

序

崔保山 白军红

(北京师范大学环境学院, 100875, 北京)

流域生态服务功能巨大, 是区域社会经济可持续发展的重要支撑和保障。然而, 近年来高强度的人类干扰活动导致的流域环境污染和生态破坏问题日益增多, 严重威胁了流域的生态安全。因此, 在流域尺度上开展环境治理和生态修复, 将有助于流域国土空间的保护和管理。

当前, 长江、黄河、珠江等大江大河流域生态功能退化依然严重, 流域环境风险隐患突出, 流域发展不平衡不协调。长江大保护、黄河流域生态保护与高质量发展、粤港澳大湾区与长三角一体化等国家重大战略均与大江大河流域生态保护、修复和生态经济协同发展密切关联。长江流域水生态严重受损, 长江水生生物完整性已到了最差的“无鱼级”, 在此背景下国家提出了共抓大保护、不搞大开发的长江大保护战略; 水沙关系不协调是黄河流域根本问题, 提高生物多样性、涵养水源、生态需水保障等, 是黄河流域生态保护与高质量发展战略亟需解决的瓶颈问题; 粤港澳大湾区和长三角一体化战略均面临着超大城市群水资源配置、城市洪涝灾害防治、水环境保护治理等突出问题。从流域系统的高度统筹下提出解决方案, 方能实现长江流域、黄河流域、粤港澳大湾区等重要区域的生态有效保护与高质量发展, 达到经济社会和生态文明建设的目标。

为进一步贯彻习近平总书记新时代治水方针, 共抓大保护, 推进大治理, 落实大江大河流域生态环境保护和修复措施, 由北京师范大学联合中国水利水电科学研究院、中国科学院南京地理与湖泊研究所、中国水资源战略研究会, 于2019年12月20—22日在北京共同举办首届“大江大河流域生态环境保护与修复”学术研讨会。会议报告主题涵盖了大江大河重大生态环境问题诊断, 流域水资源、水环境和水生态保护机制, 以及河湖水环境综合治理与修复措施等。

本次论坛的部分论文以《北京师范大学学报(自然科学版)》专辑形式出版, 专辑共20篇论文, 分水文过程、水环境、土壤环境、生态过程、生态模拟与生态管理6个主题, 旨在为该领域的研究学者提供一个交流的平台, 以更好地为推动流域生态保护与管理研究的快速发展服务。

作者简介: 崔保山(1967—), 男, 教授, 博士, 现任北京师范大学环境学院院长, 长期从事湖沼湿地生态过程和环境响应、流域生态系统管理等方面的研究。E-mail: cuibs@bnu.edu.cn;

白军红(1976—), 男, 博士, 教授, 研究方向: 湿地水土过程和调控、湿地退化与生态恢复。E-mail: junhongbai@163.com