

当前位置: [科技部门户](#) > [新闻中心](#) > [科技动态](#) > [国内外科技动态](#)

【字体: 大 中 小】

## 监测发现南极冰川消融几百米

日期: 2016年10月31日 来源: 科技日报

英国《自然·通讯》杂志26日发表的一项研究显示,科学家利用美国国家航空航天局(NASA)的航测数据,发现2002年至2009年西南极洲冰川的坚冰消融了几百米。

西南极洲阿蒙森海湾分布着一些地球上消融速度最快的冰川,这些冰川的质量损失速率正以惊人的速度上升。此前曾有一个理论假说:在21世纪头10年的中期,阿蒙森海湾冰架下的温暖海水流入显著增加了。温暖的海水通过大陆架流入冰架下方空穴内,缓慢侵蚀冰块,这在冰川接地线附近尤为明显。所谓接地线指的是冰川底部与海水最初接触的位置。但是,直到目前为止,确切的冰块消融程度仍未得到充分量化。

美国加州理工学院阿勒·汉泽达及其同事,此次使用的是NASA于2009年“冰桥行动”收集到的航测数据,目的是观测南极与北极地区的冰雪覆盖情况。团队检测了南极阿蒙森海湾三个冰川——波普、史密斯和科勒冰川的消融速度以及接地线位置变化。

论文作者表示,现有发现已经表明,仅2002年至2009年间,南极洲冰川就已经消融了几百米,支持了此前的理论假说。

[打印本页](#)[关闭窗口](#)

版权所有: 中华人民共和国科学技术部

地址: 北京市复兴路乙15号 | 邮编: 100862 | 地理位置图 | ICP备案号: 京ICP备05022684