

希望中国科学院不断出创新成果、出创新人才、出创新思想，率先实现科学技术跨越发展，率先建成国家创新人才高地，率先建成国家高水平科技智库，率先建设国际一流科研机构。

——习近平总书记2013年7月17日在中国科学院考察工作时的讲话

高级

首页 新闻 机构 科研 院士 人才 教育 合作交流 科学普及 出版 信息公开 专题 访谈 视频 会议 党建 文化

您现在的位置： 首页 > 新闻 > 科技动态 > 国际动态

珊瑚化石揭示2万年前海水温度低5摄氏度

文章来源：新华网

发布时间：2014-06-19

【字号：小 中 大】

一个国际研究小组通过分析澳大利亚大堡礁的珊瑚化石推测，约2万年前，也就是末次冰期最严寒的时期，海水温度要比约一万年前的间冰期平均温度低5摄氏度。

地球以几万年为一个周期，反复出现冰期和间冰期。在冰期，地球上冰川覆盖面积较大，平均气温较低；而在间冰期，冰川退缩、气温回升。末次冰期是地球最近一次冰期，始于约11万年前，约2万年前达到最盛。如今地球处于间冰期，已持续1.16万年。

据日本时事社18日报道，作为国际综合大洋钻探计划(IODP)的一部分，2010年春季，包括日本研究人员在内的一个国际研究小组在澳大利亚东北部大堡礁附近水深40米至170米处钻探采掘了珊瑚化石，这些化石的历史约为距今3万年至9000年。

该小组在17日发表于英国《自然-通讯》杂志上的论文中说，钙是珊瑚化石的主要成分，通过分析化石中锶相对于钙的比例，可推测化石所处年代的海水温度，他们由此发现，2万年前的海水温度要比最近一次间冰期的平均温度低5摄氏度。

地球进入间冰期后，海水温度快速升高，对大堡礁珊瑚构成严峻考验，但它们最终适应了当时的变化。研究小组成员、日本产业技术综合研究所的铃木淳说，现在全球变暖的进程远远超过当时，不知道大堡礁珊瑚还能否适应这样的气候变化。

打印本页

关闭本页