

# 我国棕榈藤天然分布及其利用研究\*

许煌灿 尹光天 李意德 傅精钢 张伟良

**摘要** 1985年以来,对我国棕榈藤进行了调查采集和研究。结果表明,现已确知我国棕榈藤共有3属40种21变种,其中钩叶藤属4种、省藤属35种21变种、黄藤属1种,天然分布于东南沿海至西南部山地的热带和南亚热带地区,形成了以海南岛和西双版纳为中心的分布区。本文论述了棕榈藤族群各属种的地理分布、区系特征、种群数量和群落学特征,并概述了我国主要商品藤种资源的利用现状和适生栽培范围。

**关键词** 棕榈藤、天然分布、利用

棕榈藤(rattan)是热带和亚热带森林的主要层间植物,藤茎纤维含量丰富,韧性和工艺性良好,是编织和制造家具的优良材料,具有很高的经济价值。在我国南部的海南、广东、福建、云南等11个省(区)有天然分布,其中以海南岛和西双版纳地区的种类最多,资源最丰富,是目前我国野生藤条的主要产地。但由于原藤的采收利用长期处于无政府状态,野生资源受到严重破坏,加上其赖以生存的热带、亚热带森林面积日益缩小,致使棕榈藤野生资源日渐枯竭。保护和合理开发利用藤类资源,研究和发 展其种植技术,大面积推广人工种植已成为当前急需解决的重要课题。印度尼西亚和马来西亚等世界主要产藤国十分重视棕榈藤资源的普查和栽培研究<sup>[1-3]</sup>。自1985年起,我们先后多次对海南、广东、广西、福建、云南、江西等省(区)的棕榈藤资源进行了调查<sup>[4-8]</sup>,旨在摸清其资源分布状况和生态条件,为合理开发利用我国棕榈藤资源和发展商品藤种的人工种植提供依据。

## 1 棕榈藤的属、种及其地理分布

棕榈藤属棕榈科(Palmae)鳞果亚科(Lepidocaryoideae)。全世界有13个属,约600种,均属于旧世界热带分布<sup>[1,2]</sup>(表1),其中有10个属分布于东南亚及邻近地区,4个属分布于西非热带地区(其中3个属为该区特有),重要商品藤以省藤属和黄藤属的藤种为主,约20余种。棕榈藤绝大部分藤种生长于湿热带森林,成为热带雨林的主要层间植物。我国棕榈藤处于东南亚天然分布中心区的北缘,目前已知有3属40种和21变种<sup>[9-14]</sup>,其中黄藤属1种,省藤属35种21变种,钩叶藤属4种(表2)。我国棕榈藤占全世界总属数的23.1%,为亚洲热

1992-10-05收稿。

许煌灿副研究员,尹光天,李意德,傅精钢(中国林业科学研究院热带林业研究所 广州 510520);张伟良(广州市白云区林业局)。

\*本研究是林业部“七五”重点科研项目“棕榈藤速生丰产栽培技术研究”和加拿大国际研究中心资助(IDRC)与中国林科院的“中国棕榈藤研究”内容之一。

参加本项目调查工作的有林科院热林所黄全先生和中国科学院华南植物所钟如松先生,华南植物所卫兆芬先生协助核校标本,谨表致谢。





续表

种、属名	学名	国内分布										国外分布	
		海南	广东	广西	福建	江西	浙江	湖南	台湾	贵州	云南		西藏
粗壮省藤	<i>C. giganteus</i> Becc. var. <i>robustus</i> Pei & Chen.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
高地省藤	<i>C. nambariensis</i> Becc. var. <i>alpinus</i> Pei & Chen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
鳞秕省藤	<i>C. nambariensis</i> Becc. var. <i>furfuraceus</i> Pei & Chen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
勐龙省藤	<i>C. nambariensis</i> Becc. var. <i>mengloungensis</i> Pei & Chen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
版纳省藤	<i>C. nambariensis</i> Becc. var. <i>xishuangbannaensis</i> Pei & Chen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
盈江省藤	<i>C. nambariensis</i> Becc. var. <i>yingjiangensis</i> Pei & Chen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
倒卵果省藤	<i>C. obovoideus</i> Pei & Chen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
阔叶省藤	<i>C. orientalis</i> Chang	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
泽生藤	<i>C. palustris</i> Griff.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+
滇越省藤	<i>C. palustris</i> Griff. var. <i>cochinchinensis</i> Becc.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+
长穗省藤	<i>C. palustris</i> Griff. var. <i>longistachys</i> Pei & Chen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
宽刺省藤	<i>C. platyacanthus</i> Warb. ex Becc.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+
中穗省藤	<i>C. platyacanthus</i> Warb. ex Becc. var. <i>mediostachys</i> Pei & Chen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
五叶刚毛省藤	<i>C. guiguesetinerrius</i> Burret	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
单叶省藤	<i>C. simplicifolius</i> Wei	+	*	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
兰屿省藤	<i>C. siphonopathus</i> Mart. var. <i>sublaevis</i> Becc.	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+
大藤	<i>C. wailong</i> Pei & Chen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
Ⅲ. 黄藤属	<i>Daemonorops</i> BL.	1s	1s	1s	..	-	-	-	-	-	-	-	-
黄藤	<i>D. margaritae</i> (Hance) Becc.	+	+	+	*	-	-	-	-	-	*	-	-
总共	3属	3g	2g	3g	1g	1g	1g	1g	1g	1g	2g	1g	
	40种	13s	11s	11s	4s	2s	1s	1s	3s	4s	15s	2s	
	21变种	1v	3v	2v	-	-	-	-	1v	-	15v	1v	

注：g表示属；s表示种；v表示变种；+表示天然分布；-表示无天然分布；\*表示栽培。

带棕桐藤中心分布区属数的33.3%，仅占世界已知种数的6.7%。其天然分布区的北缘线东起浙江省南部的平阳、经福建省北部的建阳、邵武、湖南省南部的郴州、广西的桂林、贵州省南部的榕江、荔波、云南省的文山、红河、盈江，到西藏的察隅、墨脱和亚东，分布区包括海南、云南、广东、广西、福建等省区以及浙江、江西、湖南、贵州和西藏等省区南部的局部地区。分布区北缘线大致与 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 年积温为7000 $^{\circ}\text{C}$ 的等值线相近似，分布区跨越了中热带至中亚热带4个气候区<sup>[15]</sup>。

## 1.1 属、亚属的分布

1.1.1 黄藤属 全世界已知有115种,我国仅有黄藤一种,为特有种,天然分布于23°30' N以南的广东、广西南部以及海南岛,是海南岛东部及中南部山区热带山地雨林和常绿季雨林层间植物的重要种类之一,在广东、广西南部地区有零星分布,仅见于一些海拔较低、水热条件较好的沟谷地带。本属垂直分布高度可达海拔1100 m。在云南西双版纳地区仅见有栽培。

1.1.2 省藤属 棕榈藤中分布最广的属,全世界已知约有370种,我国有3个亚属<sup>[16]</sup>,共35种21个变种,27种为特有种,以海南岛和西双版纳为中心分布区,扩展到东南沿海至西南山地,最北分布到西藏墨脱(29°30' N)。本属的垂直分布范围从沿海低地到海拔2000 m山地,东南部沿海地区垂直分布范围较低,在海南岛最高只达1200 m。由于本属种类多,因此,各藤种的天然分布区有所不同。

1.1.2.1 原始省藤亚属 我国已知8种2个变种,占我国省藤属种数(变种)的17.9%,主要分布于中亚热带和南亚热带地区的常绿阔叶林和季风常绿阔叶林中,是构成我国棕榈藤分布区北缘线的主要种类。常见于海拔较低、水热条件好的沟谷地带。电白省藤和广西省藤分别分布在广东电白县河尾山(22°30' N)和广西凭祥市大青山(22°00' N),构成本亚属的最南分布。

1.1.2.2 省藤亚属 我国已知17种8变种,占我国省藤属种数(变种)的44.6%,本亚属各藤种的分布范围差异较大。杖藤分布范围广,遍及热带和南亚热带广大地区,最北分布到福建漳州(25°30' N);在黔、桂石灰岩地区的常绿阔叶林中仅分布小白藤、褐鳞省藤,小省藤在海南和云南西双版纳均有分布,而云南省藤、长鞭省藤和勐腊省藤等只分布在西南地区,裂苞省藤、阔叶鸡藤、多刺鸡藤则集中分布于海南岛东部及中部山区的热带山地雨林。台湾省藤在东南亚有广泛分布,但在我国仅见分布于台湾。

1.1.2.3 鞭轴亚属 我国已知有10种11变种,约占我国省藤属的37.5%,是热带常绿季雨林、湿润雨林中最常见的藤种,是热带雨林林下和层间植物层的主要种类。短轴省藤分布到广东鼎湖山和新会的古斗山,构成本亚属的最北分布。

1.1.3 钩叶藤属 我国已知有4种,分布在热带常绿季雨林、湿润雨林中。小钩叶藤为我国特有种,主要分布在海南东部及中部山区的常绿季雨林及山地雨林中,在广西防城残存的湿润阔叶雨林中有发现。以西双版纳为中心的滇南热带雨林中分布有3种,其中大钩叶藤向西北延伸至麻栗坡。本属的垂直分布范围在海拔500~2000 m,在海南岛最高分布至1100 m,在西双版纳地区最高可达2000 m。

## 1.2 我国棕榈藤种群的地理分布和区系特点

1.2.1 藤种分布区域性明显 按各省区的分布数量顺序是:云南(15种15变种),海南(13种1变种),广东(11种3变种),广西(12种2变种),福建、贵州(各4种),台湾(3种1变种),西藏(1种1变种),江西(2种),湖南、浙江(各1种)。虽然我国棕榈藤从东南沿海到西南山地,从热带北缘到中亚热带均有分布,但大部分藤种相对集中分布于热带和南亚热带地区。由于我国东南部和西南部的地理和气候条件有较明显差异,形成了分别以海南岛和云南西双版纳为中心的东南和西南两大棕榈藤分布区,东南分布区包括华南诸省(区)及台湾,天然分布3属26种6变种,西南分布区包括云、贵、藏等省(区)南部和广西西部的局部区域,

天然分布 2 属 19 种 16 变种。两区之间的藤种共有性小，只有大喙省藤、尖果省藤、小白藤、小省藤、杖藤和弓弦藤为两区共有种，仅占全国总种(变种)数 9.7%。

1.2.2 藤种天然分布种群数量和生长习性 与气候和植被带密切相关，纬度越高，平均气温越低，棕榈藤的种、属数量就越少，并且生长习性也由攀援型向直立型过渡，灌木状或直立型的藤种(原始省藤亚属)所占的比例就越大(表 3)。

表 3 棕榈藤在典型地区的分布状况

地 区	纬 度 (° ' )N	属、种数	藤 种	直立、灌木 型藤种数
海南尖峰岭	18 23	3 属 9 种	黄藤、小钩叶藤、短叶省藤、白藤、多刺鸡藤、 单叶省藤、大白藤、杖藤	0
广东高要鼎湖山	23 06	2 属 4 种	黄藤、杖藤、短轴省藤、大喙省藤	1
广东始兴车八岭	24 43	1 属 1 种	毛鳞省藤	1

1.2.3 棕榈藤天然分布与植被类型的关系 根据中国植被区划<sup>[17]</sup>，棕榈藤天然分布自北向南包括了亚热带常绿阔叶林和热带季雨林、雨林等两个植被区(各含两个植被亚区)中的 6 个植被地带、亚地带，但较集中分布于热带雨林和季雨林中(表 4)。在热带雨林、季雨林的湿润雨林、山地雨林、常绿季雨林等植被类型中，其分布种类多、数量大。根据海南岛尖峰岭林区的调查，在热带山地雨林和热带常绿季雨林的 25 种林型中<sup>[18]</sup>，绝大部分林型都有棕榈藤分布，在某些林型中，它们成为主要的林下层组成植物，一些藤种成为林型命名的特征种类。

表 4 热带、亚热带各植被地带的棕榈藤种类

植 被 区	亚 区	地 带、亚地带	藤 种
亚 热 带 常 绿 阔 叶 林 区	东 部 亚 区	中亚热带常绿阔叶林南 部亚地带	毛鳞省藤、高毛鳞省藤、褐鳞省藤、尖果省藤、大喙省藤、杖藤
	西 部 亚 区	南亚热带季风常绿阔叶 林地带	杖藤、滇缅省藤、直立省藤、滇南省藤、宽刺省藤
	东 部 亚 区	南亚热带季风常绿阔叶 林地带	台湾省藤、阔叶省藤、白藤、杖藤、毛鳞省藤、大喙省藤、多鳞 省藤、黄藤、小白藤、褐鳞省藤、电白省藤、阳春省藤、广西 省藤、短轴省藤、瑶山省藤
热 带 季 雨 林、 雨 林 区	东 部 亚 区	北热带半常绿季雨林、 湿润雨林地带	兰屿省藤、台湾省藤、五脉刚毛省藤、阔叶省藤、白藤、短轴省藤、 杖藤、弓弦藤、短叶省藤、黄藤、大白藤、多果省藤、上思省 藤、桂南省藤、小钩叶藤、小白藤、褐鳞省藤、多穗白藤
	西 部 亚 区	热带季雨林、湿润雨林 地带	白藤、杖藤、弓弦藤、多果省藤、多穗白藤、单叶省藤、短叶省 藤、大白藤、多刺鸡藤、阔叶鸡藤、裂苞省藤、小省藤、黄藤、 小钩叶藤
	东 部 亚 区	北热带季雨林半常绿季 雨林地带	宽刺省藤、屏边省藤、滇越省藤、滇南省藤、长鞭省藤、钩叶藤、 小省藤、黑鳞靴藤、勐腊鞭藤、勐棒省藤、云南省藤、密花省 藤、杖藤、弓弦藤、浮生藤、长穗省藤、大藤、高地省藤、版纳 省藤、勐龙省藤、鳞靴省藤、倒卵果省藤、中穗省藤、粗壮省 藤、高地钩叶藤、直立省藤、滇缅省藤、盈江省藤、大钩叶藤、 墨脱省藤、刺苞省藤

1.2.4 棕榈藤天然分布的群落学特征 在不同森林植被类型中,棕榈藤分布的种数和密度有很大差异,它们在群落中的地位和作用也各异。以海南岛尖峰岭热带山地雨林、热带常绿季雨林、热带半落叶季雨林及广东鼎湖山南亚热带常绿阔叶林为例,棕榈藤在群落中的密度及重要值等方面均有很大的差异,构成群落乔木层的优势种也各不相同<sup>[4,13]</sup>(表5)。

表5 棕榈藤的群落学特征

地点	植被类型	优势种	主要棕榈藤种	高度 (m)	密度 (株/hm <sup>2</sup> )	重要值 (IV)	
海南岛	山地雨林	柯属 <i>Lithocarpus</i> Blume	短叶省藤	3~8	40~700	1~18	
		厚壳桂属 <i>Cryptocarya</i> R. Br.	多刺鸡藤	3~5	2 600~4 000	13~21	
		陆均松 <i>Dacrydium pieriei</i> Hickel	黄藤	3~8	10~900	3~40	
		鸡毛松 <i>Podocarpus imbricatus</i> Bl.	钩叶藤	10~20	40~110	—	
		子京 <i>Madhuca hainanensis</i> Chun et How	单叶省藤	3~8	17~500	3~28	
		琼楠属 <i>Beilschmiedia</i> Nees	杖藤	5~10	33~2 170	15~33	
		蒲桃属 <i>Syzygium</i> Gaertn.	大白藤	3~5	1~54	—	
		毛荔枝 <i>Nephelium topengii</i> (Merr.) H. S. LO	总密度: 750~5 690				
		华南紫荆 <i>Nyssa javanica</i> (BL.) Wangerin					
		高山蒲葵 <i>Livistona saribus</i> (Lour.) Merr. et Chev.					
		乐东木兰 <i>Parakmeria lotungebsis</i> Chun et Tsoong					
		栎属 <i>Quercus</i> Linn.					
		冬青属 <i>Ilex</i> Linn.					
		杜英属 <i>Elaeocarpus</i> Linn.					
		海南岛	热带常绿季雨林	青皮二种 <i>Vatica</i> spp.	大白藤	3~5	150~800
细子龙 <i>Amesiodendron chinensis</i> (Merr.) Hu	黄藤			5~10	517~1 700	13~79	
子京 <i>Madhuca hainanensis</i> Chun et How	杖藤			5~10	230~250	4~9	
盘壳栎 <i>Quercus patelliformis</i> Chun	单叶省藤			3~8	50~100	5~7	
油楠 <i>Sindora glabra</i> Merr. ex de Wit	钩叶藤			10~30	17~50	—	
红豆属 <i>Ormosia</i> Jackson.	多刺鸡藤			3~5	300	8.4	
蒲桃属 <i>Syzygium</i> Gaertn.	总密度: 1 450~2 380						
巴豆属 <i>Croton</i> Linn.							
柿属 <i>Diospyros</i> Linn.							
榕属 <i>Ficus</i> Linn.							
海南岛	热带半落叶季雨林	大沙叶 <i>Aporosa chinensis</i> (Champ.) Merr.	小白藤	5~10	800	—	
		合欢属 <i>Albizzia</i> Durazz.					
		龙眼 <i>Dimocarpus longan</i> Lour.					
		乌墨 <i>Syzygium cumini</i> (L.) Skeels					
		檀属 <i>Dalbergia</i> Linn. f.					
		厚皮属 <i>Lannea grandis</i> (Dennst.) Engl.					
		暗罗属 <i>Polyalthia</i> BL.					
木棉 <i>Gossampinus malabarica</i> (DC.) Merr.							
广东鼎湖山	南亚热带常绿阔叶林	厚壳桂属 <i>Cryptocarya</i> R. Br.	杖藤	2~8	1 300~2 450	—	
		栲属 <i>Castanopsis</i> Linn.	大喙省藤				
		木荷 <i>Schima superba</i> Gardn. et Champ.	短轴省藤				
		木姜子属 <i>Lindera</i> Lam.	黄藤				
			其他种类见零星分布				

1.2.5 我国棕榈藤的区系特征 从植物区系地理成分和起源来看,棕榈藤属于旧世界热带成分,其现代中心分布区在东南亚,并扩大分布至中南半岛的东部、大洋洲的东北部,延伸至西非热带地区。我国的海南岛、华南各省及云南的南部是世界棕榈藤分布区的北缘,只有3属40种,约占全世界棕榈藤属数的23%,种数的6.8%;种属数只有中心分布区马来西亚的40%左右。由于我国棕榈藤分布区的自然地理和气候条件复杂多变,表现出棕榈藤物种的特有种成分比例大,共有29种15变种,特有种(变种)占全国所有种(变种)数的72.1%。特有种在区域分布上,东南部分布区高于西部分布区。按省区分布顺序是:海南(11种1变种),广东(11种1变种),广西(10种2变种),云南(5种12变种),福建(4种),贵州(3种),台湾(3种),湖南、浙江(各1种),西藏(1变种)。

## 2 棕榈藤资源利用

我国棕榈藤,除了省藤属原始省藤亚属为灌木状的藤种和钩叶藤属的藤种以外,其余都不同程度被利用。一些质量较差,资源较少,分布范围窄的藤种(如短轴省藤、上思省藤等)多数被当地农民用来编织一些日常用品或农具,如背篓、簸箕,牛绳、捆柴绳等。而一些质量好、分布广、资源数量大的藤种(表6)采收后,以原藤制成家具和编织器具出售,形成了一定的藤类商品市场。据不完全统计,我国目前原藤年产量约为4 000~6 000 t<sup>[3]</sup>,主产于

表6 我国主要商品藤种

商 品 名	中 名	茎 级 (cm)	主 要 产 地 及 用 途
红 藤	黄 藤	0.8~1.5	产海南、广东和广西南部,主要用于编织及制造家具等
白 藤	白 藤	0.3~0.7	主产海南,广东和广西南部地区亦产。主要用于编织
厘 藤	多穗白藤 单叶省藤 短叶省藤	0.8~1.5	产海南,是我国质量最好的藤种之一,主要用于编织及制造家具等
苦 藤	大白藤	1.0~2.0	产海南,主要用作制造家具等
鸡 藤	多刺鸡藤 阔叶鸡藤 裂苞省藤	0.3~0.8	产海南,主要用于编织等
弓 藤	小白藤 杖 藤 弓 弦藤	1.5~2.0	产广西 产海南、广东、广西、云南,主要用作制造家具的骨架。
小 糯 藤	小 省 藤	0.4~0.8	产云南、海南等地,是我国质量最好的藤种之一,主要用于编织及制造家具等
大 鸡 藤	版纳省藤 等 变 种	2.0~2.5	产云南,是我国质量最好的藤种之一,主要用于制造家具
大 糯 藤	浮 生 藤 及其 变 种 宽 刺 省 藤 及其 变 种		
小 广 藤	云南省藤 及其 变 种	0.6~1.2	产云南,主要用于编织及制造家具等



海南岛和云南西双版纳地区,是我国南方各地中小型藤器加工厂原料的主要来源。我国的主要商品藤种在资源分布上,海南岛以红藤、白藤、大白藤、厘藤以及杖藤为主,年产量约4 000 t,最高年产量6 500 t。云南以小糯藤、大糯藤等为主,年产量在1 000~2 000 t,两产区产量占全国总产量的90%以上,其他地区产量较少。我国原藤生产量仅能满足藤加工业所需原料的20%。目前,一些质量较好的藤种,如小省藤、桂南省藤等,虽然其分布范围窄,资源数量少,尚未得到广泛的利用,但其茎粗细均匀、韧性好,具优良工艺特性,市场价值高,因此,具有很大的发展潜力(表7)。

表7 我国具有人工种植潜力的商品藤种

藤种	原产地	可引种的地区
白藤	海南、广东、广西	福建,云南(西双版纳)
越南白藤	海南、越南	广东、广西、福建、云南
单叶省藤	海南	广东、广西、福建等省(区)南部
短叶省藤	海南	广东、广西、福建等省(区)南部
版纳省藤	云南	广西南部
云南省藤	云南	广西南部
细茎省藤	云南、海南	广东、广西南部
上思省藤	广西南部	广东南部,海南岛
桂南省藤	广西南部	广东南部、海南岛
黄藤	海南、广东、广西	福建、云南

### 3 结 论

(1) 我国棕榈藤天然分布于东南沿海及其岛屿至西南南部山地的热带和亚热带地区,已知共有3属40种21变种,其中钩叶藤属4种,省藤属35种21变种,黄藤属1种,分别约占全世界属、种数的23.1%和6.8%。其分布区属于世界棕榈藤分布区的北缘,自然地理和气候条件复杂多变,族群的特有种的比例大,共有29种15变种,占全国所有天然分布种(变种)数72.1%。

(2) 我国东南和西南部的地理和气候条件差异较大,致使棕榈藤族群的天然分布也随之具明显地域性,形成了以海南岛和云南西双版纳为中心的东南和西南两大分布区,两区之间的藤种共性很小,只有6种(变种)为共有种,仅占全国藤种(变种)数的9.7%。

(3) 我国棕榈藤天然分布的北缘可达 $29^{\circ}30'N$ ,纬度越高,适宜棕榈藤生长的环境条件越差,天然分布的藤种亦越少,并且生活习性也由攀援型向直立型过渡,灌木状或直立型的藤种所占的比例越来越大,藤茎的利用价值相对低下。

(4) 棕榈藤天然分布于多种植被类型,但主要植被类型有:热带湿润雨林、热带山地雨林、热带常绿季雨林和亚热带常绿阔叶林,在不同的森林植被类型中,分布的种群数量和密度有很大差异,它们在群落中的地位和作用亦有差异。

(5) 我国商品藤种主要分布在我国热带地区,但其垂直分布范围都可达1 000~2 000 m,这就为其他地区特别是南亚热带常绿阔叶林区引种商品藤种提供了可能性。近几年来各地的

引种栽培试验结果也表明，在华南地区的南亚热带季风常绿阔叶林区引种我国商品藤种具有很大的生产潜力。因此，在华南地区引种商品藤种，对于扩大我国商品藤种的人工种植范围，提高我国的商品藤种的产量有着非常重要的意义。

### 参 考 文 献

- 1 Natalie W U, Jone D. Genera Palmarum. Kansas, ALLEN Press, 1987. 233~278.
- 2 Wong K M, Manokaran N. Proceeding of the Rattan Seminar. Kuala Lumpur, RIC, 1985, 13~247.
- 3 Manokaran N. The state of the Rattan and Bamboo Trade. RIC Occasional Paper, 1990, (7), 1~20.
- 4 棕榈科藤类组研究组. 海南岛尖峰岭天然棕榈科藤类植物群落分析. 热带林业科技, 1987, (5), 39~46.
- 5 棕榈科藤类组研究组. 海南岛棕榈科藤类植物分布与生境调查的研究. 热带林业科技, 1987, (5), 65~68.
- 6 黄全. 福建省棕榈科藤类植物的地理分布. 热带林业科技, 1987, (5), 69~71.
- 7 许煌灿, 尹光天, 张伟良, 等. 广西棕榈藤类植物地理分布的研究. 林业科学研究, 1991, 4(增刊), 63~68.
- 8 曾炳山, 许煌灿, 尹光天. 广西棕榈藤类栽培气候区划. 林业科学研究, 1991, 4(增刊), 69~75.
- 9 中国科学院中国植物志编辑委员会. 中国植物志. 北京: 科学出版社, 1991.
- 10 张庆思, 台湾之省藤类植物. 中华林学季刊. 1988, 21(1), 107~112.
- 11 广东省植物研究所. 海南植物志(第四卷). 北京: 科学出版社, 1977.
- 12 中国科学院植物研究所. 中国高等植物图鉴(第五册). 北京: 科学出版社, 1985.
- 13 中国科学院青藏高原综合考察队. 西藏植被. 北京: 科学出版社, 1988.
- 14 李永康等. 贵州植物志(第八卷). 成都: 四川民族出版社, 1988.
- 15 张家诚, 林之光. 中国气候. 上海: 科学技术出版社, 1985, 469~484.
- 16 卫兆芬, 中国省藤属的研究. 广西植物, 1986, 6(1~2), 17~40.
- 17 吴征镒, 中国植被. 北京: 科学出版社, 1983.
- 18 将有绪, 卢俊培. 中国海南岛尖峰岭热带林业生态系统. 北京: 科学出版社, 1991. 92~99.
- 19 中国科学院鼎湖山森林生态系统定位研究站. 热带亚热带森林生态系统研究. 广州: 科学普及出版社广州分社, 1982.

## *The Natural Distribution and Utilization of Rattan Resources in China*

Xu Huangcan Yin Guangtian Li Yide Fu Jinggang Zhang Weiliang

**Abstract** This paper presents the results of a resource inventory of rattan species in China from 1985 to 1990. It is recognized that in China there are 40 species and 21 varieties belonging to 3 genera, 4 species of *Plectocomia* Mart; 36 species and 21 varieties of *Calamus* Linn. and 1 species of *Daemonorops* Blume, which are distributed over southern China from south-east coast to southwest mountainous areas and Taiwan, Hainan and some islands. This paper not only deals with the geographic distribution of the species and their numbers and characteristics of the plant flora but also briefly discusses the status of the resources and utilization of commercial rattan species in China.

**Key words** rattan, natural distribution, utilization

---

Xu Huangcan, Associate Professor, Yin Guangtian, Li Yide, Fu Jinggang (The research Institute of Tropical Forestry, CAF Guangzhou 510520), Zhang Weiliang (Forest Bureau of Baiyun District, Guangzhou City).