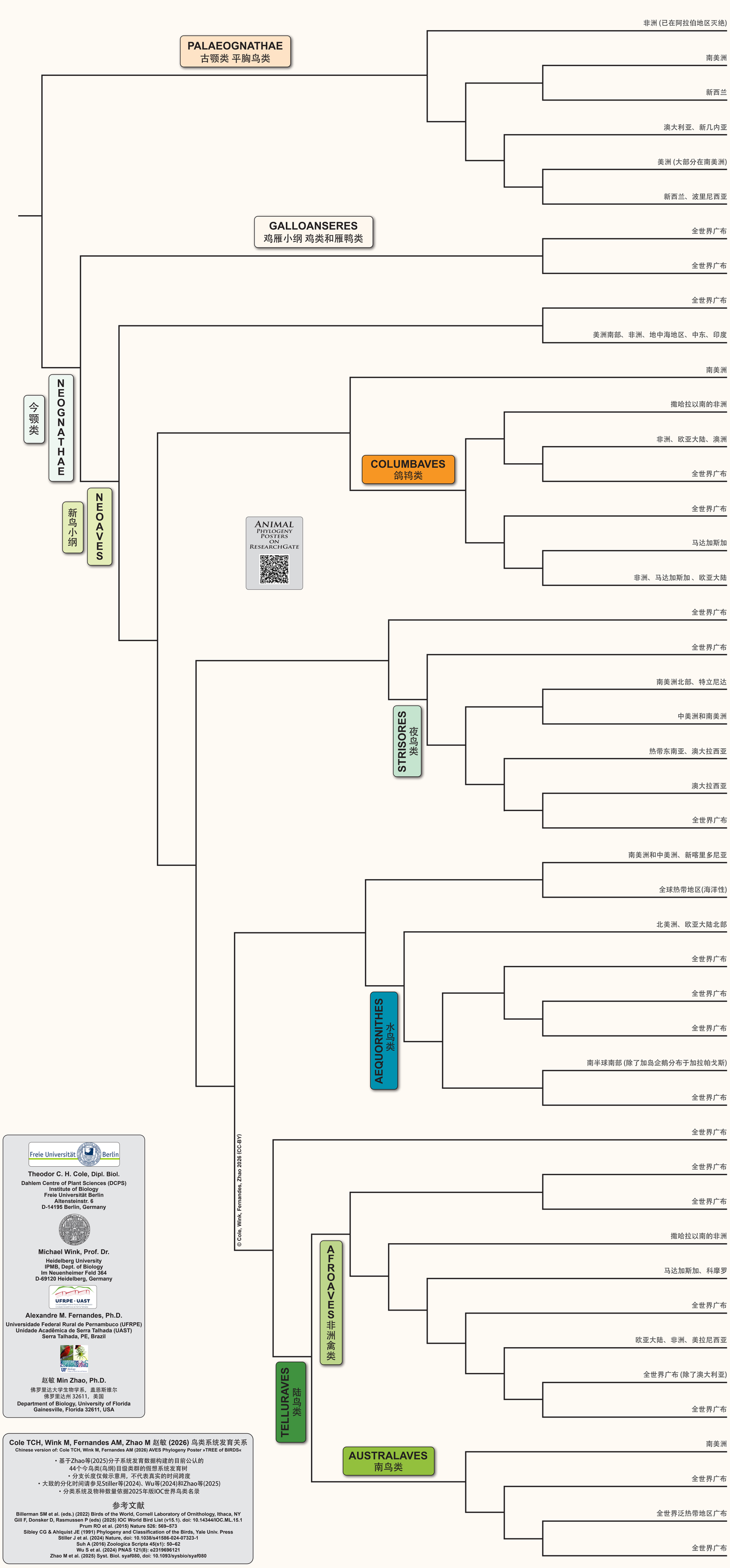
AVES 鸟类系统发育关系



STRUTHIONIFORMES	鸵鸟目	鸵鸟	2
RHEIFORMES	美洲鸵目	美洲鸵	2
APTERYGIFORMES	无翼目	几维鸟	5
CASUARIIFORMES	鹤鸵目	鸸鹋、鹤鸵	4
TINAMIFORMES	鴥形目	鴥	46
DINORNITHIFORMES†	恐鸟目†	恐鸟	
GALLIFORMES	鸡形目	鸡类	307
ANSERIFORMES	雁形目	雁鸭类	178
PODICIPEDIFORMES	䴙䴘目	䴙䴘	23
PHOENICOPTERIFORMES	火烈鸟目	火烈鸟	6
OPISTHOCOMIFORMES	麝雉目	麝雉	1
MUSOPHAGIFORMES	蕉鹃目	蕉鹃	23
OTIDIFORMES	鸨形目	鸨	26
CUCULIFORMES	鹃形目	杜鹃	156
COLUMBIFORMES	鸽形目	鸠、鸽	352
MESITORNITHIFORMES	拟鹑目	拟鹑	3
PTEROCLIFORMES	沙鸡目	沙鸡	16
GRUIFORMES	鹤形目	秧鸡、田鸡、骨顶鸡、侏秧鸡、鳍趾鹳、鹤、秧鹤、喇叭鸟	190
CAPRIMULGIFORMES	夜鹰目	夜鹰	98
STEATORNITHIFORMES	油夜鹰目	油夜鹰	1
NYCTIBIIFORMES	钩嘴夜鹰目	钩嘴夜鹰	7
PODARGIFORMES	蛙口夜鹰目	蟆口鸱	16
AEGOTHELIFORMES	裸鼻夜鹰目	裸鼻鸱	10
APODIFORMES	雨燕目	雨燕、树燕、蜂鸟	480
EURYPYGIFORMES	日鸦目	日鸦、鹭鹤	2
PHAETHONTIFORMES	鹲形目	热带鸟	3
GAVIIFORMES	潜鸟目	潜鸟	5
CICONIIFORMES	鹳形目	鹳	19
PELECANIFORMES	鹈形目	鹮、琵嘴鹭、鹭、鸦、鹈鹕、锤头鹳、鲸头鹳	121
SULIFORMES	鲣鸟目	全蹼水鸟和潜水鸟：军舰鸟、鸬鹚、蛇鹈、鲣鸟	60
SPHENISCIFORMES	企鹅目	企鹅	19
PROCELLARIFORMES	鹱形目	管鼻类海鸟：鹱、信天翁、海燕、鹈燕	149
CHARADRIIFORMES	鸻形目	滨鸟及其近缘类群：鹬、鸻、瓣蹼鹬、长脚鹬、水雉、彩鹬、燕鸻、鸥和燕鸥、籽鹬、鞘嘴鸥、剪嘴鸥、贼鸥、海雀	390
ACCIPITRIFORMES	鹰形目	猛禽 (包含新大陆的秃鹫)	264
STRIGIFORMES	鸮形目	猫头鹰	254
COLIIFORMES	鼠鸟目	鼠鸟	6
LEPTOSOMIFORMES	鹃三宝鸟目	鹃三宝鸟	1
TROGONIFORMES	咬鹃目	咬鹃、绿咬鹃	46
BUCEROTIFORMES	犀鸟目	犀鸟、戴胜、林戴胜	75
PICIFORMES	啄木鸟目	啄木鸟、响蜜䴕、巨嘴鸟、拟啄木鸟、鹃䴕、蓬头䴕	449
CORACIIFORMES	佛法僧目	翠鸟及其近缘种: 佛法僧、短尾鸫、翠鸫、蜂虎	186
CARIAMIFORMES	叫鹤目	叫鹤	2
FALCONIFORMES	隼形目	隼、巨隼	65
PSITTACIFORMES	鹦形目	鹦鹉、长尾鹦鹉、金刚鹦鹉、凤头鹦鹉	406
PASSERIFORMES	雀形目	雀形目鸟类	~6600

Freie Universität Berlin

Theodor C. H. Cole, Dipl. Biol.
Dahlem Centre of Plant Sciences (DCPS)
Institute of Biology
Freie Universität Berlin
Altensteinstr. 6
D-14195 Berlin, Germany

Michael Wink, Prof. Dr.
Heidelberg University
IPMB, Dept. of Biology
Im Neuenheimer Feld 364
D-69120 Heidelberg, Germany

UFRPE · UAST

Alexandre M. Fernandes, Ph.D.
Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE)
Unidade Acadêmica de Serra Talhada (UAST)
Serra Talhada, PE, Brazil

赵敏 Min Zhao, Ph.D.
佛罗里达大学生物学系，盖恩斯维尔
佛罗里达州 32611，美国
Department of Biology, University of Florida
Gainesville, Florida 32611, USA

Cole TCH, Wink M, Fernandes AM, Zhao M 赵敏 (2026) 鸟类系统发育关系
Chinese version of: Cole TCH, Wink M, Fernandes AM (2026) AVES Phylogeny Poster »TREE of BIRDS«

- 基于Zhao等(2025)分子系统发育数据构建的目前公认的44个今鸟类(鸟纲)目级类群的假想系统发育树
- 分支长度仅做示意用，不代表真实的时间跨度
- 大致的分化时间请参见Stiller等(2024)、Wu等(2024)和Zhao等(2025)
- 分类系统及物种数量依据2025年版IOC世界鸟类名录

参考文献

Billerman SM et al. (eds.) (2022) Birds of the World, Cornell Laboratory of Ornithology, Ithaca, NY
Gill F, Donsker D, Rasmussen P (eds) (2025) IOC World Bird List (v15.1). doi: 10.14344/IOC.ML.15.1
Prum RO et al. (2015) Nature 526: 569–573
Sibley CG & Ahlquist JE (1991) Phylogeny and Classification of the Birds, Yale Univ. Press
Stiller J et al. (2024) Nature, doi: 10.1038/s41586-024-07323-1
Suh A (2016) Zoologica Scripta 45(s1): 50–62
Wu S et al. (2024) PNAS 121(8): e2319696121
Zhao M et al. (2025) Syst. Biol. syaf080, doi: 10.1093/sysbio/syaf080