

Yunnan (云南): Mengla (勐腊), Yaoqu (瑶区), alt. 600—800m, 1974. 11. 20, Z. H. Yang (杨增宏) 12405 (typus, YNTBI); Xiangming (象明), alt. 840—950m, S. Q. Tong et A. M. Li (童绍全, 李安明) 24898 (♀ fl.), et 24893 (♂ fl.); Mengla (勐腊) S. Y. Chen (陈三阳) 18868.

茎攀援, 粗壮, 带叶鞘茎粗 4cm, 裸茎粗约 2cm。叶大, 羽片部分长达 1.5—2.5m, 顶端纤鞭长 1.5—2.5m; 叶轴上面及近边缘处有稍密的短直刺, 下面两侧边缘具稀疏的直刺或爪状刺, 沿中央具单生或 2—3 个聚生的爪, 顶端延伸为具半轮生的爪的纤鞭; 羽片大, 不等距排列, 披针形, 长 50—55cm, 宽 5—7cm, 向基部变狭, 顶端具刚毛状尖, 具 5—7 条肋脉, 无刺, 边缘具紧贴稍密的微刺; 叶柄周围具刺; 叶鞘具囊状凸起, 具单生或合生的长约 5cm 下弯的刺, 间有水平或微向上的小刺; 托叶鞘很短。雌雄花序异型, 雄花序具三回分枝, 长约 1.5m; 一级佛焰苞长管状至近圆筒形, 具粗状的爪刺, 顶端干枯撕裂; 二级佛焰苞管状; 三级佛焰苞短管状漏斗形, 具几个爪刺; 雄小佛焰苞近苞片状, 总苞半杯状, 半包在小佛焰苞内; 雄花卵形, 长 4mm, 花萼浅 3 齿裂, 花冠几为花萼长的 2 倍; 雌小佛焰苞为不对称漏斗形; 总苞托浅杯状, 伸出于小佛焰苞一半, 基部具胼胝体; 总苞浅杯状, 套在总苞托内; 中性花的小窠新月形; 雌花(未开放)长 3mm, 卵形, 花萼浅裂或裂至中部, 成 3 个宽三角形钝齿。果被稍梗状; 果实卵状椭圆形至椭圆形, 全长约 17mm, 直径 11mm, 鳞片 19—21 纵列, 中央有浅沟槽, 草黄色, 有淡红褐色的内缘线, 近顶端处变宽, 干膜质, 细啮蚀状; 种子卵形, 长 10—11mm, 宽 7—8mm, 稍扁, 背面有瘤突和深洼穴, 胚乳稍嚼烂状, 胚基生。

本种与 *C. palustris* Griff. 特别是与其变种 *var. amplissimus* Becc. 相似, 但叶鞘上的刺较细长; 雌花序粗壮而长, 分枝花序及小穗均更长且数量更多; 果实鳞片 19—21 列, 羽片通常单生或偶有 2 片近生成组排列; 它与 *C. platyacanthus* Warb. ex Becc. 相似, 特别是叶鞘上的刺及形状相似, 但后者雌花序较短, 羽片 2—4 片成组着生, 果被明显梗状, 果实稍大。

15. 上思省藤 新变种

Calamus distichus Ridl. var. *shangsiensis* S. J. Pei et S. Y. Chen, var. nov.
— *C. melanoloma* auct. non Mart.: Wei in *Guihaia* 6:36. 1986. (W. T. Tsang 24174).

A typo imprimis recedit ramis inflorescentiae masculae brevioribus et dilute densioribus, spiculis pluribus et brevioribus.

本变种与原种的主要区别在于: 雄花序的分枝较短而稍密集, 小穗稍多而短。

W. T. Tsang 24174 号标本与 *C. melanoloma* Mart. 不同之处在于: 果实鳞片无暗色边缘线, 胚侧生而与后者鳞片有暗色边缘线、胚基生而明显不同, 故应为新变种。

Guangxi (广西): Shangsi (上思), 十万大山, 1934. 9. 1, W. T. Tsang 24174 (fr. typus, SCBI), J. J. Wang (王鉴钧) 4868 (♂ fl.)。

16. 盈江省藤 新变种

Calamus nambariensis Becc. var. *yingjiangensis* S. J. Pei et S. Y. Chen, var. nov.

Typo valde similis, sed segmentis basalibus apicalibusque unicis, ceterum binatim ad quaternatim dispositis et non subaequaliter distantibus differt.

本变种与原种很相似,不同之处在于,羽片在叶基部和顶端仅 1 片,其余为 2—4 片成组排列,而非近等距排列。

Yunnan (云南): Yingjiang (盈江) Tongbiguan (铜壁关), alt. 1350—1450m, 1978. 12. 16, G. D. Tao (陶国达) 17907 (fr. typus, YNTBI), et 17914 (♂ fl.) 13369, 13370, S. Y. Chen et G. D. Tao 18952。

17. 高地省藤 新变种

Calamus nambariensis Becc. var. **alpinus** S. J. Pei et S. Y. Chen, var. nov. — *C. khasianus* auct. non Becc.: Wei in Guihaia 6:39. 1986 (裴盛基 14287)。

A typo imprimis recedit inflorescentia feminea brevior, spiculis dilute longioribus et floribus laxioribus; vaginarum spinis dilute angustioribus et densioribus, spinulis inter spinas grandes in horizontibus vel dilute ascendentibus; fronde segmentis 2—4 aggregatis.

本变种与原种主要区别在于雌花序较短,小穗略长,雌花较稀疏;叶鞘上的刺稍狭窄,稍密,大刺之间的小刺较长,呈水平或微向上;羽片 2—4 片成组排列。

Yunnan (云南): Mengla (勐腊) Nangongshan (南贡山), alt. 1400—1800m, 1982. 5.14, S. J. Pei (裴盛基) 14287 (fr. typus, YNTBI), S. Y. Chen et S. Q. Tong (陈三阳,童绍全) 18985-1 (♂ fl.) et 18985-2 (♀ fl.), G. D. Tao 18954; Jinghong (景洪) Menglong (勐龙) alt. 1550 m, S. Q. Tong et A. M. Li (童绍全,李安明) 32890; S. Y. Chen et S. Q. Tong 621; Luchun (绿春), 黄连山保护区, S. Y. Chen et S. Q. Tong 19000。

裴盛基 14287 号标本曾被鉴定为 *C. khasianus* Becc., 但据观察,发现其叶鞘上的刺及果实鳞片列数(21 列)等均更接近于 *C. nambariensis* Becc., 故定为本变种。

18. 版纳省藤 新变种

Calamus nambariensis Becc. var. **xishuangbannaensis** S. J. Pei et S. Y. Chen, var. nov.

A typo recedit frondis segmentis saepe 2 aggregatis et non aequaliter distantibus. inflorescentia partiali feminea spiculis in quoque latere pluribus praedita, vaginae spinis dilute angustioribus et densioribus, spinulis inter spinas grandes longioribus.

本变种与原种不同之处在于羽片通常 2 片成组着生而非近等距排列,雌分枝花序每侧小穗较多,叶鞘上的刺稍狭窄而密,大刺之间的小刺较长。

Yunnan (云南): Jinghong (景洪) Menglong (勐龙), alt. 1550m, 1986.2.25, S. Y. Chen et H. Han (陈三阳,韩华) 14324 (typus, YNTBI)。

19. 勐龙省藤 新变种

Calamus nambariensis Becc. var. **menglongensis** S. J. Pei et S. Y. Chen, var. nov.