星期五

新华每日电讯

#### 本报记者周喆、白玛央措、李劲峰

眼下,各色丁香花开满西宁古城,花朵虽纤 小,但簇团绽放,亦成繁茂花序,汇成阵阵花海。

酷爱丁香的她,身材柔弱,数十年间,日复一 日的坚持与探索,最终活出高原"丁香花"的风采。

从桃李年华时偶遇丁香花的"震撼不已",到 选育和保护丁香品种的历经坎坷,再到大力推广 丁香种植的不畏纷争……

过去30多年来的激情与付出,让青海省西宁 市林业科学研究所所长张锦梅与这座城市、这片 土地,结下浓浓的高原"丁香情"。

### "丁香耐寒耐旱,有着高原独特气质"

如同生活在青藏高原的万千居民,张锦梅对 树木和花卉的热爱与执着,与生俱来。

"小时候刮风下雨,我都要跑到果园,捡地上 掉落的树枝。"张锦梅回忆,不管多细、多短的枝 条,她都会一根根收集,揣进怀里当宝贝,"外地人 可能很难理解,可当时我的想法很简单:这棵树长 这么大,太不容易了"。

张锦梅 1965 年出生在青海省循化撒拉族自 治县。在她的童年记忆中,目之所及都是一片土

高原气候高寒,干旱少雨,紫外线强,蒸腾量 大,加上贫瘠的土壤、光秃秃的山丘、狂风卷起沙 尘,满目都是黄土、黄沙。

秋天看到一棵树凋零、一朵花凋谢,第二年开 春,张锦梅都要回到原地,看看树和花是否依旧

"冬天时间长,气温低,大部分植物都很难熬 过。"张锦梅说,那时候她就觉得,能在高原上生存 下来的一花一草、一木一树都特别不易。

"在这片土地上种出'颜色',就这么难吗?"带 着不甘,1985年张锦梅进入青海省农林学校学农 学。毕业后不久,她被分配到青海湟中县农技推广 中心,出于对植物的热爱与熟悉,4年后她被调到 西宁市西山林场,负责杨树优良品种的选育和

生性好强的张锦梅,和工人们一起在山坡爬 上爬下,掘土、插眼、撒种。她说:"当时条件特别艰 苦,膝盖磨破了,手指裂开了,脚掌起泡了,自己穿 破的鞋都能堆成小山。"

除了上山栽树,她还得在实验室做杂交实验, 选育杨树优种。最忙时,每天只能睡四五个小时。

接触的植物种类越来越多,但张锦梅对丁香 始终情有独钟。

"她是有丁香一样的颜色,丁香一样的芬芳, 丁香一样的忧愁,在雨中哀怨,哀怨又彷徨。"诗人 戴望舒一首《雨巷》,带着愁绪描绘丁香,传遍大江

中学时代,张锦梅想象中的丁香,就如同诗中 的江南场景,美丽又婉约。

第一次见到丁香花,还是1985年在西宁读书 时张锦梅在人民公园游玩时的一场偶遇。"当时突 遇变天,乌云密布的天空就像要崩塌下来。我跑到 屋檐下躲雨时,突然闻到一股清香。

张锦梅转头一看,正是一棵丁香树。"大雨从 天而降,夹杂着黄沙。风雨中,丁香依旧静静地盛 开,洁白的花瓣,犹如高原天空的云朵。'

多年过去,回想起当时情景,张锦梅感受"除 了震撼,还是震撼"

"在环境优越的地方,她生机勃勃地成长,绽 放生命的绚烂。在条件艰苦的环境,她也能顽强地 生存,展示生命的坚韧。"张锦梅说,丁香耐寒、耐 早,耐瘠薄,象征着高原居民独特的精神气质,也 鼓舞着自己一直坚持与丁香"为伴"。

### "丁香引种选育,是'天大的事儿'"

由于高原本土植物品种、数量有限,青海省内 各地开展绿化需要从外地引进大量树木、花卉品 种,经过引种、栽培、驯化,验证适应高原特殊气候

自 1998 年进入西宁市小桥苗圃负责 480 亩 基地、培育造林优质苗,张锦梅开始成批栽培各类 丁香树苗。

"青海寒冷干旱,而很多丁香品种却能在高原 生长、繁育。因此,选育和保护丁香品种,对于增加 适宜青海气候的林业物种,显得尤为重要。"熟悉

+ 林 年 业 科 种 育 研 种 究 让 所 T 香 所 长 开 张 满 锦 西 梅



▲这是5月8日拍摄的西宁城丁香花开景象(5月8日摄)。新华社发(张海东摄)

## "高原花城"丁香开

青藏高原的水土光热等自然条件,张锦梅将选育、 栽植丁香当作"天大的事儿"。

如果说从外地引进丁香品种,是为丰富高原 植物种类;繁育和保护更多丁香品种,则有更深远 的考虑。

不同的丁香品种,拥有不同的基因。通过组 培、嫁接方式繁育野生丁香,再提取野生品种的优 质基因,张锦梅团队就能通过杂交培育出抗寒、抗 旱、抗病虫害、花期延长的丁香品种

很多野生丁香品种也面临着濒危甚至灭绝的 风险。"受自然环境和人类活动的影响,稀有的丁 香品种往往生长在立地条件差的野外。结种后如 没有生存的土壤,便无法生根发芽,甚至面临消失 的危险。"一想到这些,张锦梅就急得整夜睡不着。

2013年,拥有20多年林业工作经验的张锦 梅,被选派到西宁市林业科学研究所,负责西宁市 乃至青海省林业新技术的开发和研究。

每到丁香开花季,张锦梅便和同事前往青海 循化撒拉族自治县孟达天池林区、甘肃连城国家 级自然保护区等地,寻找天然野生分布的贺兰山 丁香、花叶丁香和国家三级保护植物羽叶丁香。

受地貌影响,甘肃连城国家级自然保护区山 体陡峭,怪石嶙峋。刚开始时,望着眼前的石头山, 张锦梅心里发怵:"这怎么上得去啊?"

花色淡粉红的羽叶丁香,是我国特有的丁香 品种,由于繁殖力弱、生长缓慢,成为濒危物种。为 了能采集到羽叶丁香标本,张锦梅和同事在当地 老乡的指引下,一次次手脚并用爬上山。

似乎撞上了所有不利的因素,头两年即使被 划伤、摔倒,累得跪下,他们来来回回数天,也很难 在偌大的山上找到一株丁香。

"当时非常沮丧,时间拖得越久,寻找野生丁 香的难度越大,感觉前面工作都是白做了。"眼看 着黑夜逼近山林,花期结束,毫无所获的张锦梅特 别沮丧,只能来年重新返回山区,再次采集。

2015年,张锦梅和同事们在一个石缝中终于 发现了两株野生羽叶丁香。

用手扒开一块块厚重的岩石,感受不到手指 被磨破的疼痛,她从一棵被石头压弯的丁香植株 上,截取了一段树枝,连同收集到的种子一起,小

五月的高原古城西宁,处处绿树成荫,花团锦 簇。街头巷尾,各类各色鲜花争相绽放,其中,满城 的丁香花格外引人注目。

在北山美丽园、南山公园、火烧沟等地,成片 的丁香依山傍水,景致宜人;绿意盎然的小区院落 里,几株丁香微风中摇曳;在机场公路、凤凰山快 速路等道路边,洁白的丁香默默绽放。花色纷呈的 丁香铺满古城,花香四溢。

'五月丁香开满城,芬芳流荡紫云藤"。城市与 花香,繁忙的街道与清香的绿地碰撞出独有的气 质,让西宁这座边陲之城化身"高原花城"

"过去每到丁香花盛开的季节,人们都会在家 中的花瓶里插一束丁香花,好看又好闻。"50岁的 西宁市民马艳菊说,丁香花不争奇斗艳,却处处散 发着质朴芬芳,这种特质深受西宁人喜爱。

丁香喜爱阳光,其耐寒、耐旱、耐瘠薄的特性

心翼翼地回到西宁,"那一晚,我终于睡得踏实了"。

当时,全国可供借鉴的丁香的系统组培案例 很少。张锦梅团队经过两年攻关,将收集回的羽叶 丁香,采取嫁接、组织培养、扦插等方式,破解组培 树苗栽植难题,成功培育出第一批羽叶丁香组

眼下, 西宁林科所的丁香培育基地内, 一排排 移栽的羽叶丁香已经长至一人高。这项工作不仅 为这一濒危物种大规模推广种植成功"破冰",还 为后续培育出更多色彩、花期、抗逆性俱佳的优良 丁香品种,进一步丰富青藏高原的植物种类奠定

### "把丁香种满古城西宁大街小巷"

高原入春后,驾车经过西宁市大街小巷,摇下 车窗,便能闻见空气中浓郁的花香。在西宁市区, 凡是有绿化的地方,几乎都能看到丁香树。

然而,30多年前,西宁市引进花卉树木开展 城市绿化时,缺乏有效规划,引进树种越来越多, "多、乱、杂"问题逐渐暴露:大量外来树种连适应 性都没有通过验证,就被盲目引进种植,不仅景观 效果不好,成活率低,还导致了资源浪费。

"有的街上出现好几种不同的树,有的高大茂

特别适宜青海的土壤和温凉气候。随处可植,容 易成活,还能盆栽和瓶插,丁香在西宁的栽植历 史已有数百年。

对一度"缺林少绿"的西宁而言,枝叶繁茂、 花期较长的丁香,无疑是大自然对这座古城"增 绿添彩"的馈赠。随着品种增多、种植面积扩大, 1985 年西宁市将丁香确定为市花。

"以前西宁环境条件恶劣,一年四季看不到 几棵树,见不到几种花。现在人们可以买到的花 卉品种越来越多,但丁香在西宁人的记忆里仍 是无可替代的。"西宁市花卉展销中心花店老板 贾红娟入行20多年,见过很多花卉品种,却对

贾红娟说,以前大家常常在路上掐一串丁香 花回家,然后在水里培植,感受养花的乐趣,"丁香 就像高原上生活的西宁各族群众,自然环境再恶

盛、有的形如枯槁,看上去乱七八糟。"不少市民 将这种色彩混乱、高矮错落、品种不一、营养不 良的种植景象,笑称为"四世同堂"。

更令张锦梅忧心的是,一些树种如高山黄 杨,无法适应高海拔的气候条件,也被移栽过 来."迈不过越冬这道坎,成片地枯死"。 西宁市的城市园林绿化,究竟应该以乡土

树种为主,还是外来树种为主?最初,大家的想 从西山林场到西宁林科所,张锦梅四处奔

走,传授栽培技术,开了无数场讲座,只为推广 丁香,"就算自己出钱,我也要把丁香种到西宁 的大街小巷"

次,张锦梅作为林业专家受邀给园林部 门做报告,主题是《高原园林绿化植物的运用和 选择》。其间,张锦梅将一朵红玉兰和一株丁香 放在一起 前者含苟不放 颜色陪黄 后者花满 枝头,绚丽多姿,"我就想表明,高原绿化必须考 虑到植物习性。

"不同的人可以从不同角度考虑问题,但我 们做研究的人,面对争论,必须站出来,大胆地 讲真话。"张锦梅说,丁香是西宁的市花,适应高 原气候,怎么大面积推广种植都不为过。

劣也抵挡不住他们追求多彩生活的质朴热情。"

满足城市园林"彩化"需求和群众对多彩生 活的追求,需要不断引进、丰富丁香品种。西宁 市林业科学研究所研究员李艳萍介绍,部分丁 香品种在自然条件下很难自然生根,需要通过 无菌培育等方式进行栽培。由政府投资500多 万元、在西宁建成的全国唯一的丁香国家林木 种质资源库,就承担起丁香种质的保护、研究、 繁育任务

西宁人爱丁香,西宁城种丁香。丁香也在遍 布城区、花香四溢中,带给这座古城诸多"不一 样"。近年来,西宁市大规模种植丁香等树木花 卉,基本实现对城市生态框架、大小公园的美 化、彩化。高原花城的独特魅力,也助力西宁从 旅游"中转站"逐步变为国内外游客的"目的 (记者白玛央措、周喆)新华社西宁电

在张锦梅等一批林业专家的努力下,西宁 建成全国唯一的丁香国家林木种质资源库。通 过多年收集保存,西宁市丁香品种从2013年的 18种增加到103种,实现可繁育的有69种。

仅 2019 年,西宁在大街小巷种植丁香 148 万株,丁香苗木存量超过750万株。全市累计 栽种紫丁香、白丁香、小叶丁香等品种上千万 墩,占全市花灌木栽植总量的七成,西宁成为 国内丁香繁育品种较多、种植面积较大的城市

如今,高原古城西宁,处处绿树成荫,花团 锦簇。其中簇簇盛开、满城遍布的丁香花,在这 片高原花海中格外引人注目。

因为对丁香的挚爱、对林业的贡献,张锦梅 先后获得"全国三八红旗手""青海省优秀专家"

等荣誉称号。 回顾30年的科研生涯,张锦梅说,她这辈 子主要就干了一件事——"为了各种丁香,同大

自然拼命'死磕'" 平日里,张锦梅喜爱登高远眺。西宁南北两 山青翠挺拔,绵延一片,城市内外满目丁香,繁 花满树,抹去了当年的荒寂与苍凉,"看到这般

景象,内心是丁香带来的幸福满满。

# 这群"新生代"航天人,平均24岁

记哈工大紫丁香学生微纳卫星团队

新华社哈尔滨电(记者杨思琪) 五月的哈尔 滨,丁香竞放。不久前,以紫丁香命名的哈尔滨工 业大学学生微纳卫星团队,荣获第24届"中国青 年五四奖章集体"。这支由"90后""00后"学生组 成的团队,平均年龄不到24岁,他们用青春探索 浩瀚宇宙,被称为中国航天队伍里的"新生代"。

### 向梦而行,初心不改

2009年,进入哈工大不久,韦明川加入了学 校无线电俱乐部。那一年,中国首颗业余无线电通 信卫星"希望一号"发射成功,令他萌生了动手研 制小卫星的冲动。

这个想法得到学校老师的一致支持。2012 年,紫丁香学生微纳卫星团队正式成立。这支队伍 以卫星技术研究所为依托,会集100余人。他们来 自航空宇航与科学技术、力学、计算机科学与技 术、控制工程、机械工程等不同学科,实现了本硕 博协同创新、集智攻关。

2015年9月20日,由团队研制的"紫丁香二 号"卫星"绽放"星空,开创了我国高校学生自主设 计、研制与管控微纳卫星的先河。

### 脚踏实地,创新不止

如今,团队已自主研制了"紫丁香一号""紫丁 香二号",参与研制了"龙江一号""龙江二号""珠 海一号"和新技术试验卫星 E 星等多颗卫星。

每一次创新和突破,都凝结着超出同龄人的 付出和努力。为抓住机会学习,有人曾远赴新疆的 射电天文台,一"猫"就是一个月;为了赶工期,有 人假期没结束,就从家回到学校"泡"实验室;到了

发射关键期,每天基本只睡两个小时…… 对"龙江二号"的发射过程,负责姿态与轨道 控制的吴凡记忆犹新。吴凡说,与"龙江二号"一起 发射的"龙江一号"因故突然失联。惊险之下,他们



▲哈尔滨工业大学紫丁香学生微纳卫星团队(资料照片)。

新华社发

紧急连续发送 400 多条指令,保障"龙江二号"不 出意外,顺利运行。"任何一条指令发生微小偏差, 都可能功亏一篑。"吴凡说。

当时,刚上大一的泰米尔主要负责"龙江二 号"的微型相机设计工作。卫星上允许的空间只有 拇指大小,经过反复调试,相机终于满足了卫星技 术要求。2019年2月,这个小相机拍下了一张被 外媒称为"最美地月合影"的照片。

### 跨越时空,步履不停

很多人不知道,每张来自太空的照片背后都 是一项"国际工程"。团队自主研发了网络共享平 台,让世界各地无线电爱好者可以接收照片,满足 他们对外太空的向往。

"荷兰、日本,还有我国新疆、广东、北京…… 这些爱好者来自20多个地点,每张照片上都会标 注出他们的贡献。"韦明川说。

"我的孩子对无线电非常感兴趣,希望有一天 他能加入你们的团队""正是受你们的鼓舞,我终 于考进了哈工大"……"紫丁香"的故事成为越来 越多青年前行的向导。

如今,从电路设计到相机升级,从软件优化到 遥测接收,团队不断完善。他们正在承担中俄工科 大学联盟"阿斯图"卫星的设计与研制任务。

这个招生季,哈工大直接面向高中毕业生,以 "大师+团队"的培养模式,启动"小卫星班"招生 计划,将带领更多怀揣航天梦的孩子向着浩瀚星 海讲发。

新华社杭州电(记者王俊 禄)记者面前的7位"巾帼网格 员",人称"七仙女",年龄性 格各异,她们中有外来媳妇、邻 家小妹、临退休的大妈、毕业不 久的大学生,有的是共产党 员……她们抗疫中的身影,刻印 在浙江省三门县心湖社区居民 心间。

心湖社区有33个小区,逾万 户居民, 2.88万人口, 其中有 697 名各类隔离服务对象。

社区党委书记倪晓敏说, 7 位普通的"巾帼网格员",穿上 蓝色工作背心, 就成了勇敢的

人称"万能姐"的叶娇青是 位"60后",经验最丰富。大年 三十, 叶娇青收到大数据指令, 紧急排查一位有武汉旅行史的人 士。当事人没有电话和住址,只 有大致方位。查户籍线索无果 后,叶娇青看了看眼前800多 户、且没有电梯的小区楼群, 咬 了咬牙, 拉着业委会和楼道长分 头行动,采用最笨的"敲门 法",花了4个小时,终于找到 了当事人, 落实了相关措施。

特殊时期,网格员要面对的 并不都是笑脸。初期,少数居民 对隔离举措不理解, 封条贴了撕 掉,网格员再贴回去……疫情期 间,为了安全起见,不便面对面 做工作,她们只有不断与相关居 民打电话。

千百次敲门、问询、调解、安 抚……防疫工作量大且有风险,但 她们一直坚守"第一道防线", 收 获了满满的信任和成就感。

慢慢地,她们积累起经验, 网格工作越来越标准化,还建立 了"一人一档"走访记录。

"谢谢你们办事认真,但不知 道要封门多久? 时间久了, 我的食 品从哪里来,降压药谁供应?子女 怕感染不敢与我接触怎么 办? ……"面对老人遇到的难题和 困扰,她们一一给予回答和解决, 从不厌烦。

贴心的服务,让7位网格员成 了老人最信赖的朋友。她们再次登 门时,老人往往准备了水果,隔着 窗户递过来,表达谢意。

任海飞的网格内, 有位菲律宾 籍专家需要隔离。"我把要求告诉 他,他找人翻译。"任海飞说,听 到对方非常配合地回答"Yes "OK"时,感到很开心。

为居民买菜是网格员最常见的 工作,但也有例外。一天,清晨6 点钟,任海飞接到一个居民发来的 信息,请求帮忙买两包烟。任海飞 没买过烟,跑了三个地方才找到。 送上门时,居民又感动又惭愧,解

除隔离后主动要求做志愿者。 记者采访了解到,平时,网格 员们还经常做慈善, 联合民政部门 开展对困境学生的帮扶, 并帮孩子 们实现运动鞋、自行车等"微心

家家有本难念的经, "七仙 女"也不例外。柯梦月老公在外打 工,如何在忙碌的工作中管护好孩 子,常常让她挠头。刘金红有两个 孩子, 跟公婆住在一起, 加班顾不 上吃饭时,是婆婆时常给她和同事 们送来饭菜……

"哪有什么'仙女',她们都 是平凡女子,都有家人老小。但面 对风险困难,她们有种朴素的使命 感, 那就是守好自己的地盘, 护卫 好一方群众。"倪晓敏说。