

研究论文

新疆塔里木河下游物种多样性变化与地下水位的关系

陈亚宁,张宏锋,李卫红,陈亚鹏

中国科学院新疆生态与地理研究所, 新疆 乌鲁木齐 830011

收稿日期 2004-5-18 修回日期 2004-10-20 网络版发布日期 接受日期

摘要 根据塔里木河下游9个断面40眼地下水位观测井和8个植物样地野外采集的数据,运用物种多样性指数对塔里木河下游物种多样性与地下水位变化进行了分析计算。研究表明,塔里木河下游物种多样性与地下水位变化有着密切的关系,地下水位对物种多样性的变化起着主导作用。塔里木河下游浅层地下水位埋深较大,并且表现为由上游段至下游段逐渐加深这样一个明显的递减变化。塔里木河下游物种多样性指数较低,Shannon Weiner指数和Simpon指数分别变化在 1.93 ~0.53之间和0.82~0.35之间;随着由上游段至下游段地下水位埋深的加大,塔里木河下游植物种类减少、群落结构简单、物种多样性指数和丰富度指数呈明显降低的态势。反映了干旱区水分胁迫对生态系统的强烈影响。

关键词 [物种多样性; 地下水位; 植物群落结构; 塔里木河下游](#)

分类号 [P641](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [陈亚宁](#); [张宏锋](#); [李卫红](#); [陈亚鹏](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(224KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“物种多样性; 地下水位; 植物群落结构; 塔里木河下游” 的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [陈亚宁](#)
- [张宏锋](#)
- [李卫红](#)
- [陈亚鹏](#)