

Ordnung: GENTIANALES (Contortae)

- Krone verwachsen, in Knospenlage gedreht
- Blüten meist 5-zählig; Staubbl. zwischen Kronzipfeln
- Fruchtknoten ober- oder unterständig, vielsamig

Fam. **Gentianaceae** (Enziangewächse)

- Blätter gegenständig, parallelnervig
- G (2), oberständig

Gentiana (Enzian)

Fam. **Rubiaceae** (Krappgewächse)

- einheimische Arten krautig, mit Nebenblättern (Quirl)
- Blüten 4-zählig; G (2), unterständig

Galium (Labkraut)

Nutzpflanzen: Kaffeestrauch (*Coffea*)

Chinarinde (*Cinchona*)

Ordnung: DIPSACALES

- Blätter gegenständig
- Blüten 5-zählig mit Tendenz zu:
 - Asymmetrie
 - Rückbildung des Kelches
 - Ausbildung von Pseudanthien
- Fruchtknoten stets unterständig: G 5 → 3 → 2

Fam. **Caprifoliaceae** (Geissblattgewächse)

- Pflanzen meist verholzt (Sträucher oder Lianen)
- Blüten in Schirmrispen oder 2 auf gemeinsamem Stiel

Holunder, Schneeball, Heckenkirsche (*Lonicera*)

Fam. **Valerianaceae** (Baldriangewächse)

- Pflanzen nicht verholzt (Kräuter)
- Blüten in Schirmrispen; Kelch oft borstenförmig

Valeriana (Baldrian), *Valerianella* (Nüsslisalat)

Fam. **Dipsacaceae** (Kardengewächse)

- Kräuter, Blüten in dichten Köpfen (Pseudanthien)
- Blüten mit Kelch (oft Borsten) und Aussenkelch (Flugorgan)
- Staubblätter 4 (frei)

Knautia (Witwenblume), *Scabiosa*

Unterklasse: ASTERIDAE (Synandrae)

Am höchsten entwickelte Gruppe der Dicotyledonen mit vielen abgeleiteten Merkmalen:

- Krone röhrenförmig, oft zygomorph
- Staubbeutel verbunden oder zu Röhre verwachsen (A 5)
- Blüten oft in Pseudanthien (Körbchen)

Ordnung: CAMPANULALES

Fam. **Campanulaceae** (Glockenblumengewächse)

- Blüten oft einzeln und noch aktinomorph
- Klech stets grün
- Staubbeutel nur locker verbunden oder frei
- Frucht eine vielsamige Kapsel: G (3)

Campanula (Glockenblume)

Phyteuma (Rapunzel)

Ordnung: ASTERALES

Fam. **Asteraceae** (Compositae) Korbblütler

Artenreichste einheimische Familie (300 Arten) und weltweit (25'000).

Merkmale:

- Blüten in Körbchen vereinigt (oft zu hunderten)
 - Röhrenblüten: aktinomorph, 5-zipflig
 - Zungenblüten: zygomorph, 5 oder 3-zählig
- Kelch reduziert: Pappusborsten oder fehlend
- Staubbeutel zu Röhre verwachsen (Filamente frei)
- Frucht einsamige Schliessfrucht (Achäne)

Nutzpflanzen:

Gemüse: Kopfsalat, Chicorée, Artischocke

Ölpflanzen: Sonnenblume

Arzneipflanzen: Arnica, Kamille, Huflattich u.a.

Unterfamilien der Asteraceae

Asteroideae

(Tubuliflorae)

Röhrenblüten

Zungenblüten (3-zipflig)
am Rand, wenn vorhanden

mit Ölgefäßen
aromatisch riechend

Beispiele: Margerite, Kamille

Cichorioideae

(Liguliflorae)

nur Zungenblüten
(5-zipflig)

mit Milchsaft

Löwenzahn

Ausgewählte Gattungen der Asteraceae

| Asteroideae | Cichorioideae |
|--|--|
| Pflanzen stachelig ("Disteln") <i>Carlina</i> (Silberdistel) <i>Cirsium</i> (Kratzdistel) <i>Carduus</i> (Distel) | Blüten gelb <i>Tragopogon</i> (Bocksbart) <i>Leontodon</i> (Löwenzahn) <i>Taraxacum</i> (Kuhblume) <i>Crepis</i> (Pippau) <i>Hieracium</i> (Habichtskraut) |
| Hüllblätter mit Anhängseln, sterile Randblüten <i>Centaurea</i> (Flockenblume) | |
| Stengelblätter schuppenförmig <i>Petasites</i> (Pestwurz) <i>Tussilago</i> (Huflattich) | Blüten blau <i>Cichorium</i> (Wegwarte) |
| Randblüten weiss <i>Achillea</i> (Schafgarbe) <i>Bellis</i> (Gänseblümchen) <i>Chrysanthemum</i> (Margerite) <i>Matricaria</i> (Kamille) | |
| Randblüten violett od. blau <i>Aster</i> (Aster) | |
| Randblüten gelb <i>Arnica</i> (Arnica) <i>Senecio</i> (Kreuzkraut) | |
| mit sternförmigen Hochblättern <i>Leontopodium</i> (Edelweiss) | |