

320408

# 西双版纳藤类资源的现状 及其保护和利用的对策

陈三阳

(中国科学院昆明植物研究所, 昆明 650204)

**摘要** 西双版纳是全国藤类种质资源和优良种类最丰富的地区, 但其蕴藏量相对较少。据作者研究, 该地区拥有藤类植物 2 属 17 种和 12 变种, 其中省藤属有 13 种和 12 变种, 钩叶藤属有 4 种。年产原藤平均约 200—250T。由于热带森林破坏和对藤类资源的过度采伐, 一些优良种类已越来越少, 甚至处于濒危状态, 亟待采取保护措施。本文提出了对藤类资源保护和合理利用的若干对策: 1、建立区域性的藤类保护区, 即就地保护藤类资源; 2、五年内, 在藤类保护区暂停采收, 以恢复藤类的自然更新能力; 3、制定鼓励政策, 促进发展良种藤的栽培; 4、在热带植物园内建立藤类资源的活标本收集区以保存种质资源, 即迁地保护藤类资源。

**关键词** 西双版纳; 藤类资源; 保护与利用对策

本文根据作者和同行们 20 多年来对棕榈藤类资源的调查研究及近年来对西双版纳藤类资源的民族植物学研究的结果写成。目的在于引起有关部门的重视并对藤类资源的保护和合理利用采取对策和措施。

## 一、西双版纳藤类资源的现状

根据最近出版的《中国植物志·棕榈科卷》等文献<sup>(1-3)</sup>记载和近年来作者对西双版纳藤类资源的民族植物学研究<sup>①</sup>结果表明, 西双版纳的藤类植物约有 17 种和 12 变种, 包括省藤属(*calamus* linn)和钩叶藤属(*plectocomia* mart.ex BI)的各种植物, 其中省藤属约有 13 种和 12 变种, 钩叶藤属有 4 种(详见表 1); 种类占全国的 47%, 占云南的 90%, 是全国藤类种质资源最丰富、优良种类最多的地区<sup>②</sup>, 主要分布于勐腊县和景洪县境内; 但资源蕴藏量相对较小。由于热带森林的破坏和多年来对藤类资源的过度采伐, 一些单茎型的和优良的种类在自然分布区内的种群数量已愈来愈少, 甚至处于渐危或濒危状态, 亟待采取保护对策和措施。根据云南省供销社和西双版纳州供销社提供的 1955—1989 年的藤条收购统计数字可以大致反映藤条的产量情况和变化趋势。现将西双版纳和云南省历年藤条收购的年均数字列举如下: 1955—1989 年 35 年中西双版纳和云南省的年均产量分别为 112.9t 和 387.7t, 其中 1955—1969 年分别为 50.2t 和 166.1t, 1970—1979 年分别为 220.2t 和 717.3t, 1980—1989 年分别为 114.4t 和 666.9t。从上述数字可看出五十年代中期到六十年

①研究报告待发表。

②全国藤类共 3 属 38 种和 20 变种, 云南省有 2 属 17 种和 14 变种<sup>(1)</sup>。据最近研究, 云南大约还有 7—8 种或变种, 由于未采到花果标本而无法鉴定。

年代,收购量较小,那时主要是有的产区公路未通,藤条无法运出;另外,当时需要量也小些。七十年代的收购量最大,这时产区基本上都通了公路,需要量也不断增大。到了八十年代,收购量大大减少,这是由于连年过度的采伐导致资源的不断减少。当然,供销社的收购统计还不能反映全部情况,特别是八十年代以来,随着改革开放,从缅甸、老挝进口了很大一部分藤条。内地到西双版纳的藤器编织个体户多了起来,他们直接向产区群众收购;有的县藤器社也到产区直接收购;产区群众还自用部分藤条;这些都未统计在内。据估计西双版纳约有 50-60 个藤器编织个体户,每户每年至少用藤 5t,这样也需要 200-250t 的藤条。所以,西双版纳年产藤量大概也在 200-250t 左右;最高产量的 1978 年曾达到 751.4t。云南全省的年产量约 400-500t,最高年产量的 1978 年和 1988 年达到 1300-1500t(已扣除了进口的藤条的估计数)。

表 1. 西双版纳藤类目录

Table 1. The List of Rattan in Xichuangbanna

中名 Chinese name	学名 Botanical name	当地名 Vernacular name 1)	用途 Uses 2)	产地 Locality 3)
长鞭藤	<i>Calamus flagella</i> Griff.	waiximi(D)ye(J)	w.	Ml
勐腊鞭藤	<i>C. kariensis</i> (B.)S.J.Pei &S.Y.Chen	waiximi(D) yè(J)soulou(H)	w. v.	Ml.Jh
黑鳞秕藤	<i>C. flagellum</i> Griff. var. <i>furvi- furfuraccus</i> S.J.Pei & S.Y. Chen	(当地名未知) unknown	w.	Ml
小省藤	<i>C. gracilis</i> Roxb.	wainuōi(D) waixiling(D) waihōm(D) g a d a n g j ó m (Y)	w. f.e.	Ml
粗壮省藤	<i>C. giganteus</i> Becc. var. <i>robustus</i> S.J.Pei & S.Y.Chen	wailong(D)	w.	Ml
滇南省藤	<i>C. henryanus</i> Becc.	waixigai(D)	w.	Ml.Jh
高地省藤	<i>C. nambariensis</i> Becc. var. <i>alpinus</i> S.J.Pei & S.Y.Chen	dahong(H)	w. f.e.	Ml.Jh
勐龙省藤	<i>C. nambariensis</i> Becc. var. <i>menglōngensis</i> S.J.Pei & S.Y.Chen	dahong(H)	w. f.e.	Jh
倒卵果省藤	<i>C. obovoidcus</i> S.J.Pei & S.Y.Chen	dahong(H)	w. f.e.	Jh
版纳省藤	<i>C. nambariensis</i> Becc. var. <i>xishuangbannaensis</i> S.J.Pei & S.Y.Chen	dahong(H) lúi(B)	w. f.e.	Jh
泽生藤	<i>C. palustris</i> Griff. <i>C. palustris</i> Griff. var.	wailong(D) wailong(D)	w. w.	Ml

续表 1.

Table 1.(continued)

中名 Chinese name	学名 Botanical name	当地名 Vernacular name 1)	用途 Uses 2)	产地 Locality 3)
长穗省藤	<i>longistachys</i> S.J.pei &S.Y.Chen			MI
宽刺藤	<i>C.platyacanthus</i> Warb.ex Becc.	wainamleng(D)	w.	MI, Jh
中穗省藤	<i>C.platyacanthus</i> Warb.ex Becc.var.medioistachys S.J.Pei&S.Y.Chen	waiqiu(D)	w.	MI
滇越省藤	<i>C.palustris</i> Griff,var. cochinchinensis Becc.	(当地名未知) unknown	w.	MI
杖藤	<i>C.rhabdocladus</i> Burret	waimenH(D)	ws. fw.	MI, Jh
弓弦藤	<i>C.rhabdocladus</i> Burret Var. globulosus S.J.Pei & S.Y.Chen	waishagong(D) gadang'éng(Y)	bs. fw.	MI
勐捧省藤	<i>C.viminalis</i> Willd.var fasciculatus(Roxb.)Becc.	wainamleng(d) *	w.	MI
大藤	<i>C.wailong</i> S.J.Pei &S.Y.Chen	wailong(D)	w.	MI
云南省藤	<i>C.yunnanensis</i> S.J.Pei & S.Y.Chen	lei,leilciniu(H)	w. v.	Jh,MI
密花省藤	<i>C.yunnanensis</i> S.J.Pei & S.Y.Chen var.densiflora S.J.Pei&S.Y.Chen	lei.leileixiu(H)	w. v.	Jh,MI
屏边省藤	<i>C.yunnanensis</i> S.J.Pei & S.Y.Chen var. intermedius S.J.Pei&S.Y.Chen	lei,lebōlei(H)	w.	Jh
麻鸡藤	<i>C.aff.multinervis</i> Becc.	waimōkōu(D)	w.	MI
细省藤(暂定)	<i>C.aff.filiformis</i> Becc.		w.	MI
劫海省藤(暂定)	<i>C.aff.inermis</i> T.And.	soulou(H) *	w.	Mh
大钩叶藤	<i>Plectocomia assamica</i> Griff.	wailao(D),guōi(Y)	w.	MI
钩叶藤	<i>Pl.kerrana</i> Becc	wailao(D),guōi(Y)	w.	MI
高地钩叶藤	<i>Pl.himalayana</i> Griff.	hōjī(H)	w. t.b.	MI, Jh
细钩叶藤(暂定)	<i>Pl.aff.pierreana</i> Becc.	wailao(D)	w.	MI

注: 表中的符号表示如下:

- 1)当地名中的(D)表示傣族名的汉语拼音, (H)表示哈尼族名; (Y)表示瑶族名, (B)表示布朗族名; (J)表示基诺族名。
- 2)用途栏中的 w. = weaving, 编织; v. = vegetable, 蔬菜; f.e. = fruit edible, 果可食; ws. = walking stick, 手杖; fw. = framework, 骨架; bs. = bowstring, 弓弦; t.b. = tic buffato, 拴牛。
- 3)产地栏中的 MI = Mengla, 勐腊县; Jh = Jinghong, 景洪县; Mh = Menghai, 勐海县。

\* 不同地方的少数民族对省藤的称呼有同名异物现象。

## 二、藤类资源的保护与利用对策

关于藤类资源的保护与合理利用问题已有过一般的论述<sup>(4-8)</sup>。我很赞同棕榈科专家 J. Dransfield 的基本看法：“藤类是热带植物中非常受威胁的种群，而藤类的保护是与其民族植物学意义密切相关的。无疑地，比较严格地控制野生藤类的采伐是基本的办法，但存在一个森林的维护管理问题，这将不是最终的解救办法。良种藤的栽培看来是唯一的长远保护办法<sup>(4)</sup>。”如前面已提到的，一些单茎型的和优良的种类由于过度的采伐，其资源已愈来愈少，甚至处于渐危或濒危状态；这是因为藤类植物的生物学特性决定了其中某些种类极易受到威胁；所以，讨论和解决藤类资源的保护与合理利用问题，必须了解其生物学特性。

首先，从生长型看，可分为单茎型和丛生型两类。单茎型的种类如云南省藤，一旦采收，其藤茎基部不能再萌生新的藤茎；如果在其开花结果或果熟以前采收，它就失去了自然更新的机会，导致自然种群的不断减少而易受威胁。相反，丛生型的种类，能不断萌生新的藤茎而较少受威胁。

其次，从开花结果的习性看，省藤属的种类是多次开花结实植物，只要是成熟的茎，每年都会开花结实，提供自然更新的机会；而钩叶藤属的种类则是一次开花结实植物，即每个藤茎在其生命周期(大约 10 余年)内只开花结实一次，结实后即枯死；若是丛生型的种类还可由茎基部萌生的其它藤茎延续下去；若是单茎型或萌生力不强的种类，其自然更新能力就将受到严重威胁。

其三，从生长速率来看，根据现有资料和我们的实际观察，一般藤茎的年生长量 2-3m 不等，而且在开始的 2-3 年内生长较慢，以后逐渐加快。小径藤类如小省藤、云南省藤等，一般定植后 5 年即可开始采收；中径藤类如版纳省藤，定植后 7 年才能开始采收。<sup>①</sup>

另外，从民族植物学的观点看，藤类资源与产区少数民族群众的日常生活和生产活动有着密切的关系，他们有长期的传统利用藤类资源的历史。少数民族中除了勐宋的哈尼族有传统栽培藤的习惯外，其他民族多半是利用当地野生资源；除了国家的自然保护区外，其它任何地方的野生藤类当地群众都可以随便采集。结果就出现下面的情况：愈是优良的藤类，群众采集利用得愈多，其野生资源就愈少，资源受威胁的程度就愈大；相反，质地差的藤类，群众很不利用或不利用，其资源受威胁的程度相对较小。但也会由于森林的破坏和大片森林在转换为农用地和经济林地的过程中造成大量种群的消失。

综上所述，凡单茎型或萌生力不强的种类，一次开花结实而又萌生力不强的种类，生长速率慢的种类以及质地优良的种类都极易受到威胁。对藤类资源的保护与合理利用的对策就是根据藤类植物的生物学特性和资源的现状并借鉴目前已有的传统管理藤类资源的成功实践而提出的。总的原则是：保护与利用相结合，国家利益与产区群众利益相结合，良种栽培与控制野生资源的采伐相结合。具体对策如下：

1、建立区域性的藤类资源保护区，即就地保护藤类资源。参照景洪县勐宋哈尼族对藤类资源的传统管理制度<sup>(6-8)</sup>，即村社藤类保护林“sangpabawa”的管理实践，把藤类资

① 所谓开花采收，其藤茎应长达 10m 以上。

源集中分布的一定范围划为保护区,规定那里的树木和藤类植物不准私人砍伐(目前这些区域大多是国有林),但可以把属于森林小产品的藤类的经营权交给附近的村社集体,同时通过制定“乡(村)规民约”来加以管理,并实行有计划的采收,收入归村社集体。通过有计划的采收和管理藤类资源,使它成为一种可利用的再生资源,从而达到保护与合理利用相结合,国家利益与当地群众利益相结合的目的。

2、为了使藤类资源达到恢复自然更新的能力,根据藤类植物的生长速率和开花结果习性,必须在5年(个别生长慢的种类可能需要7年)内暂停采收已划定的藤类保护区内的藤类资源。

3、制定鼓励政策,促进发展良种藤的栽培。为了鼓励山区群众发展良种藤的栽培,以减轻对野生资源的压力,满足国家的需要,建议国家采取优惠政策。如为山区农民提供为期十年的无息或低息贷款,以解决发展藤类生产的资金问题。如目前在勐海县布朗山乡的做法,就是由政府提供贷款,帮助农民发展藤类生产的成功例证。他们在科研部门的技术指导下,经县林业局批准,在国有林(基本上是次生林)中划出一片林地,在不准砍大树的条件下,由农户集中连片种植,分户经营。这样,既保护了森林,又为山区群众增加了收入。又如在税收方面可考虑给予优惠照顾,在15年内即藤类盛产期之前减免税收等。

4、建议在热带植物园内建立藤类资源的活标本收集区,以保存种质资源,即迁地保护藤类资源。这是保护藤类种质资源的重要措施,是就地保护的补充和完善,因为藤类保护区不能包括所有的种类。首先将那些极易受威胁的种类先收集起来,而后收集全部的种类,包括质地优良和较差的种类。这是一个紧迫的任务,必须迅速采取行动,否则,其中一些种类将可能从此消失。建议国家有关部门拨出专项经费给予支持。

#### 参考文献

- [1]裴盛基,陈三阳编辑,中国植物志(第十三卷第一分册).北京:科学出版社,1991:51-108
- [2]裴盛基,陈三阳,童绍全.中国棕榈科植物新资料.植物分类学报 1989;27(2):132-146
- [3]卫兆芬.中国省藤属的研究.广西植物 1986;6:17-40
- [4]Dransfield,J.The biology of Asiatic rattans in relation to the rattan trade and conservation.In: Syngé,H.ed.The biological aspects of rare plant conservation. London:J.Wiley& Sons Ltd,1981: 179-186
- [5]陈三阳,余彩.合理开发利用云南的省藤资源,发展省藤生产.见:云南省科学技术委员会,云南省科学技术协会,中国科学院昆明分院主编·云南省植物资源合理开发利用论文集.昆明:云南人民出版社,1987:329-333
- [6]Pei Shengji, Chen Sanyang. The resolution of rattan resource crisis in Yunnan Province of China.Paper presented at the SUAN V Symposium on Rural-Urban Ecosystem Interactions in Development, mBandung,Indonesia,May,21-24.1990
- [7]陈三阳,裴盛基,许建初.西双版纳勐宋哈尼族传统管理与利用棕榈藤类资源的研究.云南植物研究 1992;(待发表)
- [8]. Chen Sanyang, Pei SHengji,Xu Jianchu. Indigenous management of the rattan resources in the forest lands of mountain environment:the Hani practise in the Mengsong area of Yunnan, China. Ethnobotany 1992;4:(in preparation)