

·资料·信息·

国家自然科学基金重大项目 《中国孢子植物志》的编研通过验收

1993年3月,《中国孢子植物志》作为国家自然科学基金重大项目“中国植物志、中国动物志、中国孢子植物志编研”的工作之一,开始启动。《中国孢子植物志》主编曾呈奎院士担任项目负责人。参加该项目研究人员176人,分属全国24省市43个单位。

《中国孢子植物志》的编研项目按海藻志、淡水藻志、真菌志、地衣志和苔藓志(5个志)分25卷册进行。在原有工作的基础上,及时广泛地补充收集有关文献资料;并赴新疆的阿尔泰山、巴尔鲁克山、内蒙阿尔山、泰岭、大巴山、卧龙自然保护区、安徽、西藏、东北等地区和东海、南海等海域进行补充采集,采集标本(样品)2万余份;对真菌志中涉及到的培养菌进行菌种分离、培养、纯化;与国外同行交换、借阅部分标本,并从国外购买部分菌种、藻种。依据进化与系统学原理和方法,采用世界上最新分类标准和手段,对每一份标本(样品)进行研究,有些卷册除采用传统的形态分类外,还运用了必要的或探索性的新方法进行研究,如生理、生化(薄层色谱法、同工酶、可溶性蛋白质)和分子生物学方面的研究手段。对每个物种的形态、解剖、生态环境、地理分布、经济用途进行描述和记载,并绘图、拍照或电镜拍照。此外,还对分类地位的变化进行了讨论,对前人的研究进行了认真的复核和订正。

《中国孢子植物志》的25菌册编研计划已全部完成,达到了预期目标。同《中国植物志》、《中国动物志》(三志)一起作为国家自然科学基金“八五”重大项目,于1997年11月通过专家组验收,被评为特优。据统计,完成的种数:海藻6目25科112属595种,淡水藻11目63属1054种,真菌和地衣66属2359种,苔藓23科128属850种。其中墨角藻目的马尾藻属主要产在中国,又是世界分布中心之一,种类多,产量大。该属种类外部形态变异很大,种的划分非常混乱,经曾呈奎院士多年研究,解决了马尾藻属的划分标准这个几十年未解决的难题,达到国际领先水平。编研成果获1995年中国科学院自然科学奖三等奖1项,1997年中国科学院自然科学奖二等奖1项。

通过该重大项目的编研培养硕士生70名,博士生25名。在国内外有影响的学术刊物上发表学术论文201篇,发表在国内学术刊物上90篇。完成有关专著11册(其中英文版7册)。

《中国孢子植物志》是我国孢子植物的分类、亲缘关系、区系形成、地理分布、生态环境等综合研究的成果,是孢子植物资源数据库,为我国孢子植物资源开发,环境保护,现代医药、食品、酿造、藻胶工业,提供了科学依据和指导信息,对自然界的物质循环、人、畜、植物病害防治提供了基本资料。

(中国科学院微生物研究所 田金秀 供稿)