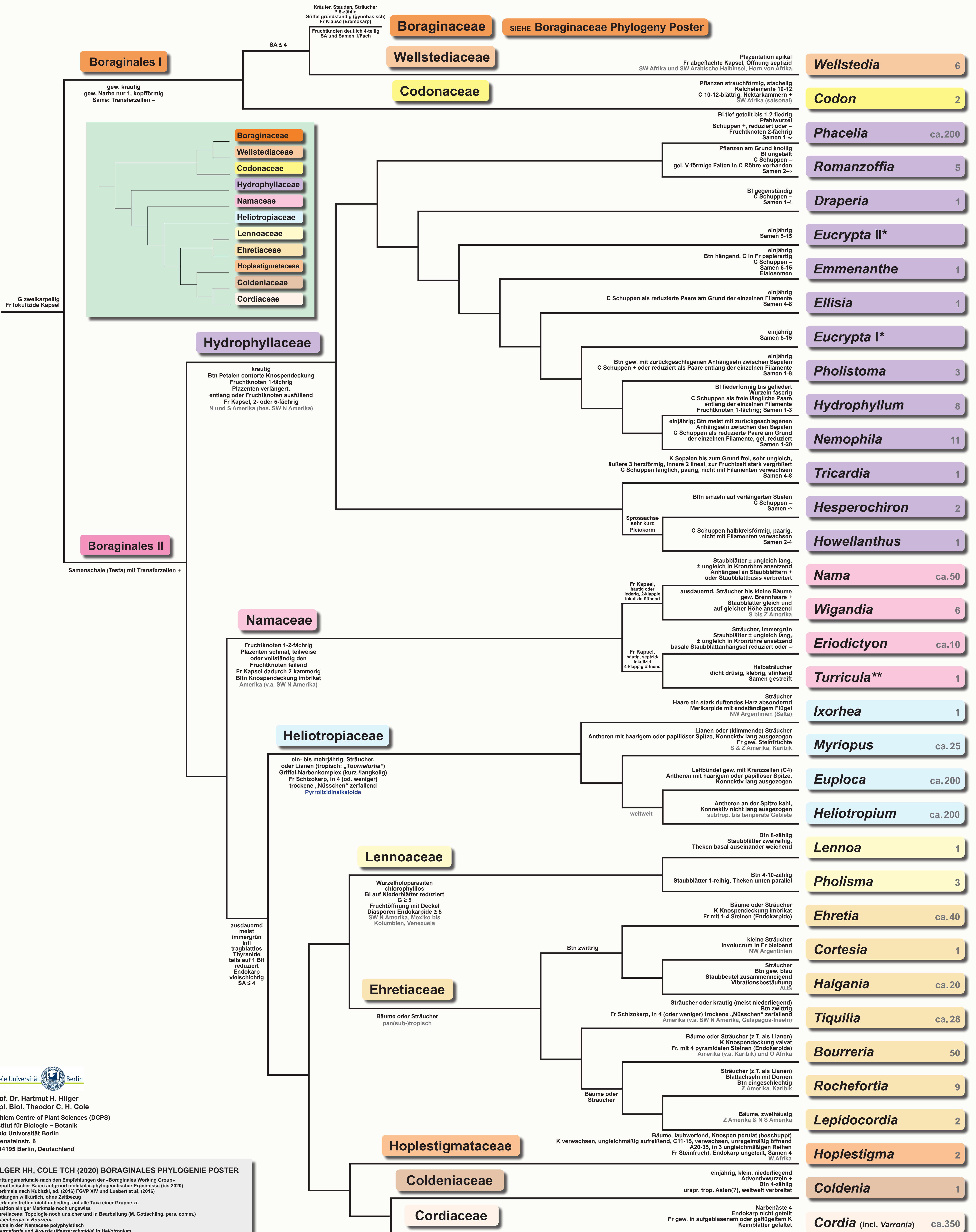


BORAGINALES PHYLOGENIE POSTER

Stammbaum der Familien und Gattungen mit Plesio-/Apomorphien sowie (nicht)-diagnostischen Merkmalen



Freie Universität Berlin

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

HILGER HH, COLE TCH (2020) BORAGINALES PHYLOGENIE POSTER

- Gattungsmerkmale nach den Empfehlungen der «Boraginales Working Group»
- Hypothetischer Baum aufgrund molekular-phylogenetischer Ergebnisse (bis 2020)
- Merkmale nach Kubitzki, ed. (2016) FGVX XIV und Luebert et al. (2016)
- Astlängen willkürlich, ohne Zeitbezug
- Merkmale treffen nicht unbedingt auf alle Taxa einer Gruppe zu
- Position einiger Merkmale noch ungewiss
- Ehretiaceae: Topologie noch unsicher und in Bearbeitung (M. Gottschling, pers. comm.)
- *Hilsenbergia* in *Bourreria*
- *Nama* in den *Namaceae* polyphyletisch
- *Tournefortia* und *Argusia* (*Messerschmidia*) in *Heliotropium*

* Hydrophyllaceae: unveröffentlichte Topologie nach G. Walden, pers. comm.
** Stellung von *Turricula* noch unsicher (G. Walden pers. comm.)

Literatur
Baldwin et al. (2012) The Jepson Manual, 2nd edn.
Ferguson (1998) Syst. Bot. 23(3): 253-268
Gottschling et al. (2014) Mol. Phylog. Evol. 72: 1-6
Hilger and Diane (2003) Bot. Jahrb. Syst. 125(1): 19-51
Kubitzki, ed. (2016) FGVX XIV, Springer
Luebert et al. (2016) Taxon 65(3): 502-522
Walden and Patterson (2012) Madroño 58(4): 211-222
Walden (2015) UC Berkeley Electronic Theses and Dissertations, <http://escholarship.org/uc/item/8tq9z0kb>
siehe auch: Stevens PF (2020) APweb – www.mobot.org/MOBOT/research/APweb
* Dank an Marc Gottschling und Genevieve Walden für wertvolle Hinweise