



风云气象卫星监测的A23a冰山末次崩塌真彩色监测图(中国气象局供图)

近日,南大洋一座编号为A23a的冰山发生了“末次”崩解,主体部分仅剩35.2平方公里。因为低于国际惯用的面积20平方海里(约68.6平方公里)冰山编号标准,A23a被正式“注销账号”,退出“江湖”。

世界最大冰山崩解

我们应该意识到,这是一个严肃的提醒

这是丹麦自治领地格陵兰岛首府努克附近的冰山



爸爸妈妈,我们的家消失了!

走吧,我们只能去找新家了……

“天呐,地球是不是要完了?”

单就这一座冰山的消失,并不直接等同于“世界末日”。

冰山的产生和消亡,其实是南极冰盖的一种自然“代谢”机制。就像大树会长出新枝,老叶子会掉落一样,平均厚度达2公里多的南极冰盖流向大海,其边缘会不断断裂形成冰山,这叫“崩解”。

即便没有全球变暖,冰山也会产生和融化。但是,A23a的消失确实是一个非常严肃的提醒。

以前,这种万吨级的巨型冰山,可能几十年才出现一个,而且能在寒冷的南

极海域生存很久。但现在,冰山崩解的速度在加快,巨大的冰山崩解析为数个小冰山。

最新研究表明,南极冰山数量在2018至2021年间激增了50%。

如果说A23a的消失尚可视为一场正常的“自然死亡”,那么需要警醒的是:其背后是整个南极冰盖的稳定性正在被全球变暖削弱。

这更像一个“橙色预警”。它在告诉我们:南极这个地球最大的“冷库”,门缝正在变大,冷气正在加速外泄。

南极“居民”帝企鹅会受到影响吗?

在南极,帝企鹅是在海冰产卵和孵化幼崽的。如果海冰在小企鹅长出防水羽毛之前就提前融化或裂开,这些小家伙就会掉进冰冷的海水里冻死或淹死。

冰山,尤其是搁浅冰山,对于海冰起到了很好的固定作用。

A23a所在的威德尔海区域,曾经是帝企鹅的避风港,但冰山的频繁崩解和消融,使得海冰栖息地变得越来越不稳定。

不过,帝企鹅是一种非常聪明的生

物,对极地环境的适应性很强,相信它们能在快速变化的南极近岸,找到适合的海冰表面,安家落户、繁衍生息。

在浩瀚的南大洋,像A23a这种已经海里漂浮的冰山,即使融化了,也不会直接导致海平面大幅上升。就如同在水杯里放几块冰,等冰融化后,杯里的水面是不会升高的。

因为冰块排开水的体积,正好等于它融化后水的体积。

我们为什么要担心冰山融化?

原因有两个:

一是淡水冲击:冰山是淡水,大量的淡水涌入咸咸的大海,会改变海水的密度和洋流。洋流是地球调节气候的“传送带”,如果传送带乱了,极端的寒潮、干旱和暴雨就会接踵而至。

二是“塞子”没了:真正的威胁在陆地上。漂浮在海里的南极冰架就像是一个“塞子”,挡住了陆地上的冰盖。如果海里的冰山和冰架都化了,“塞子”没了,陆地上那上千米厚的冰盖就会像滑梯一样冲进大海。

全球变暖会让冰山全部消失吗?

从极长的时间尺度看,如果我们任由二氧化碳浓度飙升,这并非不可能。但就今后几百年来看,南极和北极的冰山还不至于“全军覆没”。毕竟那里的冰盖实在太大了,只要冰盖还存在,冰山就会不停地产生。

气候变化学家提出了一个气候“临界点”的概念。科学家认为,如果全球平均气温比工业化前升高超过1.5℃到2℃,南极西部的冰盖可能会进入一种“不可逆转”的坍塌状态。

当然,要想让南极几千米厚的冰全部化掉,可能需要几千年。南极冰盖全部融化将导致全球海平面上升60米,即使只化一小部分,海平面上升几米,这对于许多世界沿海城市来说,已经是灭顶之灾了。

启示

A23a的消失,就像是一位在南极站了四十年岗的老兵正式退役。我们没必要每天生活在“明天就是世界末日”的恐慌里,但也不能对这些信号视而不见。

作为普通人,我们或许无法阻止一座冰山的消融,但我们对环保的每一次关注,对低碳生活的一点点坚持,都是在给南极冰盖“续命”。

(来源:新华社)