



田丽媛,施晓梦,王雪芬,等. 英蒾属植物在杭州地区的观赏性评价及园林应用[J]. 黑龙江农业科学,2021(10):84-88.

英蒾属植物在杭州地区的观赏性评价及园林应用

田丽媛,施晓梦,王雪芬,张 珏,冯永平
(杭州植物园(杭州西湖园林科学研究院),浙江 杭州 310013)

摘要:为促进英蒾属植物在杭州地区的推广应用,本研究在种质资源调查的基础上,以姿、叶、花、果为观赏指标,对 31 种在杭州地区生长良好的英蒾属植物采用层次分析法进行观赏性评价。结果表明:这 31 种英蒾属植物中,综合评分为 I 级的有蝴蝶戏珠、蝶花英蒾、茶英蒾和琼花英蒾;综合评分为 II 级的有粉团英蒾、木本绣球、英蒾、欧洲英蒾、日本珊瑚树、台东英蒾、天目琼花和南方英蒾。并对其中表现较好的蝴蝶戏珠、蝶花英蒾、茶英蒾、粉团英蒾、台东英蒾、南方英蒾和日本英蒾进行了园林应用探讨。

关键词:英蒾属;观赏性评价;园林应用;层次分析法;杭州

忍冬科英蒾属(*Viburnum*)植物主要为野生分布,落叶或常绿灌木、小乔木,喜光也较耐荫,花果叶兼具观赏价值,是优质的园林绿化材料。花序全为可育花或有不育边花或全为不育花,浆果状核果亮红色或橙黄色。全世界约有英蒾属植物 200 种,我国约有英蒾属植物 74 种,5 亚种,17 变种和 2 变型^[1],以华东、西南地区种类最多^[2-3],浙江已知有 23 种,1 变种及 2 变型^[4]。未发现有单纯的优势群落。

中国将英蒾属植物用作园林观赏的历史十分悠久,早在唐朝时就有栽培的琼花^[5],但该属的其他种类并未引起园林界的普遍关注。目前我国应用较多的英蒾属植物多从法国、比利时引种,国内乡土种类的应用较少且缺乏研究^[6]。英蒾属植物在杭州园林中的应用非常有限,湖滨景区、杨公堤等采用地中海英蒾作为花境材料;太子湾公园、柳浪闻莺采用琼花与木本绣球作为中层景观材料,但用量不大;部分道路绿化带使用地中海英蒾;日本珊瑚树主要作为绿篱或绿墙材料。

本文在英蒾属种质资源调查的基础上,对成功引种的 31 种英蒾属植物建立观赏性评价体系,并最终筛选出 12 种在杭州地区表现较好的种,为该属植物在杭州地区的推广应用提供参考。

1 材料与方法

1.1 材料

以杭州地区在一般管理条件下能存活的 31 种英蒾属植物为研究对象(表 1),对其花、果、叶等相关信息进行观测记录。

收稿日期:2021-05-06
基金项目:杭州西湖风景名胜区政府项目(2017-003)。
第一作者:田丽媛(1986—),女,硕士,工程师,从事英蒾属植物的引种、扩繁及应用研究。E-mail:461153750@qq.com。

| 表 1 杭州地区存活的英蒾属植物名录 | | |
|--------------------|---------|---|
| 编号 | 种名 | 拉丁名 |
| 1 | 桦叶英蒾 | <i>Viburnum betulifolium</i> |
| 2 | 短序英蒾 | <i>Viburnum brachybotryum</i> |
| 3 | 醉鱼草状英蒾 | <i>Viburnum buddleifolium</i> |
| 4 | 金佛山英蒾 | <i>Viburnum chinshanense</i> |
| 5 | 金腺英蒾 | <i>Viburnum chunii</i> |
| 6 | 水红木 | <i>Viburnum cylindricum</i> |
| 7 | 英蒾 | <i>Viburnum dilatatum</i> |
| 8 | 宜昌英蒾 | <i>Viburnum erosum</i> |
| 9 | 珍珠英蒾 | <i>Viburnum foetidum</i> var. <i>ceanothoides</i> |
| 10 | 直角英蒾 | <i>Viburnum foetidum</i> var. <i>rectangulatum</i> |
| 11 | 南方英蒾 | <i>Viburnum fordiae</i> |
| 12 | 蝶花英蒾 | <i>Viburnum hanceanum</i> |
| 13 | 巴东英蒾 | <i>Viburnum henryi</i> |
| 14 | 日本英蒾 | <i>Viburnum japonicum</i> |
| 15 | 木本绣球 | <i>Viburnum macrocephalum</i> |
| 16 | 琼花英蒾 | <i>Viburnum macrocephalum</i> f. <i>keteleeri</i> |
| 17 | 黑果英蒾 | <i>Viburnum melanocarpum</i> |
| 18 | 珊瑚树 | <i>Viburnum odoratissimum</i> |
| 19 | 日本珊瑚树 | <i>Viburnum odoratissimum</i> var. <i>awabuki</i> |
| 20 | 少花英蒾 | <i>Viburnum oliganthum</i> |
| 21 | 欧洲英蒾 | <i>Viburnum opulus</i> |
| 22 | 天目琼花 | <i>Viburnum opulus</i> var. <i>calvescens</i> |
| 23 | 粉团英蒾 | <i>Viburnum plicatum</i> |
| 24 | 蝴蝶戏珠 | <i>Viburnum plicatum</i> f. <i>tomentosum</i> |
| 25 | 球核英蒾 | <i>Viburnum propinquum</i> |
| 26 | 皱叶英蒾 | <i>Viburnum rhytidophyllum</i> |
| 27 | 毛枝常绿英蒾 | <i>Viburnum sempervirens</i> var. <i>trichophorum</i> |
| 28 | 茶英蒾/汤饭子 | <i>Viburnum setigerum</i> |
| 29 | 合轴英蒾 | <i>Viburnum sympodiale</i> |
| 30 | 台东英蒾 | <i>Viburnum taitoense</i> |
| 31 | 三叶英蒾 | <i>Viburnum ternatum</i> |

1.2 方法

根据茛苳属植物资源引种的实际情况及表现,参考相关文献[7-9],制定了杭州地区的茛苳属植物资源综合评价模型,详见表 2。

茛苳属植物花、叶、果兼具观赏价值,本研究

以花的观赏性为主要指标,进行姿、叶、花、果的综合评价,参考相关文献[10]建立了观赏性状评价体系,确定杭州地区茛苳属植物资源综合评价模型,其标准层对于目标层的总排序权重值及评分标准详见表 3。

表 2 综合评价模型

| A 目标层 | C 约束层 | P 指标层 | D 最底层 | |
|-------------|-------|------------------------|-----------|--|
| 茛苳属植物观赏性状评价 | C1 姿 | P1 株型 | 待评价的茛苳属植物 | |
| | C2 叶 | P2 叶色 | | |
| | C3 花 | P3 花型 | | |
| | | P4 花色 | | |
| | | P5 花序形态 | | |
| | | P6 花序大小 | | |
| | | P7 花香 | | |
| | | P8 花量(盛花期花量占植株冠幅的百分比) | | |
| | | P9 花期 | | |
| | C4 果 | P10 果色 | | |
| | | P11 挂果期 | | |
| | | P12 果量(果熟期果量占植株冠幅的百分比) | | |

表 3 观赏价值评价指标及标准

| 序号 | 评价指标及权重 | | 不同分值的评价依据 | | |
|-----|---------|--------------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------|
| P1 | 姿 | 株型(0.07) | 株型饱满度一般,枝条紧凑(1 分) | 株型饱满,枝条开展(3 分) | 株型饱满,枝条平展(5 分) |
| P2 | 叶 | 叶色(0.1) | 落叶,叶绿色(1 分) | 落叶,为春色叶或秋色叶(3 分) | 常绿或落叶异色(5 分) |
| P3 | 花 | 花型(0.1) | 全为可育花或不可育花数量在 7 朵以下(1 分) | 边缘为不可育花,且不可育花数量在 7 朵以上(3 分) | 全为不可育花(5 分) |
| P4 | | 花色(0.05) | 绿白色(1 分) | 白色(3 分) | 粉、红色(5 分) |
| P5 | | 花序形态(0.1) | 花序松散(1 分) | 花序整齐,饱满度一般(3 分) | 花序饱满整齐(5 分) |
| P6 | | 花序大小(0.1) | 7 cm 以下(1 分) | 7~10 cm(3 分) | 10 cm 以上(5 分) |
| P7 | | 花香(0.05) | 无(1 分) | 有,味道淡(3 分) | 有,味道浓(5 分) |
| P8 | | 花量(盛花期花量占植株冠幅的百分比)(0.1) | 40%以下(1 分) | 40%~60%(3 分) | 60%以上(5 分) |
| P9 | | 花期(0.1) | 14 d 以下(1 分) | 14~18 d(3 分) | 18 d 以上(5 分) |
| P10 | 果 | 果色(0.1) | 黑色(1 分) | 果由红、黄变为黑、紫黑色(3 分) | 红色、黄色(5 分) |
| P11 | | 挂果期(0.06) | 20 d 以下(1 分) | 20~30 d(3 分) | 30 d 以上,宿存(5 分) |
| P12 | | 果量(果熟期果量占植株冠幅的百分比)(0.07) | 40%以下(1 分) | 40%~60%(3 分) | 60%以上(5 分) |

注:缺项不得分。

2 结果与分析

2.1 观赏性评价

本次研究的 31 种茛苳属植物在一般的管理条件下,已经能够适应杭州地区的气候环境,在充

分掌握其生物学性状等详细资料的基础上,按照表 3 的评分标准进行评分,确定推广应用重点,评分结果详见表 4。

根据调查的 31 种茛苳属植物的实际景观效

果进行综合评分,共有 5 个等级,得分 ≥ 3.0 的为Ⅰ级, $3.0>$ 得分 >1.5 的为Ⅱ级, $1.5\geq$ 得分 ≥ 1.0 的为Ⅲ级, $1.0>$ 得分 ≥ 0.5 的为Ⅳ级,得分 < 0.5 的为Ⅴ级。

综合评分结果为Ⅰ级的有 4 种,分数由高到低分别为蝴蝶戏珠、蝶花荚蒾、茶荚蒾、琼花荚蒾,这些荚蒾花果量大,花序醒目,果色鲜艳,观赏效果十分突出;评分结果为Ⅱ级的有 8 种,分数由高到低分别为粉团荚蒾、木本绣球、荚蒾、欧洲荚蒾、

日本珊瑚树、台东荚蒾、天目琼花、南方荚蒾,这些荚蒾花、叶、果的观赏效果比较突出;评分结果为Ⅲ级的有 6 种,分数由高到低分别为黑果荚蒾、直角荚蒾、金脉荚蒾、少花荚蒾、短序荚蒾、毛枝常绿荚蒾,黑果荚蒾的花、直角荚蒾的砖红色春叶具有较高的观赏价值,后 4 种荚蒾属植物为常绿灌木,少花少果;Ⅳ、Ⅴ级的荚蒾属植物在杭州地区少花或少果,甚至无花无果,观赏价值较低。

表 4 观赏价值评价结果

| 排名 | 名称 | 分数 | 等级 | 排名 | 名称 | 分数 | 等级 | 排名 | 名称 | 分数 | 等级 |
|----|---------|------|----|----|--------|------|----|----|-------|------|----|
| 1 | 蝴蝶戏珠 | 3.78 | Ⅰ | 12 | 南方荚蒾 | 1.76 | Ⅱ | 23 | 球核荚蒾 | 0.57 | Ⅳ |
| 2 | 蝶花荚蒾 | 3.38 | Ⅰ | 13 | 黑果荚蒾 | 1.50 | Ⅲ | 24 | 三叶荚蒾 | 0.57 | Ⅳ |
| 3 | 茶荚蒾/汤饭子 | 3.26 | Ⅰ | 14 | 直角荚蒾 | 1.50 | Ⅲ | 25 | 水红木 | 0.57 | Ⅳ |
| 4 | 琼花荚蒾 | 3.04 | Ⅰ | 15 | 金脉荚蒾 | 1.47 | Ⅲ | 26 | 珍珠荚蒾 | 0.57 | Ⅳ |
| 5 | 粉团荚蒾 | 2.95 | Ⅱ | 16 | 少花荚蒾 | 1.47 | Ⅲ | 27 | 皱叶荚蒾 | 0.57 | Ⅳ |
| 6 | 木本绣球 | 2.95 | Ⅱ | 17 | 短序荚蒾 | 1.37 | Ⅲ | 28 | 桦叶荚蒾 | 0.51 | Ⅳ |
| 7 | 荚蒾 | 2.24 | Ⅱ | 18 | 毛枝常绿荚蒾 | 1.27 | Ⅲ | 29 | 金佛山荚蒾 | 0.31 | Ⅴ |
| 8 | 欧洲荚蒾 | 2.21 | Ⅱ | 19 | 醉鱼草状荚蒾 | 0.87 | Ⅳ | 30 | 合轴荚蒾 | 0.17 | Ⅴ |
| 9 | 日本珊瑚树 | 1.88 | Ⅱ | 20 | 日本荚蒾 | 0.71 | Ⅳ | 31 | 宜昌荚蒾 | 0.17 | Ⅴ |
| 10 | 台东荚蒾 | 1.84 | Ⅱ | 21 | 珊瑚树 | 0.71 | Ⅳ | | | | |
| 11 | 天目琼花 | 1.84 | Ⅱ | 22 | 巴东荚蒾 | 0.57 | Ⅳ | | | | |

2.2 观赏性状分析

综合评分为Ⅰ、Ⅱ级的共 12 种荚蒾属植物,又分观花、观果、观叶 3 个观赏特性。12 种植物的观花特性涵盖了荚蒾属所有的花序类型。

花序复伞状圆球形,全由不育花组成的有粉团、木本绣球 2 种。初开时绿色,后变白色,开放时如白云翻滚,挂满枝头。木本绣球在杭州的应用较广泛,其花序松散且大,直径达 20 cm,粉团较木本绣球花序小且紧密,有广阔的应用前景。

花序仅边缘有不孕花,花后能结果实的有蝴蝶戏珠、蝶花荚蒾、琼花、欧洲荚蒾、天目琼花 5 种。蝴蝶戏珠、蝶花荚蒾的不育边花有不整齐的裂片,形似蝴蝶,前者的不育花肥大,更醒目,后者的不育花瘦窄,更秀气。琼花、欧洲荚蒾、天目琼花的不育边花为辐射对称状,这 3 种在华北、华中一带的应用较为广泛。

花序全为不育花,花后能结果实的有茶荚蒾、荚蒾、南方荚蒾、日本珊瑚树、台东荚蒾 5 种。前 4 种花序繁茂但花无特色,后 1 种台东荚蒾圆锥

花序顶生下垂,花冠漏斗形,在荚蒾属中花型比较奇特。

荚蒾属植物的果实为浆果状核果,综合评分较高的 12 种荚蒾属植物除了粉团、木本绣球没有果实外,其他种果实均为亮红色、红色或橙黄色。观果效果最好的有蝴蝶戏珠、茶荚蒾 2 种,蝴蝶戏珠卵球形的红果层层叠叠挺于叶丛之上,异常醒目,但鸟喜食导致挂果期较短。茶荚蒾卵球形果亮红或橙黄色,色彩明度高,虽然果序下垂隐于叶片之中,但果量大挂果期长观果效果极佳。其他种的观果效果没有异常出众。

荚蒾属植物多数为落叶灌木,12 种荚蒾属植物中只有日本珊瑚树、台东荚蒾 2 种是常绿植物。前者在杭州园林中应用普遍,用作绿篱或沿墙沿栅栏种植做绿化装饰。台东荚蒾树形紧凑,枝繁叶茂,叶片椭圆形油绿有光泽,萌芽性强,生长迅速,病虫害少,是优良的观叶种类。

落叶种类秋叶变黄或变红,具观赏价值,其中欧洲荚蒾、天目琼花叶片有 3~5 裂,叶形较突出。

3 推荐植物的园林应用探讨

3.1 蝴蝶戏珠

落叶阔叶灌木, 高可达 3 m, 产自华东、华中、华南、西南至陕西南部, 生于山坡、山谷混交林内及沟谷旁灌丛中, 海拔 240~1 800 m, 需要蔽荫, 在有上木遮荫时生长良好。

蝴蝶戏珠是优良的观花观果观姿树种。植株枝条斜伸横展, 层次分明; 聚伞花序中部有两性小花, 仅边缘有大型的白色不育花, 裂片 2 大 2 小, 形如蝴蝶, 故名“蝴蝶戏珠”。花期整齐, 花量大, 花开时花序挺于叶片之上, 植株整体如白雪覆盖; 秋季鲜红色的果实缀满树梢, 但鸟喜食, 导致挂果期缩短。扦插繁殖快速, 三年生扦插苗即可开花结果, 满足应用的苗木规格。

因姿态飘逸, 底层斜枝可帖近地表, 花果量大, 大规格适宜孤植于庭院之中, 小规格可成丛配植于草地、水体边缘, 做景观林缘中上层树种。

3.2 蝶花荚蒾

半常绿灌木, 最高可近 2 m, 产自我国南部及东南部, 生于山谷溪流旁或灌木丛中, 海拔 200~800 m, 在全光照或半阴的条件下生长良好。

蝶花荚蒾是优良的观花观果树种, 株型开阔, 枝条伸展; 新叶砖红色, 叶片卵圆形; 聚伞花序中部有两性小花, 仅边缘有大型的白色不育花, 不整齐 4~5 裂, 形似蝴蝶。花期整齐, 花开时花序挺于叶片之上, 似群蝶采花其间; 秋季鲜红色的果实累累。蝶花荚蒾花形虽与蝴蝶戏珠相近, 但前者的不孕边花更娟秀可爱, 只是花量不如后者大。

蝶花荚蒾株型较小, 花果兼具观赏价值, 适宜丛植做景观林缘下层树种或做花境材料与其他植物进行配植, 或点缀山石、岩坡。该种目前在深圳、广州应用较多, 耐寒性尚可, 在杭州应用前景较好。

3.3 茶荚蒾

落叶灌木, 高达 3.5 m, 产自长江流域至华南北部, 生于山谷溪涧旁疏林或山坡灌丛中, 海拔 800~1 650 m, 在半阴的光照条件下生长良好。

茶荚蒾是优良的观花观果树种, 株型紧凑; 叶片卵状长椭圆形; 聚伞花序全为可育花。花期整齐, 花量大, 花开时花序挺于叶片之上, 由于雄蕊

长于花冠, 远观如毛茸茸的棉花一团团浮在树冠上; 秋季亮红色、橙黄色的果实累累, 果量大, 果序弯垂如同星星点点的宝石洒落在浓绿的背景布上, 挂果期长。花果兼具观赏价值, 适宜孤植或丛植做景观林缘中层树种。

3.4 粉团荚蒾

落叶灌木, 高 3 m, 产自长江流域, 生于山坡、山谷混交林内及沟谷旁灌丛中, 海拔 240~1 800 m, 在半阴的光照条件下生长良好。

粉团荚蒾是优良的观花树种, 植株高挺紧凑, 枝条开展; 叶片卵形至倒卵形; 聚伞花序紧凑如绣球, 全为不可育花。花期整齐, 花量较大, 初花绿色后转为白色, 可谓花团满枝梢; 无果。该种花型比木本绣球小且紧密, 更显内敛、秀气。

花具极高的观赏价值, 适宜孤植或丛植于建筑周围、庭院角隅, 或配植于路边, 形成小清新的花球景观园路, 或丛植做景观林缘中下层树种。亦可与木本绣球配植, 延长整体花期。

3.5 台东荚蒾

常绿灌木, 高可达 2 m, 产自华中及华南, 生于多石灌木丛或山谷溪涧旁, 在半阴及全光照条件下生长良好。

台东荚蒾是优良的观叶树种, 株型紧凑, 枝繁叶茂; 叶片倒卵形, 革质, 深绿色有光泽; 圆锥花序弯垂全为可育花, 花冠漏斗状, 在荚蒾属植物中花形不常见; 果实红色。

台东荚蒾作为常绿灌木, 长势快, 株型紧凑, 叶片大且油亮, 绿量大, 病虫害少, 有望成为优良的绿篱材料。可条带状栽植在分车带、围栏边、墙边、路边做矮篱, 或自然型应用在花境及岩石园中。

3.6 南方荚蒾

落叶灌木或小乔木, 高可达 5 m, 产自华中及华南, 生于山谷溪涧旁疏林、山坡灌丛或平原旷野, 海拔 10~1 300 m, 在全光照条件下生长良好。

南方荚蒾是优良的观花观果树种, 株型紧凑, 枝条开展; 叶片宽卵形; 聚伞花序顶生全为可育花, 雄蕊略长于花冠, 花序远观毛茸茸如大片大片的雪层覆盖在枝条上; 果实红色。

花果兼具观赏价值, 相比茶荚蒾而言南方荚

蒴的果序更紧实,果实更圆,但明度较低且挂果期短。适宜丛植做景观林缘中上层树种。

3.7 日本荚蒾

常绿灌木,发现的植株高 1 m 以上,其分布十分狭窄,仅浙江台州有发现且数量十分稀少,已被列入第一批浙江省重点保护野生植物名录;生于海岛山体和山坳间,在半阴及全光照条件下生长良好。

日本荚蒾是优良的观叶观花观果树种,株型紧凑;叶片大,卵圆形,薄革质,亮绿色有光泽;聚伞花序顶生全为可育花;果序紧凑,弯垂,果实近球形,亮红色。

日本荚蒾作为常绿灌木,花果的观赏价值也高。对比台东荚蒾,该种的叶片更大,叶色更清新,但长势、抗病虫害能力、绿量上没有台东荚蒾表现优秀,可自然型应用在花境及岩石园中,或丛植做景观林缘中下层树种。

4 展望

综合评分为 I、II 级的共 12 种荚蒾属植物,能够较好地适应杭州地区的气候环境,叶、花、果的观赏性较强,具有广阔的开发利用前景。综合评分 III~V 级的荚蒾属植物,如皱叶荚蒾、日本荚蒾、短序荚蒾、球核荚蒾都是常绿灌木;直角荚蒾春叶砖红色,是优良的春色叶树种;桦叶荚蒾、宜昌荚蒾秋叶变黄或变红,是优良的秋色叶树种;黑果荚蒾全为可育花,属观花植物;球核荚蒾的果实蓝黑色有光泽,是良好的观果植物。荚蒾属植物

通过栽培管理方法的提升及杂交选育,可筛选出观赏效果极佳适应性强的品种或变种。

综上所述,荚蒾属植物资源丰富,但开发利用极少,通过评价荚蒾属植物在杭州地区的观赏性,可增加华东地区园林绿化的观赏植物种类,丰富季相景观,使荚蒾属植物资源在浙江大花园建设、两美浙江建设、乡村振兴等战略实施中发挥作用。

参考文献:

- [1] 裘宝林. 关于荚蒾及溲疏的原植物考证[J]. 南京林产工业学院学报,1980(4):126-127.
- [2] 潘长春,李佩华,梁剑. 攀西地区荚蒾属植物资源[J]. 南方农业,2013,7(3):1-5.
- [3] 李先源,余蓉,曹伟. 重庆荚蒾属园林植物种质资源及其应用[J]. 西南园艺,2004,32(2):32-34.
- [4] 裘宝林. 浙江荚蒾属植物小志[J]. 浙江林学院学报,1988,5(2):133-144.
- [5] 魏斌,龚慧珍. 地中海荚蒾扦插繁殖与管理[J]. 中国花卉园艺,2010(24):44-46.
- [6] 金雅琴,李冬林,王海亮. 南京地区荚蒾属植物资源与栽培利用研究[J]. 金陵科技学院学报,2006,22(2):90-94.
- [7] 王娜. 荚蒾属植物在中国的引种调查与观赏性状评价[D]. 昆明:中科院昆明植物研究所,2013.
- [8] 张春华,刀丽萍,李恒,等. 攀枝花金丝梅观赏性的综合评价[J]. 四川林业科技,2018,39(5):110-113.
- [9] 黄国林,曾斌,张力,等. 长沙地区梅花不同品种的观赏性评价[J]. 黑龙江农业科学,2018(2):67-71.
- [10] 吕文君,刘宏涛,袁玲,等. 荚蒾属植物在武汉地区的引种调查及观赏性状评价[J]. 中国园林,2018(8):86-91.

Ornamental Evaluation and Landscape Application of *Viburnum* Plants in Hangzhou

TIAN Li-yuan, SHI Xiao-meng, WANG Xue-fen, ZHANG Jue, FENG Yong-ping

(Hangzhou Botanical Garden(Hangzhou Xihu Academy of Landscape Science), Hangzhou 310013, China)

Abstract: In order to promote the popularization and application of *Viburnum* in Hangzhou, based on the investigation of germplasm resources and taking posture, leaves, flowers and fruits as ornamental indexes, 31 species of *Viburnum* growing well in Hangzhou were evaluated by analytic hierarchy process. The results showed that among 31 species of *Viburnum*, *V. plicatum* f. *tomentosum*, *V. hanceanum*, *V. setigerum* and *V. macrocephalum* f. *keteleeri* were rated as grade I; *V. plicatum*, *V. macrocephalum*, *V. dilatatum*, *V. opulus*, *V. odoratissimum* var. *awabuki*, *V. taitoense*, *V. opulus* var. *calvescens*, *V. fordiae* were rated as grade II. The application in landscaping of *V. plicatum* f. *tomentosum*, *V. hanceanum*, *V. setigerum*, *V. plicatum*, *V. taitoense*, *V. fordiae* and *V. japonicum* were discussed.

Keywords: *Viburnum*; ornamental evaluation; landscaping application; analytic hierarchy process; Hangzhou