

通过生态恢复改变全球变化

——第 19 届国际恢复生态学大会综述

彭少麟, 周 婷

(中山大学生命科学学院)

第 19 届国际恢复生态学大会于 2009 年 8 月 23 日至 28 日在西澳大利亚州(Western Australia)的首府珀斯 Perth 召开,这是国际恢复生态学大会首次在南半球召开。来自世界各地 46 个国家近 600 名恢复生态学工作者参加了本次大会。

1 会议背景及主题

如何“改变正在变化的世界”,是当前科学界、民众以至各国政府关注的焦点。国际恢复生态学会于 2009 年组织了本次国际会议,围绕恢复地球逐渐降低的生物多样性和退化生态系统这一当前关注的科学与社会问题形成各议题,尽可能地适应多方面的研究兴趣,为科学家和实业家们提供了一个真正的国际性论坛。会议希望通过国际论坛,定义生态恢复的原则,理解生态恢复的目标和重要事件,讨论在面对恢复生态学和生态恢复的实践行为之间的鸿沟时,生态系统如何起作用去测量和跨越这种隔阂。这也与主办国澳大利亚的发展相吻合。

2 会议内容

会议主体内容是学术交流。通过如下 4 种方式进行学术交流。

(1) 全体会议(Plenary Session)

包括大会学术报告以及大会特邀主题研讨会。

大会学术报告主要邀请几位近期卓有成效的学者和管理者就“土著统辖与土地管理”、“热点关注区的生态恢复”、“植物园在全球化生态恢复中的作用”、“在新世纪我们要如何做好地球生态系统的修复”和“全球变化背景下的湿地生态恢复”等进行交流。

专题大会研讨会则是针对大家所关注的热点问题,特邀专家进行主题报告,进行大会讨论。主题有:在改变的世界中我们能否恢复生态系统的动态性和复杂性;全球变化使生物地球化学和水循环变化;面对发展中国家的土地利用,生态恢复能起什么积极作用;如何平衡文化知识体系和人类知识库的丧失等。

(2) 分组报告(Contributed Oral Session)

包括如下 10 个主题,分 25 个议题共有 366 名学者进行分组口头报告。

①变化世界中的恢复生态学。包括恢复生态学的现状与未来、生态恢复的目标、生态恢复优先领域、恢复生态学过程与机制等方面的问题。

②科学与艺术的联结。生态恢复的社会与文化方面,包括生态恢复所涉及的社区和用于生态恢复的本土生态学知识两个方面。

③景观尺度上的生态恢复。包括景观生态学在恢复生态学上的应用和生态恢复在景观生态学上的应用。

④生态系统的生态恢复。包括对湿地、河流、海岸与红树林、海洋、森林、林地、灌丛、草地和荒漠的生态恢复。

⑤干扰地的生态恢复。包括农业景观、废矿地、油漏地、污染土壤和道路生态学及其生态恢复。

⑥城市区的生态恢复。包括城市区中的动植物相互作用、城市遗留地恢复。

⑦濒危物种、种群和生境的生态恢复。

⑧管理和技术方面。包括适应管理、监控——长期或短期的方式、遥感手段、模型手段、植物保护、评价恢

复的标准和方法。

⑨干扰生态和管理。包括干扰生态学、杂草管理、火生态学与管理与害虫管理等。

⑩恢复的经济和法律。

(3) 墙报(Poster Session)

共有 154 篇论文进行墙报交流,所包含领域与专题基本与分组报告相对应。

(4) 其它形式交流

① 研讨会(Symposium)。主要讨论恢复方法、土壤恢复、本土知识和火灾恢复、可持续性、敏感之地、NRDAR 项目、动物再定居等。

② 组织报告(Organized Oral Session)。议题有恢复力和恢复计划、恢复基因和恢复教育等。

③ 特别专题讨论(Special Session)。生态学家和实践家的关系。

④ 专题讨论会(Workshop)。国际保护联盟(IUCN)最佳实践、持续力和恢复计划以及植物园的作用。

3 会议考察

会议还安排了会前考察和会后考察。考察西澳北部干旱区和南部湿润区,主要是生态保护热点区、区域的生物多样性和生态恢复实践区。

人类大部分活动都在加剧地球环境的恶化,而恢复生态过程却是人类改善地球环境的努力。正如大会主席 Dixon 教授指出,“恢复生态学或许是变化世界的唯一未来”。本次大会无疑是恢复生态学领域的盛会,对推动恢复生态学的发展具有重大作用。在本次国际恢复生态学大会召开之际,国际著名期刊《科学》杂志发表专刊,刊发了 9 篇文章,系统介绍了恢复生态学的进展,表明科学界对恢复生态学的高度关注。恢复生态学也正越来越引起全社会的重视。

我国共有 18 名学者参加了本次会议(其中港台 4 名),我国的生态恢复任重道远,未来更应该加强恢复生态学的发展。

第 20 届国际恢复生态学大会将在墨西哥举行,相信届时会有更多的中国同行参加会议交流。