



自然资源学报 2005年第20卷第4期

三江平原典型湿地流域水文情势变化过程及其影响因素分析

作者: 刘红玉, 李兆富

湿地在流域中由于特殊的水理性质和地理位置而具有特殊的水文调节功能。但是流域水土资源的开发利用常常导致大量湿地丧失和退化, 湿地水文调节功能遭到破坏。论文选择三江平原典型湿地流域为案例, 详细分析了流域自20世纪60年代湿地开发以来河流流量的变化过程及其主要影响因素。结果显示, 流域年均流量在1965~1999年间呈持续下降趋势??但在不同的季节月均流量、最大和最小流量变化出现差异??最小和最大流量向极端化方向发展。进一步分析主要影响因素发现, 下垫面条件变化和水利工程对年均径流和流量的影响分别占76%和16%; 而降水和水利工程用水对春季径流量减少的影响分别占47%和56%; 下垫面条件改变和水利工程排水对秋季径流量增加、流量增大的影响分别占52%和37%。

关键词: 湿地; 河流流量; 变化过程; 影响因素