

胡杨基因组获破译

为理解树木耐盐机制提供依据

2013年12月11日 版面：A3


兰州大学生命科学学院教授刘建全领导的研究团队日前成功破译胡杨基因组。这是世界上首次报道耐盐树木基因组获破译，为深入理解树木耐盐的遗传学机制提供了基因组学方面的依据。相关成果在线发表于《自然—通讯》杂志。

胡杨是沙漠中唯一的乔木树种，也是研究耐盐、抗旱等机制的代表性树种。来自兰州大学、深圳华大基因研究院和中科院青岛生物能源与过程研究所等单位的科学家，详细比较了胡杨和非抗盐杨树包含的基因数量、基因突变和基因表达式样。他们发现，在胡杨体内有10多类与抗旱耐盐相关的基因发生了数量增多、适应突变和表达加强的现象。这是因为胡杨长期生活在盐和干旱胁迫环境下，自然选择只留下了那些具有适应恶劣自然环境的遗传变异的后代。

编辑：chunchun 审核：刘纯

 点击下载PDF ([//www.shkjb.com/FileUploads/pdf/131211/kj12113.pdf](http://www.shkjb.com/FileUploads/pdf/131211/kj12113.pdf))

证件信息：沪ICP备10219502号 (<https://beian.miit.gov.cn>)

 沪公网安备 31010102006630号 (<http://www.beian.gov.cn/portal/registerSystemInfo?recordcode=31010102006630>)

中国互联网举报中心 (<https://www.12377.cn/>)

Copyright © 2009-2022

上海科技报社版权所有

上海科荧多媒体发展有限公司技术支持



([//bszs.conac.cn/sitename?method=show&id=5480BDAB3ADF3E3BE053012819ACCD59](http://bszs.conac.cn/sitename?method=show&id=5480BDAB3ADF3E3BE053012819ACCD59))