

《荒漠化与防治教程》书评

刘文兆

(中国科学院水利部水土保持研究所, 陕西 杨凌, 712100)

我国是荒漠化最严重的国家之一,荒漠化严重制约着我国相关地区的经济和社会发展,加强对荒漠化的研究和治理十分重要。我国科技工作者对荒漠化与防治开展了很多研究,出版了许多荒漠化及荒漠化防治的专著,但关于荒漠化与防治方面的教材尚少。到目前为止,出版的少数相关教材一般是荒漠化防治工程学和水土保持工程学方面的,缺少关于全面、系统的荒漠化发生理论与治理技术相结合的教材。由陕西师范大学赵景波、罗小庆和邵天杰主编的、中国环境出版社2014年出版的《荒漠化与防治教程》弥补了我国荒漠化与防治教材的空缺。

《荒漠化与防治教程》以荒漠化动力作为划分各章的主要依据,但编者考虑到不同水蚀荒漠化地区自然条件的巨大差异,教材中的水蚀荒漠化分类也考虑了地表物质组成因素,把我国西南湿润石灰岩地区的水蚀石漠化和东南湿润红土地地区的水蚀土地退化分别列为一章,这对我国南方亚热带地区土地退化的研究和治理将会起到重要作用。教材中首次区分了荒漠化发生的第一动力和第二动力,深入分析了荒漠化发生动力和原因的联系及区别,澄清了荒漠化理论研究中存在的模糊认识和不清楚的问题。

该教材实用性强,书中既包括了详细的荒漠化发生的理论内容,也包括了各类荒漠化的治理技术与措施,同时还包括了我国南方亚热带地区的水蚀荒漠化。该书不仅可作为大专院校本科生教材,而且可作为研究生教材,并可供水土保持、生态、地理、农牧业与环境科学研究人员和大专院校教师参考。该教材将荒漠化发生理论与荒漠化防治的技术与措施紧密结合,密切了两者的关系。教材紧密联系我国实际,增加了具有我国特色的内容,论述了同一种动力可能造成的荒漠化的不同结果和地表景观差异。相信将会促进我国荒漠化的治理。

《荒漠化与防治教程》内容全面,不仅包括了前人确定的荒漠化类型,还包括了教材编者确认的生物动力荒漠化这一新的荒漠化动力类型。教材系统性强,内容排列逻辑严密。该教材共包括十章内容,44.8万字。各章内容由前向后的排列顺序分别为绪论、荒漠化地区的自然环境、风蚀沙漠化与防治、水蚀荒漠化与防治、蒸发盐渍荒漠化与防治、石漠化与防治、亚热带湿润红土区的土地退化与防治、冻融荒漠化与防治、生物动力荒漠化与防治、荒漠化监测与评价。在荒漠化类型各章的论述中,突出了荒漠化发生理论的主要内容,详细叙述了各类型荒漠化的分布地区与面积、荒漠化发生的自然条件与影响因素、荒漠化造成的土壤物理与化学性质变化和植被变化、荒漠化的结果和形成的地表景观、荒漠化对环境和农牧业等的危害、荒漠化防治技术与措施。

该教材内容较新颖,吸收了国内外荒漠化与防治研究的新成果,反映了当前荒漠化理论与防治研究的新进展。该教材理论分析深入,重点突出,条理清晰,注重培养学生分析问题与解决问题的能力以及创新能力。相信该教材对培养我国荒漠化理论研究和荒漠化防治人才将会起到重要作用。