

浙江温岭野生观赏植物资源

刁凌娟¹, 楼炉焕¹, 颜福彬², 胡明辉², 吴敏霞²

(1. 浙江林学院 林业与生物技术学院, 浙江 临安 311300; 2. 浙江省温岭市农林局, 浙江 温岭 317500)

摘要: 野外调查表明, 浙江省温岭市共有野生观赏植物 122 科 307 属 374 种及变种, 分别占该市维管束植物科属种总数的 62.6%, 35.2% 和 21.1%。按其园林用途划分为园景树、庭荫树、行道树、绿篱植物、垂直绿化植物、盆栽植物、花坛和花境植物、切花植物、水体绿化植物、草坪植物和地被植物共 11 个大类。温岭野生观赏植物具有资源丰富, 类别齐全, 特色资源突出, 又具有一定珍稀资源的特点。表 2 参 31

关键词: 植物学; 野生观赏植物; 园林用途; 分类; 开发利用; 温岭

中图分类号: S718.3; Q949.4 **文献标志码:** A **文章编号:** 1000-5692(2008)01-0114-05

Wild ornamental plant resources in Wenling

DOU Ling-juan¹, LOU Lu-huan¹, YAN Fu-bin², HU Ming-hui², WU Min-xia²

(1. School of Forestry and Biotechnology, Zhejiang Forestry College, Lin'an 311300, Zhejiang, China;

2. Agriculture and Forestry Bureau of Wenling City, Wenling 317500, Zhejiang, China)

Abstract: According to the results of the fieldwork in Wenling City, there are 374 species (including varieties) of ornamental plants which belong to 307 genera of 122 families, accounting for 21.1% of the total species of vascular plants in Wenling city, 35.2% of the total genera and 62.6% of the total families. They could be classified into 11 groups by their usages, namely, garden trees, courtyard trees, street trees, hedge plants, vertical landscaping plants, potted plants, parterre plants, cut flowers, aquatic plants, lawn plants and groundcover plants. The ornamental plant resources in Wenling City are characterized by richness and having special and rare plant species. [Ch, 2 tab. 31 ref.]

Key words: botany; wild ornamental plants; landscape use; classification; development and use; Wenling City

1 温岭市植物区系的自然条件

温岭市位于浙江东南沿海温黄平原, 北接台州市黄岩区和路桥区, 南连玉环县, 西邻乐清市及乐清湾, 三面濒海。全市陆域面积 925.82 km², 地势西高东低, 最高峰太湖山海拔为 733.9 m, 海岸线长 235 km。

温岭属亚热带季风气候, 年均日照时数为 1 861 h, 年均气温 17.3 °C, 极端最高气温 36.9 °C, 极端最低气温 -6.6 °C, 无霜期 252 d; 年均降水量 1 649.6 mm, 相对湿度 81%。全年大风日数为 136 d, 风向多为东北风。土壤类型主要有红壤、粗骨土、潮土、滨海盐土和水稻土等 5 个土类, 其中山地土壤类型主要为红壤和粗骨土。

2 野生观赏植物调查方法和选择原则

以温岭太平街道为中心, 向四面辐射, 分别在有代表性的滩涂、海岛、低山丘陵及平原等不同立

收稿日期: 2007-03-15; 修回日期: 2007-04-18

基金项目: 浙江省科学技术攻关项目(2004C32009)

作者简介: 刁凌娟, 硕士研究生, 从事生态园林植物群落构建研究。E-mail: nalanmyft@126.com。通信作者: 楼炉焕, 教授, 从事观赏植物开发利用研究。E-mail: loluluhuan@zjfc.edu.cn

地类型进行广泛的植物调查记录,然后选取资料记载已有利用或与其相近,野外观察认为观赏价值较高,或具特殊园林用途或观赏效果的野生植物作为观赏植物。为节省篇幅,对观赏效果相近的同属植物仅酌情选择代表性种类,同时也考虑了资源多寡及栽培难易等因素;具多种园林用途者,仅归类于较常见或较适宜的一种园林用途,应用时可根据实际需要灵活运用。

3 调查结果

根据调查结果整理统计,温岭市共有维管植物 195 科 871 属 1 767 种(含种下等级,下同),其中蕨类植物 33 科 65 属 135 种,裸子植物 9 科 21 属 38 种,被子植物 153 科 785 属 1 597 种^[1-10]。参考相关资料^[11-30]以及个人经验,共选取野生观赏植物 374 种及变种,隶属 307 属 122 科(表 1)。依园林用途将所选野生观赏植物分为园景树、庭荫树、行道树、绿篱植物、垂直绿化植物、盆栽和盆景植物、花坛和花境植物、切花植物、水体绿化植物、草坪植物和地被植物共 11 个大类。

表 1 温岭野生观赏植物资源统计表

Table 1 Statistic of ornamental plant resources in Wenling City of Zhejiang Province

植物种类	科			属			种		
	总科数	观赏科数	所占百分数/%	总属数	观赏属数	所占百分比/%	总种数	观赏种数	所占百分数/%
蕨类植物	33	23	69.7	65	33	50.8	135	34	25.2
裸子植物	9	3	33.3	21	3	14.3	38	3	7.9
被子植物	153	96	62.7	785	271	34.5	1 597	343	21.5
种子植物小计	162	99	61.1	806	274	34.0	1 635	346	21.2
合计	195	122	62.6	871	307	35.2	1 770	374	21.1

3.1 园景树

指具有较高观赏价值,在园林绿地中能独自构成景致的树木。本文主要选取具下列特征之一到几种者:树形优美,花多或大而美丽,叶形秀丽,叶色美丽,果实鲜艳。共 41 种。如乳源木莲 *Manglietia yuyuanensis*, 椿叶花椒 *Zanthoxylum ailanthoides*, 黄连木 *Pistacia chinensis*, 猴欢喜 *Sloanea sinensis* 等。

3.2 庭荫树

又称绿荫树,是指植于庭院和公园中以取其荫,为游人提供遮阳纳凉为主要目的的树种。本文主要选取冠大荫浓的乔木为主。共 31 种。如南方红豆杉 *Taxus chinensis* var. *mairei*, 少叶黄杞 *Engelhardtia fenzelii*, 栲树 *Castanopsis fargesii*, 榉树 *Zelkova schneideriana* 等。

3.3 行道树

是指栽植在各种路侧及分车带的树木的总称。主要作用是车辆和行人庇荫,减少路面辐射和反光,能降温、防风、滞尘、减噪、装饰和美化街景^[15]。共 19 种。如朴树 *Celtis sinensis*, 合欢 *Albizia julibrissin*, 刺楸 *Kalopanax pictus*, 梓树 *Catalpa ovata* 等。

3.4 绿篱植物

指利用树木密植,代替篱笆、栏杆和围墙的一种绿化形式,主要起隔离、围护和装饰作用。理想的绿篱植物应是萌芽,发枝力强,耐修剪而愈合力强,耐粗放管理,病虫害少或更有美丽之彩叶或花果。共 35 种。根据观赏内容将其分为绿篱植物、花果篱植物以及刺篱植物,其中绿篱植物有石楠 *Photinia serrulata*, 厚叶石斑木 *Raphiolepis umbellata*, 滨柃 *Eurya emarginata*, 苦竹 *Pleioblastus amarus* 等;花果篱植物如美丽胡枝子 *Lepedeza formosa*, 卫矛 *Euonymus alatus*, 羊蹄躅 *Rhododendron molle*, 栀子 *Gardenia jasminoides* 等;刺篱如萹苳(枸棘) *Maclura cochinchinensis*, 枸橘(枳) *Poncirus trifoliata*, 枸骨 *Ilex cornuta*, 柞木 *Xylosma racemosum* 等。

3.5 垂直绿化植物

茎蔓细长,不能直立生长,需攀附支持物向上生长的植物。主要用于垂直绿化,可植于墙面、山石、枯树、灯柱、拱门、棚架和篱垣等旁边,使其攀附生长,形成各种立体的绿化效果。共26种。如爱玉子 *Ficus pumila* var. *aukeotsang*, 冠盖藤 *Pileostegia viburnoides*, 香花崖豆藤 *Millettia dielsiana*, 玉叶金花 *Mussaenda pubescens* 等。

3.6 盆栽和盆景植物

可用花盆栽培供观赏的花卉植物。盆栽植物以多年生草本花卉和木本花卉(灌木)为主,树桩盆景植物主要选用木本观赏植物,其中有乔木、灌木及藤本类。乔木要生长慢,叶细小,能控制生长矮化;灌木要便于塑造,藤本要有“神态”,寿命长,耐修剪,盆景草本点缀植物则选用适应性强,生长期长,株矮叶细,姿态优美者。共67种。盆栽植物如扇叶铁线蕨 *Adiantum flabellulatum*, 朱砂根 *Ardisia crenata*, 虎刺 *Damnacanthus indicus*, 山菅 *Dianella ensifolia*, 细叶石仙桃 *Pholidota cantonensis* 等;树桩盆景树木如榔榆 *Ulmus parvifolia*, 芙蓉菊 *Crossostephium chinense*, 南天竹 *Nandina domestica* 等;盆景点缀植物如翠云草 *Selaginella uncinata*, 银粉背蕨 *Aleuritopteris argentea*, 虎耳草 *Saxifraga stolonifera* 等。

3.7 花坛和花境植物

花坛植物指植株低矮,花色鲜艳,花朵繁盛,花期较长,生长强健,易于露地栽培,并能形成群体观赏效果的草花及可作花坛镶边和图案隔离的绿草。共27种。草花植物如青葙 *Celosia argentea*, 瞿麦 *Dianthus superbus*, 秋牡丹 *Anemone hupehensis* var. *japonica*, 紫花香薷 *Elsholtzia argyi*, 兰香草 *Caryopteris incana* 等。镶衬植物如禾叶山麦冬 *Liriope graminifolia*, 阔叶山麦冬 *L. muscari*, 麦冬 *Ophiopogon japonicus*。

花境是以树丛、树群、绿篱、矮墙或建筑物作背景的带状自然式花卉布置,这是根据自然界中林缘野生花卉自然散布生长的规律,加以艺术提炼而应用于园林。花境中各种各样的花卉配置应考虑到同一季节中彼此的色彩、姿态、体型及数量的调和与对比,整体构图又必须是完整的,还要求一年中有季相变化。几乎所有的露地花卉都可以布置花境,尤其宿根及球根花卉能更好地发挥花境特色,并且维护比较省工。共27种。如黄海棠 *Hypericum ascyron*, 秀丽野海棠 *Bredia amoena*, 天目地黄 *Rehmannia chingii*, 紫萼 *Hosta ventricosa* 等。

3.8 切花植物

切取具有观赏价值的新鲜的茎、叶、花、果,用于花卉装饰的植物材料。共16种。如乌头 *Aconitum carmichaeli*, 落新妇 *Astilbe chinensis*, 巨球百合 *Lilium brownii* var. *giganteum*, 全缘灯台莲 *Arisaema sikokianum* 等。

3.9 水体绿化植物

指用于布置水景的植物,包括挺水(湿地、沼生)植物,浮水(浮叶、漂浮)植物和沉水植物。共33种。挺水(湿地、沼生)植物如三白草 *Saururus chinensis*, 芦苇 *Phragmites australis*, 条穗薹草 *Carex nemostachys*, 香蒲 *Typha orientalis*, 灯心草 *Juncus effusus* 等;浮水(浮叶、漂浮)植物如野菱 *Trapa incisa*, 眼子菜 *Potamogeton distinctus*, 水鳖 *Hydrocharis dubia* 等;沉水植物如竹叶眼子菜 *Potamogeton malaianus*, 水车前 *Ottelia alismoides*, 苦草 *Vallisneria spiralis* 等。

3.10 草坪植物

指可用于城市路边、公园旷地或活动、运动场地等较大面积绿化的地被植物。要求植物多年生为主,植株低矮密集,叶片细小,根茎发达,生长整齐或耐修剪,抗病虫旱涝,绿叶期长,易繁殖,自身恢复分蘖能力强等。共12种。根据功能不同及耐践踏与否,又可分为:①绿地草坪植物。以观赏为主,不作活动场地,可以不耐践踏。可利用的植物有积雪草 *Centella asiatica*, 马蹄金 *Dichondra micrantha* 等。②休憩及球场草坪植物。开放供人入内休息活动的场地和各种活动频繁剧烈的运动场草坪,要求植物耐践踏并有较强的恢复能力。可供选用的植物有狗牙根 *Cynodon dactylon*, 假俭草 *Eremochloa ophiuroides*, 结缕草 *Zoysia japonica*, 中华结缕草 *Zoysia sinica*。

3.11 地被植物

指可用于草坪、路侧、林下、公园坡地等处绿化美化的植物。共41种。根据植物习性可分为木本地被和草本地被。木本地被可利用的有阔叶十大功劳 *Mahonia bealei*, 臭牡丹 *Clerodendron bungei*, 单叶蔓荆 *Verbena rotundifolia* 等;草本地被可利用的有紫花地丁 *Viola philippica*, 地苳 *Melastoma dodecandrum*, 夏枯草 *Prunella vulgaris*, 大吴风草 *Farfugium japonicum* 等。

4 温岭野生观赏植物资源的特点分析

4.1 资源丰富

在被调查的195科871属1767种维管束植物中共有122科307属347种野生观赏植物,科属种数分别占总维管束植物的62.6%,35.2%和21.1%。这些野生观赏植物以禾本科 Gramineae (27种),菊科 Compositae (18种),百合科 Liliaceae (14种),蔷薇科 Rosaceae (12种),兰科 Orchidaceae (12种)为主。

4.2 类别齐全

据统计,温岭野生观赏植物中有园景树41种,庭荫树31种,行道树19种,绿篱植物35种,垂直绿化植物26种,盆栽和盆景植物67种,花坛和花境植物54种,切花植物16种,水体绿化植物33种,草坪植物12种,地被植物40种,分别占野生观赏植物的11.0%,8.3%,5.1%,9.3%,7.0%,17.9%,14.4%,4.3%,8.8%,3.2%和10.7%(表2)。

表2 温岭市野生观赏植物分类统计

Table 2 Different kinds of wild ornamental plants in Wenling City of Zhejiang Province

项目	园景树	庭荫树	行道树	绿篱植物	垂直绿化植物	盆栽和盆景植物	花坛和花境植物	切花植物	水体绿化植物	草坪植物	地被植物	合计
种类	41	31	19	35	26	67	54	16	33	12	40	374
百分比/%	11.0	8.3	5.1	9.3	7.0	17.9	14.4	4.3	8.8	3.2	10.7	100

4.3 特色资源突出

温岭地理位置独特,拥有较丰富的滨海特有植物,包括盐沼生植物、滨海砂生植物和滨海岩生植物。盐沼生植物如盐角草 *Salicornia europaea*, 南方碱蓬 *Suaeda australis*, 怪柳 *Tamarix chinensis*, 中华补血草 *Limonium sinense* 等;滨海砂生植物如海滨山黧豆 *Lathyrus japonicus*, 单叶蔓荆, 珊瑚菜 *Glehnia littoralis*, 肾叶打碗花 *Calystegia soldanella* 等;滨海岩生植物如厚叶石斑木, 滨柃, 柃木 *Eurya japonica*, 滨海珍珠菜 *Lysimachia mauritiana*;芙蓉菊等,若能有效开发利用,能较好解决沿海地区园林绿化植物缺乏的问题。

温岭的岩山较多,岩面、岩缝中生长的具观赏价值的植物相当丰富,如松叶蕨 *Silotum nudum*, 卷柏 *Selaginella tamariscina*, 圆盖阴石蕨 *Humata tyermanni*, 榭蕨 *Drynaria fortunei*, 山蒟 *Piper hancei*, 景天类, 滴水珠 *Pinellia cordata*, 纤叶钗子股 *Luisia hancockii*, 蜈蚣兰 *Cleisostoma scolopendrifolium*, 细叶石仙桃等。

巨球百合是温岭特产,其花多达8朵,非常美丽,可进行繁育直接应用于园林,也是百合杂交育种的优良材料;玉叶金花温岭蕴藏量大,其叶色青翠,大型白色萼裂片异常美丽,是不可多得的垂直绿化材料,可有计划地开发利用。

4.4 具有一定的珍稀观赏植物资源

温岭野生观赏植物中有较丰富的珍稀濒危植物,如松叶蕨,南方红豆杉,少叶黄杞,榉树,野荞麦 *Fagopyrum dibotrys*, 乳源木莲,樟树 *Cinnamomum camphora*, 血水草 *Eomecon chionantha*, 蛛网萼 *Platycrater arguta* var. *sinensis*, 花榈木 *Ormosia henryi*, 亮叶围涎树 *Pithecellobium lucidum*, 野菱 *Trapa bispinosa*, 大花无柱兰 *Amitostigma pinguculum* 等。其中南方红豆杉为国家一级保护植物,榉树,野荞麦,樟树,蛛网萼,花榈木和野菱等为国家二级保护植物^[31]。

致谢：调查工作得到温岭市农林局的大力支持和帮助，高洪娣、马丹丹、张雷凡、何莹等同志参加野外调查，同时在观赏植物选取及分类上得到浙江林学院林业与生物技术学院李根有教授的指导，在此深表感谢。

参考文献：

- [1] 张朝芳, 章绍尧. 浙江植物志: 第1卷[M]. 杭州: 浙江科学技术出版社, 1993.
- [2] 王景祥. 浙江植物志: 第2卷[M]. 杭州: 浙江科学技术出版社, 1992.
- [3] 韦直, 何业祺. 浙江植物志: 第3卷[M]. 杭州: 浙江科学技术出版社, 1993.
- [4] 裘宝林. 浙江植物志: 第4卷[M]. 杭州: 浙江科学技术出版社, 1993.
- [5] 方云亿. 浙江植物志: 第5卷[M]. 杭州: 浙江科学技术出版社, 1989.
- [6] 郑朝宗. 浙江植物志: 第6卷[M]. 杭州: 浙江科学技术出版社, 1993.
- [7] 林泉. 浙江植物志: 第7卷[M]. 杭州: 浙江科学技术出版社, 1993.
- [8] 郑朝宗. 浙江种子植物鉴定检索表[M]. 杭州: 浙江科学技术出版社, 2005.
- [9] 浙江省林业局. 浙江林业自然资源: 野生植物卷[M]. 北京: 中国农业科学技术出版社, 2002.
- [10] 马丹丹, 李根有, 严福彬, 等. 浙江省温岭市种子植物区系特点[J]. 浙江林学院学报, 2006, **23**(4): 373-377.
- [11] 张雷凡, 季梦成, 颜福彬, 等. 浙江省温岭市的野生果树资源[J]. 浙江林学院学报, 2007, **24**(1): 60-64.
- [12] 李根有, 楼炉焕, 吕正水, 等. 泰顺县野生观赏植物资源[J]. 浙江林学院学报, 1994, **11**(4): 393-401.
- [13] 金明龙, 张韶文. 浙江新昌县野生观赏植物资源研究[J]. 浙江大学学报: 理学版, 2005, **32**(2): 220-224.
- [14] 王国明, 徐斌芬, 王美琴, 等. 舟山海岛野生观赏植物的应用[J]. 浙江林学院学报, 2005, **22**(1): 46-49.
- [15] 楼炉焕. 观赏树木学[J]. 北京: 中国农业出版社, 2000.
- [16] 中国农业百科全书总编辑委员会观赏园艺卷编辑委员会. 中国农业百科全书: 观赏园艺卷[M]. 北京: 中国农业出版社, 1996: 188.
- [17] 林玉美, 雷林华, 徐美青. 浙西南野生观赏树木资源及其开发利用[M]. 浙江林业科技, 2006, **26**(2): 77-80.
- [18] 洪震, 楼建强. 松阳县野生木本观赏植物资源调查及利用[J]. 浙江林学院学报, 2004, **21**(4): 428-432.
- [19] 裘宝林. 浙江重要野生秋色叶树种[J]. 南京林业大学学报, 1990, **14**(1): 68-73.
- [20] 北京林业大学园林系教研组. 花卉学[M]. 北京: 中国林业出版社, 1990: 185-622.
- [21] 包满珠. 花卉学[M]. 北京: 中国农业出版社, 2003.
- [22] 鲍思伟. 浙江天台山野生观赏攀缘植物资源及其园林应用[J]. 湖北大学学报: 自然科学版, 2005, **27**(2): 169-173.
- [23] 张培新. 竹子园林[M]. 杭州: 西泠印社出版社, 2006: 72-140.
- [24] 陈心启, 吉占和, 罗毅波. 中国野生兰科植物彩色图鉴[M]. 北京: 科学出版社, 1999.
- [25] 浙江省林业局. 浙江林业自然资源: 湿地卷[M]. 北京: 中国农业科学技术出版社, 2002: 194-246.
- [26] 赵家荣. 水生花卉[M]. 北京: 中国林业出版社, 2002.
- [27] 曾宋君, 邢福武. 观赏蕨类[M]. 北京: 中国林业出版社, 2002: 70-290.
- [28] 彭春生, 李淑萍. 盆景学[M]. 北京: 中国林业出版社, 2002: 108-155.
- [29] 胡中华, 刘师汉. 草坪与地被植物[M]. 北京: 中国林业出版社, 1995.
- [30] 李景侠, 康永祥. 观赏植物学[M]. 北京: 中国林业出版社, 2005.
- [31] 张若蕙, 楼炉焕, 李根有, 等. 浙江珍稀濒危植物[M]. 杭州: 浙江科学技术出版社, 1994.