

新闻动态

图片新闻

头条新闻

工作进展

学术活动

科研进展

传媒扫描

推荐视频

视频新闻

科研进展

第二次青藏高原考察：地衣新属和新种被发现

文章来源:中国科学院东亚植物多样性与生物地理学重点实验室 | 发布时间: 2022-02-18 | 作者:谢聪苗 | 浏览次数: | 【打印】 【关闭】

青藏高原是世界的第三极，平均海拔4000米以上，从森林、草原到荒漠，地域辽阔，生境多样，得天独厚的地理环境孕育出奇特、多样的地衣物种。拟沉衣属地衣主要分布于高山山地，在青藏高原3800-4500米海拔范围多有发现，生长于裸露岩表，常和不同地衣类群一起构成一片斑斓的“地毯”。



图1 海拔4500米拟沉衣属生境

此前定义的沉衣属物种中子囊盘有网衣型、茶渍型两种，但没有分子学证据支持。研究基于多基因系统发育分析，结合形态、解剖及化学证据，重新界定沉衣属Immersaria的概念，并建立网衣科一个新属：拟沉衣属Lecaimmeria C.M. Xie, Lu L. Zhang & Li S. Wang, 提出沉衣属4个新种、拟沉衣属7个新种和3个新组合。该研究从原有的8个物种新增到19个物种，其中10个新种原产于青藏高原，足以表明青藏高原地区丰富的物种多样性。

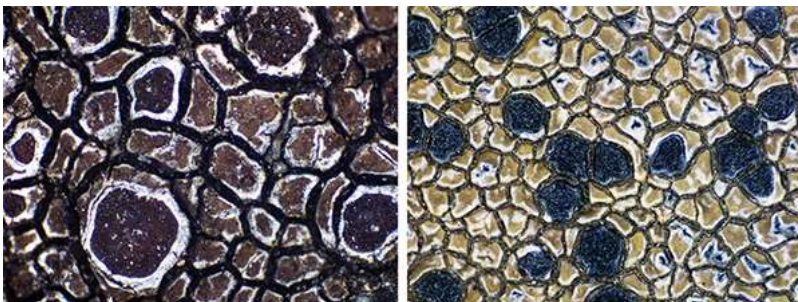


图2 拟沉衣属模式种（左：Lecaimmeria orbicularis）和沉衣属模式种（右：Immersaria athroocarpa）

研究成果以Revision of *Immersaria* and a new lecanorine genus in Lecideaceae (lichenised Ascomycota, Lecanoromycetes) 为题, 发表在最新一期的Mycology Keys杂志, 中国科学院昆明植物研究所谢聪苗(客座研究生)为论文第一作者, 昆明植物研究所王欣宇与山东师范大学张璐璐为共同通讯作者。该研究得到了国家自然科学基金项目(31750001, 31970022, 32170002), 第二次青藏高原综合科学考察研究(2019QZKK0503), 中国科学院青年创新促进会(2020388)以及植物化学与西部植物资源持续利用国家重点实验室开放课题(P2020-KF08)的支持。

文章链接

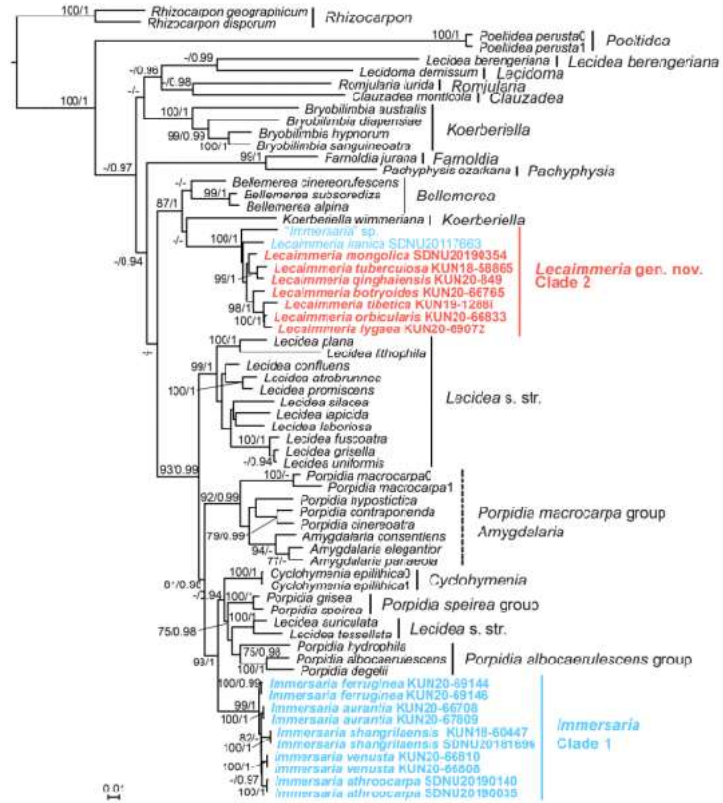


图3 新属系统发育树

(责任编辑: 李雪)