昆明植物所在蜡伞科系统分类研究中取得进展

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/13772.html

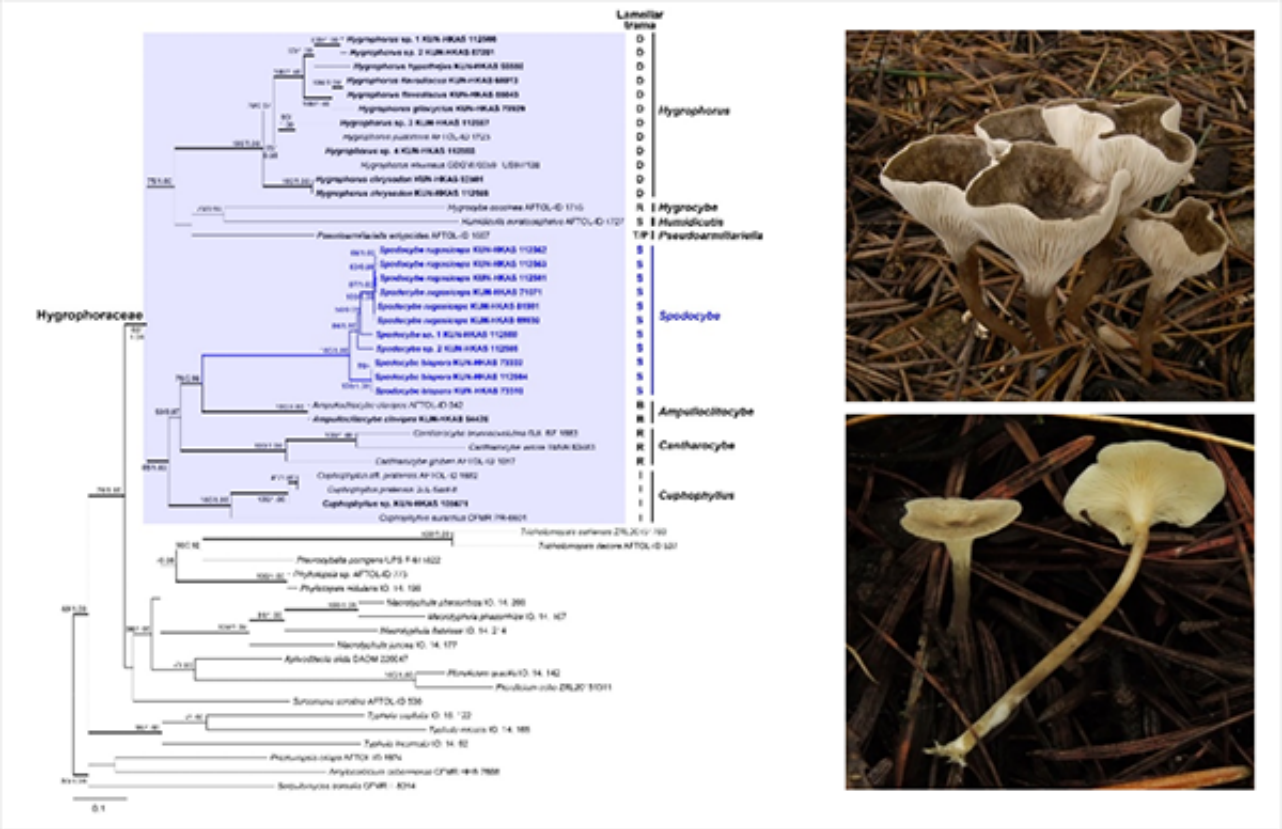
本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

蜡伞科（*Hygrophoraceae*）是蘑菇目中的一个重要类群，全球已知28属，近700种，其成员具有重要的生态和经济价值，受到学界的广泛关注。近年来，随着分子系统学的发展，蜡伞科系统学研究取得了重要进展。然而，该科真菌总体形态分类特征较少，个体外形、颜色等特征变化较大，生态分布广泛，存在一些分类学研究问题，包括（1）蜡伞科是否为单系类群？（2）拱顶菇属*Cuphophyllus*、棒柄杯伞属*Ampulloclitocybe*和喙囊圆顶伞属*Cantharocybe*是否归属于蜡伞科？若属于该科，这些属在该科中的系统位置如何？它们间的亲缘关系如何？

为解决上述问题，在已有研究的基础上，中国科学院昆明植物研究所研究员杨祝良带领团队对蜡伞科该类群进行了分子系统学研究，并对我国相关属种材料进行了形态学研究。根据宏观形态、显微结构观察及多基因分子系统发育分析所得证据，研究人员（1）建立了蜡伞科一个新属——灰盖杯伞属*Spodocybe*，发表新种——皱灰盖杯伞*S. rugosiceps*和双孢灰盖杯伞*S. bispora*；（2）明确了蜡伞科的单系性，提出了一个新的亚科——拱顶菇亚科*Cuphophylloideae*，该亚科包括4个属（拱顶菇属、棒柄杯伞属、喙囊圆顶伞属和灰盖杯伞属）。

相关研究成果以*A new clitocyboid genus Spodocybeand a new subfamily Cuphophylloideae in the family Hygrophoraceae (Agaricales)*为题，发表在*MycoKeys*上。昆明植物所博士后何正蜜为论文第一作者，杨祝良为论文通讯作者。研究工作获得云南省博士后定向培养资助等的支持。

论文链接



蜡伞科系统发育树和灰盖杯伞属物种野外照片

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转发