
科学家发现一种新型发光真菌

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/10973.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！

发光生物是自然界的奇妙创造，动物、植物、真菌和细菌界均有一些发光的种类。海洋中发光水母早已为人们所熟知，水母发光蛋白原理已见科学报道。全球已知有97种生物发光真菌类群。发光真菌依靠荧光素酶而发光，当荧光素在有氧的情况下被荧光素酶催化而发生反应时，会从其子实体或菌丝发出光。在医学、农业与生态环境传感器等领域有广泛应用，生物发光真菌受到关注。真菌发光特性是生态适应的体现，主要是吸引昆虫、保护自己免受食肉动物的侵害，在孢子散布机制方面比其他真菌更具优势。

中国科学院昆明植物研究所木本资源发掘与农林复合系统构建团队许建初研究组自2018年联合印度科学家，在印度东北部开展多次联合考察，考察队从印度东北部梅加拉亚邦竹林中的枯死竹茎上发现一种发光真菌，在GenBank数据库中对新型真菌的序列进行标准BLAST搜索，对nrITS和nrLSU区域的形态学特征和系统发育分析均表明，该生物发光真菌属于Roridomyces属，是科学上的新物种，也是Roridomyces属在印度的首次报道。

相关研究成果以Roridomyces phyllostachydis (Agaricales, Mycenaceae), a new bioluminescent fungus from Northeast

India为题，发表在PHYTOTAXA上。昆明植物研究所山地未来研究中心博士后Samantha C. Karun arathna为论文第一作者。研究工作得到中科院国际人才交流计划、国家自然科学基金项目、博士后国际交流引进计划等的支持。

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](http://www.iikx.com)转发