



DOI: 10.20103/j.stxb.202309202038

周婷, 刘碧颖, 赵文胜, 陈子豪, 张朔. 22 世纪植被的未来——国际植被科学协会第 65 届年会综述. 生态学报, 2023, 43(19): 8254-8255.

22 世纪植被的未来

——国际植被科学协会第 65 届年会综述

周 婷*, 刘碧颖, 赵文胜, 陈子豪, 张 朔

中山大学生命科学学院, 中山大学国家公园与自然教育研究院, 广州 510275

国际植被科学协会 (IAVS) 第 65 届年会于 2023 年 9 月 3—8 日在澳大利亚新南威尔士州海滨城市科夫斯港 (Coffs Harbour) 举行。这是年会自 2014 年后第二次于澳大利亚召开。

国际植被科学协会 (IAVS) 是一个由对植被理论和实践研究感兴趣的科学家和研究人员组成的全球性联盟, 其前身成立于 1939 年。IAVS 的主要目标是促进世界各地的植被科学家之间的联系和合作, 推进植被科学及其应用的各个领域研究。

1 会议背景及主题

随着全球气候变化和环境退化, 自然保护已经被提上了国际重要议程。大会特邀报告人、澳大利亚联邦濒危物种科学委员会成员 Rachael Gallagher 教授指出, 植被作为地球生态系统中一个重要组成, 一方面对野火、干旱和人为活动的干扰十分脆弱, 但同时它们又是人类未来对抗气候变化和环境退化的重要利器。她认为植被在陆地碳储存、促进物种的繁殖及生态系统的自我修复、提供人类需要的生态系统服务、储存种子或果实等生态再修复的原材料、减少区域贫困、构建生态修复的重要研究模型等方面有不可或缺的作用。所以认识当前和未来如何保护和利用植被, 已是刻不容缓的全球性科学议题。因此本次研讨会的主题定为“22 世纪植被的未来” (The Future of Vegetation in the 22nd Century), 目标是为世界各地的植被科学家提供了一个分析、评估和当前植被和其它生态学问题的国际性论坛平台, 让他们在气候、群落、物种、植被监测等各个方面形成科学议题, 能够重新并全面地修正对 22 世纪世界植被前景的预测。主办地科夫斯港位于澳大利亚东海岸, 同时为历史悠久的香蕉种植地, 具有城市、乡村、湿地和海岸等的生态系统多样性, 是多类生态系统植被研究和修复的典范地区, 与会议主题尤为吻合。

2 会议内容

大会邀请了 7 位对植被卓越建树的学者进行大会报告, 以全球变化下的植被动态、植被管理和保护和未来植被发展等内容开展并呼应会议主题。除大会主题报告外, 还以墙报、专题分论坛和研讨会等方式进行学术交流, 其中 49 名学者以墙报和电子海报分享, 198 名学者以口头报告分享, 专题分论坛围绕会议主题设置以下议题:

- (1) 澳大利亚世界自然遗产冈瓦纳热带雨林: 进化、威胁和保护
- (2) 新南威尔士州生物多样性保护基金-私人土地保护
- (3) 遥感技术在新南威尔士州植被监测中的应用

基金项目: 国家科技基础资源调查专项 (2019FY202300); 国家公园建设专项 (2021GJGY034)

收稿日期: 2023-09-20; 采用日期: 2023-10-02

* 通讯作者 Corresponding author. E-mail: zhouting0606@126.com

- (4) 从局域到全球尺度的植被分类系统:了解植被动态,整合生态过程和预测环境变化下的未来情景
- (5) 区域生物多样性保护的植被知识
- (6) 生物区系、植被制图与分类
- (7) 生物多样性补偿:政策、实践和观念
- (8) 人类世的亚洲生物多样性
- (9) 生物多样性监测
- (10) 生态连接
- (11) 植被管理
- (12) 植物群落对极端干旱的响应:当前认识和未来展望
- (13) 高山植被与气候变化
- (14) 河岸和湿地植被
- (15) 气候变化和生物多样性
- (16) 火与人为燃烧
- (17) 枯死
- (18) 迷你森林和基于植被科学的智能网络
- (19) 数据,分析和多样性模式
- (20) 促进 22 世纪植被保护

3 会议考察

会议主办方组织了 5 个科学考察,考察地点分为以下几个地区。姆尼海滩自然保护区:该保护区存在七个濒危植被群落,以及许多濒危保护植物物种。格兰努吉峰:山峰高于周围景观 250m,生物多样性丰富。邦吉尔邦吉尔国家公园:位于科夫斯港以南 20 公里处,是一个高度生物多样性的低地形海岸景观,将亚热带腹地丘陵与海滨连接起来,是新南威尔士州最大的考拉栖息地。多里戈和新英格兰国家公园:是新南威尔士州北部最珍贵的自然保护区,包括独特的高海拔草地平原、最大的沿海集水区和冰河期遗迹的珍贵种群等。最后在科夫斯港的腹地森林,考察桉树衰落和桃金娘锈病,并讨论其对森林管理的影响。

4 大会主题评述

大会的主题是“22 世纪植被的未来”,鉴于近年来显著的全球气候变化,IAVS 2023 为世界植被科学家提供了一个重要的机会,特别是对 22 世纪世界植被科学前景的预测。第一,植被需要更为广泛地被社会各界所了解和接受,“四志”(植被志与植物志、动物志和孢子植物志)的编研是国际共识的生物多样性最重要的基础性工作之一,其中对植被开展全面的科学调研及志书编撰是未来的工作重点;第二,植被是生物多样性在群落与生态系统层次上的重大基础性工作,是未来生物多样性保护的基础;第三,植被科学的研究依赖于多种技术的交叉和综合,涉及到从宏观的遥感技术到微观的分子生态学技术,整合大数据的模型构建和对全球变化的响应机制等;第四,通过植被生态系统服务价值了解植被保护对生态系统和人类福祉的提升。会议从多角度审视未来植被与人类关系,提醒我们通过科学研究、技术创新、可持续发展和国际合作,塑造一个更加繁荣和可持续的植被未来,这将有益于整个地球生态系统和人类社会。

来自世界各地的 14 个国家与地区近 400 名植被科学工作者参加了本次大会。我国共有 16 名学者参加了本次会议(其中港台 5 名),约占总人数的 4%。IAVS 亚洲分部成立于 2022 年 10 月,是 IAVS 最年轻的协会分部。我国乃至整个亚洲,植被科学的发展仍需要更多的资源和人力投入,任重道远。可喜的是,我国对植被的基础研究已有雄厚的积累,近期国家科技计划已有数项重大基础研究项目资助《中国植被志》编研,云南、福建等 7 省,以及香港和澳门已完成地方《植被志》的编研。做好基础性工作,推进植被科学发展,才能为植被的保护、恢复、管理与资源的可持续利用提供科学依据和支撑。

致谢:感谢中山大学彭少麟教授对本文提供的帮助。