



中国科大揭秘南大洋环流变化及其对企鹅生态的影响



洋1/3,阿德利企鹅种群也占全球1/3,这很大程度上得益于绕极深层水带来的热量和营养物质。

谢周清小组利用罗斯海企鹅粪土沉积物,通过放射性碳测年和化学元素分析,重建了过去6000年绕极深层水的上涌强度。研究显示,距今6000~2800年和距今1600~700年,是两个绕极深层水上涌较强的时期。当地的硅藻记录显示,此时近岸海冰较少、夏季海温偏高;罗斯海出土的企鹅残体数目显示,这两个时期同样是阿德利企鹅种群的繁盛期。相反,距今2800~1600年,则是海冰扩张和企鹅种群衰落的时期。

他们研究发现,绕极深层水对于罗斯海海冰和生态变化起了关键性作用。绕极深层水上涌带来的热量减弱了近岸海冰的生成,输入的营养物质导致海洋生产力增加,磷虾和企鹅数量上升。同时上涌的镉元素沿食物链富集,并随企鹅粪传输到南极大陆上,具备海洋和陆地双重属性的企鹅粪成为将南大洋深层环流与生态系统变化相联系的理想材料。

企鹅粪土沉积物是孙立广-谢周清团队于2000年提出的一种生态地质学研究载体,20年来逐渐用于重建南极各地的企鹅种群数量、食性、栖息地等古生态变化,乃至人类活动排放的汞、铅、有机污染物等。这一研究成果再次拓宽了企鹅粪土沉积物的应用前景。

星报讯(记者 于彩丽) 中国科学技术大学谢周清教授研究小组创新性地采用企鹅粪土沉积物作为南大洋上升流的记录载体,明确了过去6000年罗斯海改性绕极深层水入侵及其对海冰和企鹅种群的影响,为探究过去大洋环流的变化及其与生态系统的联系提供了有力工具。该成果日前发表于《地球物理研究快报》。

风驱动的绕极深层水上涌,是影响气候、环境与生态系统的关键要素,它导致了目前西南极冰架的快速消融,驱动了大洋深层二氧化碳向大气的释放,其上涌位置决定了南大洋生物群落的空间分布。罗斯海是世界上纬度最高的海域,却拥有繁荣的生态系统,初级生产力占南大

881家! 安徽省林业产业化龙头企业名单公布

星报讯(记者 王玮伟) 省级林业产业化龙头企业是推动全省林业经济健康快速发展的生力军。10月11日,安徽省林业局发布消息,公布881家企业为第八批安徽省林业产业化龙头企业,有效期至2023年10月。

据了解,省级林业产业化龙头企业是带动现代林业高质量发展的重要载体,是推动全省林业经济健康快速发展的生力军,在深化新一轮林长制改革“用绿”“活绿”中发挥着重要作用。各级林业主管部门要进一步加大对

龙头企业的扶持力度,结合“四送一服”工作,从政策、资金、技术、信息等方面积极为省级林业产业化龙头企业做好服务,厚植龙头企业在林业改革发展中的创新引领优势,加速建立集生产、加工、服务和销售于一体的现代林业产业化联合体,着力打造具有鲜明区域特色的林业产业集群。

从公布的名单中看到,第八批省级林业产业化龙头企业名单共881家,其中复审企业698家,新申企业183家。

老人高山上走失,警民联动雨雾中救助

星报讯(记者 徐越蕃) 记者昨日从九华山风景区公安局九华镇派出所获悉,近日,该所民警利用“警民交流微信群”共享信息,及时救助了一名走失老人,获得居民和游客的赞扬。

10月10日11时,九华山风景区公安局九华镇派出所民警接到110指令,有游客报警,其一行人来九华山游玩,到天台景点时,同行的一位七十多岁的老太太与他们走散了,请求帮助。民警立即出警至现场寻找,并将老人的外貌信息发布到九华山警民交流微信群,让附近居民帮助留意。此时,九华山

核心景区浓雾弥漫,能见度极低,并且伴有降雨,天台景点海拔一千三百多米,老人独自一人十分危险,必须尽快救助。在寻找的过程中,民警接到了附近居民的电话,称在天山下看到了这名老人,遂立即赶至现场,找到走失老人,并将其接回派出所,同时通知家属。在派出所内,老人因与家人走散,非常着急,民警不断安抚老人情绪,并为老人端上热水。

报警人一行赶到派出所后,见到老人安然无恙,非常激动,连连对民警表示感谢。民警提醒,来九华山游玩一定要照顾好身边的老人小孩,部分景点山高路陡,要量力而行。

严打假劣农资、游商游贩坑农害农 安徽开展农资打假秋冬季百日行动

星报讯(记者 王玮伟) 当前,各地秋冬季农业生产陆续展开,农资进入购销旺季,同时也是假冒伪劣农资流入市场的多发时段。日前,记者从省农业农村厅获悉,结合我省秋冬种农业生产特点,在全省集中组织开展农资打假秋冬季百日行动。

据了解,此次行动围绕重点区域、重点品种、重点环节,完善日常监管,加大对农资生产经营企业的巡查检查力度。突出抓好以黑作坊黑窝点为重点的生产环节和以经营门店、网络电商平台、面向用户直接兜售等销售渠道为重点的销售环节的监管查处。要加强对农资批发市场、集贸市场等巡查监管,联合有关部门集中力量对辖区内种子、农药、肥料、兽

药、饲料、地膜等农资生产企业、经营网点开展隐患排查,重点是农资生产经营集散地、种植养殖生产基地、菜篮子产品主产区、城乡结合部、乡村级农资经营门店等。

与此同时,我省将加大农资质量监督抽检力度。在违法违规查处方面,将严厉打击假劣农资和游商游贩坑农害农违法行为。必要时联合公安、市场监管等部门集中开展打击行动,采取挂牌督办、集中办案、联合查案等形式,严查重处一批跨地区、影响恶劣的大案要案,坚决铲除制假源头,严厉查处非法经营的组织者、获利者,彻底掐断农资违法犯罪活动利益链条。

秋蜂猛如虎,警惕被蜇伤

星报讯(黎命娟 戴睿 记者 马冰璐) 最近,合肥的刘老太和王女士都不幸被蜂蜇伤,生命一度危在旦夕,经不懈的对症治疗才转危为安。昨日,安医大二附院重症医学一科孙昀主任提醒,群蜂蜇伤导致全身中度症状严重者,应第一时间送医就诊,以免延误病情。

据悉,生活中常见的蜂类有蜜蜂、黄蜂、胡蜂等,而对人体危害最大的是俗称“马蜂”的黄蜂。黄蜂或群蜂多次蜇伤后伤情较重,可能出现头晕、头痛、恶心、呕吐、四肢麻木等,严重者可出现过敏性休克、肌肉痉挛、昏迷、血红蛋白尿、多器官功能衰竭等,死亡率高达90%以上。

安医大二附院重症医学一科孙昀主任提醒,入秋后黄蜂活动频繁,人们出行时无意间惊扰黄蜂,便可能遭遇黄蜂的袭击。如不慎被蜇,可用冷毛巾湿敷、清水冲洗伤口;如有毒刺和毒囊遗留,要尽快挑出毒刺,不可挤压伤口以免毒液扩散。被蜇伤后不能用碘酒等涂擦,以免加重肿胀。

专家提醒,秋季出游,出入山地林区、野外植物茂盛的区域,应做好防护措施,不要穿颜色鲜亮或者裸露过多的衣服,应穿长袖长裤,戴好帽子、手套等,做好裸露皮肤保护;切忌刺激蜂巢,招惹黄蜂;同时也不要携带刺激性化妆品和食物,以免黄蜂追踪伤人。

泗县大庄镇: “四化同步”完善基层政务体系

为进一步创优营商环境,助推实体经济发展,泗县大庄镇紧盯政务服务“关键一招”,在组织建设、办公场所、代办服务、网上政务等方面改革创新,“四化同步”建设,进一步释放基层政务服务的动力与活力,在打造服务型政府方面取得显著成效。

政务服务队伍“标准化”。按照标准化建设要求,建立专职政务服务队伍,设置专职主任1人、镇级代办员2人,抽调派出所、财政所等18家相关单位组建镇级服务队伍,以及13名村级干部组建专职代办队伍,保障让政务服务深入群众日常。

便民服务中心“规范化”。高标准打造300㎡政务服务大厅,全镇具有行政审批职能的部门全部进驻,真正做到行政审批“两集中、两到位”,实现“一站式”审批。

村级集中代办“制度化”。全镇各行政村均设有便民服务中心及村级集中代办站,由村干部担任代办员为村民提供服务,依托“政务服务+互联网”平台,使群众不出村就能享受免费代办服务。

网上政务办理“便捷化”。全面开通集咨询、预约、申请、预审、办件查询为一体的网上电子政务大厅,实现“实体政务”和“网上政务”双轨运行;同时宣传引导群众使用皖事通、交管12123等服务软件,让“数据多跑腿、群众少跑路”,群众在家也可享受贴心的政务服务。