

System der Pflanzen

Zusammenstellung für Studenten zu Lernzwecken, nicht vollständig, nur rezente Gruppen, ohne kleinere, mehr oder weniger isolierte Gruppen!)

Regnum Eukarya

Subregnum Glaucobionta

Abteilung Glaucophyta

Klasse Glaucophyceae

Subregnum Rhodobionta

Abteilung Rhodophyta

Klasse Rhodophyceae

Unterklasse Bangiophycidae

Unterklasse Florideophycidae

Subregnum Chlorobionta

Abteilung Chlorophyta (Monophylie?)

Klasse Prasinophyceae

Klasse Ulvophyceae

Ordnung Codiolales

Ordnung Ulvales

Klasse Chlorophyceae

Ordnung Volvocales

Ordnung Chlorococcales

Ordnung Chaetophorales

Ordnung Oedogoniales

Klasse Trebouxiophyceae

Klasse Cladophorophyceae

Klasse Bryopsidophyceae

Klasse Dasycladophyceae

Klasse Trentepohliophyceae

Abteilung Streptophyta

Unterabteilung Streptophytina (Monophylie?)

Klasse Mesostigmatophyceae

Klasse Zygnematophyceae

Klasse Klebsormidiophyceae

Klasse Charophyceae

Unterabteilung Embryophytina

Hier gibt es eine Verwerfung im System! Unten folgen „Abteilungen, die eigentlich eine niedrigere Rangstufe einnehmen müssten. Aus praktischen Gründen verwenden wir hier traditionelle Bezeichnungen. Die „Monophylum“ sind in der Literatur meist nur informell benannt.

Monophylum (?) 1. Ordnung Bryophyten

Klasse Anthocerotopsida

- Klasse Jungermanniopsida
 - Ordnung Metzgeriales
 - Ordnung Calobryales
 - Ordnung Jungermanniales
- Klasse Marchantiopsida
 - Ordnung Sphaerocarpaceles
 - Ordnung Marchantiales
- Klasse Bryopsida
 - Unterklasse Andreaeidae
 - Unterklasse Sphagnidae
 - Unterklasse Bryidae

Monophylum 1. Ordnung Polysporangiophyten

Monophylum 2. Ordnung Lycophyten

- Klasse Lycopodiopsida
 - Ordnung Lycopodiales
 - Ordnung Selaginellales
 - Ordnung Isoetales

Monophylum 2. Ordnung Euphyllophyten

Monophylum 3. Ordnung Monilophyten

Monophylum 4. Ordnung „Abteilung“ Pteridophyta

- Klasse Pteridopsida
 - Ordnung Ophioglossales
 - Ordnung Psilotales
 - Ordnung Marattiales
 - Ordnung Filicales (Polypodiales)
 - (wird auch in mehrere Ordnungen unterteilt)
 - Ordnung Hydropteridales
 - (wird auch in zwei Ordnungen unterteilt)

Klasse Equisetopsida

Monophylum 3. Ordnung Lignophyten

Monophylum 4. Ordnung „Abteilung“ Spermatophyta

- Monophylum 5. Ordnung „Unterabteilung“ Cycadophytina
- Monophylum 5. Ordnung „Unterabteilung“ Ginkgophytina
- Monophylum 5. Ordnung „Unterabteilung“ Coniferophytina
- Monophylum 5. Ordnung „Unterabteilung“ Gnetophytina
- Monophylum 5. Ordnung „Unterabteilung“ Magnoliophytina

Paraphylum „Magnoliopsida“

- Freie Familien
- Austrobaileyales
- Unterklasse Magnoliidae
 - Ordnung Canellales
 - Ordnung Piperales
 - Ordnung Laurales

Ordnung Magnoliales
Klasse Liliopsida (Monokotylen)

Ordnung Acorales
Ordnung Alismatales
Ordnung Asparagales
Ordnung Dioscoreales
Ordnung Liliales
Ordnung Pandanales

Unterklasse Commelinidae

Ordnung Arecales
Ordnung Poales
Ordnung Commelinales
Ordnung Zingiberales
Ordnung Ceratophyllales
(ob hierher?)

Klasse Rosopsida (Eu-Dikotylen)

Ordnung Ranunculales
Ordnung Proteales
Freie Familien

Monophylum Kern-Eudikotylen

Freie Familien
Ordnung Gunnerales Ordnung Santalales
Ordnung Saxifragales

Unterklasse Caryophyllidae

Ordnung Caryophyllales
Freie Familien

Unterklasse Rosidae

Ordnung Crossosomatales
Ordnung Geraniales
Ordnung Myrtales

Monophylum Eurosidae I

Ordnung Celastrales
Ordnung Malpighiales
Ordnung Oxalidales
Ordnung Fabales
Ordnung Rosales
Ordnung Cucurbitales
Ordnung Fagales

Monophylum Eurosidae II

Ordnung Brassicales
Ordnung Malvales
Ordnung Sapindales

Unterklasse Asteridae

Ordnung Cornales
Ordnung Ericales

Monophylum Eu-Asteridae I

Ordnung Garryales
Ordnung Gentianales
Ordnung Lamiales
Ordnung Solanales

Monophylum Eu-Asteridae II

Ordnung Aquifoliales
Ordnung Apiales
Ordnung Asterales
Ordnung Dipsacales

Sekundäre Endosymbiosen mit Rhodophyta

Monophylum Alveolaten (Apicomplexa, Ciliaten, und:
Abteilung Dinophyta pro parte

Unsichere Stellung der Wirte bei
Abteilung Cryptophyta
Abteilung Haptophyta

Monophylum Stramenopiles
Abteilung Heterokontophyta
Klasse Phaeophyceae
Ordnung Fucales
Ordnung Laminariales
Ordnung Dictyotales
Ordnung Ectocarpales
Klasse Bacillariophyceae
Ordnung Centrales
Ordnung Pennales
Klasse Chrysophyceae
Klasse Xanthophyceae
Abteilung Oomycota

Sekundäre Symbiosen mit Chlorophyta

Abteilung Euglenophyta
Abteilung Dinophyta pro parte

*Dinophyta können auch Plastiden besitzen, die aus Haptophyten oder Bacillariophyceae stammen.

