

生态学研究

干旱区植被生态需水理论研究进展

胡广录^{1, 2}, 赵文智¹, 谢国勋³

1. 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所, 中国生态系统研究网络临泽内陆河流域研究站, 甘肃 兰州 730000; 2. 甘肃省水利水电学校, 甘肃 兰州 730000; 3. 宁夏盐池县环境保护与林业局, 宁夏 盐池 751500

收稿日期 2007-10-31 修回日期 2007-12-24 网络版发布日期 2008-2-25 接受日期

摘要 综述了植被生态需水的概念及其内涵, 评价了植被生态需水的主要研究理论——生态适宜性理论、系统阈值理论、水文循环水量平衡理论、农业气象学理论, 评析了各种理论在实践应用中的优缺点。指出在未来的植被生态需水研究中应加强生态体系健康标准建立、定量评价指标体系的数值模拟模型构建, 研究中还必须注重植被生态需水的时空特性, 充分利用“3S”技术手段和先进的科学试验设备, 全方位、多角度获取不同研究区域的基础信息, 为建立植被生态需水理论提供可靠的数据支撑。

关键词 [植被生态需水](#) [生态适宜性理论](#) [系统阈值理论](#) [水文循环水量平衡理论](#)

分类号 [X171.1; S154.4](#)

DOI:

通讯作者:

胡广录 hgl0814@163.com

作者个人主页: 胡广录^{1, 2}; 赵文智¹; 谢国勋³

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(116KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“植被生态需水”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [胡广录](#)

· [赵文智](#)

· [谢国勋](#)