



www.idm.cn

| 首页

| 研究所概况

| 研究工作

| 人才培养

| 合作与交流

| 创新文化

| 沙漠科普

版面责任人：郭亚曦 魏文寿



| 研究动态>>

新疆天山一号冰川消融加速

2005-12-30

受气候变化与全球持续升温的影响，新疆天山一号冰川消融加速，由此导致冰川包含的古代与现代信息记录损失加剧，这个天然的“信息库”面临逐年变小的危险。

常年从事冰川研究的中国科学院天山冰川观测试验站站长李忠勤说，从冰川中提取的冰芯，是目前信息含量最高、最好的载体，其记录信息的分辨率和保真度超过树木年轮、黄土沉积、深海沉积的功效，是科学家研究古环境和古气候的最好“信息库”。但随着冰川消融加剧，这个“信息库”包含的各种信息正在逐年减少，这样将使保留在冰川中的远古环境和气候信息残缺，还会造成现代冰川信息记录随着冰融不断逝去。

中国科学院天山冰川观测试验站通过从冰川中钻取的冰芯分析显示，有些冰芯记录着60万年前的古老地球丰富的信息。此外，中亚沙尘暴和乌鲁木齐地区化学污染等现代信息，也能从这些含有镁元素和硝酸根、硫酸根等离子的冰芯里得以显示。

来自中国科学院天山冰川观测试验站的消息说，有观测记录的45年间冰川厚度减薄11米多，局部地区冰川厚度减薄了20多米。从1958年至2003年的观测记录分析，天山一号冰川在这期间损失总量约为1838万立方米。更为重要的是，一些记录着现代各种信息的冰川，随着近年来地球不断升温，也在加速消融。

天山一号冰川位于乌鲁木齐市西南120多公里处的天山深处，是世界上距离城市最近的冰川，其地貌和沉积物非常典型，有“冰川活化石”之誉，是我国观测研究现代冰川和古冰川遗迹的最佳地点，也是世界上保存最好的冰川信息记录之一。

来源：《新疆经济报》
共有120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