

我国孢子植物物种信息库——《中国孢子植物志》

田 金 秀

(中国科学院中国孢子植物志编辑委员会办公室 北京 100080)

中国科学院孢子植物志编辑委员会组织编写的《中国孢子植物志》是非维管束孢子植物志,包括《中国海藻志》、《中国淡水藻志》、《中国真菌志》、《中国地衣志》和《中国苔藓志》五部分。它的研究目标是摸清我国孢子植物种类,并从形态学、解剖学到生理、生化及其与人类的关系以及种类分布、经济用途等方面进行描述和记载,从而形成我国孢子植物物种信息库——《中国孢子植物志》。

我国孢子植物资源十分丰富,据专家估计我国孢子植物约有 10 万种以上,看来这是比较保守的估计(近期有专家报道我国仅菌物就在 20 万种以上),。但目前我国已报道的孢子植物尚不足 2 万种,由此可知我国孢子植物的分布情况还远远没有搞清。国外、特别是欧美国家从 19 世纪末 20 世纪初就开始对孢子植物进行系统研究,并先后出版了他们本国的孢子植物志。现在这些国家的研究不仅仅限于形态学,已从细胞学、遗传学、分子生物学的水平进行深入研究。相比之下,我国对孢子植物的研究差距较大。在这种情况下,许多外国人对我国的孢子植物极感兴趣。另外,尽管他们已基本摸清了他们本国的孢子植物的种类及分布,也有许多高水平的研究,但并不包括我国的材料在内,国外报道有用的种难以判断在我国有无分布。因此,尽快搞清我国孢子植物的种类及其分布是极为必要的。

孢子植物是生物资源的重要组成部分,孢子植物资源与国民经济的关系是极为密切的。它广泛应用于医药、食品、酿造、藻胶工业及环境保护方面;在农业方面,它对植物病虫害防治、生物防治、植物检疫以及人体的健康都有着极其重要的作用。谨举一例说明。早在 70 年代初,我国从 F 国进口一批小麦,经检疫发现这批小麦带有一种病菌。该病流行快,危害大,它流传到哪里就会对哪里的小麦生产产生毁灭性灾难。在双方争执过程中,经我国孢子植物方面的有关专家鉴定并提出有关文献记载,有力证明了我国无此病害,这种病菌来自于 F 国。这样不仅挽回了经济损失,还避免了该病在我国流传。孢子植物的分类研究在实际应用中,能为人们广泛利用生物资源提供重要的信息,如扩大筛选对象,培育出能生产高产量的代谢产物如酒精、甘油、酶制剂、维生素等优良品种,从而使人们更好地利用这些资源。随着科学技术的不断发展,孢子植物的应用将会更深入、更广泛。

我国孢子植物志的研究起步较晚,本世纪初才开始出现具有现代分类学概念的专家,并相继零星发表有关学术论文。直到 1973 年,在中国科学院领导组织下,成立了中国孢子植物志编委会,从此开始有计划地编写中国孢子植物志。参加编写孢子植物志的研究人员,在以往工作的基础上,一边积累,一边研究,一边编纂,经过 20 多年的努力,到现在已积累了相当多的标本

和文献资料。目前参加孢子植物志编研的科研人员已达 200 余人,分属 52 个单位。孢子植物志的编研工作一直得到中国科学院、国家自然科学基金委、国家科委的资助及多方面的大力支持。由于孢子植物志涉及的类群多,为了加强管理,中国孢子植物志编委会的挂靠单位除中科院微生物研究所外,还有中科院海洋研究所、水生生物研究所、植物研究所三个主持单位,它们分别主持中国真菌志、中国地衣志,中国海藻志,中国淡水藻志,中国苔藓志。这四个单位的领导从条件、设备、人员等方面给予孢子植物志大力支持与帮助,为孢子植物志编研工作提供了基本保证。

《中国孢子植物志》目前已出版四个卷册,其中有两个卷册获得中国科学院自然科学奖二等奖。已交出版社付印和完稿后修改待交稿的共有 12 个卷册;“八五”期间将完成 25 个卷册。中国孢子植物志全部完成将在 131 卷册以上。卷册完成情况列表附后。

《中国孢子植物志》每个卷册约含 100—300 种,40 万—80 万字,它描述、记载了我国孢子植物的种类、形态、分布、地理环境及经济用途,是生物著作中的巨著之一。随着科学技术的不断发展,它将会得到补充、修订。它记载的我国孢子植物的数据、资料将为世人参考,同时也将为进一步深入研究打下基础。《中国孢子植物志》可谓传世之作。

中国孢子植物志完成情况表

序号	卷册名称	册数	出版情况	序号	卷册名称	册数	出版情况
1	中国真菌志			7	中国真菌志		
	白粉菌目	1	已出版		多孔菌科	1	待印刷
2	中国淡水藻志			8	中国苔藓志		
	双星藻科	1	已出版		第一卷	1	正印刷
3	中国淡水藻志			9	中国苔藓志		
	蓝藻门色球藻纲	1	已出版		第二卷	1	待印刷
4	中国真菌志			10	中国地衣志		
	银耳目、花耳目	1	已出版		牛皮叶科	1	审稿后正修改
5	中淡水藻志			11	中国真菌志		
	轮藻门	1	正付印		小煤炭目	1	审稿后正修改
6	中国淡水藻志			12	中国真菌志		
	硅藻中心纲	1	已付印		曲霉属	1	待发稿