

## 德国研究发现：海星等棘皮动物影响海洋碳循环



德国莱布尼茨海洋学研究所日前发表公报说，最新研究发现，海星等棘皮动物在海洋碳循环中起着重要作用，它们能够在形成外骨骼的过程中直接从海水中吸收碳。

棘皮动物是生活在海底的无脊椎动物，分为海星纲、海胆纲、蛇尾纲、海参纲和海百合纲等5类，其身影遍布各大洋。研究发现，棘皮动物会吸收海水中的碳，以无机盐的形式（例如碳酸钙）形成外骨骼。它们死亡后，体内大部分含碳物质会留在海底，从而减少了从海洋进入大气层的碳。通过这种途径，棘皮动物大约每年吸收1亿吨的碳。

此前已知，燃烧化石燃料产生的温室气体进入海洋后，海水酸性会上升，伤害珊瑚礁和贝类。此次研究人员发现，酸性海水对棘皮动物的侵害也非常严重，令这类生物无法形成牢固的含钙外骨骼。

这一研究成果发表在最新一期的美国专业杂志《生态学专论》（*Ecological Monographs*）季刊中。

[更多阅读](#)

[美国每日科学网站相关报道（英文）](#)

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。

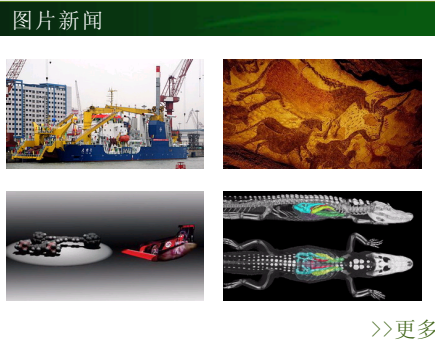
[打印](#) [发E-mail给:](#)



以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

[查看所有评论](#)

- | 相关新闻                      | 相关论文 |
|---------------------------|------|
| 1 PNAS：人类战争对地球碳循环的干扰更为严重  |      |
| 2 万余海星横尸英国海滩绵延400多米       |      |
| 3 美科学家展示二氧化碳循环器样 向二氧化碳要燃料 |      |
| 4 翁伯琦：经济林碳循环问题值得关注        |      |
| 5 《自然》：北大中国陆地碳循环研究获重要进展   |      |
| 6 意科学家发现：海底病毒能驱动碳循环减缓全球暖化 |      |
| 7 《科学》：叶绿素D可能影响全球碳循环      |      |
| 8 科学家称长棘海星对印尼珊瑚礁构成威胁      |      |



- | 一周新闻排行                       | 一周新闻评论排行 |
|------------------------------|----------|
| 1 《自然》评论：中国科研，发表还是灭亡         |          |
| 2 两学术期刊复制已发表过论文作为首期内容        |          |
| 3 2009年度我国基础研究十大进展揭晓         |          |
| 4 南京理工大学博士生因导师拒绝同意答辩欲跳楼      |          |
| 5 西安电子科技大学副校长黄国泉受贿被开除党籍      |          |
| 6 七部门公布新世纪百万人才工程国家级人选        |          |
| 7 我国提高部属高校博士生奖学金标准           |          |
| 8 《纽约时报》关注华人海归报道在美引起反响       |          |
| 9 上海市公布2010年度博士后科研资助计划资助人员名单 |          |
| 10 美国纽约大学一名教授跳楼身亡            |          |
- [更多>>](#)

- 编辑部推荐博文
- 中国的大学校门朝哪儿开？开多大？
  - 招聘=课堂？
  - 故乡的摊藤草
  - 物理学的意象
  - 作家谈科学
  - 再议“千人计划”：引进高层次人才的制度困境
- [更多>>](#)

- 论坛推荐
- 寄语2010，本站新增许愿墙
  - An Outline of Scientific Writing for Researchers[售1枚]
  - 一本有关科学与哲学的好书！
  - 科学基金与管理科学

读后感言:

验证码:

- 2010年度国家自然科学基金项目指南
- 世纪大讲堂word版

[更多>>](#)