

* 成果与应用 *

动物分类学中的盖世巨著——《中国动物志》

赵仲苓

(中国科学院中国动物志编辑委员会办公室 北京 100080)

动物分类学是一门古老的学科,它揭示大自然中无数美丽和奇异的动物物种之谜。众多的分类学派有的犹如过眼烟云,相继消逝,有的以其固有的缓冲性和稳定性,仍然影响着今天的分类学工作。但这一学科最基本的研究成果——《全国动物志》就象一枝绚丽多彩的奇葩,历尽风雨沧桑,做为生物科学的基础、桥梁和纽带仍长存于世。

今天,世界已进入保护全球生物多样性及对生物资源持续、合理利用的历史时期,各国正贯彻《生物多样性公约》,我国也号召“行动起来,拯救地球”,贯彻执行《21世纪议程》行动计划。在这个重要的历史时期,为了解动物种类资源,编写全国动物志的任务就更加紧迫。

世界上已知动物的种类数约为植物种类数的3倍多(Wilson,1988),而我国已知动物种类数约占世界动物种类的1/4。所以我国动物志的编写任务就异常艰巨,也是国际上多学科、多部门一直密切关注的课题之一。它是我国动物分类学水平发达的一个象征。

“国运昌,编志兴”。解放后,在党和政府以及中国科学院极大重视、支持和领导下,我国才正式开始了编写动物志的工作。编志工作于1956年列入我国制定的12年科学远景规划。同年在中国科学院的领导下,成立了中国动物志编辑委员会。从此编委会开始进行战略性的组织实施工作。经三届编委会的领导和组织,根据国情已经出版了65卷册,其中《中国动物志》14卷,《中国经济动物志》11卷,《中国经济昆虫志》40卷;目前已交稿待出版有37卷册,其中《中国动物志》22卷,《中国经济昆虫志》15卷。30余年总计完成志书102卷册(见表一)。编入我国重要动物两万余种,近三千三百万字,插图近一万八千余幅,彩色图八百九十版。各卷志载有该类群的系统发育、分类系统、动物地理学、形态学、生物学、生态学、经济意义等的研究成果和对各分类阶元、新属、新种以及分类学讨论等,文字详尽,插图精湛。在内容代表性(从原生动物门到脊椎动物亚门),记载种类(必须记述该类群全国总种数80%以上),理论和实践创新面等方面,都远远超过了其他国家出版的同类著作,成为举世瞩目的动物分类学专著,是世界上最大的一部动物志。《中国动物志》的编写组织规模大(全国参加单位105个),汇集中国动物分类学家566人,每一卷册都需要多位专家在积累和研究大量标本、文献资料的基础上,默默辛勤地耕耘十几年甚至几十年才能完成。这一切只有在社会主义的中国才能办到。

《中国动物志》的编写,凝聚了我国四代动物分类学工作者的艰苦奋斗、孜孜不倦和全部智慧。取得的成果从1978年《中国动物志》被授予全国科学大会奖开始,又陆续荣获国家级自然科学奖、中国科学院自然科学奖、中国科学院科技进步奖以及省级科技成果奖共16项。虽然取得了上述成就,但对于世界上动物种类资源最丰富的我国来说,这些还是不够的。现估计我国

有动物种类约 30 余万种,而目前编入动物志的只有 2 万余种,还有约 28 万余种的动物有待于分类研究并陆续编写成志书。上述 102 卷册的编写耗时约 30 多年,要想基本完成我国全部动物志的编写需 500 卷以上,按过去编写速度估计至少需 100 多年。所以摆在我国动物分类学工作者面前的任务异常繁重。

在中国科学院、国家科委、国家自然科学基金委的领导和支持下,在朱弘复、郑作新等前辈主持下,《中国动物志》、《中国植物志》、《中国孢子植物志》一起,于 1993 年被列为国家自然科学基金“八五”重大项目。中国动物志第三届编委会抓住这个机遇,采取措施,清理前两届编委会遗留的问题,把全国的编志主持单位、主持人,参加单位、参加人进行全面的核准,将“八五”期间准备完成及申请的卷册进行核实和审批,落实编写计划。建立完整档案系统和数据库,掌握编写的脉搏。定期召开编委会,指导编写工作和解决编写中存在的问题。建立严格的主持人、主持单位、编委会三方合同管理制度,确保按计划完成。定期出版和寄送《编写工作通讯》,以及时交流编写进度和有关情况。统一编写规格和审稿程序。及时下拨编研经费,并引入竞争机制,对经费和卷册采取滚动管理;加强和出版社及协作单位联系等。经过全国编写人员近三年多的共同努力和团结协作,出版和待出版的就有 42 卷册(表二),年交稿率提高 5 倍多,这是过去编志历史上从来没有的大丰收期。争取在“八五”期间再出现一个书海团体冠军(完成 48 卷,共记述 9883 种,约 1797 万字)。

时代要求我们以极大的努力向持续高速发展的编志工作转变,来保证我国编写动物志的这一基础工程与之合拍。勿庸讳言,这种转变会存在着一定困难,如研究经费支持力度不够,出版经费有限、出版速度跟不上编写速度等等。但在有关部门大力支持和各方努力下,这些是可以克服的。“九五”期间计划完成 100 卷《中国动物志》编研任务,以适应当前和 21 世纪世界各国政府和人民保护自然和合理利用自然这样一个大转折时期的需要,为搞清动物资源的种类及其产生、分化和进化的本质,保护动物资源和显露尚未展示的动物世界奥秘提供最基础的依据。直到今天,人类还不能确定地球上动物物种的数量级。从人类具有悠久的科学文明历史的角度来看,这是一个多么令人震惊的现实!然而,人类却在没有搞清动物界最基本的现存物种数量及其在自然界的位置的情况下,掠夺式地享受动物界的慷慨赏赐,这就增加了人类对环境破坏的危险性。为了改变这种状态,需要尽快推动动物分类学科的发展和《中国动物志》的编写进程。相信中国动物分类学工作者会坚持不懈努力,并做出新的贡献。

中国动物志(含中国经济动物志及经济昆虫志)完成情况(表一)

(1959—1994.3)

名称	完成卷数	其中已出版	其中待出版	记述种及亚种数	编写字数(万)	图数	
						黑白图	彩色图版
经济昆虫志	55	40	15	1,3500	1422.8	8393	427
经济动物志	11 ^①	11	0	1138	492.2	1125	273
动物志	36	14	22	6986	1378.3	8391	190
合计	102	65	37	2,1624	3293.3	1,7909	890

① 其中一卷为经济动物志鸟纲第二版。

中国动物志(含经济动物志、中国经济昆虫志)完成卷册(表二)
(1959—1989) (1990—1994.3)

序号	卷册名称	序号	卷册名称	序号	卷册名称	序号	卷册名称	序号	卷册名称
	中国动物志:	21	陆生软体动物	42	象虫科		中国动物志:	23	溪蟹科
1	鸡形目	22	经济鸟类(再版)	43	螟蛾科	1	圆钩蛾科、钩蛾科	24	叶须虫目
2	雁形目		中国经济昆虫志	44	天蛾科	2	鸭形目		中国经济动物志
3	淡水桡足类	23	天牛科(一)	45	叶螨总科	3	鳊科、鳊亚科	25	淡水鱼类 寄生甲壳动物
4	淡水枝角类	24	蝽科	46	粉蚧科	4	文鸟科雀科		中国经济昆虫志
5	山雀科-绣眼鸟科	25	夜蛾科(一)	47	蚜虫类(一)	5	太平鸟科-岩鹳科	26	硬鳞科
6	阔嘴鸟科-和鹳科	26	拟步行虫科	48	虻科(一)	6	蚕蛾科、大蚕蛾科、网蛾科	27	皮刺螨科
7	复殖目(一)	27	瓢虫科(一)	49	飞虱科	7	蝗总科(一)	28	金小蜂科(一)
8	蚤目	28	夜蛾科(二)	50	金龟总科幼虫	8	蝗总科(二)	29	毒蛾科(二)
9	铁甲科	29	夜蛾科(三)	51	小蠹科	9	丽蝇科	30	蚧总科
10	蝽科 I 画眉亚科	30	白蚁	52	胡蜂总科	10	等辐骨虫目、泡沫虫目	31	半翅目
11	食肉目	31	蜜蜂总科	53	半翅目(一)	11	海葵目、群体海葵目	32	蚊科
12	头足目	32	叶蝉科	54	夜蛾科(四)	12	蛭纲	33	姬蜂科
	中国经济动物志	33	卷蛾科	55	灯蛾科	13	龟鳖目	34	瘦蜂总科
13	寄生蠕虫	34	毒蛾科	56	小蜂总科(一)	14	鲤形目	35	植绥螨科
14	海产鱼类	35	螽科	57	天牛科(三)	15	鲈形目	36	毛翅目(一)
15	海产软体动物	36	瓢虫科(二)	58	蜡蝉总科	16	鲇形目	37	野蠓目
16	兽类	37	蜂总科	59	花蝇科	17	海参纲	38	泥蜂科
17	鸟类	38	舟蛾蛾	60	蝶科	18	蓴足目	39	缨翅目
18	环节(多毛纲)棘皮、 原素动物	39	草蜻股			19	贻贝目	40	虻科
19	淡水鱼类	40	叶甲总科(一)			20	头楯目	41	叶甲科
20	淡水软体动物	41	天牛科(二)			21	宝贝总科	42	花金龟科等
						22	阿蛛科		