



科学与发展网络

有关科学、技术以及发展中文家的新闻、观点和信息

搜索

高级搜索



你现在的位置: 主页 > 拉美与加勒比地区 > 新闻

2011年8月15日

拉美与加勒比地区

新闻 | 特写 | 评论 | 社论 | 政策简述 | 读者来信 | 书评
实践指导 | 资料库 | 链接 | 解释 | 会议 | 工作机会 | 奖励 | 声明

主页
区域
<ul style="list-style-type: none"> 东南亚地区 中东与北非地区 中国 南亚地区 拉美与加勒比地区 撒哈拉以南非洲
主题
<ul style="list-style-type: none"> 农业与环境 卫生 新技术 气候变化与能源 科学与创新政策 科学传播
专题聚焦

新闻

✉ 发送给朋友 | 🖨 打印 | 💬 发表评论

共享

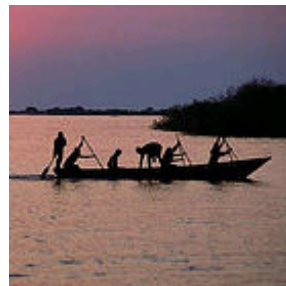
东非降雨“和北半球气候有关”

Zablon Odhiambo and Christina Scott

2008年9月18日 | EN | 中文

[内罗毕] 钻取自东非大湖地区沉积物芯显示该地区的降雨对北半球的气候变化高度敏感。

对这些沉积物芯的分析表明降雨量对北亚冬季的风和印度洋海洋表面温度的变化敏感。这些距今6万年的岩芯收集自东非裂谷的坦噶尼喀湖的湖底。



坦噶尼喀湖
Flickr/Worldtraveler

该研究发表在上周(9月11日)出版的《科学》杂志上。该研究的第一作者、美国布朗大学的地质科学家Jessica Tierney在一份新闻稿中说, 这些泥芯所覆盖的时间跨度——它跨越了上一个冰期——可能帮助科学家理解未来的非洲热带地区如何对全球变暖做出响应。

这组科学家通过监测湖底沉积物植物叶腊中的脂肪酸从而测量了过去的降雨量。所得结果和来自马拉维湖的其他研究进行了比较, 而且符合对中国洞穴的土壤分析结果。

这些结果否定了原先的一项假设, 即热带辐合带的云量、降雨和温度的变化相符。热带辐合带是一个天气系统, 它的迁移跨越了东非地区。

这些结果还表明降雨量的一些变化只是在最近300年才发生的, 这提示在人口密集的热带非洲地区的降雨模式可能对人类引起的气候变化导致的变迁做出突然反应。

这项长达10年的研究被称为尼亚萨计划, 研究在美国亚利桑那大学进行, 该研究的参与者还包括来自坦桑尼亚达累斯萨达姆大学的Hudson Nkotagu 和 Evelyn Mbede以及该大学的50多名学生, 后者接受了两个月的实地研究训练。

该研究得到了坦桑尼亚渔业研究所的帮助, 后者在坦噶尼喀湖有一个实地观测站。

该研究的作者之一、布朗大学的地质科学助理教授James Russell说, 东非地区特别是大湖地区是一个“对于全球水循环至关重要的区域”, 需要对它进行进一步的研究, 因为对它的认识还很不充分。

链接到《科学》杂志的论文全文 [PDF, 640kb]

注册

索取更新邮件提示、参与评论文章以及张贴告知

咨询服务

📧 订阅RSS (这是什么)

🌐 网页内容源

👇 反馈

相关主题

地球科学

气候变化影响

非洲气候变化

外部链接

Royal Netherlands Institute for Sea Research

Nyanza Project

University of Dar es Salaam, Tanzania

- 阅读量最高的
- 最新的

最新拉美与加勒比地区

1. 大学排名的问题
2. 科学部长必须认真的对待本职工作
3. 利用旧袜子和酵母诱捕蚊子
4. 我怎样成为一名科技记者
5. 转基因辩论不仅仅是关于生物安全问题

最新拉美与加勒比地区

添加你的评论

这是您的网络：张贴您的评论，和别人分享您关于我们的任何文章的观点。

发表评论

€ 当有人对讨论做出回应的时候请用电子邮件通知我

张贴评论

所有的评论都要接受审核，我们保留对评中包括 不适当/不适合的语言进行编辑的权利。科学与发展网络享有网站发布所有内容的版权。请查看[使用条款](#)了解详情。

只要适当标明来源与作者就可以免费复制科学与发展网络所有内容。更多详情请参见 [发表评论](#)。

» [返回 新闻](#)

» [到达顶部](#)

科学与发展网络对外部网站内容不承担责任

科学与发展网络 (SciDev.Net)是一家在英格兰和威尔士注册的慈善机构，注册号：1089590

© 2011 科学与发展网络(SciDev.Net) | [使用条款](#) | [个人隐私政策](#) | [可以获取](#) | [发表评论](#) | [网页内容源](#) | [链接我们](#)