

花儿,在沙漠中盛开

——塔克拉玛干沙漠南缘治沙见闻

□新华社记者 刘诗平

6月中旬,塔克拉玛干沙漠南缘。新疆若羌县和策勒县的枣林绿意盎然,枣花竞相开放;且末县和民丰县的“沙漠人参”肉苁蓉花期刚过,正悄然生长;于田县的沙漠玫瑰大部分已采摘,正被加工成饮品、化妆品……

记者近日随“环着沙漠看新疆”采访团来到塔克拉玛干沙漠南缘诸县,看到一抹抹绿色向沙漠延伸,一朵朵花儿在沙漠中盛开;感受到科学正在成为防沙治沙的底色,越来越多的生态之花、致富之花在沙漠中绽放。

老兵的肉苁蓉与文冠果

且末县退役老兵万亩生态治沙基地,一棵棵梭梭连片成林,迎风而立。梭梭旁,是花开变干后的肉苁蓉。

“我们接种在梭梭根部的肉苁蓉,一个多月前开的花特别美。”周小珂说,看到这些锁住流沙的梭梭林和长势不错的肉苁蓉,就看到了坚守的价值和希望。

周小珂是老兵治沙队第9名队员。2018年,田野等退役军人成立老兵治沙队,治沙种树,誓将荒漠变绿洲。2023年3月,退役军人周小珂加入其中。

“7年来,我们筹集资金2400余万元,种植梭梭等沙生植物1.1万余亩,接种了8300亩肉苁蓉。”老兵治沙队负责人田来群说,去年收获了650吨既是食品又是中药材的肉苁蓉,今年肉苁蓉长势不错。

田来群坦言,防沙治沙投入大、周期长、利润薄。扩大治沙规模,难在资金短缺,而治沙土地因没有产权证无法进行抵押贷款。

老兵治沙队的难题,随着当地出台新政策而得到解决。今年年初,他们从且末县农村信用合作联社获得2000万

元授信。4月,首笔500万元贷款用到了文冠果的种植中。

“有了贷款支持,我们防沙治沙的信心更足了。”田来群说,今年老兵治沙队计划贷款1000万元,种植2000亩文冠果,推动沙产业多元化发展。

在老兵治沙队文冠果育苗基地,一株株幼苗长势良好,嫩绿的枝叶生长着希望。

“七仙女”的沙漠玫瑰

在于田县阿热勒乡七仙女防沙治沙标杆项目区,村民阿布杜热合曼·麦麦提在承包的沙地里忙着给玫瑰、桃树滴灌喷水,一株株幼苗在大漠中舒展着绿枝嫩叶。

“我和家人承包了380亩沙地,在技术人员帮助下,今春种的玫瑰和桃树幼苗成活率达90%。”阿布杜热合曼说。

阿热勒乡党委书记蔡显富表示,政府通过划地到村、包地到户、确权到人的方式,将国有未利用沙地划拨给村集体,由村集体承包给农户,将防沙治沙与群众收益挂钩,吸引了很多村民参与。

距离于田县城15公里的阿热勒乡也台克孜勒村(七仙女村),以种植沙漠玫瑰闻名。村里已建成集玫瑰种植、采摘、收购、观光旅游于一体的“七仙女玫瑰园”。

在七仙女村的于田县花农特色农业发展专业合作社展厅里,玫瑰花茶、玫瑰精油等各式加工产品琳琅满目。

“沙漠玫瑰已成为村民增收致富的重要支柱产业。”蔡显富说,七仙女防沙治沙标杆项目区将积极纵向延伸玫瑰产业链,建设精油纯露萃取工厂,开发药食同源系列产品,提升产业附加值。

于田县委常委阿克力·阿不都艾尼说,目前于田县种植玫瑰接近8万亩,“在于田,玫瑰是防风固沙的‘生态卫士’,也是助农增收的‘致富花’”。

“沙漠种枣人”的枣园

站在策勒县策勒乡阿日希村的枣林前,枣树枝繁叶茂,有的正在开花,有的已长出小枣。

74岁的老人李鹏对记者说:“这些枣花盛开的地方,16年前是一望无际的沙丘。我们种植了80万株枣树,15万余株杏树、梨树等经济树种,3000亩沙丘由此变成绿洲,其中2500亩成为生态果园。”

2009年退休的李鹏,从乌鲁木齐来到阿日希村,成立新疆沙漠枣业有限公司,以耐旱和耐寒、生态价值和经济价值兼备的枣树为主要树种,带着公司员工治沙种枣。

韧性是防沙治沙的成功之道。16年的坚持,阿日希村的黄沙大漠变成了如今的绿色枣林。

16年的坚持,新疆沙漠枣业有限公司渐渐发展成为集红枣种植、加工、销售于一体的农业产业化企业。阿日希村由贫困村变为远近闻名的红枣村,全村人均年收入从2009年的2173元增至2024年的2万多元。

“现在,村民相信沙漠生‘金’,积极参加防沙治沙,越来越多村民实现发家致富。”李鹏说。

沙漠中的科技之花

在若羌县万亩红枣示范基地,科技元素随处可见:小气候环境监测站、土壤墒情监测站、虫情监测站等,对温度、湿度、土壤墒情、虫情等进行实时监测,

帮助种植户第一时间做出科学决策。

若羌县红枣科学技术推广中心主任艾合塔尔·苏来曼说,智能种植带来了实实在在的效益,万亩红枣示范基地亩产超过600公斤,特级、一级、二级果超过60%,实现了优质高产稳产。

目前,若羌县红枣种植面积达23.38万亩,其中10万亩已成功申报全国绿色食品原料标准化生产基地。

站在民丰县后河坝沙漠阻击区试验田边,一排排滴灌管道伸向远处。管道边,梭梭、柽柳已长出绿叶,套种的桔梗、党参、洋葱、花生等中药材和经济作物长势良好。

民丰县林业和草原局副局长贾磊介绍,为开展防沙治沙适生植物品种筛选、合理治理模式探索、最优技术组合研究等科研工作,民丰县建立了防沙治沙试验站。试验区按照“十亩一品”的规模,种植丹参等22种中药材和葵花等10余种经济作物,促进沙产业发展,增加群众收入。

“目前看来,桔梗长势不错。”贾磊说,试验站将继续科学试验,筛选出适合防沙治沙和有良好经济效益的品种,试种成功后交给村民。

若羌的智能种植红枣与民丰的多种作物种植试验,是塔克拉玛干沙漠边缘蜕变的缩影,既固沙护绿改善生态环境,又带动百姓致富发展。

“在不断推进的防沙治沙过程中,越来越多的新技术、新产品、新材料被运用,推动着传统治沙向现代科技治沙转变,为三北工程注入新活力。”新疆林业科学院副院长宁虎森说,生态产业化、产业生态化不断融合,可持续发展之花在沙漠中盛开。

(新华社乌鲁木齐6月24日电)



意大利发布连续高温红色预警

6月27日,在意大利罗马,游客在斗兽场附近一处风廊下纳凉。

当日,意大利卫生部高温预警公告显示,6月27日至29日,全国主要城市将迎来大范围高温天气,包括罗马、米兰、佛罗伦萨、威尼斯在内的12个城市发布连续三日高温红色预警。

□新华社记者 李京摄

世界气象组织:极端高温席卷欧洲

新华社日内瓦7月3日电 世界气象组织3日发布公报说,欧洲多地正经历极端高温天气,导致空气污染激增,野火风险加大,居民日常生活受到严重影响。

根据公报,西班牙南部数日前记录到了46摄氏度的高温。法国大部分省7月1日和2日处于高温警报下,多地气温超过40摄氏度,且该国6月30日经历了有记录以来6月最热的一天。7月3日,高温蔓延到本就持续遭受干旱侵袭的欧洲多国,奥地利、波兰、塞尔维亚和斯洛文尼亚均发布了高温红色警报。葡萄牙、意大利、希腊、德国等国也在经历高温“烤”验。

公报说,本次席卷欧洲的热浪源自非洲大陆,高压系统形成“热穹顶”效应,将空气压缩至地表附近,导致气温升高。稀薄或缺失的云层使得太阳辐射直达地表,进一步加剧了高

温现象,这类天气模式可持续数日甚至数周,促成大范围高强度的热浪。由于城市热岛效应,极端高温对人类健康的影响在城市中更明显。同时,极端高温还会增加空气污染和野火风险。

公报说,今年6月欧洲多地出现创纪录高温,其异常性不仅体现在强度上,还在于发生时间的变化上,因为极端高温通常出现在盛夏时节。除欧洲外,美洲、非洲、亚洲部分地区也正经历远高于平均水平的气温,而在正值冬季的南半球,阿根廷、智利、巴拉圭等国家6月经历了破纪录的寒潮。

公报指出,受人类活动引发的气候变化影响,极端高温正变得越来越频繁和强烈。各国气象水文部门发出的预警以及协调制定的高温与健康行动计划,对于保障公众安全和福祉正变得愈加重要。

法国禁止幼儿托管场所中零岁至3岁儿童接触屏幕

新华社巴黎7月2日电 (记者罗毓)法国劳工、卫生、团结和家庭事务部2日在官网发布公报说,禁止幼儿托管场所中零岁至3岁儿童接触屏幕,旨在保护儿童健康成长。

该部官网公报说,大量研究警告称,过早接触屏幕存在睡眠障碍、视力问题、认知和情感发育受阻、社交互动减少等诸多风险。尤其是在婴儿出生后的前1000天,也就是他们发展的关键时期,风险尤为显著。

考虑到对儿童发育的风险,法国劳工、卫生、团结和家庭事务部部长

卡特琳·沃特兰决定禁止零岁至3岁儿童在幼儿托管场所接触屏幕(智能手机、平板电脑、电脑、电视)。

为配合这一禁令,法国国家健康保险基金就不同年龄段儿童使用屏幕提出明确的指引。根据该指引,3岁以下儿童完全禁止使用屏幕,即使只是背景播放也不行;3岁至6岁儿童只能在成人陪同下极为偶尔地观看,并且内容必须适龄等。

该指引还强调家长需以身作则,当孩子在场时应减少自己的屏幕使用时间。

脑洞大开

科学家揭秘

蚂蚁在恐龙时代的组织架构

新华社深圳6月16日电 (记者白瑜)北京时间16日晚,由浙江大学、中国科学院、丹麦哥本哈根大学、德国明斯特大学、南昌大学、华大生命科学研究院科学家共同组成的研究团队在国际学术期刊《细胞》上联合发表研究成果,揭示了蚂蚁适应性辐射与社会性演化的遗传基础。

身长不足一厘米的蚂蚁,竟拥有足以令人类佩服的组织能力。它们不靠语言沟通,却能协同建造惊人巢穴;它们没有领袖意识,却有最严密的分工体系。联合研究团队通过整合全球163种不同蚂蚁的全基因组数据,重构了蚁科的生命之树,涵盖现生蚂蚁16个亚科中的12个,343个属中的97个。这项成果不仅澄清了蚁科物种复杂的亲缘关系,更是将蚂蚁的共同祖先追溯到约1.57亿年前的侏罗纪晚期,揭秘蚂蚁在恐龙时代的组

织架构。

研究团队发现,在蚂蚁共同祖先的基因组中,与嗅觉感知相关的基因家族发生了显著扩增,表明蚂蚁的共同祖先已经具备社会通信的关键分子机制。不同种类的蚂蚁在调节“谁当蚁后、谁当工蚁”的过程中,这些信号通路的作用机制存在差异,反映出它们在自然选择下的适应性演化。

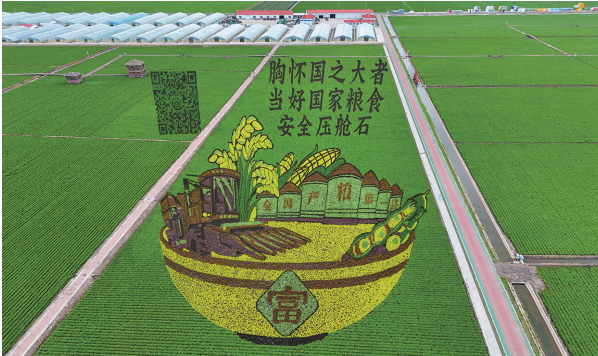
文章共同第一作者、南昌大学教师熊子军介绍说:“以保幼激素和胰岛素信号为核心的保守通路在蚂蚁社会性演化中发挥着重要作用,蚂蚁中许多社会性状之间存在显著的相关性,共同塑造了蚂蚁表型的多样性。我们的研究从基因水平、基因家族、基因调控网络和保守信号通路等多维度揭示了驱动蚂蚁社会性演化的分子遗传基础。”

“北大仓”铺展壮美稻田画卷



7月3日拍摄的富锦市万亩水稻公园稻田画(无人机照片)。

□新华社发(曲玉宝摄)



7月3日拍摄的富锦市万亩水稻公园稻田画局部(无人机照片)。

□新华社发(曲玉宝摄)



7月5日,在黑龙江北大荒农业股份有限公司八五六分公司第十二管理区现代农业观光园拍摄的稻田画(无人机照片)。

□新华社发(王金彬摄)



7月4日,在北大荒集团黑龙江共青农场有限公司“禾作空间”水稻科技示范园,学生们在稻田画旁留影。

□新华社发(李昂摄)