

dinaliter 21-seriatis, medio leviter late canaliculatis, margine subtiliter brunneo-lineatis, apice gradatim latis, leviter erosis; seminea oblongo-ovoidea, c. 2.2 cm longa, 1.4 cm lata, supra areolata; albuminibus ruminatis; embryoes basilares.

Yunnan (云南): Jinghong (景洪), Menglong (勐龙), alt. 1600 m, 1987.11.21, S. Y. Chen et S. Q. Tong (陈三阳, 童绍全) 620 (typus, KUN)。

茎攀援, 带叶鞘茎粗 3cm, 裸茎粗约 1.3—1.5cm。叶的羽片部分长约 2m, 顶端纤维长约 1.4m; 叶轴上面及边缘有稀疏单生的短刺, 下面具稀疏单生下弯的刺至 2—3 个合生或半轮生的爪; 羽片通常 2 片成组着生, 基部和顶端均为单生, 披针形, 长 30—35cm, 宽 4.5—6.5cm, 中部较宽, 几乎均匀地向两端变狭, 顶端突然收缩成稍具刚毛的尖, 5 条肋脉, 两面无刺, 边缘有稀疏微刺; 叶柄短, 长约 10cm, 下面无刺, 上面边缘有稀疏直立短刺; 叶鞘的囊状凸起部分无刺, 其余部分具 1—2.5cm 长的刺, 刺基部有一细横纹线, 大刺之间有散生的水平或微向上的短刺; 托叶鞘很短。雄花序未见。雌花序二回分枝, 长约 50cm, 有 4—5 个分枝花序, 长 30cm; 一级佛焰苞边缘有零星爪状刺, 顶端为干枯撕裂状; 二级佛焰苞长管状漏斗形, 开口附近偶有几个短皮刺; 小佛焰苞为不对称漏斗形; 总苞托伸出于小佛焰苞外, 半杯状; 总苞深杯状, 具 3 钝齿。果被梗状, 长约 4mm, 具 3 浅裂的钝圆齿; 果实倒卵形, 全长约 3.4cm (连梗及喙), 直径最宽处 2.2cm, 新鲜时黄白色, 干时淡黄色或草黄色, 鳞片 21 纵列, 中央有稍宽的沟槽, 边缘具细的褐色线, 顶端变宽, 稍啮蚀状; 种子长圆状卵形, 长 2.2cm, 宽 1.4cm, 表面具洼穴, 胚乳嚼烂状, 胚基生。

本种与 *C. nambariensis* Becc. 近缘, 特别与它的变种高地省藤 var. *alpinus* S. J. Pei et S. Y. Chen 相似, 但叶鞘上的囊状凸起处及叶轴下面无刺; 羽片通常 2 片成组着生于叶轴两侧; 果实倒卵形而不同。

22. 中穗省藤 新变种

***Calamus platyacanthus* Warb. ex Becc. var. *mediostachys* S. J. Pei et S. Y. Chen, var. nov.**

A typo recedit inflorescentia feminea 1 plo longiore, inflorescentiis partialibus longioribus, spiculis pluribus, fructu dilute minore, ovoideo, omnino c. 17mm longo, 10 mm diam., squamis dilute pluribus (1—2-seriatis). Etiam *C. wailong* S. J. Pei et S. Y. Chen similis, sed inflorescentia femine brevior et parvior.

本变种与原种不同之处在于雌花序长约 1 倍, 分枝花序也较长, 小穗较多, 果实稍小, 卵形 (全长约 17mm, 直径约 10mm), 鳞片稍多 (多 1—2 列)。雌花序也与大藤相似, 但要短、小些。

Yunnan (云南): Mengla (勐腊), Yaoqu (瑶区), alt. 700—800m, 1974. 11. 23, Z. H. Yang (杨增宏) 12476 (typus, YNTBI)。

23. 粗壮省藤 新变种

***Calamus giganteus* Becc. var. *robustus* S. J. Pei et S. Y. Chen, var. nov. — *C. platyacanthus* auct. non Becc.: Wei in *Guihaia* 6:36.1986, p.p. (杨增宏 12406)。**

A typo recedit vaginae gibba non spinescenti; fructu minore, perianthio fructifero brevior, subcylindrico, squamis 18-seriatis.

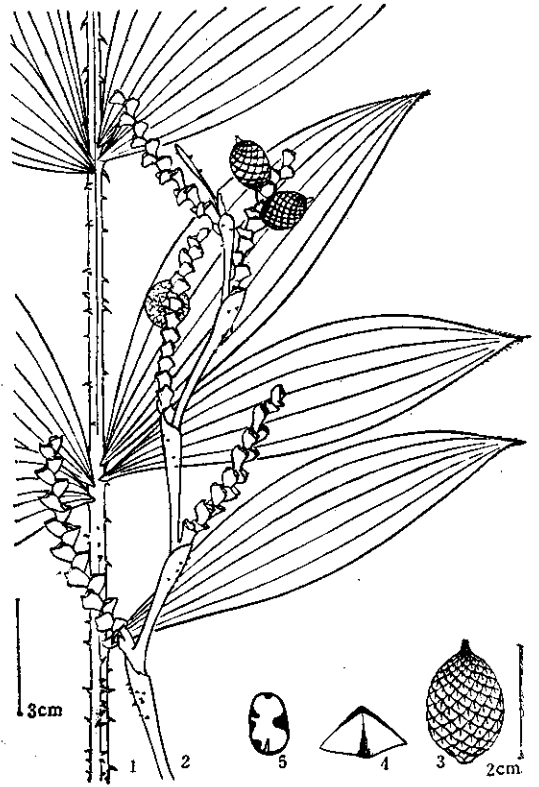
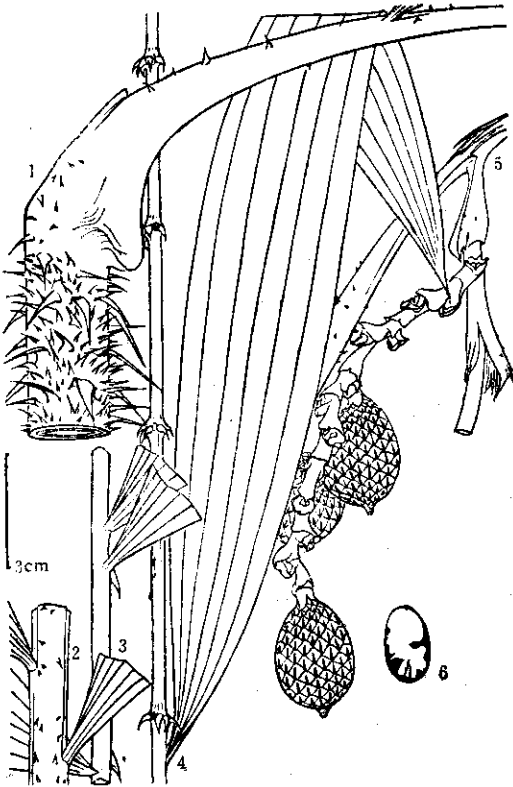


图3 倒卵果省藤 1.叶鞘及叶柄; 2.叶下部; 3.叶中部; 4.叶顶部带纤鞭; 5.分枝花序一般(示小穗及果实); 6.种子纵剖面。(刘怡涛)

Fig.3 *Calamus obovoideus* 1. leaf-sheath and petiole; 2. lower portion of a leaf; 3. middle portion of a leaf; 4. terminal portion of a leaf; 5. portion of an inflorescence, showing spikelet and fruits; 6. seed in longitudinal section.

图4 桂南省藤 1.叶下部; 2.果序一部分; 3.果实; 4.鳞片; 5.种子纵剖面。(刘怡涛)

Fig.4 *Calamus austro-guangxiensis* 1. lower part of a leaf; 2. portion of a female inflorescence with fruits; 3. fruit; 4. scale; 5. seed in longitudinal section.

本变种与原种不同处在于叶鞘上的囊状凸起处无刺,果实较小,果被较短,近圆筒形,鳞片18列。

Yunnan (云南): Mengla (勐腊), Yaoqu (瑶区), alt. 700—800m, 1974.11.20, Z. H. Yang (杨增宏)12406 (typus, YNTBI).

24. 桂南省藤 新种 图4

Calamus austro-guangxiensis S. J. Pei et S. Y. Chen, sp. nov. — *C. tetradactylus* auct. non Hance. Wei in *Guihaia* 6: 33. 1986 (C. C. Chang 13268).

Species *C. melanolomae* Mart. affinis, sed fronde leviter longiore; segmentis leviter longioribus et latioribus, elliptico-oblanceolatis, non lanceolatis vel oblanceolatis; inflorescentia feminea bis ramificanti, non semel ramificanti; fructu ellipsoideo differt.

Caulis scandens, gracilis. Frondes pinnatisectae (ad supra medium tandem visae); rhachis ab nuctere visa, subtus unguibus solitariis reflexis leviter densioribus, in utroque latere breviter