



| 研究动态>>

寒旱所专家建议：建立冰湖溃决洪水早期预警系统刻不容缓

2006-3-2

中国科学院寒区旱区环境与工程研究所车涛、李新等研究人员通过对希夏邦马峰冰川和冰川湖泊变化遥感监测发现，更多的冰川融水在冰舌末端产生冰川湖泊或者使得已有冰川湖泊蓄水量扩展迅速，为冰川湖泊溃决洪水的可能提供了潜在条件，并提请有关部门引起高度重视，建立冰湖溃决洪水早期预警系统。

车涛说，全球气候变化已经是不争的事实，根据IPCC评估报告，2100年全球气温将上升1.4-5.8℃，中国西部地区在过去的100年中，年平均气温上升了约2℃。冰川变化是气候变化的结果，也是能够反映气候变化的显著指示器。冰川融水作为淡水资源对于许多地方都是非常稳定的水资源，由于全球气候变暖引起的冰川退缩，更多的冰川融水也会在冰舌末端产生冰川湖泊或者使得已有冰川湖泊蓄水量迅速增加。

车涛等研究人员利用多时相遥感影像对喜马拉雅山区和新疆等地区冰川湖泊溃决洪水研究，发现希夏邦马峰东坡的冰川和冰湖变化比较显著。在过去的27年中，希夏邦马峰南面的吉葱普冰川面积减少了7.29%，每年的退缩速度57099平方米，冰舌退缩为16.60%，每年退缩速度大约为48米，希夏邦马峰南面的卢姆池米冰湖面积增加了117.79%，每年增加面积约为79048平方米；希夏邦马峰北面的热强冰川面积减少了22.90%，年退缩速度为63224平方米左右，冰舌退缩为27.56%，年退缩约为71米，相应北面的冰湖扛西错面积增加87.14%，每年约增加73425平方米。

车涛说，以上两个湖泊均为终碛阻塞湖，湖坝非常不稳定。随着冰川的退缩，冰湖不断扩展，冰湖的面积在迅速增加，随着气温变暖，两个冰湖发生冰川湖泊溃决洪水的可能性正在增加，冰川湖泊潜在危险性正在迅速增加，建立冰湖溃决洪水早期预警系统势在必行。建议有关部门引起高度重视，加大对有关冰湖的监测力度。他建议防灾的有效措施是建立早期预警系统随时监测。对于非常危险的冰湖可以采取排水的方式降低水位防止溃决事件发生，如水泵抽水，人工引流等。他说，喜马拉雅山区的冰湖溃决洪水产生，大多是由于冰体突然滑落至湖水中引起水位的突然升高，进而引发终端阻塞坝破坏，因而对冰湖母体冰川的考察非常重要，可通过人工方法消除冰体下塌的危害。

来源：中国气象报
共有166位读者阅读过此文

Copyright © 2003 中国气象局乌鲁木齐沙漠气象研究所

地址：中国 新疆 乌鲁木齐市建国路46号 邮编：830002

Email: Webmaster@idm.cn Tel: (0991)2621371 Fax: (0991)2621387

新ICP备05002535号