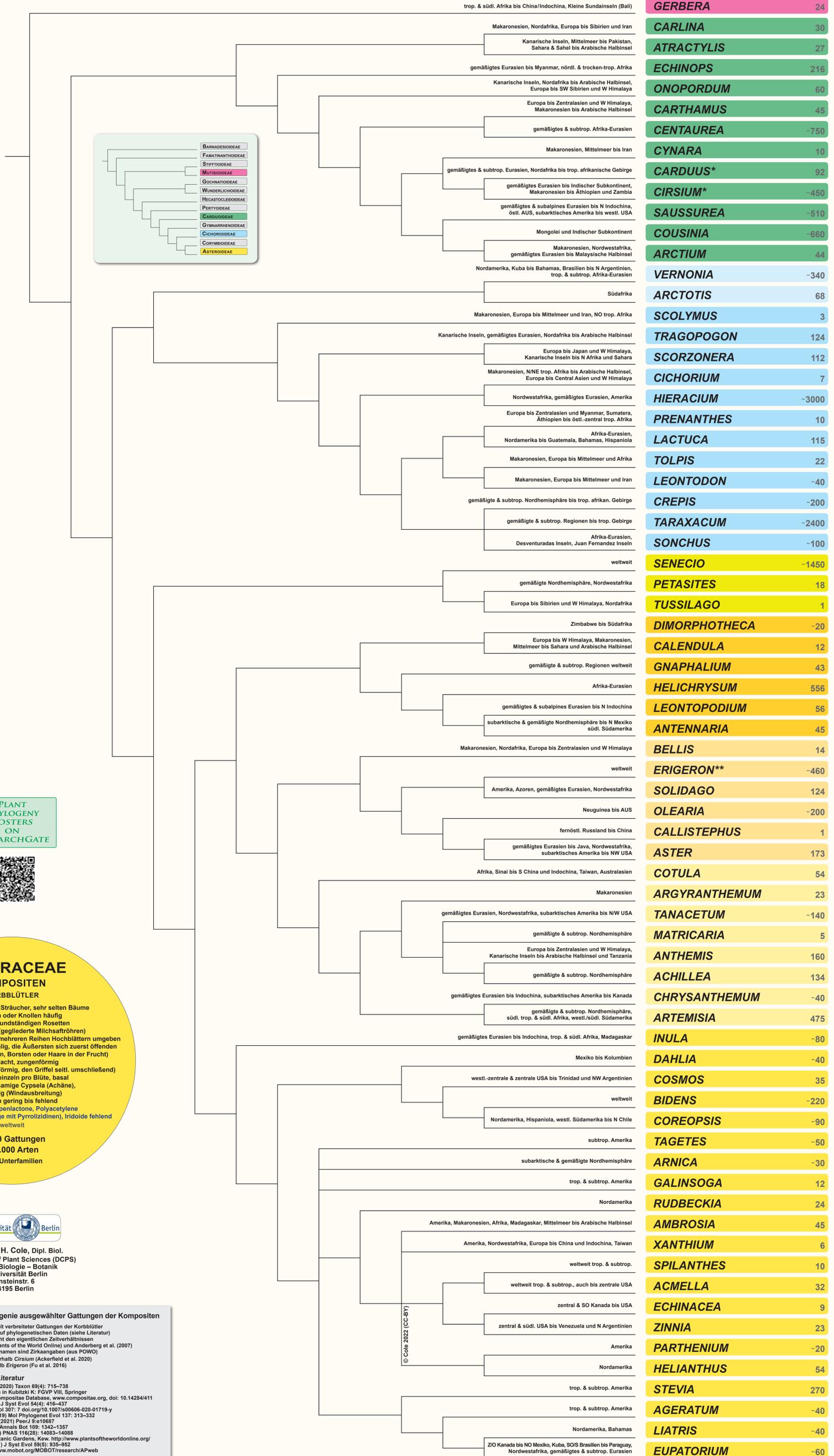


# ASTERACEAE

## PHYLOGENIE AUSGEWÄHLTER GATTUNGEN DER KOMPOSITEN



PLANT  
PHYLOGENY  
POSTERS  
ON  
RESEARCHGATE



### ASTERACEAE KOMPOSITEN KORBBLÜTLER

Kräuter, Stauden und Sträucher, sehr selten Bäume  
Pfeilwurzeln oder Knollen häufig  
Blätter oft in grundständigen Rosetten  
Harz oder Milchsaft (gegliederte Milchsaftströme)  
Infl Köpchen, randständig von mehreren Reihen Hochblättern umgeben  
Blüten (Blütchen) klein, vielzählig, die Äußersten sich zuerst öffnen  
K reduziert (oft als Schuppen, Borsten oder Haare in der Frucht)  
C oft abgeflacht, zungenförmig  
Antheren verwachsen (röhrenförmig, den Griffel seitl. umschließend)  
Samenanlage einzeln pro Blüte, basal  
Frucht klein, einsamige Cypsel (Achäne),  
Pappus fedrig (Windausbreitung)  
Endosperm gering bis fehlend  
Inuline, Sesquiterpenlactone, Polyacetylene  
verschiedene Alkaloide (einige mit Pyrrolizidinen), Iridoide fehlend  
weltweit

~1620 Gattungen  
~25.000 Arten  
in 13 Unterfamilien



Theodor C. H. Cole, Dipl. Biol.  
Dahlem Centre of Plant Sciences (DCPS)  
Institut für Biologie – Botanik  
Freie Universität Berlin  
Altensteinstr. 6  
D-14195 Berlin

#### COLE TCH (2022) ASTERACEAE – Phylogenie ausgewählter Gattungen der Kompositen

- \* eine Auswahl wichtiger und weit verbreiteter Gattungen der Korbblütler
- \* hypothetischer Baum basierend auf phylogenetischen Daten (siehe Literatur)
- \* Astlängen entsprechen nicht den eigentlichen Zeitverhältnissen
- \* geographische Verbreitung aus POWO (Plants of the World Online) und Anderberg et al. (2007)
- \* Artanzahlen neben Gattungsnamen sind Zirkelangaben (aus POWO)
- \* *Silybum* und *Carduus* innerhalb *Cirsium* (Ackerfeld et al. 2020)
- \*\* *Conyza* innerhalb *Erigeron* (Fu et al. 2016)

#### Literatur

- Ackerfeld J et al. (2020) Taxon 69(4): 715–738  
Anderberg AA et al. (2007) In Kubitzki K: FGVP VIII, Springer  
Compositae Working Group (CWG) (2022) Global Compositae Database, www.compositae.org, doi: 10.14284/411  
Fu ZX et al. (2016) J Syst Evol 54(4): 416–437  
Güzel ME et al. (2021) Plant Syst Evol 307: 7. doi.org/10.1007/s00606-020-01719-y  
Herrando-Moraira S et al. (2019) Mol Phylogenet Evol 137: 313–332  
Jung J et al. (2021) PeerJ 9:e10667  
Li WP et al. (2012) Annals Bot 109: 1342–1357  
Mandel J et al. (2019) PNAS 116(28): 14083–14088  
POWO (2022) Plants of the World Online, Royal Botanic Gardens, Kew, http://www.plantsoftheworldonline.org/  
Rivera P et al. (2021) J Syst Evol 59(5): 935–952  
Stevens PF (2022) APweb – www.mobot.org/MOBOT/research/APweb

© Cole 2022 (CC-BY)