universität wien
Botanischer Garten

Systematische Gruppe

Lamiiden | Gruppe 12

# Lamiales

## Lippenblütler und Verwandte

**Gruppe 12 beinhaltet die große Ordnung der Lamiales. Zu diesem Verwandtschaftskreis gehören etwa die Lippenblütler (Lamiaceae oder Labiatae, ca. 7.500 Arten weltweit), die Wegerichgewächse (Plantaginaceae, ca. 1.900 Arten), die Sommerwurzgewächse (Orobanchaceae, ca. 2.000 Arten) und die Braunwurzgewächse (Scrophulariaceae, ca. 1.800 Arten). Auch die Ölbaumgewächse (Oleaceae, ca. 790 Arten) zählen zu den Lamiales.**

### Wissenswertes zu den Lamiiden in Gruppe 12

Die Lamiales sind eine **große, äußerst vielgestaltige Ordnung.** Sie umfassen **viele krautige Vertreter**, die meist gegenständige Blätter haben. Die namengebende Familie der **Lamiaceae**, die „Minzen- und Salbei-Familie“ mit ihren meist aromatischen Vertretern, kommt in Österreich mit vielen Gattungen und Arten vor. Ihre Blüten haben in der Regel nur eine Symmetrieachse („**zygomorphe Blüten**“), die **Sprosse** sind **vierkantig**. Eine umfangreiche Salbei-Sammlung findet sich am unteren Ende der Gruppe 12.

**Sommerwurzgewächse** sind überwiegend **Halbschmarotzer**. Sie betreiben selbständig Photosynthese, entziehen aber gleichzeitig der von ihr parasitierten Wirtspflanze Wasser und Nährstoffe. Einige Vertreter aus der Familie (v.a. aus der Gattung Klappertopf / *Rhinanthus*) wachsen in der zentralen Wiesenfläche.

Zu den **Ölbaumgewächsen** zählen Forsythien (*Forsythia*), Flieder (*Syringa*) und Olive (*Olea europaea*). Alle Ölbaumgewächse sind Gehölze.

Foto: R. Hromniak

Typisch für die Lippenblütler sind die Blüten mit Ober- und Unterlippe (Foto: *Lamium orvala*).

Foto: B. Knickmann

Der Wegerich ist mit Ehrenpreis und Fingerhut nah verwandt (Foto: *Plantago media*).

Foto: B. Knickmann

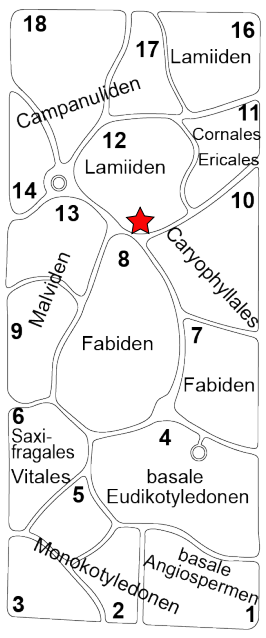
*Orobanche gracilis* parasitiert andere Pflanzen, um an Wasser und Nährstoffe zu gelangen.

Foto: R. Hromniak

Wie alle Ölbaumgewächse ist auch dieser Flieder (*Syringa vulgaris*) ein Gehölz.

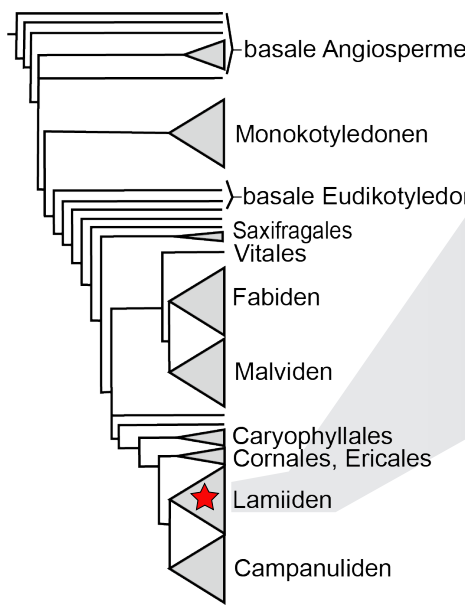
## Systematik der Lamiiden

### Systematische Gruppe

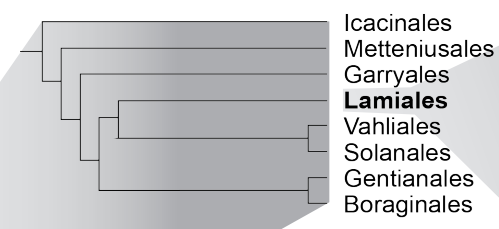



★... Sie befinden sich hier

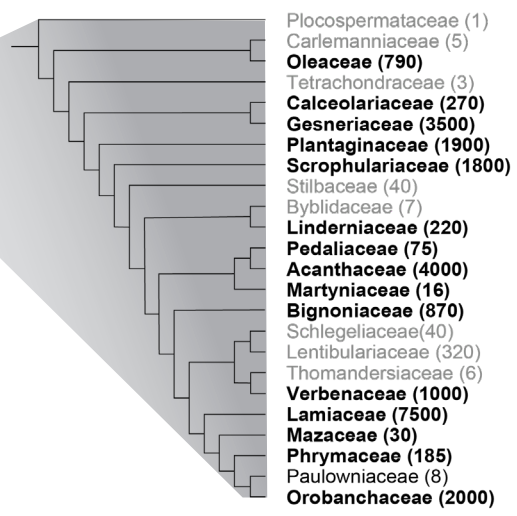
### Stammbaum der Bedecktsamer




### Ordnungen




### Familien




**LEGENDE FAMILIEN: Fettdruck:** In Gruppe 12 gepflanzt. | **Schwarz:** In der Systematischen Gruppe vorhanden. | **Grau:** In der Systematischen Gruppe nicht vorhanden. | (In Klammern): Gerundete Artenzahlen innerhalb der Familie.