

# 为不断开拓与创新土壤学研究新前沿而努力奋进

## ——第 18 届国际土壤学大会情况综合报道

赵其国, 周健民

(中国科学院南京土壤研究所, 南京 210008)

第 18 届国际土壤学大会, 于 2006 年 7 月 9—15 日在美国费城召开。出席本次大会的代表来自全世界 130 多个国家, 共 2100 多人, 中国出席人员为 50 余名。

本届国际土壤学大会主席 Don Sparks 在宣布会议开始后, 只邀请了几位非土壤学家作开幕式报告, 如费城市的市长 J.F.Street, 美国科学院外事秘书 Michael Clegg, 世界粮食奖基金会主席 K.Quinn, 前国际地质学联合会会长 Ede Muldez, 美国自然资源保持局局长 Bruce Knight, 以及联合国秘书长特别顾问、哥伦比亚大学经济学家 J.D.Sachs 等人作报告。显示了组织者希望告知与会者: 土壤学的发展今后只有紧密结合社会的需求, 才有广阔的前景。

本届大会共分 4 个部门 (Division), 21 个专业委员会 (Commission) 和 8 个工作组 (Working-group), 全会总共划分成 180 个专业学术分组会 (Session), 其中口头报告的专业分组会有 57 个, 工作组报告的专业分组会有 20 个, 其他 115 个专业分组会, 均以墙报形式展出。这次会议论文总数 2700 篇, 口头报告的论文占 320 篇, 其他为墙报论文, 总数达 2378 篇, 占全部论文的 88.5%, 是历届国际土壤学大会上墙报论文最多的一次。

本次世界土壤学大会的主题是“土壤科学的前沿 (新领域): 技术和信息时代”。土壤科学研究的前沿集中在土壤学的进步, 重点集中在遥感、地理信息系统、景观分析、分子尺度的先进分析技术、环境土壤生物、植物/土壤界面过程、土壤过程和反演的计算机建模、精确农业以及其他信息科学和技术的应用等方面。大会围绕上述内容, 针对土壤的时空变化、土壤性质与过程、土地利用与管理、土壤在可持续发展中的作用 4 个方面, 展开了报告与讨论, 我国有 10 多名土壤学者在大会上宣读了论文。

此次大会邀请了美国哥伦比亚大学教授、联合国安南秘书长顾问 Sachs 教授作大会报告, 题目为“土壤

与世界千年发展目标: 以非洲发展为例”。本次会议重点讨论了全球土壤科学的研究重点、土壤资源评价的新领域、土壤利用与管理中产生的新问题及土壤科学中目前和将来应用的新技术。在讨论会中, 各个国家的土壤科学家相互交流了意见, 特别是对土壤利用与管理中产生的新问题、土壤分类如何进行参比等诸多问题提出了很好的建议和方案, 这些讨论内容必将对土壤科学事业的发展起着不可忽视的推动作用。

我国的土壤科学研究, 近些年来, 随着全国科学与社会经济事业的发展, 已经有了很大的推进, 但目前仍面临着诸如土地利用、环境污染、资源更新、肥力提高、可持续利用等新的挑战与问题, 不少土壤学理论与实践问题的研究, 尚有待创新与提高, 特别是在总结自己经验的同时, 不断吸取国外的先进思路与经验, 这样才能使我国土壤学的研究不断深化与走向国际。

正是鉴于这种情况, 我们决定将这次国际土壤学大会发表的有关论文摘要, 按会议的部门和专业委员会的划分, 从中选取重要的论文摘要, 进行翻译, 共计 125 篇 (其中世界土壤研究优先领域与前沿 7 篇、土壤的时空演变 27 篇、土壤的性质及过程 24 篇、土壤利用与管理 32 篇、土壤在社会和环境可持续发展中的地位 35 篇)。此外我们还将这次会议中发行的“未来土壤科学” (The Future of Soil Science) 一书, 共 57 篇, 全部译出, 并附摘要。为了便于读者阅读, 我们首先在完成对本届国际土壤学大会进行综述报告后, 将上述所有译文刊登在最后的附录中, 供大家参考。

这次参加翻译的人员, 主要是中国科学院南京土壤研究所及南京大学海洋与地理学院的 10 多位研究生, 他们的名单均列在各有关翻译文章的后面, 由于组织翻译的时间仓促, 加之参加翻译人员水平有限, 其中错误在所难免, 敬希读者阅后, 提出宝贵修改意见。