

# PHYLOGENIE der MALVACEAE

## Eine Auswahl von Gattungen der Malvengewächse

PLANT  
PHYLOGENY  
POSTERS  
ON  
RESEARCHGATE

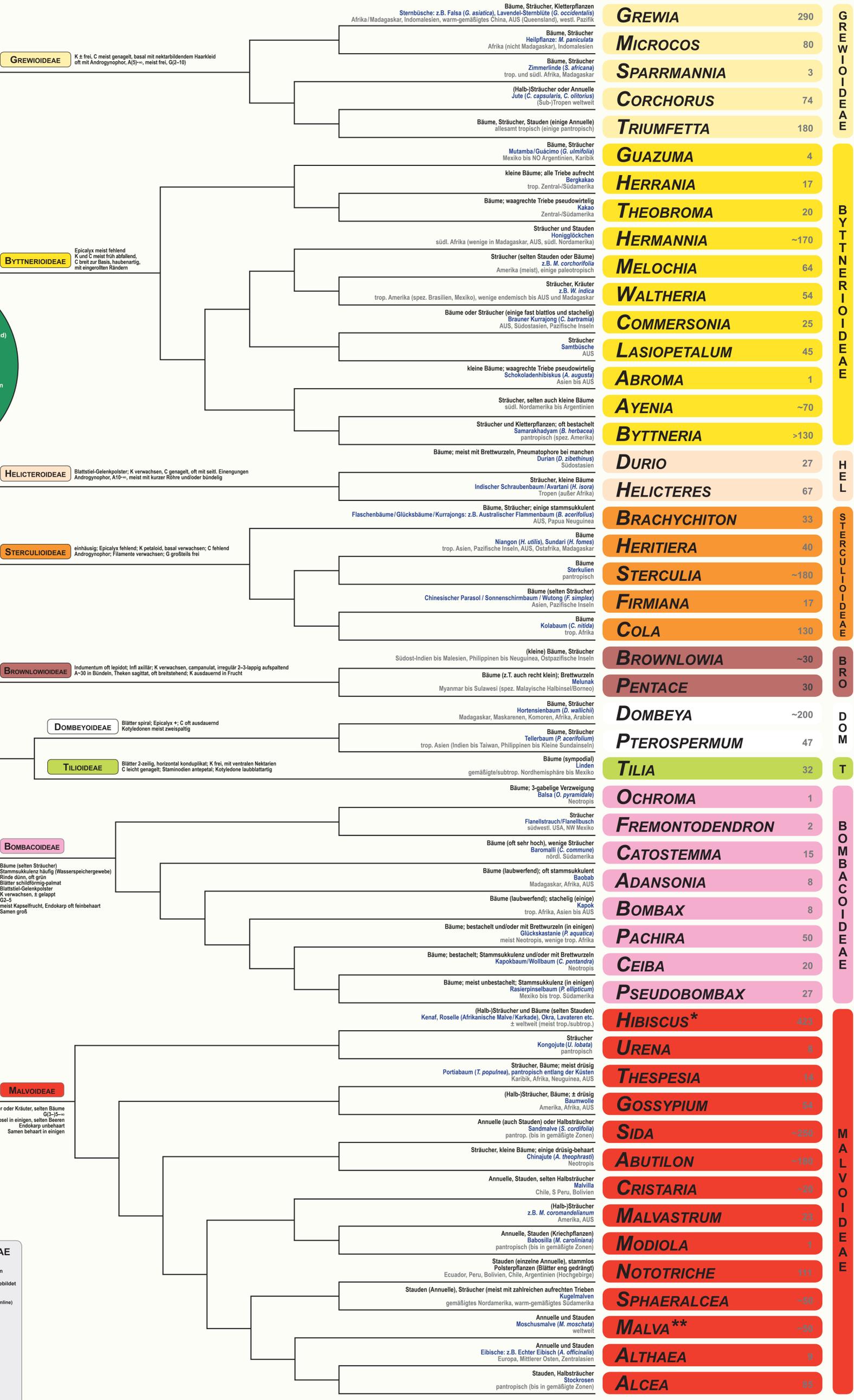


### MALVACEAE

Malvengewächse  
Allgemeine Merkmale

Bäume, Sträucher, Stauden, Annuelle (wenige kletternd)  
schleimbildend  
Rinde faserig  
Blätter wechselständig, gezahnt, Aderung ± palmat  
Blattstiel meist pulvinat an beiden Enden  
Indumentum stellat oder lepidot  
Stipeln +  
K oft valvat, verwachsen, innen mit basalen Nektarien  
C gedreht  
A oft vielzählig, ± verwachsen und/oder bündelig  
Frucht-Innenwand und/oder Samen oft behaart  
weltweit

>240 Gattungen  
>4200 Arten



Freie Universität Berlin

Theodor C. H. Cole, Dipl. Biol.  
Dahlem Centre of Plant Sciences (DCPS)  
Institute of Biology – Botany  
Freie Universität Berlin  
Altensteinstr. 6  
D-14195 Berlin, Germany

### COLE TCH (2021) PHYLOGENIE der MALVACEAE

Eine Auswahl von Gattungen der Malvengewächse

- Hypothetischer Stammbaum basierend auf aktuellen molekular-phylogenetischen Daten
- Phylogenie und systemat. Einteilung gemäß Literatur (siehe unten)
- Merkmale (v.a. aus Bayer & Kubitzki 2003) nicht bei allen Vertretern gleichermaßen ausgebildet
- 9 Unterfamilien, > 240 Gattungen, > 4200 Arten
- Astlängen entsprechen nicht den eigentlichen Zeitverhältnissen
- Artenzahlen (rechts von Gattungen) sind ungefähr (v.a. aus POWO, Plants of the World Online)
- \* *Hibiscus* inklusive *Abelmoschus*, *Malvaviscus*, *Pavonia*, *Talipariti* (Li et al. 2020)
- \*\* *Malva* inklusive *Lavatera*

Literatur

Arceus-Berazain F, Ackerman JD (2016) Bot J Linn Soc 181: 171-198  
Bayer C, Kubitzki K (2003) in: FOPV Vol. 8  
Brunken U, Mueller A (2012) Syst Bot 37(3): 699-711  
Carvalho-Sobrinho JG et al. (2018) Mol Phylog Evol 101: 56-74  
Conover JL et al. (2019) J Integr Plant Biol 61(1): 12-31  
Cvetković T et al. (2021) 53 Genes(Genomes)Genetics, jkab136, https://doi.org/10.1093/g3journal/jkab136  
Escobar Garcia P et al. (2019) Taxon 61(5): 324-332  
Li J et al. (2020) PLoS ONE 15(11): e0242891  
Richardson JE et al. (2016) Frontiers Ecol Evol 7: 126. doi: 10.3389/fevo.2016.00120  
Stevens PF (2021) APweb - www.mobot.org/MOBOT/research/APweb  
Takeuchi C et al. (2018) 43(3): 876-888  
Tate JA et al. (2005) Am J Bot 92(4): 584-602

Abkürzungen

+ vorhanden, - fehlend, = viele  
A Androeceum/Staubblätter, C Corolla/Blütenkrone, G Gynoeceum/Fruchtblätter, K Calyx/Blütenkelch  
Danke an Julien B. Bachelier, Hartmut H. Hilger, Fabiola Arceus-Berazain, und Jennifer A. Tate für wertvolle Hinweise und Diskussion