

浅析观花乔木树种在芒市街道绿化中的运用与推广

方杰 芒市住房和城乡建设局风景园林管理所

摘要 在园林建设快速发展的今天，人们对城市园林植物色彩的要求越来越高，传统的绿化植物已经远远不能满足群众需求，观花乔木树种，树体高大、枝叶繁茂、满树皆花、香气怡人，观赏性极强，是城市园林绿化中最亮丽的一道风景。结合芒市气候地域等方面优势和目前芒市绿地景观了“绿有余、红不足”的现状，对观花乔木的需求，笔者对比较适用的观花乔木进行浅析。

关键词 观花乔木 芒市 运用

前言 随着德宏州提出要将芒市打造成宜居宜业宜游的生态田园城市这一目标，园林绿化越来越受到人们重视，园林树木作为整个城市绿地的植物主体，越来越受到人们的关注。但目前芒市绿地栽植的观花乔木所占的比例和数量及种类较少，因此观花乔木树种在芒市绿地系统中应用大有可为。

1. 芒市的自然条件与街道绿化概况

芒市地处祖国西南边陲、云南省西部、德宏州东南部，位于东经 $98^{\circ} 05'$ — $98^{\circ} 44'$ ，北纬 $24^{\circ} 05'$ — $24^{\circ} 39'$ 之间，低纬高原，热量丰富，气候温和，属南亚热带季风气候，具有夏长冬短、干湿分明、冬无严寒、夏无酷暑，日照时间长、雨量充沛、冬季多雾等特点。年平均气温 19.6°C ，

最热月（6月）平均气温 24.1℃，最冷月（1月）平均气温 12.3℃，雨季（5~10月）降水量占全年降水量的 89%，年平均降雨日数 170 天，无霜期 315 天。

芒市地处南亚热带地区，终年丰富的热量和充沛的降雨量形成了复杂的植被类型。目前街头绿地及绿化树种，使用频率最高的乔木依次为：菠萝蜜、小叶榕、杧果、假槟榔、垂叶榕、大王棕、香樟、龙眼、高山榕等；使用频率最高的灌木依次为：假连翘、散尾葵、扶桑；使用频率最高的草本为旅人蕉、地花生、大叶红草，桑科榕属植物应用较多，假槟榔、大王棕、油棕等棕榈科植物应用也较多，较好体现亚热带植物群落特点。

2.观花乔木应用现状

芒市目前运用于街道及街头绿地的观花乔木有下列几种。位于南入城口机场与高速路沿线新引种的黄花风铃木；体育运动中心白象路段的火焰花；芒市大街隔离带上的木棉；团结大街三棵树段零星存活的白花羊蹄甲；团结大街板过河桥旁孤植的凤凰树；胞波路南方电网孤植的蓝花楹；芒市机场大道隔离带上的鸡蛋花；金孔雀大街隔离带上的蓝花楹及黄槐，这些乔木有的在街路上表现良好，已适应我市的自然条件，成为适合我市街路栽培的观花乔木树种，有的由于不适应已经自然淘汰。但是，总体而言，大部分观花乔木并没有得到更好的运用，其他观花乔木的应用则更少，浅析其原因主要是以下几个方面：①观花乔木种类比较多，开发应用的品种较少；②苗木繁殖数量较少；③观花乔木的养

护管理要求比较严格。

3.观花乔木的引种与筛选原则

引种最关键的就是被引树种能否在引种地正常生长，并保持其特有的观赏形状，因此，要对比两地的生态条件，以及了解该树种自身对环境的适应能力。

(1)温度。温度是首先要考虑的问题，包括年平均温度、月平均温度、最低平均温度等，温度是一个树种生存的主要限制因素。要能够适应芒市的气候条件，特别是耐高温高湿，能够安全越夏不影响开花的种类。

(2)观赏性强，主要体现在花期长、花色鲜艳。

(3)栽培管理无特殊要求，易于推广普及的种类。

4.我国南方观花乔木的选择与应用

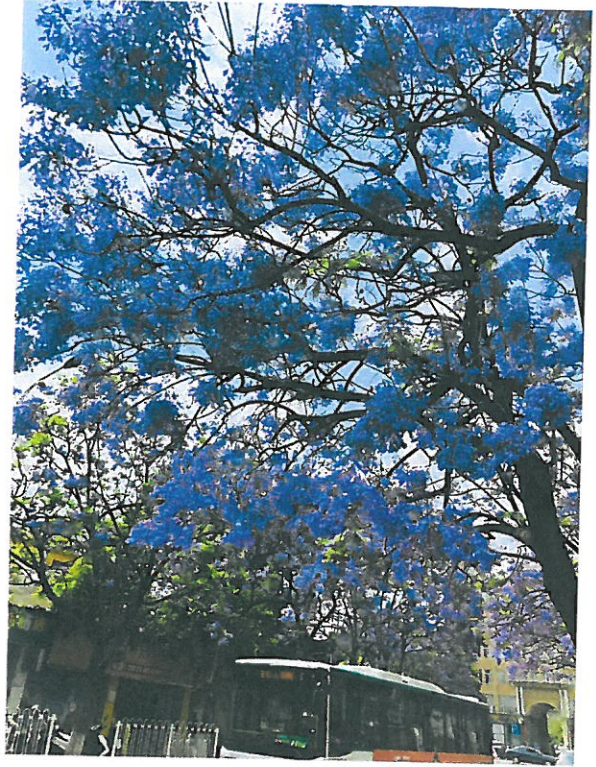
(1)凤凰木（拉丁学名：*Delonix regia*），取名于“叶如飞凤之羽，花若丹凤之冠”，别名金凤花、红花楹树、火树、洋楹等。豆科，落叶乔木，高可达20米。树冠宽广。二回羽状复叶，小叶长椭圆形。夏季开花，总状花序，花大，红色，有光泽。荚果木质，长可达50厘米。凤凰木植株高大，由于树冠横展而下垂，浓密阔大而招风，在热带地区担任遮荫树的角色。性喜高温、多日的环境，须在阳光充足处方能繁茂



生长。

(2) 蓝花楹，拉丁学名：(*Jacaranda mimosifolia* D. Don)

紫葳科落叶乔木，高达 15 米。原产南美洲巴西，中国近年来引种栽培供观赏。蓝花楹是观赏、观叶、观花树种，热带、暖亚热带地区广泛栽作行道树，喜温暖气候，宜种植于阳光充足的地方。对土壤条件要求不严，在一般中性和微酸性的土壤中都能生长良好。蓝花楹是一种落叶乔木，蓝紫色花朵深受年青人的追捧和喜爱，



特别是蓝花楹林荫大道，一到花期成为了网红景点。蓝花楹可以成为行道树、遮阴树以及风景树。

(3) 黄花风铃木 (学名: *Handroanthus chrysanthus*

(*Jacq.*)



S. O. Grose) 是紫葳科，风铃木属落叶乔木，高可达 5 米，树皮有深刻裂纹，小叶片对生，五叶轮生，卵状椭圆形，

全叶被褐色细茸毛，先端尖，叶面粗糙；圆锥花序，顶生，花两性，萼筒管状，花冠金黄色，漏斗形，花缘皱曲，但为两侧对称花，甜香，春季3-4月开花，先花后叶。黄花风铃木性喜高温，生育适温23-30℃，最低温度5℃，在中国仅适合热带、亚热带地区栽培。该种会随着四季变化而更换风貌的树。春天风铃状黄花花团锦簇，是春天来临时的指标花卉；夏天萌生的嫩芽满枝桠，接着是翅果纷飞；秋天枝叶繁茂，葱葱郁郁的绿色；冬天枝枯叶落，满是沧桑。

(4)火焰树（拉丁学名：*Spathodea campanulata Beauv.*）

别名火烧花、喷泉树、苞萼木、火焰木，为紫葳科落叶大乔木，高10米，树皮平滑，灰褐色。奇数羽状复叶，对生，连叶柄长达45厘米；小叶13-17枚，叶片椭圆形至倒卵形，



原产非洲，花期4-5月，花朵杯形硕大，树高约10米，长约10-12厘米，冠幅较大，火焰树的红艳艳的花朵，看起来就像是火焰一般，花期很长，并且株型比较美观，

常作荫庇树或行道树，也适宜公园、社区、旅游区等地种植。细细观之，深红色的花瓣边缘有一圈金黄色的花纹，异常绚丽。阳性植物，需强光。适合温度为23~30℃，特点生长快。耐热、耐旱、耐湿、耐瘠、枝脆不耐风、易移植。

(5)无忧花，指中国无忧花(学名：*Saraca dives Pierre*)，为常绿乔木，高5-20米；胸径达25厘米。枝叶浓密，花大而色红，盛开时远望如团团火焰，无忧花属偏阳性树种，喜充足阳光，对水肥条件要求稍高，病虫害少，容易管理，集绿化、美化、彩花于一身。花期4-5月；果期7-10月。



(6)黄槐(学名：*Senna surattensis* (Burm. f.) H. S. Irwin et Barneby)为苏木科，决明属植物。落叶小乔木或灌木状。羽状复叶，倒卵状椭圆形，先端圆。基部稍偏斜；叶轴下部2或3对小叶之间有一棒状腺体。花大，鲜黄色，种子间有时略缢缩。几乎全年开花，但主要集中在3~12月。



产亚洲热带至大洋洲。喜光，要求深厚而排水良好的土壤。种树冠圆整，枝叶茂盛，花期长，花色金黄灿烂，富热带景色，惟受风害后，树干歪斜或折断，影响景观效果，需植

于避风处。花美丽色艳，几乎全年均可开花，为优良的木本花卉。适植于庭园和绿地或植作行道树。路边、池畔或庭前绿化，常作绿篱和园观赏植物。

(7)美丽异木棉（拉丁学名：*Ceiba speciosa St.Hih.*），是木棉科、吉贝属落叶乔木。高 12-18 米，树冠呈伞形，叶色青翠，树干下部膨大，呈酒瓶状，树皮绿色，密生圆锥状皮刺。叶互生，掌状复叶有小叶。花单生，花冠淡粉红色，中心白色；花瓣 5，反卷，花丝合生成雄蕊管，包围花柱。花期为每年的 10-12



月，冬季为盛花期。花期长达三个月。开花时满树鲜艳的花朵，绚丽耀目，美丽异木棉性喜光而稍耐阴，喜

高温多湿气候，略耐旱瘠，忌积水，对土质要求不苛，但以土层疏松、排水良好的沙壤土或冲击土为佳；抗风、速生、萌芽力强。栽植约 6 年左右便可开花。是优良的观花乔木，是庭院绿化和美化的高级树种，也可作为高级行道树。



(8)木棉(拉丁学名：*Bombax malabaricum*)，别称攀枝花，是一种在热带及亚热带地区

生长的落叶大乔木，生于海拔 1400 (~1700) 米以下的干热河谷及稀树草原，也可生长在沟谷季雨林内，也有栽培作行道树的。生命力顽强即使是极恶劣的生存环境，也能够发芽生长。早春 2、3 月份，是木棉花盛开的季节，木棉花开，冬天不再来远远望去，一树的橙红，显得格外生机勃勃。

(9) 大花紫薇 (拉丁文名: *Lagerstroemia speciosa Pers.*) 别名: 大叶紫薇, 千屈菜科、紫薇属大乔木, 高可达 25 米; 树皮灰色,

平滑; 小柱圆柱形, 无毛或微被糠批状毛。叶革质, 矩圆状椭圆形或卵状椭圆形, 稀披针形, 甚大, 顶端钝形或短尖, 基部阔楔形至圆形, 两面均无毛, 蒴果球形至倒卵状矩圆形, 褐灰色, 种子多数, 花期 5-7 月, 果期 10-11 月。大花紫薇喜温暖湿润, 喜阳光而稍耐阴, 喜生于石灰质土壤。花色艳丽, 花期长久。可在各类园林绿地中种植。也可用于街道绿化。



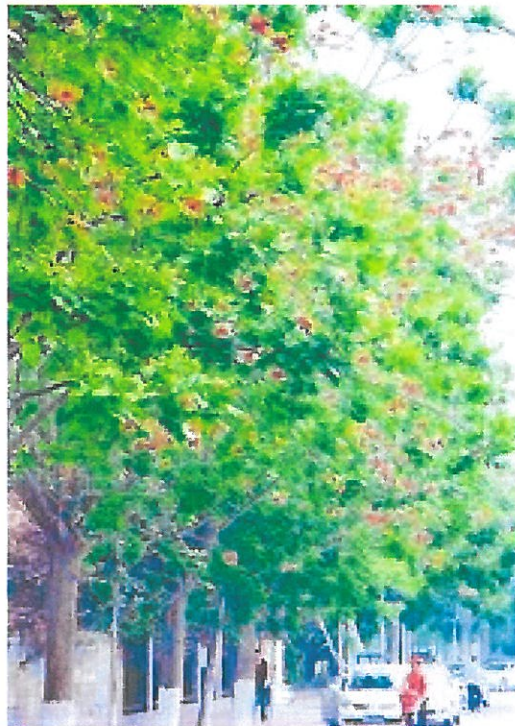
面均无毛, 蒴果球形至倒卵状矩圆形, 褐灰色, 种子多数, 花期 5-7 月, 果期 10-11 月。大花紫薇喜温暖湿润, 喜阳光而稍耐阴, 喜生于石灰质土壤。花色艳丽, 花期长久。可在各类园林绿地中种植。也可用于街道绿化。

(10) 鸡蛋花
(*Plumeria rubra* L. cv.



Acutifolia)，别名缅栝子，夹竹桃科、鸡蛋花属落叶灌木或小乔木。小枝肥厚多肉。叶大，厚纸质，多聚生于枝顶，叶脉在近叶缘处连成一边脉。花数朵聚生于枝顶，花冠筒状，外面乳白色，中心鲜黄色，极芳香。花期5~10月。鸡蛋花夏季开花，清香优雅。落叶后，光秃的树干弯曲自然，其状甚美。阳性树种，性喜高温，湿润和阳光充足的环境。鸡蛋花具有极高的观赏价值。整株树显得婆娑匀称、自然美观。成龄鸡蛋花的多年老树干，自然形成的形状苍劲挺拔，很有气势；其树冠如盖，满树绿色，自然长成圆头状。在园林绿化中，鸡蛋花同时具备绿化、美化、香化等多种效果。在园林布局中可进行孤植、丛植、临水点缀等多种配置使用，深受人们喜爱，已成为中国南方绿化中不可或缺的优良树种。

(11)刺桐（学名：*Erythrina variegata* Linn.）[豆科](#)、刺桐属，落叶乔木，高约20m，干皮灰色，具圆锥形皮刺，花期3月。荚果呈念珠状，种子红色。树身高大挺拔，枝叶茂盛，性喜强光照射，否则开花不良，每年花期时，花色鲜红，花形如辣椒，花序硕长，每一只花序就好像一串熟透了的火红的辣椒。产亚洲热带，我国华南地区及四川栽培较广。喜强光照，要求高温湿润环境和排水良好的肥沃沙壤土，忌潮湿的



粘质土壤；不耐寒，冬季温度应保持 4℃以上，刺桐适合单植于草地或建筑物旁，可供公园、绿地及风景区美化，又是公路及市街的优良行道树。花美丽，可栽作观赏树木。

(12) 山樱花 (学名：*Cerasus serrulata* (Lindl.)

G. Don ex London): 乔木，高 3-8 米，树皮灰褐色或灰黑色。小枝灰白色或淡褐色，无毛。冬芽卵圆形，无毛。叶片卵状椭圆形或



倒卵椭圆形，上面深绿色，无毛，下面淡绿色，无毛。花序伞房总状或近伞形，有花 2-3 朵；总苞片褐红色，倒卵长圆形；花瓣白色，稀粉红色，倒卵形，先端下凹；雄蕊约 38 枚；花柱无毛。核果球形或卵球形，紫黑色。花期 4-5 月，果期 6-7 月。喜光。喜肥沃、深厚而排水良好的微酸性土壤，中性土也能适应，不耐盐碱。耐寒，喜空气湿度大的环境。山樱花植株优美漂亮，叶片油亮，花朵鲜艳亮丽，是园林绿化中优秀的观花树种。广泛用于绿化道路、小区、公园、庭院、河提等等，绿化效果明显，体现速度快。山樱花的移栽成活率极高，栽植后保护得当，很少发生死苗是园林绿化的新亮点。

(13) 合欢 (*Albizia julibrissin* Durazz.)，又名绒花树，马缨花。落叶乔木，夏季开花，头状花序，合瓣花冠，雄蕊多条，淡红色。荚果条形，扁平，不裂。高 4-15 米。树冠开展；

小枝有棱角，嫩枝、花序和叶轴被绒毛或短柔毛。托叶线状披针形；头状花序于枝顶排成圆锥花序；花粉红色；花萼管状，花期 6-月；果期 8-10 月。合欢喜温暖



湿润和阳光充足环境，对气候和土壤适应性强，宜在排水良好、肥沃土壤生长，但也耐瘠薄土壤和干旱气候，但不耐水涝。生长迅速。合欢可用作园景树、行道树、风景区造景树、滨水绿化树、工厂绿化树和生态保护树。

(14)黄玉兰花 (*Michelia champaca* L.)，又名黄缅桂，黄缅兰。落叶乔木，高达 25 米，径粗可达 200 厘米，树冠幼时狭卵形，成熟大树则呈宽卵形或松散广卵形。实生起源的大树常主干明显，树体壮实，雄奇伟岸，生长势壮，节长枝疏，然花量稍稀。嫁接种往往呈多干状或主干低分枝状特征，节短枝密，树体较小巧，但花团锦簇，远观洁白无瑕，



妖娆万分。黄玉兰枝干挺拔，叶片青翠，但是它的诱人之处在于其浓郁的花香。将其种植于庭院中、街道旁，每逢花开时节，能够给环境中带来阵阵浓郁的

香气。

(15)白兰(学名:*Michelia alba* DC.):常绿乔木,高达 17 米,枝广展,呈阔伞形树冠;胸径 30 厘米;树皮灰色;揉枝叶有芳香;嫩枝及芽密被淡黄白色微柔毛,老时毛渐脱落。叶薄革质,长椭圆形或披针状椭圆形,上面无毛,下面疏生微柔毛,干时两面网脉均很明显。花白色,极香;花被片 10 片,披针形;雌蕊心皮多数,成熟时随着花托的延伸,形成蓇葖疏生的聚合果;蓇葖熟时鲜红色。花期 4-9 月,夏季盛开,通常不结



实。花洁白清香、夏秋间开放,花期长,叶色浓绿,为著名的庭园观赏树种,多栽为行道树。花可提取香精或薰茶,也可提制浸膏供药用,有行气化浊,治咳嗽等效。少见结实,多用嫁接繁殖,用黄兰、含笑、火力楠等为砧木;也可用空中压条或靠接繁殖。原产印度尼西亚爪哇,现广植于东南亚。中国福建、广东、广西、云南等省区栽培极盛。



(16)深山含笑(学名:*Michelia maudiae* Dunn),又名光叶白兰、莫夫人玉兰。木兰科含笑属,常绿乔木。中国特有物种。高达 20 米,各部

均无毛；树皮薄、浅灰色或灰褐色平滑不裂；芽、嫩枝、叶下面、苞片均被白粉。生长快、材质好、适应强，冬季不凋，早春白花满树，花大，有清香，种子红色，斜卵圆形。树型美观，有较高的观赏和经济价值。喜温暖、湿润环境，有一定耐寒能力。喜光，幼时较耐阴。自然更新能力强，生长快，适应性广。抗干热，对二氧化硫的抗性较强。喜土层深厚、疏松、肥沃而湿润的酸性砂质土。根系发达，萌芽力强。

5. 结 论

5.1 综合以上各种指标及芒市栽培实践，目前在芒市已运用多年的观花乔木有凤凰木，鸡蛋花、黄槐、白兰、黄兰、白花羊蹄甲、火焰花。其中凤凰木因鲜红或橙色的花朵配合鲜绿色的羽状复叶，在6月大量开花，常与蝉鸣并列为毕业的象征。主要在德宏州民族中学、教育学院、团结大街、翠堤小镇南秀河公园等有孤植或者小列植，病虫害尚未明显；鸡蛋花主要在机场大道、金孔雀大街、勐巴娜西珍奇园、勐焕大金塔等有丛植，性状优异；黄槐主要运用于金孔雀大街、乡村公路绿化等，适应性强；白兰主要运用于珠宝小镇小区道路树种，香气怡人，表现良好；黄兰主要用于庭院绿化、芒市宾馆中缅友谊树，纪念意义非凡；白花羊蹄甲作为九十年代团结大街的行道树种，由于虫害严重，抗风性较差，目前仅剩余几株；火焰花运用于芒市体育运动中心周边道路，表现良好。

近年来在芒市运用的观花乔木有蓝花楹、合欢、无忧花、木棉、黄花风铃木。其中蓝花楹主要在电力绿地公园、金孔

雀大街隔离带上有少量孤植和丛植，蓝紫色花在花色上表现尤为突出，在较为常见的黄色花系及红色花系中异军突起，夺人眼球；合欢主要在芒市广场有两株大树，红色丝团状花昼开夜合，形状表现良好；无忧花主要运用于河东路上段行道树，因 2017 年才栽植，现暂没有形成景观，基本适应；黄花风铃木主要运用于机场大道南入城口、生态田园核心观光区，2017 年引入种植，由于黄色花开满早春的枝头，景观效果明显优异。

5.2 结合以上观花乔木在芒市栽培实践，笔者认为：

(1)凤凰木树形开阔、根系发达，由于芒市老城区街道较窄，人行道地砖容易受发达根系影响变形，因此不适宜在老城区主要街道作为行道树推广。但景观效果明显，艳丽，非常适宜作为芒市大河滨河公园道路应用，与周围绿意盎然的景观完美搭配。也适宜作为街头绿地景点以及入城口绿地作为孤植、丛植树运用。

(2)蓝花楹作为优秀的观花乔木，由于花色美丽，近年来运用较为广泛，许多地方都有蓝花楹大道，但比较容易造成缺乏地方特色，景观雷同。作为打造地方特色民族特色的芒市而言，使用范围不宜频繁大量使用，可以考虑运用于新建高校（如民航学院、师范高等专科学校等），这样既形成年青人喜爱的大面积蓝花楹景观效果，又不会影响到芒市的特色。

(3)黄花风铃木引种年龄不长，缺乏病虫害、适应性表现等大量数据支撑，有待观察长期性状表现，再次由于黄花风

铃木冬季落叶后比较萧条，不宜作为单一的行道树推广，应与常绿树搭配使用，形成景观互补。适宜园林、庭院、风景区的草坪、水塘边作庇荫树，适宜丛植或并列种植观赏。

(4)鸡蛋花具非常适宜有亚热带气候典型代表，在芒市适宜性极强，并且花香浓郁，花型、叶型均较有很好的观赏性，并且是佛教“五树六花”之一，芒市作为傣族居住较多的城市，建议可增加种植量，形成鲜明具体代表性的地方特色。

(5)在芒市运用的观花乔木花色来看，黄色、红色、橙色系突出，缺乏粉色系种植种类，因此笔者建议可引种美丽异木棉、合欢、大花紫薇、山樱花、碧桃等粉色系观花乔木，增加景观层次。

(6)由于大多观花乔木均属落叶乔木，建议间植长绿树种，形成景观的互补，这种格局在街头绿地景观中会更突出，观花乔木树种在街道上栽植，具有较高的观赏价值，配合已形成一定规模和景观的热带果树作为行道树的芒市，弥补目前芒市绿化景观“绿有余，红不足”的现象。

综上所述，笔者认为观花乔木在芒市推广应用前景广阔。

参考文献:

[1]田伟. 观花乔木在沈阳街路推广与应用[A]. 辽宁林业科技, 2003. 3

[2] 百度百科

[3] 《芒市概况》

