₿古树的故事

花开四月天。在江苏省

南京市秦淮区太平巷35号的

郑和公园内,一株造型奇特的

紫藤引人注目:主干长20多

米,最粗处直径超过1米,整株 紫藤覆盖面积40多平方米。

藤干盘旋着,奋力向上攀缘。

这是大型藤本植物在树龄古老

后的典型特征。进入4月中旬,随

着气温回升,在向上攀缘的藤干上,

绽放出一串串紫色的花朵。进入盛花 期的紫藤,充满了生机,吸引了众多市民前

紫色的花一串串垂下来,数以百计,又

来观赏。一旁的牌子上标示着:现为南京

市一级古树名木,编号826,树龄600多年。

多又密,成为一道美丽的风景线。南京市

园林与林业科学研究院高级工程师朱凯告

诉记者,紫藤的原产地在中国,根据考证,

其最早生长在较高海拔的山地。高海拔地

区紫外线强烈,色素容易显现,鲜艳的颜色

易吸引昆虫授粉,因此才能在恶劣的环境

呢?朱凯介绍,除了得益于野生紫藤适应

环境的强大能力以外,它们能在平原一带

茁壮成长,也离不开文人雅士的偏爱。紫

藤因其盘旋向上生长的特性,被认为具有

顽强不屈、高洁向上的气质,成为最早应用

到庭院里、园林中的观花藤本植物之一。

清代文学家袁枚在南京任职居住期间,在

随园里种植紫藤。紫藤也是南京的特色乡

土植物。南京目前仍保留着大量紫藤古

树,在中山陵、莫愁湖、瞻园等园林景区,都

在,见证了岁月变迁。但在历史的长河中,

由于战乱或者自然原因,许多庭院和园林

毁坏荒芜了,古树名木也在风雨中艰难生 长。新中国成立后,许多私家园林打开院 门,建设成公园,附近群众自发对古树名木 进行照护。1982年,当时的国家城建总局

印发《关于加强城市和风景名胜区古树名

木保护管理的意见》。1984年,《南京市园

林绿化管理规定》发布,明确对南京的古

树名木要重点管护,严禁破坏。2011

年,《南京市古树名木保护和管理办

法》出台。这株紫藤由郑和公园负责

日常养护,每天两次巡逻,包括清

理杂草、检查外观等,每月还有

两次专业检查,第三方公司带

着养护工具上门,修剪枯

枝、上药防虫,清理空洞。

近年来,这

次"手术",一

株紫藤经历过两

郑和公园在明代是郑和家的花园所

能见到。

是什么风把紫藤"刮"到了东部平原上

III把自然讲给你听

花朵的香味是一 类挥发性小分子化合 物。一般来说,环境温 度越高,化合物挥发越 快,花香也越浓

何来?我们平常接触的鲜花,很多都有香 味,有的散发淡淡的幽香,有的则会浓香四 溢。那么,花朵的香味到底从何而来?对

有些植物的花香可以提神,有些花瓣

用来驱虫防腐。很多花的挥发性化合物具有一定的药用价值,

(作者为云南省农业科学院花卉研究所研究员,本报记者**杨**

挥发越快,花香也越浓。 可以用来提炼精油、香水,还有些花瓣可以

愉悦心灵、启发思维其实只是鲜花给人类的意外之喜

花朵的香与臭,其实都靠基因调控。不同物种的基因不同,

文明采访整理)

中国绿发投资集团积极倡导绿色发展理念——

本报记者 赵梦阳

为守护绿色生态添砖加瓦

"我们除了保障各场站发电机组安全稳定运行外,还要尽心尽 力守护好各驻地的生态环境,让野生动植物不受侵扰。"青海海西 蒙古族藏族自治州70万千瓦多能互补集成优化国家示范工程运 维人员李有斌说

"青藏高原是我国乃至亚洲重要的生态安全屏障。作为一名 清洁能源从业者,从踏上这片土地开始,我们就肩负起了保护生态 的职责。"从事工程运维工作的方有军说。

2019年,中国绿发投资集团有限公司(以下简称"中国绿发") 建成了海西蒙古族藏族自治州70万千瓦多能互补集成优化国家 示范工程,填补了国内风光热储调荷的技术空白,有效解决了当前 新能源大规模并网的技术难题,促进了新能源规模化开发和利 用。为更好保护野生动植物,工程区内设置"生物多样性保护试 点",运维人员还在项目附近道路醒目处设置了多个"保护野生动 物"提醒标识。在每天的巡查中,运维人员都要认真检查"保护野 生动物"标识,仔细观察野生植物的长势以及有无人为破坏的痕 迹,还会通过红外相机密切观测试点区内的情况。截至目前,之前 极少出现的长耳跳鼠、普氏原羚等珍稀物种多次被观测到。

据了解,中国绿发在全国多地长期开展环境保护工作,为守护

生态环境添砖加瓦。 在河北文安生态旅游度假区,中国绿发开展生态复育,形成湖 面水系千余亩,兼具蓄水、景观、抗旱防涝等功能,在园区种植各类 苗木65万余株,绿化面积达90万余平方米。在如画的风光中,游 客还能体验匹克球、腰旗橄榄球、水上高尔夫等多项运动,感受人

与自然和谐共生之美。 在浙江淳安千岛湖,中国绿发千岛湖华美胜地度假区生物 多样性保护基地揭牌成立。自建设以来,该度假区秉持"生态优 先、绿色发展"理念,邀请相关专家参与指导度假区的生物多样 性保护工作,积极研究探索基于自然的保护方案,严守生态保护 红线,开展湿地修复和生态恢复示范项目。项目内成立生物多 样性保护党员先锋服务队,努力做生物多样性理念的积极倡导 者和广泛传播者。

在海南文昌,中国绿发对宝陵河湿地公园红树林资源开展抢 救性保护,复育形成具有自我更新能力的湿地生态群落,为多种鸟 类、鱼类提供栖息和觅食环境;实施铜鼓岭国际生态旅游区海岸带 生态环境治理工程,通过地貌修复、滞洪池设置、分区植物配置、海 绵城市设计等措施实施生态复育,吸引了众多野生动物,使当地生 物多样性显著丰富。

在吉林长白山华美胜地度假区,中国绿发启动绿色净零碳 园区创建行动,加强植被种植、建设污水处理厂、投放鱼苗…… 大力打造生态湿地园区,为中华秋沙鸭、苍鹭、绿头鸭等鸟类打 造栖息地。

"我们将全力推进生物多样性保护工作,努力把生物多样性保 护融入生产经营全过程,从保护自然中寻找发展机遇,不断倡导绿 色生活方式、助力绿色发展理念深入人心,努力实现保护与发展的 双赢。"中国绿发相关负责人表示。

江 苏南京 六百 年 树 迎 花

> 藤 盛 放

次是2007年,树体出现了腐烂,专业公司对 其进行喷药防腐,施肥促进生长,修剪枯枝 促使新枝萌发。第二次是在2022年,由于 根系生长顶起了附近砖块,工作人员重新 铺设砖石、扩大了树池,更换了营养土,为 根系舒展留足空间,还在周围布设了传感 器,实时监测树池中土壤环境的含水量、温 度变化、含盐量变化等,将数据实时传输给 管理者,适时进行养护。

"因为养护措施得当,这株紫藤越长越 好。枝条爬满整个藤架,在每年春夏季节, 花朵缀满枝丫。近年来,新枝萌发了上百 根,主干仍然粗壮。"朱凯介绍,这殊为不 易,因为紫藤一旦发生主干腐烂,就会有新 生的枝条来替代老树干,从外观看,就不会 那么粗大、健壮了。

如今,不仅春夏开花的时候许多周边 居民坐在紫藤旁赏花乘凉,甚至在落叶的 秋冬,都有远道而来的游客、摄影师特意来 看它,每年还有中小学生前来参观研学。

"这株紫藤成为'网红',既说明古树名 木能给人带来幸福感,也体现了社会对古 树名木的保护合力在不断提升。"南京市绿 化园林局工作人员黄乙芸介绍,南京市现 有古树名木2087株,其中树龄500年以上 的38株,树龄千年以上的14株。南京市每 五年开展一次古树名木普查工作,逐一核 对现有古树名木及新增古树的基本信息, 做好鉴定、拍照、登记、建档、挂牌等工作: 常态化开展古树名木保护复壮工作,改善 树体生长势、增强根系生长力;同时,安装 护栏、支撑、避雷针等设施,为古树名木创 造良好的生长环境;针对古树名木易出现 的长势衰弱等情况,邀请高校及科研单位 专家提供技术服务,累计已保护复壮古树 名木800多株。

▲郑和公园内树龄600多年的紫藤进 入盛花期。

中新社记者 決 波摄

紫藤又名藤萝、朱藤、招豆藤等,原产 暖,紫藤通常会在3-4月进入花期,花期 色,也有红色和白色,呈蝶形,紫穗满垂,缀 以嫩叶,芳香宜人、赏心悦目。紫藤的果实 是荚果,悬垂枝上不脱落。

紫藤是一种优良的观花植物,适应性 强,喜光照充足环境,可在一侧荫蔽环境生 长,较耐寒也较耐干旱,适合城市绿化,常 用于园林棚架,适栽于湖畔、池边、假山、石 坊等处,或用于盆景。

较常年同期偏多一倍以上

华南近期为何多雨

本报记者 李红梅

4月以来,华南地区迎来多次强降水过 程。中央气象台监测显示,19日以来,广东、 广西中东部、湖南南部、江西南部、浙江西南部 等地累计降雨量有100-150毫米,广东中北 部、广西东部等地200-350毫米,广东肇庆、 清远、韶关、广州、惠州等局地400—519毫米。

预计未来几天,华南地区的强降水还将持 续。中央气象台预计,24日夜间至26日白天, 江南、华南等地雨势将再度加强。中央气象台 首席预报员孙军分析,27日至28日,南方地区 仍有降雨,江南南部和东部、华南北部和中东 部的部分地区仍有大雨或暴雨,局地有大暴 雨。29日至30日,江汉、江淮、江南及华南中 北部等地还将有一轮较强降水过程。

国家气候中心统计资料显示,华南地区今 年4月以来的降水较常年同期偏多一倍以上, 为1961年以来的历史第二多。

为何今年4月华南地区降水偏多?国家 气候中心首席预报员郑志海介绍,原因主要有 两个方面:一方面,在全球变暖背景下,江南、 华南等地的气温较常年同期明显偏高,气温升 高增加了大气的含水量,同时增强了对流的强 度,使得强降水事件偏多。另一方面,受到厄 尔尼诺事件的影响,4月以来西太平洋副热带 高压持续偏强,引导来自南海和孟加拉湾的丰 沛暖湿气流向我国南方地区输送,配合青藏高 原和华南地区的环流异常,形成多次强降水 过程。水汽负荷的中心主要位于江南南部到 华南中北部一带,导致了这个地区的降水异常

按照我国气候规律,每年4月份华南地区 进入华南前汛期,经常会出现暴雨和强对流天 气,但今年有所不同。专家介绍,今年华南前 汛期跟以往比有较大区别。

郑志海说,往年4月份南海季风通常没有 爆发,华南地区的水汽条件总体上不是非常充 沛,因此,强降水虽然经常发生,但是通常范围 不大,持续时间不长。今年4月,虽然南海季 风还没有爆发,但是水汽条件已经非常好,并 且副热带高压持续偏强,使得水汽条件持续偏 好。所以今年的降水过程强度较大,持续时间 长,影响范围较大。

进入汛期后,今年南方的降雨是否还会继

专家介绍,今年汛期,我国气候状况总体 偏差,预计极端天气气候事件偏多,涝重于 旱,东部季风区降水总体偏多,区域性和阶段 性的洪涝灾害会较多出现。南方地区的长江 中下游、淮河流域、太湖流域降水预计较常年 同期明显偏多,而北方的松花江流域、黄河流 域中下游降水也偏多,建议提前做好防汛准

中央自然灾害救灾资金紧急预拨

支持广东、江西、广西防汛救灾

本报北京4月24日电 (记者刘温 馨)24日,针对南方等地严重暴雨洪涝 灾害,国家防灾减灾救灾委员会启动 国家四级救灾应急响应,在前期已调 拨1.5万件中央救灾物资基础上,财政 部、应急管理部紧急预拨1.1亿元中央 自然灾害救灾资金,支持广东、江西、 广西防汛救灾工作。其中,预拨广东省 5000万元、江西省4000万元、广西壮族 自治区2000万元,由地方统筹用于应 急抢险救援和受灾群众救助,重点做好 搜救转移安置受灾人员、排危除险等应 急处置、开展次生灾害隐患排查和倒损 民房修复等。

珠江流域北江韩江可能再次发生编号洪水 水利部部署洪水防御重点工作

本报北京4月24日电 (记者王浩) 近日,长江防总召开2024年工作视频会 议,分析研判今年汛情旱情形势,安排部 署水旱灾害防御重点工作。据预测, 2024年汛期长江流域气候年景总体偏 差,涝重于旱;降水时空分布不均,旱涝 并存。主汛期(6月至8月)流域降水量 偏多,其中长江上游比正常偏多5%至 10%、长江中下游偏多10%以上。长江 中下游干流及两湖水系北部可能发生较 大洪水,金沙江中下游等区域可能发生 阶段性干旱,局地因降水集中可能导致 严重洪涝和山洪灾害,此外还需警惕汛 期可能发生涝旱转折现象。太湖防总近 日召开2024年工作会议,安排部署太湖

流域及东南诸河水旱灾害防御工作,当 前太湖流域正从南到北进入汛期。

据预测,4月24日至26日,华南大部、 江南中部南部、西南东南部等地将再度出 现一次强降雨过程,其中珠江流域部分地 区将有大暴雨,累计面降雨量将有90至 150毫米。受其影响,珠江流域西江支流柳 江、桂江、贺江,北江、东江、韩江、粤东沿海 及珠江三角洲诸河等将出现明显涨水过 程,其中北江、韩江可能再次发生编号洪 水,东江可能发生首次编号洪水,暴雨区内 桂江、贺江、绥江、梅江及粤东沿海部分中 小河流可能发生超警洪水。水利部及时部 署洪水防御重点工作,狠抓中小水库、中小 河流和山洪灾害等关键环节。

赠人玫瑰,手有余香。细嗅薔薇,香从

如薰衣草中的薰衣草酮可以起到镇静、放松的作用。我们既可 以提取这些化合物作为原料生产相关产品,也可以分析这些具 体化合物的结构,采用人工合成的方式进行规模化生产。所以, 花香产生的化合物既可能是生物资源,也可以给化工行业提供

对花朵本身来说,香味起着两方面的作用:一是生存,二是繁 衍。有些植物的气味会让天敌"闻"而却步,减少了采食者,植 物得以更好地生存;绝大多数植物的花香则会招来更多的昆 虫、鸟类等取食花蜜或者花瓣,同时也把花粉带给同类花朵

产生的化合物就有差异;同一物种的不同个体基因不一样,产生 的化合物浓度也存在不小的差异。为了培育香气宜人的鲜切 花,科研人员会对花卉进行杂交或通过分子生物学技术进行基 因编辑,从而选育出花型、花色、花香最佳的新品种。在日常生 活中,想要延长鲜花的花期,尽量长时间地享受花香,可以通过 降低温度、使用营养液的方法来实现。想要长期留住花香,提取 汁液、制作花茶、阴干保存都是不错的方法。未来,如何进一步 了解花香、利用花香,是值得研究的课题。

花朵的香味,多半来自花瓣。香味其 实是一类挥发性小分子化合物。随着花朵 的绽放,这些化合物源源不断地挥发到空 气中,就有了我们闻到的花香。花香各异, 其实就是花朵中产生的挥发性化合物不 同。值得一提的是,"花香"并不一定都是 香味,如大王花、韭菜花等,不仅不香,还有 - 这是它们挥发出的含硫化合物的 气味。花香除了跟花自身有关,也会随环 境变化。一般来说,环境温度越高,化合物