



[高级]

[首页](#) [新闻](#) [机构](#) [科研](#) [院士](#) [人才](#) [教育](#) [合作交流](#) [科学传播](#) [出版](#) [信息公开](#) [专题](#) [访谈](#) [视频](#) [会议](#) [党建](#) [文化](#)
 您现在的位置：[首页](#) > [科研](#) > [科研进展](#)

青藏高原所纳木错水量平衡研究获进展

文章来源：青藏高原研究所

发布时间：2013-04-05

【字号：小 中 大】

近日，国际水文杂志 *Journal of Hydrology* 发表了中科院青藏高原研究所关于西藏纳木错湖水量平衡的论文。该文通过水量平衡揭示西藏纳木错湖存在地下渗漏。

青藏高原存在大量湖泊。自1970年代以来，多数湖泊面积扩张、水位上涨，导致局部草场淹没，给当地畜牧业造成了影响。自2005以来，青藏高原所研究人员以纳木错站为依托，在纳木错湖流域内常年开展气象、冰川融水、河川径流、蒸发和湖泊水位观测。多年的水量平衡研究显示，纳木错湖水量收支严重不平衡，收入远大于支出。由于湖泊没有地上出口，这种不平衡只能解释为地下渗漏。渗漏速率估计为 $120\text{--}190\text{m}^3\text{s}^{-1}$ ，相当于每天5–8mm的湖面深度。渗漏可能是由于湖底断层产生的。这一发现对于青藏高原水文水资源和水环境研究具有重要意义，因为目前已有的相关研究大都假定湖泊无地下渗漏。同时，这也带给我们一系列问题，诸如：渗漏水去向如何？高原地下水存在何种循环特征？给环境带来怎样的影响？等等。这些问题必将进一步推动青藏高原水循环研究的深入发展。

[文章链接](#)

打印本页

关闭本页