

---

# 海南热带雨林国家公园发现大型真菌新物种

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/17762.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！**

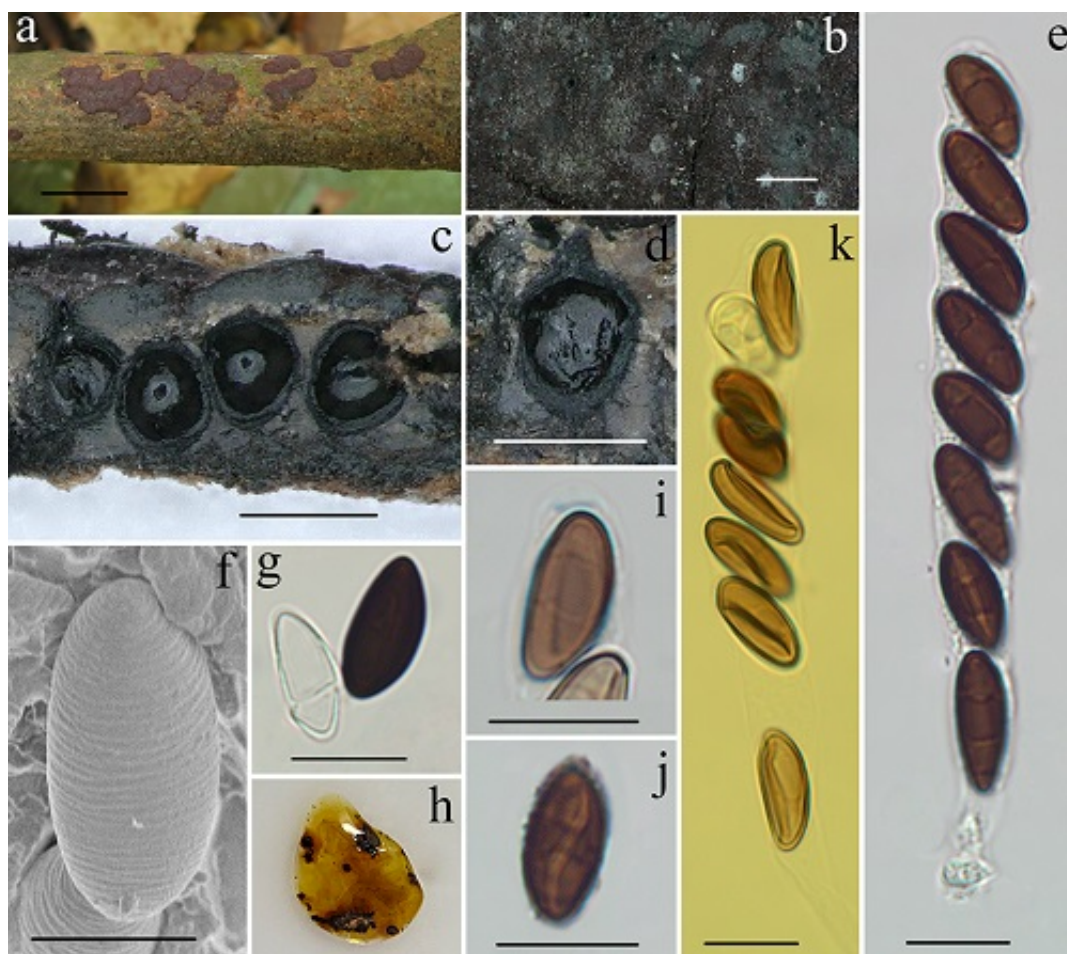
近日，中国热带农业科学院热带生物技术研究马海霞博士带领团队在海南热带雨林国家公园发现大型真菌新物种8个，分别命名为海南炭团菌*Hypoxyton hainanense*、五指山炭团菌*Hypoxyton wuzhishanense*、尖峰岭炭团菌*Hypoxyton jianfengense*、茧孢炭团菌*Hypoxyton chrysalidosporum*、青冈炭团菌*Hypoxyton cyclobalanopsidis*、雪香兰叶生炭角菌*Xylaria hedyosmicola*、海南山胡椒叶生炭角菌*Xylaria indericola*和海南大头茶叶生炭角菌*Xylaria polysporicola*，先后在国际生物分类学权威期刊《真菌钥匙》（*Myckeys*）、《多样性》（*Diversity*）、《植物分类》（*Phytotaxa*）上发表。



海南大头茶叶生炭角菌中国热带农业科学院供图



海南山胡椒叶生炭角菌中国热带农业科学院供图



青冈炭团菌中国热带农业科学院供图



荷叶状炭角菌生境图中国热带农业科学院供图

本次发现的8个新物种都属于子囊菌门炭角菌目，能够分解纤维素和木质素，作为分解者在热带雨林生态循环系统中发挥重要作用。同时，发现于吊罗山热带雨林雪香兰叶片、海南山胡椒叶片和海南大头茶叶片上的3种炭角菌新物种，该属种类含有萜类、生物碱、甾醇和聚酮等次级代谢产物，具有抗氧化、抑菌和抗肿瘤等药理活性，对其进行研究有望发现极具药用开发前景的创新药物。

自2016年国家公园体制试点以来，马海霞博士带领团队成员先后50多次赴海南热带雨林国家公园，对各雨林保护区的大型真菌资源进行调查。共采集标本3000余号、分离菌株161株、拍摄生境照片2000余张，在对2212份702种木生大型真菌多样性研究中，发现有3个新属和92个新种是以海南省的模式标本发现发表，这些物种中包括22种食用菌、71种药用菌、6种有毒菌，其中有极具开发价值的灵芝达13种。成果首发在《菌物学报》英文版。

海南热带雨林是世界热带雨林的重要组成部分，是中国分布最集中、保存最完好、连片面积最大的热带雨林，生物多样性特别丰富，是全球重要的种质资源基因库，是中国热带生物多样性保护的重要地区，也是全球生物多样性保护的热点地区之一，对保护中国乃至世界生物多样性及维护区域生态平衡具有非常重要的作用。但是，在海南这个天然菌种库中，仍有大量的大型真菌资源尚未被发现、保护和利用，相关研究还处于起步阶段。

后续，中国热带农业科学院热带生物技术研究大型真菌资源与利用研究团队将进一步开展海南热带雨林国家公园大型真菌资源本底调查，掌握区域内大型真菌资源的种类、分布特征和动态变化、生物多样性状况等，为大型真菌生物多样性及资源保护与可持续创制利用贡献海南智慧。（

---

来源：中国科学报张晴丹)

相关论文信息：

<https://doi.org/10.3897/mycokeys.86.71623>

<https://doi.org/10.3390/d14010037>

<https://doi.org/10.11646/phytotaxa.538.3.4>

版权声明：凡本网注明来源：中国科学报、科学网、科学新闻杂志的所有作品，网站转载，请在正文上方注明来源和作者，且不得对内容作实质性改动；微信公众号、头条号等新媒体平台，转载请联系授权。邮箱：shouquan@stimes.cn。

作者：马海霞等 来源：《真菌钥匙》

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