

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	5
1 Systematische Stellung und botanische Merkmale	11
2 Geographische Verbreitung	21
Verbreitungsmechanismen	22
Entwicklung im Laufe der Erdgeschichte	26
Disjunktionen	29
3 Morphologie	33
Wuchsformen	33
Wurzeln	36
Sproß	42
Blätter	44
Blütenstand	50
Blüte	52
Frucht	81
4 Ökologie	86
Wasserabzug und Luftbewegung	86
Konkurrenzfähigkeit	87
Mykorrhiza und Keimung	88
Sukkulenz und nächtliche Kohlendioxid-Fixierung	91
Epiphytische Lebensweise	92
Sind Epiphyten Parasiten?	98
Saprophytische Lebensweise	100
Ameisenpflanzen und Abfallsammler	101
Phänologie des Blühens	105
Blühinduktion durch Feuer	109
Bestäubung	111
Orchideen und Naturschutz	129
5 Evolution	135
Reproduktive Isolation	135
Fortpflanzungssysteme	139

Bestäubungsmechanismen als Evolutionsfaktor	139
Koevolution	142
Artbildung	143
Erfolg oder Mißerfolg?	146
Evolution der Wuchsform	147
Evolution der Blüte	150
Parallelismus und Konvergenz	153
Gesamtmuster	155
6 Klassifikation	158
Grundsätzliche Fragen	158
Verwandtschaftskriterien	178
Kriterien für die Beurteilung einer Klassifikation	181
Die nomenklatorische Hierarchie	182
Geschichte der Orchideen-Klassifikation	184
Die in diesem Buch verwendete Klassifikation	186
»Systematische« Ordnung	190
7 Die Apostasioideae und Cyripedioideae	193
8 Die Spiranthoideae und Orchidoideae	200
9 Die Epidendroideae	237
10 Die Vandoideae	272
11 Schlüssel zu den Unterfamilien, Triben und Subtriben	306
12 Viele Fragen sind noch offen	314
Taxonomische Untersuchungen	315
Sammeln von Belegexemplaren	315
Untersuchungen in freier Natur	317
Literaturverzeichnis	319
Zitierte Publikationen	319
Florenwerke (mit Kommentaren)	334
Anhang: Neue Erkenntnisse in der Orchideen-Phylogenie	338
Fachausdrücke	368
Register	381

Farbtafeln 1–16 auf den Seiten 161–176