



基于水平衡模型的呼伦湖湖泊水量变化 [全文PDF下载](#)

王志杰<sup>1</sup>, 李畅游<sup>1</sup>, 张生<sup>1</sup>, 贾克力<sup>1</sup>, 李卫平<sup>2</sup>

(1: 内蒙古农业大学水利与土木建筑工程学院, 呼和浩特 010018)

(2: 内蒙古科技大学能源与环境学院, 包头 014010)

**摘要:** 针对北方寒旱区呼伦湖水位下降、水面萎缩的现象, 根据气候特征, 利用月水量平衡模型探究湖泊水文过程并揭示其变化规律. 在此基础上, 利用不同气候条件下各水平衡项对于湖泊水位的影响程度确定水位升降的直接原因. 基于1963-1980年间水位的实测数据, 根据水量平衡原理及其他辅助计算判断出湖泊与周边区域存在着地下水的交换, 且具有一定的规律性, 即历年11月至次年3月期间的累积降雪融化渗入土壤中形成浅层径流补给湖泊, 而7、8月份湖泊补给周边草原. 基于以上规律, 根据周边坡面汇流、地下水与湖泊交换量的年内变化特征, 利用水平衡方程式推算湖泊1981-2008年逐月水位变化, 并与其他研究成果比较, 吻合度较高. 不同气候条件下, 径流量对于湖泊水位的影响程度最为突出, 是水位变化的主控因子.

**关键词:** 水量平衡模型; 水位模拟; 呼伦湖

[最新动态](#)

[各期目录](#)

[投稿指南](#)

[分类下载](#)

[论文检索](#)

[有问必答](#)

[相关链接](#)

中国科学院南京地理与湖泊研究所

中国海洋湖沼学会

万方数据

中国期刊网

重庆维普