

动态

国际“红树林生态系统研究发展专题学术讨论会”和考察简报

A BRIEF NOTE ON “THE RESEARCH FOR DEVELOPMENT
SEMINAR ON THE MANGROVE ECOSYSTEM”

今年5月在澳大利亚举行的“国际红树林生态系统研究发展专题讨论会”是由澳大利亚国家红树林研究委员会主办的;15个国家和联合国亚太地区区域组织成员共60多名有关专家参加。会议从5月18日至24日召开,地点在澳大利亚昆士兰州敦斯维尔市澳大利亚海洋研究所。会议期间除一天考察红树林保护区外,均为室内大会,报告内容突出,讨论热烈。

一、主要内容

会议主要交流各国红树林研究概况,科研成果,展望和设想。共分四大部分报告和讨论。

(一) 如何保护红树林生态系统不受干扰。首先由联合国开发署/联合国教科文组织区域计划的顾问 M. Vannucci 博士发言,她谈到目前世界红树林多因砍伐或开垦受到很大威胁,如何搞好红树林的保护、栽培、合理开发和开垦以及搞好经营管理,维护河口海岸生态平衡十分重要。她还强调了红树林科研合作,科研人员培训和区域性红树林委员会工作等问题。她特别谈到希望中国将通过国家机关来商讨成立国家红树林委员会的相应组织,加强与亚太地区红树林研究委员会对等合作。接着由印度、印尼、中国、巴布亚新几内亚、缅甸等国代表介绍各国红树林生态系统的现状和存在问题交流了看法,为进一步搞好红树林研究合作提供了基本情况。

(二) 关于红树林的用途。各国着重讨论目前常规的应用方面,会上介绍了马来西亚、泰国、菲律宾、澳大利亚、印尼和中国的应用情况。大多数国家主要用在供造船,建筑的木材,木炭生产、薪柴、药用、防风护堤、农业垦殖、水产渔业和旅游业方面。印尼的红树林区以林中开沟形式养鱼虾;沟边造红树,5年成林。该工作已有多年的经验,有较完整的系统。于林地周围开发为水产养殖场利用红树林掉落物是近年来的新方向。

(三) 红树林生态系统的开发、经营管理和威胁问题。要合理开发红树林就必须加强经营管理。报告中着重谈到要注意:1.生态学参数(效益)和2.社会——经济因子(效益)。马来西亚、印尼、菲律宾等国都有人工垦殖和管理的经验。报告中提到,红树林经过人工抚育后,提高生长量,东南亚各国加强管理后,缩短10—20年自然生长期,提早成材。马来西亚麻丹地区有红树林4万公顷、两次疏伐,即可收入马币两亿多元。1982年马来西亚红树林地区渔业产量西海岸达43万吨,值9.7亿美元;东海岸产量达13万吨,值2.5亿美元。会上其它国家也介绍了管理情况,但是由于开发,砍而不造的现象严重,有的地方如新加坡为了扩大城市用地,填海造陆中也毁林很多。各国都存在开垦为农地或垦而不用

等情况,对红树林的威胁在热带地区有增无减,必须呼吁加强保护和合理利用。

(四) 红树林的生理生态学研究。各国专家报告中主要从事红树林的生产力,各种矿质营养元素循环和利用,特别是氮的循环,红树林植物对盐渍生境的适应,盐腺的结构和机制、红树林下的动物区系以及红树林区的地质地貌和地史的研究,这些都为红树林的开发利用和保护提供理论基础。

我国代表提交了五篇论文全部收入大会的论文摘要集,印发给大会代表。会议期间还分发了《红树林》一书(本文作者著),受到各国学者的欢迎。本文作者还作了“中国红树林生态系统的研究”的报告,放映幻灯30余片;卢昌义同志作了“中国红树林的经济价值”的报告。这些都受到与会代表的瞩目和赞赏。许多代表表示今后要与我们交换学术资料,有些人还希望今后能在中国举行红树林国际会议。

会后我们还考察了澳大利亚东部沿海五个城市的大学、科研机构的红树林研究概况和红树林群落现场调查。

二、参加学术会议和各地考察的几点体会

(一) 各国专家的学术报告,以及考察澳大利亚有关大学和科研机构的红树林研究工作,使我们有幸了解到当前国际上红树林研究的最新动态,从而比较出我们的差距。我们认为,近几年来我们开展了红树林生态系统的研究,进行红树林区能流物流的研究,测定掉落物、生物量、各种矿质营养元素的循环和利用等;这些研究项目都符合当前国际上的动向,我国有些研究项目的水平并不低于或接近国际上同行的水平。但我们的测试手段,包括使用方法和应用的设备较为落后;同样的数据,要付出大几十倍的劳动量,所以加速实验室建设,改进实验方法和设备是十分重要的。只要我们有足够的经费和实验条件,会大大提高我们的红树林研究成果。

(二) 保护野生生物,人人有责。澳大利亚的沿海城市,从东北海岸的恒钦勃罗克(Hinchinbrook)到敦斯维尔(Townsville)、从布里斯班至东南沿海的悉尼和堪培拉,城里和郊区均树木茂密,甚至石山砂地也森林密布。采一枝叶,要经过允许,科学家采标本需要持有特别部门发给的许可证,否则都得罚款。野生动物袋鼠竟会安然成群下山向人们要吃的。在瓦特曼(Bateman)海湾,珍奇的黑天鹅安然自若,根本不担心有人伤害它。因此,我们要大力宣传,保护生态环境,保护野生生物,为绿化、美化环境,维护生态平衡做好各项工作。

布里斯班和悉尼城里的河岸、红树高大茂密,在建筑桥梁时也不受损害。澳大利亚国立大学在堪培拉郊外瓦特曼海湾的白骨壤林(高8—10m,径粗20—30cm)中,长期做种内竞争试验,野外实验基地中几年也不受人干扰。这样高大的红树林竟出现在南纬34度左右的海湾,真是出乎我们意料。可见,做好自然资源的保护是十分必要的。只有充分保护海岸河口生态系统,保护自然植被才能真正反映自然气候地理特征。

(三) 澳大利亚海洋研究所在恒钦勃罗克岛上,有红树林定位观察基地,该森林是以正红树、红海榄为主,伴有拉马氏红树(*Rhizophora lamarckii*)、木榄等。由于滩面平坦,形成一片茫茫大森林,达几百公顷,树高20多米,支柱根可达二、三人高。林中架有栈桥,人们可在桥上步行,欣赏红树林奇观,已为该地旅游胜地之一。从中看到研究开发红树林是

多方面的。做好我国红树林的保护、开发和利用工作十分必要。

(四) 这次国际会议,主要是亚太地区区域性会议。联合国教科文组织亚太地区代表强调了“红树林的危机及其对策”,呼吁保护、发展和合理开发利用红树林。希望各国红树林委员会加强协作,明年UNDP对如何开展红树林研究,开发和人材培训工作,拟与我们提供合作,希望我国尽早成立国家红树林委员会。但至今我国对该项研究人员不多,单位分散或工作断断续续,且互不通气,今后有必要加强协作,共商对策。联合起来,成立“中国红树林研究委员会”,与亚太地区红树林研究委员会进行合作。 (林 鹏)