

编者按 北京的月季和菊花、上海的白玉兰、重庆的山茶花、广州的木棉花……我国的许多城市都有属于自己的市花，它不仅是一个城市的代表花卉，也是城市形象的标志。市花的选择反映了各城市独具特色的自然环境、文化底蕴和精神风貌。即日起，本报推出“闻花识城”栏目，让我们从一朵花开始，认识一座城市。

# 坚韧不屈的月季

□ 李俊



月季是蔷薇科蔷薇属多年生灌木，花型各异、花姿秀美、花色绚丽、花香四溢，且开花时间长，几乎四季常开，素有“花中皇后”的美誉。

李俊 摄

## 闻花识城

作为中国传统花卉，月季是我国十大名花之一，别名长春花、月月红、四季蔷薇等。它是蔷薇科蔷薇属多年生灌木，花型各异、花姿秀美、花色绚丽、花香四溢，且开花时间长，几乎四季常开，素有“花中皇后”的美誉。

月季起源于中国，在我国有2000多年的栽培历史。早在汉代就有记载，唐宋时期的繁荣发展，使得种植月季越来越普遍，育种水平也不断提升，培育出“月月红”“月月粉”“绿萼”等一批优良的老月季，尤其是开花性状居于全球前列，领先欧洲800多年。

我国优质的古老月季被引进欧洲后，与欧洲蔷薇不断杂交，破解了欧洲月季花期短且香味淡的难题，并培育出四季开花的新品种“法兰西”。之后数百年，多次大量杂交培育出更多月季品种。目前，全世界月季品种超过40000个。

月季有一种坚韧不屈的精神。新的考古发现，月季花是华夏

先民北方系（相当于传说中的黄帝部族）的图腾植物。古往今来，文人墨客向来不吝惜对月季的赞美。唐代白居易诗云“晚开春去后，独秀院中央”。宋代苏轼赞誉“牡丹最贵惟春晚，芍药虽繁只夏初，惟有此花开不厌，一年长占四时春”。第二次世界大战期间，更有“和平月季”的诞生，传播着“幸福、美好、和平、友谊”的美好愿望，带来了黎明的曙光。月季花语多与爱情、友情相关，不同颜色的月季花语也不同，它是幸福、光荣和希望的化身。

月季易于繁殖，适应能力强，耐寒耐旱，分布区域非常广泛，在我国大部分地区和世界很多地方，它都可以露地栽培越冬，深受大家喜爱。月季被广泛应用于城市街头、道路、社区、公园等各种绿地，能以规则式、自然式和混合式在花坛、花架、花带等处进行景观布置。

在北京，月季适应性非常好，花期从暮春延续到初冬，甚至在初雪飘落时，依然能在萧瑟北风中不屈绽放，强韧的秉性与历经3000

年历史的古老京城相契合。1987年，月季被定为北京市双市花之一。作为市花，月季不仅被普遍种植在天坛公园、陶然亭公园、北京植物园等各大公园，更是积极参与各项重要历史事件。1990年北京举办亚运会，丰花月季品种被大力推广。2008年北京奥运会，月季不仅成为颁奖花束重要花材，还在三环路隔离带营造出月季花墙靓丽景观。2016年北京世界月季大会，月季更是以主人翁姿态迎接五湖四海的国际友人。

除此之外，河南郑州被称为“月季城”，1983年，月季被定为郑州市市花。素称“月季之乡”的天津，1984年，将其定为天津市市花。1985年，月季被定为江西南昌双市花之一。1997年，月季被定为河北石家庄市市花。

身兼数座城市市花的月季，无疑是众望所归的体现，相信顽强不屈、坚韧不拔的月季，将会继续展现奋发图强、不断进取的精神风貌。

（作者系北京市园林绿化科学研究院正高级工程师）



科学随想

两年前的春夏之交，当樱花、牡丹渐次谢幕之时，我在重庆农村走访过一个占地约400亩的“月季花海”，上万株近60个品种的月季盛情绽放，蔚为壮观。

这个花海，不是诸月季汇成汪洋一片。视野所见，连绵起伏的几块坡地、河沟之间，构建了月季花廊、月季迷宫、月季花墙等几大景点，兼有伞形月季、心形月季、字母月季等各类造型。穿梭其中，只觉心花怒放、美不胜收。

此时的月季已进入盛花期。由春季跨越夏季，月季花期可以一直持续到10月上旬，它们可真能“秀”！

月季花期之长，从各个时节都有诗人写诗对其赞美就可见一斑。宋代诗人韩琦《东厅月季》赞曰：牡丹殊绝委春风，露菊萧疏怨晚丛。何似此花荣艳足，四时长放浅深红。明代诗人张新《月季花》夸道：一番花信一番新，半属东风半属尘。惟有此花开不厌，一年长占四时春。

月季之名，似乎也跟花期沾边。翻阅我的一位在植物园工作的朋友、《科普时报》“花草祁谈”专栏作者祁云枝赠书《我的植物闺蜜》，得见内中有篇《月季无日不春风》这样写道：“在所有我知道的植物名字里，月季显得尤为普通，几乎听不出诗意。这名字，显然源于花期，月月开花、季季绽香，干脆就叫了月季。”

近年来，每逢“情人节”前后，常听闻不少商家把月季当玫瑰叫卖，大赚一把。也有人讲，月季、玫瑰分不清，未必是商家故意混淆，因为两者模样实在是太像了，并且与蔷薇一样都属于蔷薇科蔷薇属。而蔷薇属下的250多个品种在国外都被统称为“rose”——近代以来中文均翻译成“玫瑰”。

可是，在中国的古书里乃至现在，都有很多人习惯性地每年能多次开花、花朵大、叶泛亮光、枝粗刺少、单生的品种，称为月季；花朵最小、通常呈藤状的，称为蔷薇；花朵居中、叶无亮光、叶多刺多、能散发香味提炼香精的，称为玫瑰。

有意思的是，玫瑰、月季、蔷薇三者通常又被称为“蔷薇三姐妹”，三种花可以互相杂交，而今早已是你中有我、我中有你，难以分辨。玫瑰、月季之间最重要的区别也许是，我国古人说的玫瑰每年只开一次花（一般是在五六月间），即一年里只开一季。而月季一两个月就要开上一次花。

依周文翰《花与树的人文之旅》一书所记，当20世纪初欧美的一些蔷薇属的“现代月季”引进中国并被翻译成“玫瑰”以后，中国传统的“玫瑰花”和“月季”之分就开始“失效”了，民间逐渐把常见的花朵大、颜色浓艳的那种花都叫玫瑰。其实，街头花店中出售的所谓“玫瑰”，几乎都是植物分类学上定义的“现代月季”。

这也意味着，那些“现代月季”，并不同于植物学上的玫瑰。

几年前，我曾有机会实地查看、比较过常常也让人傻傻分不清的牡丹与芍药，还从《红楼梦》里找到了相关记述。而我过往的阅读依稀存有印象，这部名著中的人物也曾谈及玫瑰与月季。仔细翻阅一番，果然看到在第56回探春和李纨的对话中，并列提到了玫瑰与月季，还有蔷薇：

探春又笑道：“可惜，蘅芜苑和怡红院这两处大地方竟没有出利息之物。”李纨忙笑道：“蘅芜苑更利害。如今香料铺并大市大庙卖的各处香料香草儿，都不是这些东西？算起来比别的利息更大。怡红院别说的，单只说春天一季玫瑰花，共下多少花？还有一带篱笆上蔷薇、月季、宝相、金银藤，单这没要紧的草花干了，卖到茶叶铺药铺去，也值几个钱。”

注意李纨话中那一句，“单只说春夏一季玫瑰花……”。看来，这位青春守寡的淑女，确有花草栽种之实战经验，她对自然的观察与思考，起码是细心、缜密的。

## 何似此花荣艳足

□ 尹传红

## 2023年度中国生态环境十大科技进展发布

□ 科普时报记者 胡利娟

6月5日是世界环境日，中国科协生态环境产学研联合体当天下午在北京发布2023年度中国生态环境十大科技进展，中国水质基准、全球极端野火等10项研究进展入选。

最新发布的2023年度中国生态环境十大科技进展具体包括：中国水质基准理论与技术体系构建、全球极端野火生消机制与气候环境效应、植物群落功能性状及其对生态系统生产力调控机制研究、长江模拟器研发及其应用、船舶清洁

低碳关键技术及应用、农林废弃物绿色循环“三碳”技术模式、大气活性氮国产化高精度在线分析仪研制及应用、基于食物链的植被修复增效方案、钢铁行业重点工序烟气多功能耦合超低排放技术集成与应用、陆海水域藻华与微小有害生物高效绿色防控新技术装备及工程应用。

中国科协生态环境产学研联合体主席、中国环境科学学会理事长王金南院士致辞指出，当前，中国经济社会发展已进入加快绿色化、

低碳化的高质量发展阶段。2023年度入选的中国生态环境十大科技进展，反映了中国生态环境领域最新前沿动态，将在引领生态环境领域科技创新，营造全社会创新氛围，提高公众环境意识等方面起到积极作用。

当天发布会上，中国科协生态环境产学研联合体副主席、北京大学教授张远航院士介绍中国生态环境十大科技进展遴选情况，各入选项目主要负责人分别介绍进展主要内容。