世界最大珊瑚礁群曾多次毁灭和重生

作者：writer 来源：新华社

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/689.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！

世界最大的珊瑚礁群——澳大利亚大堡礁可能比人们认为的更顽强。一项新研究显示，过去3万年里它曾因气候剧变毁灭5次，随后又涅槃重生。

一个国际科研团队28日在英国《自然·地球科学》杂志上发表报告说，岩芯记录显示，大堡礁在末次冰期期间以及随后的气候变暖中多次遭受灭顶之灾，但残存的珊瑚虫总能适应新环境、重建珊瑚礁。

不过，当前人类活动导致的环境变化比历史上更为剧烈，全球珊瑚礁都面临严重威胁，很难预料大堡礁能否挺过这次危机。

珊瑚礁由死亡珊瑚虫的碳酸钙质外骨骼沉积而成，为多种海洋生物提供栖息地，被比作海中的热带雨林。大堡礁位于澳大利亚东北海域，由数以千计的独立礁石和岛屿组成，覆盖范围约34万平方公里。

澳大利亚悉尼大学研究人员与多国同行合作，在大堡礁的16个地点钻取岩芯，分析3万年来大堡礁的变化。结果显示，在距今3万年至2.2万年的末次冰期期间，海平面下降使露出水面的珊瑚大量死亡，导致大堡礁两次毁灭。冰期最盛、天气最冷时，海平面比如今低约120米，幸存的珊瑚虫随着海水下移，重新繁衍。

另外三次毁灭发生在末次冰期结束后，气候变暖使海平面回升，加上进入海水的泥沙增加，珊瑚虫接收到的阳光减少，共生藻类的光合作用效率降低，给珊瑚礁带来新的灾难，必须向浅水区迁移，寻找新的生存空间。

分析还显示，沉积物增加对珊瑚礁的威胁特别大。泥沙使海水浑浊、阻隔阳光，沉积物附着在珊瑚礁表面，会破坏珊瑚并致其死亡。当前，人类活动正使大量泥沙从陆地进入海洋，且气候变暖导致海水升温的速度比历史上快得多，也有可能加速大堡礁再次灭亡。(来源：新华社)

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转发