



Ranunculales, Buxales, Trochodendrales

Hahnenfuß, Buchsbaum und Verwandte

Am Übergang von den Einkeimblättrigen (Monokotyledonen) zu den Echten Zweikeimblättrigen (Eudikotyledonen) findet sich mit den basalen Eudikotyledonen eine heterogene Verwandtschaftsgruppe. In Gruppe 4 zu sehen sind daraus die Hahnenfußartigen (Ordnung Ranunculales) mit den Hahnenfußgewächsen (Ranunculaceae, ca. 2.350 Arten weltweit), den Mohnengewächsen (Papaveraceae, ca. 770 Arten), den Berberitzengewächsen (Berberidaceae, ca. 700 Arten) und einigen weiteren Familien. Auch die relativ kleinen Ordnungen der Buchsbaumgewächse (Buxales) und Radbaumgewächse (Trochodendrales) sind hier vertreten.

Wissenswertes zu den basalen Eudikotyledonen

Die Vertreter der **Hahnenfußgewächse sind sehr vielgestaltig. Meist** sind es **krautige Arten**. Holzige Vertreter sind nahezu ausschließlich Kletterpflanzen (*Clematis*). In der Familie finden sich **viele Zierpflanzen** (Anemone / *Anemone*, Rittersporn / *Delphinium*) und auch **viele (Volks-)Arznei- und Giftpflanzen** (Eisenhut / *Aconitum*, Küchenschelle / *Pulsatilla*).

Auch **die Mohngewächse** sind meist krautig, **viele Arten sind einjährig**. Nach der vorherrschenden Systematik der Angiosperm Phylogeny Group (APG IV) gehören die ehemaligen Erdrauchgewächse ebenfalls in diese Familie. In den Beeten bei der großen Schwarz-Pappel sind Vertreter der Buxales gepflanzt – neben dem Buchsbaum (*Buxus sempervirens*) auch die Gattungen *Pachysandra* und *Sarcococca*.

Die zwei Exemplare des **Radbaums** (*Trochodendron aralioides*) wachsen **im Wiener Klima aufgrund der sub-optimalen Standortbedingungen** nur sehr langsam.



Foto: B. Knickmann

Die Blüten der Hahnenfußgewächse besitzen zahlreiche Staub- und Fruchtblätter (Foto: *Ranunculus plataniifolius*).



Foto: R. Hromniák

Viele Mohngewächse keimen, blühen, fruchten und sterben innerhalb eines Jahres (Foto: *Papaver rhoeas*).



Foto: B. Knickmann

Die Gattung *Dicentra* wird heute den Mohngewächsen zugeordnet (Foto: *Dicentra formosa*).

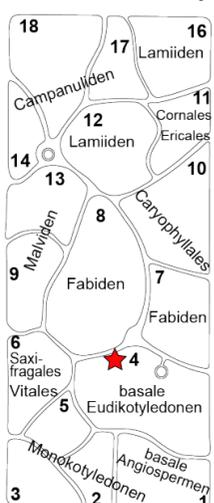


Foto: R. Hromniák

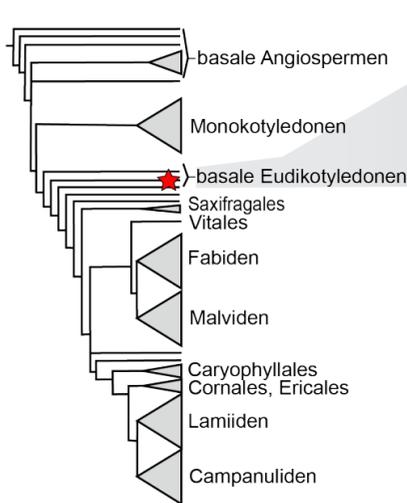
Buxus sempervirens ist im Gegensatz zu vielen krautigen Verwandten holzig.

Systematik der basalen Eudikotyledonen

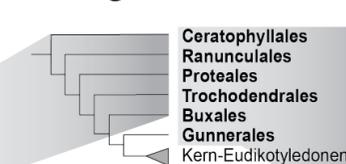
Systematische Gruppe



Stammbaum der Bedecktsamer



Ordnungen



Familien

- Ceratophyllaceae (4)
- Eupteleaceae (2)
- Lardizabalaceae (40)**
- Circaeasteraceae (2)
- Menispermaceae (440)**
- Berberidaceae (700)**
- Ranunculaceae (2350)**
- Papaveraceae (770)**
- Nelumbonaceae (3)
- Platanaceae (7)
- Proteaceae (1650)
- Sabiaceae (70)
- Trochodendraceae (2)**
- Buxaceae (120)**
- Gunneraceae (60)**
- Myrothamnaceae (2)
- Kern-Eudikotyledonen

★... Sie befinden sich hier

LEGENDE FAMILIEN: **Fettdruck:** In Gruppe 4 gepflanzt. | **Schwarz:** In der Systematischen Gruppe vorhanden. | **Grau:** In der Systematischen Gruppe nicht vorhanden. | (In Klammern): Gerundete Artenzahlen innerhalb der Familie.