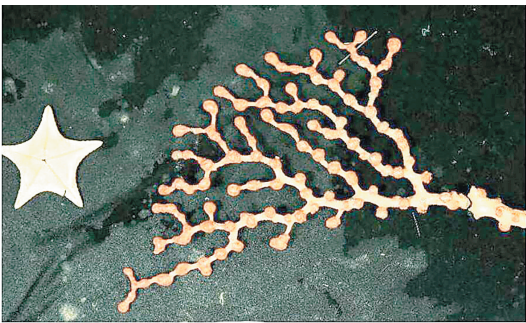


“蛟龙”潜海5000米 带回11只大型生物



我国 蛟龙 号载人潜水器5日在雨中出海 ,完成中国大洋38航次第三航段第7次下潜 ,从雅浦海沟5100多米至4900多米的深海 ,带回了11只大型生物样品。

此次下潜是 蛟龙 号继6月4日雨中下潜后第二次在雅浦海沟下潜 ,最大潜深5136米 ,海底作业3小时8分钟。

蛟龙 号从海底带回了岩石样品53.8公斤 ,近底海水16升 ,沉积物样品9管 ,不同种类海参4只、海蛇尾3只、海绵1只、海星1只、未知生物1只 ,利用原位固定装置固定海参1只。同时 ,完成了环境参数测量 ,拍摄了大量海底高清视频资料。

本航段首席科学家陈新华表示 ,蛟龙 号带回的样品弥足珍贵 ,其中生物样品对了解雅浦海沟大型生物的分布 ,研究生物与环境的相互作用机制提供了难得的样品资源。

上海金山区打造首座 好人公园

上海市金山区6日宣布 ,其在区域中心地带打造的 金山好人 主题公园已正式对外开放。这是上海第一座以 赞好人、学好人、做好人 为主题的开放公园。

上海金山打造的这座好人公园 ,总占地面积达4万平方米 ,金山区内涌现出来的先进典型和凡人善举 ,都在好人公园内有所体现。金山区文明办主任吴筱蓉表示 ,金山建设 好人 主题公园 ,是对 金山好人 的肯定与鼓舞 ,必将引导更多的人学习身边的好人 ,成为一名好人。

在这个 好人公园 内 ,有成组的鹅卵石创意小品 ,其中 放飞生命的希望 ,刻画了一位充满稚气的女孩 ,牵引着五彩的气球 ,充满了希冀 ,创意取自上海市金山区造血干细胞捐献志愿者团队。相濡以沫 ,创意取自荣获全国最美家庭荣誉称号的龚建强家庭。公园内还搜集了金山历代先贤关于做人做事的名言警句 ,其中包括中唐时期著名政治家、文学家、政论家陆贽的一句名言：听君子则小人道废 ,听小人则君子道消。

广州举报违法排水最高可奖励100万元

为鼓励公众积极参与黑臭水治理、防治水污染 ,广州市拟对违法排水行为的举报人实施奖励 ,举报人最高可获得100万元。记者从广州市水务局获悉 ,近日 ,《广州市违法排水行为有奖举报办法(征求意见稿)》公示。

纳入有奖举报范围的有5类违法排水行为 ,包括直接或间接向市政管网、河道等水体倾倒排放垃圾、废渣、工业废水、废液 ,擅自停止运行、拆除、闲置、故意不正常使用防治水污染设施 ,在畜禽禁养区内非法养殖等。

广州市提倡实名举报 ,举报的奖励总额以100万元为限。同时规定 ,举报人不实名举报的 ,广州市治水办仍会受理并核查举报内容 ,但不予发放奖励。

相关文件提出 ,提供违法排水行为有效线索的 ,每次举报奖励300元 ;被举报人因被举报事由被移送司法机关追究刑事责任的 ,奖励举报人20万元。

我国科学家发明高导热超柔性石墨烯膜

近日 ,浙江大学高分子系高超教授团队研发出一种高导热超柔性石墨烯组装膜 ,导热率接近理想单层石墨烯导热率的40% ,可反复折叠6000次、弯曲十万次 ,有望应用在电子元件导热、新一代柔性电子器件及航空航天等领域。

高超团队创造性地提出 大片微褶皱 的材料制备方法 :首先将大片单层石墨烯互相交叠 ,经高温热处理后 ,材料中的含氧基团释放出气体 ,在材料内部形成微气囊 ,最后降温并用机械辊压成膜 ,令气囊的气体排出形成微褶皱。

在外力作用下 ,石墨烯膜上的微褶皱会产生弹性变形 ,外力越大 ,形变也就越明显。实验数据表明 ,相较于传统石墨膜材料 ,石墨烯膜的断裂伸长率提高了2至3倍。

研究人员介绍 ,石墨烯微褶皱的可延展性 ,使它可以耐受反复折叠、打结、扭曲、弯曲、折纸等多种复杂形变 ,也更适合工业规模化生产。

研究人员介绍 ,电子元器件核心部件都有各自的稳定工作温度区间 ,一般而言 ,温度提高8 至10 ,电子器件寿命会降低一半。在实验中 ,研究人员将这种石墨烯膜替代商用石墨膜 ,应用于手机散热膜上 ,发现手机CPU处的温度可以控制在33 以下 ,相较商用石墨膜降低了6 。

中国独立设计实验首次飞向国际空间站

美国太空探索技术公司3日利用 猎鹰9 火箭发射 龙 货运飞船 ,第11次为国际空间站送去宇航员补给和实验设备 ,其中引人瞩目的是一项中国独立设计的实验首次飞向国际空间站。

美国东部时间3日下午5时07分(北京时间4日上午5时07分) ,太空探索技术公司的 猎鹰9 火箭从位于佛罗里达州卡纳维拉尔角的39A发射台发射升空。飞船上携带约6000磅(约2700千克)的物资 ,包括太阳能电池板、地球观测工具与中子星研究设备。

美国航天局发言人凯瑟琳·汉布尔顿向新华社记者证实 ,由北京理工大学邓玉林教授团队独立设计的一个实验项目也搭乘 龙 飞船上天。这个项目旨在研究空间辐射及微重力环境对抗体编码基因的突变影响。

云南发现野生古茶树 初估树龄1000年



研究人员近日在云南省玉溪市新平县哀牢山中部的帽耳山发现了7棵野生古茶树 ,其中一棵茶树初步估算树龄在1000年左右。

该发现已得到中国农业科学院茶叶研究所、云南省农业科学院茶叶研究所等部门组成的专家组论证。专家组在帽耳山10米 10米的样方范围内 ,共发现野生茶树7棵 ,已形成野生茶树居群。其中一棵高约20米的古茶树初步估算树龄在1000年左右 ,属野生型乔木古茶树。

专家组成员、中国农科院茶叶研究所研究员虞富莲说：该发现拓展了人们对云南野生茶生长区域的认知 ,填补了滇中无古茶的空白 ,具有重要的学术和科研价值。

帽耳山地处哀牢山中部 ,属哀牢山国家级自然保护区 ,该地区气候、土壤适宜茶树生长。

1万年前长江下游地区 中国人开始种水稻

近日 ,中国科学家一项研究表明 ,距今约1万年前 ,水稻在长江下游地区开始驯化 ,这进一步确立了中国早期水稻驯化在世界农业起源中的地位。

这项研究由中国科学院地质与地球物理研究所吕厚远研究员与国内同行合作完成 ,相关论文发表在新一期美国《国家科学院学报》上。

水稻是目前世界上最重要的粮食作物之一 ,但水稻是何时、何地开始驯化的？这个问题在学术界争论了100多年。有人认为水稻起源于印度 ,也有人认为水稻源自中国 ,其中中国起源说又分为华南起源说和长江中下游起源说。

吕厚远介绍 ,目前世界上最古老的水稻化石仅发现于中国长江中下游地区少数考古遗址 ,浙江省浦江上山文化遗址是其中之一。

吕厚远说 ,中国长江下游地区水稻开始驯化的年代应该大致在距今约1万年前的全新世开始时期。这个时间与世界上其他主要农作物(西亚的小麦、中美洲的玉米)开始驯化的时间基本同步 ,对应了在约1万年前东亚季风开始增强、气候逐渐变暖变湿的环境背景 ,这与全球气候格局在该时段内的重要转变有着密切关系。

宿管大爷连续两年 获评校园读书冠军



近日 ,四川现代职业学院年度读书评选活动揭晓 ,62岁的宿管大爷雍支胜以104本的借阅量蝉联第一。3年 ,借阅图书312册 ,总字数达到7800多万 ,汇成16本读书笔记。在学生眼中 ,雍支胜俨然大隐隐于市的 扫地僧 。而在生活中 ,做过数学教师、以副校长身份退休的雍支胜没有经济压力 ,当宿管老师主要是打发时间 ,雍支胜本人也很享受校园氛围 ,他说：在外面 ,很少有这样的氛围 ,随手可以借到书 ,时间空闲 ,人也沉得下心。

新疆7匹普氏野马赴甘肃 完婚



近日 ,7匹普氏野马从新疆准噶尔盆地启程 ,赶赴千里之外的河西走廊 完婚 。

河西走廊是准噶尔盆地以外 ,普氏野马在中国的主要栖息地。然而 ,由于长期没有从别的种群引入新成员 ,这里的野马近亲繁殖现象突出 ,面临种群退化的危险。

位于准噶尔盆地南缘的新疆野马繁殖研究中心 ,是亚洲目前最大的野马繁育基地 ,截至今年6月4日 ,这个中心共繁育普氏野马613匹 ,大多数已逐渐远离保护者的照料 ,形成了相对稳定的野生种群。

据新华社、人民日报等