
科学家绘制口蘑科“家族谱系图”

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/41240.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！

科学家绘制口蘑科“家族谱系图”

。松茸（松口蘑）是大型真菌中的明星物种，属于口蘑科成员。该科囊括500余种，多数为重要的外生菌根菌，对维持森林生态系统健康至关重要。长期以来，因形态特征模糊，口蘑科曾被当作分类学上的“大杂烩”，这导致了科内各属亲缘关系不明、属内划分混乱。我国该科物种多样性家底、准确识别标准、系统位置及食用毒性等关键问题亟待厘清。

近期，中国科学院昆明植物研究所团队基于近20年的标本积累与广泛取样，综合系统发育学、形态解剖学及生态地理学手段，对口蘑科开展系统研究。研究证实，口蘑科为自然单系群，下分11个属级分支，其中5个属分布于我国，分别为口蘑属、白桩菇属、假口蘑属、白口蘑属和假小孢伞属。

针对口蘑科内物种最丰富的口蘑属，团队基于1477个单拷贝直系同源基因，构建高解析度系统发育框架，并结合形态特征首次明确其共衍征，提出划分为4个亚属11个组的分类系统，确定关键鉴别特征。研究采用“形态 - 分子 - 生态”综合标准，精准界定和描述了我国口蘑科82个物种，包含24个新种和20个中国新记录种，系统阐明了该科食用菌与毒蘑菇的种类及其地理分布规律。

研究为深入揭示全球口蘑科的物种多样性和演化关系提供了扎实的系统学基础，也为全面认识我国该科物种多样性建立了科学标尺。

相关研究成果发表在《真菌多样性》（Fungal Diversity

）上。研究工作得到科技基础资源调查专项、国家自然科学基金委员会 - 云南省人民政府联合基金项目、云南省“兴滇英才支持计划”等的支持。

[论文链接](#)



我国口蘑科各属代表物种外形图

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