

中国特产属——箬竹属的地理分布

杨雅玲

(南京大学生物系, 南京 210008)

摘要 笔者根据全国各地采集的箬竹属(*Indocalamus* Nakai)标本, 参阅国外有关标本和资料, 对全世界箬竹属的地理分布作了考证, 表明箬竹属仅分布于我国长江流域以南各省, 其分布中心在四川东部, 湖北西部, 米仓山以南及长江上游, 西南界到金佛山和贵州的赤水。

关键词 箬竹属; 地理分布

The endemic genus of China——geographical distribution of *Indocalamus* Nakai Yang Ya-Ling (Biology Department of Nanjing University, Nanjing 210008), *J. Plant Resour. & Environ.* 1993, 2(1): 41~44

Specimens of *Indocalamus* Nakai were widely collected in China and the published classification of *Indocalamus* was revised. So far 27 species and 5 varieties have been defined to belong to *Indocalamus*. Those previously reported species of India, Malaysia, Philippines and Srilanka were determined that they do not belong to *Indocalamus*. Hence *Indocalamus* is distributed only in the provinces of south of Yangtze river in China. The distribution center is on area in the east of Sichuan, west of Hubei, south of Micang mountain, the upper Yangtze river, south-west to Jinfo mountain of Sichuan and Chishui of Guizhou Province.

Key words *Indocalamus* Nakai; geographical distribution

一、引言

中井猛之进(Tokenoshin Nakai)发表箬竹属(*Indocalamus* Nakai)时是从青篱竹属(*Arundinaria*)中组合了分布于中国、斯里兰卡、菲律宾、印度等国共7个种1个变种作为该属的成员, 未指定属的模式种, 因此本属许多种的隶属关系混乱不清。虽然后来 F. A. McClure 将水银竹 *I. sinicus* (Hance) Nakai 选作为本属的模式种(Taxon 6: 203. 1957), 但该属已发表的种及分布情况尚无深入研究。针对这些问题, 近年来作者进行了较深入的研究, 发现有20多种包括曾记载分布在外国的种, 皆不符合本属的主要特征, 应隶属于其他属^[3]。另外作者还研究了箬竹属本身的种类分布^[6], 直到目前为止, 箬竹属植物仅分布于我国, 为中国的特有属。

本属广布于我国东南部, 资源较为丰富, 它的叶片大, 质薄, 多用以衬垫茶篓或装作各种防雨用品, 也可包裹粽子之类的食品。秆可作毛笔秆或竹篾、乐器弦弓以及工艺制品等。

二、箬竹属植物的地理分布

箬竹属植物的地理分布见表1。

表1 箬竹属(*Indocalamus*)植物种、变种等的地理分布

Tab 1 The geographical distribution of the species and varieties of *Indocalamus* Nakai

种名 Species	四川	广东	湖南	贵州	广西	湖北	福建	江西	浙江	海南	香港	江苏	安徽	山东	河南	陕西	云南
箬叶竹 <i>I. longiauritus</i>	+ #	+	+ # # #	+	+	+	+	+	※							+	#
阔叶箬竹 <i>I. latifolius</i>	+	+	+			+	+	+	+			+	+	+			
鄂西箬竹 <i>I. wilsoni</i>	+			+		+											
水银竹 <i>I. sinica</i>		+								+	+						
广东箬竹 <i>I. guangdongensis</i>		+	#	+	#	#			※								
美丽箬竹 <i>I. decorus</i>		+			+				※								
假水银竹 <i>I. pseudosinicus</i>		#			+					+							
方脉箬竹 <i>I. quadratus</i>			+	+					※								
棕巴箬竹 <i>I. herklotsii</i>		+									+						
箬竹 <i>I. tessellatus</i>			+						+								
巴西箬竹 <i>I. bashanensis</i>						+										+	
髯毛箬竹 <i>I. barbatus</i>					+												
毛鞘箬竹 <i>I. hirtivaginitus</i>								+									
硬毛箬竹 <i>I. hispidus</i>	+																
多毛箬竹 <i>I. hirsutissimus</i>					+ #												
胜利箬竹 <i>I. victorialis</i>	+																
矮箬竹 <i>I. pedalis</i>	+																
峨嵋箬竹 <i>I. emeiensis</i>	+																
湖南箬竹 <i>I. hunanensis</i>			+														
具耳箬竹 <i>I. auriculatus</i>	+																
巫溪箬竹 <i>I. wuxiensis</i>	+																
石门箬竹 <i>I. shimenensis</i>			+														
大围山箬竹 <i>I. daweshanensis</i>			+														
同春箬竹 <i>I. tongchunensis</i>							+										
古兜箬竹 <i>I. vulgatus</i>		+															
粤西箬竹 <i>I. inaequilaterus</i>		+															
赤水箬竹 <i>I. chishuiensis</i>				+													

十 表示有种分布 indicating presence of the species
 # 表示变种分布 indicating presence of the variety
 ※ 表示有栽培 indicating presence of the species of cultivation

在本属现有的27种植物中,有2种为广布种,即:箬叶竹 *I. longiauritus* Hand.-Mazz.,除海南、香港、江苏、安徽、山东、陕西及浙江(为引种)外,四川、湖南、广东、贵州、广西、湖北、福建、江西、河南、云南(其变种)等地区均有分布;阔叶箬竹 *I. latifolius* (Keng) McClure,除贵州、广西、海南、香港、河南、陕西、云南等地外,四川、湖南、广东、湖北、福建、江西、浙江、江苏、安徽、山东等地区均有分布,由此可见以上两种在该属中对生态环境有较强的适应性。

以特有种出现的,在四川为:硬毛箬竹 *I. hispidus* H. R. Zhao et Y. L. Yang,胜利箬竹 *I. victorialis* Keng f.,矮箬竹 *I. pedalis* Keng f.,峨嵋箬竹 *I. emeiensis* C. D. Chu et C. S. Chao,具耳箬竹 *I. auriculatus* (H. R. Zhao et Y. L. Yang) Y. L. Yang et T. P. Yi,巫溪箬竹 *I. wuxiensis* Yi 6

个特有种，占箬竹属全部种数的22.2%。湖南的特有种：湖南箬竹 *I. hunanensis* B. M. Yang, 石门箬竹 *I. shimenensis* B. M. Yang, 大围山箬竹 *I. daweshanensis* Dai Qi-Hui 3个特有种，占全部种数的11.1%。广东的特有种：古兜箬竹 *I. vulgatus* W. T. Lin et X. B. Ye, 粤西箬竹 *I. inaequilaterus* W. T. Lin et Z. M. Wu 2个特有种，占全部种数的7.4%。贵州的特有种：多毛箬竹 *I. hirsutissimus* Z. P. Wang et P. X. Zhang, 赤水箬竹 *I. chishuiensis* Y. L. Yang et Hsueh ined. 2个特有种，占全部种数的7.4%。广西有髯毛箬竹 *I. barbatus* McClure 1个特有种，占全部种数的3.7%。福建有同春箬竹 *I. tongchunensis* K. F. Huang et Z. L. Dai 1个特有种，占全部种数的3.7%。江西有毛鞘箬竹 *I. hirtivaginitus* H. R. Zhao et Y. L. Yang 1个特有种，占全部种数的3.7%。其他地区均无特有种。

本属植物的分布范围在北纬18°10'~35°25'，东经108°40'~122°30'之间。北起山东东南部费县，南至海南保亭县吊罗山和东方县尖峰岭，东起浙江、江苏，西达贵州、四川和云南。分布在最北和最东的种是阔叶箬竹，假水银竹 *I. pseudosinicus* McClure 和水银竹为分布最南的种，峨嵋箬竹和箬叶竹为分布西界。垂直分布除硬毛箬竹产于四川山地海拔1600~1900 m，具耳箬竹产四川万源八台山海拔1400~2400 m，箬竹 *I. tessellatus* (Munro) Keng f. 产湖南零陵阳明山海拔300~1400 m 分布海拔较高以外，一般均分布在1000 m 以下。

根据箬竹属植物分布情况，主要多集中在我国亚热带东部(湿润)亚区域，最多分布在中亚热带，共21种，其次为南亚热带8种，北亚热带和北热带各3种，南热带只分布2种，最少为南暖温带仅1种，温带无分布(栽培的阔叶箬竹除外)，亚热带西部(半湿润)亚区域至今也无分布，主要原因是箬竹属植物要求温暖潮湿雨量充沛的立地条件(图1)。

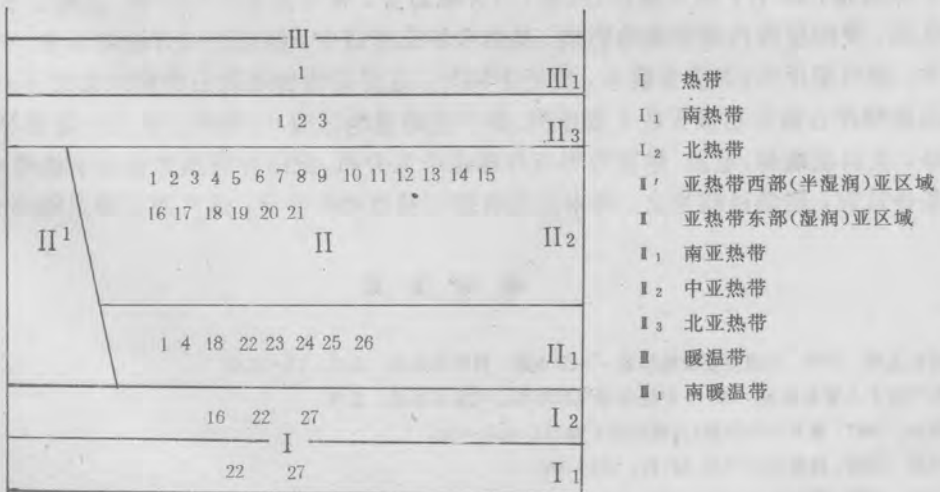


图1 箬竹属 *Indocalamus* 植物在各气候带的分布示意图

Fig 1 Distributional diagram of the species of *Indocalamus* Nakai at the climatic zones

1—*Indocalamus latifolius*; 2—*I. bashanensis*; 3—*I. wilsoni*; 4—*I. longiauritus*; 5—*I. emeiensis*; 6—*I. hirsutissimus*; 7—*I. hirtivaginitus*; 8—*I. quadratus*; 9—*I. guangdongensis*; 10—*I. chishuiensis*; 11—*I. auriculatus*; 12—*I. pedatis*; 13—*I. victorialis*; 14—*I. lispidus*; 15—*I. wuziensis*; 16—*I. herklotsii*; 17—*I. daweshanensis*; 18—*I. decorus*; 19—*I. hunanensis*; 20—*I. shimenensis*; 21—*I. tessellatus*; 22—*I. pseudosinicus*; 23—*I. inaequilaterus*; 24—*I. vulgatus*; 25—*I. tongchunensis*; 26—*I. barbatus*; 27—*I. sinica*

三、箬竹属植物的分布中心

箬竹属植物的分布中心是：西至四川的东部(包括近中部的峨嵋山)，东至湖北的西部，北至米仓山以南和汉水及其支流的紫阳、镇巴等县，南至长江上游，西南至四川的金佛山和贵州的赤水。在此范围内该属的植物较丰富，共12种，占本属种数的44.4%，其中有8个特有种，占全属种数的29.6%。同时本属的广布种和较原始的种(箬叶竹)也存于该中心地区。在未能获得本属化石之前，到底起源于何处，暂不敢言，只能认为上述范围是箬竹属的地理分布中心。在四川东部地区共有10种，占分布中心全部种数的83.3%，特有种有6个种，占分布中心全部特有种的75%，广布种和较原始的种也皆存在，可谓是本属分布中心的核心所在。

四、讨 论

根据多年研究结果，箬竹属共计27种植物，仅分布于我国长江流域和长江以南各省市，这一地理分布现象，可能是该地区处于古大陆的边缘，长期以来其气候条件变化较少，同时又处于亚热带东部亚区域，受太平洋东南季风影响，使气候温暖潮湿，雨量充沛，适宜箬竹属生长。在四川东部和湖北西部一带共有12种，占本属种数的44.4%，但为何在四川邻近的云南种数极少，仅在四川、贵州相邻的昭通地区采到箬叶竹1变种，即半耳箬竹(*I. longiaribus* Hand.-Mazz. var. *semifalcatus* H. R. Zhao et Y. L. Yang)。根据箬竹属产区的多年气候资料记录，箬竹属适宜的条件是：在4~5月份(出笋期)的温度为14~25℃，雨量100~300 mm，蒸发量小于降水量，以小于降水量的1/2至1/3为最适宜，相对湿度80%左右。云南处于亚热带西部亚区域，受印度洋西南季风的影响，虽然全年温度适中，但在4~5月份是旱季，雨量少，蒸发量大，相对湿度以4月份为最小，接近于50%，这对箬竹属植物的笋期萌发很不利，这可能是该属植物在云南分布极少的主要原因。除了在昭通地区有1变种外，在云南南部等地区无分布记录，所以在缅甸、老挝、越南等邻近各国也未见分布。我国台湾虽然也处于热带和亚热带，气候条件适宜，但到目前为止，尚未发现有箬竹属植物的种类，这可能与海之隔离有关。

参 考 文 献

- 1 耿以礼主编. 1959: 中国主要植物图说——禾本科, 科学出版社. 北京. 13~21页.
- 2 北京气象中心资料室编. 1984: 中国地面气候资料, 气象出版社, 北京.
- 3 杨雅玲. 1987: 南京大学学报(自然科学) 23(3): 453~462.
- 4 林万涛. 1988: 植物分类学报 26(3): 224~234.
- 5 杨保民. 1989: 湖南师范大学自然科学报 12(4): 333~342.
- 6 杨雅玲, 赵惠如. 1990: 南京大学学报(自然科学) 26(2): 282~290.

(责任编辑: 邱敬萍)