

看“烟花”何必下扬州?

## “天下无双独此花”的琼花常州可常见

■何媛 图文报道

立夏已过,暮春斑斓的色彩逐渐成了一幅幅远去的图景。5月初,在我市红梅公园、椿桂园、青枫公园等多处公园里,还能散见琼花的踪迹。这种中国独有的古老花卉,一直是江南扬州的代名词之一,是隋朝时炀帝开凿京杭大运河只为到扬州观赏的念起,是盛唐时李白《黄鹤楼送孟浩然之广陵》中“风流天下闻”的孟夫子“烟花三月下扬州”的缘由,是清代纳兰性德“自是琼花偏得月,那应金粉不兼香。谁与话清凉”写给江南的情书……如今,经由现代园林绿化的引进繁育,有琼花的地方多了去了,只要能识得琼花,在常州就能看到。

## 不出常州

## 遇见“天下无双独此花”

7日早晨,关河西路与怀德北路交叉口的东南角,三角形半岛状的椿桂园,将川流不息的车与人隔绝在外。临近关河的水边,小径两旁绿树成荫,有几株上不时出现仙气飘飘的白色小花,乍看之下很像绣球,却又不像绣球那样饱满。洁白如玉的花瓣还簇拥着成团的黄蕊小花,好像仙人围坐在一起,故而被称为“聚八仙”,即为琼花。

“琼花的花期主要是在4月,现在看琼花,我们抓住的,只是它盛花期的尾巴。”常州市匠心特色花卉人才工作室相关工作人员介绍。随着园林城市建设的持续推进,在我市青枫公园、红梅公园等公园,甚至部分小区都有种植,现在市民不出常州,就可以看到琼花。

琼花,古称有“聚八仙”“八仙花”“蝴蝶木”“扬州琼花”等,和木本绣球同属一个家族,同为忍冬科荚蒾属落叶或半常绿灌木。作为我国独有的古老珍贵花卉,琼花号称“天下无双独此花”,据史料记载,从唐代开始就被人们大量种植,兴盛于宋代。古琼花在元朝初期灭绝,后人用“聚八仙”替代了古琼花。换言之,目前广泛种植、盛放在大运河两岸的琼花,实际上都是“聚八仙”,称为琼花是为了纪念。

据介绍,开花前,琼花的花枝前段会形成一个由5个小花序组成的聚伞花序,即4个向周边展开的小花序围绕着中间作为主轴的1个小花序。这5个小花序上面都长着珠型的花蕾,且每个上面数量在25个左右。当然,不同琼花株的珠型花蕾数量会有变化,可能

与其长势有关。但4个向周边展开的小花序顶端分叉,每个叉尖上还生着一个大花蕾,4个小花序一共8个大花蕾,正好围成一圈。随着花蕾逐渐从绿色变成白色,琼花逐渐进入花期。

“我们一般是将琼花的一个聚伞花序看做一朵花,这样每朵正常发育的琼花会有8朵5瓣大花和数量不一、约为百朵的5瓣小花。这8朵大花属于不孕花,小花则属于可孕花,每朵小花还有5个携带黄色花药的雄蕊。从平面上看,8朵大花围绕诸多小花,才会被古人形象地取名为‘聚八仙’。”今年过年时闲逛发现有琼花的爱花市民徐小姐说,自己曾经详细查阅了《中国植物志》中琼花的相关记载,并从今年2月起开始用照片记录琼花。她还说,由于败育或突变的原因,有时大花数目会少于或多于8朵,且因雌雄同株进化时选择的优育策略,中间的小花会比周边的8朵大花开放得迟。

每年4月中旬至5月上旬,当大片的白色琼花开满枝头时,风吹过时宛如群蝶翩舞,暗香浮动,引得古今无数文人墨客吟唱它的清丽脱俗。唐代时,李白不仅有诗“西门秦氏女,秀色如琼花”,“烟花三月下扬州”看的据说也是琼花;北宋名相韩琦曾在《后土祠琼花》中称赞其:“维扬一株花,四海无同类”。而在民间传说中,隋炀帝曾三下扬州看琼花,并为此修建了大运河;宋仁宗曾想把琼花移植到汴梁御花园,次年即枯萎只得送还扬州……自古以来,琼花就是美丽和浪漫爱情型花蕾数量会有变化,可能



## 发现周边

## 琼花还有不少姊妹花

“木绣球花与琼花俗称‘姊妹花’,花瓣都是白色,唯一不同的是琼花开花时是先开外围的8个花瓣,里面的小花朵再依次绽放;而绣球花开花时,则是很多花瓣簇拥在一起,争先恐后地开放,很拥挤也很美丽。”从红梅阁走往嘉贤坊的路边,已从花期尾声逐渐进入果期的琼花旁,还有一株正在盛放的木绣球花树,树冠洁白一片,花朵团团如盖,魏健如是告诉孩子们的。

据了解,琼花中央米黄色的聚伞花序,到了每年秋季会结出红彤彤的椭圆形果实;而木绣球开花初期呈绿色,如一颗颗巨大的“绿宝石”,之后逐渐褪为白色,最终呈现出“满树雪白”的景象,甚是美丽。作为“近亲”,同科同属的它们,枝干、树叶和花色都非常相像,因而合种带来了很好的观赏效果。

事实上,琼花有不少近似的“姊妹花”,有时会让人傻傻分不清楚:比如欧洲荚蒾,周边不孕花的数量有12至16朵,远远超过了琼花,且其叶子像枫叶,与琼花明显不同;比如欧洲雪球荚蒾,这种相当于木绣球的“小号”,且叶子和欧洲荚蒾一样像枫叶,据说还会变色……

这两天,市民如果再去看看琼花,可以看到部分已经开始孕育出了果实,而外围的不孕花依然是那么神气。据说,等到了不孕花也谢去的时候,琼花的果实就会呈现出鲜嫩嫩的粉红色,洋溢着青春的气息。你还知道常州哪里有琼花吗?或许,今年先认识一下,来年春天也可一期一会。



自然常州

## 在公园里

## 了解琼花里的“函数密码”

“江南好,佳丽数维扬。自是琼花偏得月,那应金粉不兼香。谁与话清凉。”4月27日,常州市博爱小学副校长魏健带着6名三年级的孩子,在红梅公园开展了一次主题为“琼花”里的函数密码”的科学与信息跨学科活动。

一大早在红梅阁集合后,魏健与孩子们从隋炀帝与琼花的传说讲起,结合清代词人纳兰性德的一阙《梦江南·江南好》,讲到词人是如何将对琼花的喜爱和人生经历变成了给江南的一首情诗。随后,安排孩子们自动分组及职责分配后,他带着大家来到了琼花树前,通过自然观察逐步了解琼花的结构,并借助于随身携带“百宝箱”内的显微镜等工具,让孩子们清晰地进入了琼花的“微观世界”。

“你们看,琼花的花是聚伞花序,外围的一圈花大,但‘华而不实’,因为没有花蕊,没有具备孕育条件,是不孕花。通常外围的不孕花有4组8朵,因此,琼花又被叫做‘八仙花’。十分显眼的它们,往往具有招蜂引蝶的作用。”魏健说,“中间部分的花是完全花,即一朵花中具备雌蕊、雄蕊,是可孕育的花;花冠洁白,雄蕊明显高于雌蕊,伸长在外,上面的黄色花粉显得很——这也是植物的优生优育策略,避免同花授粉。”

随后,魏健就引导孩子们将学过的函数知识与自

然观察结果相结合,尝试将琼花的花型结构与编程时使用的“循环结构”相结合,而孩子们也从“自定义函数”“条件判断”以及程序的运行开始实践。一位小男生兴奋地举手表达:“我们可以把画一朵琼花的程序分解成3部分,每个不孕花作为一个自定义函数量,这样确定一个量后,只要重复8次,就可以画啦!”在此期间,魏健还通过分析孩子们在活动中的互动情况,不断鼓励他们更好地表达和释放情绪。

“从教育的角度来看,我希望这样的活动,能够让孩子们真正学会解决生活中的问题,拥有自己的成长方式。”魏健说,他今年是第一次根据季节花期来设计这样的活动。兼容科学、编程、心理健康教育于一体的他,近年来一直在进行着创新学科教育的探索与尝试。

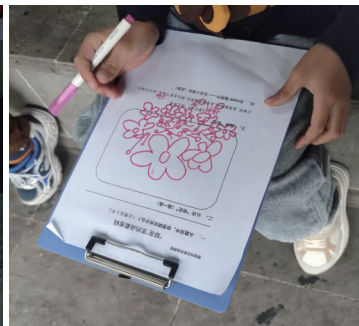
他觉得,如何将生活中的问题,转变成数学问题,再转变成编程问题,是非常锻炼孩子的思维能力的,想要在科学与信息跨学科中创新,这是非常重要的。而在与大自然的深度接触中,孩子们也可以培养在团队中的协作能力、面对挫折转化情绪的能力和管好自己不用别人的错误惩罚自己的能力。他还说,古琼花据说有非常浓郁的香味,而如今的聚八仙却是进化中的优势物种,希望孩子们找到自己人生发力的优势。



魏健正带着孩子们观察琼花



显微镜下的微观世界



孩子们笔下画出的琼花