



搜索

[新闻网首页](#) | [校内新闻](#) | [通知公告](#) | [学术讲座](#) | [视频新闻](#) | [音频新闻](#) | [图片新闻](#) | [兰州大学报](#) | [媒体看兰大](#) | [新闻博览](#) | [媒体要闻](#) | [专题新闻](#)
[校内新闻](#): [要闻](#) | [教学科研](#) | [学术](#) | [交流](#) | [医卫](#) | [党群](#) | [学生](#) | [后勤](#) | [人事](#) | [校友](#) | [综合](#) | [视频](#) | [音频](#) | [图片](#) | [English](#)
LZU Media Center: [新闻网](#) > [校内新闻](#) > [教学科研](#) > [科研](#) > 正文

大气科学学院黄建平教授课题组研究成果 在Nature旗下期刊发表

日期: 2014-10-20 点击: ...



[小](#)、[中](#)、[大](#)

日前, 国际顶级学术刊物《Nature》杂志旗下期刊Scientific Reports发表了兰州大学大气科学学院黄建平教授课题组的重要学术论文《Combined effects of the Pacific Decadal Oscillation and El Niño-Southern Oscillation on Global Land Dry - Wet Changes》, 文章第一作者为大气学院2012级博士研究生王闪闪, 通讯作者为其导师黄建平教授。

厄尔尼诺-南方涛动(ENSO)能造成全球一些地区降水异常, 但这种影响关系并不稳定, 会受到北太平洋年代际涛动(PDO)调控。该论文从全球角度出发, 分析在不同的PDO相位下, 厄尔尼诺和拉尼娜造成的全球陆地干湿异常的分布, 明确指出当ENSO和PDO同相位时, ENSO造成的干湿变化强度明显增强。当PDO为暖相位时, 厄尔尼诺事件更易发生, 厄尔尼诺造成的干旱和洪涝比发生在PDO冷相位时严重很多, 并且发生干旱的面积也会扩大; 当PDO为冷相位时, 拉尼娜事件发生较为频繁, 全球陆地降水较多, 洪涝灾害发生的强度增大、面积增多。这一成果对于预测ENSO影响关键区的干旱、洪涝风险有重要的指示意义。

该研究是在以黄建平教授为首席科学家的《全球典型干旱半干旱地区气候变化及其影响》国家重大科学研究计划资助下完成的, 研究成果丰富了海气相互作用对全球陆地干湿变化影响的认识。

文:

图:

编辑: 许文艳

来源: 科研处、大气科学学院

111

[来顶一下](#)

挑错

[发现错误](#)[返回首页](#)

标签:

- 上一篇: 国家重大科学仪器设备开发专项 2014年第二次工作会议在兰州大学召开
- 下一篇: 化学院拓展化药中试平台 为科技成果转化搭建金桥

[图片新闻](#)[推荐内容](#)[最近更新](#)

联系我们
Email: news@lzu.edu.cn

版权声明: 兰州大学新闻网的原创内容, 欢迎转载或报道, 但请注明出处。违者必究!

通知公告

[兰州大学](#) - [党委宣传部](#) - [兰州大学广播网](#) - [兰州大学报](#) | [新闻网首页](#) - [友情链接](#) - [关于我们](#)

兰州大学新闻中心主办 技术支持: 兰州大学通信网络中心&飞煌.