

南粤林业科学技术奖励推荐书

(科技创新奖)

(2025 年度)

项目类型：基础与应用基础研究

项目编号：

一、项目基本情况

项目名称	广东南岭国家级自然保护区大型真菌多样性调查与应用				
主要完成人	李超荣、黄春华、林芳、张朝明、黄伟斌、段懿芳、何淑娴、张明、林玉华、邓旺秋、莫美华、李骥鹏、马晓丽、陈迎雪、曾滢静、龚粤宁、刘志发、林敏、宋斌				
主要完成单位	1. 广东南岭国家级自然保护区管理局 2. 广东省科学院微生物研究所 3. 华南农业大学4. 广东省乳阳林场（广东南岭国家森林公园管理处）				
推荐单位（盖章） 推荐专家（签名）			成果有无涉密	无	
所属学科	微生物学				
相关学科	真菌分类学				
任务来源	国家级资金, 市厅局级计划,				
计划（基金） 名称和编号	广东南岭国家级自然保护区野生大型真菌资源调查研究（编号：200706176270782）、南岭国家级自然保护区大型真菌多样性研究（31370072）				
项目起止时间	起始:2019年11月11日		完成:2025年4月7日		
联系人	李超荣	联系电话	0751-5232007	移动电话	18023686368
传 真		邮 箱		li5232007@126.com	

二、项目简介

1. 所属科学技术领域

本项目属自然保护区生物多样性基础研究应用领域。

2. 主要科学技术内容

(1) 项目紧扣我国自然保护区生物多样性保护和利用主题，针对保护区大型真菌多样性与资源持续利用等科学问题，致力于菌种质资源收集和物种多样性研究，初步完成了保护区大型真菌物种多样性调查，基于野外考察和生境调查、研究材料采集、室内形态特征观察与分子生物学技术分析，对广东南岭国家级自然保护区大型真菌物种进行物种鉴定的分析。

(2) 基于最新分类系统的基础上，出版了《岭南国家公园大型真菌图鉴》(第一卷)，图文并茂，共描述了南岭国家级自然保护区大型真菌203种，包括2界3门9纲22目59科(不含未定类群)120属。

(3) 基于文献，深入开展了广东南岭国家级自然保护区的红菇科、粉褶蕈科、鹅膏菌、珊瑚菌等真菌资源的研究，并分析了这4类重要真菌的资源情况。

3. 技术经济指标

(1) 发现大型真菌364种(含参照种或近缘种)，分别隶属于2界、3门、10纲、22目、70科、174属。

(2) 新发现中国新记录属1个：假柄灰锤菌属*Pseudotulostoma* O.K. Mill. & T.W. Henkel，中国新记录种6个：毛虫线虫草*Ophiocordyceps campestis* Tansan., Thanakitp. & Luangsa-ard、日本假柄灰锤菌*Pseudotulostoma japonicum* (Kawam. ex Otani) I. Asai, H. Sato & Nara、棒状囊拟金钱菌*Collybiopsis clavicystidiata* J.S. Kim & Y.W. Lim、比杜普粉褶蕈*Entoloma bidupense* O.V. Morozova & E.S. Popov、长根粘滑菇*Hebeloma radicans* E. Horak, Beker & U. Eberh.、尼泊尔硬皮马勃*Scleroderma nastii* Raut。发现保护区新记录种208个。

(3) 出版专著1部、发表论文4篇。

4. 应用推广情况

(1) 依据研究结果的科学基础数据，建立了保护区大型真菌物种多样性调查与监测研究目标，提高保护区和林场对大型真菌资源的认识，逐步推进保护区大型真菌资源的精确调查和可持续保护和利用(见应用证明)；(2) 研究成果将促进保护区和林场对大型真菌资源的全面认识并进行可持续利用及其监护研究及数字化平台建设(见应用证明)；(3) 研究结果将为中国南亚热带和中亚热带过度地区的保护区大型真菌多样性研究提高技术支撑，并为南岭国家公园大型真菌研究奠定基础；(4) 发表的科技论文得到了引用。