



# Caryophyllales

Nelken und Verwandte

Gruppe 10 zeigt ausschließlich Nelkenartige (Caryophyllales). Die artenreichste und namensgebende Familie sind die Nelkengewächse (Caryophyllaceae, ca. 2.620 Arten weltweit). Ihnen ist in der Gruppe viel Platz gewidmet. Einige Bleiwurzwächse (Plumbaginaceae, ca. 720 Arten) stehen entlang der Hauptallee. Am schattigen oberen Ende der Gruppe sind Knöterichgewächse (Polygonaceae, ca. 1.200 Arten) gepflanzt. Fuchsschwanzgewächse (Amaranthaceae, ca. 2.050 Arten) und Mittagsblumengewächse (Aizoaceae, ca. 1.900 Arten) stehen am sonnigen unteren Ende.

## Wissenswertes zu den Caryophyllales

Caryophyllales haben als **gemeinsames Merkmal ausschließlich gegenständige und ganzrandige Blätter**. Bei den Polygonaceae sind die Nebenblätter immer zu jeweils zweien zu einer Art „Tüte“ (Ochrea) verwachsen.

Caryophyllales sind meist **krautige Arten** und **auf der ganzen Welt zu finden**. Steppen, Halbwüsten und Meeresstrände – alles Standorte mit oft salzhaltigen Böden – werden von Vertretern dieser Ordnung manchmal geradezu dominiert. Auf nährstoffarmen Standorten gedeiht zum Beispiel der „fleischfressende“ **Sonnentau** (Droseraceae), an das Leben auf trockenen Standorten sind unter anderem die **Kakteen** (Cactaceae) angepasst.

„**Pseudogetreide**“ wie Buchweizen (*Fagopyrum esculentum*, Polygonaceae), Quinoa (*Chenopodium quinoa*, Amaranthaceae) und einige Amaranth-Arten sind wichtige Nutzpflanzen aus der Ordnung.



Foto: B. Knickmann

*Dianthus glacialis* ist einer der vielen heimischen Vertreter aus der Ordnung der Nelkenartigen.



Foto: B. Knickmann

Die südafrikanische *Plumbago auriculata* ist eine von vielen Zierpflanzen aus der Ordnung.



Foto: B. Knickmann

Beim Knöterich (*Polygonum* sp.) sind die Nebenblätter zu einer Tüte verwachsen.

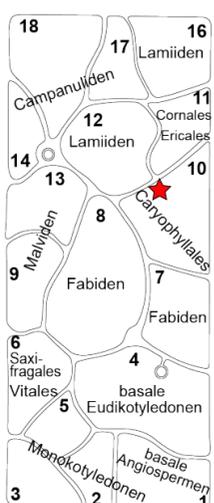


Foto: R. Hromniak

Viele Nelkenartige wie dieser Kaktus (*Echinopsis mamillosa*) sind gut an Trockenheit angepasst.

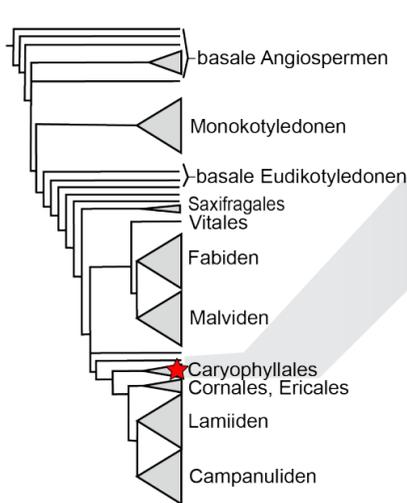
## Systematik der Caryophyllales

### Systematische Gruppe

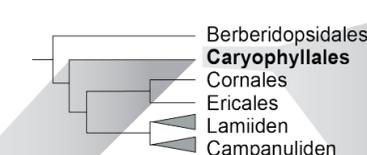


★... Sie befinden sich hier

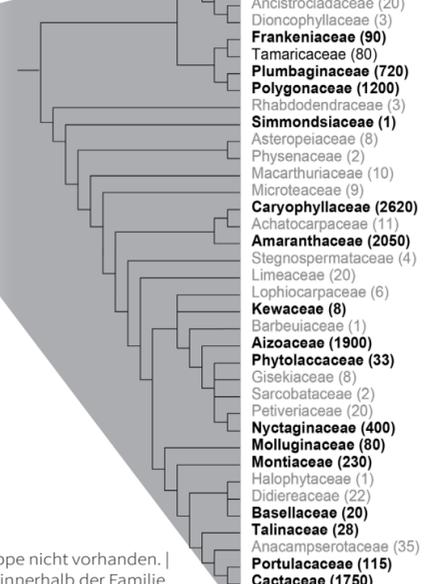
### Stammbaum der Bedecktsamer



### Ordnungen



### Familien



LEGENDE FAMILIEN: Fettdruck: In Gruppe 10 gepflanzt. | Grau: In der Systematischen Gruppe nicht vorhanden. | (In Klammern): Gerundete Artenzahlen innerhalb der Familie.