



地理学报 2008年第63卷第11期

塔里木河中下游荒漠河岸林植被对地下水埋深变化的响应

作者: 郝兴明 陈亚宁

结合塔里木河中下游74个植被样地和74眼地下水位监测井(2005-2007年)数据,将地下水位按不同埋深划分为0~2 m, 2~4 m, 4~6 m, 6~8 m, 8~10 m和>10 m 6个梯度,对不同地下水埋深下的群落盖度、物种多样性进行了分析,并探讨了主要植物种分布频率与地下水埋深的关系。结果表明:在地下水位2~4 m时,物种多样性最高,其次为4~6 m,再次为0~2 m;当地下水位在6 m以下时,物种多样性锐减。塔里木河中下游主要植物最适宜水位在2~4 m之间;这些植物能够正常生长的地下水埋深区间为3~6 m。这表明,塔里木河下游植被恢复的地下水位应确保达到6 m以上。

[全文下载](#)

关键词: 地下水埋深; 物种多样性; 高斯回归模型; 塔里木河中下游