

Inhalt

VORWORT	9	Nesselgewächse)	44
EINLEITUNG	10	Ordnung Myricales	46
1. Die Blütenstände der Decksamer	10	Ordnung Juglandales (Familie Walnußgewächse)	46
A. Racemöse oder monopodiale Blütenstände	10		
B. Zymöse oder sympodiale Blütenstände	10		
2. Der Blütenbau der Decksamer	12		
3. Grundsätzliches zur Systematik	12		
4. Die zweigliedrige Benennung (binäre Nomenklatur)	13		
5. Einige leitende Gesichtspunkte zur Aufstellung des natürlichen Systems	13		
6. Verschiedenartige Typen im Blütenbau	13		
7. Anleitung zur Benützung der Tafeln Was zeigen die Blütendiagramme? Die homologe Merkmalsreihe der ganzen Blüten	14		
Homologe Merkmalsreihe der Samen und Früchte	15		
Fruchtformen	16		
Das natürliche System der decksamigen Blütenpflanzen	23		
Gliederung in Klassen, Unterklassen, Ordnungen, Familien, Unterfamilien, Gattungen und Arten			
I. Klasse Magnoliatae (=Dicotyledoneae). Zweikeimblättrige Decksamer	23		
1. Unterklasse Magnoliidae (Polycarpicae)	23		
Ordnung Magnoliales (Familie Magnoliengewächse – Familie Lorbeergewächse – Familie Muskatnußgewächse)	24		
Familie Gewürzsträucher	26		
Honigblätter	27		
Ordnung Aristolochiales (Familie Osterluzeigewächse)	27		
Ordnung Nymphaeales (Familie See-rosengewächse – Familie Hornkrautgewächse)	28		
Ordnung Ranunculales (Familie Hahnenfußgewächse)	30		
A. Balgfrüchtige (Nieswurzgruppe – Rittersporngruppe)	30		
B. Nußfrüchtige (Windröschengruppe – Hahnenfußgruppe – Wald-rebengruppe)	32		
Familie Berberitzengewächse	34		
Ordnung Papaverales (Familie Mohn-gewächse – Familie Erdrrauchgewächse)	35		
2. Unterklasse Hamamelididae (=Amentiferae)	38		
Ordnung Hamamelidales (Familie Zaubernußgewächse – Familie Platanengewächse)	38		
Ordnung Fagales (Familie Becher-früchtler – Familie Birkengewächse)	39		
Ordnung Urticales (Familie Ulmen-gewächse – Familie Maulbeergewächse – Familie Hanfgewächse – Familie			
		3. Unterklasse Rosidae (=Rosiflorae)	
		Ordnung Saxifragales (Familie Dickblattgewächse – Familie Steinbrech-gewächse – Familie Stachelbeergewächse – Familie Hortensien-gewächse)	48
		Ordnung Rosales (Familie Rosen-gewächse)	50
		Verwandschaftliche Beziehungen der Rosaceen – Entwicklungstendenzen der Rosaceae	53
		Ordnung Fabales (Familie Mimosen-gewächse – Familie Caesalpinogewächse – Familie Schmetterlingsblütler)	54
		Ordnung Myrtales (Familie Weiderich-gewächse – Familie Myrtengewächse – Familie Nachtkerzengewächse – Familie Wassernußgewächse)	56
		Ordnung Sarraceniales (Familie Sonnen-taugewächse)	58
		Ordnung Podostemales	58
		Ordnung Rutales (Familie Rauten-gewächse)	59
		Ordnung Sapindales (Familie Ahorn-gewächse – Familie Roßkastanien-gewächse)	60
		Ordnung Geraniales (Familie Sauer-kelegewächse – Familie Storch-schnabelgewächse – Familie Leinge-wächse – Familie Kapuzinerkressen-gewächse – Familie Balsaminengewächse)	62
		Ordnung Polygalales (Familie Kreuz-blumengewächse)	65
		Ordnung Celastrales (Familie Stech-palmengewächse – Familie Spindel-baumgewächse)	66
		Ordnung Rhamnales (Familie Kreuz-dorn-gewächse – Familie Weinreben-gewächse)	66
		Ordnung Euphorbiales (Familie Wolfsmilchgewächse – Familie Buchs-baumgewächse)	68
		Ordnung Santalales (Familie Sandelholzgewächse – Familie Mistelgewächse – Familie Kolbenträgergewächse)	72
		Überordnung Araliae (=Umbelliflorae)	
		Ordnung Cornales (Familie Hartriegel-gewächse)	74
		Ordnung Araliales (Familie Efeuge-wächse – Familie Doldengewächse)	74
		4. Unterklasse Dilleniidae	77
		Ordnung Dilleniales (Familie Paeoniaceae)	77
		Ordnung Guttiferales (Familie Johan-niskraut- oder Hartheugewächse)	77
		Ordnung Violales (Familie Zist-rosengewächse – Familie Veilchen-gewächse – Familie Passionsblumen)	78
		Ordnung Capparales (Familie Kreuz-blütler – Familie Resedengewächse)	80

Ordnung Salicales (Familie Weiden- gewächse)	82	II. Klasse Monocotyledoneae	
Ordnung Begoniales (Familie Schief- blattgewächse)	82	Einkeimblättrige Decksamer	120
Ordnung Cucurbitales (Familie Kür- bisgewächse)	84	1. Unterklasse Alismatidae (Helobiae)	120
Überordnung Malvaceae		Ordnung Alismatales (Familie Frosch- löffeligewächse – Familie Schwanen- blumengewächse)	121
Ordnung Malvales (Familie Malven- gewächse – Familie Lindengewäch- se – Familie Sterkuliengewächse)	86	Ordnung Hydrocharitales (Familie Froschbißgewächse)	122
Ordnung Ericales (Familie Heide- krautgewächse – Familie Krähen- beerengewächse)	88	Ordnung Najadales (Familie Blu- menbinsen – Familie Laichkraut- gewächse – Familie Zannichelliaceae – Familie Nixkrautgewächse)	124
Ordnung Primulales (Familie Schlüs- selblumengewächse)	90	2. Unterklasse Liliidae	
5. Unterklasse Caryophyllidae	92	Ordnung Liliales (Familie Lilienge- wächse – Familie Narzissengewächse – Familie Schwertliliengewächse – Fa- milie Agavaceae – Yamsfamilie)	126
Ordnung Caryophyllales (Familie Nelkengewächse – Gänsefußgewäch- se – Familie Fuchsschwanzgewächse – Familie Phytolaccaceae – Familie Portulakgewächse – Familie Wunder- blumengewächse – Familie Kaktus- gewächse)	92	Ordnung Orchidales (Familie Kna- benkrautgewächse)	130
Ordnung Polygonales (Familie Knöterichgewächse)	98	Ordnung Zingiberales (Familie Ba- nanengewächse – Familie Ingwer- gewächse – Familie Blumenrohr- gewächse – Familie Marantage- wächse)	132
Ordnung Plumbaginales (Familie Grasnelkengewächse)	98	Ordnung Juncales (Familie Binsen- gewächse)	134
6. Unterklasse Asteridae		Ordnung Cyperales (Familie Ried- oder Sauergräser)	134
Überordnung Lamianae		Ordnung Poales (Familie Süßgräser)	134
Ordnung Gentianales (Familie En- ziangewächse – Familie Fieberklee- gewächse – Familie Hundsgiftge- wächse – Familie Schwalbenwurzge- wächse – Familie Rötengewächse)	100	3. Unterklasse Arecidae	
Ordnung Dipsacales (Familie Geiß- blattgewächse – Familie Baldrian- gewächse – Familie Kardengewächse)	104	Ordnung Arecales (Familie Arecaceae = Palmae)	140
Ordnung Oleales (Familie Ölbaum- gewächse)	106	Ordnung Arales (Familie Aron- stabgewächse – Familie Wasser- linsengewächse)	142
Ordnung Polemoniales (Familie Windengewächse – Familie Rauh- blattgewächse)	108	Der Generationswechsel bei Sporen- und Samenpflanzen	
Ordnung Scrophulariales (Familie Nachtschattengewächse – Familie Rachenblütler – Familie Sommer- wurzgewächse – Familie Wasser- schlauchgewächse – Familie Wege- richgewächse – Familie Rachenblüt- ler)	110	Allgemeines	145
Ordnung Lamiales (Familie Eisen- krautgewächse – Familie Lippen- blütler – Familie Wassersternge- wächse)	114	Fortpflanzung und Generationswech- sel bei den Farnen	145
Ordnung Campanulales (Familie Glockenblumengewächse)	116	Fortpflanzung und Generationswech- sel bei den Bärlappgewächsen	148
Ordnung Asterales (Familie Aster- aceae – Familie Cichoriaceae)	118	Fortpflanzung und Generationswech- sel bei den Nacktsamigen	150
		Geschlechtliche Fortpflanzung und Generationswechsel bei den Bedeckt- samigen	154
		Literatur	157
		Namen- und Sachverzeichnis - Lateinisch	158
		Namen- und Sachverzeichnis - Deutsch	159