

Inhalts-Verzeichnis.

| Spezielle Morphologie und Anatomie der äußeren Organe der Pflanze und Pharmakognosie der als Drogen verwendeten Pflanzenteile. | | Seite |
|---|--|-------|
| § 3. Die Achsen | | 1 |
| 1. Spezielle Morphologie der vegetativen Sproßsysteme (Achsensysteme) . . . | | 1 |
| a) Einleitung | | 1 |
| Vegetativer Teil und floraler Teil des Sproßsystems. Das vegetative Sproßschema. Das vegetative Sproßschema von <i>Anemone nemorosa</i> . . . | | 2 |
| b) Der Hauptsproß oder Keimsproß, soweit derselbe am Aufbaue des vegetativen Sproßsystemes beteiligt ist | | 5 |
| a) Art und Wechsel der Blattformen und die Zahl der Blätter jeder Blattform, welche an der vegetativen Region der Hauptachse auf- treten | | 6 |
| β) Die Stellung der Blätter an der Hauptachse und der Wechsel der Blattstellung im Laufe der Entwicklung des Hauptsproßes | | 8 |
| γ) Die Länge der Internodien der Hauptachse | | 9 |
| δ) Der Abschluß des Hauptsproßes beim Einstellen seines Wachstums . . . | | 10 |
| ε) Absterben des Hauptsproßes von der Basis nach der Spitze zu . . . | | 12 |
| ζ) Die Endknospe oder Terminalknospe der Hauptachse | | 12 |
| c) Die Zweige des Hauptsproßes | | 15 |
| a) Die Zweiganlage des Hauptsproßes | | 15 |
| β) Der allgemeine Bau der vegetativen Zweige 1. und höherer Ordnung . . | | 16 |
| γ) Vergleichung des Baues des Hauptsproßes und des seiner Zweige, sowie des Baues der Seitensprosse verschiedener Ordnung | | 17 |
| d) Aufbau des Achsensystemes des vegetativen Sproßsystemes aus der Achse des Hauptsproßes und aus den Achsen der Seitensprosse ver- schiedener Ordnung | | 19 |
| I. Achsensysteme 1. Ordnung | | 21 |
| II. Achsensysteme höherer Ordnung | | 22 |
| e) Die Adventivspresse und ihre Beteiligung am Aufbaue des Sproß- systemes | | 25 |
| f) Die verschiedenen biologischen Arten des vegetativen Sproßes | | 25 |
| 1. Oberirdisch lebende Assimilationssprosse oder Assimilationssproß- Regionen. 2. Assimilationssprosse oder Assimilationssproß-Regionen mit unterirdisch wachsenden Achsen. 3. Speichersprosse und Speicher- sproß-Regionen. 4. Verbreitungssprosse. 5. Hülfsprosse. 6. Schutz- sprosse | | 25 |

| | Seite |
|---|-------|
| 2. Anatomie der vegetativen Achsen | 29 |
| a) Die Monokotyledonenachsen von normalem anatomischen Baue | 30 |
| Epidermis. Rinde der Monokotyledonenachsen. Leitbündelcylinder. Cylinderscheide. Verteilung der Leitbündel auf dem Querschnitte und Verlauf der Leitbündel | 30 |
| b) Monokotyledonenachsen, welche einen anormalen Bau besitzen | 33 |
| c) Die Dikotyledonenachsen von anormalem anatomischen Baue | 34 |
| a) Der primäre Bau | 34 |
| Leitbündelring. Epidermis. Außenrinde. Primäre Rinde. Primäres Holz. Mark. Primäre Markstrahlen. Cylinderscheide der Dikoty- ledonenachsen. Hypodermis | 35 |
| β) Der Übergang des primären anatomischen Baues in den sekundären. Zwischenleitbündel oder Zwischenbündel | 36 |
| γ) Der normale sekundäre Bau der Achse | 39 |
| Mark. Tracheenstränge der Zwischenbündel. Tracheenstränge der primären Bündel. Sekundäres Holz. Hauptmarkstrahlen. Sekundäre Markstrahlen. Holz. Kambium. Sekundäre Rinde. Primäres Rindenparenchym. Siebstränge der primären Bündel und der Zwischenbündel. Cylinderscheide. Außenrinde. Primäre Rinde. Rinde. Periderm | 40 |
| d) Anomalien des primären und sekundären anatomischen Baues der Dikotyledonenachsen | 41 |
| 3. Monographien wichtiger Achsendrogen | 43 |
| A) Monokotyledonen-Rhizome | 43 |
| a) Rhizoma Graminis; Triticum repens | 43 |
| b) Rhizoma Veratri; Veratrum album | 46 |
| c) Rhizoma Curcumae; Curcuma longa | 55 |
| d) Rhizoma Zedoariae; Curcuma Zedoaria | 62 |
| e) Rhizoma Zingiberis; Zingiber officinale | 63 |
| f) Rhizoma Galangae; Alpinia officinarum | 71 |
| g) Rhizoma Calami; Acorus Calamus | 75 |
| h) Rhizoma Iridis; Iris germanica | 83 |
| B) Dikotyledonen-Achsen | 89 |
| 1. Vollständige Achsen | 89 |
| a) Oberirdische Achsen: | |
| i) Stipites Dulcamarae; Solanum Dulcamara | 89 |
| β) Unterirdische Achsen | 92 |
| k) Rhizoma Tormentillae; Potentilla Tormentilla | 92 |
| l) Rhizoma Imperatoriae; Imperatoria Ostruthium | 95 |
| m) Rhizoma Rhei; Rheum palmatum | 102 |
| 2. Achsenteile | 115 |
| a) Rinden: | |
| n) Cortex Cascarillae; Croton Eluteria | 115 |
| o) Cortex Quercus; Quercus Robur | 121 |
| p) Cortex Frangulae; Rhamnus Frangula | 126 |
| q) Cortex Condurango; Gonolobus Condurango | 130 |
| r) Cortex Granati; Punica Granatum | 134 |
| s) Cortex Cinnamonomi; Cinnamomum Cassia | 139 |
| t) Cortices Chinae; Cinchona | 145 |
| β) Hölzer: | |
| u) Lignum Quassiae; Picraena excelsa | 162 |
| v) Lignum Guajaci; Guajacum officinale | 167 |
| 4. Andere medizinisch verwendete Achsen | 171 |
| Rhizoma Caricis, Hellebori viridis, Hydrastis, Podophylli, Serpentariae. | |

| | | |
|------|---|-----|
| | Lignum campechianum, Fernambuci, Juniperi, Sandali. Cortex Copalchi, Evonymi, Quebracho, Quillajae, Rhamni Purshiana. | |
| § 4. | Die Laubblätter | 172 |
| 1. | Spezielle Morphologie der Laubblätter | 172 |
| a) | Die einfachen Laubblätter | 172 |
| α) | Der Blattgrund; die Nebenblätter | 172 |
| β) | Der Blattstiel | 173 |
| γ) | Die Blattspreite; die Blattnerven, die Blattrippen | 174 |
| b) | Die verzweigten, nicht zusammengesetzten Laubblätter | 178 |
| c) | Die zusammengesetzten Laubblätter | 179 |
| 2. | Anatomie der Laubblätter | 179 |
| a) | Die normal gebauten Dikotyledonenblätter | 179 |
| α) | Die Blattspreite | 179 |
| | Die Epidermis; Hypodermis, Spaltöffnungsapparate, Haarformen. Das Mesophyll; Zweiflächiges oder bifaciales, centrisches, gleich- förmiges Chlorophyllparenchym, Sekretzellen, Sklerenchymelemente. Die Blattnerven | 187 |
| β) | Der Blattstiel | 191 |
| b) | Dikotyledonenblätter von anormalem Baue | 191 |
| c) | Die Monokotyledonenblätter | 192 |
| 3. | Monographien der wichtigsten Laubblattdrogen | 194 |
| A) | Dikotyledonenblätter | 194 |
| 1. | Einfache Blätter: | |
| a) | Die officinellen Solanaceenblätter: | |
| α) | Folia Belladonnae; Atropa Belladonna | 194 |
| β) | Folia Nicotianae; Nicotiana Tabacum | 195 |
| γ) | Folia Stramonii; Datura Stramonium | 198 |
| b) | Folia Digitalis | 201 |
| c) | Die officinellen Malvaceenblätter | 204 |
| α) | Folia Malvae; Malva vulgaris und silvestris | 204 |
| β) | Folia Althaeae; Althaea officinalis | 208 |
| d) | Die officinellen Labiatenblätter | 209 |
| α) | Folia Melissa; Melissa officinalis | 209 |
| β) | Folia Menthae piperitae; Mentha piperita | 210 |
| γ) | Folia Menthae crispae; Mentha | 211 |
| δ) | Folia Salviae; Salvia officinalis | 212 |
| e) | Folia Farfarae; Tussilago Farfara | 216 |
| f) | Folia Uvae ursi; Arctostaphylos Uva ursi | 219 |
| 2. | Zusammengesetzte Blätter: | |
| g) | Folia Trifolii fibrini; Menyanthes trifoliata | 223 |
| h) | Folia Juglandis; Juglans regia | 225 |
| i) | Folia Jaborandi; Pilocarpus pennatifolius | 228 |
| k) | Folia Sennae; Cassia angustifolia und acutifolia | 231 |
| B) | Monokotyledonenblätter: | |
| l) | Balbus Scillae; Urginea maritima | 235 |
| 4. | Andere medizinisch verwendete Laubblätter | 240 |
| | Folia Aconiti. Folia Aurantii. Folia Boldo. Folia Buchu. Cheken. Folia Coca. Duboisia. Folia Eucalypti. Hamamelis. Kalmia. Folia Lauri. Folia Matico. Folia Laurocerasi. Folia Patschuli. Folia Theae. Folia Toxicodendri. | |
| § 5. | Die Blüten | 241 |
| 1. | Spezielle Morphologie der floralen Region des Sprosssystemes der Angio- spermen | 241 |
| A) | Die normale Blüte | 241 |

| | Seite |
|--|-------|
| a) Die wichtigsten biologischen Apparate der Blüte | 242 |
| α) Das Gynäceum | 242 |
| Entwicklungsgeschichte des Gynäceums | 242 |
| Entwicklungsgeschichte des Stempels von <i>Ranunculus acer</i> | 244 |
| Entwicklungsgeschichte des Stempels von <i>Malva silvestris</i> | 246 |
| Entwicklungsgeschichte des Stempels von <i>Foeniculum capillaceum</i> | 249 |
| Morphologischer Bau des befruchtungsreifen Gynäceums | 252 |
| Der Stempel: die Narbe, der Griffel, der Fruchtknoten, die Placenten, die Orientierung der Samenknospe | 252 |
| β) Das Andröceum | 255 |
| Das normale Staubblatt: Stiel, Anthere, Konnektiv, Pollensäcke, Pollenhöhle, Pollenkörner. Anormale Staubblätter | 259 |
| γ) Die Blumenkrone | 261 |
| Die normale Blumenkrone | 261 |
| δ) Der Kelch | 261 |
| Der normale Kelch | 261 |
| ε) Der Nektarapparat der Blüte | 262 |
| b) Die Stellung der Blattorgane in der Blüte | 266 |
| B) Die gesamte florale Region der Pflanze | 266 |
| a) Die Einzelblüte | 267 |
| b) Die normalen Blütenstände | 270 |
| 2. Anatomie der Blüte | 270 |
| a) Der Stempel | 273 |
| b) Staubblatt und Pollenkorn | 275 |
| c) Die Blumenkrone | 278 |
| d) Der normale Kelch | 278 |
| e) Die Nektardrüsen | 279 |
| 3. Monographien der wichtigsten Blütendrogen | 279 |
| A) Blütenstände: | 279 |
| a) Flores Tiliae; <i>Tilia parvifolia</i> und <i>grandifolia</i> | 285 |
| b) Flores Sambuci; <i>Sambucus nigra</i> | 285 |
| c) Die officinellen Kompositenblüten: | 289 |
| α) Allgemeines über die Kompositenblüte | 294 |
| β) Flores Arnicae; <i>Arnica montana</i> | 299 |
| γ) Flores Chamomillae; <i>Matricaria Chamomilla</i> | 308 |
| δ) Flores Cinae; <i>Artemisia maritima</i> | 313 |
| B) Blüten | 313 |
| d) Flores Malvae; <i>Malva silvestris</i> | 318 |
| e) Flores Lavandulae; <i>Lavandula vera</i> | 324 |
| f) Flores Koso; <i>Hagenia abyssinica</i> | 331 |
| g) Caryophylli; <i>Eugenia caryophyllata</i> | 331 |
| C) Blütenteile | 337 |
| h) Flores Rosae; <i>Rosa centifolia</i> | 339 |
| i) Flores Verbasci; <i>Verbascum phlomoides</i> | 343 |
| k) Crocus; <i>Crocus sativus</i> | 349 |
| 4. Andere medizinisch verwendete Blüten | 350 |
| Flores Acaciae. Flores Calcatripae. Flores Calendulae. Flores Carthami. Flores Cassiae. Flores Chamomillae Romanae. Flores Chrysanthemi. Flores Convallariae. Flores Helianthi annui. Flores Lamii albi. Flores Malvae arboreae. Flores Millefolii. Flores Naphae. Flores Pedis Cati. Flores Rhoeados. Flores Rosarum rubrarum. Flores Spartii scoparii. Flores Stoechadis citrinae. Flores Stoechadis Arabicae. Flores Tanacetii. | 350 |
| § 6. Die Früchte | 350 |
| I. Die Angiospermenfrüchte | 350 |

| | Seite |
|--|-------|
| 1. Über die Definition des Begriffes Frucht und die Beziehungen der Frucht zum Stempel | 350 |
| 2. Morphologie und Biologie der wichtigsten Fruchtformen | 352 |
| a) Die Kapsel | 353 |
| α) Die Deckelkapsel | 354 |
| β) Die Porenkapsel | 354 |
| γ) Die Zahnkapsel | 354 |
| δ) Die Klappenkapsel | 354 |
| ϵ) Die Balgkapsel | 355 |
| b) Die Steinfrucht | 356 |
| c) Die Beere | 357 |
| d) Die Nufs | 358 |
| e) Die Spaltfrüchte | 359 |
| 3. Anatomie der wichtigsten Fruchtformen | 359 |
| a) Allgemeines | 359 |
| b) Die Anatomie der Kapseln | 362 |
| α) Die Zahnkapsel von <i>Primula elatior</i> , β) die Zahnkapsel von <i>Silene syriaca</i> , γ) die Deckelkapsel von <i>Plantago major</i> , δ) die Porenkapsel von <i>Campanula rhomboidalis</i> , ϵ) die Porenkapsel von <i>Papaver somniferum</i> , ζ) die Klappenkapsel von <i>Pisum sativum</i> | 364 |
| c) Die Anatomie der Steinfrucht | 371 |
| d) Die Anatomie der Beere | 374 |
| e) Die Anatomie der Nufs | 375 |
| 4. Die Fruchtstände | 377 |
| a) Die einachsigen Fruchtstände | 377 |
| b) Die mehrachsigen Fruchtstände | 378 |
| 5. Monographien der wichtigsten Fruchtformen | 378 |
| A) Kapseln | 378 |
| a) <i>Fructus Papaveris immaturi</i> ; <i>Papaver somniferum</i> | 378 |
| b) <i>Fructus Vanillae</i> ; <i>Vanilla planifolia</i> | 382 |
| c) <i>Fructus Cardamomi</i> ; <i>Elettaria Cardamomum</i> | 388 |
| B) Steinfrüchte | 394 |
| d) <i>Fructus Lauri</i> ; <i>Laurus nobilis</i> | 394 |
| e) <i>Fructus Rhamni catharticae</i> ; <i>Rhamnus cathartica</i> | 397 |
| f) <i>Cubebae</i> ; <i>Cubeba officinalis</i> | 403 |
| C) Beeren | 408 |
| g) <i>Fructus Aurantii immaturi</i> und <i>Cortex Aurantii Fructus</i> ; <i>Citrus vulgaris</i> | 408 |
| h) <i>Cortex Citri Fructus</i> ; <i>Citrus Limonum</i> | 416 |
| i) <i>Fructus Capsici</i> ; <i>Capsicum annuum</i> | 418 |
| k) <i>Fructus Colocynthis</i> ; <i>Citrullus Colocynthis</i> | 424 |
| D) Spaltfrüchte | 429 |
| l) Die officinellen Umbelliferenfrüchte | 429 |
| Allgemeines über die Umbelliferenfrüchte | 429 |
| α) <i>Fructus Phellandrii</i> ; <i>Oenanthe Phellandrium</i> | 434 |
| β) <i>Fructus Foeniculi</i> ; <i>Foeniculum capillaceum</i> | 437 |
| γ) <i>Fructus Carvi</i> ; <i>Carum Carvi</i> | 440 |
| δ) <i>Fructus Anisi</i> ; <i>Pimpinella Anisum</i> | 443 |
| II. Die Gymnospermenfrüchte | 447 |
| a) <i>Fructus Juniperi</i> | 447 |
| 6. Andere medizinisch verwendete Früchte und Fruchtstände | 454 |
| <i>Fructus Ajowan</i> . <i>Fructus Alkekengi</i> . <i>Fructus Anacardii</i> . <i>Fructus Anethi</i> . <i>Fructus Anisi stellati</i> . <i>Anthophylli</i> . <i>Fructus Belae</i> . <i>Fructus Cannabis</i> . <i>Caricae</i> . <i>Fructus Ceratoniae</i> . <i>Fructus Cocculi</i> . <i>Fructus Conii</i> . | |

| | | |
|------|--|-----|
| | Fructus Coriandri. Fructus Cynosbati. Fructus Mori. Fructus Myrtilli. | |
| | Fructus Petroselini. Fructus Pimentae. Piper album und Piper nigrum. | |
| | Fructus Rubi idaei. Fructus Sambuci. Pulpa Tamarindorum. | |
| § 7. | Die Nebenorgane | 455 |
| 1. | Allgemeines | 455 |
| A) | Die Haare, Emergenzen und Stacheln | 456 |
| B) | Die Drüsenflächen, Drüsenhaare und Drüsenzotten | 457 |
| C) | Die Brennhaare | 458 |
| D) | Die Digestionsdrüsen | 458 |
| 2. | Monographien der wichtigsten Haardrogen | 458 |
| a) | Glandulae Lupuli; Humulus Lupulus | 458 |
| b) | Kamala; Mallotus philippinensis | 461 |
| c) | Gossypium depuratum; Gossypium herbaceum etc. | 463 |
| § 8. | Medizinisch verwendete Kräuter | 467 |
| | Herba Absynthii. Herba Cardui benedicti. Herba Centauri. Herba Cochleariae. Herba Conii. Herba Hyoscyami. Herba Lobeliae. Herba Meliloti. Herba Serpylli. Herba Thymi. Herba Violae tricoloris. | |
| | Herba Abrotani. Herba Achilleae moschatae. Herba Adonidis vernalis. | |
| | Herba Agrimoniae. Herba Alchemillae vulgaris. Herba Anagallidis. | |
| | Herba Anserinae. Herba Antirrhini. Herba Aristolochiae. Herba Arnicae. Herba Artemisiae. Herba Asperulae. Herba Ayapanae. Herba Ballotae lanatae. Herba Balsamitae. Herba Basilici. Herba Beccabungae. Herba Betonicae. Herba Bidentis. Herba Boraginis. Herba Brancae ursinae. Herba Buglossi. Herba Bursae pastoris. Herba Cannabis Indicae. Herba Cerefolii. Herba Chamaedryos. Herba Chelidonii. Herba Chenopodii. Herba Cherettae. Herba Clematidis. Herba Consolida Saracenicae. Herba Convallariae. Herba Convolvuli. Herba Conyzae. Herba Dictamni Cretici. Herba Dracunculi. Herba Droserae. Herba Ericae. Herba Eupatorii. Herba Euphorbiae piluliferae. Herba Euphrasiae. Herba Fragariae. Herba Fumariae. Herba Galcopsidis. Herba Genistae. Herba Gratiolae. Herba Grindeliae. Herba Hederae terrestris. Herba Hepaticae. Herba Herniariae. Herba Hydrocotyles. Herba Hyperici. Herba Hyssopi. Herba Lactucae. Herba Ledi. Herba Linariae. Herba Lippiae. Herba Majoranae. Herba Mari veri. Herba Marubii. Herba Matricariae. Herba Mercurialis. Herba Millefolii. Herba Morsus diaboli. Herba Nasturtii. Herba Oreosolini. Herba Origanii. Herba Parietariae. Herba Pentaphylli. Herba Perfoliatae. Herba Plantaginis. Herba Polygoni avicularis. Herba Prunellae. Herba Pteridophytum. Herba Pulegii. Herba Pulmonariae. Herba Pulsatillae. Herba Pirolae. Herba Rutaec. Herba Sabinae. Herba Sanguinariae. Herba Saniculae. Herba Saponariae. Herba Sarraceniae. Herba Saturejae. Herba Saxifragae. Herba Scordii. Herba Scrophulariae. Herba Selini. Herba Sideritidis. Herba Tanacetii. Herba Taxi. Herba Urticae. Herba Verbenae. Herba Veronicae. Herba Vincae. Herba Xanthii. | |
| § 9. | Drogen aus dem Reiche der Kryptogamen | 473 |
| 1. | Thallophyten | 473 |
| | Stipites Laminariae. Carrageen. Fungus Laricis. Fungus chirurgorum seu ignarius. Secale cornutum. Lichen islandicus | 473 |
| 2. | Pteridophyten | 474 |
| | Sporae Lycopodii. Rhizoma Filicis | 474 |