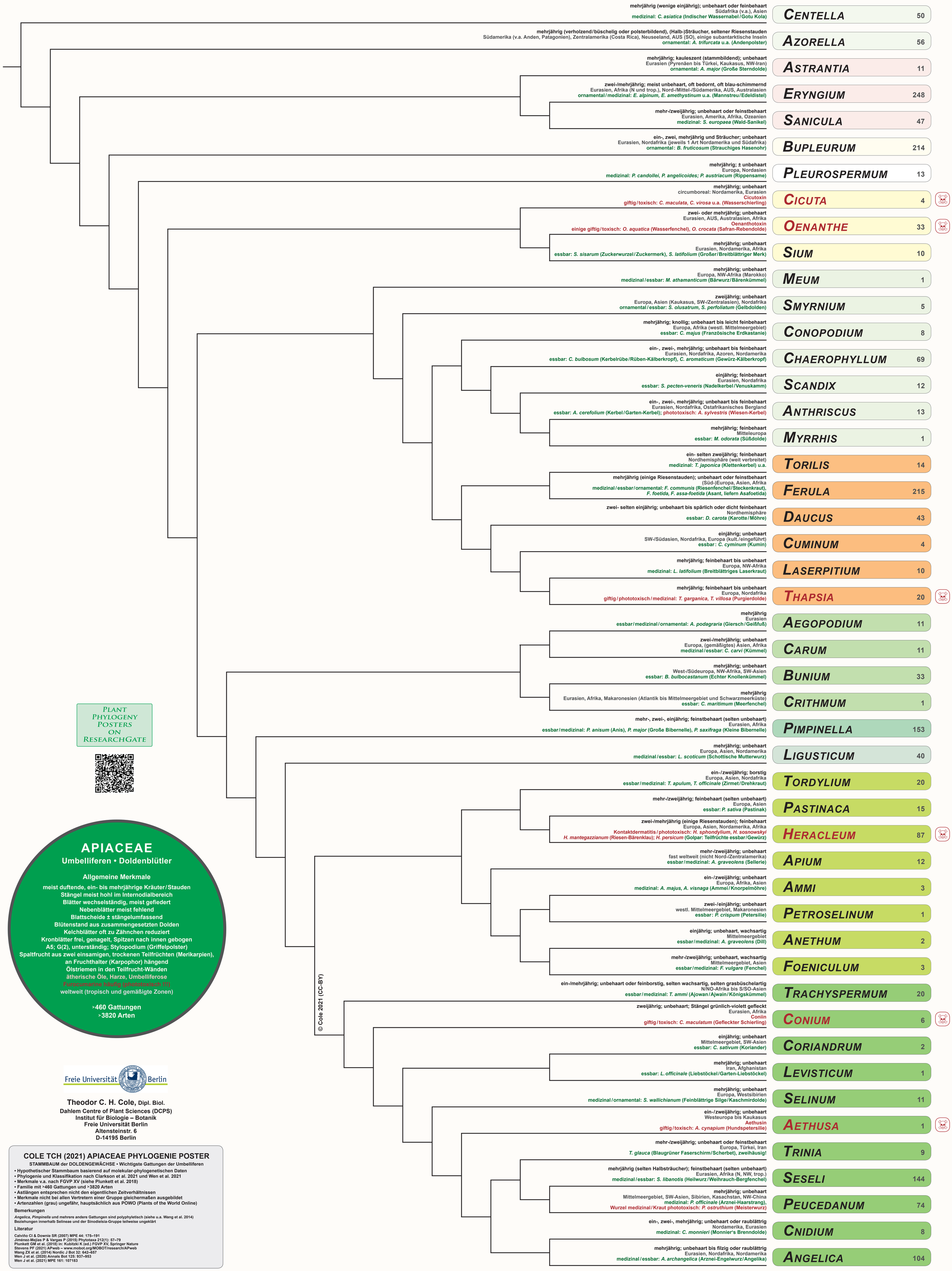
APIACEAE PHYLOGENIE POSTER

STAMMBAUM der DOLDENBLÜTLER



PLANT PHYLOGENY POSTERS ON RESEARCHGATE

APIACEAE

Umbelliferen • Doldenblütler

Allgemeine Merkmale

meist duftende, ein- bis mehrjährige Kräuter / Stauden
Stängel meist hohl im Internodialbereich
Blätter wechselständig, meist gefiedert
Nebenblätter meist fehlend
Blattscheide ± stängelumfassend
Blütenstand aus zusammengesetzten Dolden
Kelchblätter oft zu Zähnchen reduziert
Kronblätter frei, genagelt, Spitzen nach innen gebogen
A5; G(2), unterständig; Stylopodium (Griffelpolster)
Spaltfrucht aus zwei einsamigen, trockenen Teilfrüchten (Merikarpien), an Fruchthalter (Karpophor) hängend
Ölstriemen in den Teilfrucht-Wänden
ätherische Öle, Harze, Umbelliferose
Furocumarine häufig (phototoxisch !!!)
weltweit (tropisch und gemäßigte Zonen)

>460 Gattungen
>3820 Arten

Freie Universität Berlin

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 (2021) APIACEAE PHYLOGENIE POSTER

STAMMBAUM der DOLDENGEWÄCHSE • Wichtigste Gattungen der Umbelliferen

- Hypothetischer Stammbaum basierend auf molekular-phylogenetischen Daten
- Phylogenie und Klassifikation nach Clarkson et al. 2021 und Wen et al. 2021
- Merkmale v.a. nach FGVP XV (siehe Plunkett et al. 2018)
- Familie mit >460 Gattungen und >3820 Arten
- Astlängen entsprechen nicht den eigentlichen Zeitverhältnissen
- Merkmale nicht bei allen Vertretern einer Gruppe gleichermaßen ausgebildet
- Artenzahlen (grau) ungefähr, hauptsächlich aus POWO (Plants of the World Online)

Bemerkungen

Angelica, Pimpinella und mehrere andere Gattungen sind polyphyletisch (siehe u.a. Wang et al. 2014)
Beziehungen innerhalb Selineae und der Sinodielsia-Gruppe teilweise ungeklärt

Literatur

Calviño CI & Downie SR (2007) MPE 44: 175–191
Jiménez-Mejías P & Vargas P (2015) Phytotaxa 212(1): 57–79
Plunkett GM et al. (2018) in: Kubitzki K (ed.) FGVP XV, Springer Nature
Stevens PF (2021) APweb – www.mobot.org/MOBOT/research/APweb
Wang ZX et al. (2014) Nordic J Bot 32: 642–657
Wen J et al. (2020) Annals Bot 125: 937–953
Wen J et al. (2021) MPE 161: 107183

View publication stats