

Thomas Stützel

Botanische Bestimmungsübungen

Praktische Einführung in die Pflanzenbestimmung

Unter Mitarbeit von Matthias Jenny

28 Farabbildungen

61 Schwarzweißabbildungen

6 Tabellen

Verlag Eugen Ulmer Stuttgart

Inhaltsverzeichnis

| | | | |
|--|-----------|--|-----------|
| Vorwort | 5 | 6.2.2 Ordnung Fagales | 51 |
| 1 Einleitung | 9 | Fagaceae (Buchengewächse) .. | 51 |
| 2 Morphologie der Kormophyten (Gefäßpflanzen) | 10 | Betulaceae (Birkengewächse, inkl. Corylaceae) | 52 |
| 2.1 Bau der vegetativen Organe ... | 10 | 6.2.3 Ordnung Rosales | 52 |
| 2.1.1 Blatt | 10 | Rosaceae (Rosengewächse) .. | 52 |
| 2.1.2 Sprossachse | 14 | 6.2.4 Ordnung Fabales | 54 |
| 2.1.3 Wurzel | 17 | Fabaceae (= Papilionaceae, Schmetterlingsblütler) | 54 |
| 2.2 Morphologie des reproduktiven Bereiches | 18 | 6.2.5 Ordnung Euphorbiales | 56 |
| 2.2.1 Blüte und Frucht | 18 | Euphorbiaceae (Wolfsmilchgewächse) | 56 |
| 2.2.2 Blütenstände | 24 | 6.2.6 Ordnung Sapindales | 56 |
| 2.3 Lebensdauer und Lebensformen | 26 | Aceraceae (Ahorngewächse) .. | 58 |
| 2.3.1 Lebensdauer | 26 | 6.2.7 Ordnung Geraniales | 58 |
| 2.3.2 Lebensformen | 26 | Geraniaceae (Storchschnabelgewächse) | 58 |
| 3 Generationswechsel der Angiospermen | 28 | 6.2.8 Ordnung Apiales | 58 |
| 3.1 Entwicklung der Gametophyten | 28 | Apiaceae (= Umbelliferae, Doldenblütler) | 58 |
| 3.2 Bestäubung | 29 | 6.2.9 Ordnung Caryophyllales | 61 |
| 3.3 Befruchtung | 35 | Caryophyllaceae (Nelkengewächse) | 61 |
| 3.4 Samenentwicklung | 35 | Chenopodiaceae (Gänsefußgewächse) | 63 |
| 3.5 Diasporenbreitung | 36 | 6.2.10 Ordnung Polygonales | 63 |
| 3.5.1 Ausbreitungsagenzien | 37 | Polygonaceae (Knöterichgewächse) | 63 |
| 3.5.2 Diasporeneigenschaften | 37 | 6.2.11 Ordnung Capparales | 63 |
| 3.6 Keimung | 38 | Brassicaceae (Cruciferae, Kreuzblütler) | 64 |
| 4 Morphologie und Systematik .. | 39 | 6.2.12 Ordnung Ericales | 66 |
| 4.1 Stammesgeschichtliche Verwandtschaft | 39 | Ericaceae (Heidekrautgewächse) | 66 |
| 4.2 Taxonomie und Nomenklatur .. | 40 | 6.2.13 Ordnung Primulales | 66 |
| 5 Hauptgruppen der Angiospermen | 43 | Primulaceae (Primelgewächse) .. | 66 |
| 6 Wichtige einheimische Pflanzenfamilien | 46 | 6.2.14 Ordnung Rubiales | 67 |
| 6.1 Blütenmerkmale und ihre Dokumentation | 48 | Rubiaceae (Rötegewächse, Labkrautgewächse) | 67 |
| 6.2 Dicotyledoneae | 49 | 6.2.15 Ordnung Oleales | 67 |
| 6.2.1 Ordnung Ranunculales | 49 | Oleaceae (Ölbaumgewächse) | 67 |
| Ranunculaceae (Hahnenfußgewächse) | 49 | 6.2.16 Ordnung Scrophulariales | 68 |
| | | Scrophulariaceae (Rachenblütler, Braunwurzgewächse) .. | 68 |

| | | | | | |
|--------|---|----|--|---|-----|
| 6.2.17 | Ordnung Solanales | 69 | Pinaceae (Kieferngewächse) . . . | 87 | |
| | Solanaceae (Nachtschatten- gewächse) | 69 | 6.5 | Pteridophyta (Farnpflanzen, Gefäßsporenpflanzen) | 88 |
| 6.2.18 | Ordnung Lamiales | 70 | 7 | Praktische Anleitungen | 91 |
| | Lamiaceae (Lippenblütler) . . . | 70 | 7.1 | Einstieg in die Bestimmungs- arbeit | 91 |
| | Boraginaceae (Raublatt- gewächse, Boretschgewächse) . | 72 | 7.1.1 | Bestimmungsschlüssel und Bestimmungsbuch | 91 |
| 6.2.19 | Ordnung Campanulales | 73 | 7.1.2 | Der Bestimmungsgang anhand von zwei Beispielen | 92 |
| | Campanulaceae (Glocken- blumengewächse) | 73 | 7.1.3 | Welches Bestimmungsbuch ist geeignet? | 101 |
| 6.2.20 | Ordnung Asterales | 73 | 7.2 | Anleitung zum Anlegen eines Herbariums | 101 |
| | Asteraceae (Compositae, Korb- blütler) | 73 | 7.2.1 | Zweck eines Herbariums | 101 |
| 6.3 | Monocotyledoneae | 76 | 7.2.2 | Sammeln | 102 |
| 6.3.1 | Ordnung Liliales s.l. | 76 | 7.2.3 | Trocknen | 102 |
| | Liliaceae s.l. (Liliengewächse im weiteren Sinn) | 76 | 7.2.4 | Etikettierung | 103 |
| | Iridaceae (Schwertlilien- gewächse) | 77 | 7.2.5 | Untersuchen von Herbarmaterial | 105 |
| 6.3.2 | Ordnung Asparagales | 78 | Literaturverzeichnis | 106 | |
| | Amaryllidaceae (Narzissen- gewächse) | 78 | Systematik, Morphologie, Blüten- ökologie | 106 | |
| 6.3.3 | Ordnung Orchidales | 78 | Floren, Atlanten, Bildbände und Bestimmungsliteratur | 107 | |
| | Orchidaceae (Orchideen) | 78 | Vegetation Mitteleuropas | 107 | |
| 6.3.4 | Ordnung Juncals | 80 | Herbarttechnik und Anleitungen zu Geländebeobachtungen bzw. zur Pflanzenbestimmung | 108 | |
| | Juncaceae (Binsengewächse) . . | 80 | Wörterbücher | 109 | |
| 6.3.5 | Ordnung Cyperales | 82 | Sachregister | 110 | |
| | Cyperaceae (Ried- oder Sauer- gräser) | 82 | | | |
| 6.3.6 | Ordnung Poales | 83 | | | |
| | Poaceae (= Gramineae, Gräser) | 83 | | | |
| 6.4 | Pinopsida (Gabel- und Nadel- blättrige Nacktsamer) | 87 | | | |