



本周新闻排行

开学典礼院长致辞（一）

西安交大喜迎四千余研究生新...

西安交大全面开展2011级迎新...

西安交大召开“十二五”队伍...

西安交大参与承办的全国高校...

媒体关注西安交大、台湾阳明...

郑南宁校长寄语新同学：把握...

西安交大2012届毕业生就业：...

西安交大举办第五届“手拉手...

西安交通大学社团博览会举行

科技日报：积极推动协同创新

西安交大王建华书记率团访问...

意大利米兰理工大学来访

2011级新生之交大印象

电气学院1987级校友毕业20周...

当前位置： 交大新闻网 → 科研动态

西安交大全球环境变化研究院一研究论文在《Science》发表

来源：交大新闻网 日期2011-08-30 09:22 点击：

8月5日，美国《Science》杂志刊登了我校双聘院士安芷生和周卫健，双聘教授金章东、蔡演军、刘晓东和刘卫国等联合中外科学家获得的原创性重大成果——“冰期-间冰期印度夏季风的动力学”。该成果是我校全球环境变化研究院成立以来取得的重大科技进展，我校是该论文第二完成单位。

该成果基于中国大陆环境科学钻探工程在青藏高原东南缘鹤庆盆地获取的666米湖泊沉积岩心，利用古地磁和碳-14测年手段，高分辨率测试了岩心的植物花粉、沉积学、地球物理和地球化学等参数，重建了更新世（过去260万年）印度季风变迁的历史，揭示了早、晚更新世印度季风变率较小，可视为南北半球气候相互作用的结果；而更新世中期印度季风变率加大，主要受控于北半球冰量变化。通过印度夏季风变化时间序列精细结构的分析，提出冰期-间冰期南北半球间气压梯度对印度季风环流驱动的重要性，揭示了260万年以来印度夏季风非轨道尺度的变迁过程和动力学。

《Science》杂志同期为该成果发表了专题评论，认为“（鹤庆）古湖泊沉积物的分析对印度季风动力学机制的传统观点提出了挑战”。这一研究从南北半球下垫面变化的角度回答了长期以来尚未解决的冰期-间冰期印度季风动力学的难题，也有助于理解全球变暖情景下印度季风变化及其对我国西南地区气候的影响。

文章作者：全球环境变化研究院
责任编辑：刘显含

相关文章

发表评论： 匿名发表 用户名： [查看评论](#)

[稿件管理](#) | [在线投稿](#) | [联系我们](#)

西安交通大学新闻网 制作维护：腾飞工作室

热线电话：86-29-82663865 86-29-82668246 86-29-82665290

陕ICP备0211991号 西安交通大学网络中心提供网络带宽