

出品人:杜传贵 林海利
总策划:孙爱群 吴江 李艳文 刘佳宁 孙晶
策划/统筹:张艳丽 黄婷 程行欢 钟凌瀚
执行:陈泽云 胡彦 黄颖琳 许张超 杭莹
吴珊 庞倩影 钟凌瀚 蓝景然 彭勇
成家琪 郑泽宜

守护植物界“活化石”
珍稀野生杪栲群在广东安家繁衍

文/羊城晚报记者 黄颖琳 张艳丽
图/受访者提供

行走在韶关市仁化县灵溪村的葫芦山深处,一株挨着一株的杪栲映入眼帘,树形直立挺拔,树冠呈伞状张开,仿佛述说着穿梭亿年而来的沧海桑田。这是与恐龙同时代却幸存至今的史前植物,拥有宝贵的研究价值,被誉为植物界的“活化石”。

如今,成群的野生杪栲在世界范围内已不多见,但在广东部分的密林或山谷阴凉处仍能追寻其绿野踪影。这离不开韶关当地的绿美生态建设,同时也得益于广东多年来扎实开展珍稀濒危物种就地保护和迁地保护,维护生物多样性和生态平衡的探索成效。



属;其中蕨类植物37科70属139种。目前发现的国家二级保护野生植物有杪栲、金毛狗、福建观音座莲、水蕨等。据不完全统计,全县共有11个乡镇陆续发现有杪栲、金毛狗、福建观音座莲等珍稀蕨类植物种群,共有1600多株。其中,石塘镇沙湾、周田镇灵溪的杪栲野生种群分布尤为集中,且植株高大挺拔。最大株胸径达29厘米,高达5.8米。”沈家盛补充说道。

有效保护和科研调查缺一不可

韶关仁化能成为野生杪栲群安家繁衍之所,除了丰厚的绿色资源和适宜的生态环境,更重要的是当地对珍稀植物群落的高度重视和有效保护。

山路崎岖,枝密林茂。顺着小道,石塘镇护林员邱新福一路边走边查看杪栲等野生植物的生长情况。七八公里的山路,来回一趟要走2个多小时,头顶上的草帽和1.5米长的劈柴则是他日常工作“标配”。“我主要管护上中盆村等两个村的森林资源,通过二十多年的巡逻工作,见证了不小变化,例如气候水质自然条件越来越好,山里的绿野也越来越茂盛。”

小组组长张少阳提到,“早在十几年前,村民就陆续在山上发现了野生杪栲群并主动上报。县林业局也很及时地通过发放小册子、树立告示牌等科普宣传工作,让大家了解到这些珍稀蕨类植物的濒危程度。现今,村民们不再去人为干扰和破坏,自发保护意识也进一步增强。”

值得一提的是,为了进一步避免杪栲、金毛狗和福建观音座莲等国家重点保护野生植物因林业生产经营、生境改变等非主观因素导致受到破坏,今年上半年,县林业局与广东省植物学会宣布成立珍稀濒危蕨类植物迁地保护领导小组和技术团队。作为小组成员之一,仁化县

林业局自然保护管理股负责人邓荣波在接受采访时说,“我们的工作主要是调查、评估县里珍稀濒危蕨类植物生存现状与受威胁程度,并将受到人为或动物干扰、特殊环境条件下生长的部分珍稀蕨类植物迁移至仁化县中草药科普园内,予以妥善保护种植。”

除了保护和科普工作,科研调查的落实同样不可或缺。邓荣波还向记者透露:“县林业局后续将与中科院华南植物园深入合作,展开迁地保护,加大松类和蕨类植物本底调查研究,摸清物种区系特点和地理分布状况,为进一步制定迁地保护扩繁保护措施和维护生物多样性提供技术支持。”

广东为珍稀物种筑牢生态基底

建设成效的缩影。今年4月,调整后的《广东省重点保护野生植物名录》正式发布。记者从广东省林业局获悉,此次更新的《名录》涵盖26科39个物种,涉及石松类和蕨类植物、裸子植物和被子植物。

其中,石松类和蕨类植物有中华双扇蕨;裸子植物有长苞铁杉、长叶竹柏、宽叶粗榧3种;被子植物有长梗木莲、见血封喉、细叶石仙桃、大田顶杜鹃等35种。

据最新统计,广东记录分布有高等植物6658种,其中林业部门主管的国家重点保护野生植物110种。近年来,广东扎实开展珍稀濒危物种就地保护和迁地保护,组织实施增城水等极小种群野生植物拯救保护工程,建立苏铁、兰科等9个国家级动植物保护机构,苏铁、兰花、木兰、丛生竹等

种质资源保存量居全国前列。

同时,广东严厉打击各类涉野生植物违法犯罪行为,加强外来物种管控以及药用野生植物资源种群持续性恢复和增长。

维护生物多样性和生态平衡,是建设绿美广东的重要举措。省林业局相关负责人表示,下一步,将继续做好《名录》的各项宣传实施工作,加快实施以华南国家植物园为引领的迁地保护体系建设工程,统筹野生植物就地保护和迁地保护,加大珍稀濒危野生动植物物种的拯救保护和科技研发力度,严格规范野生植物采集、出售、进出口管理和审核流程,全面提升广东野生植物保护管理水平,为人与自然和谐共生筑牢生态基底。

藏在韶关深山的“活化石”

作为“蕨类植物之王”,杪栲别名蛇木、树蕨,其叶子形似凤尾螺旋排列,树冠呈伞状张开,参差错落地生长在潮湿、阴凉、无人干扰的山谷之中。自带“老者”神秘面纱的杪栲,为何能在众多植物中散发独特的气质?

中国科学院华南植物园研究员王发国告诉记者,杪栲与恐龙同时代出现于2亿至3亿年前,甚至比恐龙还早,曾经是恐龙的食物,也是地球上最繁盛的植物之一,与恐龙同属“爬行动物”时代的两大标志。经过漫长的变迁,杪栲是现存木本蕨类植物重要代表,拥有极高的科研价值,被科学界称为研究古生物、古环境和地壳演变的“活化石”。

“从外形看,杪栲高大挺拔,苍劲俊秀,具有很高的园林观赏价值;从功效看,杪栲的叶片、茎干可用于活血化痰、治疗跌打损伤,我们团队通过野外调查访谈,还发现粤北、粤东当地村民利用其微小的孢子磨粉煮水服用,来达到灵芝孢子粉的药用效果。随着进一步的研究,或许还会有更多的药用价值被挖掘。”

王发国介绍。正因为杪栲价值之可贵,其常遭到破坏性砍伐和盗采,处于濒危状态。因此,世界自然保护联盟(IUCN)将杪栲科的全部种类,列入濒危物种红色名录(红皮书),成为受国际保护的珍稀濒危物种。同时,杪栲也属于国家二级保护野生植物。

“杪栲在东亚、东南亚地区均有分布,广东则主要分布在韶关、梅州、阳江等地。”王发国指出,成群的杪栲在世界范围内已不常见,但在韶关市仁化县周田镇、石塘镇部分地区,却惊喜地发现数百株野生杪栲种群分布,枝叶繁茂,并有序挂上了标注有“国家二级保护野生植物”以及对应编号的小圆牌,得到较好的宣传和保护。

对此,仁化县林业局党组成员、副局长沈家盛表示,仁化县地处亚热带季风气候带,光照适宜、雨量充沛,是南、北亚热带植物分布的过渡带,植物种类十分丰富。根据野外调查和文献资料查证表明,野生维管植物约有1706种,隶属于206科778

广州市越秀区环卫设施养护所东濠涌越秀南班班长李广荣: 坚守一线三十余年 用心守护城市洁净



文/羊城晚报记者 侯梦菲
图/羊城晚报品牌传播中心影像视觉部
一把竹扫帚,一个大簸箕,一根长柄火钳,一身蓝色工作服……这是广州市越秀区环卫设施养护所东濠涌越秀南班班长李广荣工作中的全部家伙什儿。它们也见证了李广荣坚守环卫工作一线三十多年,用心守护城市洁净的付出和努力。

30多年来,他每天与垃圾杂物打交道,工作枯燥平凡。但他却在平凡岗位上留下闪闪发光的足迹。“在广州工作了30多年,这里已成为我的‘第二故乡’。未来,我将继续为净化城市环境尽一份力。”他说。

A 坚守一线三十多年

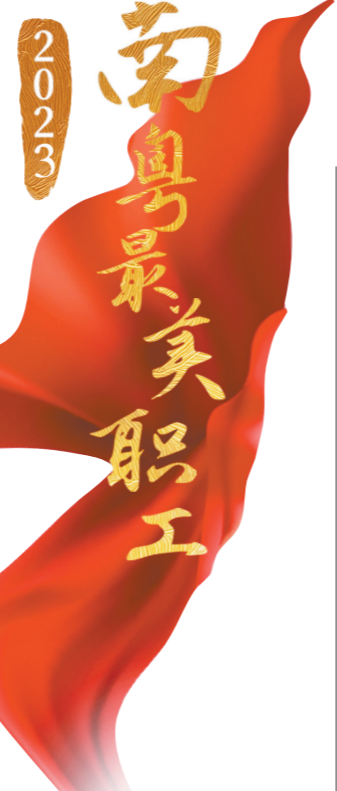
清晨6时,广州迎来难得的清爽时刻。然而,早早上岗的李广荣已是满身热汗。
时针拨回到1990年,22岁的李广荣从老家广西北流来到广东,希望老乡能介绍他进厂学一技之长。“当时,我满怀憧憬赶到了东莞,却因招工已满,无法进厂工作。”不甘心的李广荣又来到广州找工作,依旧未能找到心仪的工作。
后来,在老乡的介绍下,他到广州

B 创新清扫保洁技术

一身尘土,洁净千万家。为保质保量完成工作任务,李广荣不仅总结了一套清扫作业又快又好的基本功,还持续改进作业工具、创新清扫保洁技术,苦练“叉头扫把”捆扎技术,帮助单位大大提升工作效率。
经过长时间的实践,李广荣发现,清扫马路时要把垃圾扫到道路两边,然后再顺着将垃圾扫到簸箕里,这样能节省许多时间。他不仅总结清扫方

C 见证城市“颜值”提升

法,还对清扫工具进行“改良”:扫地过程中,李广荣发现大的扫把清扫更干净,每当更换新扫把后,他都会把旧扫把上能用的葵苗扎到新扫把上继续使用。“这就是‘叉头扫把’捆扎技术,改良后的扫把不仅效果好,还能延长使用时间。”
从业以来,李广荣出色地完成了广州亚运会卫生监督保障、防抗台风、疫情防控等任务。令他印象最深的,还是防抗台风“山竹”的经历。
2018年9月,台风“山竹”来袭,狂风暴雨过后,道路两侧的树木或倾斜、或倒伏、或断枝,一片狼藉。为了尽快清理倒伏树木、消除安全隐患,李广荣和同事分工协作、持续作战。捆扫树枝、运送垃圾、清扫道路……从早干到晚,道路终于顺畅了,李广荣的双手却被树枝扎得皮破血流,而他却浑然不知。



对负责的片区进行三轮清扫,并对果皮箱、花坛等进行清洁。”李广荣说,他和同事每天都要来回进行保洁,只要发现地面上有垃圾就要及时清扫。“现在,很多街坊也和我们很熟悉,见面时还专门过来打招呼。”虽然工作很辛苦,但看到城市因自己而变得干净整洁,李广荣成就感满满。
学政策……
近年来,李广荣的付出也换来诸多荣誉,他先后荣获“全国五一劳动奖章”“广东省劳动模范”“优秀城市美容师”“广州市优秀职工”“创文工作先进个人”等荣誉。
面对荣誉,李广荣却总是格外低调。他说,自己早已将广州视为“第二故乡”,未来他将继续奋战在环卫工作一线,为净化城市环境添把力。



急诊里满是候诊的患儿 羊城晚报记者 张华 摄

药物耐药过敏怎么办? 中医药有妙招!

广州有医院儿科病房95%使用中医药

羊城晚报记者 陈辉 通讯员 刘苡婷
近日,广州各大医院儿童呼吸道疾病患者骤增,许多医院在治疗期间会用到中医药手段,有医院儿科病房中医药使用率达95%,可有效应对高热不退、退热后久咳、阿奇霉素耐药、抗菌素过敏等情况。

中药饮片使用普遍,网红止咳食疗方要斟酌

“在我们儿科病房,有95%的孩子都用到中药饮片。没有开具中药饮片的孩子,医生会给他们开具一到多种中成药。”广州中医药大学第一附属医院儿科主任中医师刘华介绍。
从目前的临床观察看,今年肺炎支原体肺炎(以下简称“支原体肺炎”)的患儿与往年有所不同,除了热之外,体内的湿邪还很重,表现为舌红但舌苔厚。“有家长给孩子吃梨梨膏或用炖梨水来润肺止咳,但并不适合今年支原体肺炎的患儿。因为梨属于养阴的食材,会加重湿邪,反而会延长咳嗽病程。”刘华提醒,网红止咳食疗方不能随便用,要先对患儿进行体质辨识。流感患儿、鼻病毒患儿、合胞病毒患儿的体质或以热为主,或以湿为主,医生在进行中医药干预时进行体质辨识非常重要。

中医外治法可退高热、缩短病程

“孩子一直高热不退,吃不同退烧药也没有效果。”“吃了退烧药退了一点,马上又烧上去了。”有不少家长在网上抱怨。高热不退也是这一波支原体肺炎的特点,刘华介绍,部分孩子有大便秘结、便秘问题,中医认为“肺与大肠相表里”,医生给患儿服药通便后,多数患儿很快就能退热。
中医特色外治法在这一波患儿的诊疗中也发挥了作用。医生会开具“退热散”让患儿泡脚,能达到快速退热的功效。
“敷胸散”也是广州中医药大学第一附属医院广泛使用的另一种中医外治法,可以将“敷胸散”贴在患儿胸部呼吸音密集、影像学检查中渗出较多的部位,可以加快病灶的吸收,缩短病程。据介绍,目前广州多家综合医院儿科也在使用这一中医特色疗法。

位9岁支原体肺炎患儿,他有青霉素、红霉素、磺胺类药物过敏史。医生先后尝试了头孢丙烯、阿奇霉素,患儿都出现了过敏反应。面对这一棘手的用药难题,儿科许华主任查房后果断决定停用抗生素和化痰药。在进行“望闻问切”辨证分析后,许华主任判断患儿肺气郁闭的情况较盛,且郁热于内,肺气不通,给他开了中药方。中医药治疗4天后,患儿顺利出院。

三个月住三次院,病愈后要注意改善体质

很多家长反映,孩子病愈后,咳嗽迟迟不好,免疫力也变差了,刚回学校才两三天又病倒了。刘华介绍,从近期收治的病例观察,有部分孩子会因呼吸道感染而诱发哮喘,或反复喘息,还有部分孩子会因免疫力低而感染不同的病原体,导致病情反复。
广州中医药大学第一附属医院最近接诊了一名3岁患儿,他3个月得了3次肺炎,都是感染了当时正在流行的病原体。刘华解释,呼吸道感染对孩子的身体是一次打击,在患病或病愈后都要注意有充分的休息,病后可用“中医药+户外运动”来改善孩子的体质。“但在病房里和候诊区还常常能看到发着烧的孩子们在写作业,带病学习效率 and 效果都不好,反而可能导致孩子体质变差,反复生病,得不偿失。”她说。

广东设立造血干细胞捐献者人道关爱基金

羊城晚报讯 记者高焱、通讯员粤红报道:11月29日,“广东省红十字会关爱初、吴绮兰伉俪造血干细胞捐献人道关爱基金”捐赠仪式在珠海举行。关爱初、吴绮兰伉俪向广东省红十字会捐赠500万元,设立造血干细胞捐献者人道关爱基金,用于对广东省内造血干细胞捐献者的关怀慰问及困难救助,并宣传推广造血干细胞捐献事业。这也是全国首个关心关爱造血干细胞捐献者的省级专项基金。
广东省红十字会相关负责人表示,人道关爱基金的设立,褒扬造血干细胞捐献者为挽救他人生命作出的贡献,体现了对爱心人士的人文关怀。希望能有更多的社会爱心人士和热心人士,积极参与和支持造血干细胞捐献事业。
关爱初曾获2023年“中国红十字人道勋章”、第十二届“中华慈善奖”。他表示,造血干细胞捐献是真正能够帮