

中国科学院生物多样性保护研究的早期行动回顾

许再富*

(中国科学院西双版纳热带植物园, 云南勐腊 666303)

Actions in the early stage of research on biodiversity conservation in the Chinese Academy of Sciences: a review

Zaifu Xu*

Xishuangbanna Tropical Botanical Garden, Chinese Academy of Sciences, Mengla, Yunnan 666303

在二十世纪七八十年代, 国际社会认识到与人类生存与发展密切相关的生物多样性正以比其历史自然过程加速了约1,000倍的速率从地球上消失, 从而把生物多样性保护视为重要而紧迫的环境问题之一。而一门以生物多样性有效保护和资源永续利用为主要研究内容的、新的综合性学科——保护生物学(Conservation Biology)也正在酝酿中。当时, 我国在生物多样性保护方面已经开展了一些工作, 如: (1)截至1991年, 建立的保护区数量已达708个, 面积达56,066,650 ha, 占国土面积的5.54%(中国生物多样性保护行动计划编写组, 1994); (2)1982年启动了《中国植物红皮书》的编写工作; (3)我国一些植物园在80年代初期, 几乎与欧美植物园同步开展了珍贵、稀有、濒危植物的迁地保护及其研究, 其研究成果在1985年召开的Botanic Gardens and the World Conservation Strategy大会上报告并被收入会议论文集(Xu, 1987), 被认为是“解决了世界核心问题, ……值得其他植物园效仿”(Synge, 1987)。尽管如此, 由于历史原因, 当时我国对于生物多样性保护及保护生物学的科学问题, 即使在生物科技界也知之甚少。

由于笔者在20世纪80年代初期便获得中国科学院(以下简称为中科院)的基金支持而开展了濒危植物迁地保护的研究, 于1984–1985年在民主德国德累斯顿技术大学参加了由IUCN和UNEP组织和支持的“国际研究生班”, 从来自世界各地的一些著名专家学者的讲学中了解到国际上开展生物多

样性保护及其研究的一些信息。后来还有幸参加了中科院在1990年前后开启生物多样性保护的一些前期工作, 如在1990年3月29–31日参加了“中科院生物多样性研讨会”, 成为在会议期间成立的“中科院生物多样性工作小组”的成员; 也成为在1992年4月成立的“中国环境与发展国际合作委员会(CCICED)生物多样性工作组(BWG)”的特邀专家。所以, 笔者对中科院生物多样性保护研究的早期活动(1989–1993)有一些了解。

1 生物多样性保护研究的提出与推动

1989年10月20日, 笔者到中科院生物科学与技术局(以下简称为生物局)向钱迎倩局长汇报工作时得知, 美国密苏里植物园园长Peter Raven来中国访问时, 向院里呈送了一份题为“Draft Articles Prepared by IUCN for inclusion in A Proposed Convention on the Conservation of Biodiversity and for Establishment of Fund for That Purpose, Draft 6: June 1989 (Final)”的材料, 还向周光召院长和孙鸿烈副院长等介绍了国际上开展生物多样性保护的一些动态, 提出中国是世界上生物多样性最丰富的国家之一, 中国未来经济的发展依赖于生物多样性。由于中科院在生物多样性保护的研究方面有很好的基础, 他建议并愿意帮助中国开展相关研究。当天, 笔者在与生物处王晨处长和时任中国植物学会理事长的王伏雄院士商谈工作时, 他们也都谈到此事。所以, 我认为中科院对生物多样性保护研究的

* 通讯作者 Author for correspondence. E-mail: xzf@xtbg.org.cn

启动应感谢Peter Raven博士的通报与建议。

中科院的生物多样性保护研究工作主要由时任生物局局长的钱迎倩研究员组织。由于他从事的植物细胞学、生物技术与生物工程等研究与生物多样性关系不很紧密,所以在启动相关工作时勤于向专家请教。他对中科院生物多样性研究的早期推动作用,在《钱迎倩论文集》中已有准确的评述(牛喜平等,2011),在此从略。

2 生物多样性保护研究的早期行动

1989年,在院领导的重视和支持下,生物局积极准备和推动,提出了“八五”重大项目建议书。从1990年起便采取了一系列重要行动。

2.1 生物多样性研讨会的召开

经过半年的准备,中科院于1990年3月29–31日在北京召开了“生物多样性研讨会”,这也是我国在此学科领域的第一次研讨会。参加研讨会的有中科院有关研究所的50位专家,李振声、孙鸿烈两位副院长到会。会后,院生物局编辑了《中国科学院生物多样性研讨会会议录》,共收录了与会专家的论文或发言稿22篇,国外研究参考译文2篇,涉及到动物、植物、微生物的物种、遗传、生态系统多样性,以及综合性和国内研究概况、项目建议等。

遗憾的是由于当时经费拮据,会议录仅由中科院植物研究所系统与进化植物学开放研究实验室和中科院昆明动物研究所资助印刷,未能公开出版。大约在1991年,台湾“中研院”植物研究所和东海大学有4位中青年专家到西双版纳热带植物园考察时,看到那本会议录后惊叹道:“没想到大陆对生物多样性保护研究有如此高的水平”。

2.2 生物多样性工作组的成立

1990年召开的生物多样性研讨会不仅是一个学术会议,也是一个工作会议。所以,在会议前的预备会上,成立了以中科院动物研究所汪松研究员为组长,植物研究所陈灵芝研究员为副组长,由10名专家组成的“中科院生物多样性工作小组”,后来改名为“中科院生物多样性委员会”,由副院长许智宏院士任主席。

9月31日下午,工作组召开了第一次会议,对生物多样性在物种、基因和生态系统等三个层次的保护和可持续利用的调查、评估、预测和对策等进行研讨。会上决定出版一本生物多样性研讨会的会

议汇编,并建议创办《生物多样性》杂志。后经长达3年的准备,由中科院生物多样性委员会主办的《生物多样性》期刊终于在1993年10月创刊,目前已成为在国内外具有深刻影响力的学术刊物。尔后,此工作组(委员会)在组织和推动中科院以及全国生物多样性保护的重要行动和学术交流中起了重要的作用。

2.3 组织生物多样性保护与研究的国际考察组

为了进一步了解生物多样性保护与研究的国际动态,加强国际交流与合作,中科院在1990年9月8日至10月4日派出以生物局副局长佟凤勤为组长,汪松、汤章诚和笔者为成员的4人小组,赴美国、巴西考察。考察组先后访问了美国的史密桑研究院、WWF、国家自然科学基金会、Bishop Museum和巴西的国立亚马孙研究所、自然基金会等与生物多样性保护与研究密切相关的国际知名机构,会见了很多国际上知名的专家学者和相关的重要官员。还实地考察了纽约动植物园、夏威夷国家热带植物园、里约热内卢植物园,以及美国史密桑研究院与巴西国立亚马孙研究所在亚马孙热带雨林中开展的“生态系统面积的最小限度”项目。

通过访问和实地考察,我们收集了很多资料,了解了生物多样性保护与研究的国际新动态,也听到一些国际知名专家的有益建议。回国后,考察组向生物局领导作了汇报,并整理成考察报告,由汪松代表考察组在1991年1月21日在生物局召开的生物多样性工作会议上作了“生物多样性保护与研究的美巴考察与世界动态”的报告,笔者也应邀在1991年3月26–29日由生物局组织的“未来十年的生物科学”研讨会上作了“生物多样性保护研究的现状趋势与展望”的专题报告,该文也成为我国在生物多样性保护研究中首篇公开发表的论文(许再富,1991)。

2.4 重大项目的争取和我国对生物多样性保护重大行动的参与

在1993年以前,中科院生物多样性委员会配合生物局积极推动而设立了生物多样性保护的多个重大研究项目,争取到生物多样性研究与信息管理世界银行贷款项目,使中科院在此领域的研究设施建设、人才培养和科研成果均处于我国的领先地位并有力地推动了这一领域的发展。生物多样性委员会还积极推动并参与了《中国生物多样性保护行动

计划》、《中国生物多样性国情研究报告》等的编写。值得一提的是,1992年我国政府参加在巴西里约热内卢举行的联合国环境与发展大会之际,中科院生物多样性委员会及时编撰了*Biodiversity in China—Status and Conservation Needs*一书(Wang & Chen, 1992),促进了世界对中国的了解。1993年中科院又积极推动和参与了“中国环境与发展国际合作委员会生物多样性工作组(CCICED-BWG)”的工作,在BWG的5名中国成员中就有4名是中科院的专家,其中汪松为中方主席,而在3名特邀专家中就有2名来自中科院。

3 结语

生物多样性是人类生存与发展的极其重要的基础,生物多样性保护与经济社会可持续发展和生态文明建设密不可分。正如中科院原副院长李振声院士在1990年召开的中科院生物多样性研讨会上所指出的:“一个基因可以影响一个国家的兴衰,一

个物种可以左右一个国家的经济命脉”;也正如世界著名植物学家Peter Raven在1989年对中科院领导说的:“中国未来经济的发展依赖于生物多样性”。在20世纪80年代,很多生物学家还不清楚“生物多样性保护”一词,如今,它已成为不仅在学术刊物上,而且在各级政府的红头文件,以及平面和立体媒介上出现频率最高的词汇之一,它也是公众最关心的生态环境问题之一。中科院在生物多样性保护研究的早期行动是功不可没的。然而,包括我国在内的世界各国领导人在2002年南非召开的联合国世界可持续发展峰会上所做的到2010年“国际生物多样性年”前扭转生物多样性快速丧失的承诺至今都没有实现。可见,生物多样性保护任重而道远。

文中引用的参考文献见附录(<http://www.biodiversity-science.net/fileup/PDF/w2014-240-1.pdf>)

(责任编辑:马克平 责任编辑:时意专)

附录 参考文献

- IUCN (1987) *The IUCN Plant Red Data Book*. Unwin Brothers Limited, The Gresham Press, Old Working, Surrey, 540pp.
- 牛喜平, 孙敬三, 王贵海 (2011) 鞠躬尽瘁 死而后已——纪念为我国植物科学发展奉献毕生精力的钱迎倩先生. 见: (《钱迎倩论文集》编辑委员会主编) 钱迎倩论文集. 北京: 科学出版社, 640–643.
- Synge H (1987) Introduction. In: *Botanic Gardens and the World Conservation Strategy* (eds Bramwell D, Hamann O, Heywood V, Synge H). Academic Press, London.
- Wang S, Chen LZ (1992) *Biodiversity in China—Status and Conservation Needs*. Science Press, Beijing, New York.
- Xu ZF (1987) The work of Xishuangbanna Tropical Botanical Garden in conserving the threatened plants of the Yunnan tropics. In: *Botanic Gardens and the World Conservation Strategy* (eds Bramwell D, Hamann O, Heywood V, Synge H), pp.240–253. Academic Press, London.
- 许再富 (1991) 生物多样性保护研究的现状趋势与展望. 见: (中国科学院生物科学与技术局, 中国科学院上海文献情报中心编) 未来十年的生物科学. 上海科学技术出版社, 88–100.
- 中国生物多样性保护行动计划编写组 (1994) 中国生物多样性保护行动计划. 中国环境科学出版社, 北京.