

文章编号: 1000-5692(2000)02-0225-04

# 福建西北部木本攀援植物观赏与应用

包启伟

(福建省永安市上坪林业站, 福建永安 366000)

**摘要:** 福建西北部木本攀援植物有 42 科 84 属 278 种, 其中具有较高观赏价值的有 30 科 48 属 101 种, 如三叶木通、红叶藤、大花忍冬、大血藤、紫藤、多花猕猴桃、南五味子、云实、爬山虎、薜荔和凌霄等, 可用于庭园、公园和风景区等的垂直绿化。表 1 参 3

**关键词:** 木本攀援植物; 观赏价值; 应用; 福建

**中图分类号:** Q949.36      **文献标识码:** A

随着生活水平的提高, 人类生存环境的改善, 崇尚自然、美化环境和垂直绿化愈显重要。在对福建西北部野生木本攀援植物资源进行系统调查的基础上, 就木本攀援植物观赏资源特性作一评述, 为开发利用木本攀援植物和丰富垂直绿化观赏内容提供基础资料。

## 1 调查地自然地理概况

福建西北部位于  $24^{\circ}35' \sim 28^{\circ}19'N$ ,  $115^{\circ}30' \sim 120^{\circ}43'E$ , 在福建省西起永定下洋, 沿博平岭山脉, 经戴云山、飞鸾至三沙湾入海的一线以北地区, 包括南平、三明全境, 龙岩、莆田和泉州三地区的西北部以及福州市和宁德地区的北部。境内地貌多为中山、低山和丘陵, 武夷山脉和戴云山脉成为拦阻北方冷空气的天然屏障。地形错综复杂, 造成气候和土壤条件的多样性。区域内年平均气温  $20^{\circ}C$  ( $21 \sim 17^{\circ}C$ ), 绝对最低气温在  $0 \sim 4^{\circ}C$  或更低 (如龙岩  $-6.9^{\circ}C$ , 浦城  $-8.0^{\circ}C$ ), 霜期长达 3 个月, 平均霜日在 20 d 以上, 年降水量 1 600 ~ 2 000 mm, 相对湿度在 75% ~ 85%。土壤以红壤为主, 部分为黄壤和黄棕壤, 土层一般深厚, 有机质含量较高。土壤母岩多为花岗岩、流纹岩和砂页岩等<sup>[1]</sup>。

## 2 木本攀援植物科属种组成

根据统计, 本区木本攀援植物共有 278 种, 隶属 84 属 42 科 (表 1)。其中蕨类植物 1 科 1 属 1 种, 裸子植物 1 科 1 属 2 种, 双子叶植物 38 科 79 属 257 种, 单子叶植物 2 科 3 属 18 种。在本区具有双子叶植物科属种较多, 而蕨类植物、裸子植物和单子叶植物的科属种较少的特点<sup>[1,2]</sup>。

## 3 木本攀援植物的观赏与应用

### 3.1 自身缠绕的木本攀援植物

这类植物不具有特化的攀援器官, 而是依靠自己的主茎缠绕着其他植物或物体向上生长<sup>[3]</sup>。本区内具有较高观赏价值的小型植物有: 石子藤石松 (*Lycopodium casuarinoides* Thunb.), 枝叶纤细, 嫩绿

收稿日期: 1999-07-17; 修回日期: 2000-02-22

作者简介: 包启伟(1973-), 男, 福建上杭人, 助理工程师, 从事林业生产资源研究。

表1 福建西北部木本攀援植物科属种组成

Table 1 The components of families, genera and species

科名	属数	种数	科名	属数	种数		
石松科	Lycopodiaceae	1	1	大戟科	Euphorbiaceae	1	1
买麻藤科	Gnetaceae	1	2	卫矛科	Celastraceae	3	12
胡椒科	Piperaceae	1	2	茶茱萸科	Icacinaceae	1	1
桑科	Moraceae	3	8	清风藤科	Sabiaceae	1	7
檀香科	Santalaceae	1	1	鼠李科	Rhamnaceae	2	8
毛茛科	Ranunculaceae	1	13	葡萄科	Vitaceae	5	28
木通科	Lardizabaleae	3	9	猕猴桃科	Actinidiaceae	1	18
大血藤科	Sargentodoxaceae	1	1	胡颓子科	Elaeagnaceae	1	4
防己科	Menispermaceae	4	7	使君子科	Combretaceae	1	1
木兰科	Magnoliaceae	2	5	五加科	Araliaceae	2	3
番荔枝科	Annonaceae	1	3	紫金牛科	Myrsinaceae	1	3
莲花桐科	Hemandiacae	1	1	木犀科	Oleaceae	1	3
白花菜科	Capparidaceae	1	1	马钱科	Loganiaceae	1	1
虎耳草科	Saxifragaceae	2	4	夹竹桃科	Apocynaceae	6	11
蔷薇科	Rosaceae	2	40	萝藦科	Asclepiadaceae	5	7
牛栓藤科	Connaaraceae	1	1	马鞭草科	Verbenaceae	6	11
芸香科	Rutaceae	2	4	紫葳科	Bigoniaceae	1	1
金虎尾科	Malpighiaceae	1	1	茜草科	Rubiaceae	5	11
含羞草科	Mimosoideae	1	1	忍冬科	Caprifoliaceae	1	12
苏木科	Caesalpinaceae	4	7	棕榈科	Palmae	1	2
蝶形花科	Papilionaceae	7	17	百合科	Liliaceae	2	16

清秀；威灵仙 (*Clematis chinensis* Osbeck.)，小木通 (*C. armandii* Franch.)，柱果铁线莲 (*C. uncinata* Champ.) 等，分布广泛，适应性强。三叶木通 [*Akebia trifoliata* (Thunb.) Koidz.]，白木通 [*A. trifoliata* var. *australis* (Diels.) Rehd.]，木通 [*A. quinata* (Thunb.) Decne.] 等，为落叶藤本，枝蔓纤秀，春日紫花怒放，幽香宜人。鹰爪花 [*Artabotrys hexapetalus* (L. f.) Bhandari.]，花淡黄，极香。五叶瓜藤 (*Holboetrys fargesii* Reaub.)，鹰爪枫 (*H. coriacea* Diels.)，七叶莲 (*Stauntonia chinensis* DC.)，四季常青，枝叶秀美。红叶藤 [*Rourea microphylla* (Hook. & Arn.) Planch.]，嫩枝和叶朱红色，艳丽，通常缠绕树干，可用于装饰门亭、花架和墙垣等处，景色奇趣，还可地栽点缀山石盆栽或树桩观赏。木防己 [*Cocculus orbiculatus* (L.) DC.]，分布广泛，适应性强。蔓胡颓子 (*Elaeagnus glabra* Thunb.)，生长迅速，适应性强，花白色，芳香，枝繁叶茂，宜作装饰拱门、廊柱和绿篱等材料，也是优良的水土保持树种。使君子 (*Quisqualis indica* L.)，巴戟天 (*Morinda officinalis* How.)，适宜于我国南方各地庭园。忍冬 (*Lonicera japonica* Thunb.)，淡红忍冬 (*L. acuminata* Wall.)，大花忍冬 [*L. macrantha* (D. Don) Spreng.]，短柄忍冬 (*L. pampaininii* Levl.) 等，在春夏时节，开花不绝，先白后黄，黄白相映，色香俱备，花叶皆美，为优良观花植物。南五味子 (*Kadsura longepedunculata* Finet et Gagnep.)，四季常青，花白黄色，具清香，果球形，深红色，株形丰满，宜作楼房墙面、阳台、凉棚及绿棚等用，效果极佳。大型的植物有：买麻藤 (*Gnetum montanum* Markgr.)，小叶买麻藤 [*G. parvifolium* (Warb.) C. Y. Cheng]，常绿，是裸子植物中少见的攀援植物，也是亚热带以南地区值得推广的垂直绿化植物。大血藤 (*Sargentodoxa cuneata* (Oliv.) Rehd.)，叶形奇特，花序大而着花密，繁花似锦，生长迅速。鸡血藤 (*Millettia reticulata* Benth.)，美丽崖豆藤 (*M. speciosa* Champ.)，香花崖豆藤 (*M. Dielsiana* Hams.)，花冠蝶形，紫红色，多成圆锥花序，花大美丽，宜作绿廊、墙垣和荫棚之用。闽黎豆 (*Mucuna cyclocarpa* Metcalf.)，花红，色泽鲜艳。风车藤 [*Hiptage denghalensis* (L.) Kurz.]，花白色至淡红，芳香。紫藤 [*Wisteria sinensis* (Sims.) Sweet.]，花蓝紫色，先叶开放，穗大而美，具芳香，耐寒，喜光，生长迅速，观赏价值极高，宜作棚架、门廊、庭园、枯树、山面及墙面的绿化，亦可作为桩景。灯油藤 (*Celastrus paniculatus* Willd.)，苦皮藤 (*C. angulatus* Maxim.)，青江藤 (*C. hindsii* Benth.) 等，分布广泛，不择土壤，夏秋时节，花朵盛开，果实累累，入秋后叶变红色，十分迷人。

中华猕猴桃 (*Actinidia chinensis* Planch.), 软枣猕猴桃 [*A. arguta* (Sieb. et Zucc.) Planch], 紫果猕猴桃 [*A. arguta* var. *Purpurea* (Rehd.) C. F. Liang], 葛枣猕猴桃 [*A. polygama* (Sieb. et Zucc.) Maxim.], 多花猕猴桃 [*A. lallifolia* (Gardn. et Champ) Merr.] 等, 本属 14 种, 5 变种及变型, 其花清香飘荡, 秋后沉甸甸的果实挂满枝头, 别有一番情趣, 是良好的棚架材料, 适宜公园和庭园等绿化。花皮胶藤 (*Ecdysanthera utilis* Hay.), 酸叶胶藤 (*E. rosea* Hook.), 茎枝粗壮, 枝繁叶茂。清明花 (*Beaumontia grandiflora* Wall.), 花冠钟状, 白色。帘子藤 [*Pottsia laxiflora* (Bl.) O. Ktze.], 大花帘子藤 (*P. grandiflora* Markgr.), 花冠高脚蝶状, 紫红至粉红花, 春夏开放, 十分美丽。

### 3.2 依附攀援的攀援植物

这类植物都具有明显特化的器官, 它们利用这些攀援器官把自身固定在支持物上向上方和侧方生长<sup>[3]</sup>。

3.2.1 具卷须 本区内具有较高观赏价值的有: 首冠藤 (*Bauhinia corymbosa* Roxb.), 龙须藤 (*B. championii* Benth.), 叶纸质, 近圆形, 顶端 2 裂, 似羊蹄状, 顶生总状花序。菝葜 (*Smilax china* L.), 红果菝葜 (*S. polycolea* Warb.), 小果菝葜 (*C. davidiana* A. DC.), 柔毛菝葜 (*S. chingii* Wang et Tang.), 伞形花序, 黄绿色, 春夏开放, 浆果成熟时红色; 尖叶菝葜 (*S. arisanensis* Hay.), 土伏苓 (*S. glabra* Roxb.), 花黄白色, 浆果成熟时紫黑色, 适应性强, 栽培容易, 是园墙和地被等绿色的好材料。网脉葡萄 (*Vitis wilsonae* Veitch ex Gard.), 山葡萄 (*V. amurensis* Rupr.), 毛葡萄 (*V. quinquangularis* Rehd.), 东南葡萄 (*V. chunganensis* Hu) 等, 适应性强, 分布广, 树形优美, 叶形奇特, 果实累累, 是极其著名的观赏植物, 宜作庭园、阳台、公园和风景区等绿化之用。蛇葡萄 (*Ampelopsis sinica* (Miq.) W. T. Wang), 牯岭蛇葡萄 [*A. brevipedunculata* (Maxim) Trautv.], 葎叶蛇葡萄 (*A. humulifolia* Bge.), 白葎 [*A. japonica* (Thunb.) Makino.], 三裂叶蛇葡萄 (*A. delavayana* Planch. ex Franch.) 等, 性强健, 分布广泛, 皆宜用庭园和公园等绿化, 它们在秋季叶变鲜红色, 果实成串状如炮仗, 植于建筑物旁或棚架, 十分宜人。

3.2.2 具吸盘 本区内有爬山虎 [*Parthenocissus tricuspidata* (Sieb. et Zucc.) Planch.], 异叶爬山虎 [*P. heterophylla* (Bl.) Merr.], 东南爬山虎 (*P. austroorientalis* Metcalf), 粉叶爬山虎 [*P. thomsonii* (Mlaws.) Planch.], 绿爬山虎 (*P. laetivirens* Rehd) 等, 茎蔓纵横, 翠叶遮盖如屏, 入秋红黄叶片相间, 十分诱人, 耐旱耐寒, 适应性强, 对氯抗性强, 是优美攀援植物, 用作垂直绿化建筑物墙面、围墙、假山和老树干等, 独具特色。

3.2.3 具吸附根 本区内具有较高观赏价值的有: 薜荔 (*Ficus pumila* L.), 叶大小二形, 厚而光亮, 经冬不凋, 果形奇特, 喜温暖湿润气候, 在酸性和中性土壤生长良好, 是点缀山石及绿化墙垣和树干的好素材。冠盖藤 (*Pileostegia viburnoides* Hook.), 星毛冠盖藤 (*P. tomentella* Hand. -Mazz.), 四季常青, 藤长叶大, 枝繁叶茂; 冠盖绣球 (*Hydrangea anomala* D.), 落叶, 花顶生, 花瓣连成冠盖花冠, 十分美丽, 是优良观赏和绿化植物; 扶芳藤 [*Euonymus fortunei* (Turcz) Hand. -Mazz.], 常绿, 叶浓绿色, 生长迅速, 枝叶稠密, 叶入秋变红, 花绿白色, 果球形黄红色, 十分可爱, 性耐寒, 不择土壤, 用以掩盖墙面、山石或攀援老树和花格之上, 均可形成美的风姿, 亦可盆栽赏之。常春藤 [*Hedera nepalensis* K. Koch var. *sinensis* (Tobl.) Rehd.], 性极耐阴, 适生范围大, 四季常青, 可用于攀援假山、岩山或建筑物阴面, 亦可盆栽赏之, 亦可作室内及窗台绿化, 颇具观赏价值, 同时也可作为地被植物。络石 (*Trachelospermum jasminoides* (Lindl.) Lem.), 叶色浓绿, 四季常青, 花白繁茂, 具芳香, 性耐阴, 多植于枯树、假山和墙垣处, 宜作孤立树下的常青地被。凌霄 [*Campsis grandiflora* (Thunb.) K. Schum.], 花漏斗状钟形, 鲜红色或橘红色。猫爪藤 [*Macfadyena unguis-cati* (L.) A. Gentry.], 叶形大小变异大, 花乳黄色, 柠檬黄至橘黄色, 花大而香, 花色鲜艳, 花期长, 分布广泛, 适应力强, 为攀援植物中之上品。球兰 [*Hoya camosa* (L. f.) R. Br.], 花白色, 花序大而美, 具微香。

3.2.4 具倒钩刺 本区内具有较高价值的有: 野蔷薇 (*Rosa multiflora* Thunb.), 花白或深红或浅红色; 金樱子 (*R. laevigata* Michx.), 花白色, 重瓣金樱子 (*R. laevigata* f. *semplena* Yu et Ku.), 花白色, 重

瓣, 芳香。它们花大, 色彩丰富, 是名贵的观赏绿化植物, 可装饰棚架、花格、花廊、花门和花篱等。锈毛莓 (*Rubus reflexus* Ker.), 湖南悬钩子 (*R. hunanensis* Hand. -Mazz.), 白花悬钩子 (*R. leucanthus* Hance.) 等, 株形优美, 娉娉多姿, 是绿墙、绿篱和凉棚的好材料。云实 [*Caesalpinia decapetala* (Roxb.) Alsten.], 华南云实 (*C. crista* L.), 羽状复叶, 小叶片长椭圆形, 花蝶形, 黄色, 集生顶生总状花序, 十分美丽壮观。钩藤 [*Uncaria rhynchophylla* (Miq.) Jacks.], 四季常青, 不择土壤, 是优良绿化树种。华南省藤 (*Calamus rhabdocladus* Burret.), 长势茂盛, 树形和叶形皆具特色, 有良好的观赏价值, 宜作亚热带以南地区垂直绿化之用。

#### 4 结语

福建西北部木本攀援植物有 42 科 84 属 278 种 (包括变种、变型和栽培型)。具有较高观赏价值的木本攀援植物有 101 种及变种、变形和栽培型。随着生活水平的提高, 生存环境的改善, 垂直绿化愈显重要。因此, 若能因地制宜或因景制宜用在庭园、公园和风景区等种植这些木本攀援植物, 不仅可以充实和丰富垂直绿化植物种类, 而且能增添绿化美化的新内容, 创造更加温馨的生存空间。

#### 参考文献:

- 1 黄启堂, 游水生. 福建西北部野生木本攀援植物区系分析[J]. 浙江林学院学报, 1997, 14(4): 370~374.
- 2 黄启堂, 游水生, 黄榕辉, 等. 运用层次分析法评价木质藤本观赏植物资源[J]. 福建林学院学报, 1997, 17(3): 269~272.
- 3 林乃正, 张凤英. 攀援植物[M]. 北京: 中国林业出版社, 1984.

## Ornamental value and application study of woody climbing plants in northwestern Fujian

BAO Qi-wei

(Shangping Forest Station of Yongan City, Yongan 366000, Fujian, China)

**Abstract:** There are 42 families, 84 genera and 278 species of woody climbing plants in northwestern Fujian Province, and 30 families, 48 genera and 101 species of them have higher ornamental value, such as *Akebia trifoliata*, *Rourea microphylla*, *Lonicera macrantha*, *Sargentodoxa cuneata*, *Wisteria sinensis*, *Actinidia lallifolia*, *Kadsura longipedunculata*, *Caesalpinia decapetala*, *Parthenocissus tricuspidata*, *Ficus pumila*, *Campsis grandiflora*, etc. Those plants are better vertical greening materials for flower garden, park, scenic area and so on.

**Key words:** woody climbing plants; ornamental value; application; Fujian