


素颜妩媚的 ‘Krasavitsa Moskvj’



品种花期缘何多样

 撰文·供图 崔洪霞

相对于动辄就有六七百个属、一两万种植物的豆科和兰科等世界广布的大科来说，木犀科29个属400多个种的体量算是小巫见大巫了。丁香属有着易于识别的形态学差异和较为确定的分类学归属。这在很大程度上要归因于它们的生殖保守性（或者叫作生殖隔离）。因为生殖隔离的存在而使彼此杂交不亲合而保持着形态上的明显差异。

生殖隔离存在于丁香属的五个家族之间，直观地表现在花期早晚不一的时间错落上。无论气候变化如何极端，你都可以从丁香开花的

先后顺序上感受到它们的花期不遇。因为传承着华北紫丁香、欧洲丁香以及野生裂叶分支最早开花的习性，第一家族丁香系中的所有品种都会在北京阳春四月的绚烂花季里争相开放。从几百年来丁香育种实践来看，所有最早开放的第一家族的品种之间，都不存在理论上的生殖隔离，世界温带地区民众每年春季欣赏着的多姿多彩的早花丁香，最初都来自它们之间的杂交。

说到这，你一定记得那个“孤家寡人”单种成系的羽叶丁香吧。虽然奇数羽状复叶与丁香

典型的单叶长相相去甚远，但是在生殖亲合性这个事关物种延续的重要问题上，羽叶丁香却保持着与第一家族的亲合性。从我们的研究结果来看，表面上形单影孤的羽叶丁香，其遗传演化背景并不简单。尽管在现状的自然环境中还没有发现它们天然杂交的居群，可人工杂交中已将它与丁香系家族联姻生成几个系间杂交的品种。

相比最早开花、群星灿烂的第一家族，半个月后开放的中花期品种就没有那么色彩斑斓了。而此时红丁香系和巧玲花系的同期开放依然能给晚春的倦怠带来不少喧嚣。虽然有着完全重合的花期，但是两个家族却各自坚守着严格的生殖保守性，就算将混种在同一个园地里也不会发生亲合性的杂交。花期的错位仍旧是丁香维持生殖隔离、保持组系纯正的首要策略。这不，身形高大的短花冠管组的花期早已被推迟到了5月下旬的初夏。此时落英缤纷、翠茵浮动，虽然没有百花争艳，却也没有了传粉者的竞争，此时静放的北京丁香仅仅凭借低调素净的米白色花序就能不费气力地引来足够多的传粉者，让自己每年秋季都能硕果累累。

这时你已经明白，原来丁香从春至夏多样的花期丽景远非“取悦观赏者”，而是保持家族基因纯正的绝佳选择。而这种家族之间保守、家族内部亲合的生殖策略保证了家族水平上的血统纯正，又实现了家族内部物

种多样性的分化，在千万年的自然磨砺中实现着物种的延续。

作者简介

崔洪霞，中国科学院植物研究所副研究员，长期从事丁香属植物引种驯化、品种选育、适应机制研究、功能研发和优良品种示范推广等工作。

（责编 桑新华）

珍贵的镶边嵌色品种‘Sensation’



扶疏大气的‘Anna Shiach’