


# STAMMBAUM DER ANGIOSPERMEN

## Systematik der Blütenpflanzen



Freie Universität Berlin

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

MISSOURI BOTANICAL GARDEN

Peter F. Stevens, Ph.D.  
Missouri Botanical Garden (MoBot)  
St. Louis, MO 63166-0299, USA  
and  
University of Missouri-St. Louis  
Department of Biology  
St. Louis, MO 63121-4499, USA

UMS

University of Missouri-St. Louis

COLE TCH, HILGER HH, STEVENS PF (2017) Stammbaum der Angiospermen – Systematik der Blütenpflanzen (deutsche Version von COLE TCH, HILGER HH, STEVENS PF, Angiosperm Phylogeny Poster – Flowering Plant Systematics, Vers. 2017)

\*Hypothetische Klassifikation und Merkmalsattributionen basieren auf dem Stammbaum (Stand: Dez. 2016)

• Phylogenie, Klassifikation und Merkmalsattributionen basieren auf APWeb und APG IV

• 64 Ordnungen mit ca. 420 Familien nach APG IV (einige kleinere Familien sind hier nicht aufgeführt)

• Astangiiden: vollständig, Zeitbezug

• Die angegebenen Merkmale finden sich nicht unbedingt bei allen Vertretern der jeweiligen Gruppe

• Pfeile kennzeichnen Merkmalsübergänge

• Zahlen links neben den Ordnungen verweisen jeweils auf die Anzahl von Familien, Gattungen, und Arten

• „Ceratophytidae“: die Frage ob es sich um eine Blütenpflanze (Perianth) oder um Brakteen handelt ist derzeit noch Gegenstand von Untersuchungen

\*\*Rosiden: Phylogenie dieser Gruppe in einigen Punkten noch ungewiss

\*\*\*Boraginales: Familieneinteilung gemäß Boraginaceas Working Group 2015

Literatur/Quellen: APWeb – www.mobot.org/MOBOT/research/APweb

APG IV (2016), Judd W et al. (2016), Kubitzki K (1990 ff), Simpson M (2010), Solitis DE et al. (2005/2011/2014) u.a.

Acknowledgments an unsere Mitarbeiter, Übersetzer und Berater: Julian B. Bachelier, Fernanda Antunes Carvalho, Christopher Dobek, Ray F. Evert, Mohamed Fennane, Marc Gottschling, Chen-Kun Jiang, Anna Kęgielak, Elizabeth A. Kellogg, Nikos Krigas, Sangye Kim, Aslı Doğu Küçük, Diego Medeiros, Sergi I. Mosyakin, Sofi Mursudashvili, Anastasy V. Odintsova, Richard G. Olmstead, Peter H. Raven, Yasaman Salami, Federico Selvi, Douglas E. Soltis, Douglas E. Soltis, Promote Tribou, Zoya M. Tsybulyak, Maximilian Weigert, Michael Wink, Shahin Zarrin

© Die Autoren (CC-BY)

ANGIOSPERM  
PHYLOGENY  
POSTER

TRACHEOPHYTE  
PHYLOGENY  
POSTER

BRYPHYTE  
PHYLOGENY  
POSTER