

移动 5G⁺ 广覆盖, 智享 5G⁺ 正当时

保定移动已率先开通5G基站600个

5G套餐 合约7折享
流量可达300G
5G手机 最高直降3500元
海量权益 视频、音乐、阅读、
生活等权益任您选

茶树起源演化研究取得重要突破

新华社北京9月8日电(记者董峻)由中国农业科学院茶叶研究所和中国农业科学院深圳农业基因组研究所主导的一项研究,日前揭示了茶树群体的系统发生关系,描绘了栽培茶树的进化历史。研究成果为茶树基因组学研究和育种研究,以及茶树遗传和进化研究提供了丰富素材。

茶是世界性饮料。茶树起源于中国,在我国分布广泛,种质资源丰富,红茶、绿茶、乌龙茶、黄茶、黑茶、白茶等6大茶类各具特色,但有关茶树进化的研究却很少。

研究人员先以我国著名的优良茶树品种“龙井43”为材料,克服其基因组高度杂合、重复序列比例高等难题,完成了“龙井43”染色体级别的基因组的组装。在此基础上,研究人员发现了决定“龙井43”发芽早、产量高以及抗逆性强等优异经济性状的基因“密码”。

据中国农业科学院茶叶研究所研究员杨亚军介绍,今年适逢“龙井43”这一全国绿茶主产区推广面积居于

前列的茶树品种育成60周年,该研究结果解释了“龙井43”品质优异和抗逆性强等特点的分子本质,具有重要的纪念意义。

基于对“龙井43”进行组装的高质量基因组,研究人员又对来自世界不同国家和地区的139份有代表性的茶树材料进行了基因组的变异分析,揭示了茶树群体的系统发生关系,描绘了栽培茶树的进化历史。

这项研究发现,茶树野生近缘种群是栽培的中小叶茶品种(植物分类上多属于茶变种)和大叶茶品种(植物分类上多属于阿萨姆茶变种)的祖先,驯化过程中二者的选择方向存在差异。中国中小叶种茶树中的萜烯类代谢基因在芽和叶中表达量较高,这意味着其风味特性更明显、更丰富。

国际知名学术期刊《自然通讯》7日在线发表了这项研究成果。研究参与单位还包括中国科学院昆明动物研究所、云南省农业科学院茶叶研究所等。

江苏南通破获一起特大非法制造买卖枪支案

新华社南京9月8日电(记者杨丁森)江苏省南通市公安局8日对外披露了一起在“云剑”行动中破获的特大非法制造、买卖枪支案件。截至目前,公安机关共抓获犯罪嫌疑人173名,现场缴获各类火药枪167支。该案由公安部挂牌督办,对外出售的改装枪大部分已被追回。

2019年4月,南通市公安局刑警支队打击网络贩枪工作专班通过网上巡查发现,有人通过网络非法渠道购买“免顶射钉枪”,并进行改装、制造火药枪。经进一步调查发现,河北邢台的田某强通过网络二手交易平台对外出售此类射钉枪,且购买人数众多,涉枪犯罪隐患极大。

侦查实验表明,这是一款改装过的工程射钉枪,加装特制配件后无须顶住硬物,以火药为动力便可直接击发。“名为射钉器,其实就是一支改造的火药枪。”南通市公安局刑警支队支队长瞿建介绍,该款射钉枪改造后发射的弹丸速率最高达到每秒510米,杀伤力强大。

经南通警方成立的专案组侦查,田某强只是一名下级代理商,他的背后还隐藏着一个庞大的犯罪团伙。专案组梳理获得近千条网络贩枪线索,截至案发,全国已有300余人购买了这款射钉枪。

“一旦被不法分子利用,后果不堪设想。”瞿建说,为了最大限度消除社会安全隐患,他们专门成立了25个线索核查工作组,持续组织警力分赴各地开展查人缴枪工作。

截至目前,南通警方共抓获涉案犯罪嫌疑人173名,摧毁生产制造窝点6个,缴获各类火药枪167支、迫击炮弹1枚、各类弹药1万余发、枪支配件4000余件。

南通市公安局副局长陶峰告诉记者,购买者大多是出于好奇、好玩的心理,但也有部分是怀着报复他人的目的,很容易滋生恶性案件。南通警方经过连续15个月深挖彻查,对生产源头、网络枪贩、销售代理、物流运输、个人买家等多个环节实施了“全链条”打击。

目前,南通警方仍在组织警力,全力追查其余枪支流向,全方位清除隐患。

日本自民党总裁选举确定菅义伟等3位候选人



日本自民党总裁候选人菅义伟(中)、岸田文雄(左)和石破茂在出席联合记者会前合影。

新华社东京9月8日电(记者姜俏梅)日本自民党总裁选举管理委员会8日发布公告,内阁官房长官菅义伟等3

位候选人报名参选,这标志着日本自民党总裁选举战正式打响。3人将在14日总裁选举投票前宣传各自主张,角逐未来日本政府新掌门人之位。

本次自民党总裁选举适用紧急情况规则,由该党国会议员394票与全国47个地方支部联合会141票投票选出,候选人获半数以上有效票即当选。就目前竞选形势看,菅义伟已获得党内5大实力派阀以及大约30名无派阀国会议员支持,竞争优势明显;岸田和石破奋起直追,希望拉到更多地方选票。分析人士预计,在未来几天选战中,是否继承安倍政府政策、新冠疫情对策、重建经济以及恢复地方活力等内容将是3位候选人的政策争论焦点。

自民党现任总裁、日本首相安倍晋三8月28日宣布,因健康问题辞去首相职务。安倍的第三个自民党总裁任期原定于明年9月结束,他辞职后,自民党需提前举行总裁选举,新当选总裁将完成安倍剩余首相任期,直至明年秋季日本国会众议院选举。

中美科学家发现5.5亿年前海底“树叶”

新华社南京9月8日电(记者王珏玢)记者8日从中国科学院南京地质古生物研究所获悉,该所早期生命研究团队与美国学者合作,在我国湖北三峡地区的石板滩生物群中,发现4种形似树叶的远古生物。与真正长在树枝上的叶子不同,这些“树叶”实际上是形态奇特的早期动物,它们生活在远古海洋底部。

参与此项研究的中科院南古所副研究员庞科介绍,此次新发现的这4种古生物,生活在约5.5亿年前的海底,现在已经完全灭绝。形态上看,这4种古生物大体相似,体长都在10厘米左右,长得很像树叶叶片。

独特的是,这些远古“树叶”底端长着圆形吸盘。它们靠吸盘吸附在海底,“树叶”的“茎干”和“叶片”部分,则直立在海水中。平时,这些海底“树叶”随海水摇曳。研究人员推测,它们在摇摆的过程中吸收海水中的有机物小颗粒为生。

“在5.5亿年前,这些海底‘树叶’是一大类数量特别众多、分布十分广泛的生物。但是直到今天,人们对它们的生物属性仍然所知不多。它们的生存年代,比著名的‘寒武纪生命大爆发’还早。解开这些远古海底‘树叶’的谜团,可能会为人类探索早期生命演化提供重要线索。”庞科说。

哥斯达黎加尝试用马血浆抗体治疗新冠患者

新华社圣何塞9月7日电(记者范小林)哥斯达黎加7日开启利用含有新冠病毒抗体的马血浆治疗新冠患者的临床试验,当天有4名患者接受了马血浆抗体治疗。

哥斯达黎加社会保障局局长马卡亚当天说,作为临床试验第一阶段,社保局下属医院的4名新冠患者7日上午接受了马血浆抗体治疗,第二阶段试验将扩展到有26名新冠患者参与。他表示,这一疗法如能缩短新冠患者住院时间,将有助于缓解哥医院床位紧张状况。

据介绍,哥斯达黎加大学克洛多米罗·皮卡多研究所自4月开始研制含有新冠病毒抗体的马血浆免疫球蛋白。该研究所利用数十年积累的抗蛇毒马血清生产经验,向马匹注射不同组合的新冠病毒蛋白,激发马的免疫反应,使其血

浆中产生大量的新冠病毒抗体。7月被送往美国乔治·梅森大学国家生物防御和传染病中心检测的马血浆免疫球蛋白通过体外测试,被证实能够抑制新冠病毒感染和复制,并通过质量检测,已符合开展人体临床试验标准。

马卡亚说,哥斯达黎加同时还使用新冠康复者的血浆对住院患者进行治疗,但马血浆抗体抑制新冠病毒的能力比新冠康复者的血浆更强。他强调,马血浆疗法“不是疫苗的替代品,而是在疫苗出现前用来最大程度降低新冠病例数量的治疗策略”。

目前哥斯达黎加新冠疫情仍在发展,截至7日累计确诊病例达48780例,累计死亡510例,医院病床占用率几近饱和。



破获枪支案

新华社发 刘道伟 作