

文章编号: 1000-5692(2002)01-0031-05

浙江省国家重点保护野生植物资源

林夏珍, 楼炉焕

(浙江林学院 园林系, 浙江 临安 311300)

摘要: 对分布于浙江省的 50 种国家重点保护野生植物资源及价值作了初步研究。这 50 种植物分属 28 科 42 属, 其中蕨类植物 5 种, 裸子植物 10 种, 被子植物 35 种。属国家一级重点保护的有 10 种, 国家二级重点保护的有 40 种。在浙江的主要分布区为浙南西部、浙南东部和浙北西部。对其价值从科研、观赏、经济等方面进行了评价, 最后提出了几点保护建议。
表 1 参 9

关键词: 保护植物; 野生植物; 资源; 分布; 价值; 浙江

中图分类号: S718.54 **文献标识码:** A

浙江地处我国东南沿海, 位于 27°12'~31°31'N, 118°02'~123°08'E, 属中亚热带, 是典型的季风气候。总的特点是四季分明, 年温适中, 光照较多, 热量较优, 雨量丰富, 空气湿润。年平均气温由北而南为 15.3~18.5℃, 年降水日数在 130~200 d, 常年降水量在 1000~2000 mm^[1]。域内地貌类型多样, 土种丰富, 生态环境变化很大, 为植物的生长繁衍提供了十分优越的条件。域内分布着极丰富的植物资源, 据《浙江植物志》记载, 全省产维管束植物 231 科 1367 属 3878 种(包括常见栽培种)。其中, 蕨类植物 49 科 116 属 499 种, 裸子植物 9 科 34 属 60 种(包括引种), 被子植物 173 科 1217 属 3319 种^[2]。

1 浙江国家重点保护野生植物资源

根据 1999 年 8 月由我国国务院正式批准公布的第 1 批国家重点保护野生植物名录 264 种中^[3], 浙江省就有 50 种, 约占全国总数的 18.9%, 分属 28 科 42 属, 其中蕨类植物 5 种, 裸子植物 10 种, 被子植物 35 种。属国家一级保护的有 10 种, 二级保护的有 40 种, 其中还有不少为浙江特有种。具体见表 1。

表 1 浙江省国家重点保护野生植物名录

Table 1 List of national key preserved wild plants in Zhejiang Province

序号	种名	学名	分布地点	保护级别	价值及用途
蕨类植物					
1	桫欏科				
	粗齿桫欏	<i>Alsophila denticulate</i>	乐清, 泰顺, 平阳, 苍南	II	科研, 观赏
	光叶小黑桫欏	<i>A. metteniana</i>	苍南	II	科研, 观赏
2	蚌壳蕨科				
	金毛狗	<i>Cibotium barometz</i>	泰顺, 平阳, 瑞安, 乐清, 苍南	II	观赏, 药用

收稿日期: 2001-10-29; 修回日期: 2001-12-20

作者简介: 林夏珍(1965-), 女, 浙江余姚人, 讲师, 从事园林植物及观赏园艺研究。

续表 1

序号	种名	学名	分布地点	保护级别	价值及用途
3	水韭科 中华水韭*	<i>Isoetes sinensis</i>	杭州, 诸暨, 丽水, 松阳, 庆元	I	科研
4	水蕨科 水蕨* 裸子植物	<i>Ceratopteris thalictroides</i>	湖州, 德清, 桐乡, 余杭, 杭州, 临安	II	药用
5	柏科 福建柏	<i>Fokienia hodginsii</i>	遂昌, 龙泉, 庆元, 文成, 松阳, 景宁, 泰顺, 文成	II	科研, 观赏, 用材
6	银杏科 银杏	<i>Ginkgo biloba</i>	临安, 安吉, 淳安	I	科研, 观赏, 用材, 药用
7	松科 百山祖冷杉 金钱松 华东黄杉	<i>Abies besharzuensis</i> <i>Pseudolarix kaempferi</i> <i>Pseudotsuga gausenii</i>	庆元 本省主要山区县市均有 临安, 淳安, 遂昌, 龙泉, 庆元, 丽水, 文成, 泰顺	I II II	科研, 观赏, 用材 观赏, 用材, 药用 科研, 观赏
8	红豆杉科 白豆杉 红豆杉 南方红豆杉 榿树 长叶榿 被子植物	<i>Pseudotaxus chienii</i> <i>Taxus chinensis</i> <i>T. mairei</i> <i>Toreya grandis</i> <i>T. jackii</i>	遂昌, 松阳, 龙泉, 缙云, 衢县 龙泉 全省大部分山区县市 全省大部分山区县市 建德, 桐庐, 仙居, 天台, 遂昌, 松阳, 龙泉, 云和, 缙云, 丽水, 永嘉, 浦江, 武义, 富阳, 青田	II I I II II	科研, 观赏 药用, 观赏, 用材 科研, 观赏, 药用 用材, 食用, 观赏 科研, 食用
9	槭树科 羊角槭	<i>Acer yanguechi</i>	临安	II	科研, 观赏
10	泽泻科 长喙毛茛泽泻*	<i>Ranalisma rostratum</i>	莲都	I	科研, 观赏
11	桦木科 普陀鹅耳枥 天台鹅耳枥 天目铁木	<i>Carpinus putoensis</i> <i>C. tientaiensis</i> <i>Ostrya rehderiana</i>	普陀 天台 临安	I II I	科研, 观赏 科研, 观赏 科研, 观赏
12	伯乐树科 伯乐树	<i>Bretschneidera sinensis</i>	遂昌, 龙泉, 庆元, 云和, 缙云, 丽水, 泰顺, 苍南, 松阳, 江山, 景宁, 瑞安, 文成, 武义	I	科研, 观赏
13	忍冬科 七子花	<i>Heptacodium miconioides</i>	临安, 建德, 诸暨, 嵊州, 新昌, 仙居, 余姚, 奉化, 义乌, 磐安, 天台, 临海, 金华, 缙云	II	科研, 观赏
14	连香树科 连香树	<i>Cercidiphyllum japonicum</i>	临安, 遂昌	II	科研, 观赏, 用材
15	壳斗科 台湾水青冈	<i>Fagus hayatae</i>	永嘉, 庆元, 临安	II	科研, 用材, 观赏
16	禾本科 中华结缕草*	<i>Zoysia sinica</i>	杭州, 普陀, 瑞安	II	观赏
17	金缕梅科 长柄双花木 银缕梅	<i>Disanthus cercidifolius</i> var. <i>longipes</i> <i>Shaniadendron subaequale</i>	开化, 龙泉 安吉, 临安	II II	科研, 观赏 科研, 观赏
18	樟科 樟树 普陀樟 舟山新木姜子 闽楠 浙江楠	<i>Cinnamomum camphora</i> <i>C. japonicum</i> <i>Neolitsea sericea</i> <i>Phoebe bournei</i> <i>P. chekiangensis</i>	全省大部分山区县市 普陀 普陀 开化, 遂昌, 松阳, 龙泉, 庆元, 景宁, 文成, 泰顺, 平阳, 江山 杭州, 临安, 安吉, 余杭, 宁波, 镇海, 诸暨, 松阳, 龙泉, 庆元, 泰顺, 平阳, 临海, 桐庐, 仙居	II II II II II	用材, 观赏, 药用 用材, 观赏 用材, 观赏 用材 用材, 观赏
19	豆科 山豆根 野大豆*	<i>Euchresta japonica</i> <i>Glycine soja</i>	江山, 开化, 遂昌, 文成, 泰顺 全省各地	II II	科研 科研, 牧草, 药用

续表 1

序号	种名	学名	分布地点	保护级别	价值及用途
	花榈木	<i>Ormosia henryi</i>	全省各山区县市	II	用材, 观赏, 药用
	红豆树	<i>O. hosiei</i>	云和, 龙泉, 庆元, 丽水, 永嘉	II	用材, 观赏, 药用
20	木兰科				
	鹅掌楸	<i>Liliodendron chinense</i>	安吉, 临安, 淳安, 桐庐, 遂昌, 松阳, 龙泉, 庆元, 云和, 文成, 永嘉, 江山	II	用材, 观赏
	厚朴	<i>Magnolia officinalis</i>	全省大部分山区县市	II	用材, 观赏, 药用
	凹叶厚朴	<i>M. officinalis ssp. bibba</i>	全省大部分山区县市	II	用材, 观赏, 药用
21	楝科				
	毛红椿	<i>Toona ciliata</i>	普陀, 开化, 遂昌, 龙泉, 松阳, 庆元, 平阳, 仙居, 永嘉	II	观赏
22	睡莲科				
	莼菜*	<i>Brasenia schreberi</i>	杭州, 萧山, 泰顺	I	观赏, 食用
	莲*	<i>Nelumbo nucifera</i>	湖州, 余杭, 杭州, 萧山, 泰顺, 庆元	II	观赏, 食用
23	蓼科				
	金荞麦*	<i>Fagopyrum dibotrys</i>	全省各地	II	药用
24	茜草科				
	香果树	<i>Emmenopterys henryi</i>	全省大部分山区县市	II	科研, 观赏, 用材
25	虎耳草科				
	黄山梅	<i>Kriengeshoma palmata</i>	临安, 安吉, 淳安	II	科研, 观赏, 药用
	蛛网萼	<i>Platyocrater arguta</i>	遂昌, 龙泉, 乐清, 云和, 温岭, 文成, 泰顺	II	科研, 观赏, 药用
26	菱科				
	野菱*	<i>Trapa incisa</i>	全省各地	II	科研, 食用
27	榆科				
	长序榆	<i>Ulmus elongata</i>	临安, 遂昌, 庆元, 松阳, 金华, 开化	II	观赏, 用材
	榉树	<i>Zelkova schneideriana</i>	全省各地	II	观赏, 用材
28	伞形科				
	珊瑚菜*	<i>Glehnia littoralis</i>	舟山群岛及玉环、平阳和瑞安等地	II	药用

说明: 有*者由农业行政主管部门或渔业行政主管部门主管, 其余由林业行政主管部门主管

2 国家重点保护野生植物在浙江的分布

根据调查和资料^[4-9], 将国家重点保护野生植物在浙江省的现代分布标志在浙江省地图上, 并以 29°N 120°E 线为划分界限, 则浙江省国家重点保护野生植物有 4 个分布区。

2.1 浙南东部

浙南东部地区的行政区划为苍南、平阳、瑞安、文成、乐清、永嘉、缙云和仙居等县(市), 计有国家重点保护野生植物 30 种, 占浙江总数的 60.0%, 是浙江省的第二集中分布区。海拔 700 m 以下的有粗齿桫欏、光叶小黑桫欏、金毛狗、榉树、浙江楠、红豆树、蛛网萼、莼菜、野菱和珊瑚菜; 海拔 700 m 以上生长着福建柏、南方红豆杉、台湾水青冈、鹅掌楸和山豆根; 界线上下均有分布的有金钱松、榉树、长叶榉、中华结缕草、樟树、闽楠、厚朴、凹叶厚朴、毛红椿、伯乐树、七子花、野大豆、花榈木、香果树和榉树。在浙江仅见于该区的有光叶小黑桫欏。

2.2 浙南西部

该区主要包括泰顺、庆元、景宁、龙泉、云和、遂昌、丽水和松阳等县(市), 国家保护野生植物主要分布在黄茅尖、百山祖、九龙山、乌岩岭和披云山等处, 是浙江省国家重点保护野生植物的最集中分布区。总计有 35 种, 占总数的 70.0%。海拔 700 m 以下的有粗齿桫欏、金毛狗、浙江楠、红豆树、莼菜、莲、蛛网萼和野菱; 海拔 700 m 以上的有福建柏、百山祖冷杉、华东黄杉、白豆杉、红豆杉、连香树、台湾水青冈、鹅掌楸和山豆根; 界线上下均有分布有中华水韭、南方红豆杉、榉树、长叶榉、金钱松、长喙毛茛泽泻、伯乐树、长柄双花木、闽楠、野大豆、花榈木、厚朴、凹叶厚朴、毛红椿、樟树、香果树、长序榆和榉树。本区有特有种百山祖冷杉和长喙毛茛泽泻。在浙江仅见于该区的有红豆杉和白豆杉。

2.3 浙北西部

该区包括开化、淳安、临安、安吉、建德和兰溪等县(市),主要山脉有千里岗山、白际山和天目山。主要山峰有东天目山、西天目山、龙塘山、龙王山、磨心尖和古田山,是浙江省的第三集中分布区,总计有国家重点保护野生植物29种,占浙江总数的58.0%。分布在海拔700 m以下有水蕨、天目铁木、银缕梅、浙江楠、莼菜和野菱;海拔700 m以上的有华东黄杉、羊角槭、连香树、台湾水青冈、鹅掌楸和黄山梅;界限上下均有的有中华水韭、银杏、金钱松、南方红豆杉、榧树、长叶榧、七子花、长柄双花木、樟树、闽楠、野大豆、花榈木、厚朴、凹叶厚朴、香果树、长序榆和榉树。本区有特有种羊角槭和天目铁木。在浙江仅见于该区的有银杏、银缕梅和黄山梅。

2.4 浙北东部

该区主要包括天台、仙居、余姚、奉化、普陀、舟山、杭州、德清和湖州等县(市),主要山脉有天台山、四明山和会稽山,总计有重点保护野生植物25种,占50.0%。海拔700 m以下有水蕨、普陀鹅耳枥、普陀樟、舟山新木姜子、浙江楠、红豆树、莼菜、莲、野菱和珊瑚菜;海拔700 m以上有天台鹅耳枥;界限上下均有的有中华水韭、金钱松、榧树、长叶榧、七子花、中华结缕草、樟树、野大豆、花榈木、厚朴、凹叶厚朴、毛红椿、香果树和榉树。本地区有特有种普陀鹅耳枥和天台鹅耳枥。在浙江仅见于该区的有普陀樟和舟山新木姜子。

3 国家重点保护野生植物的价值

在50种国家重点保护野生植物中,有的是数量极少分布范围极窄的濒危种,有的是重要作物的野生种群和有遗传价值的近缘种,多数种类有重要的科研价值、较高的观赏价值和重要的经济用途。

3.1 具有重要科研价值的植物

中华水韭、银杏、百山祖冷杉、金钱松、白豆杉、长叶榧、天目铁木、伯乐树、连香树、长柄双花木和鹅掌楸等均属子遗植物,对古植物区系、植物的系统发育、古气候、古地理的发生和变迁等研究都有重要的学术价值。银杏、百山祖冷杉、白豆杉、长叶榧、伯乐树、天目铁木、羊角槭、普陀鹅耳枥、天台鹅耳枥、闽楠、红豆树和毛红椿等为我国特有种,其中百山祖冷杉、天目铁木、羊角槭、普陀鹅耳枥和天台鹅耳枥等为浙江特有种。这些植物在研究植物地理、植物区系和生物多样性等方面均有较高的科研价值。

3.2 具有较高观赏价值的植物

树形美观或叶形奇特的适宜作行道树和园景树有银杏、金钱松、百山祖冷杉、福建柏、樟树、普陀樟、连香树、鹅掌楸、舟山新木姜子、长序榆和羊角槭等;珍稀观花植物有伯乐树、长柄双花木、银缕梅、厚朴、凹叶厚朴、七子花、香果树、黄山梅和蛛网萼等;重要的观果植物有白豆杉、红豆杉、南方红豆杉和舟山新木姜子等;适宜盆栽作室内观赏的有粗齿桫欏、光叶小黑桫欏和金毛狗等;水生观赏植物有莲、莼菜和长喙毛茛泽泻等。

3.3 具有重要经济价值的植物

在浙江省国家重点保护野生植物中,有不少种类是高级或特种用材树种。如榉树、花榈木、红豆树、南方红豆杉、福建柏、樟树、闽楠、浙江楠和香果树等;重要的药用植物有金毛狗、水蕨、银杏、红豆杉、厚朴、凹叶厚朴、莼菜和珊瑚菜等;其他如榧树、野大豆和金荞麦是重要作物的野生种群和有遗传价值的近缘种。莲和莼菜还可供人们食用。

4 讨论与建议

浙江省根据国家林业局的统一部署,已于2000年7月开展了以县(市、区)为重点保护野生植物资源的调查工作。从这次调查中可看出,随着人口激增和社会经济的发展,对森林破坏和占用程度加大,使野生植物的生境变得更加破碎,分布面积缩小,一些生态幅度本来就不太宽的物种的生存陷入了更加困难的境地。同时,由于各物种的生物生态学特性不一,特别是人为的砍伐、烧荒、开垦以及生态环境的恶化,使得现存各重点保护野生植物种群间的数量差异很大。在浙江省,有些种

的数量可达几十万株, 如樟树、金钱松和野大豆, 而有的种则仅现存零星分布的几株, 如普陀鹅耳枥仅 1 株, 百山祖冷杉 3 株, 毛茛泽泻只在莲都南明山山地小水池中发现少量植株的幸存。有的物种仅见少量成熟个体, 很少有幼苗幼树的发生, 没有形成稳定的种群结构, 如台湾水青冈植物稀少, 授粉不易, 果实空粒较多, 天然更新困难。有些具有较高经济价值的植物, 如金毛狗、珊瑚菜和红豆杉等, 由于人们毁灭性的采掘利用, 目前已处于灭绝的境地。榉树和红豆树等因其木材名贵而被大量砍伐, 野生大树已很难见到。面对现状, 我们迫切需要对这些物种进行就地保护以及人工栽培驯化, 发展扩大其种群。在调查中发现, 自然保护区内拥有众多的野生植物, 因此是保存国家重点保护野生植物的理想场所。我们应该加强现有自然保护区的建设和管理, 保护野生植物生存的环境条件, 促进其自然恢复和生长繁衍。对自身丧失竞争优势, 在圈地保护情况下, 也难以天然更新繁衍的植物, 有必要迁移到比较适宜或人工创造的相应条件中, 给予栽培和保护, 促其正常生长发育, 并研究其生物学特性和人工栽培繁殖技术, 进行推广, 以确保物种繁衍。同时林业和农业部门要与医药、园林、贸易部门做好协调工作, 对一些具有较高经济价值的野生植物可以通过引种, 人工增殖, 建立基地, 解决好保护和开发利用之间的矛盾。

参考文献:

- [1] 王景祥, 姚继衡, 牛瑞延, 等. 浙江森林[M]. 北京: 中国林业出版社, 1993. 11—13.
- [2] 章绍尧, 丁炳扬. 浙江植物志 总论卷[M]. 浙江: 浙江科学技术出版社, 1993. 12.
- [3] 于永福. 中国野生植物保护工作的里程碑——国家重点保护野生植物名录(第一批) 出台[J]. 植物杂志, 1999, (5): 5—11.
- [4] 孙孟军, 陈征海, 翁卫松, 等. 浙江珍稀濒危植物调查研究新发现[J]. 浙江林业科技, 2001, 21(4): 7—10.
- [5] 丁方明, 张成标, 卢小根. 舟山新木姜子资源调查报告[J]. 浙江林业科技, 2001, 21(4): 52—54, 58.
- [6] 张方钢. 浙江清凉峰台湾水青冈林的群落学特征[J]. 浙江大学学报(农业与生命科学版), 2001, 27(4): 403—406.
- [7] 胡绍庆. 浙江衢县木本植物区系[J]. 浙江林学院学报, 1995, 12(1): 46—51.
- [8] 胡绍庆. 浙江省白豆杉植物群落区系研究[J]. 浙江林业科技, 2001, 21(5): 59—62.
- [9] 胡绍庆, 傅金尧, 陈春生. 浙江省白豆杉群落学研究[J]. 浙江林学院学报, 2001, 18(4): 375—379.

Resources of national key conservation wild plants in Zhejiang

LIN Xia-zhen, IOU Lu-huan

(Department of Landscape Architecture, Zhejiang Forestry College, Lin'an 311300, Zhejiang, China)

Abstract: This article analyzes the resources of 50 species of national key conservation wild plants in Zhejiang and their values. These plants belong to 28 families and 42 genera and include 5 species of pteridophyte, 10 species of gymnospermae and 35 species of angiospermae. Among them, there are 10 species of grade I national key conservation wild plants and 40 of grade II. Most of them distribute in the southwest, southeast and northwest of Zhejiang. The value is appraised from scientific research, decoration and economy. Finally, the authors recommends several proposals on preserving these plants.

Key words: conservation plants; wild plants; resources; distribution; value; Zhejiang