

拉尼娜能否逆转全球变暖大势?

■本报记者 马卓敏

伴随着秋雨的降落,我国北方地区最近凉意袭人。与此同时,拉尼娜成为热议话题。美国国家气象局气候预测中心近日表示,未来几个月,北半球将出现所谓的拉尼娜现象,并且2016~2017年度冷冬几率正在提高。

仍有待观察

中科院大气所研究员黄刚表示,严格来说,拉尼娜事件是一种海洋现象,而目前中、东太平洋的海水并无明显变化。因此,即便拉尼娜出现,较往年也属偏弱。

态,但科学家观察发现,今年拉尼娜和厄尔尼诺的转换非常快。传统上,厄尔尼诺和拉尼娜的循环为2~7年,但此次转换只用了半年时间。

我国局地感知不同

与此同时,拉尼娜对我国各地区造成的冷冬现象也不尽相同。这包括各地区的变冷几率以及局地冷感都有所不同。

此外,由于气候往往分为两种状态:平均和异常,因此同样是冬天,拉尼娜带给我国各地区的冷感感知程度也有所变化。

不会影响全球整体变暖

对于气候现象来说,对冷冬的统计并不能做到百分之百的精确。“气候现象具有很大的不确定性。气候作为统计量,偏冷也有偏一度或者偏零零点几度之分。”

“拉尼娜每隔几年就会出现一次。只不过相较于之前,人类对其更加关注了。”黄刚认为,这是由于如今高度发达的社会形态以及城市人群的聚集,让人们对于这种异常气候现象变得更加敏感。

“我们现在需要去适应拉尼娜,因为气候没有预警,可以预警的只是天气。”黄刚表示,由于气候异常,极端天气出现的概率也在大大增加,同时二者往往会形成恶性循环。

简讯

广州分院科普活动走进中学校园

本报讯 近日,中科院广州分院到广东化州市同庆中学开展“手牵手、送科学”科普活动。广州分院党组成员周传忠代表广州分院,向该校赠送价值2万元的科普书籍及科普装置。

2016年山东省科协年会召开

本报讯 10月20日,2016年山东省科协年会在济南举行。山东省科协党组书记、副主席王春秋在年会上致辞。国家信息中心原总经济师、国务院信息办副主任、工业和信息化部副部长杨学山,以及欧阳自远、何友等多位院士专家出席会议并作主题报告。

“中欧碳交易合作:成就与经验”大会举行

本报讯 近日,欧盟委员会气候行动和国际合作发展总司与中国国家发展改革委气候司共同举办“中欧碳交易合作:成就与经验”大会。此次会议标志着中欧双方在中国碳排放交易体系能力建设上的首次合作圆满完成。

中欧信息科学与技术研讨会举办

本报讯 近日,由中科院国际合作局、中科院自动化所、法国国家信息与自动化研究院等共同主办、中欧信息、自动化与应用数学联合实验室承办的2016年中欧信息科学与技术研讨会在京举行。

上海发布公民科学素质“十三五”方案

本报讯 《上海市公民科学素质行动计划纲要实施方案(2016-2020年)》(以下简称《方案》)日前印发。《方案》提出,到2020年,上海市公民具备科学素质的比例将从2015年的18.71%提升到25%,继续保持全国领先水平。



10月21日,白熊坪生态科技保护站的志愿者顾伟龙在野外安装红外图像拍摄设备。近期,四川唐家河国家级自然保护区与北京山水自然保护中心合作成立了白熊坪科研基地和教育中心,建立集巡护监控、科学研究、自然教育于一体的保护区管理新模式,并完成了智慧唐家河——野外监测网络工程和信息化平台的建设。新华社记者李欣摄

学术·会议

中国水稻发展战略暨超级稻20周年研讨会

院士专家纵论超级稻发展战略

本报讯(记者潘希 通讯员张宜军)近日,由中国工程院主办、沈阳农业大学承办的“中国水稻发展战略暨超级稻20周年”研讨会在沈阳农业大学举行。与会院士专家总结了超级稻研究推广经验、面临的挑战以及未来的发展方向和战略。

我国首次打通天地远程医疗会诊系统信号链路

本报讯(通讯员朱雷雄 记者甘晓)10月19日下午,神舟十一号载人飞行任务两名航天员景海鹏、陈冬通过天地远程医疗会诊系统,成功实现了航天员和航天员支持室、远程医疗会诊中心、地面支持医院四方联动,打通了天地协同远程医疗会诊所需的数据传输链路,验证了我国首个天地远程医疗会诊系统,预示着我国航天员中长期在轨飞行医学保障能力得到显著提高。

兰州化物所为“天神”对接提供关键材料支持

本报讯(记者刘晓倩)10月19日凌晨,神舟十一号飞船与天宫二号成功对接。其中,中科院兰州化物所为神舟十一号和天宫二号提供了交会对接机构零部件、太阳能帆板驱动和展开机构部件、有效载荷运动部件的润滑与防冷焊技术支持。

个。全国超级稻种植面积已超过水稻总面积的30%,在东北稻区高达60%以上,取得巨大的经济效益和社会效益。

西安交大

例,摩擦带来的阻力不仅增加了对接时的难度,零件磨损还会使对接的可靠性大大降低。此外,对接锁定后的金属部件若发生真空冷焊,会影响一个月后飞船和天宫的解锁分离。

研制大口径非球面超精密车磨复合机床

本报讯(记者张行勇)近日,由中国工程院院士、西安交通大学教授蒋庄德主持完成的“高档数控机床与基础制造装备”国家科技重大专项“大尺寸超精密非球面加工机床及应用工艺”科技成果鉴定会在陕西宝鸡市召开。

超精密加工技术是制造业皇冠上的明珠,也是我国制造业转型升级的关键支撑。西安交通大学联合国内超精密加工领域的优势单位,首次采用阶梯梁结构成功研制出1500毫米非球面超精密车磨复合加工机床,实现了典型加工件的面型精度优于5微米,粗糙度小于10纳米。

发现·进展

中国科大

揭示金属离子激活寨卡病毒解旋酶分子机制

本报讯 中国科学技术大学金腾川团队利用X晶体衍射技术,首次清晰地捕捉到寨卡病毒解旋酶只结合三磷酸核苷(NTP)、与NTP-金属离子结合后的激活初始态及NTP水解后的状态,从而成功揭示了金属离子激活寨卡病毒NS3解旋酶的分子机制。相关成果日前在线发表于《核磁共振》杂志。

中科院东北地理所

揭示长期保护性耕作对土壤微生物群落的影响

本报讯(记者彭科峰)来自中科院东北地理所的孙冰洁、张瑞平等人在长期保护性耕作对土壤微生物群落的影响研究上取得进展。相关成果日前发表于《土壤与耕作研究》杂志。

中科院华南植物园

大米蔬菜中重金属对人体生物有效性研究获进展

本报讯(记者朱汉斌 通讯员周飞)中科院华南植物园土壤生态研究组副研究员庄萍及其团队,以珠三角地区市售大米和蔬菜为研究对象,研究了3种不同污染水平大米和市售蔬菜中重金属对人体生物有效性以及烹调处理对生物有效性的影响。相关成果日前发表于《食物化学》和《环境科学与污染研究》杂志。

西安交大

研制大口径非球面超精密车磨复合机床

本报讯(记者张行勇)近日,由中国工程院院士、西安交通大学教授蒋庄德主持完成的“高档数控机床与基础制造装备”国家科技重大专项“大尺寸超精密非球面加工机床及应用工艺”科技成果鉴定会在陕西宝鸡市召开。鉴定会由中国机械工业联合会和中国机械工程学会共同组织,中国工程院院士、大连理工大学校长郭东明任鉴定专家组组长。

