



李岳坦, 李小雁, 崔步礼等. 青海湖流域及周边地区蒸发皿蒸发量变化(1961-2007年)及趋势分析. 湖泊科学, 2010, 22(4): 616-624



[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](#)

青海湖流域及周边地区蒸发皿蒸发量变化(1961-2007年)及趋势分析

[全文PDF下载](#)

李岳坦<sup>1, 2</sup>, 李小雁<sup>1, 2</sup>, 崔步礼<sup>1, 2</sup>, 伊万娟<sup>1, 2</sup>, 张强<sup>3</sup>, 孙久虎<sup>4</sup>

(1: 地表过程与资源生态国家重点实验室, 北京100875)

(2: 北京师范大学资源学院, 北京100875)

(3: 中国科学院植物研究所, 北京100093)

(4: 山东省国土测绘院, 济南250013)

摘要: 采用单调趋势的非参数统计检验Mann-Kendall (M-K)法和灰色关联分析方法对青海湖流域及周边地区1961-2007年20cm小型蒸发皿蒸发量及其影响气候因子的变化趋势进行了分析. 结果表明, 近47a来青海湖流域及周边地区的蒸发皿蒸发量平均每年减少4.47mm, 各季节的蒸发皿蒸发量除秋季变化不显著外, 其它各季以0.55-1.83mm/a的速率减小, 其中春季减幅最大, 其次是夏季, 冬季减幅最小; 日照时数的减少导致了气温日较差变小和空气饱和差的减小, 是造成该研究区域蒸发皿蒸发量减小的主要原因.

关键词: 青海湖流域; 蒸发皿蒸发量; 影响因素; 变化特征

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