

Yunnan (云南), **Jingdong** (景东), **Manwan** (漫湾镇), **NW Slope of Wuliangshan** (无量山西北坡), alt. 2 000 ~ 2 400 m, 1998.3.29, S. Y. Chen et Z. W. Yang (陈三阳、杨植惟) 14347, 14348 (holotypus, KUN).

茎攀援, 丛生, 鞘茎粗 2.5 ~ 3 cm, 裸茎粗 2 ~ 2.3 cm。叶长 (2.2 ~) 2.4 ~ 2.8 m, 叶轴背面具单生的长 2 (~ 2.5) cm 的刺, 中下部的羽片每 2 ~ 4 (~ 5) 成簇近聚生, 指向不同的方向, 上部的羽片疏离, 整齐排列, 羽片狭披针形, 渐尖成一具刚毛的顶尖, 50 ~ 60 × 1.5 ~ 2.3 cm, 上面黄绿色, 背面灰绿色, 边缘具稀疏的刚毛。3 条明显的叶脉上面具刚毛, 背面无毛。叶柄两侧及上面具长短不一的直刺。叶鞘上无囊状凸起, 灰绿色, 叶鞘背面具不规则星散排列的淡黄色带黑尖的刺, 长达 2.5 cm, 其余处具较短的长短不一的单生或簇生或近成列的黑针刺; 托叶鞘舌状, 边缘及顶端具针刺。雄花序未见。雌花序鞭状, 长约 2 m, 二回分枝, 一个花序上只见一个分枝花序, 上有 6 ~ 7 个果穗, 每穗轴上约有 10 个果实。果被平展; 果实椭圆形, 长 2.3 ~ 2.7 cm × 1.3 ~ 1.6 cm, 棕褐色, 鳞片 21 ~ 22 纵列, 顶部黑色, 顶部及边缘睫毛状, 被棕色鳞片; 种子 (未完全成熟) 卵形, 表面凹凸不平, 胚乳均匀, 胚基生。果期 3 ~ 4 月。

本种与勐捧省藤 (*C. viminalis* Willd. var. *fasciculatus* [Roxb.] Becc.) 相近, 特别是在羽片的排列上, 但果实较大, 椭圆形, 长 2.3 ~ 2.7 cm, 直径 1.3 ~ 1.6 cm, 棕褐色, 鳞片边缘睫毛状, 被棕色鳞片。

本种可能是目前我国所报道棕榈藤海拔分布最高、最耐寒的一种。

藤茎坚硬, 其硬度类似于弓弦藤, 适合做藤器脚架或做手杖。

1a 球果无量山省藤 (新变种)

var. *sphaerocarpus* S. Y. Chen et K. L. Wang, var. nov.

A var. *wuliangshanensi* imprimis recedit fructibus majoribus et globosis (2.5 cm diam.), squamis longitudinaliter 26-seriatis.

本变种与原变种的主要区别在于: 果实较大, 球形 (直径 2.5 cm), 鳞片列数多 (26 纵列)。

Yunnan (云南), **Jingdong** (景东), **NW slope of Wuliangshan** (无量山西北坡), alt. 2 400 m, 1993.10.26, H. Peng (彭华) 1611; Same locality, 1997.4.10, Wang Sheng (王昇) 无号 (s. n.), (holotypus, KUN).

用途同上。

2 狭叶省藤 (新变种)

Calamus oxycarpus Becc. var. *angustifolius* S. Y. Chen ex K. L. Wang, var. nov.

A var. *oxycarpo* imprimis recedit pinnis frondis in fasciculum per 2 (-3-4) pinnas aggregatis, angustis et brevibus (20-30 cm longis 1.5-2 cm latis); fructu ovoideo-sphaerico vel ovato-elliposoideo, apice rostrato, squamis longitudinaliter 21-3-seriatis.

本变种与原变种的区别在于: 羽片每 2 (~ 3 ~ 4) 片成束聚生, 狭而短 (长 20 ~ 30 cm, 宽 1.5 ~ 2 cm); 果实长卵球形或卵状椭圆形, 具尖喙, 鳞片 21 ~ 23 纵列。

Yunnan (云南): **Xichou** (西畴), **Xiangping Shan Mt.** (香坪山林场林下), alt. 1760 m, 1983.5.30, S. Y. Chen et S. Q. Tong (陈三阳、童绍全) 18971, 18972, 18973 (holotypus, HITBC); Same locality, 1 500 ~ 1 800 m, 1947.8.30, K. M. Feng (冯国楣) 11526; **Fadou**, **Caoguoshan** (法斗草果山), 1700 m, 1983.5.29, S. Y. Chen et S. Q. Tong (陈三阳、童绍全) 18968; 1 600 m, 1964.5.11, Wang Shouzheng (王守正) 256 (KUN) 及 1943.5.26, P. Tsoong et Kuang (钟补勤、匡可任) 406 (SCBI); 1980.9.29, H. Li (李恒) 191 (KUN); 1 600 m, 1985.10.30, S. Q. Tong et al. (童绍全等) 32970 (HITBC); **Pingbian** (屏边), **Dawei Shan Mt.** (大围山), alt. 1 850 m, 1983.6.7, S. Y. Chen et S. Q. Tong et al. (陈三阳、童绍全等) 18979 (HITBC); **Pingbian** (屏边), 1954.3.18, Mao (毛品一) 03474 (KUN); **Pingbian** (屏边), 1 600 m, 1939.12.11, C. W. Wang (王启无) 82014 (PE); **Hekou** (河口), **Baiyanxiang** (白岩乡), alt. 1 840 m, 1999.9.21, Shui Yumin et al. (税玉民等) 11400 (KUN); **Malipo** (麻栗坡), 1 300 m, 1940.1.16,

C. W. Wang (王启无) 83924 (PE); 1 400 ~ 1 600 m, 1947.11.7, K. M. Feng (冯国楹) 13020 (KUN)。藤茎质地一般, 可供编织。

3 褐鞘省藤 (新拟)

Calamus guruba Ham. in Mart. Hist. Nat. Palm. 3 (1st ed.): 211. 1838; Griff. in Calc. Journ. Nat. Hist. 5: 42. 1850 et Palms Brit. East Ind. 54. 1850; Hook. f. in Fl. Brit. Ind. 6: 449. 1892; Becc. in Rec. Bot. Surv. Ind. 2: 207. 1902 et in Ann. Roy. Bot. Gard. Calc. 11 (1): 299. t. 114, 115. 1908. — *C. mastersianus* Griff. in Calc. Journ. Nat. Hist. 5: 76. 1850. — *Daemonorops guruba* var. *hamiltonianus* et var. *mastersianus* Mart. Hist. Nat. Palm 3: 203, 330 (2nd ed.).

本种为我国分布新记录。

Yunnan (云南): Mengla (勐腊), Mohan (磨憨, 原尚勇乡), alt. 370 ~ 1000 m, 热带森林中, 2001.1.1, 陈三阳、王慷林、普迎冬 (S. Y. Chen, K. L. Wang et Y. D. Pu) 14387 (KUN); 西双版纳热带植物园栽培, 引自盈江 (Yingjiang), 那邦坝 (Nabangba), 2000.12.31, 陈三阳、王慷林、普迎冬 14381 (♀) (KUN)。缅甸、老挝、印度有分布。

3a 椭圆果省藤 (新变种)

var. *ellipsoideus* S. Y. Chen et K. L. Wang var. nov.

A var. *guruba* imprimis recedit fructibus ellipsoideis (14 mm longis, 9 mm diam.), squamis longitudinaliter 15 (-17) -seriatis.

本变种与原变种的主要区别在于: 果实椭圆形 (长 14 mm, 直径 9 mm), 鳞片 15 ~ 17 纵列。

Yunnan (云南): Hekou (河口), Nanxi (南溪镇, 马场), 2000.11.9, S. Y. Chen et K. L. Wang (陈三阳、王慷林) 14359 (holotypus, KUN)

4 巨藤 (中国植物志)

Calamus giganteus Becc. in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 460. 1892 et in Rec. Bot. Surv. Ind. 2: 215. 1902 et in Ann. Roy. Bot. Gard. Calc. 11 (1): 440. t. 197. 1908.

本种为我国分布新记录。

Yunnan (云南): Hekou (河口), Nanxi (南溪镇), alt. 370 m, 热带森林中, 2000.11.9, S. Y. Chen et K. L. Wang (陈三阳、王慷林) 14360 (KUN)。马来半岛有分布。

5 勐海省藤 (新变种) (热带植物研究论文报告集)

Calamus inermis T. And. var. *menghaiensis* S. Y. Chen, S. J. Pei et K. L. Wang, var. nov. — *Calamus* aff. *inermis* S. Y. Chen et al. in Collected Research on Tropical Botany 2: 80. 1993.

A var. *inermis* imprimis recedit caulibus, frondibus et fructibus minoribus, caule cum vagina 3.5 - 4 cm in diam., sine vagina 2.5 cm. diam., pinnis (37 -) 40 - 43 cm longis, 2.5 cm latis vel Paulo latioribus, fructu immaturo ellipsoideo, 1.8 - 1.9 cm longo, 1.3 - 1.4 cm diam.

本变种与原变种的主要区别在于: 型体 (包括茎、叶的羽片及果实) 较小, 带鞘茎粗 3.5 ~ 4 cm, 裸茎粗 2.5 cm; 羽片长 (37 ~) 40 ~ 43 cm, 宽 2.5 cm 或稍宽; 果实 (未完全成熟) 椭圆形, 长 1.8 ~ 1.9 cm, 直径 1.3 ~ 1.4 cm。

Yunnan (云南): Menghai (勐海), Bulangshan (布朗山), alt. 1 700 m, 1988.5.15, Han Hua (韩骅) 15, 18 (holotypus, KUN); 1989.3.31, S. Y. Chen (陈三阳) 762 (KUN)。

6 麻鸡藤 (新变种) (热带植物研究论文报告集)

Calamus multinervis Becc. var. *menglaensis* S. Y. Chen, S. J. Pei et K. L. Wang, var. nov. — *Calamus* aff. *multinervis* S. Y. Chen et al. in Collected Research Papers on the Tropical Botany 2: 80. 1993.

A var. *multinervis* imprimis recedit caulibus et segmentis minoribus; caule cum vagina 2 - 3 cm diam., sine vagina 1 - 1.5 cm diam.; pinnis 25 - 35 (-50) cm longis, 2.5 (-3.9) cm latis; fructu majore, 18 mm longo, 13 mm