

ICS 65.020.99

山西省风景园林协会团体标准



P53

T/SXSLA 003—2023

居住区绿化植物养护技术规范

2023 - 09 - 05 发布

2023 - 10 - 01 实施

山西省风景园林协会 发布

山西省风景园林协会文件

晋园协字〔2023〕19号

关于发布《居住区绿化植物养护技术规范》的公告

现批准《居住区绿化植物养护技术规范》为团体标准，编号为T/SXSLA 003-2023，自2023年10月1日起实施。

山西省风景园林协会

2023年9月5日

目 次

前言.....	III
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 基本规定.....	2
5 养护技术措施.....	2
6 养护安全.....	6
7 档案管理.....	7
附录 A（资料性） 居住区常见绿化常绿针叶乔木生物学特性表.....	8
附录 B（资料性） 居住区常见绿化落叶乔木生物学特性表.....	9
附录 C（资料性） 居住区常见绿化常绿灌木生物学特性表.....	16
附录 D（资料性） 居住区常见绿化落叶灌木生物学特性表.....	17
附录 E（资料性） 居住区常见绿化藤本植物生物学特性表.....	22
附录 F（资料性） 居住区常见绿化宿根地被植物及竹类生物学特性表.....	23
附录 G（资料性） 居住区常见绿化水生植物生物学特性表.....	27
附录 H（规范性） 居住区绿地现状基本情况表.....	28
附录 I（规范性） 居住区绿化养护记录表.....	29

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由山西省风景园林协会提出并归口。

本文件起草单位：大同市园林绿化中心、太原市园林质量植保站。

本文件主要起草人：刘凯英、魏晓菲、李剑锋、王旭刚、谷志敏、周俊伟、伊志宏、王玉芬、刘雅青。

本文件主要审查人：李娥娥、张志梅、曹建庭、焦云祥、王志刚。

居住区绿化植物养护技术规范

1 范围

本文件规定了居住区绿化植物养护的基本规定、养护技术措施、养护安全及档案管理等要求。本文件适用于新建、扩建、改建的居住区绿地植物的养护管理。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB 3838 地表水环境质量标准
GB/T 8321.7 农药合理使用准则（七）
GB/T 25499 城市污水再生利用 绿地灌溉水质
CJJ/T 294 居住区绿地设计标准
CJJ/T 287 园林绿化养护标准
NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

城市居住区

城市中住宅建筑相对集中布局的地区，简称居住区。

3.2

居住区绿地

居住用地范围内的配建绿地，不包含社区公园。

3.3

杂草

目的绿化植物以外妨碍和干扰人类生产和生活环境的各种自生植物类群，以草本为主。

3.4

绿化植物养护

对绿地内绿化植物采取的灌溉、排涝、施肥、中耕、除草、修剪、冬保、有害生物防治等技术措施。

3.5

乡土植物

原产于本地或通过长期引种驯化适应本地生长的植物

3.6

返青水

为植物正常发芽生长，在土壤解冻后对植物进行的浇灌用水。

3.7

越冬水

俗称冻水，指在土壤封冻前对植物进行的浇灌用水。

3.8

中耕

指用人工或机械浅层翻倒、疏松表层土壤的过程，一般与除草一同进行。

3.9

整形修剪

采用剪、锯、疏、捆、绑、扎等手段，培养出植物所需要的结构和形态的过程。

4 基本规定

4.1 应遵循科学、绿色、规范、安全的原则进行居住区绿地植物养护。

4.2 应保证居住区特有的景观效果，创造有利于植物健康生长的环境。

4.3 应根据植物不同种类及其生态学习性、绿地功能要求，科学地采取不同养管措施。常用常绿针叶乔木、落叶乔木、常绿灌木、落叶灌木、藤本植物、宿根地被植物和竹类及水生植物生物学特性、应用地区参见附录 A、B、C、D、E、F、G。

4.4 应及时补植死亡苗木，对生长过密和不适应植物应适时调整、改植。

4.5 居住区住宅周边植物应根据植物品种生长速度、日照、采光、通风进行修剪，应充分考虑场地和住宅建筑冬季日照和夏季遮阴的需求，并且始终保持树木外缘与建筑物安全距离。

4.6 应保持绿地卫生，及时清理枯枝、落叶和死树。

4.7 应充分做好养护安全保障，保证生态安全、居民安全、操作安全、树木安全、防火安全。

4.8 养护管理人员必须经过专业培训。

4.9 应建立居住区养护管理台账，制定养护管理年度计划。

5 养护技术措施

5.1 浇灌与排水

5.1.1 园林绿化用水水质

浇灌用水水质应符合GB 3838的规定；再生水灌溉时水质应符合GB/T 25499的规定；严禁使用含融雪剂的积雪补充土壤水分。

5.1.2 园林绿化浇水量

园林绿化浇水量应根据不同植物的生长习性、立地条件及当地年平均降水量和蒸发量，参照ZYA 2(II-21-2018)《全国园林绿化养护概算定额》来确定。

5.1.3 浇灌时间和方式

- a) 根据植物种类、季节和立地条件适时适量浇水，夏季宜在早晨或傍晚浇水，不可正午浇水。
- b) 每年入冬在土壤封冻前应浇越冬水，春季土壤解冻时应及时浇灌返青水。

- c) 宜使用节水灌溉装置浇灌，不宜使用大水漫灌浇水方式。

5.1.4 乔、灌木的浇灌

- a) 浇水前应修整树穴，保证密实不跑水。
- b) 浇灌应浇足浇透，保证土壤浸湿深度大于 30 cm。
- c) 应根据不同植物生长阶段需水要求进行浇灌，连续干旱无雨时应及时补水。
- d) 浇水时专人看管，防止跑、冒、漏、滴等现象。
- e) 绿地喷灌时，不宜在居民出入高峰期进行。

5.1.5 草坪、地被、花卉的浇灌

- a) 除土壤封冻期外，应根据生长需要及时对草坪、地被和花卉浇水，浇水渗透深度应不低于 20 cm。
- b) 新栽草坪除雨季外，每周宜浇 1~2 次透水。
- c) 微地形的草坪宜使用微喷带浇灌。
- d) 高温干热天气，白天宜喷水降温，夜间宜大面积浇灌。
- e) 病害发生期宜在上午没有露水时浇灌。

5.1.6 排水防涝

- a) 浇灌后根据地形特征，及时排除树穴和绿地低洼处积水。
- b) 雨后应及时排涝，防止植物产生涝害。
- c) 花池应设置排水孔。
- d) 地被植物和草坪积水不应超过 6 h。

5.2 施肥

5.2.1 基本原则

- a) 根据植物种类、季节、长势和土壤状态进行施肥。
- b) 可以施用有机肥、复合肥、缓释肥、生物菌肥、叶面肥等；进行配方施肥时，以腐熟的有机肥为主，根据需要适量补充氮、磷、钾肥。
- c) 植物生长前期宜以施氮肥为主；植物生长期追施速效肥、叶面肥；开花前增施磷钾肥；休眠期宜施用有机肥，秋季应增施磷钾肥增加植物抗寒性。
- d) 应坚持薄肥勤施原则，避免发生肥害。
- e) 严禁施用未腐熟的有机肥和植物残体。

5.2.2 乔、灌木施肥

- a) 施肥方式包括环状式、放射式、打孔式。
- b) 乔木宜在春季施基肥，灌木宜在冬季施基肥，施肥后应浇足水，肥料不外露；除施用叶面肥外，施肥严禁触及叶面。
- c) 施用叶面肥，浓度应控制在 0.2%~0.3%，喷施时间为早晨或傍晚，无风无雨天气进行。

5.2.3 草坪、地被、花卉施肥

- a) 草坪宜在春季施肥，生长期追肥，每年 3~5 次，冷季型草坪施肥量 20 g/m²~25 g/m²。
- b) 地被花卉有机肥宜施用量 75 kg/100 m²~100 kg/100 m²，一年施肥 1~2 次。
- c) 叶面潮湿时不宜撒肥，撒肥后及时灌水，控制水量。
- d) 生长季可喷施叶面肥。
- e) 三年以上的草坪应根据生长状况打孔，清除打出的草土并撒入营养土或沙粒。

5.2.4 水生植物施肥

- a) 以有机肥为基肥，点状埋施于根系周围淤泥中；追肥以复合肥为主。

- b) 盆栽水生植物应在冬季将盆拿出水面，开春前补施 1 次基肥，待其新叶长出后再移入水中。

5.3 修剪

5.3.1 基本原则

- a) 分为休眠期修剪和生长季修剪。落叶树种宜冬季修剪；抗寒性差的、易抽条的植物宜于早春进行；有伤流的树种应避免伤流期进行。
- b) 应根据植物的生物学特性，按照居住区绿化功能的需要和设计要求进行修剪。
- c) 修剪时应充分考虑植物与住宅楼的间距关系，满足低层住户对通风、采光的要求。
- d) 修剪应按“一知、二看、三剪、四拿、五处理、六保护”的程序操作，避免过度修剪。

5.3.2 乔木修剪

- a) 应保持树冠完整，枝叶密度适宜，及时剪除树木的徒长枝、交叉枝、并生枝、下垂枝、萌生枝、病虫枝及枯死枝，内膛不空又通风透光。
- b) 以整形为主，每 2 年休眠期宜重剪 1 次；以调整树势为主，宜轻剪，生长期 2~3 次；抹芽修剪应随时进行。
- c) 截除干径在 2 cm 以上的枝干，保证剪口平滑、不劈裂、涂保护剂。
- d) 保证居民住宅通风采光和安全，通过修剪保持乔木树冠外缘与建（构）筑物出入口和南窗水平距离不小于 200 cm。
- e) 居住区主干道行道树修剪应控制树冠下缘线，不能影响车辆通行安全。

5.3.3 灌木修剪

- a) 宜花芽分化前进行修剪，花谢后及时剪掉残花。
- b) 造型灌木及绿篱宜少量勤剪，做到轮廓清晰、线条流畅、外缘枝叶紧密。
- c) 具有蔓生、匍匐生长习性的花灌木，以疏剪为主；顶芽开花灌木不宜短截；多年生老枝开花灌木，应培养老枝，剪除过密的新枝和枯枝。

5.3.4 藤本植物修剪

- a) 藤本的修剪应以促进分枝为主，并剪除徒长枝和下垂枝。
- b) 应定期翻蔓和绑扎，清除枯枝，疏剪老弱藤蔓及过密部分。
- c) 附壁式藤本应理顺分布方向，适当短截侧枝，促使新枝条的生长，使叶蔓分布均匀，厚度相等，并依据生长状况及时牵引。

5.3.5 草坪修剪

- a) 应根据不同草种的习性和观赏效果，进行定期修剪，按要求控制高度和造型，边缘整齐，杂草率低于 5%。同一草坪不应多次在同一行列、同一方向修剪。
- b) 冷季型草坪留茬高度不宜超过 6 cm~7 cm，暖季型草坪留茬高度不宜超过 4 cm~6 cm。一次修剪高度不宜大于草高的 1/3，新建植的草坪宜在草高生长到留茬高度的 1.5 倍时修剪。
- c) 在干旱炎热夏季、生长初期和末期，应适当提高修剪高度 1 cm~2 cm。
- d) 在无露水时间内进行，阴雨天不修剪，夏季早晚修剪。
- e) 修剪后应及时浇水、施肥，清运草屑。

5.3.6 地被植物修剪

- a) 生长期都可修剪，避免浇水和雨后修剪。
- b) 观花植物幼苗期应适时摘心，同时摘除过早发生的花蕾和过多的侧蕾。
- c) 根据绿地整体景观效果，应短截或疏除生长过旺、枝叶过密、植株过密的植物。
- d) 宿根花卉萌芽前应剪除残留的枯枝、枯叶，生长期应及时剪除多余萌蘖。
- e) 花谢后应及时去除残花、枯萎的花蒂、残枝枯叶。
- f) 月季应及时剪除枯枝、病枝、徒长枝、密生枝、交叉枝、衰弱枝及砧木根蘖枝。

- g) 月季开花后宜在花下 3~5 芽处留外芽短截，留枝长度根据要求确定。
- h) 月季休眠期修剪在 11 月上中旬进行，每株留 3~7 个生长健壮向外侧生长主枝，剪除交叉枝、衰弱枝。主枝一年生延长枝在 1/2~2/3 处留饱满芽短截。

5.3.7 水生植物修剪

- a) 混合栽植的水生植物应根据品种特性及时疏除繁殖快速的种类。
- b) 应及时清除水面及以上的枯黄部分的叶片、残花、枯萎的花蒂。
- c) 应及时清除或移栽超出限定范围的植株及叶片。
- d) 浮水植物叶面过大或互相遮盖时，应适当去除老株或分株。

5.4 中耕松土、除草

5.4.1 松土的深度应视根系的深浅而定，浅根性树木及灌木宜浅松土 5 cm~10 cm；深根性树木宜适当加深，深度可达 10 cm~20 cm。

5.4.2 松土可结合除杂草、施肥同时进行。

5.4.3 除草应遵循“除小、除早、除了”的原则，及时除掉恶性杂草，严禁其结籽。除掉的杂草应集中处理及时清运。

5.4.4 水生植物除杂草应符合下列规定：

5.4.5 及时清除藻类等杂草植物，防止扩散。

5.4.6 水中可采取养鱼措施，改善生物群落，控制藻类生物量。

5.5 有害生物防治

5.5.1 应按照“预防为主，综合治理”的方针，做到安全、经济、及时、有效，提倡绿色防治。以有虫（病）不扰民、不成灾、不影响绿化景观效果为防治目标。

5.5.2 有土传病源的土壤应及时消毒。

5.5.3 应及时有效地采取物理防治手段，包括摘、刷、挖除悬挂或依附在植物体和建筑物上的虫茧、虫囊、卵块、卵囊、虫体；直接捕杀个体大、危害症状明显的、有假死性或飞翔能力不强的成虫；挖除在土壤中休眠的蛹；树干缠绕草绳或胶带阻止害虫上下树；利用黄板或蓝板、诱杀趋色害虫。

5.5.4 成虫发生期宜使用短光波 365 nm 的黑光灯诱杀趋光性成虫，防止误伤益虫。

5.5.5 应推广使用致病（拮抗）细菌、真菌、病毒等微生物制剂。

5.5.6 应利用天敌资源，引进繁殖、饲养、释放，招引优势天敌。

5.5.7 应加强管护蜜源植物，为天敌繁育提供营养补充。

5.5.8 化学药剂防治应符合下列规定：

- a) 应掌握防治对象、防治适期、适药品种、适合浓度、使用方法，科学用药，严禁盲目打药。
- b) 施药时应选择温度适宜、无雨、无风或轻微风的天气情况进行，避免在高温高湿情况下施药作业，避开居住区人流活动高峰期。
- c) 应选用低毒、低残留(易分解)、无公害或基本无公害、对植物、居民安全的农药。使用化学药剂应符合 GB/T 8321.7 与 NY/T 1276 规定。
- d) 施用化学药剂必须按单位面积、有效成份计算用量，禁止随意加大用量。
- e) 应交替施用不同的化学药剂，减少喷药次数，宜采取注射、根埋、树贴等方式防治。
- f) 刺吸式害虫防治关键是越冬代和第一代，可喷施吡虫啉等内吸剂防治，压低虫口密度，防止后期成灾。

- g) 蛀干害虫预防可用物理涂干方式,防治应在成虫补充营养期和幼虫孵化危害初期进行,可喷施绿色威雷等低毒高效药剂。
- h) 病害发病初期可喷施多菌灵、甲基托布津可湿性粉剂等低毒高效药剂进行防治。

5.6 冬保

5.6.1 浇灌越冬水和返青水应符合下列规定:

- a) 应适时浇灌越冬水,浇足浇透,在土地封冻前(土壤日消夜冻)完成。
- b) 春季日平均气温达到3℃时,应及时浇返青水,必须浇足浇透。
- c) 冬季无有效降水时适时补充水分。

5.6.2 新栽植物和耐寒性差的植物应采取草绳绕干、无纺布包裹、搭风障、做暖棚、根茎培土等措施防寒。

5.6.3 在晋北地区对月季等株型低矮、耐寒性差的木本花卉应培土护根颈和覆盖,对不耐寒的多年生宿根花卉应覆土或覆盖草帘,在土壤封冻前完成。

5.6.4 冬季上冻前,乔木应当树干涂白,高度1m~1.5m。

5.6.5 水生植物越冬管理应符合下列规定:

- a) 冬季温度能维持在0℃以上地区,只需将水上枯黄茎叶及时清理即可。
- b) 冬季温度在0℃以下地区,保留10cm左右根茎,确保越冬水生植物根茎在冰冻层以下,防止冻伤。

5.7 调整、补植、改植

5.7.1 绿地中植株过密,影响植物正常生长,应及时调整。

5.7.2 对于病虫害严重并具有传染性的植物及枯死植物应及时清除并补植,补植植物宜与原有植物种类、规格、形状相近。

5.7.3 对于建筑物周边生长速度太快或与环境不协调,严重影响居民采光、通风、安全的植物应及时改植。

- a) 改植植物必须遵循适地适树的原则,乡土植物和地带性植物优先,满足居住区绿化原有区域功能的需要和总体设计要求。
- b) 应充分考虑场地和住宅建筑冬季日照和夏季遮阴的需求,多选用造型优美、有季相变化的落叶乔木,不应选用有毒、有臭味、多飞絮、致敏性植物,应符合CJJ/T 294规定。
- c) 地库上绿化植物影响到地库安全改植时,严禁选择根系生长快、繁衍能力太强的植物。

6 养护安全

6.1 修剪安全

6.1.1 树木修剪前,应提前通知小区居民并公示,应在现场设置标志标识和安全设施。公示内容主要包括:修剪的对象、内容和目的;修剪的开始时期和结束时期;施工单位信息;紧急联络方式。

6.1.2 应选择在工作日日间进行,避免修剪时产生的噪音影响居民。

6.1.3 修剪人员确认梯子、安全带、头盔等安全设备的完好。

6.1.4 在截除枝条时先确认地面无其他工作人员,再将其剪断。

6.1.5 切断的粗大枝条,必须使用绳索绑定,再缓慢吊至地面,避免被剪切的树干直接掉落地面。

6.1.6 修剪草坪时,必须安装外罩以防止锯片击飞碎石,同时确保作业范围内无居民和宠物。

6.2 药物施用安全

- 6.2.1 施用药物前，应提前通知小区居民并公示。
- 6.2.2 避开人流活动高峰期，并设置安全警示标志。
- 6.2.3 严禁使用高毒、剧毒农药，避免使用颗粒型药剂。
- 6.2.4 在临近居民建筑门窗进行施用时，应提前与住户沟通，提醒门窗紧闭。
- 6.2.5 施药时应避免向道路、建筑等容易接触居民的方向或区域喷洒，并注意风向。

6.3 生态安全

- 6.3.1 严禁砍伐或擅自迁移古树名木和古树后备资源。
- 6.3.2 应补植经检疫合格的植物，严禁携带外来入侵生物。
- 6.3.3 严禁大树移植或栽植截干树。
- 6.3.4 改植严禁大面积种植模纹、色块、球型等修剪灌木及单一草坪。
- 6.3.5 遵从植物种类间“互惠共生”原则，严禁近距离种植转主寄主植物。
- 6.3.6 发现突发性园林有害生物或检疫性有害生物危害时，应及时上报所在区园林主管部门和有害生物防控部门，并在第一时间采取应对措施。

6.4 树木安全

- 6.4.1 新栽树木及时扶正、搭支架；加固倾斜、易倒伏树木。
- 6.4.2 应及时修补、复壮空心树，及时清理、更换枯死树。
- 6.4.3 适度疏剪乔木内部过密枝条，落实植物安全责任。
- 6.4.4 在居住区车行道路交叉口及转弯处的绿化植物应保持通透，始终保持安全视距。
- 6.4.5 降雪后应及时清除树冠上的积雪，主要针对常绿针叶树和冠大叶密的常绿阔叶树。

6.5 防火安全

- 6.5.1 应及时清理、清运枯枝落叶，严禁随地扔烟蒂及焚烧。
- 6.5.2 应及时收集清理杨柳飞絮。
- 6.5.3 管护人员在春冬季加强绿地巡查，尤其春节期间防范烟花爆竹燃放对植物的安全影响。

7 档案管理

- 7.1 将居住区绿化基本情况分类归档，建立完整的技术档案，并符合 CJJ/T 287 的规定。
- 7.2 绿化养护管理档案应由专人负责，记录详细，内容详实。
- 7.3 技术档案应包含绿地现状基本情况（绿地面积、植物种类、数量、建成时间）及绿化植物的养护动态管理情况，包括浇水、施肥、修剪、有害生物防治情况、种植、补植、移植记录等内容，见附录 H、I。

附录 A
(资料性)

居住区常见绿化常绿针叶乔木生物学特性表

表A.1给出了居住区常见绿化常绿针叶乔木生物学特性。

表A.1 居住区常见绿化常绿针叶乔木生物学特性表

中文名	科属	学名	观赏特性及生态习性	应用地区
白杆	松科	<i>Picea meyeri</i> Rehd. et Wils.	常绿乔木，观赏性强。喜光、耐荫，耐寒，喜冷凉湿润气候及排水良好的中性及微酸性土壤：浅根性，生长慢，寿命长。	全省
青杆	松科	<i>Picea wilsonii</i> Mast.	常绿乔木，观赏性强。喜光、耐荫，耐寒，喜冷凉湿润气候及排水良好的微酸、中性土壤：浅根性，生长慢，寿命长。	全省
樟子松	松科	<i>Pinus sylvestris</i> var. <i>mongolica</i> Litv.	常绿乔木，高大挺拔，冠形优美，叶色黄绿。喜光，耐寒，耐旱，耐瘠薄：深根性，生长较快，适应性强。	太原、晋中、吕梁、忻州、朔州、大同
油松	松科	<i>Pinus tabulaeformis</i> Carr.	常绿乔木，树姿苍劲古雅，枝繁叶茂。喜光，耐寒，耐旱，耐瘠薄，忌积水；喜通气良好、微酸性及中性土壤：深根性，寿命长。	全省
华山松	松科	<i>Pinus armandii</i> France.	常绿乔木，高大挺拔，针叶苍翠，五针一束，姿态奇特。喜光，耐寒，不耐热，喜温凉湿润气候；不耐盐碱，喜排水良好、深障、湿润、疏松的中性、微酸性土壤。	长治、晋中、太原、晋城、阳泉、临汾
白皮松	松科	<i>Pinus bungeana</i> Zucc. ex Endl.	常绿乔木，苍翠挺拔，树皮斑驳美观，喜光、稍耐荫，耐旱，耐寒，耐瘠薄：喜温凉气候，在土层深厚、肥润的钙质土和黄土上生长良好：深根性，寿命长：抗污染，对二氧化硫抗性强。	全省
雪松	松科	<i>Cedrus deodara</i> (Roxb.) G. Don	常绿乔木，树冠尖塔形，树体高大耸直，侧枝平垂舒展，喜阳光充足，也稍耐荫，在气候温和凉润、土层深厚排水良好的酸性土壤上生长旺盛。	太原、晋中、临汾、长治、运城、晋城、阳泉

附 录 B
(资料性)

居住区常见绿化落叶乔木生物学特性表

表B.1给出了居住区常见绿化落叶乔木生物学特性。

表B.1 居住区常见绿化落叶乔木生物学特性表

中文名	科名	拉丁名	观赏特性及生态习性	应用地区
国槐	豆科	<i>Sophora japonica</i> L.	落叶乔木，冠大荫浓，树形美观，秋叶变黄。喜光，稍耐荫，耐寒，稍耐盐碱，喜土层深厚、肥沃、湿润而通气良好土壤；深根性，萌蘖力强，主根发达；耐修剪，寿命长；抗污染、烟尘。	全省
金枝槐	豆科	<i>Sophora japonica</i> 'Golden Stem'	落叶乔木，树形美观，枝金黄、秋叶变黄。喜光，耐寒，稍耐盐碱，喜土层深厚、肥沃、湿润而通气良好土壤；深根性，耐修剪，寿命长。	全省
金叶槐	豆科	<i>Sophora Japonica</i> 'Golden Leaves'	落叶乔木，树形美观，嫩叶金黄，渐变为黄绿色。喜光，耐寒，稍耐盐碱，喜土层深厚、肥沃、湿润而通气良好土壤；深根性，主根发达；耐修剪，寿命长。	全省
刺槐	豆科	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	落叶乔木，树冠高大，叶色鲜绿，花白色。喜光，耐旱，耐瘠薄，较耐寒，稍耐盐碱，忌积水，适应性强，喜土层深厚、肥沃、疏松、湿润的沙质壤土；速生，浅根性。	全省
香花槐	豆科	<i>Robinia pseudoacacia</i> 'Idahoensis'	落叶乔木，树冠高大，叶色鲜绿，花量大、花期芳香。喜光，耐旱，耐盐碱，耐瘠薄，耐寒，稍耐盐碱，忌积水，喜土层深厚、肥沃、疏松、湿润的沙质壤土；速生，浅根性。	全省
龙爪槐	豆科	<i>Sophora japonica</i> f. <i>pendula</i> Hort.	落叶乔木，树冠伞形。喜光，耐寒，稍耐盐碱，喜土层深厚、肥沃、湿润而通气良好土壤；深根性，主根发达。耐修剪，寿命长。	全省
五叶槐 (蝴蝶槐)	豆科	<i>Styphnolobium</i> <i>japonicum</i> f. <i>oligophylla</i> Franch.	落叶乔木，树形美观，小叶3~5簇生。喜光，耐寒和耐盐碱，喜土层深厚、肥沃、湿润而通气良好土壤；深根性，寿命长。	全省
新疆杨	杨柳科	<i>Populus bolleana</i> Lauche	落叶乔木，树冠圆柱形，干皮灰绿，叶形优美。喜光，耐旱，耐寒，耐盐碱，适应性强。对土壤要求不严；速生，深根性，萌芽力强；抗烟尘。	全省
垂柳	杨柳科	<i>Salix babylonica</i> Linn.	落叶乔木，枝细长下垂，姿态优美。喜光，较耐寒，耐水湿，喜温暖湿润气候及深厚、酸性及中性土壤；萌芽力强，根系发达，速生；抗污染。	全省
龙爪柳	杨柳科	<i>Salix matsudana</i> f. <i>tortuosa</i> (Vilm.) Rehd.	落叶乔木，树干和枝条曲折盘旋，扭曲如龙游，叶片狭窄卷曲，枝条冬季外观迷人。喜光，耐寒，湿地、旱地均能生长，以湿润而排水良好的土壤生长较好。	全省
圆冠榆	榆科	<i>Ulmus densa</i> Litw.	主干端直，绿荫浓密，树形优美，枝条上长，侧枝丛生，树冠圆满，自然成球体，喜光、耐寒、抗高温，适合盐碱土壤生长，在土层深厚、湿润、疏松砂质土壤中生长迅速。	全省

表B.1 居住区常见绿化落叶乔木生物学特性表（续）

中文名	科名	拉丁名	观赏特性及生态习性	应用地区
垂榆	榆科	<i>Ulmus pumilavar pendula</i>	叶色墨绿、有光泽，枝条柔软、细长下垂、生长快、自然造型好、树冠丰满，花先叶开放。喜光，具有较强的耐旱、耐寒、耐盐碱性，适应性较强。	全省
金叶榆	榆科	<i>Ulmus pumila 'Jinye'</i>	落叶小乔木，叶片金黄艳丽，是优良的彩叶树种。喜光，耐旱，耐寒，耐瘠薄，耐盐碱，忌水湿，喜干凉气候；根系发达，萌芽力强，耐修剪。	全省
复叶槭	槭树科	<i>Acer negundo</i> Linn.	落叶乔木，秋叶金黄。喜光，耐旱，耐寒，耐轻度盐碱，稍耐水湿，耐烟尘，喜冷凉气候；速生、寿命短。	全省
金叶复叶槭	槭树科	<i>Acer negundo 'Aurea'</i>	叶片金黄，枝条深黄色。喜阳树种，较耐寒、耐旱，生长能力极强，对土壤要求不高，贫瘠土壤也能生长，腐殖质肥沃且排水良好的沙壤土生长最好。	全省
红叶复叶槭	槭树科	<i>Compone acernus folium folia</i>	幼叶和芽为柔和的红色，当年生枝红色，多年生枝红褐色。喜欢阳光的照射，耐寒，耐旱，生长能力强，以肥沃，水性良好的土壤为最佳。	全省
元宝槭	槭树科	<i>Acer truncatum</i> Bunge	落叶乔木，树姿优美，叶形秀丽。喜光、稍耐荫，耐旱，忌积水，对土壤要求不严，喜温凉湿润气候及湿润、肥沃、土层深厚的沙质土壤；萌蘖力强，深根性。	全省
茶条槭	槭树科	<i>Acer ginnala</i> Maxim.	落叶乔木，树姿优美，秋叶鲜红。喜光、稍耐荫，耐寒，喜温暖湿润气候及湿润、肥沃、土层深厚的沙质土壤；深根性，萌蘖性强。	全省
五角槭	槭树科	<i>Acer mono</i> Maxim.	落叶乔木，树姿优美，叶形秀丽，喜光、稍耐荫，稍耐旱，忌积水，喜温凉气候及湿润肥沃土壤；深根性，萌蘖力强。	全省
三角槭	槭树科	<i>Acer buergerianum</i> Miq.	落叶乔木，秋叶变暗红色。耐修剪，喜光，稍耐荫，喜温暖湿润气候，稍耐寒，较耐水湿。	太原、晋中、运城、临汾、吕梁、晋城、长治、阳泉、
红枫	槭树科	<i>Acer palmatum 'Atropurpureum' (Van Houtte) Schwer.</i>	落叶小乔木。树姿开张，春、秋季叶红色，夏季叶紫红色。喜温暖湿润、气候凉爽的环境，在微酸性土、中性土和石灰性土中均可生长。	全省
苹果	蔷薇科	<i>Malus pumila</i> Mill.	落叶乔木，春花秋实，是常见的观花、观果树种。喜光，忌瘠薄，喜冷凉干燥及土层深厚、富含有机质、通气、排水良好的沙质土。	太原、忻州、晋中、运城、临汾、晋城、长治、阳泉、吕梁
山荆子	蔷薇科	<i>Malus baccata</i> Borkh.	落叶乔木，春花秋实，秋冬红果宿存。喜光，耐寒，耐旱，忌积水，耐瘠薄；深根性，寿命长。	全省
杜梨	蔷薇科	<i>Pyrus betulifolia</i> Bunge	落叶乔木，树形优美，花色洁白。喜光、稍耐荫，耐寒，耐旱，稍耐湿，耐瘠薄，耐盐碱，抗病虫；根系发达，生长慢。	全省

表B.1 居住区常见绿化落叶乔木生物学特性表(续)

中文名	科名	拉丁名	观赏特性及生态习性	应用地区
白梨	蔷薇科	<i>Pyrus bretschneideri</i> Rehd.	落叶乔木,春花秋实。喜光,喜干冷气候,耐寒,耐旱,根系发达,在土层深厚肥沃、疏松、排水良好的沙壤土生长良好。	太原、忻州、晋中、运城、临汾、晋城、长治、阳泉、吕梁
山桃稠李	蔷薇科	<i>Padus maackii</i> (Rupr.) Kom.	落叶乔木,多花密集,花白色,树皮大多呈黄褐色。喜光也耐阴,抗寒力较强,怕积水涝洼,不耐干旱瘠薄,在湿润肥沃的沙质壤土上生长良好。	全省
紫叶稠李	蔷薇科	<i>Padus virginiana</i> Schneid.	树势优美,叶片初生为绿色、有光泽。经紫红色,秋后变为红色。喜光,适应性强,对生存环境要求不严,根系发达耐旱性强。耐寒,耐热,喜欢温暖、湿润的气候环境。	全省
紫叶李	蔷薇科	<i>Prunus cerasifera</i> Ehrh. 'Atropurpurea'	落叶乔木,树形优美,叶紫红色、花淡粉色。喜光,稍耐寒,忌积水,喜温暖湿润气候及疏松、肥沃、富含有机质、微酸性、排水良好的沙质壤土。	全省
樱花	蔷薇科	<i>Prunus serrulata</i> (Lindl.) G. Don ex London	落叶乔木,早春观赏花木。性喜阳光和温暖湿润的气候条件。对土壤的要求不严,宜在疏松肥沃、排水良好的砂质壤土生长,但不耐盐碱土。根系较浅,忌积水低洼地。有一定的耐寒和耐旱力,但对烟及风抗力弱。	太原、阳泉、吕梁、长治、临汾、晋中、晋城、运城
日本晚樱	蔷薇科	<i>Prunus lannesiana</i> Carr.	落叶乔木,花大而芳香,盛开时繁花似锦。喜光,稍耐寒,不耐盐碱,根系浅,忌积水,喜温暖湿润的气候条件及疏松肥沃、排水良好的沙质壤土。	全省
紫叶矮樱	蔷薇科	<i>Prunus × cistena</i>	落叶小乔木或灌木,叶色紫红亮丽。喜光,耐寒,忌积水,喜温暖湿润气候及疏松、肥沃、微酸性、排水良好沙质壤土。	全省
桃	蔷薇科	<i>Prunus persica</i> Batsh	落叶小乔木,早春开花,先花后叶。喜光,耐旱,稍耐寒,忌积水,忌碱性土及黏重土,喜夏季高温及肥沃而排水良好土壤;根系较浅。	太原、忻州、晋中、运城、临汾、晋城、长治、阳泉、吕梁
碧桃	蔷薇科	<i>Prunus persica</i> 'Duplex'	落叶小乔木,花大色艳,先花后叶,观赏期长。喜光,耐旱,稍耐寒,忌积水,忌碱性土及黏重土,喜夏季高温及肥沃而排水良好土壤;根系较浅,寿命短。	太原、忻州、晋中、运城、临汾、晋城、长治、阳泉、吕梁
山桃	蔷薇科	<i>Prunus davidiana</i> Franch.	落叶小乔木,先花后叶,花期早,有粉花、白花类型;树皮暗紫色,光滑;喜光,耐寒,耐旱,耐瘠薄,忌积水,稍耐盐碱,适应性强,喜肥沃湿润土壤;萌蘖力强,耐修剪,寿命较短。	全省
山杏	蔷薇科	<i>Prunus sibirica</i>	落叶小乔木,树冠整齐,早春开花,先花后叶。喜光,极耐寒,耐高温,耐旱,忌积水,耐轻度盐碱,喜土层深厚、排水良好的沙质壤土;根系发达,寿命较长,萌芽力及发枝力较弱。	全省
'辽梅'山杏	蔷薇科	<i>Prunus sibirica</i>	落叶小乔木,花型似梅花,粉红色,具清香,抗寒、抗旱、抗病。	全省
美人梅	蔷薇科	<i>Prunus × blireana</i> 'Meiren'	落叶小乔木或灌木,先花后叶,叶紫红色、花淡粉色。喜光,稍耐寒,忌积水,喜温暖湿润气候及疏松、肥沃、排水良好的沙质壤土。	太原、忻州、晋中、运城、临汾、晋城、长治、阳泉

表B.1 居住区常见绿化落叶乔木生物学特性表（续）

中文名	科名	拉丁名	观赏特性及生态习性	应用地区
山楂	蔷薇科	<i>Crataegus pinnatifida</i> Bunge	落叶小乔木，树冠整齐，花繁叶茂，果实鲜红，喜光、稍耐荫，耐寒，耐干旱，适应性强，在土层深厚肥沃、疏松、排水良好的微酸性沙壤土上生长良好；根系发达、萌蘖性强。	全省
西府海棠	蔷薇科	<i>Malus spectabilis</i> Borkh.	落叶乔木，花姿潇洒，花开似锦。喜光，耐寒，耐旱，忌积水，喜土层深厚、疏松、肥沃、湿润而又排水良好的土壤。	全省
北美海棠	蔷薇科	<i>Malus 'American'</i>	落叶乔木，花簇集中，叶色多变，秋冬果实宿存。喜光，耐旱，耐寒，耐瘠薄，忌积水，适应性强，管理粗放，在干燥地带生长良好。	全省
八棱海棠	蔷薇科	<i>Malus × robusta</i> (CarriŠre) Rehder	落叶乔木，花骨朵时呈红色，开展后由红色变粉红色，渐渐地再由粉红色变为粉白色；果实八个棱凸起。性抗寒、抗旱、抗涝、抗盐碱、抗病虫害，耐瘠薄、耐水湿，适应性广，树体强健，根系发达，须根较多，容易管理，适宜各种土质。	全省
垂丝海棠	蔷薇科	<i>Malus halliana</i> Koehe	落叶小乔木，树姿婆娑，花蕾嫣红。喜光，喜温暖湿润环境，不耐阴，不甚耐寒，不耐水涝，喜深厚、疏松、肥沃、排水良好略带黏质的土壤。	全省
木瓜（木瓜海棠）	蔷薇科	<i>Chaenomeles sinensis</i> Koehe	落叶小乔木，树姿优美，春花粉红，秋果黄色。喜光，稍耐寒，忌积水，不耐盐碱，喜温暖气候。	太原、晋中、运城、临汾、晋城、长治、阳泉
太阳李	蔷薇科	<i>Prunus cerasifera</i> 'Pissardii'	落叶小乔木或灌木，树体优美、枝叶鲜红艳丽。喜光，耐寒，忌积水，适应性强、喜温暖湿润气候及疏松、肥沃、排水良好沙质壤土。	全省
密枝红叶李	蔷薇科	<i>Prunus cerasifera</i> 'Atropurpurea' 'Russia'	叶色为红色，鲜艳亮丽，枝条多且细密，花小、量大。耐修剪，抗旱、抗寒、耐瘠薄力极强。	全省
白蜡	木犀科	<i>Fraxinus chinensis</i> Roxb.	落叶乔木，冠大荫浓，干形通直，树形美观，秋叶变黄。喜光、稍耐荫，耐旱，耐寒，耐水湿，耐盐碱；速生、萌蘖性强。	全省
秋紫白蜡	木犀科	<i>Fraxinus americana</i> 'Autumn Purple'	彩叶树种，叶色入秋初变为紫红色，鲜艳美丽。树干光滑。喜光、耐寒，萌蘖力强，生长快。	全省
天山桤	木犀科	<i>Fraxinus sogdiana</i> Bunge	落叶乔木，树形优美，树干高大挺拔，喜光，喜肥沃深厚湿润土壤，抗旱，较耐大气干旱，耐水湿。	全省
流苏树	木犀科	<i>Chionanthus retusus</i> Lindl. et Paxt.	落叶乔木，枝叶繁茂，花开如雪，气味芳香。喜光，耐寒，耐旱，忌积水，耐瘠薄，对土壤要求不严，喜疏松肥沃和排水良好的沙质土壤；生长慢，寿命长。	太原、晋中、运城、临汾、晋城、长治、阳泉
暴马丁香	木犀科	<i>Syringa reticulata</i> var. <i>amurensis</i> Hara	落叶小乔木或灌木，丰满秀丽，枝叶茂密，花白色、芳香。喜光、稍耐荫，耐寒，耐旱，忌低湿。	全省

表B.1 居住区常见绿化落叶乔木生物学特性表（续）

中文名	科名	拉丁名	观赏特性及生态习性	应用地区
北京丁香	木犀科	<i>Syringa pekinensis</i> Rupr.	落叶小乔木或灌木，丰满秀丽，枝叶茂密，花白色、芳香。喜光、稍耐荫，耐寒，耐旱，忌低湿。	太原、晋中、运城、临汾、吕梁、晋城、长治、阳泉、忻州
鹅掌楸	木兰科	<i>Liriodendron chinense</i> (Hemsl.) Sarg.	落叶大乔木，花大而美丽，秋季叶色金黄，似一个个黄马褂。喜光及温和湿润气候，有一定的耐寒性，喜深厚肥沃、适湿而排水良好的酸性或微酸性土壤，在干旱土地上生长不良，也忌低湿水涝。	太原、晋中、晋城、运城、临汾、长治
玉兰	木兰科	<i>Magnolia denudata</i> Desr.	落叶乔木，先花后叶，花色洁白，硕大芳香，是传统的早春观花树种。喜光、稍耐荫，较耐寒，忌积水，忌低湿，宜生长于肥沃、湿润、排水良好的弱酸性、中性土壤；根肉质，枝条愈伤能力差，不耐修剪，生长较慢，寿命长。	太原、晋中、运城、临汾、晋城、长治、阳泉
二乔玉兰	木兰科	<i>Yulania × soulangeana</i> (Soul.- Bod.) D. L. Fu	落叶小乔木，系玉兰和紫玉兰的杂交种，耐旱，耐寒，喜光，适合生长于气候温暖地区，不耐积水和干旱。喜中性、微酸性或微碱性的疏松肥沃的土壤以及富含腐殖质的沙质壤土。	太原、晋中、运城、临汾、晋城、长治、阳泉
梓树	紫葳科	<i>Catalpa ovata</i> D. Don	落叶乔木，树体端正，冠大荫浓，花黄白色。喜光，稍耐荫，耐寒，耐轻度盐碱，喜肥沃湿润排水良好的沙质壤土；速生，根系浅。	全省
楸树	紫葳科	<i>Catalpa bungei</i> C. A. Mey	落叶乔木，树体端正，冠大荫浓，花浅粉色、内有紫斑。喜光，稍耐荫，稍耐寒，耐轻度盐碱，忌积水，喜肥沃湿润排水良好的沙质壤土，萌蘖性强。	太原、晋中、运城、临汾、晋城、长治、阳泉
黄金树	紫葳科	<i>Catalpa speciosa</i> Engelm.	落叶乔木，树体端正，冠大荫浓，花白色、内有紫斑。喜光，速生，喜温和气候及肥沃、湿润、排水良好的沙质壤土。	全省
白杜 (丝棉木)	卫矛科	<i>Euonymus maackii</i> Rupr.	落叶乔木或灌木，枝叶秀丽，蒴果粉红，观赏期长。喜光、稍耐荫，耐寒，耐旱，耐水湿，适应性强；根系发达、萌蘖性强，耐修剪；抗污染。	全省
金枝玉叶	卫矛科	<i>Euonymus maackii</i> 'Jinzhi Yuye'	叶片颜色为春、夏、秋三季为金黄色，经霜后变红，枝条颜色为春、夏、秋三季为金黄色，经霜后变红。耐寒、抗旱、耐热，适应性强。	全省
栾树	无患子科	<i>Koelreuteria paniculata</i> Laxm.	落叶乔木，春季嫩叶红色，夏季黄花满树，入秋叶色变黄，果实紫红。喜光，稍耐荫，耐寒，耐旱，耐瘠薄，耐盐，耐水湿，适应性强；深根性，萌蘖力强，有较强抗烟尘能力。	全省
文冠果	无患子科	<i>Xanthoceras sorbifolium</i> Bunge	落叶乔木或灌木，树姿秀丽，花序大，花朵稠密。喜光、稍耐荫，耐旱，耐寒，耐瘠薄，耐盐碱，忌积水，对土壤适应性很强，在土层深厚、肥沃、湿润而通气良好的土壤生长良好。深根性，主根发达，萌蘖力强。	全省
香椿	楝科	<i>Toona sinensis</i> Roem.	落叶乔木，冠大荫浓。喜光，耐旱，耐瘠薄，较耐寒，耐水湿，耐盐碱；深根性，萌芽力强。	太原、晋中、运城、临汾、吕梁、晋城、长治、阳泉、忻州

表B.1 居住区常见绿化落叶乔木生物学特性表（续）

中文名	科名	拉丁名	观赏特性及生态习性	应用地区
楝	楝科	<i>Melia azedarach</i> Linn.	落叶乔木，圆锥花序约与叶等长，花芳香。喜温暖湿润气候，耐寒、耐碱、耐瘠薄。适应性较强。	晋中、运城、临汾
柿	柿科	<i>Diospyros kaki</i> Thunb.	落叶乔木，树形优美，叶色浓绿有光泽，秋叶变红，果熟后悬于树上，是较好的观叶、观果树种。喜光，耐旱，稍耐寒，耐瘠薄，不耐盐碱，忌积水，适应性强，喜温暖气候及深厚、肥沃、湿润、排水度好的中性土壤；萌芽力强，根系发达，寿命长。	晋中、运城、临汾、晋城、长治、阳泉
君迁子	柿科	<i>Diospyros lotus</i> Linn.	落叶乔木，树干挺直，树冠圆整，叶色浓绿。喜光、稍耐荫，耐寒，耐旱，耐瘠薄，适应性强；根系发达，寿命长，速生；抗污染。	太原、晋中、运城、临汾、晋城、长治、阳泉
黄栌	漆树科	<i>Cotinus coggygria</i> var. <i>cinerea</i> Engl.	落叶小乔木、灌木，夏赏似云似雾的粉红色羽毛状不孕花序，秋观红艳美丽的霜叶。喜光、稍耐荫，耐寒，耐旱，耐瘠薄，忌积水，喜土层深厚、肥沃而排水良好的沙质壤土；速生，根系发达，萌蘖性强。	全省
美国红栌	漆树科	<i>Cotinus coggygria</i> 'Royal Purple'	落叶小乔木，叶紫红色，秋季鲜红色。喜光、稍耐荫，耐寒，耐旱，耐瘠薄，忌积水，喜肥沃而排水良好的沙质壤土；速生，根系发达，萌蘖性强。	全省
枫杨	胡桃科	<i>Pterocarya stenoptera</i> C. DC	落叶乔木，树冠开展，枝叶茂密。喜光树种，不耐庇荫。耐湿性强，但不耐常期积水和水位太高之地，喜深厚肥沃湿润的土壤。	临汾、运城、晋城
核桃	胡桃科	<i>Juglans regia</i> Linn.	落叶乔木，树冠雄伟，树干洁白，枝叶繁茂，喜光，较耐寒，不耐湿热，忌积水，不耐瘠薄，喜温凉气候及肥沃、湿润、排水良好的微酸性、微碱性土壤；深根性，萌蘖力强，速生。	太原、晋中、运城、临汾、晋城、长治、阳泉、吕梁、忻州
蒙古栎	壳斗科	<i>Quercus mongolica</i> Fisch. ex Ledeb	落叶乔木，树干通直，叶大荫浓，秋叶变褐。喜光，耐寒，耐旱，耐瘠薄，忌积水，对土壤要求不严，萌蘖力强。	全省
千头椿	苦木科	<i>Ailanthus altissima</i> 'Qiantou'	落叶乔木，树冠圆整如半球状，颇为壮观。叶大荫浓，秋季红果满树，兼备树体高大，树姿优美。喜光，耐寒、耐旱、耐瘠薄，也耐轻度盐碱，适应性极强。	全省
杜仲	杜仲科	<i>Eucommiu ulmoides</i> Oliv.	落叶乔木，树形整齐，枝叶茂密。喜光，稍耐寒，忌积水，稍耐盐碱，喜温暖湿润气候及肥沃、深厚、排水良好土壤；根系浅，侧根发达，萌蘖力强。	太原、晋中、运城、临汾、晋城、长治、阳泉、吕梁、忻州
泡桐	玄参科	<i>Paulownia fortunei</i> (Seem.) Hemsl.	落叶乔木，树干通直，叶大荫浓。喜光，较耐荫，喜温暖气候，耐寒性不强，对黏重瘠薄土壤有较强适应性。	太原、晋中、运城、临汾、晋城、长治、阳泉
枣	鼠李科	<i>Ziziphus jujuba</i> Mill.	落叶乔木，枝干劲拔，翠叶垂荫，果实累累。喜光，耐寒，耐旱，耐瘠薄，稍耐盐碱，稍耐湿，对土壤适应性强；深根性，根系发达，萌蘖力强。	全省

表B.1 居住区常见绿化落叶乔木生物学特性表（续）

中文名	科名	拉丁名	观赏特性及生态习性	应用地区
毛楸	山茱萸科	<i>Cornus walteri</i> Wanger.	落叶乔木，树姿优美，叶形秀丽。喜光，较耐寒，耐旱，耐瘠薄，喜肥沃排水良好的沙质壤土；深根性，萌芽力强，寿命长。	临汾、晋城、运城、阳泉、太原、晋中、长治
黄檗 (黄菠萝)	芸香科	<i>Phellodendron amurense</i> Rupr.	落叶乔木，冠大荫浓、秋叶变黄。喜光，耐寒，适应性强，喜湿润、土层深厚、肥沃而排水良好的沙质壤土；根系发达，萌蘖性强，萌芽力强。	太原、晋中、运城、临汾、晋城、长治、阳泉
七叶树	七叶树科	<i>Aesculus chinensis</i> Bunge	落叶乔木，树干耸直，冠大荫浓，初夏繁花满树。喜光、稍耐荫，稍耐寒，喜温暖湿润气候及深厚、肥沃、湿润而排水良好土壤；深根性，生长速度中等偏慢，寿命长。	太原、晋中、运城、临汾、晋城、长治、阳泉
银杏	银杏科	<i>Ginkgo biloba</i> Linn.	落叶乔木，树干通直，叶形奇特，春叶嫩绿，秋叶金黄，季相分明。喜光，稍耐寒、耐旱，忌积水，喜深厚湿润而排水良好的中性、微酸性的沙质壤土；深根性；抗污染。	太原、晋中、运城、临汾、晋城、长治、阳泉、吕梁
梧桐	梧桐科	<i>Firmiana platanifolia</i> (L. f.) Marsili	落叶乔木，叶掌状，裂缺如花，夏季开花，盛开时鲜艳而明亮。喜温暖气候，不耐寒。适生于肥沃、湿润的砂质壤土，喜碱。	临汾、运城、晋城
石榴	千屈菜科	<i>Punica granatum</i> Linn.	落叶小乔木，枝叶秀丽，繁花似锦，果实累累。喜光，稍耐寒，耐旱，耐瘠薄，忌积水，喜空气湿润及肥沃排水良好沙质壤土；萌蘖性强，寿命长。	临汾、晋城、运城、阳泉、太原、晋中、长治

注：被子植物APG分类系统将七叶树科、槭树科归并到无患子科。本附录采用Takhtajan, 2009分类系统，槭树科独立为科。

附 录 C
(资料性)

居住区常见绿化常绿灌木生物学特性表

表C.1给出了居住区常见绿化常绿灌木生物学特性。

表C.1 居住区常见绿化常绿灌木生物学特性表

中文名	科名	拉丁名	观赏特性及生态习性	应用地区
小叶黄杨	黄杨科	<i>Buxus sinica</i> Cheng	常绿灌木，枝叶茂密，叶光亮。喜光、稍耐荫，耐修剪，生长慢，喜温暖湿润、肥沃排水良好的沙质壤土。	太原、晋中、运城、临汾、晋城、长治、阳泉、忻州
朝鲜黄杨	黄杨科	<i>Buxus microphylla</i> var. <i>koreana</i> Nakai	常绿灌木，枝叶细密。喜光、稍耐荫，较耐寒，耐修剪，生长慢，喜温暖湿润，肥沃排水良好的沙质壤土。	全省
锦熟黄杨	黄杨科	<i>Buxus sempervirens</i> L.	常绿灌木，枝叶细密。喜光、稍耐荫，耐修剪、生长慢，喜温暖湿润，肥沃排水良好的沙质壤土。	太原、晋中、运城、临汾、晋城、长治、阳泉
石楠	蔷薇科	<i>Photinia serrulata</i> Lindl.	常绿灌木，枝褐灰色，叶片革质，喜光稍耐荫，深根性，对土壤要求不严，但以肥沃、湿润、土层深厚、排水良好、微酸性的砂质土壤最为适宜。	临汾、晋城、运城、阳泉、晋中、长治
冬青卫矛 (大叶黄杨)	卫矛科	<i>Euonymus japonica</i> Thunb.	常绿灌木，枝叶茂密，叶色亮绿。喜光、稍耐荫，稍耐寒，耐旱，对土壤要求不严；根系发达、萌蘖性强，耐修剪。	临汾、晋城、运城、阳泉、太原、晋中、长治

附录 D
(资料性)

居住区常见绿化落叶灌木生物学特性表

表D.1给出了居住区常见绿化落叶灌木生物学特性。

表D.1 居住区常见绿化落叶灌木生物学特性表

中文名	科名	拉丁名	观赏特性及生态习性	应用地区
玫瑰	蔷薇科	<i>Rosa rugosa</i> Thunb.	落叶灌木，色艳花香。喜光，耐寒，耐旱，忌积水，喜凉爽通风及排水良好、疏松肥沃壤土；萌蘖力强，耐修剪。	全省
紫叶风箱果	蔷薇科	<i>Physocarpus opulifolius</i> 'Purpurea'	落叶灌木，树形优美、枝叶密生角度开张，叶片紫红色，落叶晚。喜光、耐寒，生长势强，不择土壤。	全省
金叶风箱果	蔷薇科	<i>Physocarpus opulifolius</i> Lutea	落叶灌木，叶片生长期金黄色，落前黄绿色。性喜光，耐寒，耐瘠薄，耐粗放管理。	全省
珍珠梅	蔷薇科	<i>Sorbaria kirilowii</i> Maxim.	落叶灌木，花、叶洁丽，花小白色。喜光、耐荫，耐寒，耐瘠薄，耐盐碱，忌积水。对土壤要求不严；生长快，管理粗放，耐修剪，萌蘖力强。	全省
金焰绣线菊	蔷薇科	<i>Spiraea japonica</i> 'Goldflame'	矮生直立灌木，叶色多变，新叶橙红，老叶黄绿色；秋冬又变为绯红或紫红色。喜光照，稍耐阴，耐寒，耐干燥，耐盐碱，耐瘠薄；怕涝，喜中性及微碱性土壤。	全省
金山绣线菊	蔷薇科	<i>Spiraea japonica</i> 'Gold Mound'	矮生灌木，叶色艳丽多变，耐修剪，株型较矮，是优良的彩叶地被。喜光照及温暖湿润的气候，耐寒、耐旱性较强，在肥沃的土壤中生长旺盛，宜栽植于向阳及排水良好之地。	全省
土庄绣线菊	蔷薇科	<i>Spiraea pubescens</i> Turcz.	落叶灌木，花白而密，入秋叶色变成橘红色；喜光照充足、凉爽的生态环境，较耐寒、耐旱，适宜在中性土壤上生长。	全省
珍珠绣线菊	蔷薇科	<i>Spiraea thunbergii</i> Siebold ex Blume	落叶灌木，枝叶繁茂，花白如雪，入秋叶色变成橘红色。喜光，喜温暖的气候和湿润且排水良好的砂质土或腐叶土，较耐寒，不耐荫蔽。	全省
月季	蔷薇科	<i>Rosa chinensis</i> Jacq.	落叶灌木，花色艳丽，花期长，喜光，较耐寒，忌积水，喜温暖、空气流通及疏松、肥沃、富含有机质、微酸性、排水良好的壤土；怕高温。	全省
金露梅	蔷薇科	<i>Dasiphora fruticosa</i> (L.) Rydb.	矮生灌木，枝叶茂密，黄花鲜艳。生性强健，耐寒，喜湿润，但怕积水，耐干旱，喜光，在遮阴处多生长不良，对土壤要求不严。	全省
毛樱桃	蔷薇科	<i>Prunus tomentosa</i> Thunb.	落叶灌木，树形优美，花朵娇小，果实艳丽。喜光，耐寒，耐旱，耐瘠薄，忌积水，对土壤要求不严，喜中性至微碱性肥沃土壤。	全省
欧李	蔷薇科	<i>Prunus humilis</i> (Bge.) Sok.	矮生灌木，植株矮小、花朵密集，果实艳红、叶片浓绿。适应性强，可抗寒耐旱耐瘠薄、耐盐碱。	全省

表D.1 居住区常见绿化落叶灌木生物学特性表（续）

中文名	科名	拉丁名	观赏特性及生态习性	应用地区
郁李	蔷薇科	<i>Prunus japonica</i> Thunb.	落叶灌木，树形优美，花朵娇小，果实艳丽，花叶同放。喜光、耐寒，耐旱，较耐水湿，根系发达，对土壤要求不严。	全省
麦李	蔷薇科	<i>Prunus glandulosa</i> (Thunb.) Lois.	落叶灌木，植株紧密，花色艳丽。喜光，较耐寒、耐旱，也较耐水湿，适宜在湿润疏松、排水良好的沙壤土上生长。	全省
西部沙樱	蔷薇科	<i>Prunus besseyi</i> 'Bailey.'	落叶灌木，树形美观，红色果实，可做观花观果观赏灌木。喜光，抗风沙、耐干旱瘠薄。	全省
榆叶梅	蔷薇科	<i>Prunus triloba</i> Lindl.	落叶灌木，枝叶茂密，花繁色艳，其叶似榆树，其花似梅花。喜光、稍耐荫，耐寒，耐旱，忌积水，根系发达，对土壤要求不严，喜中性至微碱性肥沃土壤。	全省
重瓣榆叶梅	蔷薇科	<i>Prunus triloba</i> 'Multiplex'	落叶灌木，花重瓣，叶似榆，花如梅，枝叶茂密，花朵密集艳丽，枝条紫褐色。生长旺盛，喜光，抗严寒耐瘠薄、较耐盐碱，抗病力强，适应性强，不耐涝。	全省
红叶榆叶梅	蔷薇科	<i>Prunus triloba</i> var. <i>petzoldii</i> (K. Koch) Bailey 'Hongye'	落叶灌木，叶片在生长季始终呈现出红色，花密集。喜光，喜温暖湿润，稍耐阴，耐寒。	全省
鸾枝	蔷薇科	<i>Prunus triloba</i> var. <i>petzoldii</i> (K. Koch) Bailey	落叶灌木，花粉红色，花朵密集。喜光，抗严寒耐瘠薄、较耐盐碱。	全省
棣棠	蔷薇科	<i>Kerria Japonica</i> (Linn.)DC.	落叶灌木，花金黄，枝干绿色。喜光、稍耐荫，较耐寒，稍耐湿，对土壤要求不严，喜温暖和湿润的气候。	太原、晋中、运城、临汾、晋城、长治、阳泉
平枝栒子	蔷薇科	<i>Cotoneaster</i> <i>horizontalis</i> Dcne.	落叶或半常绿匍匐灌木，枝叶横展，叶小而稠密，花密集枝头，晚秋时红果累累。喜光、稍耐荫，耐旱，耐瘠薄，耐寒，忌积水，适应性强。	太原、晋中、运城、临汾、晋城、长治、阳泉
贴梗海棠	蔷薇科	<i>Chaenomeles</i> <i>lagenaria</i> (Loisel.) koidz.	落叶灌木，高达2米，花朵鲜润丰腴、绚烂耀目，有一定耐寒能力，对土壤要求不严，但喜排水良好的肥厚壤土，不宜在低洼积水处栽植。	全省
连翘	木犀科	<i>Forsythia suspensa</i> Vahl	落叶灌木，树姿优美、生长旺盛，先叶开花，盛开时满枝金黄。喜光、稍耐荫，耐寒，耐旱，耐瘠薄，忌积水，适应性强，喜温暖湿润气候。	全省
金钟花	木犀科	<i>Forsythia viridissima</i> Lindl.	落叶灌木，早春先叶开放，满枝金黄，喜光耐半阴，耐旱，耐寒，忌湿涝。	全省
东北连翘	木犀科	<i>Forsythia</i> <i>mandschurica</i> Uyeki	落叶灌木，满树金黄，先叶开放。喜光，耐半阴，喜温暖、湿润的气候，耐寒、耐旱，怕水涝，一般土壤均能正常生长。浅根性，根系发达，耐移植，具有很强的吸收和固土能力。	全省

表D.1 居住区常见绿化落叶灌木生物学特性表（续）

中文名	科名	拉丁名	观赏特性及生态习性	应用地区
迎春	木犀科	<i>Jasminum nudiflorum</i> Lindl.	落叶灌木，枝条披垂，叶丛翠绿，早春先花后叶，花色金黄。喜光，稍耐荫，较耐寒，耐旱，忌积水，喜温暖、湿润气候及疏松肥沃、排水良好沙质土壤。萌发力强，枝条着地极易生根。	太原、晋中、运城、临汾、晋城、长治、阳泉
紫丁香	木犀科	<i>Syringa blate</i> Lindl.	落叶灌木，丰满秀丽，枝叶茂密，花紫色、芳香。喜光、稍耐荫，耐寒，耐旱，忌低湿。	全省
白丁香	木犀科	<i>Syringa blate</i> 'Alba'	落叶灌木，花密而洁白、素雅而清香，喜光，稍耐荫，耐寒，耐旱，喜排水良好的深厚肥沃土壤。	全省
蓝丁香	木犀科	<i>Syringa meyeri</i> C. K. Schneid.	落叶灌木，树形较矮而雅致，枝叶茂密，花芳香，每年开花两次。耐寒性和耐旱力较强，对土壤的要求不严，耐瘠薄。	全省
裂叶丁香	木犀科	<i>Syringa laciniata</i> Linn.	落叶灌木，花朵繁多，喜光，稍耐荫，也耐寒，耐旱。	全省
红丁香	木犀科	<i>Syringa villosa</i> Vahl	落叶灌木，生长强健，枝干茂密，顶生大型圆锥花序，花芳香，庭院种植或丛植于草坪中。喜光、耐旱耐寒、耐盐碱。	全省
辽东丁香	木犀科	<i>Syringa villosa</i> subsp. <i>wolfii</i>	落叶直立灌木，花色明亮大方，可丛植。喜光、耐旱耐寒、耐盐碱。	全省
小叶女贞	木犀科	<i>Ligustrum quihoui</i> Carr.	落叶或半常绿灌木，枝叶紧密，圆整，耐修剪，喜光照，稍耐荫，较耐寒，对土壤要求不严，选择在深厚、肥沃、排水良好的土壤中生长最佳。	全省
小叶丁香	木犀科	<i>Syringa pubescens</i> subsp. <i>microphylla</i> (Diels) M. C. Chang & X. L. Chen	落叶灌木，每年开花两次，株型整齐，花粉白色。喜光，较耐荫，耐瘠薄土壤，较耐盐碱。	全省
金叶女贞	木犀科	<i>Ligustrum × vicaryi</i> Rehd.	落叶或半常绿灌木，叶金黄。喜光，较耐寒，萌蘖性强；萌修剪。	太原、晋中、运城、临汾、晋城、长治、阳泉
水蜡	木犀科	<i>Ligustrum obtusifolium</i> Sieb. et Zucc.	落叶灌木，枝叶紧密，花白色，花期7月。喜光，耐寒，耐水湿；萌蘖性强，耐修剪。	全省
锦带花	忍冬科	<i>Weigela</i> <i>florida</i> (Bunge) A. DC.	落叶灌木，枝叶茂密，花玫瑰红色，花期4~5月。喜光，稍耐荫，稍耐寒；忌积水，对土壤要求不严，喜深厚、湿润而腐殖质丰富的土壤；速生，萌芽力强。	全省
红王子锦带花	忍冬科	<i>Weigela florida</i> 'Red Prince'	落叶灌木，枝叶茂密，花胭脂红色，花期5~7月。喜光，稍耐荫，耐寒，忌积水，喜深厚、湿润而腐殖质丰富的土壤；速生，萌芽力强。	全省

表D.1 居住区常见绿化落叶灌木生物学特性表（续）

中文名	科名	拉丁名	观赏特性及生态习性	应用地区
金银木	忍冬科	<i>Lonicera maackii</i> Maxim.	落叶灌木，枝条繁茂、叶色深绿、秋果红色。喜光、耐半荫，耐寒，耐旱，萌蘖性强，适应性强，对土壤要求不严，管理简单。	全省
华北忍冬	忍冬科	<i>Lonicera tatarinowii</i> Maxim	落叶灌木，果实红色，喜光、耐旱、耐寒。	全省
蓝叶忍冬	忍冬科	<i>Lonicera korolkowii</i> Stapf	落叶灌木，株形丰满，冠形规整，枝叶繁茂，繁花似锦，叶片幼时鲜绿，老时微泛蓝色，花色粉红艳丽，果实鲜红，花美叶秀，是叶、花、果俱佳的观赏花灌木品种。喜光，也耐阴，耐寒，耐土壤贫瘠，耐旱性强，也较耐涝，喜湿润肥沃深厚的土壤，耐修剪，生长快。	全省
白雪果	忍冬科	<i>Symphoricarpos albus</i> K.Koch	落叶灌木，深秋后白果至翌年春季。叶色深绿浓密，无病虫害。喜光，耐寒，耐干旱，耐湿，耐瘠薄土壤。萌枝力强，耐修剪。	全省
天目琼花	忍冬科	<i>Viburnum sargentii</i> Koehne	落叶灌木，宜于林下种植的耐荫树种。叶色绿，花白色，花期5~6月，秋果鲜红。喜光、耐荫，耐寒，耐旱，对土壤要求不严；适应性强，病虫害少；根系发达，移植容易成活。	全省
猬实	忍冬科	<i>Kolkwitzia amabilis</i> Geacbn	落叶灌木，植株紧凑，姿态优美，花粉红，盛开时繁花似；果形如刺。喜光，稍耐寒，耐旱，耐瘠薄，萌蘖性强，管理粗放。	全省
鞑靼忍冬	忍冬科	<i>Lonicera tatarica</i> L.	落叶灌木，枝叶繁茂，花期较长。喜光植物，耐荫，极耐寒。	全省
香荚蒾	忍冬科	<i>Viburnum farreri</i> W. T. Stearn	落叶灌木，植株枝叶稠密，叶形优美，花白色而浓香，喜欢肥沃、松软、排水性良好的微酸性土壤，不耐贫瘠土壤。	全省
牡丹	芍药科	<i>Paeonia suffruticosa</i> Andr.	落叶灌木，花大、形美、色艳、香浓，素有“花王”之称，被誉为“天香国色”。喜光、稍耐荫，较耐寒，忌积水，不耐湿热，忌夏季暴晒，喜温暖及深厚、肥沃、排水良好的沙质壤土。	全省
紫斑牡丹	芍药科	<i>Paeonia rockii</i> (S. G. Haw & Laucner) T. Hong & J. J. Li	落叶灌木，花瓣内面基部具深紫色斑块。宜孤植、对植、丛植、群植。耐寒、耐旱、适应性强。	全省
红瑞木	山茱萸科	<i>Cornus alba</i> Linn.	落叶灌木，1~2年生枝条鲜红色，核果白色。喜光、稍耐荫，耐寒，耐水湿，耐瘠薄。	全省
山茱萸	山茱萸科	<i>Macrocarpium officinale</i> Nakai	落叶灌木，先花后叶，花金黄色，叶形秀丽，秋季红果累累。喜光、稍耐荫，耐旱，稍耐寒，耐瘠薄。	临汾、晋城、运城、阳泉、太原、晋中、长治、忻州
荆条	马鞭草科	<i>Vitex negundo</i> L. var. <i>heterophylla</i> Rehd.	落叶灌木，叶秀丽、花清雅。喜光，耐寒，耐旱，耐瘠薄，适应性强；萌蘖性强，耐修剪。	太原、晋中、运城、临汾、吕梁、晋城、长治、阳泉、忻州

表D.1 居住区常见绿化落叶灌木生物学特性表（续）

中文名	科名	拉丁名	观赏特性及生态习性	应用地区
金叶接骨木	五福花科	<i>Sambucus canadensis</i> 'Aurea'	落叶灌木，枝叶繁茂，叶色金黄，春季白花满树，夏秋红果累累。喜光、喜阳，较耐寒、耐旱。根系十分发达，具有很强的萌蘖能力。适应性也较强。	全省
紫荆	豆科	<i>Cercis chinensis</i> Bunge	落叶灌木，先花后叶，簇生枝间，满树紫红，是良好的春季观花树种。喜光，稍耐寒，忌积水，喜土层深厚、肥沃、疏松、湿润的沙质壤土；萌蘖性强，耐修剪。	太原、晋中、运城、临汾、晋城、长治、阳泉
胶东卫矛	卫矛科	<i>Euonymus</i> <i>kiutschovicus</i> Loes.	落叶或半常绿灌木，枝叶茂密，叶色浓绿。喜光、稍耐荫，耐寒，耐旱，耐水湿，对土壤要求不严，适应性强；根系发达、萌蘖性强，耐修剪。	全省
香茶藨子	茶藨子科	<i>Ribes odoratum</i> H. Wendl.	落叶灌木，花芳香而美丽。喜光、稍耐荫，耐寒，耐旱，喜温暖湿润气候及深厚肥沃土壤；萌蘖力强，耐修剪。	全省
胡颓子	胡颓子科	<i>Elaeagnus pungens</i> Thunb.	落叶灌木，株形自然，红果下垂，耐阴一般，喜高温、湿润气候，其耐盐性、耐旱性和耐寒性佳，抗风强。	临汾、晋城、运城、阳泉、太原、晋中、长治、忻州
木槿	锦葵科	<i>Hibiscus syriacus</i> Linn.	落叶灌木或小乔木，花开满树，娇艳夺目，是夏、秋季的重要观花灌木。喜光、稍耐荫，稍耐寒，耐旱，耐瘠薄，忌积水，喜温暖湿润气候；萌蘖性强，耐修剪；抗污染，吸附烟尘的能力较强。	太原、晋中、运城、临汾、晋城、长治、阳泉
太平花	八仙花科	<i>Philadelphus</i> <i>pekinensis</i> Rupr.	落叶灌木，枝叶茂密，花期较长。喜光，耐寒，耐旱，耐瘠薄，忌积水，适应性强，管理粗放。	太原、晋中、运城、临汾、晋城、长治、阳泉
紫薇	千屈菜科	<i>Lagerstroemia indica</i> Linn.	落叶灌木或小乔木，树干光滑，花色艳丽，花期7~9月，有“百日红”之称。喜光、稍耐荫，耐旱，稍耐寒，忌积水，喜空气湿润及肥沃排水良好沙质壤土；萌蘖性强，生长慢，寿命长；抗污染。	临汾、晋城、运城、阳泉、太原、晋中、长治
金叶莢	唇形科	<i>Caryopteris</i> × <i>clandonensis</i> 'Worcester Gold'	落叶灌木，叶片金黄，秋天蓝花一片。耐寒，喜光，耐土壤瘠薄，萌蘖力强。	全省
蜡梅	蜡梅科	<i>Chimonanthus</i> <i>praecox</i> (L.)Link.	落叶灌木，株型圆整，严冬冲寒吐秀。性喜光，稍耐阴；具一定耐寒性，较耐旱，不耐水淹，忌黏土和盐碱土，喜肥沃、疏松、湿润、排水良好的中性或微酸性砂质壤土。	晋中、运城、临汾、晋城、长治、阳泉
圆锥绣球	虎尔草科	<i>Hydrangea</i> <i>paniculata</i> Sieb.	小乔木或落叶灌木，花大美丽，花团锦簇。喜光，稍耐阴，耐寒、耐旱，喜土层深厚、湿润肥沃的土壤，忌干旱瘠薄。	全省

附 录 E
(资料性)

居住区常见绿化藤本植物生物学特性表

表E.1给出了居住区常见绿化藤本植物生物学特性。

表E.1 居住区常见绿化藤本植物生物学特性表

中文名	科名	拉丁名	观赏特性及生态习性	应用地区
五叶地锦	葡萄科	<i>Parthenocissus quinquefolia</i> Planch.	落叶藤木，秋叶红、橙色，多用于立体绿化及地被。喜荫湿，耐旱，较耐寒，耐贫瘠，忌积水，适应性强，对土壤要求不严。	全省
地锦（爬山虎）	葡萄科	<i>Parthenocissus tricuspidata</i> Planch.	落叶藤木，秋叶红、橙色，多用于立体绿化。喜荫湿，耐旱，耐寒。对气候、土壤的适应能力很强，对土壤酸碱适应范围较大，但以排水良好的沙质土或壤土为最适宜，生长较快。也耐瘠薄。	全省
葡萄	葡萄科	<i>Vitis vinifera</i> L.	落叶藤木，果紫红、黄白，果期8~9月，喜光，耐旱，忌积水，喜干燥及夏季高温的大陆性气候及土层深厚、肥沃、湿润而排水良好的沙质土壤；深根性，主根发达，生长快，萌蘖力强。	全省
扶芳藤	卫矛科	<i>Euonymus fortunei</i> Hand.-Mazz.	常绿或落叶藤木，叶色油绿光亮，入秋后变红，有较强的攀缘能力。耐荫，稍耐寒，耐旱，耐瘠薄，对土壤要求不严；喜温暖湿润气候。	临汾、晋城、运城、阳泉、太原、晋中、长治
南蛇藤	卫矛科	<i>Celastrus orbiculatus</i> Thunb.	落叶灌木或藤木，秋叶变红，蒴果鲜黄。喜光，耐半荫，耐寒，对土壤要求不严，在湿润而排水好的肥沃沙质壤土中生长良好。	太原、晋中、运城、临汾、晋城、长治、阳泉
紫藤	豆科	<i>Wisteria sinensis</i> Sweet	落叶藤木，茎蜿蜒屈曲，开花繁多，总状花絮，荚果瘦长。喜光、略耐荫，耐旱，较耐寒，耐水湿，适应性强，在土层深厚、排水良好、向阳避风之地生长良好；主根深，侧根浅，不耐移栽；缠绕能力强，速生，寿命长。	太原、晋中、运城、临汾、晋城、长治、阳泉
金银花	忍冬科	<i>Lonicera japonica</i> Thunb.	落叶或半常绿藤木。初开为白色，后转为黄色，花芳香，花期5~7月。喜光、耐荫，耐寒，耐旱，耐水湿，对土壤要求不严，喜湿润、肥沃的深厚沙质壤土；根系发达，萌蘖性强；生长量大，管理粗放。	全省
木藤蓼（山荞麦）	蓼科	<i>Polygonum aubertii</i> Henry	落叶藤木，花序圆锥状，少分枝，稀疏。喜光，耐寒、耐旱，生长迅速，管理粗放。多用于立体绿化。	全省
凌霄	紫葳科	<i>Campsis grandiflora</i> Schum.	落叶藤木，干枝虬曲多姿，翠叶团团如盖，花桔红色。喜光、稍耐荫，耐寒，耐水湿，耐旱，耐瘠薄，耐盐碱，适应性强；根系发达，萌芽力强。	太原、晋中、运城、临汾、晋城、长治、阳泉
铁线莲	毛茛科	<i>Clematis florida</i> Thunb.	落叶藤本，花大色艳，叶色浓绿，花期长。喜肥沃、排水良好的碱性壤土，忌积水或夏季干旱而不能保水的土壤。耐寒性强。	太原、晋中、运城、临汾、晋城、长治、阳泉

附 录 F
(资料性)

居住区常见绿化宿根地被植物及竹类生物学特性表

表F.1给出了居住区常见绿化宿根地被植物及竹类生物学特性。

表F.1 居住区常见绿化宿根地被植物及竹类生物学特性表

中文名	科名	拉丁名	观赏特性及生态习性	应用地区
蓍	菊科	<i>Achillea ageratum</i> L.	多年生草本，枝叶浓绿，小花密集。喜阳光充足的环境，也耐半荫，耐寒性强，喜温暖、湿润，阳光充足及半阴处皆可正常生长。	全省
大花金鸡菊	菊科	<i>Coreopsis grandiflora</i> Hogg.	多年生草本，花大。对土壤要求不严。耐旱、耐寒、耐热，适应性强。	全省
高山紫菀	菊科	<i>Aster alpinus</i> L.	多年生草本，花多量大。极耐寒，抗逆性强。对土壤要求不严格。	全省
蛇鞭菊	菊科	<i>Liatris spicata</i> (L.) Willd.	多年生草本，花色清丽。耐寒，耐水湿，耐贫瘠，喜欢阳光充足、气候凉爽的环境。	全省
松果菊	菊科	<i>Echinacea purpurea</i> (L.) Moench	多年生草本，花大、花色艳丽、外形美观，中心球状凸起似松果。喜欢光照充足、温暖的气候条件，性强健，耐寒，耐干旱，对土壤的要求不严。	全省
黑心菊	菊科	<i>Rudbeckia hirta</i> L.	多年生草本，花心隆起，紫褐色，周边瓣状小花金黄色，花繁盛，花期长。适应性很强，不耐寒，很耐旱，不择土壤。	全省
宿根天人菊	菊科	<i>Gaillardia aristata</i>	多年生草本，花姿优美，颜色艳丽，性强健，耐热，耐旱，喜阳光充足、通风良好的环境和排水良好的土壤；在潮湿和肥沃的土壤中，花少叶多易死苗。	全省
大丽花	菊科	<i>Dahlia pinnata</i> Cav.	多年生草本，花期长、花径大、花朵多、颜色丰富。喜阳光，忌旱，忌涝。喜疏松肥沃、排水好的土壤。	全省
赛菊芋	菊科	<i>Heliopsis helianthoides</i> (L.) Sweet	多年生草本，花黄色，花期很长。耐寒，喜阳，耐阴，耐热，耐湿，耐旱，耐瘠薄，适应性强对土壤要求不严。	全省
萱草	阿福花科	<i>Hemerocallis fulva</i> (L.) L.	多年生宿根草本，花色艳丽，花姿优美。花早开晚谢，无香味。性强健，耐寒，可露地越冬，适应性强，喜湿润也耐旱，喜阳光又耐半荫。对土壤选择性不强。	全省
金娃娃萱草	阿福花科	<i>Hemerocallis fulva</i> 'Golden Doll'	多年生草本，早春叶片萌发早，翠绿叶丛甚为美观。耐热又抗寒，适应性强，栽培管理简单。	全省
大花萱草	阿福花科	<i>Hemerocallis hybridus</i> Hort.	多年生草本，多年生草本植物，花期长，花型多样，花色丰富，色形兼备。喜光照，喜温暖湿润气候，耐寒、耐旱、耐贫瘠、耐积水、耐半阴，对土壤要求不严，适应能力很强。	全省

表F.1 居住区常见绿化宿根地被植物及竹类生物学特性表(续)

中文名	科名	拉丁名	观赏特性及生态习性	应用地区
黄花菜	阿福花科	<i>Hemerocallis citrina</i> Baroni	多年生草本，绿叶丛生美观，花色鲜艳美丽。耐瘠、耐旱，对土壤要求不严。	全省
马蔺	鸢尾科	<i>Iris lactea</i> var. <i>chinensis</i>	多年生密丛草本，叶坚韧，灰绿色，条形或狭剑形，花乳白色、浅蓝色、蓝色或蓝紫色。耐盐碱、耐践踏，根系发达，可用于水土保持和改良盐碱土。	全省
鸢尾	鸢尾科	<i>Iris tectorum</i> Maxim.	多年生草本植物，花蓝紫色，叶黄绿色，花型奇特。耐寒性较强，喜阳光充足，气候凉爽，耐寒力强，亦耐半阴环境。	全省
费菜	景天科	<i>Sedum</i> <i>aizoon</i> (Linnaeus)'t Hart	多年生草本，株形优美，叶翠绿，花色艳丽。阳性植物，稍耐阴，耐寒，耐干旱瘠薄。	全省
八宝	景天科	<i>Hylotelephium</i> <i>erythrostictum</i> (Miq.) <i>H. Ohba</i>	多年生草本。地下茎肥厚，地上茎簇生，粗壮而直立，全株略被白粉，呈灰绿色。性喜强光和干燥、通风良好的环境，能耐-20℃的低温；喜排水良好的土壤，耐贫瘠和干旱，忌雨涝积水。	全省
地榆	蔷薇科	<i>Sanguisorba officinalis</i> L.	多年生草本植物。叶形美观，穗状花序，高贵典雅。喜沙性土壤，生命力旺盛。	全省
委陵菜	蔷薇科	<i>Potentilla chinensis</i> Ser.	多年生草本，花颜色艳丽。喜光，耐半阴，耐寒、耐旱，耐贫瘠，对土壤适应性强。	全省
毛地黄	玄参科	<i>Digitalis purpurea</i> L.	多年生草本，植株高大，花型优美。较耐寒、较耐干旱、忌炎热、耐瘠薄土壤，喜阳且耐荫。	晋中、运城、临汾、晋城、长治、阳泉
钓钟柳	玄参科	<i>Penstemon</i> <i>campanulatus</i> (Cav.) Willd.	多年生草本，花序长，花色鲜艳。喜阳光充足、耐旱。	全省
柳叶马鞭草	马鞭草科	<i>Verbena bonariensis</i> L.	多年生草本，花紫色。性喜温暖气候，不耐寒。对土壤条件适应性好，耐旱能力强。	全省
细叶美女樱	马鞭草科	<i>Glandularia tenera</i> (Spreng.) Cabrera	多年生草本，株丛矮密，花繁色艳。较耐寒，适应性较强，耐盐碱，喜温暖、湿润和阳光充足的环境，能耐半阴。对土壤要求不严。	晋中、运城、临汾、晋城、长治、阳泉
剪秋罗	石竹科	<i>Silene fulgens</i>	多年生草本，花鲜红色。耐寒，要求日照充足，夏季喜凉爽气候，又稍耐阴。	全省
石竹	石竹科	<i>Dianthus chinensis</i> L.	多年生草本，观赏期较长，花色五彩缤纷。耐寒、耐干旱，不耐酷暑，忌水涝。	全省

表F.1 居住区常见绿化宿根地被植物及竹类生物学特性表（续）

中文名	科名	拉丁名	观赏特性及生态习性	应用地区
郁金香	百合科	<i>Tulipa gesneriana</i> L.	多年生草本，花色丰富，开花整齐。长日照花卉，性喜向阳，耐寒。	全省
麦冬	百合科	<i>Ophiopogon japonicus</i> (Linn. f.) Ker-Gawl.	多年生草本，叶基生成丛，禾叶状，苞片披针形，先端渐尖，喜温暖湿润，降雨充沛的气候条件，宜于土质疏松、肥沃湿润、排水良好的微碱性砂质壤土	太原、晋中、运城、临汾、晋城、长治、阳泉
荆芥	唇形科	<i>Nepeta cataria</i> L.	多年生草本，花为淡紫色，且具特殊气味。耐高温也较耐寒。	全省
假龙头花	唇形科	<i>Physostegia virginiana</i> (L.) Benth.	多年生草本，株型整齐，花色淡雅。性喜温暖、阳光和疏松肥沃、排水良好的沙质壤土，较耐寒，耐旱，耐肥，适应能力强。	全省
蓝花鼠尾草	唇形科	<i>Salvia farinacea</i> Benth.	多年生草本植物。生长势强，花期长而芳。香性喜温暖及全日照环境，较耐热但不耐寒，耐贫瘠，耐旱性好，耐寒性较强，怕炎热、干燥。	全省
大花葱	石蒜科	<i>Allium giganteum</i> Regel	多年生草本，花色艳丽。性喜凉爽阳光充足的环境，忌湿热多雨。	全省
紫花地丁	堇菜科	<i>Viola philippica</i> Cav.	多年生草本，花期早。性喜光，喜湿润的环境，耐荫也耐寒，不择土壤，适应性极强。	全省
二月兰	十字花科	<i>Orychophragmus violaceus</i>	多年生草本，晚春开花，花色素雅。适应性强，耐寒，萌发早，喜光，对土壤要求不严。	全省
大花秋葵	锦葵科	<i>Hibiscus grandiflorus</i> Salisb.	多年生草本，花大色美。性强健，较耐旱，易于栽培，对土壤要求不严，有一定的耐盐碱力，喜光。	全省
美人蕉	美人蕉科	<i>Canna indica</i> L.	多年生草本。花大色艳、株形好，栽培容易。喜温暖和充足的阳光，不耐寒，忌干燥。对土壤要求不严。	全省
蓝亚麻	亚麻科	<i>Orychophragmus violaceus</i>	多年生草本，花蓝色。喜欢光照，适应性比较强，耐寒。	全省
芍药	芍药科	<i>Paeonia lactiflora</i> Pall.	多年生草本，花大，色彩丰富、艳丽。喜光，耐寒，夏季喜冷凉气候；喜土层深厚、湿润而排水良好的壤土。	全省
玉簪	天门冬科	<i>Hosta plantaginea</i> (Lam.) Aschers.	多年生宿根，花苞似簪，色白如玉，清香宜人。耐寒冷，性喜阴湿环境，忌强烈日光暴晒。	全省
花毛茛	毛茛科	<i>Ranunculus asiaticus</i> L.	多年生草本，花大，花色艳丽。性喜冷凉环境，喜光，也耐荫，忌酷热，不耐寒。	晋中、运城、临汾、晋城、长治、阳泉

表F.1 居住区常见绿化宿根地被植物及竹类生物学特性表(续)

中文名	科名	拉丁名	观赏特性及生态习性	应用地区
天蓝绣球	花荵科	<i>Phlox paniculata</i> L.	多年生草本，茎直立，姿态幽雅，花朵繁茂，色彩艳丽，花色丰富性喜温暖、湿润、阳光充足或半阴的环境。不耐热，耐寒，忌烈日暴晒，不耐旱，忌积水。宜在疏松、肥沃、排水良好的中性或碱性的沙壤土中生长。	全省
桔梗	桔梗科	<i>Platycodon grandiflorus</i> (Jacq.) A. DC.	多年生草本，花色清新，花香浓郁。喜凉爽气候，耐寒、喜阳光。	全省
花菱草	罂粟科	<i>Eschscholzia californica</i> Chamisso	多年生草本，常用于一二年生栽培，花色鲜艳夺目。喜冷凉干燥气候，不耐热，耐寒力较强，喜阳光，属肉质直根系。	全省
早园竹	禾本科	<i>Phyllostachys propinqua</i> McCl.	秆高叶茂，生长强壮。喜温暖湿润气候，稍耐寒，耐旱，耐轻碱，在沙土及低洼地均能生长。	太原、晋中、晋城、临汾
淡竹	禾本科	<i>Phyllostachys glauca</i> McClure	竹姿婀娜多姿。怕强风，怕严寒，喜光，适宜生长在中性或微酸、微碱性土壤。	阳泉、晋城、长治
花叶芦竹	禾本科	<i>Arundo donax</i> 'Versicolor'	多年生草本，叶色美丽景。喜温，较耐寒，喜光，喜湿润，耐湿，喜疏松、肥沃的土壤，因其根系发达，适应性强，各种土壤均能生长。	全省
毛竹	禾本科	<i>Phyllostachys heterocycla</i> (Carr.) Mitford cv. <i>Pubescens</i>	单轴散生型常绿乔木状竹类植物，叶翠，四季常青，秀丽挺拔，经霜不凋，雅俗共赏。喜温暖湿润的气候条件，对土壤的要求也高于一般树种，既需要充裕的水湿条件，又不耐积水淹没。	晋中、运城、临汾、晋城、长治、阳泉
高羊茅	禾本科	<i>Festuca elata</i> Keng ex E. Alexeev	多生丛生型草本。喜寒冷潮湿、温暖的气候。不耐高温；喜光，耐半阴，抗逆性强，耐酸、耐瘠薄，抗病性强。	全省
狼尾草	禾本科	<i>Pennisetum alopecuroides</i> (L.) Spreng.	多年生草本，可形成具有特色鲜明的四季景观。喜光照充足的生长环境，耐旱、耐湿，亦能耐半阴，且抗寒性强。适合温暖、湿润的气候条件。耐旱，抗倒伏，无病虫害。	全省
黑麦草	禾本科	<i>Lolium perenne</i> L.	多年生草本植物，耐践踏。喜温凉湿润气候。宜于夏季凉爽、冬季不太寒冷地区生长。较能耐湿，不耐旱。对土壤要求比较严格，喜肥不耐瘠。	全省
剪股颖	禾本科	<i>Agrostis clavata</i> Trin.	多年生草本植物，耐修剪。有一定的耐盐碱力。耐瘠薄，有一定的抗病能力，不耐水淹。春季返青慢，秋季天气变冷时，叶片比草地早熟禾更易变黄。	晋中、阳泉、长治、晋城、临汾、运城
早熟禾	禾本科	<i>Poa annua</i> L.	一年生或冬性禾草。具有良好的均匀性密度和平滑度。喜温暖干燥的环境，耐旱、耐阴、耐寒性较强；喜微酸性至中性土壤；低温下能顺利越冬，抗热性较差。	全省

附 录 G
(资料性)

居住区常见绿化水生植物生物学特性表

表G.1给出了居住区常见绿化水生植物生物学特性。

表G.1 居住区常见绿化水生植物生物学特性表

中文名	科名	拉丁名	观赏特性及生态习性	应用地区
荷花	莲科	<i>Nelumbo nucifera</i>	多年生水生草本，花大，色泽艳丽。喜光，生育期需要全光照的环境。极不耐荫，在半荫处生长表现出强烈的趋光性。	全省
睡莲	莲科	<i>Nymphaea tetragona Georgi</i>	多年生水生草本，花大，色泽艳丽，性喜阳光充足、温暖潮湿、通风良好的环境。	全省
千屈菜	千屈菜科	<i>Lythrum salicaria. L.</i>	多年生湿生草本植物，株形紧凑，花序整齐，花色艳丽醒目，花期长。喜强光，耐寒性强，喜水湿，对土壤要求不严，在深厚、富含腐殖质的土壤上生长更好。	全省
香蒲	香蒲科	<i>Typha orientalis Presl</i>	多年生水生或沼生草本。喜高温多湿气候，对土壤要求不严，在粘土和砂壤土上均能生长。	全省
菖蒲	天南星科	<i>Acorus calamus L.</i>	多年生水生草本，根状茎粗壮，叶基生。最适宜生长的温度20-25℃，10℃以下停止生长。冬季以地下茎潜入泥中越冬。喜冷凉湿润气候，阴湿环境，耐寒，忌干旱。	全省

附 录 I
(规范性)
居住区绿化养护记录表

表I.1规定了居住区绿化养护记录表。

表I.1 居住区绿化养护记录表

项目						
日期						
检查时间(24小时)						
天气						
温度						
草坪	浇水					
	修剪					
	除杂草					
	施肥					
	喷药					
	打孔					
乔灌木	浇灌					
	中耕					
	除草					
	施肥					
	修剪					
	喷药					
	补种					
宿根地被植物	浇灌					
	中耕					
	除草					
	施肥					
	修剪					
	喷药					
	补种					