

# 长江三峡库区种子植物的中国特有分布\*

郑 重

(中国科学院武汉植物研究所 武汉 430074)

**提 要** 报道了分布于长江三峡库区的中国种子植物特有属及特有植物在库区的水平与垂直分布概况,对库区的特有分布的特点也进行了简要的分析和探讨。

**关键词** 长江三峡库区,种子植物,特有分布

## 1 概况

长江三峡水库是一个狭长的河道型水库。三峡库区地跨川、鄂两省,包括东起宜昌西至重庆 650 公里沿长江两岸分水岭范围,涉及宜昌市、宜昌、秭归、兴山、巴东、巫山、巫溪、奉节、云阳、开县、万县市、万县、忠县、梁平、垫江、丰都、石柱、涪陵市、武隆、长寿、江北、南川、巴县、重庆市 24 个市县和神农架南坡等少数县的部分地区。大约位于北纬 29°—31°50',东经 106°20'—111°30',总面积约 6.2 万平方公里。

库区北有秦岭大巴山山脉,南有大娄山及武陵山山脉,西为四川盆地东部平行岭谷,东为鄂西山地,境内深丘和山地占总面积的 75% 以上,沿江河谷低坝地仅占很小的一部分。库区地质构造以石灰岩为主,地形复杂多样,大部地区山峦迭嶂,地势崎岖。主要山岭有宜昌天宝山(海拔 2005 米)、兴山万朝山(海拔 2291 米)、巴东乌云顶(海拔 2441 米)、巫山摩天岭(海拔 1769 米)、巫溪太平山(海拔 2796 米)、奉节猫儿梁(海拔 2123 米)、开县观音傲(海拔 1348 米)、武隆仙女山(海拔 1954 米)、南川金佛山(海拔 2251 米)和重庆缙云山(海拔约 800 米)等。由于库区地处中国中亚热带湿润季风区,气候冬暖、春早、夏热、秋凉多雨,霜少、湿度大、云雾多,立体气候十分明显,水热条件非常充足。据有关气象资料,多年平均气温为 14.9—18.5℃,最冷月 1 月均温 3.6—7.3℃,最热月 7、8 月均温 24.8—29.5℃,年降水量 1000—1300 毫米,集中于 5—9 月,大于 10℃ 的活动积温 4423—6900℃,无霜期 275—340 天,几乎无冰冻。

## 2 种子植物的特有分布

库区在中国植物区系地理分区中属泛北极植物区中国-日本森林植物亚区华中地区,处于中国-日本森林植物区系的核心部位,植物种类丰富繁多。植物群落主要有常绿阔叶林(多在海拔 500—1300 米)、常绿与落叶阔叶混交林(海拔 1300—1800 米)、落叶阔叶林(海拔 300—2000 米以上)、常绿针叶林(海拔 2000 米以下)、山地灌草丛(海拔 2000 米以

本文于 1994 年 5 月 18 日收到,同年 6 月 18 日收到修改稿

\* 国家自然科学基金资助项目的一部分。

下)和竹林(海拔 1200 米以下,巴东北部、巫山、巫溪和奉节等地的箭竹林可达海拔 2000 米以上)<sup>[1]</sup>。

表 1 长江三峡库区种子植物中国特有属

Table 1 Endemic genera of Chinese seed plants in Three Gorge Reservoir Area

属名	Genera	属名	Genera	属名	Genera
银杏属	<i>Ginkgo</i>	川明参属	<i>Chuanmishen</i>	青檀属	<i>Pteroceltis</i>
银杉属	<i>Cathaya</i>	马蹄芹属	<i>Dickinsia</i>	枳属	<i>Poncirus</i>
金钱松属	<i>Pseudolarix</i>	紫伞芹属	<i>Melanosciadium</i>	裸芸香属	<i>Psilopeganum</i>
杉属	<i>Cunninghamia</i>	羌活属	<i>Notopterygium</i>	伞花木属	<i>Eurycoma</i>
水杉属	<i>Metasequoia</i>	秦岭藤属	<i>Biondii</i>	钟萼木属	<i>Bretschneidera</i>
尾囊草属	<i>Urophyllum</i>	七子花属	<i>Heptacodium</i>	金钱槭属	<i>Dipteronia</i>
串果藤属	<i>Sinofranchetia</i>	蜡实属	<i>Kolkwitzia</i>	檫木属	<i>Tapiscia</i>
大血藤属	<i>Sargentodoxa</i>	紫菊属	<i>Notoseris</i>	青钱柳属	<i>Cyclocarya</i>
马蹄香属	<i>Saruma</i>	虾须草属	<i>Sheareria</i>	喜树属	<i>Camptotheca</i>
裸蒴属	<i>Gymnotheca</i>	车前紫草属	<i>Sinojohnstonia</i>	珙桐属	<i>Davidia</i>
血水草属	<i>Eomecon</i>	盾果草属	<i>Thyrocarpus</i>	通脱木属	<i>Tetrapanax</i>
泡果荠属	<i>Hillela</i>	天蓬子属	<i>Atropanthe</i>	异野芝麻属	<i>Heterolamium</i>
堇叶芥属	<i>Neomartinella</i>	崖白菜属	<i>Triaenophora</i>	动蕊花属	<i>Kinostemon</i>
阴山芥属	<i>Yinshania</i>	直瓣苣苔属	<i>Ancylostemon</i>	斜萼草属	<i>Loxocalyx</i>
山拐枣属	<i>Poliothyrsis</i>	假佛肚苣苔属	<i>Bruggmannia</i>	鹭鸶兰属	<i>Diuranthera</i>
假贝母属	<i>Bolbostemma</i>	全唇苣苔属	<i>Deinocheilos</i>	丫蕊花属	<i>Ypsilandra</i>
藤山柳属	<i>Clematoclethra</i>	金盏苣苔属	<i>Isometrum</i>	独花兰属	<i>Changnienia</i>
地构叶属	<i>Speranskia</i>	马铃苣苔属	<i>Oreocaris</i>	瘦房兰属	<i>Ichnogyne</i>
腊梅属	<i>Chimonanthus</i>	石山苣苔属	<i>Petrocodon</i>	金佛山兰属	<i>Tangtsinia</i>
山白树属	<i>Sinowilsonia</i>	异叶苣苔属	<i>Whytockia</i>	箬竹属	<i>Indocalamus</i>
杜仲属	<i>Eucommia</i>	四棱草属	<i>Schmalzia</i>	筇竹属	<i>Qiongzhuea</i>

据作者初步统计,库区有种子植物 3964 种(含种下等级及少数重要栽培植物)<sup>[2]</sup>,归隶属于 1040 属,180 科(哈钦松系统)。含 50—100 种的大科有伞形科(Umbelliferae)、唇形科(Labiatae)、兰科(Orchidaceae)、玄参科(Scrophulariaceae)、荨麻科(Urticaceae)、蓼科(Polygonaceae)、小檗科(Berberidaceae)、忍冬科(Caprifoliaceae)、莎草科(Cyperaceae)、樟科(Lauraceae)、卫矛科(Celastraceae)、大戟科(Euphorbiaceae)、绣球花科(Hydrangeaceae)、十字花科(Cruciferae)、茶科(Theaceae)和芸香科(Rutaceae),含 100 种以上的特大科有菊科(Compositae)、蔷薇科(Rosaceae)、禾本科(Gramineae)、毛茛科(Ranunculaceae)、百合科(Liliaceae)和蝶形花科(Papilionaceae)。中国特有科有银杏科(Ginkgoaceae)、大血藤科(Sargentodoxaceae)、杜仲科(Eucommiaceae)和钟萼木科(Bretschneideraceae),中国特有属 63 属<sup>[3,4]</sup>(表 1,其中七子花属有七子花 1 种,产于兴山,自 60 年代以来,经多次调查考察,均未采得标本,亦未见有关报道,本文据作者在哈佛

大学标本馆查阅的七子花标本,Hsinghsan,E. H. Wilson 2232,July 1907, Type 收入),特有属的植物 91 种 1 亚种 5 变种 1 变型(表 2)。此外,据不完全的统计属于库区地方特有或主产于库区的中国种子植物特有种约有 100 种(表 3)。

表 2 长江三峡库区中国特有属植物的代表种及其分布

Table 2 Some representatives of Chinese endemic genera and their distributions  
in Three Gorge Reservoir Area

种名 Species	水平分布(县、市) Horizontal distribution (Counties or Cities)	垂直分布(海拔米) Vertical distribution (Alt. m.)	
银杏	<i>Ginkgo biloba</i>	兴山、巴东、巫山、巫溪、奉节、武隆、重庆	1500 以下
银杉	<i>Cathaya argyrophylla</i>	南川、武隆	940—1870
金钱松	<i>Pseudolarix amabilis</i>	巴东、万县、江北、重庆	2300 以下
杉木	<i>Cunninghamia lanceolata</i>	宜昌、巴东、巫山、巫溪、奉节、开县、万县、梁平、南川	1800 以下
水杉	<i>Metasequoia glyptostroboides</i>	石柱	750—1500
尾囊草	<i>Urophyllum henryi</i>	宜昌、巴东、开县	500—1000
串果藤	<i>Sinofranchetia chinensis</i>	宜昌、兴山、巴东、巫溪	950—2450
大血藤	<i>Sargentodoxa cuneata</i>	宜昌、秭归、兴山、巴东、巫溪、南川、重庆	250—2700
马蹄香	<i>Saruma henryi</i>	宜昌、秭归、兴山、巫溪、南川	600—1600
裸蒴	<i>Gymnotheca chinensis</i>	宜昌、武隆、南川	500—1200
白苞裸蒴	<i>G. involucrata</i>	万县、南川、重庆	600—1000
血水草	<i>Eomecon chuantha</i>	秭归、兴山、巴东、南川	250—2000
奇异泡果荠	<i>Hillielia paradoxa</i>	重庆	约 300
堇叶芥	<i>Neomartinella violifolia</i>	巴东	约 1300
鄂西阴山荠	<i>Yinshanbia eziensis</i>	宜昌、神农架	约 1600
叉毛阴山荠	<i>Y. furcatopilosa</i>	神农架	800—1500
柔毛阴山荠	<i>Y. henryi</i>	宜昌、南川	600—1800
山拐枣	<i>Poliothyrsis sinensis</i>	宜昌、兴山、巴东	600—1300
假贝母	<i>Bolbotrema paniculatum</i>	秭归、巴东	1600 以下
毛背藤山柳	<i>Clematoclethra faberi</i>	巫溪、南川	1500—2800
圆叶藤山柳	<i>C. franchetii</i>	巴东	2000—2500
藤山柳	<i>C. lasioclada</i>	兴山、巴东、丰都	1200—2200
短叶藤山柳	<i>C. lasioclada</i> var. <i>oblonga</i>	南川	1400—1800
南川藤山柳	<i>C. nanchuanensis</i>	南川	约 1650
繁花藤山柳	<i>C. scandens</i> ssp. <i>hemisepala</i>	兴山	1000—2200
变异藤山柳	<i>C. variabilis</i>	南川	1800—2000
多脉藤山柳	<i>C. variabilis</i> var. <i>multinervia</i>	南川	1650—1850
广州地构叶	<i>Speranskia cantonensis</i>	宜昌、兴山、巴东、巫溪、奉节、南川、重庆	1000 以下
地构叶	<i>S. tuberculata</i>	涪陵、武隆、南川	800—1000
山腊梅	<i>Chimonanthus nutans</i>	宜昌、兴山、巴东	700 以下
腊梅	<i>C. praecox</i>	宜昌、秭归、兴山、巴东、巫山、巫溪、奉节、武隆、重庆	500—900

续表2

种名 Species	水平分布(县、市) Horizontal distribution (Counties or Cities)	垂直分布(海拔米) Vertical distribution (Alt. m.)
山白树	<i>Sinowilsonia henryi</i>	宜昌、神农架、巫溪 800—1600
杜仲	<i>Eucummia ulmoides</i>	宜昌、兴山、巴东、巫溪、开县、忠县、涪陵、南川 300—1800
青檀	<i>Pteroceltis tatarinowii</i>	宜昌、秭归、兴山、巴东、巫山、巫溪、奉节 500—1400
枳	<i>Poncirus trifoliata</i>	宜昌、涪陵 1500 以下
裸芸香	<i>Psilopeganum sinense</i>	宜昌、秭归、兴山、巴东、巫山、云阳、万县、垫江、丰都、南川、重庆 1000 以下
伞花木	<i>Eurycoma longifoliae</i>	宜昌、秭归、兴山、神农架 250—1400
钟萼木	<i>Bretschneidera sinensis</i>	神农架、南川、重庆 500—2000
金钱槭	<i>Dipteronia sinensis</i>	宜昌、秭归、兴山、巴东、巫山、巫溪 800—2000
利川瘿椒树	<i>Tapiscia lichunensis</i>	万县、南川 约 1000
瘿椒树	<i>T. sinensis</i>	宜昌、兴山、巴东、奉节、万县、石柱、南川 500—2200
青钱柳	<i>Cyclocarya paliurus</i>	宜昌、兴山、巴东、奉节、南川 350—1800
喜树	<i>Camptotheca acuminata</i>	巴东、万县、涪陵、重庆 1000 以下
珙桐	<i>Davidia involucrata</i>	宜昌、兴山、巴东、神农架、巫山、巫溪、奉节、南川 700—2200
光叶珙桐	<i>D. involucrata</i> var. <i>vilmoriniana</i>	宜昌、兴山、巴东、巫山、巫溪、奉节、南川 800—2600
通脱木	<i>Tetrapanax papyriferus</i>	兴山、巴东、巫溪、涪陵、武隆、南川、重庆 500—2800
川明参	<i>Chuanminshen violaceum</i>	宜昌、川东 900 以下
马蹄芹	<i>Dickinsia hydrocotyloides</i>	宜昌、巴东、南川 1200—2800
紫伞芹	<i>Melanoxiadum pimelioides</i>	巴东、神农架、武隆 1400—1800
宽叶羌活	<i>Notopterygium forbesii</i>	巴东、石柱 1200—2000
卵叶羌活	<i>N. forbesii</i> var. <i>oviforme</i>	南川 1900 以上
秦岭藤	<i>Biondia chinensis</i>	兴山、神农架 1000—2000
宽叶秦岭藤	<i>B. hemsleyana</i>	兴山、神农架、万县地区 850—2000
七子花	<i>Heptacodium miconioides</i>	兴山 600—1000
蝎实	<i>Kolkwitzia amabilis</i>	巴东、神农架 400—2000
细梗紫菊	<i>Notoseris gracilipes</i>	南川 约 2500
多裂紫菊	<i>N. henryi</i>	神农架、巫山 1300—2200
金佛山紫菊	<i>N. nanchuanensis</i>	南川 1300—2200
南川紫菊	<i>N. porphyrolepis</i>	南川 约 1850
光苞紫菊	<i>N. psidopsis</i>	南川 1500—2200
虾须草	<i>Sheareria nana</i>	宜昌、兴山、川东 250—600
短蕊车前紫草	<i>Sinojohstonia moupinensis</i>	巴东、神农架、巫山、南川 1000—2600
车前紫草	<i>S. plantaginea</i>	宜昌、巫山、南川 900—1560
后果草	<i>Thyrocarpus sampsonii</i>	宜昌、兴山、奉节、南川 800—1450
天蓬子	<i>Atropanthe sinensis</i>	兴山、巴东、巫溪、奉节、石柱 700—2800
崖白菜	<i>Trientalpha rupestris</i>	宜昌、秭归、兴山、巴东 300—1500
矮直瓣苣苔	<i>Ancyllostemon humilis</i>	巴东、巫山、巫溪 800—2100
紫花直瓣苣苔	<i>A. lancifolius</i>	涪陵、武隆 400—1100
直瓣苣苔	<i>A. satatilis</i>	秭归、巴东、涪陵、武隆 800—2100
筒花苣苔	<i>Briggmania delavayi</i>	石柱 250—1500

续表 2

种名 Species	水平分布(县、市) Horizontal distribution (Counties or Cities)	垂直分布(海拔米) Vertical distribution (Alt. m.)	
全唇苣苔	<i>Deinocheilos sichuanense</i>	巫溪	1000—2000
毛蕊金盏苣苔	<i>Isometrum giraldii</i>	神农架	1500—2600
柔毛金盏苣苔	<i>I. villosum</i>	石柱	600—1600
川滇马铃苣苔	<i>Oreocaris henryana</i>	涪陵	650—1600
石山苣苔	<i>Petrocolon dealbatus</i>	秭归、巴东	500—1000
白花异叶苣苔	<i>Whytockia tsangiana</i>	秭归、巴东	400—900
四棱草	<i>Schisabelia oligophylla</i>	神农架	500—900
四齿四棱草	<i>S. tetrodonta</i>	宜昌、秭归、兴山、巴东、巴县	1000 以下
异野芝麻	<i>Heterolamium debile</i>	秭归、巫山	1200—1800
细齿异野芝麻	<i>H. debile</i> var. <i>cardiophyllum</i>	兴山、巴东	1500—2700
粉红动蕊花	<i>Kinostemon alborubrum</i>	宜昌、秭归	350—1200
动蕊花	<i>K. ornatum</i>	宜昌、兴山、巴东	450—2500
镰叶动蕊花	<i>K. ornatum</i> f. <i>falcatum</i>	兴山、巴东、南川	约 1200
斜萼草	<i>Loxocalyx urticifolius</i>	秭归、兴山、巫山	1200—2200
南川躄兰	<i>Diurandra articulata</i>	南川	1060—1800
躄兰	<i>D. major</i>	巴东、南川	1200—1900
丫蕊花	<i>Ypsilandra thibetica</i>	南川	1000—2200
独花兰	<i>Changnienia amoena</i>	宜昌、巫山、万县、忠县、石柱	400—1500
瘦房兰	<i>Ischnogynne mandarinorum</i>	巴东、巫溪	800—1500
金佛山兰	<i>Tangtsinia nanchuanica</i>	南川	700—2100
硬毛箬竹	<i>Indocalamus hispidus</i>	丰都、武隆	1600—1900
阔叶箬竹	<i>I. latifolius</i>	巴东、神农架	1000 以下
箬叶竹	<i>I. longiauritus</i>	宜昌、兴山、巴东、神农架	700—1600
金佛山箬竹	<i>I. subigenus</i>	巴东、神农架、巫溪、南川	1500—2300
箬竹	<i>I. tessellatus</i>	巴东、神农架	400—1200
胜利箬竹	<i>I. victorialis</i>	重庆	1000 以下
巫溪箬竹	<i>I. wuziensis</i>	巫溪	700—1200
平竹	<i>Qiongzhuea communis</i>	丰都、石柱、南川	约 1600

### 3 讨论

(1) 库区是一个自然条件优越、地貌类型复杂、生态环境多样、垂直地带分异明显的山区,有利于物种的繁衍与分化,有利于特有成分的发生与保存。因此,除在植物区系上和植被类型上显示其丰富性和多样性外,同时还保存着许多中国特有属种植物。

(2) 库区的面积不算大,约为湖北省的 1/3 或四川省的 1/9,却集中分布了中国种子植物特有属 63 属,约占中国种子植物特有属总属数的 23.5%,并有中国特有科 4 科,中国特有属的特有种多达 90 余种,可见该地植物区系具高度的中国特有性,堪为中国种子植物特有现象中心的一个地区,中国特有属的一个分布多度中心。

(3) 库区的中国特有属以“单型属”和“少种属”所占比倒最大,有很多是典型的古老残遗成分,也有一些为新特有属,说明该地植物区系起源的古老性,而经过自然界长期的演化孕育出不少自己的特有植物。库区的地方特有属虽不多,仅金佛山兰属(*Tangtsinia*) 1 属,但地方特有属比较丰富,约有 100 种。南川金佛山和重庆缙云山是库区地方特有属最多之地。

表3 长江三峡库区地方特有植物及其分布\*

Table 3 Endemic plants to Three Gorge Reservoir Area and their distributions

种名 Species	水平分布(县、市) Horizontal distribution (Counties or Cities)	垂直分布(海拔米) Vertical distribution (Alt. m.)
隐脉黄肉楠 <i>Actinodaphne obscurinervia</i>	巫山、巫溪	约1200
南川润楠 <i>Machilus nanchuanensis</i>	南川	约900
川鄂新樟 <i>Neocinnamomum fargesii</i>	秭归、兴山、巴东	600—1300
巴东乌头 <i>Aconitum ichangense</i>	宜昌、巴东	800—1600
武隆细卒 <i>Asarum wulongense</i>	武隆	300—500
厚叶梅花草 <i>Parnassia pereilliata</i>	南川	1150—1500
缙云瑞香 <i>Daphne jingunensis</i>	重庆	700—800
重庆山茶 <i>Camellia chungkingensis</i>	重庆	600—2200
鄂柃 <i>Eurya hupehensis</i>	巴东	800—1500
南川椴 <i>Tilia nanchuanensis</i>	南川	约1700
多辐溲疏 <i>Deutzia multiradiata</i>	南川	550—1600
南川溲疏 <i>D. nanchuanensis</i>	南川	1750—2150
垂花委陵菜 <i>Potentilla pendula</i>	巫溪	约2600
金佛山悬钩子 <i>Rubus jinfoshanensis</i>	南川	1600—2100
巫山悬钩子 <i>R. wushanensis</i>	巫山	约2000
毡毛红果树 <i>Stranvaesia tomentosa</i>	南川、重庆	650—1350
南川木波萝 <i>Artocarpus nanchuanensis</i>	南川	约550
缙云冬青 <i>Ilex jingyuenensis</i>	重庆	约750
南川冬青 <i>I. nanchuanensis</i>	南川	600—800
四川楂梨 <i>Pyrularia intermis</i>	重庆	约1400
北碚槭 <i>Acer pehpeienense</i>	重庆	600—800
薄叶槭 <i>A. tenellum</i>	巫山、奉节、南川	1200—1900
四川吊钟花 <i>Enkianthus sichuanensis</i>	奉节	约1400
金山杜鹃 <i>Rhododendron chienianum</i>	南川	1900—2200
麻叶杜鹃 <i>Rh. coeloneurum</i>	南川	约1900
弯尖杜鹃 <i>Rh. youngae</i>	石柱、南川	800—2100
北碚紫金牛 <i>Ardisia beibeienensis</i>	重庆	300—400
缙云紫金牛 <i>A. jingyuenensis</i>	重庆	约300
金山安息香 <i>Styrax huanius</i>	巫溪、南川	1200—2700
浅紫续断 <i>Dipsacus atropurpureus</i>	南川	约1500
南川橐吾 <i>Ligularia nanchuanica</i>	南川	1300—2040
南川过路黄 <i>Lysimachia nanchuanensis</i>	南川	1600—1850
连齿马先蒿 <i>Pedicularis confluens</i>	南川	1500—2200
金佛山竹根七 <i>Dysporopis jinfoshanensis</i>	南川	约1650
南川鹿药 <i>Maianthemum nanchuanense</i>	南川	1700—2100
金山开口箭 <i>Tupistra jinchuanensis</i>	南川	约1800

\* 本表仅列部分有代表性的种，其余从略。

Only some representative species are listed in the table.

(4) 中国特有属的特有物种在库区中的分布地一般有几个县，而非特有属地方特有物种的分布地大都只有一二个县。绝大多数的特有属特有物种和非特有属的地方特有物种在库区内均分布在海拔1000—2800 m的中山地带，只有奇异泡果荠(*Hilliella paradoxa*)、裸芸香(*Psilopeganum sinense*)、川明参(*Chuanminshen violaceum*)、虾须草(*Sheareria nana*)、武隆细辛(*Asarum wulongense*)、北碚紫金牛(*Ardisia beibeienensis*)和缙云紫金牛(*Ardisia*

*jinyunensis*)等几种主要分布于海拔500米以下的一些低山丘陵地。

(5)与其他地区中国特有属相同数的多寡比例来看,库区与华中和西南地区的相同属数最多(分别为62属、57属),次为华东、西北(分别为32属、25属),最少是华北、东北(分别为10属、2属)。说明在植物区系的关系上与华中、西南地区最为密切。这是因库区地处川东、鄂西,属华中植物区系的东北缘,正在东亚两大区系(中国-日本植物区系和中国-喜马拉雅植物区系)交汇枢纽和中国南北植物的过渡地区之故。

## 参 考 文 献

- 1 金义兴,郑重等.三峡工程对库区珍稀植物的影响及对策研究.长江三峡工程对生态与环境影响及其对策研究论文集.北京:科学出版社,1987. 114—122
- 2 郑重.湖北植物大全.武汉:武汉大学出版社,1993. 1—626
- 3 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
- 4 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IV:143—178

## THE ENDEMISM OF CHINESE SEED PLANTS IN THREE GORGE RESERVOIR AREA, CHANGJIANG RIVER, CHINA

Zheng Zhong

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

**Abstract** This paper reports the endemic genera of Chinese seed plants and the horizontal as well as the vertical distributions of the endemic species in Three Gorge Reservoir Area, Changjiang River. The characteristics of the endemism in the area are also analysed and discussed briefly.

**Key words** Three Gorge Reservoir Area, Changjiang River (The Changjiang River Three Gorge Reservoir Area), Seed plants, Endemism