



# Asterales

Astern, Glockenblumen und Verwandte

Auch wenn es auf den ersten Blick nicht offensichtlich erscheint: Asterngewächse (Asteraceae oder Compositae, ca. 24.700 Arten weltweit) und Glockenblumengewächse (Campanulaceae, ca. 2.300 Arten) sind nahe verwandt! Sie werden deshalb gemeinsam mit einigen weiteren kleinen Familien zur Ordnung der Korbblütlerartigen (Asterales) zusammengefasst.

## Wissenswertes zu den Campanuliden in Gruppe 18

Die Asterales kommen weltweit vor und sind **extrem artenreich**. Die größten Familien innerhalb dieser Ordnung sind die **Asteraceae** und die **Campanulaceae**. Beide Familien sind in Unterfamilien gegliedert, die entsprechend in der Bepflanzung der Gruppe abgebildet sind.

Asteraceae und Campanulaceae sind auch in Österreich mit zahlreichen Arten vertreten. Zu ihren morphologischen Gemeinsamkeiten zählen die meist **spiralige Anordnung der Blätter**, meist **fünzfählige Blüten** und **verwachsene Blütenkronblätter**. Auch präsentieren die Asterales ihren Pollen meist „sekundär“. Das bedeutet, dass **Pollen von den Staubblättern zunächst auf andere Teile der Blüte übertragen** wird, wo Bestäuber dann mit ihm in Kontakt kommen.

Die kleine Familie der **Fiebertkleegewächse** (Menyanthaceae, 60 Arten) gehört ebenfalls zum Verwandtschaftskreis der Asterales. Sie ist in Österreich durch den seltenen Fiebertklee (*Menyanthes trifoliata*) vertreten.



Foto: B. Knickmann

**Asteraceae** (Unterfamilie Asteroideae): Blütenkorb mit Zungen- und Röhrenblüten.  
Foto: *Aster alpinus*.



Foto: B. Knickmann

**Asteraceae** (Unterfamilie Cichorioideae): Blütenkorb ausschließlich mit zungenförmigen Blüten.  
Foto: *Cichorium intybus*.



Foto: B. Knickmann

**Campanulaceae** (Unterfamilie Campanuloideae): Blüten radiärsymmetrisch.  
Foto: *Campanula alpina*.

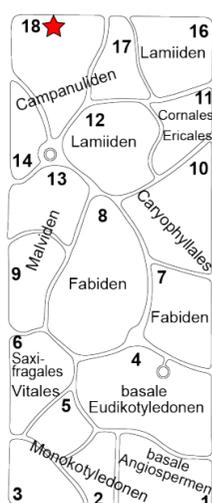


Foto: B. Knickmann

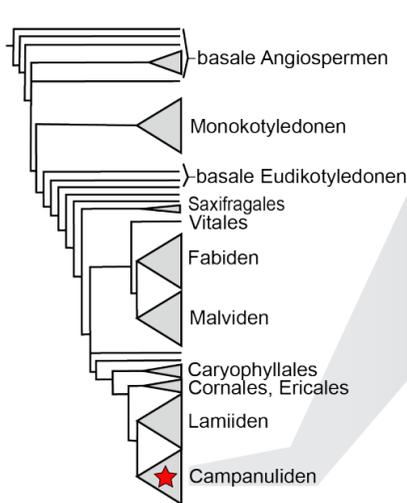
**Campanulaceae** (Unterfamilie Lobelioideae): Blüten zygomorph (nur eine Symmetrieebene).  
Foto: *Lobelia tupa*.

## Systematik der Campanuliden

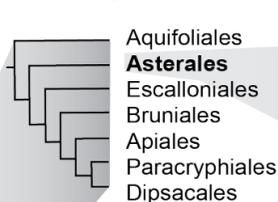
### Systematische Gruppe



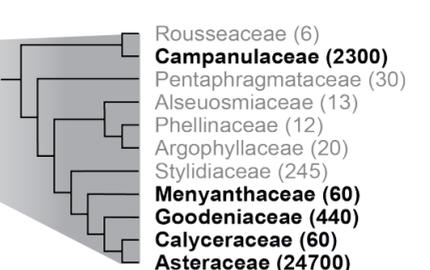
### Stammbaum der Bedecktsamer



### Ordnungen



### Familien



★... Sie befinden sich hier

LEGENDE FAMILIEN: Fettdruck: In Gruppe 18 gepflanzt. | Grau: In der Systematischen Gruppe nicht vorhanden. (In Klammern): Gerundete Artenzahlen innerhalb der Familie.