



自然资源学报 2004年第19卷第2期

退化湿地生态系统的生态恢复与管理——以美国Hackensack湿地保护区为例

作者: 陈芳清, Jean Marie Hartman

受城市化、工业化和地球温室效应等人类活动与自然因素的影响, 美国 Hackensack 湿地保护区正面临着面积不断减少、景观破碎化、外来物种入侵、河水污染增加、盐碱化程度增加和范围扩大等生态胁迫。稳定湿地面积, 重建湿地的复合景观, 丰富生物多样性, 恢复潮水的正常规律, 减少水体污染, 控制外来种的入侵与扩张, 促进湿地原有植物的定居与扩增及原有植被的恢复是 Hackensack 湿地恢复的关键, 也是恢复工程设计与实施的核心。退化湿地生态恢复的管理则以植被的生长、芦苇的扩散方式及动态、鱼类和蟹类的种群动态、鸟类的种类及其对生境地的利用情况对生态系统功能恢复状况进行生物检验, 有效监控退化湿地生态系统的恢复动态, 研究其恢复规律, 进而采取相应的管理措施, 科学调控生态恢复进程。

关键词: 退化生态系统; 湿地; 生态恢复; 生态管理; 生物检验