



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 人才教育 学部与院士 资源条件 科学普及 党建与创新文化 信息公开 专题

搜索

首页 > 科研进展

### 沈阳生态所在海洋酸化与污染相互作用研究中取得进展

文章来源: 沈阳应用生态研究所 发布时间: 2015-07-07 【字号: 小 中 大】

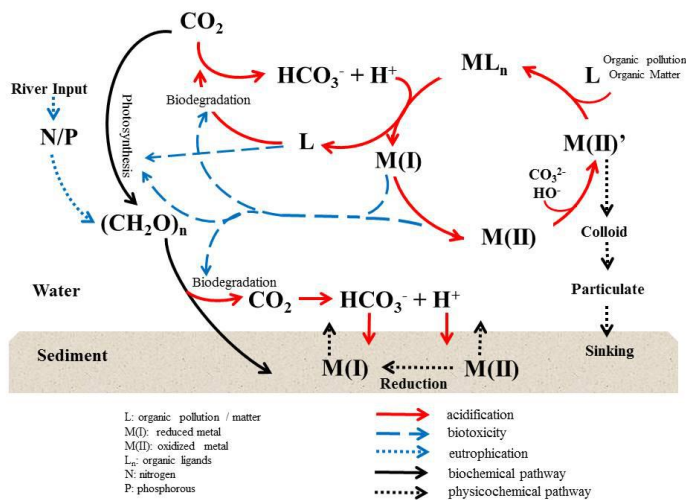
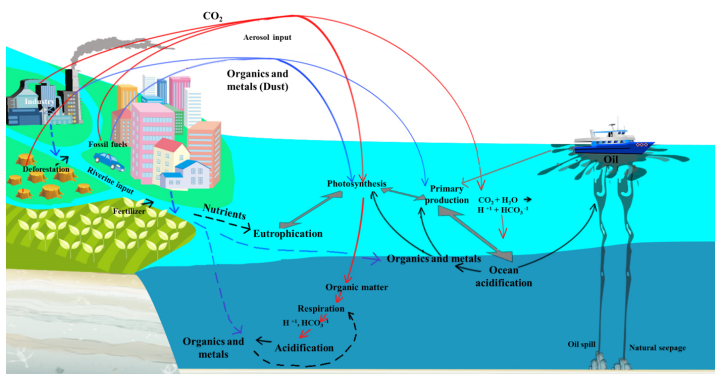
我要分享

酸化和污染是当今全球海洋生态系统面临的两个重要环境问题, 它们同时存在、共同影响着海洋生物和生态系统功能。但是, 目前海洋酸化和污染之间的相互关系仍不清楚。

中国科学院沈阳应用生态研究所曾祥峰等对近百篇文献相关数据结果进行了分析, 首次发现海洋酸化和污染之间存在正反馈作用。海洋酸化改变了重金属的形态进而增加了其生物可利用性和毒性, 同时减少了有机污染的降解; 重金属、石油等造成的海洋污染降低了海洋光合作用速率, 过量氮磷引起的富营养化增加了海洋呼吸作用, 进而加剧了海洋酸化。这种正反馈作用在污染严重的海洋区域(例如海岸带地区)更为明显, 因此海洋环境保护是减缓其酸化的重要举措之一。

该研究工作得到了中国科学院战略性先导科技专项(B类)等项目的资助, 研究成果发表在国际学术期刊 Marine Pollution Bulletin.

文章链接



海洋酸化和污染相互作用示意图(上)和机制图(下)

(责任编辑: 叶瑞优)

### 热点新闻

#### 发展中国家科学院第28届院士大...

- 14位大陆学者当选2019年发展中国家科学...
中科院举行离退休干部改革创新形势...
中科院与铁路总公司签署战略合作协议
中科院与内蒙古自治区签署新一轮全面科...

### 视频推荐



【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【共同关注】“首例基因编辑婴儿”事件: 中科院发表声明——坚决反对

### 专题推荐





© 1996 - 2018 中国科学院 版权所有 京ICP备05002857号 京公网安备110402500047号 联系我们  
地址：北京市三里河路52号 邮编：100864