
科学家发现真菌新科新种霸王滇菌

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/42553.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

科学家发现真菌新科新种霸王滇菌。

云南地处热带与亚热带交汇地带，拥有极其丰富的真菌多样性，是开展菌物分类与系统发育研究的重要区域。然而，受限于生境隐蔽性与形态变异，许多真菌类群的系统发育关系及演化历史仍待阐明。

中国科学院昆明植物研究所团队在云南开展的真菌多样性调查中发现一种大型子座真菌。经形态学观察、多基因联合系统发育分析及全基因组测序研究，研究团队正式建立了真菌新科滇菌科（*Dianjunaceae*）、新属滇菌属（*Dianjunus*）及新种霸王滇菌（*Dianjunus rex*）。

该物种子座直立、肉质，高20至50厘米，最大个体重达2.2公斤，为子囊菌门中记录到的最大子座之一。其子囊孢子具特征性“S形”萌发缝，子囊顶端具有遇碘变蓝的倒梯形顶环，在炭角菌目中形态独特。

多基因联合系统发育分析表明，该物种与图座壳科互为姐妹群，独立于炭角菌目已知16个科之外。基因组分子钟估算显示，滇菌科分化时间约为6500万年前，处于白垩纪—古近纪大灭绝事件之后。全基因组测序揭示，其基因组大小约为30.5至32Mb，碳水化合物活性酶基因库显著缩减，尤其是果胶裂解酶近乎缺失，而糖基转移酶相对富集。研究推测，该物种可能具有先以生物营养型定殖健康植物、后转为腐生型利用死亡基质的双重生活史策略，以适应大灭绝后生态系统的恢复过程。

该发现显著拓展了对炭角菌目的形态多样性认知，为理解真菌在重大地质事件后的生态位开拓提供了新线索。

相关研究成果发表在《真菌生物学前沿》（*Frontiers in Fungal Biology*）上。

[论文链接](#)



野外采集的霸王蕈

研究团队单位：昆明植物研究所

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发