

# 以阶段性成果向党献礼， 促非维管束孢子植物学及 菌物学发展

## ——《中国孢子植物志》编研

撰文 魏江春

在周恩来总理关于抓革命、促生产，恢复科教工作的指示下，对游离于动植物志规划之外的以孢子为繁殖体的非维管束孢子植物藻类、苔类、藓类以及真菌界的真菌和地衣以其旧名称孢子植物启动了中国科学院《中国孢子植物志》的编前研究和在研究基础上的编写。在全国科教系统专家的共同努力下，经过半个世纪，以取得的阶段性编研成果，在新世纪向中国共产党成立一百周年献礼，从而促进了我国非维管束孢子植物学及菌物学的发展和壮大。

### 孢子植物志编研

为了整顿科教事业，在周恩来总理的建议下，当时的中国科学院副院长、北京大学校长周培元教授写了一篇强调基础科学与基础文化教育方面的文章并发表在光明日报上。在这一背景下，中国科学院于1972年夏季在北京友谊宾馆召开了计划工作会议。作为出席计划工作会议的中国科学院微生物研究所代表，我的座位和出席会议的中国科学院植物研究所代表林谔先生相邻。当林先生正在审阅拟向会议提出恢复“中国科学院中国植物志编辑委员会”工作的

报告时，我便产生了借此机会向会议提出，筹备成立包括仍游离于动植物志规划之外的藻类、真菌、地衣和苔藓在内的“中国科学院中国孢子植物志编委会”，以启动我国非维管束孢子植物志的编前研究和在研究基础上的编写工作的想法。会间休息时，我便向出席会议的中国科学院海洋研究所代表，著名藻类学家曾呈奎先生说了我的上述想法和建议，得到他的积极支持并建议可否采用“thallophyte”藻菌植物名称，不过那样就将苔藓植物排除在外，最后还是统一采用“cryptogams”孢子植物。随后我又向出席会议的中国科学院动物研究所代表，著名昆虫学家朱弘复先生通报了上述情况，以试探关于恢复“中国科学院中国动物志编辑委员会”工作的可能性时，也获得了肯定的回应。在此基础上，我又与出席会议的其他有关研究所代表沟通并得到了积极响应。于是，我便联系出席会议的院内各有关生物研究所的代表就恢复“中国科学院中国植物志编辑委员会”及“中国科学院中国动物志编辑委员会”工作并筹备成立新的“中国科学院中国孢子植物志编辑委员会”达成了共识；我提议推选曾呈奎先生代表大

家向大会正式提出尽快召开“三志”（《中国植物志》《中国动物志》和《中国孢子植物志》）工作会议的倡议。该倡议得到在那次会议上刚恢复工作的原生物局局长过兴先的大力支持；会后又得到当时主持中国科学院工作的武衡的批准（当时中国科学院已和国家科委合并）。这就是中国科学院于1973年召开的影响广泛的广州“三志”工作会议鲜为人知的发起过程。

### 孢子植物志历届编辑委员会

中国科学院中国孢子植物志编辑委员会（简称“孢编会”）在广州“三志”工作会议期间正式成立，挂靠在中国科学院微生物研究所。《中国孢子植物志》由《中国海藻志》（*Flora Algae Marinarum Sinicarum*）、《中国淡水藻志》

（*Flora Algae Sinicarum Aquae Dulcis*）、《中国真菌志》（*Flora Fungorum Sinicarum*）、《中国地衣志》（*Flora Lichenum Sinicarum*）和《中国苔藓志》（*Flora Bryophytorum Sinicarum*）五志组成，其编研和出版工作统一由孢编会主持和管理。《中国孢子植物志》的编前研究和在研究基础上的编写工作使全国菌类、地衣、藻类、苔类和藓类生物系统学家有机会在艰苦的条件下一起开展部分科研工作。

孢编会首届主编戴芳澜教授在“三志”工作会议之前因病过逝，第一届主编由王云章教授代理，编辑委员由15人组成。第二、三届主编由王云章教授担任，第四届主编由曾呈奎教授担任，第五届主编由魏江春担任，编辑委员由15人增加到22人。孢编会办公室有专职工作人员，先后由孔华忠、陈桂湘、田金秀、朱向非等承担。



第三届编委扩大会议合影（1980年9月，北京）  
供图 / 郑焕娣

第四届编委会主编和副主编合影  
供图 / 魏江春



第五届编委会主编和副主编合影  
供图 / 魏江春



编委第四次扩大会议合影 (1986年11月, 武汉)  
供图 / 郑焕娣



第五届编委会第一次会议合影  
(2007年12月, 北京)  
供图 / 魏江春

### 孢子植物志编研进展及阶段性成果

2021年7月6日,“中国孢子植物志向中国共产党成立一百周年献礼成果汇报会”在中国科学院微生物研究所举行,汇报了《中国孢子植物志》48年来取得的阶段性编研成果。

《中国海藻志》(*Flora Algarum Marinarum Sinicarum*)共22卷,已出版16卷,待出版6卷;英文版计划7卷,已出版2卷。

《中国淡水藻志》(*Flora Algarum Sinicarum Aquae Dulcis*)共30卷,已出版24

卷,待出版6卷;英文版计划10卷,尚未出版。

《中国真菌志》(*Flora Fungorum Sinicorum*)共130卷,已出版66卷,待出版64卷;英文版暂无计划。

《中国地衣志》(*Flora Lichenum Sinicorum*)共27卷,已出版5卷,已完成初稿20卷,待出版22卷;英文版国际合作意向书于2017年在北京中国科学院微生物研究所签字。国际合作编辑委员会的组成:科学顾问为Peter H. Raven 院士(美国密苏里植物园);中方合作主编为魏鑫丽博士(中国科学院微生物研究

中国孢子植物志向中国共产党成立一百周年献礼成果汇报会合影 供图 / 郑焕娣



所),外方合作主编为T. Lumbsch博士(美国菲尔德自然历史博物馆)。

《中国苔藓志》(*Flora Bryophytorum Sinicorum*)共12卷,已出版10卷;英文版计划14~16卷,已出版8卷,待出版6~8卷。

### 孢子植物志的编研带动了地衣空白学科的起步,促进了菌物学科的发展

生物五界系统中真菌界的出现,使真菌从植物界分出。此后,以著名真菌学家王云章教授为首的部分资深真菌学家,在中国植物学会指导下,于1980年筹建了中国植物学会真菌学分会,并在1982年创办了《真菌学报》(*Acta Mycologica Sinica*),由中国科学院微生物研究所主办。

1988年,中国科学院真菌地衣系统学开放实验室英文版年报*Mycosystema*被世界真菌界著作*Dictionary of Fungi*第八版254页承认为世界定期出版物,而创刊于1982年的《真菌学报》并未被承认。为了使《真菌学报》成为被国际承认的*Mycosystema*,《真菌学报》更名为*Mycosystema*并继续以英文版发行。然而,《真菌学报》虽然为英文版,但是继续以中文出版,并特别标明并非英文版*Mycosystema*,而是未被国际认可的《真菌学报》。实际上,这等同于自己

退出了世界定期出版物名单。

基于分子系统学的三域(超界)系统出现后,生物五界系统中的真菌界又被分为包括地衣在内的单系真菌界(Fungi)、管毛生物界(Chromista=Stramenopila)中的并系卵菌(Oomycetes)、丝壶菌(Hyphochytrids)、网黏菌(Labyrinthulids)和原生动动物界中的并系类群黏菌类。因此,生物五界系统中的真菌界并非单系的生物界,而是一单系的真菌界和其他两类并系的真核菌类生物。这一群真核菌类生物曾被裘维藩院士于1990年真菌学分会学术年会上命名为“菌物”。此后,中国菌物学会于1993年正式成立。菌物学会团结全国菌物学家在追赶世界、创新领跑的同时,在全国逐步推进菌物科学普及化和产业化,使食药菌产业科学化运动得以开展。

### 作者简介

魏江春,中国科学院院士,中国科学院大学荣誉讲席教授,中国科学院微生物研究所研究员,博士生导师,中国菌物学会首届理事长,中国菌物学会名誉理事长。

(责编 桑新华)