



Solanales, Gentianales, Boraginales

Nachtschatten, Enzian, Boretsch und Verwandte

In Gruppe 16 sind drei große Ordnungen vertreten: Die Nachtschattenartigen (Solanales), die Enzianartigen (Gentianales) und die Boretschartigen (Boraginales). Wie auch die Lippenblütlerartigen (Lamiales – Gruppe 12) zählen sie zum Verwandtschaftskreis der Lamiiden.

Wissenswertes zu den Lamiiden in Gruppe 16

Solanales haben immer wechselständige Blätter, die einfach (= nicht zusammengesetzt) sind. Hier in Gruppe 16 sind sie vor allem durch die namensgebende Familie der **Nachtschattengewächse** (Solanaceae, ca. 2.600 Arten weltweit) vertreten. Zu ihr gehören so wichtige Nahrungspflanzen wie Kartoffel (*Solanum tuberosum*) und Paradeiser (*Solanum lycopersicum*). Auch die **Windengewächse** (Convolvulaceae, ca. 1.660 Arten) zählen zu den Solanales.

Die **Gentianales** umfassen einige sehr große Familien, darunter die **Rötegewächse** (Rubiaceae, ca. 13.600 Arten) mit wichtigen Nutzpflanzen wie dem Kaffee (*Coffea arabica*). Natürlich gehören auch die **Enziangewächse** hierher (Gentianaceae, ca. 1.730 Arten).

Boraginales haben meist raue, behaarte Blattoberflächen und wickelig angeordnete Blütenstände. In Gruppe 16 stehen nur Vertreter aus der Familie der **Boretschgewächse** (Boraginaceae, ca. 2.535 Arten). Die **Verwandtschaftsverhältnisse** der Boraginales zu den anderen Ordnungen konnten immer noch nicht geklärt werden. Hier bedarf es weiterer molekulargenetischer Untersuchungen.



Solanum tuberosum, die Kartoffel, ist eine von 1.300 Arten in der Gattung.

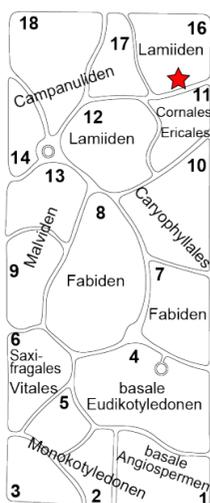
Convolvulus cantabrica ist ein in Österreich heimisches Windengewächs.

Die Blütenblätter vieler Enzianartiger sind in der Knospe gedreht (Foto: *Gentiana lutea*).

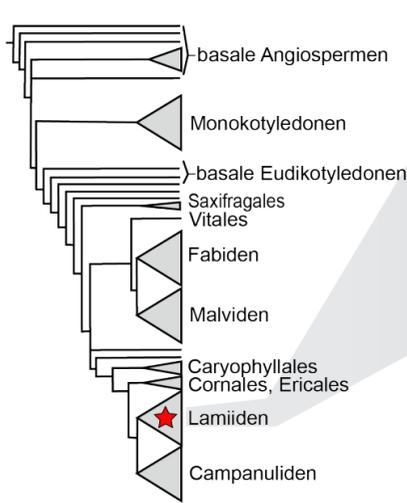
Beim Boretsch und seinen nahen Verwandten sind die Kronblätter miteinander verwachsen (Foto: *Borago officinalis*).

Systematik der Lamiiden

Systematische Gruppe



Stammbaum der Bedecktsamer



Ordnungen

- Icacinales
- Metteniusales
- Garryales
- Lamiales
- Vahliales
- Solanales**
- Gentianales**
- Boraginales**

Familien

- Lamiales
- Vahliales (8)
- Solanaceae (2600)**
- Convolvulaceae (1660)**
- Hydroleaceae (12)
- Sphenocleaceae (1)
- Montiniaceae (5)
- Rubiaceae (13600)**
- Loganiaceae (390)
- Gelsemiaceae (11)
- Gentianaceae (1730)**
- Apocynaceae (5100)**
- Boraginaceae 2535**

★... Sie befinden sich hier

LEGENDE FAMILIEN: Fettdruck: In Gruppe 16 gepflanzt. | Schwarz: In der Systematischen Gruppe vorhanden. | Grau: In der Systematischen Gruppe nicht vorhanden. (In Klammern): Gerundete Artenzahlen innerhalb der Familie.