



学科导航4.0暨统一检索解决方案研讨会

昆明植物所首次成功培养地衣型子囊菌

<http://www.fristlight.cn> 2007-01-17

[作者] 昆明植物所

[单位] 昆明植物所

[摘要] 2007年1月16日消息, 昆明植物所首次成功培养地衣型子囊菌, 将带动该所地衣生物学研究跻身于国际前沿, 地衣型真菌的活体保存是KUN馆藏标本多样性的又一体现, 有利于提升KUN馆藏标本的管理水平, 特别对我国西南地区丰富的地衣资源多样性、特有和濒危地衣物种的活体保存有着重要意义。

[关键词] 昆明植物所;子囊菌;地衣生物学;藻菌;真菌

2007年1月16日消息, 昆明植物所首次成功培养地衣型子囊菌, 将带动该所地衣生物学研究跻身于国际前沿, 地衣型真菌的活体保存是KUN馆藏标本多样性的又一体现, 有利于提升KUN馆藏标本的管理水平, 特别对我国西南地区丰富的地衣资源多样性、特有和濒危地衣物种的活体保存有着重要意义。地衣型子囊菌是藻菌共生的一类特殊真菌, 只存在于地衣体中, 是决定地衣物种形态的主要载体。据了解, 目前全球约有地衣型子囊菌21000-28850种, 其中中国已知约1766种。国际上, 地衣型真菌的培养研究已经开展了近40年, 但分离培养涉及到地衣的遗传学、生理学和地衣化学等诸多领域, 所以颇具难度, 培养成功率往往不到1/10。全球已报道对1183种地衣进行培养分离尝试, 但只有493种被成功分离, 其中30%来自子囊孢子、32%来自地衣体。在亚洲, 日本在该项领域研究发展较快, 已经报道了分离成功的地衣型真菌429种, 隶属于118属和49科。地衣型真菌的分离和活体培养, 对非共生下的这些地衣型子囊菌所产生的次生代谢产物研究、藻菌分离后的重组、新技术鉴定地衣物种, 以及地衣资源的开发提供了广阔的研究空间和发展前景。地衣型真菌过去只在发达国家的标本馆(或资源库)被分离保藏, 作为中国西南地区最大的地衣专业标本收藏地——昆明植物所标本馆, 过去也仅限对干标本的收藏。昆明植物所王立松等科技人员通过多种努力和研究, 目前已首次成功分离培养23种地衣型共生菌, 王立松等还将通过利用建立的该项分离培养技术, 重点对云南的特有种、濒危种、模式种和有重要经济价值的地衣型真菌分离培养, 建立这些物种数据库并与馆藏凭证标本关联, 最终实现此项工作与国际接轨的目的。

[我要入编](#) | [本站介绍](#) | [网站地图](#) | [京ICP证030426号](#) | [公司介绍](#) | [联系方式](#) | [我要投稿](#)

北京雷速科技有限公司 Copyright © 2003-2008 Email: leisun@fristlight.cn

