

作者: 于学峰等 来源: 《全新世》 发布时间: 2011-10-12 11:09:16

选择字号: [小](#) [中](#) [大](#)

太阳辐射变率或是中全新世气候转型原因

近日,中科院地球环境研究所的于学峰等人在国际著名期刊《全新世》(The Holocene)发表论文指出,太阳辐射变率可能是引起中全新世气候转型的原因。该发现将有助于解释两种季风组合模式在中全新世出现转型这一现象。

全新世指距今约一万年以来的地质历史时期,人类文明最终在全新世中期形成。因此,全新世又被一些学者称为人类世。位于青藏高原东部的红原泥炭沉积完整记录了该地区全新世环境变化特征。从泥炭沉积中提取的冬季风和夏季风变化信息表明,该地区冬夏季风变化表现出不同步特征,早全新世冬夏季风变化表现为消彼长,即冬季风增强则夏季风衰退;反之,当冬季风衰退则夏季风增强。但是,到中晚全新世,两种季风变化又呈同时消长,即冬季风增强则夏季风也增强;反之,当冬季风衰退则夏季风也衰退。两种季风组合模式在中全新世出现转型。然而,地学界对这一现象一直缺乏合理的解释。

于学峰等求解北半球中纬度地区全新世太阳辐射变化曲线的导数,获得了太阳辐射变率的变化序列。结果显示,冬夏两季,太阳辐射曲线变率均在距今6000年左右最大,这种变化趋势恰与中全新世季风组合模式出现转型的时间相匹配。(来源:科学时报 张行勇)

更多阅读

[《全新世》发表论文摘要\(英文\)](#)

[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。

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 安芷生院士领衔大陆环境科学钻探工程研究获突破
- 2 美国宇航局观测到五年来最猛烈太阳辐射大爆发
- 3 季风-干旱环境耦合系统研究项目启动
- 4 科学家称地球可能提早几百万年进入新纪元
- 5 《自然-地球科学》:模拟研究提出季风新解释
- 6 在季风里书写东亚环境变迁史 记陈嘉庚科学奖获得者安芷生
- 7 欧盟第七框架项目“青藏高原水文气象及亚洲季风”启动
- 8 08中英青年科学家网络活动关注亚洲古季风与气候变化

图片新闻


[>>更多](#)

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 俄科学家称人类或最终居住在超级大黑洞中
- 2 三院士致信教育部建议特殊培养刘嘉忆
- 3 中南大学本科生破解国际数学难题引关注
- 4 国家重大科学研究计划立项项目清单公布
- 5 饶毅专访:应支持好奇心驱动的科技
- 6 授予博士学位服务国家特殊需求人才培养项目公示
- 7 中国地大就柯斯基美高校学术职务作说明
- 8 复旦大学探索“行政与教学分离”
- 9 成都医学院领导班子被调整
- 10 2011诺贝尔化学奖:与中国擦肩而过

[更多>>](#)

编辑部推荐博文

- 别把教授当回事
- 哥斯达黎加地球科学之旅——神秘而又神奇的国度
- 谁是宇宙加速膨胀的幕后黑手?
- 科学认知小水电
- 教授之死折射出的社会危机
- 幽默的试剂管制

[更多>>](#)

论坛推荐

- 从强调胸外心脏按压看心肺复苏的演变
- Unsolved Problems in Mathematical Systems and Control Theory
- Color Atlas of Pharmacology - 3rd Ed. Thieme
- 苏格兰咖啡数学问题集
- 流式细胞术详解（转载）
- 岩石与矿物（500多种岩石与矿物的彩色图鉴）

[更多>>](#)