

## 三峡库区地方特有维管植物研究<sup>\*</sup>

许天全 吴金清 叶其刚 王传华 黄 蓉

(中国科学院武汉植物研究所 武汉 430074)

### A STUDY ON THE END EMIC VASCULAR PLANT SPECIES OF THE THREE GORGES RESERVOIR AREA OF CHANGJIANG RIVER

Xu Tianquan Wu Jinqing Ye Qigang Wang Chuanhua Huang Rong

(Wuhan Institute of Botany, The Chinese Academy of Sciences Wuhan 430074)

**关键词** 三峡库区, 地方特有, 维管植物

**Key words** The Three Gorges Reservoir Area, Endemic, Vascular plant species

**中图分类号:** Q 948.5 **文献标识码:** A **文章编号:** 1000-470X (2000) 03-0253-04

三峡库区位于我国中亚热带北部, 既是我国植物种类丰富的地区之一, 又是我国第三纪古老植物的残遗分布中心之一。从中国特有属的分布来看, 该区被认为是中国三大特有植物分布中心之一的“川东-鄂西”的分布中心<sup>[1]</sup>。该区的特有植物是在长期的自然历史发展过程中形成的, 它们的存在与分布在科研上具有重要价值, 而且较多的种类又是重要的资源植物, 在开发利用上亦至关重要。因此, 作者根据近年来在三峡库区实地调查的结果, 结合有关文献, 对三峡库区的地方特有维管植物的种类及分布特点进行了分析与探讨, 为有效地保护三峡库区特有植物资源提供科学依据。

#### 1 三峡库区的自然环境概况

##### 1.1 库区范围与地理位置

所谓三峡库区, 是指长江三峡工程兴建完成后, 按海拔 180 m 高程蓄水, 在长江干流和支流上所形成的河道型水库的集雨区, 包括东起湖北宜昌三斗坪, 西至重庆铜罐驿范围内的广大地区。在行政区划上, 涉及到湖北省的宜昌市(县)、秭归、巴东、兴山、神农架林区、重庆市的巫山、巫溪、奉节、云阳、开县、万县(市)、忠县、梁平、垫江、丰都、石柱、涪陵市(县)、武隆、长寿、南川等县和重庆市市区等, 总面积约为 62 000 km<sup>2</sup>。其地理位置介于北纬 29°16' ~ 31°25' 和东经 106°20' ~ 111°30' 之间<sup>[1]</sup>。

##### 1.2 生态环境

三峡库区东邻江汉平原, 西入盘东平行岭谷, 中部横贯巫山山脉, 处于我国东部丘陵平原向西部高山过渡的第二级阶梯上。区内高山险峻、峡谷幽深, 从长江河谷到两岸山顶, 高度相差大多在 1 000~3 000 m 之间。如此悬殊的海拔高差和多变的地形, 又造成了区内气候的显著不同。因此, 三峡库区虽然

收稿日: 1999-10-09, 修回日: 2000-05-23。第一作者: 男, 1956 年生, 高级工程师, 从事植物区系研究。

\* 中国科学院生物分类区系学科发展特别支持费资助。

地处中亚热带湿润季风区,但随着山体的升高,立体气候的变化明显地带有我国南部中亚热带气候向北部暖温带气候逐渐过渡的特征。在这些多元的地理与气候因素的作用下所形成的特殊生态环境,为植物的发生、发展、演替提供了得天独厚的条件。而这一区域在地质历史时期,受第四纪冰川的影响不大,只发生过局部的山地冰川,即海拔 1 200 m 以上的山体被冰川所覆盖,形同冰帽,而海拔 1 200 m 以下的山谷地带没有形成冰川,其生物气候基本保持在相对温暖湿润的状态下,使许多第三纪以前的古老孑遗植物得以在本区保存下来,繁衍至今。

## 2 三峡库区地方特有维管植物的分析

优越的地理位置和复杂的生态环境使三峡库区成为我国一个独具特色的植物分布区。该区域以丰富的植物物种多样性和高度的植物特有性在中国植物区系中占有重要位置。据不完全统计,该区域分布有蕨类植物 618 种(含种下等级,下同),隶属于 104 属 46 科(秦仁昌系统);种子植物 3 964 种,隶属于 1 040 属 180 科(裸子植物为郑万钧系统,被子植物为哈钦松系统),其物种数量约占全国总种数的  $1/7^{[2-6]}$ 。在这些维管植物中包含着大量的特有植物,其中中国特有科 4 个;中国特有属 67 个,这些中国特有属含有 109 种植物;中国特有植物 1 630 种<sup>[2,7-11]</sup>,其中含有三峡库区地方特有植物 273 种。

对三峡库区分布的中国特有维管植物,特别是中国特有种子植物属已有较多的专家学者作过全面而深入的研究,但对三峡库区地方特有维管植物的专题研究则不多见,只有郑重和陈伟烈等人作过论述。因此,本文对三峡库区分布的中国特有维管植物属特点不再展开讨论,重点对三峡库区地方特有维管植物物种进行分析。

### 2.1 数量统计

据笔者实地调查结果和有关资料分析整理,初步统计出三峡库区地方特有维管植物 273 种,隶属于 138 属 68 科,其中蕨类植物 121 种(含 116 种、4 变种、1 变型),隶属于 38 属 18 科;裸子植物仅有大果铁杉(*Tsuga chinensis* var. *robusta*)1 变种,隶属于松科(Pinaceae)铁杉属(*Tsuga*);双子叶植物 129 种(含 98 种、2 亚种、27 变种、2 变型),隶属于 82 属 41 科;单子叶植物 23 种(含 17 种、6 变种),隶属于 17 属 8 科。由此可见,库区地方特有维管植物种类较为丰富。

含地方特有 5 种以上的科有:膜蕨科(Hymenophyllaceae)、裸子蕨科(Hemitiodaceae)、蹄盖蕨科(Athyriaceae)、金星蕨科(Thelypteridaceae)、鳞毛蕨科(Dryopteridaceae)、水龙骨科(Polypodiaceae)、小檗科(Berberidaceae)、绣球花科(Hydrangeaceae)、蔷薇科(Rosaceae)、槭树科(Aceraceae)、伞形科(Umbelliferae)、杜鹃花科(Ericaceae)、菊科(Compositae)、唇形科(Labiatae)、莎草科(Cyperaceae)、百合科(Liliaceae)和禾本科(Gramineae)。

### 2.2 分布状况

三峡特有植物主要集中分布在库区范围内几个地势起伏较大、立体气候变化明显、植被保存完好的代表性山地,如南川的金佛山、重庆的缙云山、巫溪的太平山、巴东的乌云顶、宜昌的大老岭、兴山的万朝山和神农架南坡,这几个有代表性的山地各自孕育和保存的三峡地方特有植物都在 10 种以上,而其它县、市分布的三峡地方特有植物为数不多<sup>[2,6,7]</sup>(详细情况参见表 1 和附表)。

### 2.3 分布特点

三峡库区的地方特有维管植物,在种类和分布上有两个特点,即:地方特有属十分少见和间断分布类型属的特有种类较多。

尽管三峡库区的维管植物中国特有属多达 67 个,这些中国特有属含有 109 种植物,但库区地方特有属却只有 1 属,即金佛山兰属(*Tangtsinia*),构成中国特有属的三峡地方特有植物也很少,只有全唇苣苔(*Dienocheilos sichuanense*)、柔毛金盏苣苔(*Isotetrum villosum*)、金佛山紫菊(*Notooseris nanchuanensis*)、南川花佩菊(*Faberia nanchuanensis*)、块茎四轮香(*Hanceola tuberifera*)、金佛山兰(*Tangtsinia nanchuanica*)、巫溪箬竹(*Indocalamus wuxiensis*)等数种<sup>[2]</sup>。就科属的地理成分而论,隶属于 138 属 68 科的 273 种三峡特有植物,其大多数科属为世界分布和温带分布的类型,并有部分热带的类型。这说明本区特有

表1 三峡库区地方特有维管植物县级分布统计表

Table 1 Numbers of the endemic vascular plant species distributed in every county of The Three Gorges Reservoir Area

县市区 名称 District	地方特有种 数 量 No. of the endemic species						
宜昌	17	巫溪	12	梁平	0	长寿	1
秭归	3	奉节	8	垫江	0	南川	156
兴山	13	云阳	0	丰都	1	重庆	18
巴东	26	开县	3	石柱	3		
神农架	16	万县	1	涪陵	2		
巫山	12	忠县	0	武隆	5		

植物在属以上类群的起源、分化、系统发育上与相邻地区是基本一致的，而在种系等级上差异较大<sup>[1, 6, 10]</sup>。

三峡库区地方特有植物中包含一些间断分布类型属的物种。属东亚-北美间断分布的类型有14种，如：神农峨眉蕨（*Lunaria shennongense*）、大果铁杉（*Tuaga chinensis* var. *robusta*）、石柱十大功劳（*Mahonia curtipendula*）、湖北石楠（*Photinia bergerae*）、直果草（*Oryctocarpus chinensis*）、八仙花绣球（*Hydrangea aspera* f. *macrocalata*）等；热带亚洲和热带美洲间断分布的类型有2种：鄂柃（*Eurya hupehensis*）、假轮叶泡花树（*Meliola subverticillaris*）。还有其它一些世界地理范围内的间断分布类型如：荷叶铁线蕨（*Adiantum reniforme* var. *sinense*）、小飞龙掌血（*Toddalia asiatica* var. *parva*）<sup>[12, 13]</sup>。

### 3 三峡库区特有维管植物的保护问题

三峡工程建成后，三峡水库水位将从海拔66 m 升至海拔180 m，使库区范围内目前分布于此高度以下的三峡库区地方特有维管植物物种直接受到淹没的影响。另外，库区有100多万移民要就地后靠，移民重建家园时所进行的建房、修路、伐木、拓荒、放牧等一系列活动将经常在海拔700 m 以下的范围内发生，这些活动对三峡地方特有植物物种也将产生较大的影响。据此，特提出三峡库区受工程影响而需要保护的三峡库区地方特有维管植物名录。这批植物分为以下4个部分。

#### 3.1 全部或大部分居群要被江水淹没的物种

这些物种一般分布在海拔200 m 以下，或者是虽然分布在海拔200~500 m 范围内，但将受到库区移民的重度干扰。包括荷叶铁线蕨（*Adiantum reniforme* var. *sinense*）、疏花水柏枝（*Myricaria laxiflora*）、巫溪叶底珠（*Securinega wuxiensis*）、缙云紫金牛（*Ardisia jinyunensis*）、巫山类芦（*Neyraudia wushanica*）、冬竹（*Endrocalamus inermis*）和窝竹（*Fargesia brevissima*）<sup>[3, 7]</sup>。

#### 3.2 受移民活动影响较严重的物种

这些物种一般在海拔500~800 m 的地区，它们受移民影响和环境胁迫较为严重。主要有缙云瘤足蕨（*Polygonia caudifolia*）、三出花白蜡树（*Fraxinus floribunda* var. *ternata*）、凹脉新木姜子（*Neolitsea impensa*）、武隆细辛（*Aralia wulongense*）、睫毛金腰（*Chrysophyllum lanuginosum* var. *ciliatum*）、湿生紫菀（*Aster linosus*）、缙云瑞香（*Daphne jinyunensis*）、北碚榕（*Ficus beipeiensis*）、北碚槭（*Acer pehpeiense*）、多辐溲疏（*Dutzia multiradiata*）、四川小野芝麻（*Galeobdolon szecuanense*）<sup>[3, 5, 7]</sup>。

#### 3.3 具有重要科研和经济价值的物种

它们分布在海拔较高的地区，一般多在海拔500m 以上，虽然受工程影响不大，但这些种群数量不多，且是在研究植物分类、区系或系统进化方面有学术价值的物种；或者是具有重要经济价值的物种；因此，也要加以妥善保护。包括南川莲座蕨（*Angiopteris nanchuanensis*）、南川瘤足蕨（*Polygonia assurgens*）、南川润楠（*Machilus nanchuanensis*）、腺毛淫羊藿（*Epidendrum glandulosum*）、重庆山茶

(*Camellia chungkingensis*)、缙云冬青(*Ilex jinyunensis*)、小飞龙掌血(*Toddalia asiatica* var. *parva*)、浅紫续断(*Dipsacus atropurpureus*)、直果草(*Orthocarpus chinensis*)、缙云黄芩(*Scutellaria tsinlingensis*)、金佛山竹根七(*Diplostepis jinfushanensis*)、金佛山兰(*Tangtsinia nanchuanica*)<sup>[3, 4, 6]</sup>。

### 3.4 数量稀少濒于灭绝的物种

如仅产巫溪县(大宁)的假轮叶泡花树(*Meliagnia subverticillaris*)，本种自采到模式标本后，尚无人再采到；产于巴东、神农架的巴东猕猴桃(*Actinidia tetramera* var. *badongensis*)，近年来多次调查也未发现。

在上述需要保护的三峡库区地方特有维管植物中，荷叶铁线蕨、金佛山兰等植物已被列为国家重点保护植物(1984年)；直果草、疏花水柏枝已被列为国家拟重点保护植物(1987年)；金佛山兰还被列入刚公布不久的《国家重点保护野生植物名录》(1999年)。这些已被列为国家重点保护植物的三峡库区地方特有种，由于三峡工程的兴建，会给它们带来一定的影响，早已引起人们的高度重视，特别是受三峡工程淹没影响较大的疏花水柏枝和荷叶铁线蕨已采取了有效的保护措施。除这几种植物以外，还有一些重要的库区地方特有植物，特别是那些原产地将全部或大部分被淹没的三峡特有物种，还没有得到强有力的保护，其原因是以前研究情况不详，或者是因呼吁力度不够，尚未引起有关部门的足够重视。本文根据实地调查结果和有关文献数据，结合三峡工程特点，对三峡库区地方特有植物分布现状和受工程威胁程度进行了分析与阐述，目的在于引起政府及学术界的重视，以尽快采取有效保护措施，避免造成三峡库区地方特有植物种质资源的减少和消失。

## 参 考 文 献

- 1 应俊生, 张玉龙 中国种子植物特有属 北京: 科学出版社, 1994
  - 2 郑重 长江三峡库区种子植物的中国特有分布 武汉植物学研究, 1994, 12(4): 341~ 347
  - 3 四川植物志编委会 四川植物志(第1~ 12卷). 成都: 四川民族出版社, 1981~ 1997.
  - 4 郑重, 湖北植物大全 武汉: 武汉大学出版社, 1993.
  - 5 秦仁昌, 刘正宇 四川南川金佛山蕨类植物新种(I、II、III). 植物研究, 1983, 3(4): 1~ 37, 1984, 4(3): 1~ 28, 4(4): 1~ 36
  - 6 郑重, 詹亚华, 谢继伦等 中国神农架 武汉: 湖北科技出版社, 1997.
  - 7 陈伟烈, 张喜群, 梁松筠等 三峡库区的植物与复合农业生态系统 北京: 科学出版社, 1994
  - 8 王荷生, 张德锐 中国种子植物特有属的生物多样性和特征 云南植物研究, 1994, 16(3): 209~ 220
  - 9 王荷生 中国种子植物特有属的数量分析 植物分类学报, 1985, 23(4): 241~ 258
  - 10 王荷生 中国种子植物特有属起源的探讨 云南植物研究, 1989, 11(1): 1~ 16
  - 11 贺昌锐, 陈芳清 长江三峡库区分布的中国种子植物特有属 广西植物, 1999, 19(1): 43~ 46
  - 12 吴征镒 中国种子植物属的分布区类型 云南植物研究, 1991(增刊IV): 14~ 138
  - 13 吴征镒 “中国种子植物属的分布区类型”的增订和勘误 云南植物研究, 1993(增刊VI): 143~ 178
- (下转附表)

附表 三峡库区地方特有维管植物代表种及分布  
Attached Table The representative species of the endemic vascular plant of The Three Gorges Reservoir Area and their distributions

中文名 Chinese name	拉丁名 Scientific name	产地 Location	分布高度(m) Height of distribution	中文名 Chinese name	拉丁名 Scientific name	产地 Location	分布高度(m) Height of distribution
金佛山石杉	<i>Huperzia jinshanhensis</i>	南川	800~1000	缙云冬青	<i>Ilex jinyuanensis</i>	重庆	500
南川石杉	<i>Huperzia nanchuanensis</i>	南川	1200~1500	南川冬青	<i>Ilex nanchuanensis</i>	重庆	600~800
金佛山松	<i>Lycopodium jinshanense</i>	南川	1500~1800	四川躄梨	<i>Fyralia mermis</i>	重庆	1400
南川蓬莱蕨	<i>Angiopteris nanchuanensis</i>	南川	750	鄂西紫李	<i>Rhamnus tschukueensis</i>	秭归	1000
南川瘤足蕨	<i>Pliagogyne assurgens</i>	南川	800	小飞龙掌血	<i>Toddalia orientalis var. parva</i>	武隆、南川	700
缙云瘤足蕨	<i>Pliagogyne caudifolia</i>	重庆	500	北碚蕨	<i>Acepekiensis</i>	重庆	600
金佛山假蹄盖蕨	<i>Crepidomanes jinshanense</i>	南川	500~800	七裂铁壁蕨	<i>Acer tectum var. septentrionale</i>	南川	1400~1700
金佛山鹿蹄蕨	<i>Hymenophyllum jinshanense</i>	南川	800	缙云槭	<i>Acer tsingtchui subsp. tsiyuenense</i>	重庆	700
金佛山蹄盖蕨	<i>Mecodrum jinshanense</i>	南川	1200~1500	锯叶泡花树	<i>Melastoma subverticillaris</i>	巫溪	1000
金佛山鳞毛蕨	<i>Microlepia marginata var. jinshanensis</i>	南川	700	南川青苔叶	<i>Heleviaria himalaca var. nanchuanensis</i>	南川、奉节	1600~1900
金佛山鳞毛蕨	<i>Chrysosorus nelsonianus</i>	南川	500	圆果当归	<i>Angelica henryi</i>	巴东、宜昌	不详
金佛山碎米蕨	<i>Oryzopsis japonicum var. berue</i>	南川	450	巫山豆瓣菜	<i>Ligustrum vulgare</i>	巫溪	850
荷叶铁线蕨	<i>Adiantum reniforme var. solenoides</i>	万县、石柱、涪陵	80~430	荷叶变豆菜	<i>Sonchus oleraceus</i>	巴东、宜昌	1500
金佛山假蹄盖蕨	<i>Athyrium jinshanense</i>	南川	1600	鄂西苦苣苔	<i>Peucedanum henryi</i>	宜昌	1870
柔毛蹄盖蕨	<i>Athyrium hirtirostris</i>	南川	1000	背叶苦苣苔	<i>Pimpinella renfolia</i>	巴东、神农架	1200
大叶蹄盖蕨	<i>Athyrium amplissimum</i>	神农架	1000	裂叶毛芋头	<i>Hydrocotyle dielsiana</i>	奉节	550~1400
金佛山角蕨	<i>Cornopteris jinshanensis</i>	南川	700	四川吊灯花	<i>Enkianthus nikkonis</i>	巫山	1900~2200
金佛山介蕨	<i>Dryopteris jinshanensis</i>	南川	800~1000	金山杜鹃	<i>Rhododendron chienianum</i>	巫山	1200
神农架眉蕨	<i>Lunaria sinuolengensis</i>	神农架	750	芳香荷青苔	<i>Vaccinium iteophyllum var. fragrans</i>	兴山	1000
大木山眉蕨	<i>Lunaria chinensis</i>	南川	700	北碚紫金牛	<i>Ardisia bebeiensis</i>	重庆	300~400
金佛山毛蕨	<i>Cyclolepis jinshanensis</i>	南川	500~1000	缙云紫金牛	<i>Ardisia pinnatifida</i>	重庆	300以下
蜀羽毛蕨	<i>Cyclolepis macrophyllus</i>	南川	800	金山金丝桃	<i>Strychnos huana</i>	南川、巫溪	200~1500
金佛山石竹蕨	<i>Glyptophylopteridops jinshanensis</i>	南川	600	三山花白蝴蝶	<i>Frauenia floribunda var. ternata</i>	宜昌	700
金佛山伏蕨	<i>Lepogramma jinshanensis</i>	南川	1600	短尖忍冬	<i>Lonicera mucronata</i>	巴东、兴山、巫山草堂	800~1500
金佛山金星蕨	<i>Polypodiopsis jinshanensis</i>	南川	700	浅紫距斯	<i>Dipteris atropurpurea</i>	南川	1500
金佛山山边蕨	<i>Sergogramma jinshanensis</i>	南川	700	湿生紫苑	<i>Aster limatus</i>	宜昌、巴东	500
金佛山尖蕨	<i>Apleuria jinshanica</i>	南川	800	秋海棠叶蟹甲草	<i>Cocculus begonioides</i>	巴东	1000以上
木鱼蕨果蕨	<i>Matteuccia orientalis f. monstrosa</i>	神农架	950	刺嘴草	<i>Cirsium bracteatum</i>	巫山	1200
金佛山复耳蕨	<i>Asplenium nidus</i>	南川	750	菱叶蒲	<i>Dendroanthemum rhombifolium</i>	巫山	不详
长芒耳蕨	<i>Polystichum longistriatum</i>	神农架	750	南川花蒲	<i>Faberia nanchuanensis</i>	巫山	不详
三叉蕨毛蕨	<i>Dryopteris shanguanensis</i>	南川	900	南川紫苔	<i>Ligularia nanchuanensis</i>	巫山	1300以上
半边芒毛蕨	<i>Dryopteris submarginalis</i>	神农架	1200	金佛山紫苔	<i>Nanodes nanchuanensis</i>	巫山	750
金佛山山毛蕨	<i>Ctenitis jinshanensis</i>	南川	800	白头翁	<i>Pilosellodes hirsuta</i>	宜昌、巫山	1200~1400
波叶瓦韦	<i>Lepturus undulata</i>	南川	1100	下延风毛菊	<i>Saussurea decurrens</i>	巴东	1600~2000
南川石韦	<i>Pyrrhia nanchuanensis</i>	南川	1700	川东大钟花	<i>Mexicodon venosus</i>	兴山、巫山	640~3000
南川绣球蕨	<i>Lepidopteris nanchuanensis</i>	南川	1600	锈毛过路黄	<i>Lysimachia dyeriana</i>	宜昌	不详
大叶刺蕨	<i>Loxogramme grandis</i>	南川	700	南川过路黄	<i>Lysimachia nanchuanensis</i>	巫山	1600~1800
大果铁杉	<i>Taxodium distans var. robusta</i>	南川	1800	报春通泉草	<i>Mazus pulchellus var. premniformis</i>	宜昌、巫山	1600
南川柏榔	<i>Macchia nanchuanensis</i>	南川	900	直果草	<i>Orthocarpus chinensis</i>	兴山	不详
凹脉木姜子	<i>Neolitsea impressa</i>	重庆	800	连齿马先蒿	<i>Pedicularis confusa</i>	南川	1500以上
巴东乌头	<i>Acantum ichangense</i>	巴东、宜昌	800~1600	南川腹水草	<i>Veronicastrum stenosachyrum</i> subsp. <i>nanchuanensis</i>	巫山	800~1300
兴山黄连草	<i>Thelephora ringulifolium</i>	兴山	1700	方氏廷柱苣苔	<i>Chirita fangii</i>	开县	800
长总序小檗	<i>Berberis darkeobolbyra</i>	开县	2200	全瓣宫苔	<i>Deinachiletes sichuanensis</i>	巫山	1000~2000
原生连舌兰	<i>Epidendrum glandulospadix</i>	巫山	850	南川金森苔	<i>Ismadum nanchuanicum</i>	巫山	720
石柱毛茛科	<i>Mahonia curtipetala</i>	石柱	1250	柔毛金森苔	<i>Ismadum villosum</i>	巫山	600~1600
武隆招舌兰	<i>Asplenium waldeggii</i>	武隆	300~500	缙云紫森	<i>Callicarpa chinensis</i>	重庆	1150
硬毛紫花堇菜	<i>Viola grayana var. hirsuta</i>	巴东	2500	大萼臭牡丹	<i>Clerodendron bungei var. megacalyx</i>	巫山	1000
兴山景天	<i>Sedum wilsonii</i>	巴东	不详	少花铁肢骨草	<i>Ajuga ciliata var. chamaei f. pauciflora</i>	巫山	2000
蔓毛金粟	<i>Chrysanthemum lanuginosum var. citatum</i>	巴东	1000~1800	南川棉穗苏	<i>Comanthosphace nanchuanensis</i>	巫山	1100
南川老鹤草	<i>Geranium rosthornii</i>	南川、巫溪	800~1900	四川小野芝麻	<i>Galeobdolon szechuanense</i>	巫山	640
缙云碧霄香	<i>Daphne jinnyuenensis</i>	重庆	700~800	块茎四轮廓	<i>Hancea tuberculifera</i>	巫山	不详
毛柱鸡舌香	<i>Daphne jinnyuenensis var. pilosylia</i>	重庆	不详	缙云黄芩	<i>Scutellaria yunnanensis</i>	巫山	670~820
红子木	<i>Erythrorhynchium hypoleucum</i>	巴东	不详	亮黑黄芩	<i>Stachys xanthothrix</i>	巫山	不详
荷花柏枝桂	<i>Mycetaria laxiflora</i>	巫山、巴东、秭归	200	黄花地锦菜	<i>Alpinia nanchuanensis</i>	巫山	不详
金佛山雪胆	<i>Henryanthe pengshimensis var. jinshanensis</i>	南川	1500~2000	硫化钾	<i>Allium henryi</i>	巫溪、兴山、神农架	500~700
重庆山茶	<i>Camellia chungkingensis</i>	重庆	600~2200	金佛山竹根七	<i>Diplopeltis jinshanensis</i>	巫山、巫溪	1300~2300
鄂鄂茶	<i>Eurya hepaticoides</i>	巴东、宜昌、兴山	800~1500	南川舞鹤草	<i>Micranthemum nanchuanense</i>	巫山	1700以上
条苞厚皮香	<i>Ternstroemia madrensis</i>	奉节	1500	金山干口苔	<i>Tetrapteris jinshanensis</i>	巫山	1800
巴东猕猴桃	<i>Actinidia tetramera var. budongensis</i>	巴东、神农架	2300~2400	湖北葵药	<i>Smilax pachystachyodes</i>	巫山	不详
南川榧	<i>Tilia nanchuanensis</i>	南川	1700	矮生花南星	<i>Arsenaria labatii var. eulobatum</i>	巫山	1800
梨果白饭树	<i>Flueggea leucopyrus</i>	巴东	1600~2000	佛肚山兰	<i>Pandanus nanchuanicus</i>	巫山	2100
巫溪叶底珠	<i>Securinega virxiniensis</i>	巫溪、巫山、巴东	60~250	空心秆李茅	<i>Carex manca</i>	巫山	600~1800
多脉凌霄	<i>Dentaria multiradiata</i>	南川	550~1600	恩施鸡冠花	<i>Eleocharis furcifera</i>	宜昌	1200
八仙花绣球	<i>Hydrangea aspera f. emasculata</i>	武隆	1700	瘦嘴野古草	<i>Arundinella kieri var. depauperata</i>	重庆、宜昌	300~1800
渭北石楠	<i>Photinia bergerae</i>	巴东	不详	南川野青茅	<i>Deyeriina nanchuanensis</i>	巫山	不详
垂花委陵菜	<i>Potentilla pendula</i>	巫溪	2600	巫山类芦	<i>Nayarsioides wushanensis</i>	巫山	185
金佛山卷柏	<i>Rubus jinshanensis</i>	南川	1800~1800	冬竹	<i>Dendrocalamus inermis</i>	巫山、巫溪、丰都、涪陵、长寿	180~400
南川木芙蓉	<i>Artocarpus nanchuanensis</i>	南川	550	窝竹	<i>Fargesia brevissima</i>	重庆、巫溪	200~500
北浦柏	<i>Pinus beiferensis</i>	重庆	600	巫溪竹	<i>Indocalamus wushanensis</i>	巫山	2000以上
拟黑壳桃草	<i>Elatostema subcuspidatum</i>	南川	1600	密穗竹	<i>Indocalamus confertus</i>	巫山	不详
红花冷水花	<i>Pilea rubriflora</i>	宜昌、重庆	不详				