

# 我国在问天实验舱开展“从种子到种子”全生命周期实验 太空水稻一个月长了30厘米

新华社北京电 记者从29日在北京和上海同时举行的载人航天工程空间应用暨空间站高等植物培养实验阶段性进展情况介绍会上获悉,中国空间站问天实验舱内的拟南芥和水稻种子萌发已成功启动,目前生长状态良好,后续将开展拟南芥和水稻在太空“从种子到种子”全生命周期实验。

2022年7月,问天实验舱成功发射并与天和核心舱交会对接,7月28日,载有实验样品拟南芥种子和水稻种子的实验单元,由航天员安装至问天实验舱的生命生态通用实验模块中,通过地面程序注入指令于7月29日启动实验。

目前拟南芥幼苗已长出多片叶子,高秆水稻幼苗已长至30厘米左右高,矮秆水稻也长至5至6厘米高。“此前,我国已成功完成过拟南芥在太空‘从种子到种子’全生命周期实



29日在中国科学院分子植物科学卓越创新中心拍摄的“太空同款”水稻培养单元。

新华社发

验,希望通过本次研究,在国际上首次完成空间微重力条件下水稻‘从种子到种子’全生命周期的培养实验,并获得水稻培养的关键环境参数,为利用水稻进行空间粮食生产提供理论指导。”中国科学院分子植物科学卓越创新中心研究员郑慧琼说。郑慧琼说,由于种植空间

和能源供给都十分稀缺,太空种植的农作物必须具备高产优质、高生产效率和低能源消耗的特性。

据介绍,在过去60余年中,科学家对于在空间种植和栽培植物进行了大量研究,当前研究重点逐渐由对植物幼苗阶段的研究扩展至种子生产研究,但目前只有油菜、小麦、豌豆等少数几种作物在空间完成了“从种子到种子”的实验。

“开花是植物发育的关键环节。在空间条件下,植物开花时间延迟、开花数目少、种子结实率低和种子质量下降等问题仍然没有克服。”郑慧琼说,本次实验将探索利用空间环境因素控制植物的开花,实现在较小封闭空间中令植物生产效率最大化的可能途径,为进一步创制适应空间环境的作物和开发利用空间微重力环境资源提供理论依据。张泉 李国利

## 日本第七波新冠疫情：多器官衰竭成病亡主因

据新华社北京电 《参考消息》30日登载日本《产经新闻》报道《日本疫情：“多器官衰竭”成病亡主因》。报道摘要如下：

日本第七波新冠疫情导致的单日新增死亡病例已经连续多日超过200例,23日更是创出343例的历史新高,8月单月死亡病例也首次超过5000例。

死亡病例较多的原因主要是“多器官衰竭”致死的老年患者数量较多。数据显示,7月上旬以来的死亡病例中95%超过60岁。此外,重症患者数量也在6月下旬每日新增30多人的基础上逐步上升,截至8月10日已经超过600人。但在2月下旬第六波疫情期间,重症患者一度达到1500人。

## 巴基斯坦发布报告 强降雨已致1136人死亡

据新华社巴基斯坦卡拉奇电 巴基斯坦国家灾害管理局30日说,6月中旬以来,强降雨在巴基斯坦引发的各类灾害已造成1136人死亡,另有1634人受伤。

根据巴国家灾害管理局当天发布的报告,南部信德省受灾最严重,过去24小时内,该省新增因灾死亡人数53人,其中包括15名妇女和21名儿童。此外,受山体滑坡、泥石流冲垮道路桥梁等灾害影响,巴全国仍有8条国道及高速公路、4条省

际及省内铁路线路断行,超过105万间房屋完全或部分损坏。报告继续针对巴境内喀布尔河、印度河部分流域发出极高洪水水位预警。

巴基斯坦外交部29日发表声明说,巴政府与联合国将于30日在巴首都伊斯兰堡和瑞士日内瓦同时启动“2022巴基斯坦洪灾响应计划”。

每年6月至9月为巴基斯坦的季风雨季,降水量明显增多,洪涝灾害时有发生。蒋超

## 委内瑞拉和哥伦比亚恢复外交关系 挫败美国干涉企图

由哥伦比亚总统佩特罗任命的驻委内瑞拉大使贝内德蒂29日在委首都加拉加斯向委总统马杜罗递交国书,这标志着两国断交3年后重新恢复外交关系。分析人士指出,委内瑞拉与哥伦比亚复交是两国民心所向,也表明美国多年来试图干涉和分裂拉美的计划受挫,其霸权正不断走向衰落。

### 重归于好

2019年2月,委内瑞拉与哥伦比亚断交。当时,美国为逼迫马杜罗政府下台,拒绝承认马杜罗在2018年委总统选举中连任的合法性。在美方施压下,哥伦比亚等几个拉美国家宣布支持自封为“委临时总统”的委反对派人士瓜伊多。马杜罗政府不满哥政府协助美国干涉委内政,故而宣布与哥断交。委内瑞拉和哥伦比亚的边境线全长2200多公里,断交对两国边境安全和双边贸易造成巨大冲击,对边境地区民生造成严重影响。

两国关系明显转圜发生在今年哥伦比亚总统大选之后。佩特罗8月就职哥总统后承诺,将尽快推动两国关系正常化,并在边境安全和经贸等领域展开合作。马杜罗对此回应说,两国关系即将进入和平、合作与团结的新阶段,这是拉美地区人民的重大胜利,将进一步加强拉美地区的团结和一体化进程。

贝内德蒂29日向马杜罗递交国书后在社交媒体上说,双方探讨了“重建本不应被打破的两国间友谊纽带的紧迫性”。委外交部也在社交媒体

上说,委内瑞拉和哥伦比亚正式握手言和,今后将高举团结、和平与相互理解的旗帜。委驻哥伦比亚大使普拉桑西亚28日抵达哥首都波哥大,将在佩特罗访问秘鲁结束后向其递交国书。

委内瑞拉安第斯大学社会学系教授、国际问题专家路易斯·迪亚斯说,佩特罗当选后明确表示不再延续配合美国对委内瑞拉的孤立打压政策。委内瑞拉和哥伦比亚在美国干涉下交恶多年,如今重归于好,这是马杜罗政府坚决维护主权、不向美国极限施压屈服的胜利,也是拉美地区人民的胜利。

### 干涉受挫

分析人士指出,委内瑞拉和哥伦比亚在断交多年后重新走近,不仅显示出美国干涉拉美国家、分裂拉美地区计划的失败,也表明美国维持霸权的能力正在不断衰落。

委内瑞拉驻哥伦比亚前大使、国际问题专家帕维尔·龙东认为,佩特罗上台后,美国难以继续利用哥伦比亚打压委内瑞拉。与此同时,美国还因为对原油的需求而不得不与委政府展开谈判,不排除未来放松对委经济制裁的可能性。所有这

一切都说明,美国多年来对委的疯狂围堵、孤立和制裁政策是失败的。拉美国家对此都看在眼里,这也将进一步加强拉美各国联合自强、拒绝干涉的决心。

长期以来,美国抱持“门罗主义”,将拉美视为“后院”,利用“胡萝卜加大棒”的手法不断在这一地区制造分裂。拉美国家已经将美国的卑劣手段和险恶用心看得清清楚楚。

今年6月在美国举行的美洲峰会上,美方不邀请古巴、尼加拉瓜和委内瑞拉领导人参会的做法遭到多方批评,多国抵制参会,使此次会议成为美洲峰会创立以来参会领导人最少的一届。美国公信力和影响力的日渐式微、美国霸权的衰落可见一斑。

委内瑞拉著名作家和国际问题专家罗德里格斯·格尔夫施泰因说,如果将世界各地发生的事情联系起来,就会发现美国正在丧失维持全球霸权的能力。美国将自身想法和行为方式强加给其他国家,并让其他国家及其人民的利益屈从于美国的利益,这样的霸权主义政策已经失败。

新华社记者徐烨 王瑛

## 安哥拉执政党赢得大选

据新华社罗安达电 安哥拉国家选举委员会29日公布的大选最终结果显示,执政党安哥拉人民解放运动(安人运)得票过半,继续执政;该党总统候选人、现任总统洛伦索成功连任。

安哥拉24日举行大选,共有8个政党和政党联盟角逐国民议会220个席位。根据最终计票结果,安人运得

票率为51.17%,获124席;主要反对党争取安哥拉彻底独立全国联盟(安盟)得票率为43.95%,获90席。

根据安哥拉宪法,在大选中获得最多席位政党的总统候选人自动当选总统,任期五年。洛伦索生于1954年,2017年当选安哥拉总统,2018年当选安人运主席。朱绍斌 陈诚

更俗剧院

最新演出信息

动画《雀班公主》  
动画《新神榜：杨戬》  
动画《小黄人大眼萌：神偷奶爸前传》  
王千源、谭卓主演《世界上最爱我的人》  
沈腾、马丽、常远主演《独行月球》  
维克多·多勃朗拉沃夫主演《忠犬帕尔玛》

9月16日19:30——绍兴小百花越剧团《何文秀》  
9月17日19:30——绍兴小百花越剧团《狸猫换太子》  
9月24日19:30——爱乐之城—金文彬钢琴独奏音乐会

扫二维码关注更俗剧院微信公众平台,获取更多电影演出信息。  
更俗剧院新官方网站 <http://www.ntgsjy.cn/>  
售票热线:85512832 服务监督:85528668