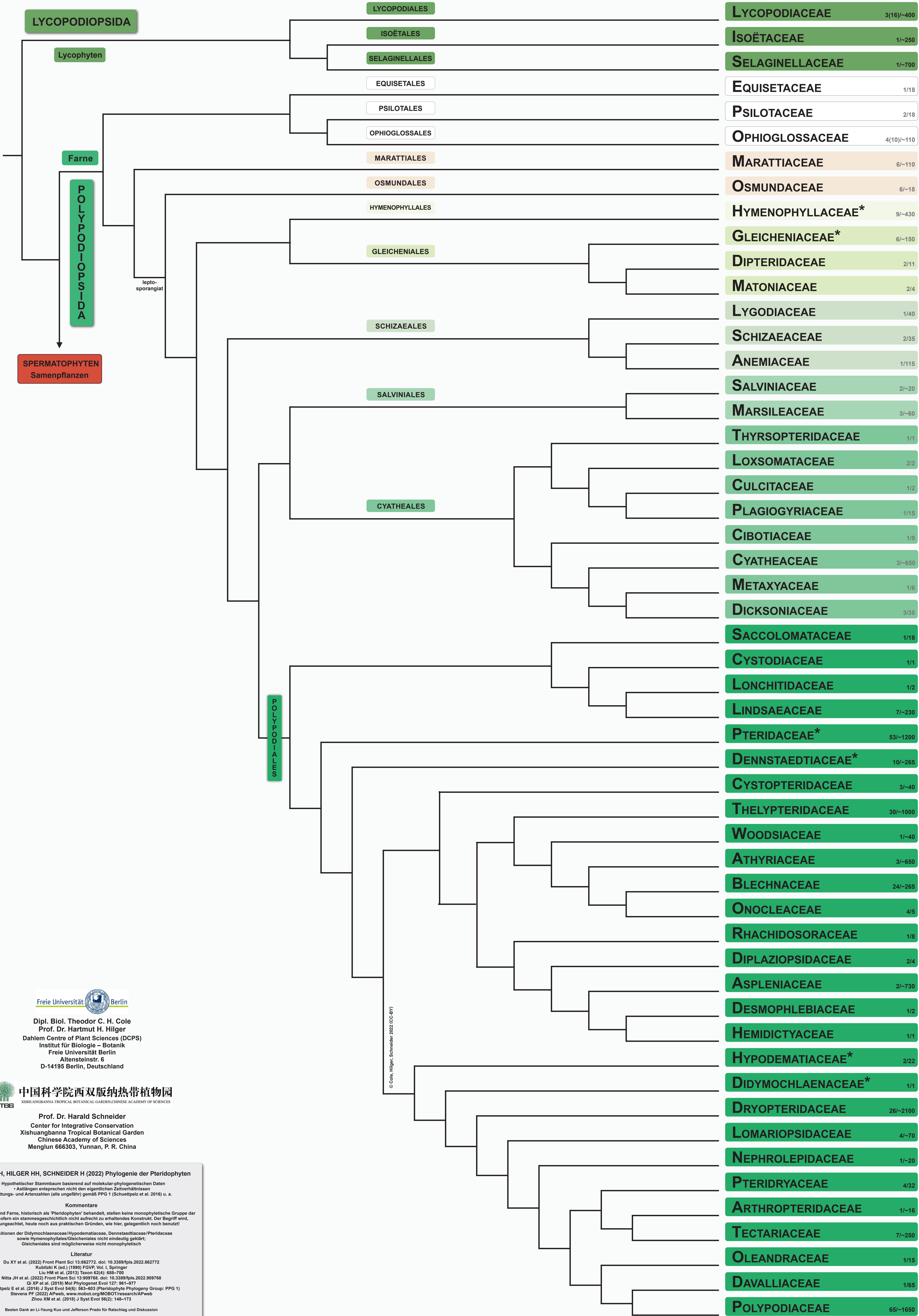


PHYLOGENIE DER PTERIDOPHYTEN

Die Familien der Lycophyten und Farne



Freie Universität Berlin

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



中国科学院西双版纳热带植物园
XISHUANGBANNA TROPICAL BOTANICAL GARDEN, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES

Prof. Dr. Harald Schneider
Center for Integrative Conservation
Xishuangbanna Tropical Botanical Garden
Chinese Academy of Sciences
Menglun 666303, Yunnan, P. R. China

COLE TCH, HILGER HH, SCHNEIDER H (2022) Phylogenie der Pteridophyten

- Hypothetischer Stammbaum basierend auf molekular-phylogenetischen Daten
- Ästlängen entsprechen nicht den eigentlichen Zeitverhältnissen
- Gattungs- und Artenzahlen (alle ungefähr) gemäß PPG 1 (Schuettpeitz et al. 2016) u. a.

Kommentare

* Lycophyten und Farne, historisch als 'Pteridophyten' behandelt, stellen keine monophyletische Gruppe dar und sind insofern ein stammesgeschichtlich nicht aufrecht zu erhaltendes Konstrukt. Der Begriff wird, dessen ungeachtet, heute noch aus praktischen Gründen, wie hier, gelegentlich noch benutzt!

* Positionen der Didymochlaenaceae/Hypodematiaceae, Dennstaedtiaceae/Pteridaceae sowie Hymenophyllales/Gleicheniales nicht eindeutig geklärt; Gleicheniales sind möglicherweise nicht monophyletisch

Literatur

- Du XY et al. (2022) Front Plant Sci 13:862772. doi: 10.3389/fpls.2022.862772
Kubitzki K (ed.) (1990) FQVP, Vol. I, Springer
Liu HM et al. (2013) Taxon 62(4): 686–700
Nitta JH et al. (2022) Front Plant Sci 13:909768. doi: 10.3389/fpls.2022.909768
Qi XP et al. (2018) Mol Phylogenet Evol 127: 961–977
Schuettpeitz E et al. (2016) J Syst Evol 54(6): 563–603 (Pteridophyte Phylogeny Group: PPG 1)
Stevens PF (2022) APWeb, www.mobot.org/MOBOT/research/APWeb
Zhou XM et al. (2018) J Syst Evol 56(2): 148–173

Besten Dank an Li-Yang Kuo und Jefferson Prado für Ratschlag und Diskussion