

## 联合国报告称海洋酸性加重威胁全球粮食安全

全球海水平均pH值已下降30%，危害海洋生物和水产养殖业

联合国环境规划署在坎昆联合国气候变化大会上发表了题为《海洋酸化的环境后果》的最新报告。报告指出，海水中二氧化碳含量的不断增加使地球海洋的酸性加重，不仅危害海洋生物，而且给全球粮食安全带来了新威胁。

联合国环境规划署的这份报告指出，二氧化碳排放造成全球变暖及气候变化，同时也改变了海洋内部的化学平衡。在全球排放出的二氧化碳中，大约有25%被海水吸收，转化为碳酸，使海水酸性增强。这对珊瑚和贝类等海洋生物的生存环境造成很大威胁，严重影响着海洋食物链的构成。由于全球有10亿人的主要蛋白摄取来自海洋食物，海洋酸化的后果必定会触及到人类的粮食安全问题。

报告说，工业革命后，全球海水的平均pH值已经下降了30%，海水化学特性变化之快是自6500万年前恐龙灭绝以来从未有过的。报告认为，若全球二氧化碳排放保持现状的话，到本世纪末，地球海水的酸性还会增加1.5倍。尽管届时很多海洋生物还是能够设法适应海水化学特性的变化，但它们在酸性更强的海水中生存需要消耗更多的体能。

报告强调，海洋酸化还会通过直接和间接的方式威胁到水产养殖业。水产养殖是目前世界范围内发展最快的食品生产行业，年增长速度达到7%，每年生产的水产品大约占人类鱼类产品年消耗量的一半左右。由于海水变酸，蚌类等水生物的生长将受到严重影响，海洋生态系统的改变也影响到海洋生物的栖息地，这些因素都会导致水产养殖业产量下降。

报告指出，随着二氧化碳排放的不断增长，海水温度升高和海洋酸化越来越成为一个严峻的问题，将危及许多物种的生存以及全球数以十亿计人们的生计和生活。

[更多阅读](#)

[联合国就全球粮食安全提出建议](#)

[联合国粮农组织称世界饥饿现状“令人无法接受”](#)

[袁隆平：生物技术是解决国家粮食安全重要出路](#)

[《柳叶刀》社论：世界粮食安全难题待解](#)

[英国报告认为气候变化会影响粮食安全](#)

特别声明：本文转载仅仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性；如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用，须保留本网站注明的“来源”，并自负版权等法律责任；作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜，请与我们联系。

[相关新闻](#)

[相关论文](#)

- 1 **【科学时报】**庄贵阳：坎昆气候谈判预期有限 博弈仍将激烈
- 2 气候变化加剧或将缩短气象标准更新周期
- 3 多国气候保护政策模拟系统发布
- 4 中国发布“应对气候变化的政策与行动—2010年度报告”
- 5 气候论坛第9届国际研讨会在京召开
- 6 绿色发展与科技创新高层论坛召开
- 7 香港2010气候变化国际会议召开
- 8 研究发现宇宙历史上的“气候变化”存在明显“变暖期”

[图片新闻](#)



[>>更多](#)

[一周新闻排行](#)

[一周新闻评论排行](#)

- 1 蒲慕明：中国科学“病”在何处
- 2 浙大推行“教师岗位分类管理” 30%教师转岗社会服务
- 3 公开质疑“总统奖女孩” 方舟子是不是乱咬
- 4 国家地理杂志评2010十大科学发现 诺亚方舟遗迹上榜
- 5 中组部启动“青年千人计划”
- 6 建世界一流大学项目申报只有两周时间引争议
- 7 25位华人科学家新当选美国物理学会会士
- 8 华中师大物理学院优秀教师年收入有望达到40万
- 9 《中国博士质量报告》出炉 半数导师月指导学生不超过两次
- 10 关于中国科学发展问题，施一公饶毅回应蒲慕明

[更多>>](#)

[编辑部推荐博文](#)

- 《自然》社论：论文代写该收手了
- 中国科学经费管理改革有无稳妥、共识、可行的办法？
- 奇思妙想，客串艾滋病免疫研究
- 国家自然科学基金申请经验谈—申请成功角度
- 道孚大火说蔓延
- 如果我没能留学美国会怎样？

[更多>>](#)

[论坛推荐](#)

- “学术论文写作指导”阅读札记
- (原创)傻瓜式解决法：Endnote中英文混排

打印 发E-mail给:



以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

2010-12-5 11:41:24 minhandai IP:

请务必纠正：是海水氢离子浓度（而不是pH值）下降30%，全球海洋表层海水的平均pH值在过去的200年大约下降了0.1个单位（从过去的约8.2下降到目前的约8.1）。

[回复]

2010-12-4 20:40:02 匿名 IP:211.141.234.\*

呵呵 都发现了这个问题了 pH后的值是指数 要是指数改变30%那就真就OMG了。。。。

[回复]

2010-12-4 14:04:30 匿名 IP:174.53.164.\*

这个翻译应该有问题的，pH下降30%，这个值可太大了~

[回复]

2010-12-4 13:56:04 匿名 IP:122.224.85.\*

全球海水的平均pH值已经下降了30%

扯淡 我不信

pH是个数量级的概念，下降30%意味着酸浓度增大 $10^3$ 即1000倍

[回复]

目前已有4条评论

[查看所有评论](#)

读后感言：

验证码：

- 《幸福的方法》修复版分享
- 谈谈对俄罗斯教材的些许体验
- 《数学分析原理》Rudin的经典教材
- 分享本书-《非晶态固体物理学》

[更多>>](#)