

在北京中轴线上的景山公园，登上最高处的万春亭可俯瞰故宫全景，此地还可以欣赏到“国色天香绝世姿”的牡丹。景山公园园林科技科高级工程师高岚陪伴这一园牡丹走过了16年的时光。牡丹的花期本来不长，从绽放到凋零大概只有半个月，其中的盛花期不过一个星期。能不能让美丽的牡丹“四季常开”？经过高岚和同事十余年的不懈努力与技术攻关，如今，景山公园已实现了牡丹花开四季，让游客在全年各重要节点都能欣赏到雍容华贵的牡丹花。

让绝色牡丹 在景山实现“四季花开”

——记北京景山公园园林科技科高级工程师高岚

□本报记者 周美玉 文/摄

景山公园独家实现 牡丹花开四季

寒冷的冬日，牡丹依然盛开，这是园艺师们用智慧的双手创造出的美丽奇迹。2024年春节期间，北京天气相当寒冷，但走进景山公园科普小屋里，各种特色花卉争相开放。花丛中，牡丹花芬芳吐艳，吸引了不少市民围观拍照。

花期本该在四五月份的牡丹却在寒冷的冬日姹紫嫣红地绽放，这正是高岚和同事们十余年不懈努力的结果。让牡丹在其他三季开花，除了温湿度的控制，还需要使用特殊的激素，每次试验的盆栽牡丹都需要每天点药、记录生长情况，在展叶期间还需要修剪、浇水、施肥，这就要求高岚除了牡丹花期天天上班外，就连酷暑和严冬也不例外。

“最开始进行试验是在2012年，那时公园的硬件设施还不完善。我们用空调和电暖器加热来调节温度，用白炽灯代替光照，在枝干上喷水调节湿度。”高岚说。试验中，牡丹的一次展叶、一个花苞，都能让整个团队兴奋不已。经历一次次失败，通过不断变化试验场地和不断调整试验内容，2015年，牡丹品种试验终于获得了初步成功，一屋子的100多盆牡丹陆续开放，这也为牡丹花开四季打下了坚实基础。“看到牡丹在非花期实现花开，我们先前的劳作和等待都是值得的。”高岚说。

2023年，景山公园新建了牡丹花期调控室和牡丹低温储存室，这些设施为牡丹生长提供了稳定的环境条件，但人工付出的辛苦同样不能少。夏季催花，花都是放在4℃的冷库中，每次都要在30℃高温下穿着厚厚的羽绒服，进入冷库工作。戴上手套修剪十分不便，所以他们就不戴手套，不一会儿就冻得手指毫无知觉了，高岚和团队从来没有喊过一声苦。

2023年景山公园科普小屋对外开放，高岚所在的牡丹工作室培育的四季催花牡丹也在其中。开放不久，科普小屋也随着“四季牡丹”成为景山新网红，吸引了大批游客前来参观。

在传承中创新 景山公园已有569个品种的牡丹

景山牡丹栽培历史悠久，早在明



为做好牡丹知识科普高岚专门制作了永生花



高岚每天为试验的盆栽牡丹点药

清时期景山一带就已大规模栽培牡丹。景山栽植牡丹的历史甚至可追溯到金中都时代，几经历史演变，景山的牡丹已经成为京城市民的骄傲。景山公园对外开放以来，牡丹不但在数量上有很大增加，而且种植面积增加到3万平方米，如今园内汇集了国内外569个品种、两万余株陆地栽培牡丹，涵盖九大色系、十大花型。

景山公园特别成立了牡丹工作室，高岚就是工作室成员之一，她和同事共同为牡丹的生长提供全方位的养护管理。近年来，在工作室的不断努力下，通过提升科技养护水平、定期定向引进等方式使景山牡丹的传统品种数量达到40种左右，占到了全国传统品种的三分之一，像露珠粉、文公红、襄阳大红等稀少的传统品种在景山公

园都能看到，为实现牡丹全国传统品种在首都的高覆盖率做了突出贡献。

牡丹文化的传承离不开创新，景山公园于2003年启动了自育品种扩繁工作。为了丰富公园的牡丹品种，延长花期、提高观赏品质、提高抗逆性，高岚致力于做新品种培育，尤其是人工杂交定向育种工作。牡丹是一种慢慢成长的植物，其生长周期相对较长。一般来说，从结籽种植到开花大约需要3到5年的时间，照顾它们需要非常有耐心，“看着每株花慢慢成长很有乐趣。”高岚说。

在高岚的努力下，目前，牡丹新品种培育工作取得了一定进展。在扩繁已有的自育品种方面，她积极参与引进先进的繁殖技术，通过嫁接繁殖自育品种，经过对3年跟踪观察、特性



游客在景山公园赏牡丹

稳定、花色艳丽的10个牡丹自育品种中剪取接穗，并选用牡丹和芍药两种砧木进行嫁接，成功完成了70余株的嫁接苗，为新品种扩繁奠定了坚实基础。

高岚与同事们坚持不懈地培育新品种，不仅丰富了公园的花卉资源，提高了观赏品质，还增强了花卉的抗逆性，更为扩大首都牡丹影响力注入了新的活力。景山公园还将“黑豹”和“皇冠”两株牡丹送到了世界园艺博览会上，供中外游客观赏，受到广泛赞赏。

创新建立牡丹数据库 全方位跟踪记录生长情况

在生产单位搞科研工作非常辛苦，因为生产单位通常更加重视一线生产工作，采取的经验式管理较多，与高校和科研单位的工作方式存在很大差别，但当景山公园决定成立科研组时，高岚就毫不犹豫地报了名。

在做课题的过程中，她遇到了许多实际困难，比如公园有众多牡丹品种，主要的品种资料都是手写版或者打印版，查询起来十分不便。于是她大胆提出，是否能建立一个景山自己的牡丹品种数据库，简单输入信息就能查询所有性状，就像我们查百度百科一样简单。

为了更加细致地区分牡丹各个品种的性状，高岚还对牡丹的花瓣按照层数逐一进行扫描，光这项工作她每天都要扫描的花瓣就多达一百多张。牡丹分布全园，在采集牡丹的过程中，为了减少对赏花游客的打扰，高岚尽可能早来晚走。每逢开花季，她更是放弃休息，连续上班近40天。就这样，她收集了上百种牡丹花、叶的电子扫描资料。经过5年的努力，课题共收录了牡丹芍药共500多个品种，为今后景山公园牡丹引种、育种提供了基础信息和科学依据。

数据库建立后，高岚完成牡丹珍稀品种园的跟踪调查，并整理出景山公园牡丹的电子档案，并不断更新与扩建。

国庆假期即将来临，景山公园的“四季牡丹”即将绽放，将为市民游客在国庆佳节增加一份“国色天香”。高岚说：“为了让更多的中外游客在景山公园欣赏到‘四季牡丹’，我们将继续努力。”