

## **Systematische Gruppe**

## Monokotyledonen | Gruppe 1

# Acorales, Alismatales, Dioscoreales

Kalmus, Froschlöffel, Yamwurz und Verwandte

Die hier gezeigten Ordnungen sind die entwicklungsgeschichtlich ältesten Vertreter aus dem großen Verwandtschaftskreis der Einkeimblättrigen (Monokotyledonen). Wie der Name besagt, besitzen ihre Keimlinge – im Unterschied zu anderen Bedecktsamern – nur ein Keimblatt.

### Wissenswertes zu den Monokotyledonen in Gruppe 1

Die **Kalmusartigen** (Acorales) sind die "frühesten" der basalen Einkeimblättrigen. Sie beinhalten ausschließlich die Familie der Kalmusgewächse (Acoraceae, 2 Arten weltweit). **Froschlöffelartige** (Alismatales) sind in Gruppe 1 unter anderem durch Froschlöffelgewächse (Alismataceae, 110 Arten), Froschbissgewächse (Hydrocharitaceae, 130 Arten) und Aronstabgewächse (Araceae, ca. 3.700 Arten) vertreten.

Die bemerkenswerten **Aronstabgewächse** sind **weltweit verbreitete, ausschließlich krautige** Pflanzen. Es ist eine **Familie der Rekorde**: sowohl die kleinste Blütenpflanze der Welt, die Wurzellose Zwergwasserlinse (*Wolffia arrhiza*) als auch die Art mit dem größten Blütenstand, die Titanenwurz (*Amorphophallus titanum*) sind Aronstabgewächse.

Yamwurzartige (Dioscoreales) weisen wie auch viele Araceae eine morphologische Besonderheit auf: Anders als bei den meisten Einkeimblättrigen sind hier die Blätter in Stiel und Spreite gegliedert und haben eine netzartige Nervatur. Verschiedene Arten der Gattung Yamwurz (*Dioscorea*) aus der Familie der Yamwurzgewächse (Dioscoreaceae) sind wichtige Stärkelieferanten.



Der Kalmus (*Acorus calamus*) besitzt einen kolbenförmigen Blütenstand.

★... Sie befinden sich hier



Zu den Alismatales zählen viele Wasserpflanzen (Foto: *Alisma plantago-aquatica*).



Der heimische Gefleckte Aronstab (*Arum maculatum*) trägt rote Beerenfrüchte.



Unter den hunderten Yamwurz-Arten finden sich wichtige Nahrungspflanzen (Foto: *Dioscorea quartiniana*).

#### Systematik der Monokotyledonen

