



# 新闻

作者: 温竞华 来源: 新华网 发布时间: 2020/11/27 21:23:34

选择字号: 小 中 大

## 监测报告显示本世纪以来南极近五分之一冰盖表面发生融化

南极大陆上长年积雪形成的冰层叫做冰盖，南极冰盖表面融化是全球气候变化的敏感因子。科技部27日发布的《全球生态环境遥感监测2020年度报告》显示，1999年至2019年，南极冰盖表面融化显著，融化面积达263.4万平方公里，约占南极冰盖总面积的19%。

该报告聚焦“南极冰盖变化”“全球大宗粮油作物生产与粮食安全形势”“全球城市扩展与土地覆盖变化”3个专题开展遥感监测与分析。其中“南极冰盖变化”是今年首次拓展的专题方向。

报告指出，融化多分布于南极冰盖边缘及南极半岛地区，且呈增加趋势。南极半岛融化最为剧烈，且冬季焚风事件的增加和异常环流现象造成了融化趋势增强。预测未来南极冰盖表面融化将会继续增加，尤其在西南极和南极半岛地区，对海平面上升的影响将变得显著。

南极大陆上的冰盖在重力作用下发生流动，漂浮在海上的部分被称为冰架。报告显示，2005年以来，南极冰架年均崩解面积3411.4平方公里，年均崩解质量7711亿吨。南极大型冰架持续向外扩张，崩解频次较低；而分布于南极半岛、西南极和东南极威尔克斯地的中小型冰架退缩显著，崩解频繁，是南极冰架崩解的主要贡献者。冰架底部融化加剧、冰盖表面融化加速和海冰减少使得崩解呈现明显加剧趋势，大气和海洋的增暖是其主要驱动因素。

“冰架是南极冰盖物质损失最敏感的区域。冰架的崩解是自然现象，但全球升温使冰架崩解速度加快，间接导致更多冰盖流向海洋，引起海平面上升。所以全球升温大背景下，冰架崩解加速，必然会引起海平面上升。”“南极冰盖变化”专题报告编委会执行主任、武汉大学王泽民教授说。

科技部国家遥感中心主任王琦安说，该专题基于多源遥感数据，分析了南极冰盖表面融化、冰架崩解和企鹅栖息地分布的时空变化特征及其之间的关联性，揭示了其对全球气候变化的响应，对于进一步研究南极冰盖稳定性及全球气候变化具有较高的科学价值。

特别声明：本文转载仅仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性；如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用，须保留本网站注明的“来源”，并自负版权等法律责任；作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜，请与我们联系。

打印 发E-mail给:

International Science Editing  
25年英语母语润色专家

江南大学 2020年  
诚聘英才

云集苏州 创赢未来  
GETTING & TECHNOLOGY CREATE A FUTURE

- 相关新闻 相关论文
- 1 青科大学子出征参加中国第37次南极科考
  - 2 我国开展第37次南极科学考察
  - 3 张青松：我的四次南极科考
  - 4 最早巨鸟5000多万年前在南极飞行
  - 5 首次发现！企鹅、海豹还影响着南极上空臭氧洞
  - 6 气候变化和二氧化碳捕集、利用与封存会议举办
  - 7 适应气候变化 花儿改变颜色
  - 8 火星南极冰层下发现多个盐湖

图片新闻

>>更多

- 一周新闻排行 一周新闻评论排行
- 1 蔡荣根委员：依托高校院所建设基础学科研究中心
  - 2 种康院士呼吁：让自由探索更有底气
  - 3 王贻芳代表：提高经费占比 加快基础研究步伐
  - 4 基础投入加码 创新驱动加压
  - 5 袁亚湘委员：公众应关注科技成果而非科学家
  - 6 热门专业被撤销？上海理工：文件被部分错误解读
  - 7 处理科研诚信问题不应“高举轻放”
  - 8 4位科学家妈妈，有一个共同的教育秘诀
  - 9 周忠和委员：科学家如何面对科技议题“破圈”
  - 10 科学家要霸屏吗？
- 更多>>

- 编辑部推荐博文
- 新球形核酸药物杀死胶质母细胞瘤患者的肿瘤细胞
  - 本科生科研指南（74）：浮力的认知历程及应用
  - 春天校园里的杂想

- 郭襄的科研选择
- 意大利V. Cauda综述：远程激活纳米颗粒治疗癌症
- 书到用时方恨少

[更多>>](#)

[关于我们](#) | [网站声明](#) | [服务条款](#) | [联系方式](#) | 中国科学报社 京ICP备07017567号-12 京公网安备 11010802032783

Copyright © 2007-2021 中国科学报社 All Rights Reserved

地址：北京市海淀区中关村南一条乙三号

电话：010-62580783