

浙江丽水生态示范区的野生珍稀植物资源

朱圣潮, 徐燕云, 王昌腾

(丽水师范专科学校, 浙江 丽水 323000)

Resources of rare and precious plants of Lishui Ecological Demonstrative Area in Zhejiang Province ZHU Sheng-chao, XU Yan-yun, WANG Chang-teng (Lishui Teachers College, Lishui 323000, China), *J. Plant Resour. & Environ.* 2003, 12 (2): 62-64

Abstract: The investigation of the plant resources of Lishui Ecological Demonstrative Area indicates that there are 18 families, 27 genera and 33 species (including varieties and forms) of National first-grade and second-grade wild plants for protection. The other rare and precious plants amount to 17 species. The resources condition and nature distribution of wild rare and precious plants are expounded, and some suggestions on their sustainable utilization and conservation for wild rare and precious plants are put forward.

关键词: 珍稀植物; 资源; 分布; 丽水生态示范区

Key words: rare and precious plants; resources; distribution; Lishui Ecological Demonstrative Area

中图分类号: Q948.5 **文献标识码:** A **文章编号:** 1004-0978(2003)02-0062-03

位于浙西南的丽水市,辖青田、云和、景宁、遂昌、松阳、缙云、庆元、龙泉和莲都九县(市、区),地理位置东经 118°42' ~ 120°26',北纬 27°25' ~ 28°57'。区划内有龙泉凤阳山-庆元百山祖国家级自然保护区,遂昌九龙山区省级自然保护区和松阳箬寮、缙云大洋山县级自然保护区。植被类型为典型的中亚热带常绿阔叶林,全市自然生态系统保持较好,森林植被保存较为完整。1999年12月,国务院确定丽水市为全国第四个生态示范区。丽水山地起源古老,第四纪冰川影响不大,其植被有一定的遗存性,留下为数不少的古老孑遗植物。作者经过多年来对丽水山地的实地调查和标本采集,并于2000年7月起参加了浙江省林业局主持的“浙江省重点保护野生植物资源调查”(浙西南片)的调查工作,经整理相关资料,对丽水生态示范区内的野生珍稀植物资源进行分析。

1 丽水市野生珍稀植物种类组成

经调查统计,丽水生态示范区内分布有国家重点保护一、二级野生植物 33 种(含变种、变型),隶属于 18 科 27 属(见表 1),其中蕨类植物 1 种,裸子植物 10 种,被子植物 22 种^[1,2]。此外尚有原属于国家三级保护植物及浙江省珍稀植物 17 种,它们是短萼黄连(*Coptis chinensis* var. *breusepala* W. T. Wang et Hsiao)、领春木(*Euptelea pleiosperma* Hook. f. et Thoms)、银钟花(*Halesia macgregorii* Chun.)、八角莲(*Dysosma versipellis* (Hance) M. Cheng)、银鹊树(*Tapiscia sinensis* Oliv.)、乐东拟单性木兰(*Parakmeria lotungensis* (Chun et C. Y. Tsong) Law)、紫茎(*Stewartia sinensis* Rehd. et Wils.)、黄山花楸(*Sorbus amabilis* Cheng ex Yu)、短穗竹(*Brachystachyum densiflorum* (Rendle) Keng.)、南方铁杉(*Tsuga tchekiangensis* Flous)、穗花杉(*Amentotaxus argopanea* (Hance) Pilg.)以及百日青(*Podocarpus neriifolius* D. Don)、松叶蕨(*Psilotum nudum* (L.)

Beauv.)、景宁木兰(*Magnolia sinostellata* P. L. Chiu et Z. H. Chen)、涧边草(*Peltobobykinia tellimoides* (Maxin.) Hara)、绣毛羽叶参(*Pentapanax heroryi* Harms)、鞭打绣球(*Hemiphragma heterophyllum* Wall.)等^[3,4]。

2 丽水市野生珍稀植物的资源状况

2.1 资源状况

丽水生态示范区内分布的国家一级保护野生植物共 6 种。中华水韭是古老蕨类植物,浙江省境内野生植株现在松阳县和庆元县五岭坑尚可找到,株丛数不足 100 株。百山祖冷杉现仅在庆元百山祖海拔 1 700 m 的亮叶水青冈林中尚存 3 株野生植株,已处于极濒危状态。红豆杉在浙江境内主要分布在龙泉凤阳山海拔 1 000 ~ 1 500 m 处的柳杉林、黄山松林和福建柏木荷林中,数量已不足 60 株。南方红豆杉在全市各县有零散分布,总数在 4 000 株左右,钟萼木在丽水市各县有分布,总数约 200 株。长喙毛茛泽泻是水生植物,主要分布在莲都南明山至富岭乡一带的水体中,与小叶子菜混生,数量已极为有限。

丽水市境内分布的国家二级保护野生植物共 27 种,其中九龙山榧现仅存 2 株野生型植株,分布于遂昌九龙山海拔 800 m 阔叶林中;长柄双花木在浙江境内仅分布于龙泉住龙和衢州市开化,丽水市龙泉该种的数量已不足 100 株;连香树则全省仅临安天目山和遂昌九龙山尚可见,生于海拔 650 ~ 1 400 m 沟谷及阴湿山坡的阔叶林中;白豆杉的模式产地

收稿日期: 2002-10-31

基金项目: 浙江省林业局“浙江省国家重点保护野生植物调查”, 2000 年

作者简介: 朱圣潮(1964-),男,浙江浦江人,大学,副教授,主要从事植物分类及生态学教学与科研。

为龙泉昂山。

在丽水生态示范区分布的其他野生珍稀植物资源如:短萼黄连,虽各县都见分布,但资源已近稀缺;八角莲,全市山地只有零散分布;领春木,仅遂昌九龙山尚有10多株;银钟花,全市各县有零散分布,总数约200株;银鹊树,仅见于遂昌九龙山;紫茎,在庆元百山祖和松阳箬寮原始林区有群落出现;黄山花楸,全市仅见于龙泉凤阳山;短穗竹在丽水市内仅见于莲都丰源、缙云大洋山、景宁、遂昌等地;南方铁杉,见

于遂昌九龙山、松阳、庆元等地;穗花杉在浙江境内仅产于龙泉宝溪和岩樟乡的梨树坑;百日青在浙江境内仅松阳箬寮水口阴则、李坑及龙泉道太尚有分布,总数不足100株;松叶蕨在浙江省的分布除温州市的乐清、文成及台州市的仙居外,在丽水市的缙云新建镇黄龙寺有少量分布;景宁木兰则特产于景宁县草鱼塘,海拔900~1100m的阔叶疏林或荒山灌丛中,现存61株;润边草在浙江省仅见于遂昌九龙山,海拔1500m左右的林下阴湿处;鞭打绣球在本省也仅见于遂昌

表1 浙江省丽水市国家重点保护植物(第一批)名录

Table 1 Name catalogue of National wild plants for protection in Lishui, Zhejiang Province

| 种类 Species | 分布地 Location | 海拔(m) Altitude | 保护级别 Protection grade |
|---|--|-------------------|-----------------------------|
| 1. 中华水韭 <i>Isoetes sinensis</i> Palmer | 松阳、庆元 Songyang and Qingyuan | 10~1200 | I |
| 2. 百山祖冷杉 <i>Abies beshanzenensis</i> M. H. Wu | 庆元百山祖 Baishanzu in Qingyuan | 1700 | I |
| 3. 红豆杉 <i>Taxus chinensis</i> (Pilger) Rehd. | 龙泉凤阳山 Fengyangshan in Longquan | 1000~1500 | I |
| 4. 南方红豆杉 <i>T. chinensis</i> var. <i>nairai</i> Cheng et L. K. Fu | 全市各县 Every county | 300~1500 | I |
| 5. 钟萼木 <i>Bretschneidera sinensis</i> Hemsl. | 全市各县 Every county | 500~1500 | I |
| 6. 长喙毛茛泽泻 <i>Ranalisma rosiratum</i> Stapf | 莲都 Liandu | 100 | I |
| 7. 金钱松 <i>Pseudolarix kaempferi</i> (Lindl.) Gord. | 全市各县 Every county | 300~1300 | II |
| 8. 华东黄杉 <i>Pseudotsuga gaussenii</i> Flous | 遂昌、龙泉、庆元 Suichang, Longquan and Qingyuan | 500~1000 | II |
| 9. 福建柏 <i>Fokienia hodginsii</i> (Dunn) Henry et Thomas | 龙泉、庆元、遂昌、缙云、景宁 Longquan, Qingyuan, Suichang, Jinyun and Jingning | 900~1500 | II |
| 10. 白豆杉 <i>Pseudotsuga chienii</i> (Cheng) Cheng | 遂昌、龙泉、松阳、缙云 Suichang, Longquan, Songyang and Jinyun | 700~1500 | II |
| 11. 榧树 <i>Torreya grandis</i> Fort. et Lindl. | 全市各县 Every county | 400~800 | II |
| 12. 九龙山榧 <i>T. grandis</i> var. <i>jiulongshanensis</i> Z. Y. Li, Z. C. Tang et N. Kang | 遂昌九龙山 Jiulongshan in Suichang | 800 | II |
| 13. 长叶榧 <i>T. jackii</i> Chun | 全市各县 Every county | 200~1300 | II |
| 14. 长序榆 <i>Ulmus elongata</i> L. K. Fu et C. S. Ding | 遂昌、松阳、庆元 Suichang, Songyang and Qingyuan | 600~1100 | II |
| 15. 榉树 <i>Zelkova schneiderana</i> Hand. -Mazz. | 全市各县 Every county | 100~800 | II |
| 16. 金荞麦 <i>Fagopyrum dibotrys</i> (D. Don) Hara | 全市各县 Every county | 50~500 | II |
| 17. 莲 <i>Nelumbo mucifera</i> Gaertn | 莲都、遂昌 Liandu and Suichang | <300 | II |
| 18. 连香树 <i>Cercidiphyllum japonicum</i> Sieb. et Zucc. | 遂昌九龙山 Jiulongshan in Suichang | 750~1400 | II |
| 19. 鹅掌楸 <i>Liriodendron chinense</i> (Hemsl.) Sarg. | 全市各县 Every county | 700~1200 | II |
| 20. 厚朴 <i>Magnolia officinalis</i> Rehd. et Wils. | 全市各县 Every county | 300~1400 | II |
| 21. 凹叶厚朴 <i>M. officinalis</i> ssp. <i>biloba</i> Cheng et Law | 全市各县 Every county | 300~1400 | II |
| 22. 樟树 <i>Cinnamomum camphora</i> (L.) Presl. | 全市各县 Every county | 100~1000 | II |
| 23. 闽楠 <i>Phoebe bournei</i> (Hemsl.) Yang | 遂昌、松阳、龙泉、庆元 Suichang, Songyang, Longquan and Qingyuan | 100~1000 | II |
| 24. 浙江楠 <i>P. chekiangensis</i> C. B. Shang | 松阳、龙泉、庆元 Songyang, Longquan and Qingyuan | 50~300 | II |
| 25. 蛛网萼 <i>Platycrater arguta</i> Sieb. et Zucc. | 龙泉、庆元、云和 Longquan, Qingyuan and Yunhe | 600~800 | II |
| 26. 长柄双花木 <i>Disanthus cercidifolius</i> var. <i>longipes</i> H. T. Chang | 龙泉住龙 Zhulong in Longquan | 650~1200 | II |
| 27. 山豆根 <i>Euchresta japonica</i> Hook f. et Regel | 遂昌 Suichang | 700~1200 | II |
| 28. 野大豆 <i>Glycine soja</i> Sieb. et Zucc. | 全市各县 Every county | 50~500 | II |
| 29. 红豆树 <i>Ormosia hosiei</i> Hemsl. et Wils. | 龙泉、庆元、云和、莲都 Longquan, Qingyuan, Yunhe and Liandu | 300~700 | II |
| 30. 花榈木 <i>O. henryi</i> Prain | 全市各县 Every county | 100~700 | II |
| 31. 毛红椿 <i>Toona ciliata</i> var. <i>pubescens</i> (Franch.) Hand. -Mazz. | 全市各县 Every county | 300~700 | II |
| 32. 野菱 <i>Trapa ineisa</i> Sieb. et Zucc. | 全市各县 Every county | <300 | II |
| 33. 香果树 <i>Emmenopterys henryi</i> Oliv. | 全市各县 Every county | 600~1500 | II |

九龙山,生于海拔1450m的灌丛中或岩缝中,绣毛羽叶参在浙江省内仅见于临安天目山和缙云大洋山西溪坑,生于海拔800~1200m的山谷岩缝中或山坡乱石堆中。

2.2 丽水市珍稀植物资源的分布

丽水市的国家一、二级重点保护野植物及珍稀植物共50种,在全市各县的分布存在较大差异,自然生态系统完整、植被保存较完整、物种多样性丰富的凤阳山-百山祖保护区,九龙山保护区和大洋山、箬寮山区是主要分布地,水生种类如华水韭、野菱、长喙毛茛泽泻则分布于保护区外的丘陵盆地之间。

从垂直海拔分布来看,在海拔100m左右至1700m处均有珍稀植物分布,其中分布较为集中的是海拔300~1300m处(见表2)。

表2 浙江省丽水市珍稀植物的垂直分布
Table 2 The vertical distribution of rare and precious plants in Lishui, Zhejiang Province

| 海拔(m) Altitude | 种数 No. of species | 海拔(m) Altitude | 种数 No. of species |
|-------------------|----------------------|-------------------|----------------------|
| <300 | 18 | 1000~1300 | 20 |
| 300~500 | 24 | 1300~1500 | 11 |
| 500~800 | 28 | >1500 | 7 |
| 800~1000 | 24 | | |

海拔300m以下有分布的珍稀植物主要有华水韭、长喙毛茛泽泻,长叶榧、榉树、金荞麦、莲、樟树、闽楠、浙江楠、野大豆、花榈木、野菱等;海拔500m以上分布的珍稀植物以木本植物占多数。百山祖冷杉分布于1700m处,为丽水市内分布海拔最高的保护植物。从分布的生境来看,除水生种类外,大多混生于各植物群落之中,间有成为群落优势种之一的,如:南方红豆杉、白豆杉、闽楠、浙江楠、厚朴、福建柏、长序榆、香果树等。

3 丽水生态示范区珍稀植物资源的保护及可持续利用的建议

3.1 重视和保护珍稀植物种质资源

丽水生态示范区自然生态条件优越,珍稀植物资源丰富,

但许多珍稀植物的分布已处于极濒危状态。如百山祖冷杉,野生型仅3株,九龙山榧仅2株,长喙毛茛泽泻资源几近枯竭,华水韭也近乎灭绝(浙江境内),且很多珍稀植物的分布地并不在自然保护区范围内,人为活动对自然资源的干扰日益加强,严重地影响了这些珍稀植物资源生存环境,建议有关部门在发展农、林经济的过程中,对有珍稀植物分布的生境充分加以重视,杜绝一切不必要的人为活动和掠夺式的开发。

3.2 加强引种繁殖及驯化工作

虽然野生植物是可再生资源,但作为野生珍稀植物来说,大多或因对环境要求较严格,或因本身适应性较弱和繁殖系数低,或因人为过度开发而陷于濒危境地,其现存数量都十分有限,分布生境较特殊,对野生珍稀植物的保护,可采取就地(如建立自然保护区)保护和迁地保护等措施,但关键是要加强引种繁殖及驯化工作,在浙江省内有关林业科技人员努力下,百山祖冷杉、白豆杉、福建柏、长柄双花木等珍稀植物的繁殖试验已有所突破,也为今后对其他珍稀植物的引种繁育积累了经验,但现有繁育技术单一、丽水市各级科技主管部门对这类基础研究投入经费过少,重视程度不高等问题仍相当突出,这都不利于对这些资源进一步开展的可持续利用研究。丽水生态示范区优良的自然环境,除了植被保存良好,还应有生物多样性这个优势,而加强对珍稀植物资源的保护是其中重要的内容,丽水市保护野生珍稀植物任重而道远。

致谢 参加调查组工作的还有浙江省林勘院张履勤同志、浙江林校经林99(2)班周金波同学等,在此致谢!

参考文献:

- [1] 贺善安. 中国珍稀植物[M]. 上海:上海科学技术出版社, 1998. 1-177
- [2] 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): 3-11
- [3] 浙江植物志编委会. 浙江植物志(第1-7卷)[M]. 杭州:浙江科学技术出版社, 1989-1993.
- [4] 张若蕙. 浙江珍稀濒危植物[M]. 杭州:浙江科学技术出版社, 1994.