中国科学家成功克隆一个水稻增产关键基因

新华社伦敦5月23日电 （记者黄堃）中国科学家在新一期英国《自然·遗传学》杂志上报告说，他们成功克隆了一个可帮助水稻增产的关键基因，该基因能使水稻向秆壮穗大的理想株型发展，在高产育种中具有重要应用前景。

中国科学院遗传与发育生物学研究所李家洋院士和中国农业科学院中国水稻研究所钱前研究员等组成的科研团队取得了这一突破性进展。李家洋院士介绍说，研究小组在中国农业部、科技部和国家自然科学基金委等部门的大力支持下，经过数年的协作与攻关，成功克隆了控制水稻理想株型的关键多效基因I-PA1。

理想株型是当前国内外超级稻研究中的一个核心领域，即通过改变水稻在分蘖、茎秆、穗粒等方面的结构特点，提高水稻产量。研究小组发现，基因IPA1发生突变后，会使水稻分蘖数减少，穗粒数和千粒重（以克表示的一千粒种子的重量）增加，同时茎秆变得粗壮，增加了抗倒伏能力。实验显示，将突变后的基因导入常规水稻品种，可以使其产量增加10%以上。

英国《自然》出版集团在新闻通报中评价说，到2050年全球粮食产量需要翻倍才能满足日益增长的人口对粮食的需要，对包括本次成果在内的水稻增产基因的确认和利用将成为解决粮食问题的重要途径。

英国食品包装标签检测显示

不少食品标签含剧毒化学物质

新华社专电 英国王家化学会指出，针对食品包装标签展开的一项检测显示，不少不干胶标签使用的胶中含有剧毒化学物质。

英国《每日邮报》24日援引英国王家化学会的一项研究报道，不少食品包装外的商品标签使用丙烯酸粘合剂，这种粘合剂多数含有剧毒化学物质。

研究发现，抽查的4种食品标签粘合剂被检查出11种毒素，对人体的伤害不亚于汞或盐酸，其中4种毒素具有渗透性，可渗过外包装直接污染食品。

研究没有说明抽检食品的产地，但强调这种有毒标签“使用普遍”。

研究说，人体摄入这些毒素可能对内脏系统产生影响，部分毒素可致癌，导致不孕不育，致使免疫系统紊乱和神经系统病变，大量摄入可直接致人死亡。

报道说，欧洲现行食品安全条例只是强调这些毒素不可与食品直接接触，但没有禁止它们出现在标签粘合剂中。

日本研究人员发现光盘替代介质

用这种介质制成的光盘容量可以是DVD容量的数千倍

新华社专电 一张普通激光CD光盘的容量大约为700兆字节，一张数字视频DVD光盘的容量约为4.7千兆字节或4.7G字节。而日本研究人员新近发现一种新型数字存储介质，用这种介质制成的光盘容量可以是DVD容量的数千倍。

日本东京大学化学教授大越慎一（音译）24日说，他带领的研究团队发现一种钛的氧化物晶体在室温下借助不同强度的光照，可在黑色金属态和棕色半导体态之间来回转换，使存储“开-关”式二进制数据成为可能。

大越慎一告诉法新社记者，由于在光照下颜色会发生改变，这种物质因此可用于记录不同的信息。他相信，这种钛的氧化物“一定可以成为下一代存储设备介质”。

大越慎一说，其团队已经成功将这种钛的氧化物制成直径为5至20纳米的颗粒，一旦将直径5纳米的颗粒制作成光盘，单张可记录数据约为蓝光光盘的1000倍，达到惊人的2.5万G字节，或25T字节。

这种钛的氧化物价格低廉，目前市场价只有制作蓝光光碟介质市价的百分之一。

电动汽车单次充电行程千公里

新华社专电 日本电动汽车俱乐部上周末进行纯电动汽车单次充电最远行程测试。一辆纯电动汽车连续行驶超过1000公里后才耗尽电力，震动电动汽车市场。

日本共同社24日报道，在23日完成的测试中，电动汽车俱乐部的17名驾驶员轮流驾驶一辆电动汽车长达27小时，以最高40公里时速行驶1003.18公里。整个测试过程中汽车电池始终没有充电。

电动汽车俱乐部眼下着手申请吉尼斯世界纪录。

测试中电动汽车使用的电池为日本三洋电机公司生产的锂电池系统。

三洋电机公司在全球充电电池制造业中处于技术领先地位。本月早些时候，这家充电电池制造商与日本铃木汽车公司达成一项协议，将向后者的电动汽车提供电力系统。

充电电池的续航能力有限和充电时间较长一直是阻滞纯电动汽车普及的主要障碍。业内人士认为，充电电池单次充电可驱动汽车行驶1000多公里对于电动汽车业来说是一个重要进步。

日本电动汽车俱乐部去年曾展开同类测试，当时单次充电的最远行程为555.6公里。

在一个有1亿年历史的琥珀中

法科学家发现哺乳动物毛发

新华社巴黎5月23日电 法国科学家日前在一个有1亿年历史的琥珀中发现了哺乳动物的毛发。由于琥珀中这些毛发被完整地保存下来，在显微镜下，毛发内部结构清晰可见。

法国国家科研中心23日发表公告说，法国雷恩大学科学家在法国夏朗德省发现了这个琥珀，其中含有的早期哺乳动物毛发与今天的哺乳动物毛发非常相似。

科学家认为，拥有这种毛发的哺乳动物应该只有老鼠大小，因为在1亿年前的白垩纪中期，哺乳动物形体都很小，其种类并不十分多样化。它可能是一种普通哺乳动物或有袋类哺乳动物。后者的胚胎会在保育袋内发育，比如今天的袋鼠就是此类动物。

科学家说，发现琥珀的地方1亿年前的气候是亚热带气候，当时到处是针叶树林，树脂经常会从树上掉下来，包裹住一些动植物，经过岁月的洗礼最终变成琥珀。

科学家在琥珀中还发现了类似苍蝇的昆虫。他们猜测，很可能是在吃已死亡的哺乳动物尸体时，这种类似苍蝇的昆虫连同咬下来的动物毛发被树上掉下来的树脂“击中”，从而变成了琥珀。

耗时22分51秒畅游昆布冰川湖

英国律师冰湖游泳促环保

英国律师刘易斯·戈登·皮尤耗时22分51秒，在喜马拉雅山脉昆布冰川附近的湖中畅游1公里。

皮尤希望此举能促使公众关注全球气候变暖问题。

刘易斯·戈登·皮尤（资料图片）

迎难而上

皮尤现年40岁，来自英国德文郡。这次挑战中，皮尤身穿泳裤、戴着泳帽和护目镜，在冰川湖中坚持游泳1公里。

由于这一冰川湖海拔约5300米，湖水温度仅有2摄氏度，皮尤必须依靠坚强的意志力抵御严寒。此外，他还要与高山反应做斗争。

面对困难，皮尤自有办法。下水游泳前，他能通过凝神冥想使体温升高多至1.4摄氏度。这种被皮尤称作“预想升热作用”的独门秘籍使他能在极端严寒下生存，从而获得“北极熊”的雅号。

“在恶劣气候条件下游泳是一件极其痛苦的事，”皮尤在去年进行练习时对记者说，“最重要的是做好心理准备，有志者事竟成。”

讲求策略

“这次游泳是我游泳经历中难度最大的一次。在南极洲和北极冰水中游泳时，我可以全速前进、直逼终点，但是这次我不能采取相同战术，”英国《每日邮报》23日援引皮尤的话报道，“由于冰川湖海拔较高，我必须放慢速度、小心谨慎。”

速度过快可能导致换气过多、体力不支。皮尤回忆说：“试游时，我全速游了20米就感觉快要溺水了。我努力呼吸，如果游得再快一点儿肯定就完了。（起初）我为能否游完1公里而担心，所幸我成功了。”

皮尤认为，成功的关键是控制速度。他说：“我知道必须要考虑高山反应因素，尽可能放慢速度。我选择蛙泳以提高呼吸效率，同时要精心选取平衡点：游得太快会导致换气过度，游得太慢则会使得体温过低，两者都会使我面临溺水的危险。”

环保卫士

“我希望自己的举动能够使英国和其他国家领导人将气候变化问题置于议事日程之首。我看过北极、阿尔卑斯山、中非、南极、喜马拉雅山的冰川，所有的地方都在重复一个故事——大多数冰川正在溶化，”皮尤说。

多年来，皮尤以游泳的方式支持环保事业。2006年，作为首个游完泰晤士河全程的人，皮尤与英国时任首相托尼·布莱尔会晤，敦促政府积极采取措施应对气候变化。2007年，皮尤在零下1.8摄氏度的北极冰水中游泳1公里，呼唤公众关注气候变暖的灾难性后果。

如今，皮尤以在冰川湖游泳的方式，再次呼吁公众重视由气候变暖引起的冰川消融、未来供水减少等问题。

他说：“喜马拉雅山脉周围的冰川不仅仅是冰川，它们为将近20亿人提供水资源，是人类的生命线。”

鞠楠（新华社供本报特稿）

美国加州“水族医院”开张

鱼如果生病，既不会哭闹，也不会咳嗽、发烧，那么，医生如何判断它们的病情？

在美国加利福尼亚州太平洋水族馆莫利纳动物护理中心里，你也许能找到答案。

游客可观看动物手术过程

莫利纳动物护理中心占地约1300平方米，为水族馆中50位鸟类学家、哺乳动物学家和海洋生物学家组成的医疗队提供大展拳脚的空间。

这些专家负责照顾馆内1万多只鱼、鸟、哺乳动物和爬行动物。这其中既有体重不到1克的海马宝宝，也有超过250公斤的加利福尼亚海狮。

美国动物园和海洋馆联合会发言人史蒂文·菲尔德曼说，莫利纳动物护理中心是美国为数不多可供游客参观的海洋医院之一，而且可能是唯一一个允许游客观看动物手术过程的海洋医院。

美联社援引菲尔德曼的话说：“它不仅医疗设备一流，更重要的是，游客可以观看医护人员如何照顾动物。开放性和透明度让它脱颖而出。”

也给动物做整容手术

医疗队负责人、海洋动物医生兰斯·亚当斯说，如果要给动物看病，“你得看着它们，找到病因，然后才能对症下药”。

他说，并非每一次手术都能成功，“因为他们是野生动物，我们却又需要限制它们的自由，因此，总会有发生意外的可能。动物可能会压力过大，也可能死亡。我们会尽全力阻止意外发生，但如果真的发生了，我们得跟前来参观的孩子们解释清楚。”

除了因治病做手术外，医生有时还需要给动物做整容手术，比如修复海狮断裂的牙齿，“试着帮它们恢复到正常容貌”。

亚当斯说，医疗队尚未尝试移植或装心脏起搏器等手术，但是“这只是时间问题”。

电视实况转播

今年夏季，将有电视台向当地儿童医院实况转播海洋馆医护人员给动物做手术的情景，以此让患病的孩子明白自己并不孤单。这些孩子还有机会询问亚当斯动物手术的问题。

亚当斯曾访问过很多学校，也接待过众多前来参观水族馆的学生。他说，孩子最常问的问题是如何判断鱼类生病，“他们还想知道我是否晕血，是否感到恶心”。

如何处置死去的动物也是孩子们感兴趣的话题。亚当斯告诉他们，医护人员会把死去的动物移出水族箱，解剖尸体，然后运送到处理机构，不会用它们喂养同伴。

吴文娟（新华社供本报特稿）

葡萄牙面具节

5月23日，在葡萄牙首都里斯本举行的伊比利亚面具节上，表演者头戴面具游行。为期4天的伊比利亚面具节当天在里斯本闭幕。

新华社记者 童炳强 摄

在赶赴耶鲁大学演讲途中

比尔·克林顿乘坐的工具车遭追尾

新华社专电 美国前总统比尔·克林顿乘坐的一辆箱式客货两用车23在赶赴耶鲁大学途中，于康涅狄格州路段遭遇追尾。

康涅狄格州警方说，克林顿当时正赶往耶鲁大学，计划在这所大学毕业典礼上发表演讲。

警官鲍尔·万斯说，当克林顿专车行至纽黑文以北梅里特公园大道时，一辆车从后方以低速撞上克林顿专车。当时，这条街道上的汽车几乎“寸步难行”，因为附近刚刚发生一起交通事故。

克林顿23日告诉当地WTIC-TV电视台记者，这是一起意外事件，他眼下状态良好。

阿基诺三世称“吸烟有助工作”

新华社专电 菲律宾总统竞选人贝尼尼奥·阿基诺三世24日明确拒绝戒烟，称吸烟有助减轻工作压力。

尽管菲律宾总统选举结果仍未正式公布，但选举委员会先前公布的计票结果显示，阿基诺三世的得票率遥遥领先竞争对手，当选新一任菲律宾总统基本成为定局。

计票结果公布后，一些卫生组织请求阿基诺三世戒烟，为民众树立良好榜样。

阿基诺三世婉拒这些“好意”。他说，自己就任总统后将面临诸多压力，立即戒烟不会帮他减压，只会给他带来额外压力，“那甚至可能影响我的决定”。

阿基诺三世认为，只要遵守有关吸烟的条例，不打扰其他人，他拥有吸烟的自由。“这是我仅存的自由之一。”

不过，阿基诺三世承认戒烟有益身体健康，说自己最终打算戒除这一习惯。

英国离异王妃中计“卖前夫”

新华社专电 英国一家小报记者冒充富翁，下套引诱安德鲁王子前妻莎拉·弗格森收费介绍“富翁”与王子结识。弗格森的发言人23日说，这则报道“摧毁”了她的生活。

弗格森1986年嫁入王室，与安德鲁王子育有两个女儿。几年后，两人婚姻触礁，于1996年离婚。英国王室允许弗格森保留“约克公爵夫人”头衔。

英国媒体23日报道，英国《世界新闻报》一名记者乔装成富商，请弗格森帮忙结识安德鲁王子。弗格森与这名记者“接头”，并索要50万英镑（约合72.4万美元）“引荐费”。这名记者18日暗中拍摄两人“接头”视频并上传至《世界新闻报》网站。

据英国《每日邮报》说法，弗格森称这么做得到前夫“授意”，“安德鲁跟我说，向他要50万英镑”。

儒法堂 海南超高端白酒的巅峰之作！

这是穿梭了几千年的天问，是修身、齐家、治国、平天下的永恒求解。

酒善，如国昌。国以和、安、富、泰为昌；酒以质、性、品、韵、技的一统为善。

故治酒如治国，当借道论道。

朋友来了有好酒——海口大曲！

1953 海口大曲

VIP订购热线：6653 2988 151 0899 8888