 1296 *Globularia aphyllanthes* CR. (*G. elongata* Heg., *willkommii* Nym.) — 7E, 8C — 58, 69
 1297 — *cordifolia* L. — 7E, 8C — 58, 69
 69 *Glycine soja* (L.) Sieb. et Zucc. [*Soja hispida* (Moench) Maxim.] — 1 — 23
 281 *Glycyrrhiza glabra* L. — 4 — 31
 1089 *Gnaphalium luteo-album* L. — 8A — 62
 1327 — *silvaticum* L. — 8C — 70
 1328 — *uliginosum* L. — 8C — 70
 159 *Godetia amoena* G. Don — 3 — 27
 158 — *grandiflora* Lindl. — 3 — 27
 870 *Gomphrena globosa* L. — 7D — 53
 423 — *haageana* Kl. — 6 — 37
 289 *Gossypium hirsutum* L. — 5 — 32
 1352 *Gratiola officinalis* L. — 8C — 71
 1000 *Grindelia humilis* Hook. — 7E — 58
 999 — *robusta* Nutt. — 7E — 58
 1063 — *squarrosa* Dun. — 7E — 61
 1424 *Gymnocladus canadensis* Lam. — 9 — 77
 838 *Gypsophila elegans* M. B. — 7D — 51, 52
 1283 — *muralis* L. — 8C — 69
 839 — *paniculata* L. — 6, 7D — 36, 52

 1078 *Halesia carolina* L. — 7E — 61
 775 *Halimodendron halodendron* (L.) Voss — 7C — 50
 332 *Hamamelis virginiana* L. — 5 — 34
 298 *Hedera helix* L. — 5, 10 — 32, 79
 989 *Hedysarum coronarium* L. — 7E — 58
 83 — *hedysaroides* (L.) Sch. et Thell. — 1 — 23
 1375 *Helenium autumnale* L. — 8C — 72
 983 — *hoopesii* A. Gray — 7E — 58
 589 *Helianthemum appeninum* Mill. — 7B — 43
 904 — *italicum* (L.) Pers. — 7D — 54
 590 — *nummularium* (L.) Baumg. — 7B — 43
 588 — *ovatum* (Viv.) Dun. — 7B — 43
 295 *Helianthus annuus* L. — 5 — 32
 874 — *decapetalus* L. — 7D — 54
 875 — *laetiflorus* Pers. — 7D — 54
 876 — *salicifolius* A. Dietr. — 7D — 54
 576 *Helichrysum bracteatum* Willd. — 7B — 43
 942 *Heliopsis helianthoides* (L.) Sweet — 7D — 56
 605 *Heliotropium arborescens* L. (*H. peruvianum* L.) — 7B — 44
 604 — *europaeum* L. — 7B — 44
 898 *Helipterum humboldtianum* DC. — 7D — 54
 393, 834 — *roseum* Benth. — 6, 7D — 36, 52
 801 *Helleborus dumetorum* W. et K. — 7C — 51
 799 — *odorus* W. et K. — 7C — 51

- 800 *Helleborus purpurascens* W. et K. — 7C — 51
 840 *Helminthia echioides* (L.) GAERTN. — 7D — 53
 1483 *Hepatica nobilis* MILL. (*H. triloba* GILIB., *Anemone h.* L.) — 10 — 79
 432 *Heracleum sphondylium* L. — 6 — 38
 1306 *Herniaria hirsuta* L. — 8C — 69
 586 *Hesperis matronalis* L. — 7B — 43, 45
 587 — *tristis* L. — 7B — 43, 45
 1114,
 1151 *Heuchera sanguinea* ENGELM. — 8A, 8B — 63, 64
 167 *Hibiscus cannabinus* L. — 4 — 10, 27
 166 — *esculentus* L. — 4 — 27
 216 — *moscheutos* L. — 4 — 29
 142 — *syriacus* L. — 3 — 26
 211 — *trionum* L. — 4 — 29
 1043 *Hieracium bifidum* KIT. — 7E — 60
 1347 — *echioides* LUMN. — 8C — 71
 1346 — *maculatum* SCHRK. — 8C — 71
 1196 — *sabaudum* L. — 8B — 66
 508 *Hippocrepis comosa* L. — 6 — 40
 41 *Hippophaë rhamnoides* L. — 1, 7D — 22, 53
Hirundinaria → *Cynanchum*
Hirschfeldia → *Erucastrum*
 1305 *Holosteum umbellatum* L. — 8C — 69
 1235 *Hornungia petraea* (L.) RCHB. [*Hutchinsia p.* (L.) R. Br.] — 8B — 67
 1131 *Hottonia palustris* L. — 8A — 63
 512 *Humulus lupulus* L. — 6 — 41
 511 — *scandens* LOUR. et MERRILL (*H. japonicus* SIEB. et ZUCC.) — 6 — 40
Hutchinsia → *Hornungia*
 1314 *Hydrangea arborescens* L. — 8C — 70
 1166 — *macrophylla* (THUNB.) SER. (*H. hortensis* SM.) — 8B — 65
 1135 *Hydrocotyle vulgaris* L. — 8B — 64
 953 *Hyoscyamus niger* L. — 7E — 57
 1262 *Hypericum calycinum* L. — 8C — 68
 1259 — *maculatum* CR. — 8C — 68
 1260 — *montanum* L. — 8C — 68
 1261 — *perforatum* L. — 8C — 68
 420 *Hypochoeris maculata* L. — 6, 7A — 37, 42
 421 — *radicata* L. — 6, 7A — 37, 42
 270 *Hyssopus officinalis* L. — 4 — 31
 920 *Iberis amara* L. — 7D — 55
 699 — *pectinata* BOISS. — 7C — 48
 825 — *sempervirens* L. — 7D — 52
 535 *Ilex aquifolium* L. — 7A — 41
 328 *Impatiens balsamina* L. — 5 — 34
 327 — *noli-tangere* L. — 5 — 34
 329 — *parviflora* DC. — 5 — 34
 187 — *walleriana* Hook. f. — 4 — 28
 189 *Incarvillea compacta* MAXIM. — 4 — 28
 691 *Indigofera gerardiana* (WALL.) BAK. — 7B, 7C — 47, 49
 1059 *Inula helenium* L. — 7E — 61
 1335 — *hirta* L. — 8C — 70
 1334 — *oculus-christi* L. — 8C — 70
Ioxylon pomiferum RAF. → *Maclura p.*
 101 *Ipomoea purpurea* (L.) LAM. [*Pharbitis p.* (L.) VOIGT] — 2 — 24
 98 — *tricolor* L. — 2 — 10, 24
 930 *Isatis tinctoria* L. — 7D — 56
 1399 *Isopyrum thalictroides* L. — 9 — 76
 899 *Iva xanthiifolia* NUTT. — 7D — 54
 1292 *Jasione montana* L. — 8C — 69
 862 *Jasminum fruticans* L. — 7D — 53
 1004 — *humile* L. — 7E — 58
 743 — *officinale* L. — 7C — 49
 1433 *Juglans cinerea* L. — 9 — 77
 1434 — *nigra* L. — 9 — 77
 1432 — *regia* L. — 9 — 77
 892 *Jurinea mollis* (TORN.) RCHB. — 7D — 54
 22 *Kalanchoë blossfeldiana* v. POELLN. — 1 — 21
Kentranthus → *Centranthus*
 1112 *Kickxia elatine* (L.) DUM. — 7B, 8A, 8C — 46, 63, 72
 1111 — *spuria* (L.) DUM. — 7B, 8A, 8C — 46, 63, 72
 215 *Kitaibelia vitifolia* WILLD. — 4 — 29
 890 *Knautia arvensis* (L.) COULT. — 7D — 54
 1472 *Kochia laniflora* (GMEL.) BORR. — 10 — 12, 78
 364 — *scoparia* (L.) SCHRAD. — 6 — 35
 507 *Koeleruteria paniculata* LAXM. — 6 — 40
 1310 *Kohlrauschia prolifera* (L.) KUNTH [*Tunica p.* (L.) SCOP., *Petrohragia p.* (L.) P. W. BALL et HEYWOOD] — 8C — 70
 1309 — *saxifraga* (L.) DANDY [*Tunica s.* (L.) SCOP., *Petrohragia s.* (L.) LK.] — 8C — 70
 Labiatae — 4, 7B — 29, 46
 774 *Laburnum anagyroides* MEDIK. (*Cytisus l.* L.) — 7C — 50
 558 *Lactuca perennis* L. — 7A — 42
 572 — *quercina* L. — 7A — 42
 574 — *saligna* L. — 7A — 42
 573 — *sativa* L. — 7A — 42
 575 — *serriola* L. (*L. scariola* L.) — 7A — 42
 345 *Lagenaria sicerarai* (MOLINA) STANDLEY (*L. vulgaris* SER.) — 5 — 34
 236 *Lamium amplexicaule* L. — 4 — 30
 235 — *galeobdolon* (L.) NATH. [*Galeobdolon luteum* (HUDS.) KROCK.] — 4 — 30
 188 — *maculatum* L. — 4 — 28
 237 — *purpureum* L. — 4 — 30
 653 *Lantana camara* L. — 7B — 46
 615 *Lappula myosotis* MOENCH (*L. echinata* GILIB.) — 7B — 44
 668,
 1051 *Lapsana communis* L. — 7B, 7E — 46, 61
 429 *Laser trilobum* (L.) BORKH. [*Siler t.* (JACQ.) CR.] — 6 — 37
 428 *Laserpitium latifolium* L. — 6 — 37
 1491 *Lathraea squamaria* L. — 11 — 79
 1462 *Lathyrus aphaca* L. — 9 — 78
 1465 — *latifolius* L. (*L. megalanthus* STEUD.) — 9 — 78
 1458 — *niger* (L.) BERNH. (*Orobis v.* L.) — 9 — 78
 1443 — *nissolia* L. — 9 — 77
 1464 — *odoratus* L. — 9 — 78
 1459 — *pratensis* L. — 9 — 78
 1461 — *sativus* L. — 9 — 78
 1463 — *silvestris* L. — 9 — 78
 1460 — *vernus* (L.) BERNH. (*Orobis v.* L.) — 9 — 78
 57 *Laurocerasus officinalis* ROEM. (*Prunus l.* L.) — 1 — 23
 1412 *Laurus nobilis* L. — 9 — 76
 255 *Lavandula angustifolia* MILL. — 4 — 30
 254 — *latifolia* MEDIK. — 4 — 30
 185 *Lavatera thuringiaca* L. — 4 — 28
 186 — *trimestris* L. — 4 — 28
 1012 *Legousia hybrida* (L.) DELARBRE — 7E — 59
 1332 — *speculum-veneris* (L.) CHAIX — 8C — 70
Leguminosae → *Fabaceae*
 1457 *Lens culinaris* MEDIK. (*L. esculenta* MOENCH) — 9 — 78
 655 *Leonotis leonurus* (L.) R. BR. — 7B — 46
 413 *Leontodon autumnalis* L. — 6 — 37
 414 — *hispidus* L. — 6 — 37
 — *leysseri* (WALLR.) BECK → *Thrinicia*
 1324 *Leontopodium alpinum* CASS. — 8C — 70
 265 *Leonurus cardiaca* L. — 4 — 31
 266 — *lanata* PERS. — 4 — 31
 821,
 931 *Lepidium campestre* (L.) R. BR. — 7D — 52, 56
 1337 — *densiflorum* SCHRAD. — 8C — 71
 980 — *draba* L. [*Cardaria d.* (L.) DESV.] — 7E — 58
 1027 — *graminifolium* L. — 7E — 59
 467 — *perfoliatum* L. — 6 — 39
 466 — *ruderales* L. — 6 — 39
 119 — *sativum* L. — 2 — 25
 67 *Lespedeza bicolor* TURCZ. — 1 — 23
 490 *Levisticum officinale* KOCH — 6 — 39
 972 *Liatris spicata* (L.) WILLD. — 7E — 57
 1037 *Ligularia clivorum* MAXIM. — 7E — 60
 844 *Ligustrum chinense* CARR. — 7D — 53
 845 — *vulgare* L. — 7D — 53
 976 *Limonium gmelini* (WILLD.) O. KTZE. (*Statice g.* WILLD.) — 7E — 57
 416 — *siniatum* (L.) MILL. (*Statice s.* L.) — 6 — 37
 975 — *suworowii* (RGL.) O. KTZE. (*Statice s.* RGL.) — 7E — 57
 977 — *tataricum* (L.) MILL. (*Statice t.* L.) — 7E — 57

- 351 *Limosella aquatica* L. — 6 — 35
 147 *Linaria alpina* (L.) MILL. — 3, 7A — 26, 41
 149 — *genistifolia* (L.) MILL. — 3, 8C — 26, 71
 146 — *purpurea* (L.) MILL. — 3 — 26
 — *tristis* (L.) MILL. — 7A — 41
 148 — *vulgaris* MILL. — 3, 8C — 26, 71
 833 *Lindernia pyxidaria* ALL. — 7D — 52
 813 *Linum austriacum* L. — 7D — 51
 1358 — *catharticum* L. — 8C — 71
 815 — *dolomiticum* DORB. — 7B — 51
 814 — *flavum* L. — 7D — 51
 1359 — *gallicum* L. — 8C — 71
 811 — *grandiflorum* DESF. — 7D — 51
 1374 — *tenuifolium* L. — 8C — 72
 812 — *usitatissimum* L. — 7D — 51
 672 *Liquidambar formosana* HANCE — 7B — 46
 1031 — *styraciflua* L. — 7E — 60
 952 *Liriodendron tulipifera* L. — 7E — 57
 608 *Lithospermum arvense* L. — 7B — 44
 606 — *officinale* L. — 7B — 44
 607 — *purpureo-coeruleum* L. — 7B — 44
 1195 *Lobelia erinus* L. — 8B — 66
 1272 *Lobularia maritima* (L.) DESV. (*Alyssum m. L.*) — 8C — 68
 832 *Lonicera caprifolium* L. — 7D — 52
 831 — *nigra* L. — 7D — 52
 866 — *pileata* OLIV. — 7D — 53
 864 — *tatarica* L. — 7D — 53
 865 — *xylostemum* L. — 7D — 53
 160 *Lopezia coronata* ANDR. — 3 — 27
Loranthus europaeus L. — 11 — 79
 1250 *Lotus corniculatus* L. — 8B — 67
 — *siliquosus* L. → *Tetragonolobus* s.
 1251 — *tenuifolius* PRESL — 8B — 67
 343 *Luffa cylindrica* (L.) ROEM. — 5 — 34
 923 *Lunaria annua* L. — 7D — 55
 308 — *rediviva* L. — 5 — 12, 33
 46 *Lupinus albus* L. — 1 — 22
 44 — *angustifolius* L. — 1 — 22
 43 — *luteus* L. — 1 — 10, 22
 45 — *polyphyllus* LINDL. — 1 — 22
 817 *Lychnis chalcidonica* L. — 7D — 51
 900 — *coronaria* (L.) DESR. — 7D — 54
 1284 — *flos-cuculi* L. — 8C — 69, 71
 955 *Lycium halimifolium* MILL. — 7E — 57
 519 *Lycopersicon esculentum* MILL. (*Solanum l. L.*) — 6 — 41
 626 *Lycopsis arvensis* L. — 7B — 44
 204,
 238 *Lycopus europaeus* L. — 4, 8A, 8B — 29, 30, 63, 65
 1257 *Lysimachia nummularia* L. — 8C — 68
 151,
 1256 — *punctata* L. — 3, 8C — 26, 68
 1255 — *vulgaris* L. — 8C — 68
 1363 *Lythrum hyssopifolium* L. — 8C — 71
 1362 — *salicaria* L. — 8C — 71
 552 *Macleya cordata* (WILLD.) R. BR. — 7A — 42
 306,
 598 *Maclura pomifera* (RAF.) SCHNEID. (*M. aurantiaca* NUTT., *Toxylon p.* RAF.) — 5, 7B — 32, 43
 869 *Madia elegans* D. DON — 7D — 53
 868 — *sativa* MOLINA — 7D — 53
 302 *Magnolia × soulangeana* SOUL.-BOD. — 5 — 33
 536 *Mahonia aquifolium* (PURSH) NUTT. — 7A — 41
 253 *Majorana hortensis* MOENCH — 4 — 30
 583 *Malcolmia maritima* R. BR. — 7B — 43
 184 *Malope trifida* CAV. — 4 — 28
 1085 *Malus baccata* (L.) BORKH. — 7E — 62
 66 — *pumila* MILL. — 1 — 23
 65 — *× purpurea* (BARBIER) REHD. — 1 — 23
 64 — *silvestris* (L.) MILL. — 1 — 23
 182 *Malva alcea* L. — 4 — 28
 213 — *neglecta* WALLR. — 4 — 28, 29
 183 — *silvestris* L. — 4 — 28
Malvaceae — 3, 4 — 26, 28, 29
 241,
 657 *Marrubium peregrinum* L. — 4, 7B — 30, 46
 656 — *vulgare* L. — 4, 7B — 10, 46
 1200 *Matricaria chamomilla* L. — 8B — 66
 1202 — *matricarioides* (LESS.) PORTER (*M. discoidea* DC.) — 8B — 66
 1201 — *inodora* L. — 8B — 66
 633 *Matthiola bicornis* (SIBTH. et SM.) DC. — 7B — 45
 841 — *incana* R. BR. — 7D — 53
 378 *Meconopsis cambrica* VIG. — 6, 7A — 35, 42
 764 *Medicago echinata* SOLAND. — 7C — 50
 1240 — *falcata* L. — 8B — 67
 761 — *lupulina* L. — 7C — 50
 762 — *minima* (L.) GRUFB. — 7C — 50
 1239 — *prostrata* JACQ. — 8B — 67
 763 — *sativa* L. — 7C — 50
 77 — *scutellata* (L.) MILL. — 1 — 23
 514 *Melampyrum arvense* L. — 6 — 40
 600 — *barbatum* W. et K. — 7B — 44
 515 — *nemorosum* L. — 6 — 40
 883 *Melandrium* [*Melandryum*] *album* (MILL.) GARCKE — 7D — 54
 1311 — *dioicum* (L.) COSS. et GERM. [*M. rubrum* (WEIGEL) GARCKE] — 8C — 70
 884 — *noctiflorum* (L.) FRIES — 7D — 54
 1247 *Melilotus albus* MEDIK. — 8B — 54
 765 — *altissimus* THUILL. — 7C — 67
 766 — *dentatus* (W. et K.) PERS. — 7C — 50
 767 — *officinalis* (L.) MEDIK. — 7C — 50
 259 *Melissa officinalis* L. — 4 — 30
 1448 *Melittis grandiflora* SM. (*M. melissophyllum* auct.) — 9 — 77
 458 *Menispermum canadense* L. — 6 — 39
 245 *Mentha longifolia* (L.) NATH. — 4, 8A — 30, 63
 244 — *piperita* L. — 4, 8A — 30, 63
 1188 — *rotundifolia* HUDS. — 8B — 65
 1221 *Menyanthes trifoliata* L. — 8B — 67
 922 *Mercurialis annua* L. — 7D — 55
 1447 — *perennis* L. — 9 — 77
Mesembryanthemaceae → *Aizoaceae*
Mesembryanthemum cordifolium L. f. → *Aptenia* c.
 8 — *crystallinum* L. — 1
 7 — *sp.* — 1
 56 *Mespilus germanica* L. — 1 — 22
 481 *Meum athamanticum* JACQ. — 6 — 39
 1320 *Micropus erectus* L. — 8C — 70
 283 *Mimosa pudica* L. — 4 — 31
 162 *Mimulus cupreus* RGL. — 3 — 27
 161 — *luteus* L. — 3 — 27
 203 — *moschatus* DOUGL. — 4, 8B — 29, 66
 163 — *tigrinus* hort. — 3 — 27
 385 *Minuartia verna* (L.) HIERN. — 6 — 36
 165 *Mirabilis dichotoma* L. — 4, 5 — 10, 27, 32
 824 — *nyctaginea* (MICHX.) McMILLAN [*Oxybaphus n.* (MICHX.) SWEET] — 7D — 52
Misopates orontium (L.) RAF. → *Antirrhinum* o.
 1355 *Moenchia mantica* (L.) BARTH. — 8C — 71
 879 *Moehringia trinervia* (L.) CLAIRV. — 7D, 8C — 54, 72
 619 *Moltkia petraea* (TRATT.) RCHB. — 7B — 44
 73 *Momordica charantia* L. — 1 — 23
 242 *Monarda didyma* L. — 4, 8A — 30, 63
 1487 *Moneses uniflora* (L.) A. GRAY (*Pyrola u. L.*) — 11 — 79
Monotropa hypopithys L. — 11 — 79
 1354 *Montia verna* NECK. — 8C — 71
 1083 *Morus alba* L. — 7E — 62
 1084 — *nigra* L. — 7E — 62
 1026 *Myagrum perfoliatum* L. — 7E — 59
 553 *Mycelis muralis* (L.) DUM. [*Cicerbita m.* (L.) WALLR.] — 7A — 42
 1124 *Myosotis hispida* SCHLECHTD. — 8A — 63
 613 — *palustris* (L.) NATH. — 7B — 44
 1331 — *sparsiflora* MIKAN — 8C — 70
 614 — *stricta* LK. — 7B — 44
 353 *Myriophyllum spicatum* L. — 6 — 35
 180 *Napaea dioica* L. — 4 — 28
 1384 *Nelumbo nucifera* GAERTN. — 9 — 75
 176 *Nemesia floribunda* LEHM. — 4, 8C — 28, 72
 808 — *strumosa* BENTH. — 7D — 51
 682 *Nemophila menziesii* HOOK. et ARN. — 7B — 47
 274 *Nepeta cataria* L. — 4 — 31

- 275 *Nepeta mussinii* SPRENG. — 4 — 31
 827 *Nerium oleander* L. — 7D — 52
 842 *Neslia* [*Neslea*] *paniculata* (L.) DESV. [*Vogelia p.* (L.) HÖRNEM.] — 7D — 53
 916 *Nicandra physaloides* (L.) GAERTN. — 7E — 57
 597 *Nicotiana alata* LK. et OTTO — 7B — 43
 1102 — *glauca* R. GRAH. — 8A — 63
 596 — *rustica* L. — 7B — 43
 1103 — × *sanderae* SAND. — 8A — 63
 529 *Nierembergia frutescens* DUR. — 7A, 8A, 8C — 41, 62, 69
 528 — *hippomanica* MIERS — 7A, 8A, 8C — 41, 62, 69
 709 *Nigella arvensis* L. — 7C — 48
 707 — *damascena* L. — 7C — 48
 708 — *sativa* L. — 7C — 48
 624 *Nonnea* [*Nonea*] *pulla* DC. — 7B — 44
 1383 *Nuphar luteum* (L.) SM. — 9 — 75
 1381 *Nymphaea alba* L. — 9 — 75
 1382 — *coerulea* SAV. — 9 — 75
 348 *Nymphoides peltata* (GMEL.) O. KTZE. — 6 — 35
 304 *Nyssa silvatica* MARSH. — 5 — 33

 247 *Ocimum basilicum* L. — 4 — 30
 1090 *Odontites lutea* (L.) CLAIRV. [*Orphantha l.* (L.) KERN.] — 8A — 62
 1091 — *rubra* (BAUMG.) PERS. — 8A — 62
 486 *Oenanthe aquatica* (L.) POIR. — 6 — 40
 488 — *fistulosa* L. — 6 — 40
 487 — *silaifolia* M.B. — 6 — 40
 143 *Oenothera biennis* L. — 3 — 26
 144 — *longiflora* L. — 3 — 26
 991 — *missouriensis* SIMS. — 7E — 58
 603 *Omphalodes scorpioides* (HKE.) SCHRK. — 7B — 44
 74 *Onobrychis viciaefolia* SCOP. — 1 — 23
 705 *Ononis pusilla* L. (*O. columnae* ALL.) — 7B, 8A — 21, 45, 47, 62
 671 — *spinosa* L. — 8A — 21, 46
 540 *Onopordum acanthium* L. — 7A — 41
 616 *Onosma arenaria* W. et K. — 7B — 44
 618 — *tornensis* JÁV. — 7B — 44
 617 — *visianii* CLEM. — 7B — 44
 4 *Opuntia engelmanni* SALM-DYCK — 1
 246 *Origanum vulgare* L. — 4, 8A — 30, 63
 503 *Orlaya grandiflora* (L.) HOFFM. — 6 — 40
 788 *Ornithopus perpusillus* L. — 7C — 50
 789 — *sativus* BROTH. — 7C — 50
 Orob. → *Lathyrus*
 1490 *Orobancha* sp. — 11 — 79
 Orphantha → *Odontites*
 1488 *Orthilia secunda* (L.) HOUSE [*Pyrola s. L., Ramischia s. (L.) GARCKE*] — 11 — 79
 195 *Ostrya carpinifolia* SCOP. — 4 — 28
 697 *Oxalis acetosella* L. — 7B — 47
 1248 — *europaea* JORD. (*O. stricta* auct.) — 8B — 67
 1249 — *corniculata* L. — 8B — 67
 Oxybaphus → *Mirabilis*
 82 *Oxytropis pilosa* (L.) DC. — 1 — 23

 55 *Padus avium* MILL. (*Prunus p. L.*) — 1 — 22
 1420 — *serotina* (EHRH.) BORKH. (*Prunus s. EHRH.*) — 9 — 76
 1404 *Paeonia anomala* L. — 9 — 76
 1403 — *officinalis* L. ssp. *banatica* (ROCH.) Soó — 9 — 12, 76
 1422 — *suffruticosa* ANDREW — 9 — 76, 77
 461 — *tenuifolia* L. — 6 — 39
 1029 *Paliurus spina-christi* MILL. — 7E — 59
 362 *Papaver burseri* CR. — 6 — 35
 361 — *orientale* L. — 6 — 35
 359 — *rhoeas* L. — 6 — 35
 360 — *somniferum* L. — 6 — 35
 Papilionaceae → *Fabaceae*
 601,
 1125 *Parietaria erecta* M. et K. (*P. officinalis* L.) — 7B, 8A — 44, 63
 1293 *Parnassia palustris* L. — 8C — 69
 886 *Paronychia cephalotes* (M. B.) BESS. — 7D — 54
 335 *Parthenocissus quinquefolia* (L.) PLANCH. [*P. inserta* (KERN.) FRITSCH] — 5 — 34
 987 *Passiflora coerulea* L. — 7E — 58
 1077 — *suberosa* L. — 7E — 61

 431 *Pastinaca sativa* L. — 6 — 38
 651 *Paulownia tomentosa* (THUNB.) STAUD. (*P. imperialis* SIEB. et ZUCC.) — 7B — 46
 736 *Pedicularis foliosa* L. — 7C — 49
 740 — *palustris* L. — 7C — 49
 729 *Peganum harmala* L. — 6, 7C — 40, 48
 217 *Pelargonium radula* L'HÉRIT. — 4 — 29
 218 — *zonale* L'HÉRIT. — 4 — 29
 921 *Peltaria alliacea* JACQ. — 7D — 55
 199 *Pentstemon alpinum* TORR. — 4, 7D, 8B, 8C — 28, 55, 66, 72
 173 — *cobaea* NUTT. — 4, 7D, 8C — 28, 51, 52, 72
 174 — *glabrum* PURSH — 4, 7D, 8C — 28, 51, 52, 72
 198 — *hartwegii* BENTH. — 4, 7D, 8C — 28, 55, 72
 175 — *hirsutum* WILLD. — 4, 7D, 8C — 28, 51, 52, 72
 1357 *Peplis portula* L. — 8C — 71
 229 *Perilla ocymoides* L. — 4 — 30
 395 *Periploca graeca* L. — 6 — 36
 201 *Petrovskia abrotanoides* KAR. — 4 — 28
 1419 *Persica vulgaris* MILL. [*Prunus p. (L.) BATSCH*] — 9 — 76
 1064 *Petasites hybridus* (L.) GAERTN. — 7E — 61
 Petrorrhagia → *Kohlruschia*
 751 *Petroselinum crispum* (MILL.) NYM. — 7C — 49, 90
 777 *Petteria ramentacea* PRESL — 1, 7C — 24, 50
 1122 *Petunia hybrida* VILM. — 8A — 63
 469 *Peucedanum alsaticum* L. — 6 — 39
 747 — *arenarium* W. et K. — 7C — 49
 468 — *officinale* L. — 6 — 39
 748 — *oreoselinum* (L.) MOENCH — 7C — 49
 485 — *palustre* (L.) MOENCH — 6 — 40
 638 *Phacelia campanularia* A. GRAY — 7B — 45
 650 — *congesta* HOOK. — 7B — 45
 1100 — *grandiflora* A. GRAY — 8A — 63
 687 — *tanacetifolia* BENTH. — 7B — 47
 686 — *viscida* (BENTH.) TORR. — 7B — 47
 637 — *whitlavia* A. GRAY — 7B — 45
 Pharbitis → *Ipomoea*
 1451 *Phaseolus angularis* W. F. WIGHT — 9 — 77
 1449 — *coccineus* L. — 9 — 77
 1450 — *mungo* L. — 9 — 77
 72 — *vulgaris* L. — 1 — 10, 23
 132 *Phellodendron amurense* RUPR. — 3 — 26
 1165 *Philadelphus coronarius* L. — 8B — 65
 1370 — *incanus* KOEHN. — 8C — 72
 1369 — *lemoinei* DIPP. — 8C — 72
 219,
 264 *Phlomis tuberosa* L. — 4 — 29, 31
 599 *Phlox drummondii* HOOK. — 7B — 43
 871 — *paniculata* L. — 7D — 53
 1 *Phyllocactus* sp. — 1
 957 *Physalis alkekengi* L. — 7E — 57
 958 — *franchetii* MAST. — 7E — 57
 595 — *pubescens* L. — 7B — 43
 1032 *Physocarpus opulifolius* (L.) MAXIM. — 7E — 60
 500 *Physocaulis nodosus* KOCH — 6 — 40
 809 *Physostegia parviflora* NUTT. — 7D — 51
 1142 *Phyteuma orbiculare* JACQ. — 8B — 64
 1143 — *spicatum* L. — 8B — 64
 291 *Phytolacca americana* L. — 5 — 32
 556 *Picris hieracioides* L. — 7A, 7D — 42, 53
 435 *Pimpinella anisum* L. — 6, 7E — 38, 60
 1044 — *major* (L.) HUDS. — 7E — 59, 60
 433 — *saxifraga* L. — 6 — 38
 1388 *Pinguicula vulgaris* L. — 9 — 75
 Pirola → *Pyrola*
 1455 *Pisum elatius* STEV. — 9 — 78
 1454 — *sativum* L. — 9 — 78
 300 *Pittosporum tobira* AIT. — 5 — 32
 39 *Plantago altissima* L. — 1 — 22
 38 — *argentea* CHAIX — 1 — 22
 34 — *indica* L. [*P. ramosa* (GILIB.) ASCHERS., *arenaria* W. et K.] — 1 — 22
 406 — *lanceolata* L. — 6 — 37
 1057 — *major* L. — 7E, 8C — 61, 71
 37 — *maritima* L. — 1 — 22
 418 — *media* L. — 6, 8C — 37, 71
 513 — *psyllium* L. — 6 — 12, 40
 455 *Platanus* × *hybrida* BROTH. — 6 — 39

- 200 *Platycodon grandiflorum* (JACQ.) A. DC. [*Wahlenbergia g.* (JACQ.) SCHRAD.] — 4 — 28
Pleuropterus → *Tiniaria*
491 *Pleurospermum austriacum* (L.) HOFFM. — 6 — 40
786 *Polemonium coeruleum* L. — 7C — 50
32 *Polycnemum arvense* L. — 1 — 22
1360 *Polygala amarella* CR. — 8C — 71
1361 — *comosa* SCHRK. — 8C — 71
Polygonaceae — 7E — 56
375 *Polygonum aviculare* L. — 6 — 35
— *baldschuanicum* RGL. → *Tiniaria b.*
1479 — *bistorta* L. — 10 — 78
— *convolvulus* L. → *Tiniaria c.*
— *cuspidatum* SIEB. et ZUCC. → *Tiniaria japonica* HOUTT.
— *dumetorum* L. → *Tiniaria d.*
945 — *hydropiper* L. — 6, 7E — 35, 56
376 — *lapathifolium* L. — 6, 7B — 36, 43
944 — *mite* SCHRK. — 6, 7E — 35, 56
379 — *orientale* L. — 6 — 36
377 — *persicaria* L. — 6 — 36
1408 *Poncirus trifoliata* (L.) RAF. (*Citrus t. L.*) — 9 — 76
192 *Populus alba* L. — 4 — 28
190 — × *euramericana* (DODE) GUINIER (*P. canadensis* MOENCH) — 4 — 28
191 — *nigra* L. — 4 — 10, 28
23 *Portulaca grandiflora* Hook. — 1 — 10, 21
24 — *oleracea* L. — 1 — 21
1113 *Potentilla alba* L. — 8A — 63
1232 — *anserina* L. — 8B — 67
1231 — *argentea* L. — 8B — 67
1121 — *atrosanguinea* LODD. — 8A — 63
1246 — *fruticosa* L. — 8B — 67
1118 — *recta* L. — 8A — 65
1120 — *reptans* L. — 8A — 63
1119 — *rupestris* L. — 8A — 63
1230 — *supina* L. — 8B — 67
1098 *Primula acaulis* (L.) GRUB. (*P. vulgaris* HUDS.) — 8A — 62
1042,
1097 — *elatior* (L.) HILL. — 7E, 8A — 60, 62
1322 — *farinosa* L. — 8C — 70
221 — *malacoides* FRANCH. — 4, 8A — 29, 63
222 — *obconica* HANCE — 4, 8A — 29, 63
1096 — *saxatilis* KOM. — 8A — 62
1153 — *veris* L. — 8B — 64
169 *Proboscidea fragrans* LINDL. et DECNE. — 4 — 27
256 *Prunella grandiflora* JACQ. — 4 — 30
257 — *vulgaris* L. — 4 — 30
Prunus s. l. — 1, 9 — 22, 76
— *amygdalus* BATSCH. → *Amygdalus communis* L.
— *armenica* L. → *Armeniaca*
— *avium* L. → *Cerasus a.*
— *cerasus* L. → *Cerasus vulgaris* MILL.
— *pumila* L. → *Cerasus canadensis* MILL.
49 — *domestica* L. — 1 — 10, 22
50 — *insititia* L. — 1 — 22
— *laurocerasus* L. → *Laurocerasus*
— *mahaleb* L. → *Cerasus m.*
— *nana* (L.) STOKES → *Amygdalus n.*
— *padus* L. → *Padus avium* MILL.
— *persica* (L.) BATSCH → *Persica*
— *serotina* EHRH. → *Padus s.*
— *serrulata* LINDL. → *Cerasus s.*
48 — *spinosa* L. — 1 — 22
— *tenella* BATSCH → *Amygdalus nana* L.
68 *Psoralea bituminosa* L. — 1 — 23
130 *Ptelea trifoliata* L. — 3 — 10, 26
124 *Pterocarya rhoifolia* SIEB. et ZUCC. — 2 — 10, 25
1326 *Pulicaria vulgaris* GAERTN. — 8C — 70
622 *Pulmonaria mollissima* KERN. — 7B — 44
623 — *officinalis* L. — 7B — 44
721 *Pulsatilla grandis* WENDER. — 7C — 48
722 — *hungarica* Soó — 7C — 48
723 — *nigricans* STÖRCK — 7C — 48
172 *Punica granatum* L. — 4, 7D — 28, 51
1174 *Pyracantha angustifolia* C. SCHNEID. — 8B — 64
1173 — *coccinea* ROEM. — 8B — 64
1175 — *crenulata* (D. DON) ROEM. — 8B — 64
Pyrola [Pirola] secunda L. → *Orthilia s.*
— *uniflora* L. → *Moneses u.*
60 *Pyrus [Pirus] nivalis* JACQ. — 1 — 23
58 — *pyraster* (L.) BORKH. — 1 — 23
59 — *sativus* LAM. et DC. — 1 — 23
100 *Quamoclit coccinea* (L.) MOENCH — 2 — 24
99 — *lobata* (LLAV. et LAX.) HOUSE — 2 — 24
94 — *pennata* (DESR.) BOJ. — 2 — 24
93 — *pinnata* BOJ. — 2 — 10, 24
1427 *Quercus cerris* L. — 9 — 77
1429 — *libani* OLIV. — 9 — 77
1426 — *pubescens* WILLD. — 9 — 77
1425 — *robur* L. — 9 — 77
1428 — *rubra* L. (*Qu. borealis* MICHX.) — 9 — 77
Ramischia secunda (L.) GARCKE → *Orthilia s.*
Ranunculaceae — 7C — 48, 50
716 *Ranunculus acer* L. — 7C, 8B — 48, 67
970 — *arvensis* L. — 7E, 8B — 57, 67
— *ficaria* L. → *Ficaria*
969 — *flammula* L. — 7E, 8B — 57, 67
1282 — *illyricus* L. — 8C — 68
714 — *lanuginosus* L. — 7C, 8B — 48, 67
713 — *polyanthemos* L. — 7C, 8B — 48, 67
715 — *repens* L. — 7C, 8B — 48, 67
717 — *sceleratus* L. — 7C, 8B — 48, 67
— *trichophyllus* CHAIX → *Batrachium t.*
107 *Raphanus raphanistrum* L. — 2 — 25
106 — *sativus* L. — 2 — 25
108 *Rapistrum perenne* (L.) ALL. — 2 — 25
1025 *Reseda lutea* L. — 7E — 59
908 — *luteola* L. — 7D — 55
836 — *odorata* L. — 7D — 52
819 — *phyteuma* L. — 7D — 52
Reynoutria → *Tiniaria*
911,
1485 *Rhamnus catharticus* L. — 7D, 7E, 10 — 55, 61, 79
— *frangula* L. → *Frangula alnus* MILL.
949 *Rheum officinale* BAILL. — 7E — 57
299 — *rhaponticum* L. — 5 — 32
683 *Rhinanthus minor* L. — 7B — 47
Rhodiola rosea L. → *Sedum r.*
134 *Rhododendron schlippenbachii* MAXIM. — 3 — 10, 26
135 — *yunnanense* FRANCH. — 3 — 26
917 *Rhodotypos scandens* (THUNB.) MAK. — 7D — 55
695 *Rhus aromatica* AIT. — 7B — 47
694 — *typhina* L. — 7B — 47
642 *Ribes aureum* PURSH — 3, 7B — 26, 45
644 — *nigrum* L. — 3, 7B — 26, 45
643 — *silvestre* SYME (*R. rubrum* auct.) — 3, 7B — 26, 45
641 — *uva-crispa* (L.) SM. — 3, 7B — 26, 45
324 *Ricinus communis* L. — 5 — 12, 33
170 *Rivina laevis* L. — 4 — 27
75 *Robinia pseudo-acacia* L. — 1, 5 — 23, 32
1223 *Rorippa amphibia* (L.) BESS. — 8B, 8C — 67, 72
1304 — *islandica* (OEDER) SCH. et THELL. — 8C — 69, 72
1222 — *silvestris* (L.) BESS. — 8B, 8C — 67, 72
688 *Rosa arvensis* HUDS. — 3, 7B — 26, 47
689 — *canina* L. — 3, 7B — 26, 47
690 — *gallica* L. — 3, 7B — 26, 47
Rosaceae — 1, 8B — 22, 67
267 *Rosmarinus officinalis* L. — 4 — 31
401 *Rubia tinctorum* L. — 6 — 36
645 *Rubus caesius* L. — 3, 7B — 26, 45
1115 — *fruticosus* L. — 8A — 63
1116 — *laciniatus* (WEST.) WILLD. — 8A — 63
994 *Rudbeckia amplexicaulis* VAHL — 7E — 58
1048 — *laciniata* NUTT. — 7E — 60
1341 — *hirta* L. — 8C — 71
1049 — *maxima* NUTT. — 7E — 60
— *purpurea* L. → *Echinacea p.*
947 *Rumex acetosa* L. — 7E — 56
1295 — *maritimus* L. — 8C — 69
381 — *obtusifolius* L. — 6 — 36
380 — *paluster* SM. — 6 — 36
946 — *sanguineus* L. — 7E — 56
948 — *scutatus* L. — 7E — 56
382 — *stenophyllus* LEDEB. — 6 — 36
129 *Ruta graveolens* L. — 3 — 26
Rutaceae — 3 — 25

- 386 *Sagina procumbens* L. — 6 — 36
 10 *Salicornia prostrata* PALL. (*S. europaea* L.) — 1 — 10, 21
 1176 *Salix alba* L. — 8B — 65
 1178 — *caprea* L. — 8B — 65
 1365 — *purpurea* L. — 8C — 72
 1366 — *rosmarinifolia* L. — 8C — 72
 1177 — *triandra* L. — 8B — 65
 591 *Salpiglossis sinuata* RUIZ et PAV. — 7B — 43
 28 *Salsola kali* L. — 1 — 10, 22
 31 — *soda* L. — 1 — 22
 261 *Salvia aethiopis* L. — 4 — 30
 249 — *coccinea* L. f. — 4 — 30
 279 — *farinacea* BENTH. — 4 — 31
 278 — *glutinosa* L. — 4 — 31
 269 — *officinalis* L. — 4 — 31
 262 — *pratensis* L. — 4 — 30
 260 — *sclarea* L. — 4 — 30
 248 — *splendens* SELLOW — 4 — 10, 30
 263 — *verticillata* L. — 4 — 30
 916 *Sambucus ebulus* L. — 7D — 55
 790 — *nigra* L. — 5, 7C — 33, 50
 793 — *racemosa* L. — 7C — 50
 1290 *Samolus valerandi* L. — 8C — 69
 1398 *Sanguinaria canadensis* L. — 9 — 76
 287 *Sanguisorba minor* SCOP. — 4 — 31
 286 — *officinalis* L. — 4 — 31
 745 *Sanicula europaea* L. — 7C — 49
 905 *Sanvitalia procumbens* LAM. — 7D — 54
 861 *Saponaria ocymoides* L. — 7D — 53
 396 — *officinalis* L. — 6 — 36
 772 *Sarothamnus scoparius* (L.) WIMM. — 7C — 50
Satureja acinos (L.) SCHEELE → *Calamintha a.*
 233 — *hortensis* L. — 4, 8A — 30, 63
 — *intermedia* (BAUMG.) J. WAGN. → *Calamintha officinalis* MOENCH
 232 — *montana* L. — 4, 8A — 30, 63
 — *silvatica* (BROMF.) MALY → *Calamintha officinalis* MOENCH
 — *vulgaris* (L.) FRITSCH → *Calamintha clinopodium* SPENN.
 1286 *Saxifraga decipiens* EHRH. (*S. aizoon* JACQ.) — 8C — 69
 1318 — *tridactylites* L. — 8C — 70
 939 *Scabiosa atropurpurea* L. — 7D — 56
 888 — *canescens* W. et K. — 7D — 54
 310 — *caucasica* M. B. — 5 — 33
 938 — *ochroleuca* L. — 7D — 56
 501 *Scandix pecten-veneris* L. — 6 — 40
 681 *Schizanthus pinnatus* RUIZ et PAV. — 7B — 47
 680 — *wisetonensis* Low. — 7B — 47
 35 *Scleranthus annuus* L. — 1 — 22
 1014 *Scopolia lurida* DUN. — 7E — 59
 40 *Scorpiurus vermiculata* L. — 1 — 22
 410 *Scorzonera cana* (C. A. MEY.) SIMK. — 6 — 37
 409 — *hispanica* L. — 6 — 12, 37
 408 — *purpurea* L. — 6 — 37
 1187 *Scrophularia nodosa* L. — 8B — 65
 205 — *scopolii* HOPPE — 4 — 29
 1364 — *umbrosa* DUM. (*S. alata* GILIB.) — 8C — 71
 1182 *Scutellaria altissima* L. — 8B — 65
 662 — *columnae* ALL. — 7B — 46
 661 — *galericulata* L. — 7B — 46
 787 *Securigera securidaca* (L.) DEC. et DÖRFL. — 7C — 50
Sedum acre L. — 1 — 21
 15 — *aizoon* L. — 1 — 21
 17 — *album* L. — 1 — 21
 18 — *caespitosum* (CAV.) DC. — 1 — 21
 — *hispanicum* JUSL. — 1 — 21
 14 — *maximum* (L.) HOFFM. — 1 — 21
 13 — *roseum* (L.) SCOP. (*Rhodiola r.* L.) — 1 — 21
 11 — *reflexum* L. (*S. rupestre* auct.) — 1 — 21
 12 — *sexangulare* L. — 1 — 21
 16 — *spectabile* BOR. — 1 — 21
 — *spurium* M. B. — 1 — 21
 480 *Selinum carvifolia* L. — 6 — 39
 9 *Sempervivum marmoreum* GRISEB. (*S. schlechani* SCHOTT) — 1 — 10, 21
 1345 *Senecio cineraria* DC. (*Cineraria maritima* L.) — 7E, 8C — 59, 71
 1041 — *cruentus* (MASSON) DC. (*Cineraria c.* MASSON) — 7E — 60
 1075 — *elegans* L. — 7E — 61
 978 — *erraticus* BERTOL. — 7E — 58
 1073 — *erucifolius* L. — 7E — 61
 979 — *jacobaea* L. — 7E — 58
 1072 — *nemorensis* L. — 7E — 61
 1147 — *rupester* W. et K. — 8B — 64
 1074 — *silvaticus* L. — 7E — 61
 1192 — *viscosus* L. — 8B — 66
 1028 — *vulgaris* L. — 7E, 8B — 59, 64
 417,
 1481 *Serratula lycopifolia* (VILL.) KERN. — 6, 10 — 37, 78
 1480 — *radiata* (W. et K.) M. B. — 10 — 12, 78
 1040 — *tinctoria* L. — 7E — 60
 472 *Seseli hippomarathrum* JACQ. — 6 — 39
 471 — *leucospermum* W. et K. — 6 — 39
 470 — *osseum* CR. — 6 — 39
 489 — *varium* TREV. — 6 — 40
 527 *Sherardia arvensis* L. — 7A — 41
 1126 *Sideritis montana* L. — 8A — 63
 483 *Silaum silaus* (L.) SCH. et THELL. — 6 — 39
 1356 *Silene armeria* L. — 8C — 69, 71
 857 — *longiflora* EHRH. — 7D, 8C — 53, 69
 856 — *multiflora* (EHRH.) PERS. — 7D, 8C — 53, 69
 855 — *nutans* L. — 7D, 8C — 53, 69
 860 — *pendula* L. — 7D, 8C — 53, 69
 859 — *saxifraga* L. — 7D, 8C — 53, 69
 858 — *schafta* GMEL. — 7D, 8C — 53, 69
Siler trilobum (JACQ.) CR. → *Laser t.*
 316 *Silphium perfoliatum* L. — 5 — 33
 307 *Silybum marianum* (L.) GAERTN. — 5 — 33
 111 *Sinapis alba* L. — 2 — 25
 112 — *arvensis* L. — 2 — 10, 25
 1099 *Sinningia speciosa* HIERN. — 8A — 62
 1148 *Sisymbrium loeselii* JUSL. — 8B — 64
 1193 — *officinale* (L.) SCOP. — 8B — 66
 1149 — *orientale* TORN. — 8B — 64
 — *sophia* L. → *Descurainia s.*
 744 *Sium erectum* HUDS. — 7C — 49
 434,
 753 — *latifolium* L. — 6, 7C — 38, 49
 128 *Skimmia japonica* THUNB. — 3 — 25
 1475 *Smyrnum perfoliatum* L. — 10 — 78
Soja hispida (MOENCH) MAXIM. → *Glycine s.*
 Solanaceae — 6 — 40
 594 *Solanum capsicastrum* LK. — 7B — 43
 521 — *cornutum* LAM. — 6 — 41
 956 — *dulcamara* L. — 7E — 57
 679 — *laciniatum* CAV. — 7B — 46
 593 — *luteum* MILL. — 7B — 43
 — *lycopersicum* L. → *Lycopersicon esculentum* MILL.
 520 — *melongena* L. — 6 — 41
 610,
 674 — *nigrum* L. — 7B — 44, 46
 678 — *sisymbriifolium* LAM. — 7B — 46
 592 — *tuberosum* L. — 7B — 43
 1069 *Solidago alpestris* W. et K. — 7E — 61
 1070 — *canadensis* L. — 7E — 61
 1378 — *gigantea* AIT. — 8C — 70, 72
 1071 — *virga-aurea* L. — 7E — 61
 554 *Sonchus oleraceus* L. — 7A — 42
 88 *Sophora japonica* L. — 1 — 24
 1224 *Sorbaria assurgens* VILM. et BOISS. — 8B — 67
 791 *Sorbopyrus auricularis* (KNOOP) SCHNEID. — 7C — 50
 79 *Sorbus aucuparia* L. — 1 — 23
 63 — *degenii* JÁV. — 1 — 23
 78 — *domestica* L. — 1 — 23
 62 — *semiincisa* BORB. — 1 — 23
 61 — *tormalis* (L.) CR. — 1 — 23
 670 *Sparmannia palmata* E. MEY. — 7B — 46
 1013 *Spartium junceum* L. — 7E — 59
 27 *Spergula arvensis* L. — 1 — 22
 25 *Spergularia marginata* (DC.) KITTEL — 1 — 22
 26 — *rubra* (L.) PRESL — 1 — 22
 405 *Spinacia oleracea* L. — 6 — 37
 1170 *Spiraea × arguta* ZAB. — 8B — 65
 1171 — *× bumalda* BURV. — 8B — 65
 1172 — *salicifolia* L. — 8B — 65
 658 *Stachys annua* L. — 7B, 7D — 46, 56

- 277 *Stachys byzantina* C. KOCH (*S. lanata* JACQ.) — 4 — 31
276,
659 — *germanica* L. — 4, 7B — 31, 46
— *officinalis* (L.) TREV. → *Betonica* o.
640 — *recta* L. — 7B — 45
76 *Staphylea pinnata* L. — 1 — 10, 23
Statice → *Limonium*
1371 *Stellaria aquatica* (L.) SCOP. — 8C — 72
1353 — *graminea* L. — 8C — 71
398 — *holostea* L. — 6 — 36
880 — *media* (L.) VILL. — 7D — 54
1323 *Stenactis annua* (L.) NEES — 8C — 70
1391 *Streptocarpus wendlandii* SPRENG. — 9 — 75
30 *Suaeda fruticosa* FORSK. — 1 — 22
29 — *maritima* (L.) DUM. — 1 — 22
889 *Succisa pratensis* MOENCH — 7D — 51, 54
816 *Succisella inflexa* (KLUK.) BECK — 7D — 51
828 *Symphoricarpus albus* (L.) BLAKE (*S. racemosus*
MICHX.) — 7D — 52
829 — *rotundifolius* A. GRAY — 7D — 52
341 *Symphytum officinale* L. — 5 — 34
1394 — *tuberosum* L. — 9 — 12, 75
1095 *Syrenia cana* (PILL. et MITTERP.) SIMK. — 8A — 62
847 *Syringa josikaea* JACQ. — 7D — 53
848 — *vulgaris* L. — 7D — 53

730 *Tagetes erecta* L. — 7C — 48
739 — *patula* L. — 7C — 48
731 — *tenuifolia* CAV. — 7C — 48
1379 *Tamarix tetrandra* PALL. — 8C — 71
1400 *Tamus communis* L. — 9 — 76
Tanacetum vulgare L. → *Chrysanthemum* v.
561 *Taraxacum bessarabicum* (HORNEB.) HAND.-MAZZ.
— 7A — 42
559 — *officinale* WEBER — 7A — 42
560 — *serotinum* (W. et K.) POIR. — 7A — 42
1300 *Teesdalia nudicaulis* R. BR. — 8C — 69
636,
1058 *Telekia speciosa* (SCHREB.) BAUMG. (*Bupthalmum* s.
SCHREB.) — 7B, 7E — 45, 61
411 *Tetragonia tetragonoides* (PALL.) O. KTZE. — 6 — 12,
37
781 *Tetragonolobus purpureus* MOENCH — 1, 7C — 23,
50
780 — *siliquosus* (L.) ROTH (*Lotus* s. L.) — 1, 7C — 23, 50
685 *Teucrium botrys* L. — 7B — 47
654 — *montanum* L. — 7B — 46
795 *Thalictrum aquilegifolium* L. — 7C — 51
794 — *flavum* L. — 7C — 51
796 — *lucidum* L. — 7C — 51
797 — *pseudominus* (BORB.) JÁV. [*Th. minus* L. ssp. p.
(BORB.) So6] — 7C — 51
387 *Thesium bavarum* SCHRK. — 6 — 36
612 *Thladiantha calcarata* (WALLICH) CLARCKE — 7B —
44
1302 *Thlaspi alliaceum* L. — 8C — 69
909,
1303 — *arvense* L. — 7D, 8C — 55, 69
1301 — *perfoliatum* L. — 8C — 69
427 *Thrinia nudicalyx* LAG. [*Th. taraxacoides* (VILL.)
GAUD., *Leontodon leysleri* (WALLR.) BECK] — 6 —
37
338 *Thunbergia alata* BOJ. — 5 — 34
1319 *Thymelaea passerina* (L.) COSS. et GERM. — 8C — 70
250 *Thymus vulgaris* L. — 4, 8A — 30, 63
127 *Tilia argentea* DESF. — 2 — 25
126 — *cordata* MILL. — 2 — 25
125 — *platyphyllos* SCOP. — 2 — 10, 25
373 *Tiniaria baldschuanica* (RGL.) HEDBERG [*Polygonum* b.
RGL., *Fagopyrum* b. (RGL.) H. GROSS] — 6, 7E
— 35, 56
372 — *convolvulus* (L.) WEBB et MOQ. [*Polygonum* c. L.,
Bilderdykia c. (L.) DUM., *Fagopyrum* c. (L.) H.
GROSS] — 6, 7E — 35, 56
371 — *dumetorum* (L.) OPIZ [*Polygonum* d. L., *Bilder-*
dykia d. (L.) DUM., *Fagopyrum* d. (L.) SCHREB.] —
6, 7E — 35, 56
374 — *japonica* (HOUTT.) HEDBERG [*Pleuropterus cuspi-*
datus (SIEB. et ZUCC.) H. GROSS, *Polygonum* c. SIEB. et
ZUCC., *Reynoutria* j. HOUTT.] — 6, 7E — 35, 56

872 *Tithonia rotundifolia* (MILL.) BLAKE — 7D — 53
1045 *Tordylium maximum* L. — 7E — 60
493 *Torilis arvensis* (HUDS.) LK. — 6 — 40
407 *Tragopogon dubius* SCOP. — 6 — 37
1380 *Trapa natans* L. — 9 — 75
696 *Tribulus terrestris* L. — 7B — 47
1245 *Trifolium arvense* L. — 8B — 67
1244 — *fragiferum* L. — 8B — 67
1242 — *hybridum* L. — 8B — 67
758 — *incarnatum* L. — 7C — 50
759 — *medium* L. — 7C — 50
1241 — *pratense* L. — 8B — 67
1243 — *repens* L. — 8B — 67
760 — *subterraneum* L. — 7C — 50
768 *Trigonella foenum-graecum* L. — 7C — 50
770 — *gladiata* STEV. — 7C — 50
769 — *monsipeliaca* L. — 7C — 50
473 *Trinia glauca* (L.) DUM. — 6 — 39
719 *Trollius asiaticus* L. — 7C — 48
718 — *europaeus* L. — 7C — 48
1445 *Tropaeolum majus* L. — 9 — 77
Tunica → *Kohlruschia*
1269 *Turritis glabra* L. — 8C — 68
437 *Tussilago farfara* L. — 6 — 38

223 *Ulmus minor* MILL. (*U. campestris* L., *glabra* MILL.) —
4 — 29
Umbelliferae — 6, 7C — 37, 39, 49
632 *Urtica dioica* L. — 7B — 45
631 — *urens* L. — 7B — 45

818 *Vaccaria pyramidata* MEDIK. — 7D — 51
988 *Vaccinium vitis-idaea* L. — 7E — 58
820 *Valeriana dioica* L. — 7D — 52
906,
1046 — *officinalis* L. — 7D, 7E — 55, 60
807 — *tripteris* L. — 7D — 51
910 *Valerianella carinata* LOIS. — 7D — 55
806 — *coronata* (L.) DC. — 7D — 51
1307 — *locusta* (L.) BETCKE. — 8C — 70
903 *Venidium weyleyi* HARV. — 7D — 54
1104 *Verbascum austriacum* SCHOTT — 8A — 63
1108 — *blattaria* L. — 8A — 63
1109 — *floccosum* W. et K. — 8A — 63
1107 — *phlomoides* L. — 8A — 63
1106 — *phoeniceum* L. — 8A — 63
1105 — *pyramidale* HOST — 8A — 63
684 *Verbena erinoides* LAM. — 7B — 47
639 — *hybrida* hort. — 7B — 45
1132 — *rigida* SPRENG. — 8A — 63
941 *Verbesina encelioides* BENTH. et HOOK. — 7D — 56
925 *Vernonia novaeboracensis* WILLD. — 7D — 55
1186 *Veronica arvensis* L. — 8B — 65
1184 — *beccabunga* L. — 8B — 65
1130 — *chamaedrys* L. — 8A — 63
227 — *hederifolia* L. — 4 — 29
1317 — *incana* L. — 8C — 70
1185 — *longifolia* L. — 8B — 65
1181 — *officinalis* L. — 8B — 65
226 — *persica* POIR. — 4 — 29
1127 — *polita* FR. — 8A — 63
1316 — *prostrata* L. — 8C — 70
1180 — *scutellata* L. — 8B — 65
1183 — *serpyllifolia* L. — 8B — 65
1315 — *spicata* L. — 8C — 70
1129 — *triphyllus* L. — 8A — 63
1128 — *verna* L. — 8A — 63
317 *Viburnum lantana* L. — 5 — 33
445 — *opulus* L. — 6, 7D — 38, 56
863 — *rhytidophyllum* HEMS. — 7D — 53
1469 *Vicia cassubica* L. — 9 — 78
1468 — *cracca* L. — 9 — 78
1456 — *fabia* L. — 9 — 78
1471 — *lathyroides* L. — 9 — 78
1467 — *pannonica* CR. — 9 — 78
1466 — *sativa* L. — 9 — 78
1470 — *tetrasperma* (L.) SCHREB. — 9 — 78
1386 *Victoria amazonica* (POEPP.) SOWERBY (*V. regia*
LINDL.) — 9 — 75
1385 — *cruziana* D'ORBIGNY — 9 — 75

- 71 *Vigna sinensis* (L.) ENDL. — 1 — 23
 397 *Vinca minor* L. — 6 — 36
 — *rosea* L. → *Catharanthus* r.
 Vincetoxicum officinale MOENCH → *Cynanchum*
 963 *Viola alba* BESS. — 7E, 8B — 57, 66
 967 — *cornuta* L. — 7E, 8B — 57, 66
 966 — *kitaibeliana* R. et SCH. — 7E, 8B — 57, 66
 968 — *lutea* JORD. — 7E, 8B — 57, 66
 964 — *odorata* L. — 7E, 8B — 57, 66
 965 — *silvestris* LAM. — 7E, 8B — 57, 66
 1137 — *tricolor* L. — 8B — 64, 66
 1308 *Viscaria viscosa* ASCHERS. (*V. vulgaris* BERNH.) — 8C
 — 70
 1489 *Viscum album* L. — 11 — 79
 652 *Vitex cannabifolia* SIEB. et ZUCC. — 7B, 7C — 46,
 50
 171,
 325,
 326,
 1076 *Vitis vinifera* L. — 4, 5, 7E — 12, 27, 34, 61
 Vogelia → *Neslia*
 Wahlenbergia → *Platycodon*
 667,
 1157 *Waldsteinia geoides* WILLD. — 7B, 8A, 8B — 46, 63,
 64
 1168 *Weigela* [*Weigelia*] *floribunda* (SIEB. et ZUCC.) C.
 KOCH — 8B — 64
 1423 *Wistaria* [*Wisteria*] *frutescens* (L.) POIR. — 9 — 77
 323 *Xanthium italicum* MOR. — 5 — 12, 33
 457 — *spinosum* L. — 6 — 38
 456,
 926 — *strumarium* L. — 6, 7D — 38, 56
 1430 *Xanthoceras sorbifolium* BGE. — 9 — 77
 893 *Xeranthemum annuum* L. — 7D — 54
 894 — *foetidum* MOENCH — 7D — 54
 133 *Zanthoxylum schinifolium* SIEB. et ZUCC. — 3 — 26
 196 *Zelkova carpinifolia* (PALL.) C. KOCH — 4 — 28
 873 *Zinnia elegans* JACQ. — 7D — 53
 321 *Ziziphus* [*Zizyphus*] *jujuba* MILL. — 5 — 33

Für Ausgabe und Herstellung verantwortlich: György Bernát
Direktor des Verlages und der Druckerei der Ungarischen Akademie der Wissenschaften
Verantwortlicher Redakteur: Renate Messing — Technischer Redakteur: László Vidosa
Einband und Umschlag: János Lóczy
Gesamtherstellung: Akadémiai Nyomda, Budapest V, Gerlőczy utca 2

R. SOÓ

SYNOPSIS SYSTEMATICO-
GEOBOTANICA FLORAE
VEGETATIONISQUE
HUNGARIAE

In ungarischer Sprache, mit einem
kurzen Inhalts- und Abkürzungsver-
zeichnis in Deutsch und Englisch.

Band I 590 Seiten • 1 Landkarte • 17×24 cm
Ganzleinen

Band I enthält einen allgemeinen Teil
(Grundbegriffe, Nomenklaturregel, Übersicht
des Systems), eine Pflanzengeographie Un-
garns sowie eine kritisch-systematische Über-
sicht der Pflanzengesellschaften und behan-
delt die Bryophyten, Pteridophyten und Gym-
nospermen.

Band II 655 Seiten • 17×24 cm • Ganzleinen

Band II enthält die Beschreibung der zu
den ersten zwanzig Ordnungen gehörenden
mehr als siebenhundert ungarischen Arten der
Zweikeimblättrigen (Dikotyledonopsida) sowie
die Kultur- und Zierpflanzen.

Vertrieb: KULTURA

Budapest 62,
Postfach 149

