

南极 “世界末日” 冰川下的海水异常温暖

作者: [6859](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1585465724387>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

你可能认为地球上结霜最多的水可能隐藏在冰川之下，尤其是当冰川恰好是南极洲中心一块佛罗里达大小的冰块时。

尽管斯韦茨冰川不是你可以游泳的地方，但一个名为“冰efin”的自动机器人确实在那里游了一会儿，并报告了在那里发现的令人惊讶的高温。这艘潜水器由一组科学家操作，其中包括设计它的佐治亚理工学院团队。他们发现，冰川和海洋交汇的区域比正常的冰点温度高出了3.6华氏度(2摄氏度)以上。仅如此，冰川已经在融化，导致海平面上升。斯韦茨冰川不仅是气候变化的风向标，而且在阻止大量水流入海洋方面至关重要，它通常被称为“世界末日”冰川。从本质上说，它就像大坝上的一根冰冷手指。但它似乎无法将“世界末日”的洪水推迟太久。研究人员表示，在过去30年里，流经正在融化冰川及其附近冰原的冰量增加了一倍。到目前为止，你可能已经看到了它的走向：气候变化。我们沉浸其中。来自纽约大学的研究小组成员大卫·霍兰德在接受《芝加哥论坛报》采访时表示：“尽管气候变可能会给我们这个星球带来可怕的变化，但这部分地区的温暖海水，尽管看起来很遥远，应该对我们有人起到警示作用。”

为了得出这个结论，这个被称为“融化”(MELT)的团队在斯韦茨(Thwaites)冰川上露营了两个月，忍着零下22华氏度(零下30摄氏度)的气温。他们必须认真挖掘。比如，在冰川上钻一个2300英尺深的洞把冰efin送到一个以前没有潜水船去过的地方——冰川下的冰和水相遇的地方，也被称为接地区。从里开始，冰efin顺利地完成了它的工作，为团队提供了第一张海底冰川基础的图片。“我们设计的冰efin最终能够进入冰川的接地区，在那里几乎不可能进行观测，但正在发生快速变化，”乔治亚理工学教授、冰efin首席科学家布兰妮·施密特(Britney Schmidt)在新闻发布会上说。“我们为冰efin感到自豪，因为它代表了一种看待冰川和冰架的新方式。“这真的是第一次，我们可以在冰层下行驶数英里来量和绘制我们无法到达的过程。”我们第一次近距离观察了一个接地区域。这是我们‘在月球上行走的时刻。”

Icefin对这些黑暗的深度进行了细致的测量和成像，为研究人员绘制该地区的地图提供了足够的数据并对日益严重的气候危机发出了越来越多的警告。

“我们知道，温暖的海水正在侵蚀南极西部的许多冰川，但我们特别担心的是斯韦特人，”融化小组成员基思·尼科尔斯(Keith Nicholls)在佐治亚理工学院发布的新闻稿中解释道。他也是英国南极调查局海洋学家。“这些新数据将为正在发生的过程提供一个新的视角，因此我们可以更确定地预测未来的化。”