

2012年01月05日 星期四

用户名:

密码:

登录

注册

设为首页

中文 | English



新闻

生命科学 | 医学科学 | 化学科学 | 工程材料 | 信息科学 | 地球科学 | 数理科学 | 管理综合

电子杂志 | 网址 | 地方 | 举报

首页 | 新闻 | 博客 | 群组 | 人才 | 会议 | 论文 | 小白鼠 | 实验室

本站搜索

作者: 赵路 来源: 中国科学报 发布时间: 2012-1-3 18:12:13

选择字号: 小 中 大

有证据表明密西西比洪水为湿地补充沉积物



图片来源: Lagohsep/Wikimedia

2011年四五月份发生在密西西比河的洪水可谓过去100年中最具破坏性的一次。

然而科学家却在不幸中看到了一线希望——有证据表明,洪水将向该地区正迅速遭受侵蚀的湿地注入急需补充的沉积物。

研究人员在日前于加利福尼亚州旧金山召开的美国地球物理学会秋季会议上报告了这一研究成果,然而这项“自然试验”的结果喜忧参半。

人造卫星数据分析、测量船调查以及沉积物采样研究显示,不利的一面是,密西西比河将它的沉积物直接注入了墨西哥湾,而绕过了湿地。

然而有一股洪水改道通过了较浅且较缓的阿查法拉亚盆地——这是通过Morganza泄洪道连接密西西比河的一块湿地,从而把它的沉积物更广泛地分布在沿海的沼泽中。

这一发现虽然带来了希望,但混杂的结果意味着,管理者希望通过河流改道的方式重建湿地的想法,还需要认真考虑河水究竟在哪里改道。

2011年,密西西比河及其支流俄亥俄河流域降雨量达到常年同期6倍之多,使密西西比河流域遭遇了自1937年以来的最大洪水。据气象部门分析,除了大范围持续降水外,高山雪水融化也是造成此次密西西比河大洪水的重要原因。在伊利诺伊州,高山融水大大增加了俄亥俄河的水量,导致密西西比河来水增多。

(赵路 译自www.science.com, 1月2日)

《中国科学报》(2012-01-03 A2 国际)

分享到:

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

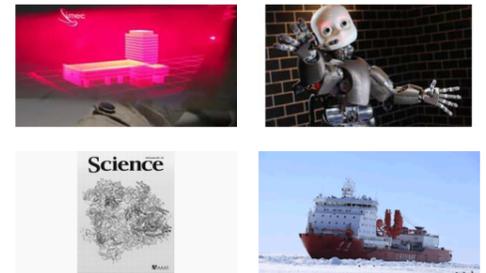
需要登录后才能发表评论,请点击 [\[登录\]](#)

相关新闻

相关论文

- 1 东北湿地碳累积研究获进展
- 2 我国湿地面临多种威胁
- 3 “典型湿地生态系统恢复与重建”启动
- 4 中外高校与重庆合作开展三峡库区湿地保护
- 5 湖南发现大面积原始“固碳”沉积
- 6 新疆水资源战略咨询项目启动
- 7 中国启动调水工程挽救吉林向海国家级自然保护区湿地
- 8 中科院黄河三角洲滨海湿地生态试验站揭牌

图片新闻



>>更多

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 美国《考古学》评选2011年十大考古发现
- 2 人民日报:让高官与院士各走各的道
- 3 清华建筑学院副院长微博称校长涉嫌贪贿
- 4 七万中国在英留学生或被迫回国
- 5 “太原理工103人出国逾期不归”调查
- 6 钱声帮等发现看得见两个“太阳”的类木行星
- 7 天宫一号团队:科学家80后
- 8 《自然》展望今年值得关注的科学进展和事件
- 9 北京首次公布十二五时期17个领域紧缺人才目录
- 10 美国国家地理评选最有希望能源领域发展趋势

更多>>

编辑部推荐博文

- 关于科学网姊妹交友网站的调查问卷结果
- 考研的目的只不过是找个喜欢的姑娘
- 海滩自然博物馆扫描·西沙印象4
- 难忘她:秋天的使者
- 请注意,《导师教我写第一篇学术论文》有很大的误导性
- 这样的旅行我要不起 梦想和责任,大学生该如何取舍

更多>>

论坛推荐

- 2011托福最新考生手册
- 乌合之众:大众心理研究The STUDY OF POPULAR MIND
- 腾讯-C++编码规范【转】
- 献上多体大牛Shabana的Computational Continuum Mechanics
- 2012年度基金申请注意事项[中科大版]
- [孔庆东][生活的勇气]

更多>>

