

---

# 降水导致格陵兰岛大量冰层融化

作者：徐徐 来源：中国科学报

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/4340.html>

**本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！**

降水导致格陵兰岛大量冰层融化。一项日前发表于《冰冻圈》杂志的研究显示，降水在格陵兰岛的冰原上正变得越来越普遍，并且可能在海平面上升中扮演着重要角色。

格陵兰岛170万平方公里的冰盖含有足以淹没世界各地沿海城市的淡水。冰盖上空的温暖空气导致冰盖融化，但最新研究表明，降水导致的冰盖融化程度也超出此前想象。

对卫星和气象站记录进行的分析表明，1979—2012年，格陵兰岛约有300起融化事件与降水有关。其间，与降水相关的融化频次在夏季为之前的两倍，在冬季则是3倍。现在，降水似乎导致了28%的冰盖融化。

未参与该研究的英国雷丁大学的Robin Smith表示，此项分析突显了一个监测不足的领域。这告诉我们，需要更多地关注一年四季的所有过程和天气，而不仅仅是显而易见的事情。

英国伯明翰大学的Nicholas Barrand介绍说，降水可能对格陵兰岛积雪的密度、融水流向以及融水总量产生深远影响。这些都是格陵兰冰盖对全球海平面上升的影响，未来几年需要密切监测。

降水可以融化雪或冰。由于气温升高，这种现象在格陵兰岛越来越普遍，同时在更北的地方，降水也在增多，甚至在某些地区的冬季也是如此。

随着降水量的增加，格陵兰岛更多的冰原被冰而非雪覆盖。到了夏天，这些冰反射的太阳能量减少，从而加剧了夏季的融化。

历史上，格陵兰岛的融化季节在5月至8月，但降水意味着如今冰雪也在冬天融化。参与分析的美国哥伦比亚大学的Marco Tedesco说，降水事件非常重要，因为它们是冬季冰雪融化的重要诱因之一。

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](http://www.iikx.com)转发