

作者: 李洁尉 陈忠 来源: 中国科学报 发布时间: 2013-6-27 9:19:12

选择字号: [小](#) [中](#) [大](#)

王友绍团队揭示红树林抗寒生态学机制

本报讯（记者李洁尉 通讯员陈忠）记者日前在中科院南海海洋所获悉，该所研究员王友绍领衔的团队成功揭示了红树林抗寒分子生态学机制。相关成果在《水生毒理学》上发表。

红树林为海洋三大高生产力生态系之一，是热带和亚热带近海海域重要的生态与保护屏障。红树林生态系统对全球气候变化异常有明显响应，因此是国际上海洋生态学研究的的前沿领域和热点。

王友绍团队利用同源克隆和RACE技术，从白骨壤（红树的一种）幼苗中克隆出三种CBF/DREB1基因（AmCBF 1、2和3），并揭示了它们对环境胁迫响应差异的机制。研究表明，三种CBF基因对低温胁迫的响应具有很大差异，其中AmCBF2对多种压力（逆境）均有响应，尤其在低温、干旱和重金属胁迫下表达量很高，其原因主要是AmCBF2基因参与了白骨壤冷胁迫、干旱胁迫和重金属胁迫的交叉响应信号传导。

王友绍团队首次发现了红树林CBF/DREB1转录因子基因参与了其抗寒信号传导，从分子水平上深化了红树林生态系统对全球气候变化响应与适应的认识，为进一步开展红树林低温蛋白质组学研究奠定了基础。

《中国科学报》（2013-06-27 第4版 综合）

[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。

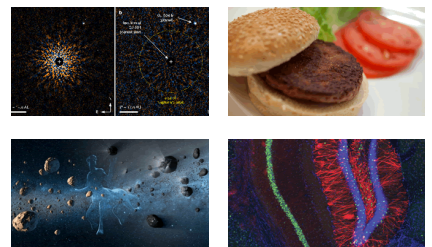
还没有评论。

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论，请点击 [\[登录\]](#)

[相关新闻](#)
[相关论文](#)

- 1 肯尼亚将制定国家计划保护红树林
- 2 中国海岸能提供的收益超过了围海造田
- 3 甘肃育成超强抗寒冬油菜品种陇油6号
- 4 我国红树林面积20年减少40% 北海宣言发表
- 5 首届中国红树林湿地论坛在广西北海举行
- 6 专家认为红树林毁灭是海水珍珠业萎缩主因
- 7 《河口、海岸与大陆架科学》—王友绍—人类活动对大亚湾影响
- 8 中国红树林之父林鹏院士在厦门因车祸去世

[图片新闻](#)

[>>更多](#)
[一周新闻排行](#)
[一周新闻评论排行](#)

- 1 大学以科研为名充账套现成潜规则
- 2 武大读博收入有望超教授工资 每月最多可近万元
- 3 基金委通报近年科研不端投诉举报处理情况
- 4 华南理工学生成功发射探空火箭 曾因无经费解散
- 5 德国科学家实现让光停止60秒
- 6 《科学》发文探讨中国科技体制改革
- 7 诺奖得主忆导师吴瑞：他从不与自己的学生竞争
- 8 光明日报：博士生的体面生活关乎科研未来
- 9 广州副市长：科研经费60%用于开会出差
- 10 基金委公布2010年以来一批科研不端典型案例

[更多>>](#)
[编辑部推荐博文](#)

- 莫霍克帅哥博巴克·菲尔多西素描
- 维也纳：穷游与热游（一）
- 选导师，也别太功利
- 泵浦发展可作证—为何古代中国缺乏创新文化？
- 立法推动阅读，猛药能否有猛效
- 科研经费的管理失效起因于科研概念的混乱

[更多>>](#)
[论坛推荐](#)

- 外刊投稿时用英语与编辑信件交流的葵花宝典
- 完整的国内基金英文标准翻译
- SCI论文、写作小技巧。你了解多少？
- 层状介质中的弹性——W 伊文
- 博弈论与经济学
- 文献

[更多>>](#)