

HOHENHEIMER PFLANZENSYSTEM

Historisches

- 1901** Pflanzensystem im alten Botanischen Garten beim Schloss von Prof. Dr. Oskar von Kirchner
- 1974** Neuanlage System auf 0,8 ha nach Plänen von PD Dr. Erich Götz und Prof. Dr. Burkhard Frenzel

Wissenswertes

Im vorliegenden Falblatt wird die Entwicklung der Pflanzen anhand bestimmter Merkmale ausgewählter Pflanzenarten beispielhaft dargestellt.

Im Hohenheimer Pflanzensystem sind die höheren Pflanzenarten, die Bedecktsamer oder Angiospermen, angepflanzt.

Heute werden rund 2000 Pflanzenarten, Einjährige, Stauden und Gehölze gezeigt. Dazu kommen im Sommerhalbjahr 500 subtropische Arten, die in der Kübelpflanzenanlage geographisch sortiert aufgestellt sind.

Literaturhinweise

GLINIARS R., STEINER A. M.: Die Hohenheimer Gärten - Ein Paradies im Süden Stuttgarts. 96 Seiten, 70 Farbfotos, Verlag Eugen Ulmer, 2018.

BÄßLER, R., GLINIARS R.: Leitfaden für die Hohenheimer Gärten - Ziele und Planungen. 72 Seiten. Hohenheimer Gärten, 2021.

Autoren: R. Gliniars, R. Bäßler, S. Benz, A. M. Steiner
Fotos: M. Buch, R. Gliniars, A. M. Steiner
Lektorat: B. Lehmann
 1. Auflage 2021

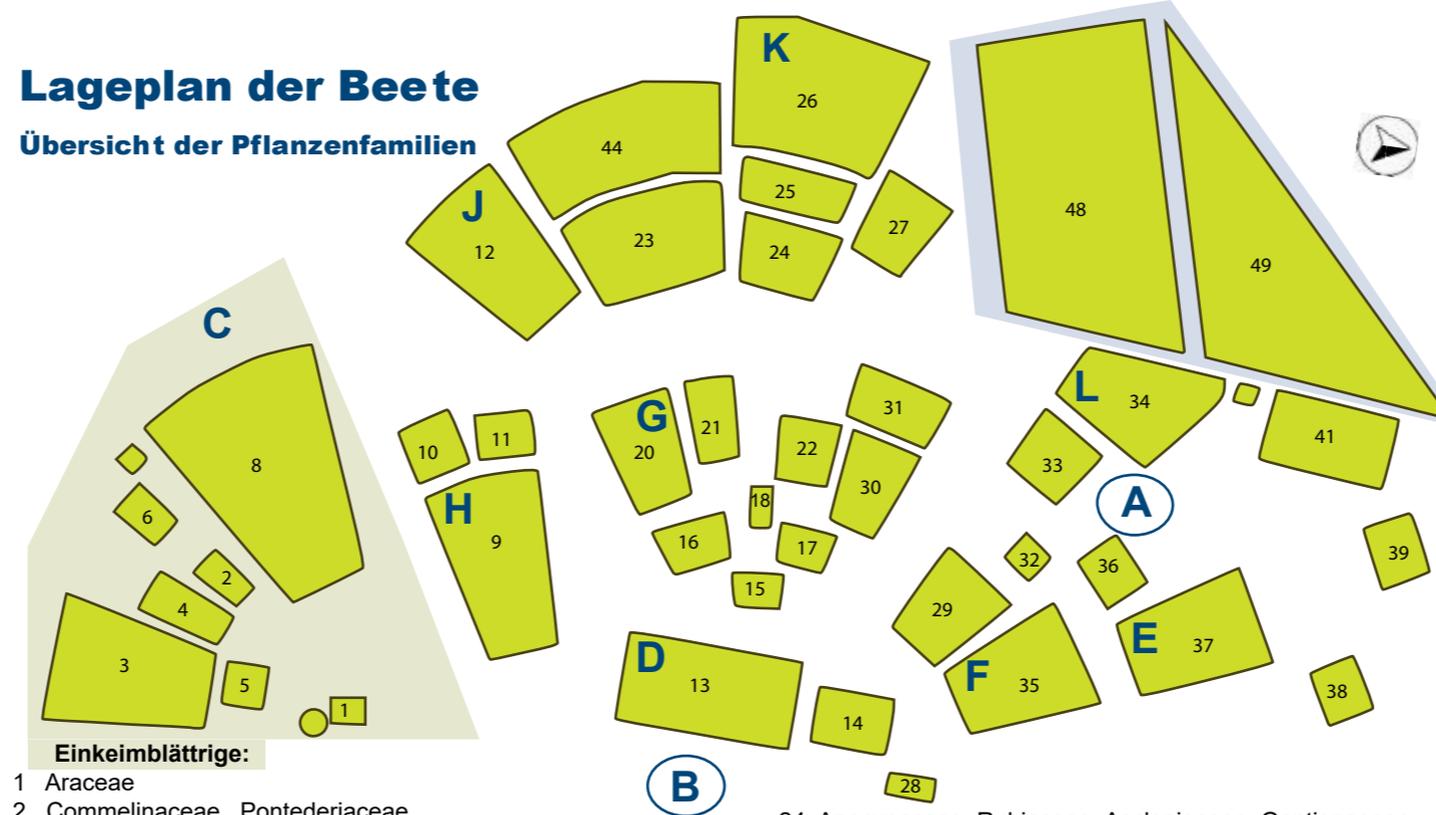


Kontakt

Universität Hohenheim | Hohenheimer Gärten (772)
 70593 Stuttgart | Deutschland
 Tel. +49 (0)711 459 23537 | Fax +49 (0)711 459 23750
 gaerten@uni-hohenheim.de

Lageplan der Beete

Übersicht der Pflanzenfamilien



Einkeimblättrige:

- 1 Araceae
- 2 Commelinaceae, Pontederiaceae
- 3 Poaceae
- 4 Cyperaceae
- 5 Juncaceae
- 6 Cannaceae, Musaceae, Zingiberaceae
- 7 Cannaceae
- 8 Melianthaceae, Dioscoreaceae, Asparagaceae, Amaryllidaceae, Colchicaceae, Iridaceae, Liliaceae, Smilacaceae, Hypoxidaceae, Orchidaceae, Xanthorrhoeaceae, Alstroemeriaceae, Agavaceae

Zweikeimblättrige:

- 9 Phytolaccaceae, Caryophyllaceae, Molluginaceae, Aizoaceae, Amaranthaceae, Cactaceae, Basellaceae, Portulaccaceae
- 10 Polygonaceae
- 11 Plumbaginaceae
- 12 Verbenaceae, Lamiaceae, Phrymaceae
- 13 Ranunculaceae, Berberidaceae
- 14 Papaveraceae, Fumariaceae
- 15 Paeoniaceae
- 16 Cistaceae, Violaceae
- 17 Hypericaceae
- 18 Begoniaceae, Datisceae
- 20 Brassicaceae, Resedaceae, Cleomaceae, Salicaceae,
- 21 Cucurbitaceae, Passifloraceae
- 22 Malvaceae
- 23 Polemoniaceae, Convolvulaceae, Solanaceae, Boraginaceae, Hydrophyllaceae, Menyanthaceae

- 24 Apocynaceae, Rubiaceae, Asclepiaceae, Gentianaceae
- 25 Campanulaceae
- 26 Asteraceae
- 27 Caprifoliaceae, Adoxaceae
- 28 Aristolochiaceae
- 29 Crassulaceae, Saxifragaceae
- 30 Ericaceae
- 31 Primulaceae
- 32 Gunneraceae, Haloragaceae
- 33 Lythraceae, Onagraceae
- 34 Apiaceae, Araliaceae
- 35 Rosaceae
- 36 Rutaceae, Coriariaceae
- 37 Fabaceae
- 38 Ephedraceae
- 39 Euphorbiaceae, Buxaceae
- 40 Polygalaceae
- 41 Linaceae, Oalidaceae, Geraniaceae, Balsaminaceae, Tropaeolaceae, Limnathaceae, Zygophyllaceae
- 42 Farne
- 43 Urticaceae, Cannabinaceae
- 44 Plantaginaceae, Scrophulariaceae, Gesneriaceae, Acanthaceae, Bignoniaceae
- 48 Kübelpflanzen
- 49 Eidechsenquartier

A - L siehe Rückseite



UNIVERSITÄT
HOHENHEIM



Grünes Lehrbuch der Botanik

Hohenheimer Gärten
Das Pflanzensystem

gaerten.uni-hohenheim.de

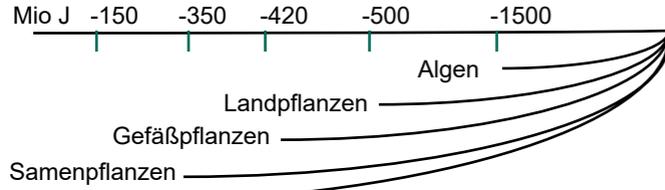
PFLANZENSTAMMBAUM

BLÜTENBAU



BLÜTENVIELFALT DER BEDECKTSAMER

VERWEILEN IM GRÜNEN



Blütenpflanzen

Bedecktsamer

Bedecktsamer sind Pflanzen, die Blüten besitzen und deren Samenanlage in den Fruchtknoten des Fruchtblatts eingeschlossen (bedeckt) ist.

Zweikeimblättrige,
einfurchiger Pollen



A Seerose,
Seerosenartige

Ränder der Fruchtblätter nicht verschmolzen

unverwachsene Blütenorgane



B Tulpen-Magnolie,
Magnolienartige

Einkeimblättrige,
einfurchiger Pollen,
Dreizähligkeit



C Braunrote Taglilie,
Einkeimblättrige

Zweikeimblättrige,
dreifurchiger Pollen



D Sumpfdotterblume,
Hahnenfußartige

meist 5 Kronblätter,
> 20 Staubblätter

5 verwachsene
Kronblätter,
10 Staubblätter



E Rote Spargelerbse,
Schmetterlingsartige

Fruchtknoten
ober- bis mittel-
ständig

5 Kronblätter
10-20 Staubblätter



F Mandel,
Rosenartige

4 Kronblätter,
4 lange und 2 kurze
Staubblätter



G Schleifenblume,
Kreuzblütlerartige

mind. 5 Kronblätter
und 5 gleich lange
Staubblätter



H Heide-Nelke,
Nelkenartige

Kron- und Kelchblätter
verwachsen, 2 lange und
2 kurze Staubblätter



J Pfingstrosen-Salbei,
Lippenblütlerartige

krautige Pflanzen,
Blütenstand mit meist
5-zähligen Röhren- und
Zungenblüten



K Purpur-Sonnenhut,
Korbblütlerartige

viele Blüten bilden
einen Blütenstand

kleine Einzelblüten mit
meist weißen Kronblät-
tern in Dolden



L Wilde Möhre,
Doldenblütlerartige



Ästhetik und Biodiversität

Internationaler Samenaustausch

