



面向世界科技前沿，面向国家重大需求，面向国民经济主战场，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。

——中国科学院办院方针

[首页](#)[组织机构](#)[科学研究](#)[成果转化](#)[人才教育](#)[学部与院士](#)[科学普及](#)[党建与科学文化](#)[信息公开](#)

首页 > 传媒扫描

【新华网】研究发现：海洋最大灭绝或由缺氧导致

2020-04-27 来源：新华网 王珏玢

【字体：大 中 小】



语音播报



记者26日从中国科学院南京地质古生物研究所获悉，该所团队与美国学者合作，对地球历史上最大规模的一次海洋生物灭绝展开研究。科研团队发现，在大灭绝前后，全球海洋处于明显缺氧的环境，这或许是导致灭绝发生的重要原因。

在已知地球历史上，曾出现5次生物大灭绝事件。2.52亿年前的二叠纪末生物大灭绝，让超过80%的海洋生物和大部分陆地生物灭亡。这也是有史以来海洋生命遭受的最惨烈打击。对于灭绝因何发生，数十年来科学界提出很多假说，包括天体撞击、海洋酸化、极端气候变暖等。

此次，科研团队对中国浙江省长兴县的一段地层剖面展开研究。这段地层曾是远古海洋，记录了大灭绝前后约50万年的海洋地质历史。研究人员对地层样品中铁、钼、铀、钒等对氧化还原非常敏感的元素进行分析，结果显示，生物大灭绝期间，海洋处于缺氧环境，且大灭绝结束后一段时间，缺氧情形仍没有显著改变。此外，地层样品中还发现了缺氧环境中常见的硫化物。

“我们比对了其他研究，发现大灭绝前后，全球海洋普遍出现了缺氧状况。我们认为，很可能是当时的火山喷发等地质事件产生了大量还原性物质，并输入海洋。海水里的氧气被大量消耗，普遍性的缺氧出现，最终，大部分海洋生物死亡。”领导此项研究的中科院南古所研究员张华说。

相关研究成果已发表在4月刊印的国际地质学期刊《三古》上。

责任编辑：侯茜

打印



更多分享

» 上一篇：【光明日报】我国火星探测七十米天线整体吊装成功

» 下一篇：【人民日报】并行计算要补应用短板





扫一扫在手机打开当前页

© 1996 - 2020 中国科学院 版权所有 京ICP备05002857号 京公网安备110402500047号

地址：北京市三里河路52号 邮编：100864

电话：86 10 68597114 (总机) 86 10 68597289 (值班室)

编辑部邮箱：casweb@cashq.ac.cn

