



## 学科导航4.0暨统一检索解决方案研讨会

二氧化碳过量排放致海洋变酸 世纪末珊瑚恐绝种

<http://www.fristlight.cn> 2006-07-07

[作者] 中国新闻网

[单位] 中国新闻网

[摘要] 中国新闻网2006年7月6日电 大气的二氧化碳含量增加, 逐渐令全球海洋变酸。美国科学家估计, 到了本世纪末, 过酸的海水会导致珊瑚灭绝、浮游生物减少, 甚至令海洋食物链崩溃。

[关键词] 二氧化碳;海洋食物链;珊瑚;浮游生物;美国国家大气研究中心;海洋化学成分;海洋生物;贝壳类生物;碳酸钙;哥伦比亚大学;温室效应;环境;pH度;迈阿密大学

中国新闻网2006年7月6日电 大气的二氧化碳含量增加, 逐渐令全球海洋变酸。美国科学家估计, 到了本世纪末, 过酸的海水会导致珊瑚灭绝、浮游生物减少, 甚至令海洋食物链崩溃。美国国家大气研究中心周三发表报告, 指二氧化碳的排放将严重影响海洋化学成分, 威胁珊瑚及海洋生物, 珊瑚恐在本世纪末绝种。科学家解释, 珊瑚及贝壳类生物需吸收碳酸钙组成外壳或骨骼, 当二氧化碳溶于海水, 就会形成碳酸, 影响珊瑚及浮游生物组成身体部分。哥伦比亚大学仿真2050年的温室效应对水族箱内海洋生物的影响, 发现珊瑚的生长拖慢一半。按此推断, 珊瑚将会在本世纪末绝种。浮游生物减少更可能破坏海洋食物链, 令鲸鱼、三文鱼及鲑鱼等面临威胁。科学家及政界均形容海洋变酸是当前最迫切的环境问题。众议员因斯莱说: 这绝对是计时炸弹, 随时影响科学界, 甚至公众政策制定。目前发电厂、汽车等排放的二氧化碳, 有三分之一由海洋吸收。科学家过去普遍认为, 海洋有助缓和温室效应, 但这却令海洋酸性增加。科学家以pH度衡量酸碱度, pH度愈低, 代表酸性愈高。迈阿密大学的海洋生物教授兰登指出, 海洋的pH度通常介乎1000至1800个单位, 但自工业革命以来, 海洋pH度已下降了0.1个单位, 令海洋酸性升至数百万年的最高水平。到下一世纪, 海洋pH度将再下跌0.3个单位, 令海洋生物面临重大威胁。

[我要入编](#) | [本站介绍](#) | [网站地图](#) | [京ICP证030426号](#) | [公司介绍](#) | [联系方式](#) | [我要投稿](#)

北京雷速科技有限公司 Copyright © 2003-2008 Email: [leisun@fristlight.cn](mailto:leisun@fristlight.cn)

