

China Inst. Bot. Exped. 03013.

根据所引标本,其羽片等距排列,上面3肋脉及下面中脉有刚毛以及果序和果实形态均似 *C. faberi* Becc. 而不同于 *C. tonkinensis* Becc., 故应把该变种归入 *C. faberi* Becc. 之下。

广东 (Guangdong): 珠海 (Zhuhai) 大万山岛 (Dawanshandao), 1973. 11. 3, South China Inst. Bot. Exped. 03013 (typus, SCBI).

7. 褐鳞省藤 新组合

Calamus balansaeanus Becc. var. *castaneolepis* (Wei) S. J. Pei et S. Y. Chen, comb. nov. — *C. henryanus* Becc. var. *castaneolepis* Wei in *Guihaia* 6:32. 1986.

本变种的营养体及花序形状均相似于 *C. balansaeanus* Becc.。我们检查了桂林附近产的一些标本的果序,发现这些标本的中性花的小窠均不具梗,所以不应归入 *C. henryanus* Becc. 之下。本变种与原种的主要区别在于:果实鳞片约18列(原种21列),边缘有1条向顶端渐宽的栗褐色的外缘线,叶片及羽片较小而相似于原种,但羽片上面具3—5条有刚毛的肋脉,通常靠两侧边缘的肋脉不明显,具稀疏刚毛,羽片下面的肋脉上具微刺,羽片近等距排列或2—4片成组排列,这些特征都说明本变种处于 *C. henryanus* Becc. 与 *C. balansaeanus* Becc. 之间的过渡类型,根据其中性花的小窠不具梗状的主要特征,故应重新组合为 *C. balansaeanus* Becc. 的变种为宜。

广西 (Guangxi): 临桂 (Lingui), 覃灏富 (Qin Hao-fu) 70027; 阳朔 (Yangshuo), 覃灏富 (Qin Hao-fu) 23; 恭城 (Gongcheng), 李荫昆 (Li In-Kun) 402774; 武鸣 (Wu ming), 黄启斌 (Huang Qi-bin) 604094; 百色 (Bose), 李治基 (Li Zhi-ji) 0022。

8. 云南省藤 新种 图 1:1—7

Calamus yunnanensis S. J. Pei et S. Y. Chen, sp. nov. — *C. acanthospathus* auct. non Griff.: Wei in *Guihaia* 6: 33. 1986. (陶国达 1992. 17905, s. coll. [viz. 杨增宏] 6868).

Species *C. feani* Becc. affinis, sed fructu squamis medio conspicue canaliculatis et longitudinaliter 15—18-seriatis (*C. feanus* Becc. 15) praedito; vaginarum spinis denseoribus inconspicue semiconicis; a *C. acanthospatho* Griff. praecipue recedit qui caule crassiore, prope stricto; vagina spinis tuberculiformibus breviter praedita; fronde magiore; fructus squamis apice leviter obtusis et ciliato-fimbriatis, margine ciliatis.

Caulis scandens, ultra 10 m longus, caulis cum vagina c. (1.5—)2—2.5 cm diam. vel crassior, exvaginatus 1—1.3 cm diam. Frondes pinnatisetae, c. 90 cm longae; rhachis apice non cirrhata, in quoque latere segmentis 6—8(—11) et inaequaliter distantibus disposita; segmentum elliptico-lanceolatum vel oblanceolatum, 30—35 cm longum, 4—4.5 cm latum, supra nervis validis 6—8 et spinulis ad nervos sparsis vel nullis ornatum, margine sparsim spinulosum, apice ciliatum, conspicue transversaliter nervatum; petiolus 5—10 cm longus, utrinque spinis solitariis vel unguibus 2 vel 3 connatis stricte praeditus, margine sparsim unguiformi-spinosus; vagina dilute gibbo-convexa maculosis cinereo-brunneo-furfuraceis et spinis irregulariter inconspicue semiconicis leviter complanatis c. 1.5 cm longis inter spinas spinulis breviter ascendentibus praedita, juxta orem vaginatam spinis densioribus; ochreal brevissima subtiliter spinosa. Inflorescentia feminea et mascula homogenea, bis vel rare basi ter ramificans, 1.5—1.8 cm longa, apice cirrhata. Spatha primaria longe tubulosa vel subcylindrica unguibus solitaribus pauce praedita vel aceroso-

spinosa; spatha secundaria tubulari-infundibuliformis; spathilla asymmetricice infundibuliformis; involucrem masculinum prope produnde cupulatum, a spathilla exsertum; flores masculus ovatus c. 4 mm longus, corollae lobo calyce dilute longiore; flos femineus (non apertus) ovatus, c. 5 mm longus; involucrophorum conspicue cupulatum vel prope discoideum extra orem spathillatum insertum; areola flores steriles prope lunata. Perianthium fructiferum pediculatum; fructus ellipticus vel subglobosus, 1.8 cm longus, 1.5—1.7 cm diam.; squamis longitudinaliter 15—18-seriatis, medio vadose canaliculatis, in sicco rubrobrunnels, margine eroso-luteolo-fasciariis; semina oblonga, complanta, 12—14 mm longa, 9—11 mm lata, 7 mm crassa, supra tuberculata; albuminibus ruminatis; embryones basilares.

Yunnan (云南); Jinghong(景洪), Menglong (勐龙), alt. 1750m, 1986. 2. 25, S. Y. Chen et H. Han (陈三阳, 韩华)14325 (fr. typus, YNTBI), G. D. Tao (陶国达)19992, G. D. Tao et J. K. Tan (陶国达, 谭家昆) 18962, S. Q. Tong et A. M. Li (童绍全, 李安明) 32889, S. Y. Chen et S. Q. Tong (陈三阳, 童绍全) 619 (♂ allotypus, KUN), C. W. Wang 78353; Mengla (勐腊), Nangongshan (南贡山), G. D. Tao 18953, S. Y. Chen et S. Q. Tong 18986, 18987; Yingjiang (盈江), Tongbiguan (铜壁关), Z. H. Yang (杨增宏)6868, cult. (introd. from foreign.)

茎攀援, 茎长 10m 以上; 带叶鞘茎粗约(1.5—)2—2.5cm 或更粗, 裸茎粗约 1—1.3cm。叶羽状全裂, 长约 90cm; 叶轴顶端不具纤鞭; 羽片在叶轴每侧有 6—8(—11) 片, 不等距排列, 椭圆状披针形或倒披针形, 长 30—35cm, 宽 4.5—5cm, 上面有明显的叶脉 6—8 条, 具稀刺或无刺, 边缘有稀疏微刺, 顶端具纤毛状尖, 横脉明显; 叶柄长 5—10cm, 两面具单生或 2—3 个合生的直刺或爪状刺, 边缘具稀疏的爪状刺; 叶鞘略具囊状凸起, 被糠秕状灰褐色斑点, 有排列不整齐的近半圆锥状的长约 1.5cm 的刺, 间有短而向上的细刺, 靠叶鞘口附近的刺较密集; 托叶鞘很短, 有细刺。雌雄花序同型, 二回或稀基部三回分枝, 长约 1.5—1.8m, 顶端具纤鞭; 一级佛焰苞长管状至近圆筒形, 具少数单生的爪或针刺; 二级佛焰苞管状漏斗形; 小佛焰苞不对称漏斗形; 雄花总苞近深杯状, 伸出于小佛焰苞外; 雄花卵形, 长约 4mm, 花冠裂片比花萼略长; 雌花(未开放)卵形, 长约 5mm; 总苞托¹⁾浅杯状或近盘状, 着生于小佛焰苞口的外面; 总苞杯状; 中性花的小窠近新月形。果被梗状; 果实椭圆形至近球形, 长 1.8cm, 直径 1.5—1.7cm, 鳞片 15—18 纵列, 中央具浅沟槽, 干时红褐色, 边缘具啮蚀状浅黄褐色带; 种子长圆形, 扁压, 长 12—14mm, 宽 9—11mm, 厚 7mm, 表面具瘤突, 胚乳嚼烂状, 胚基生。

本种与 *C. feanus* Becc. 相近, 但果实鳞片中央具明显的沟槽, 鳞片 15—18 纵列 (*C. feanus* Becc. 15 列), 叶鞘上的刺密集, 不呈明显的半圆锥状; 而本种与 *C. acanthospathus* Griff. 的主要不同点在于: 后者茎较粗, 近直立; 叶鞘上具瘤突状的短刺; 叶片较大; 果实鳞片顶尖稍钝且具纤毛状流苏, 边缘具细纤毛。

8a. 密花省藤 新变种

Calamus yunnanensis S. J. Pei et S. Y. Chen var. *densiflorus* S. J. Pei et

1) 总苞托一词是作者根据拉丁语 “involucrophorum” 意译的新拟形态名词, 专用于省藤属雌花的描述, 它位于小佛焰苞内, 成杯状或近盘状, 套着或托着总苞(involucrem), 故称之为“总苞托”(见 Becc. in Ann. Roy. Bot. Gard. Calc. 11(1); 23. 1908.)

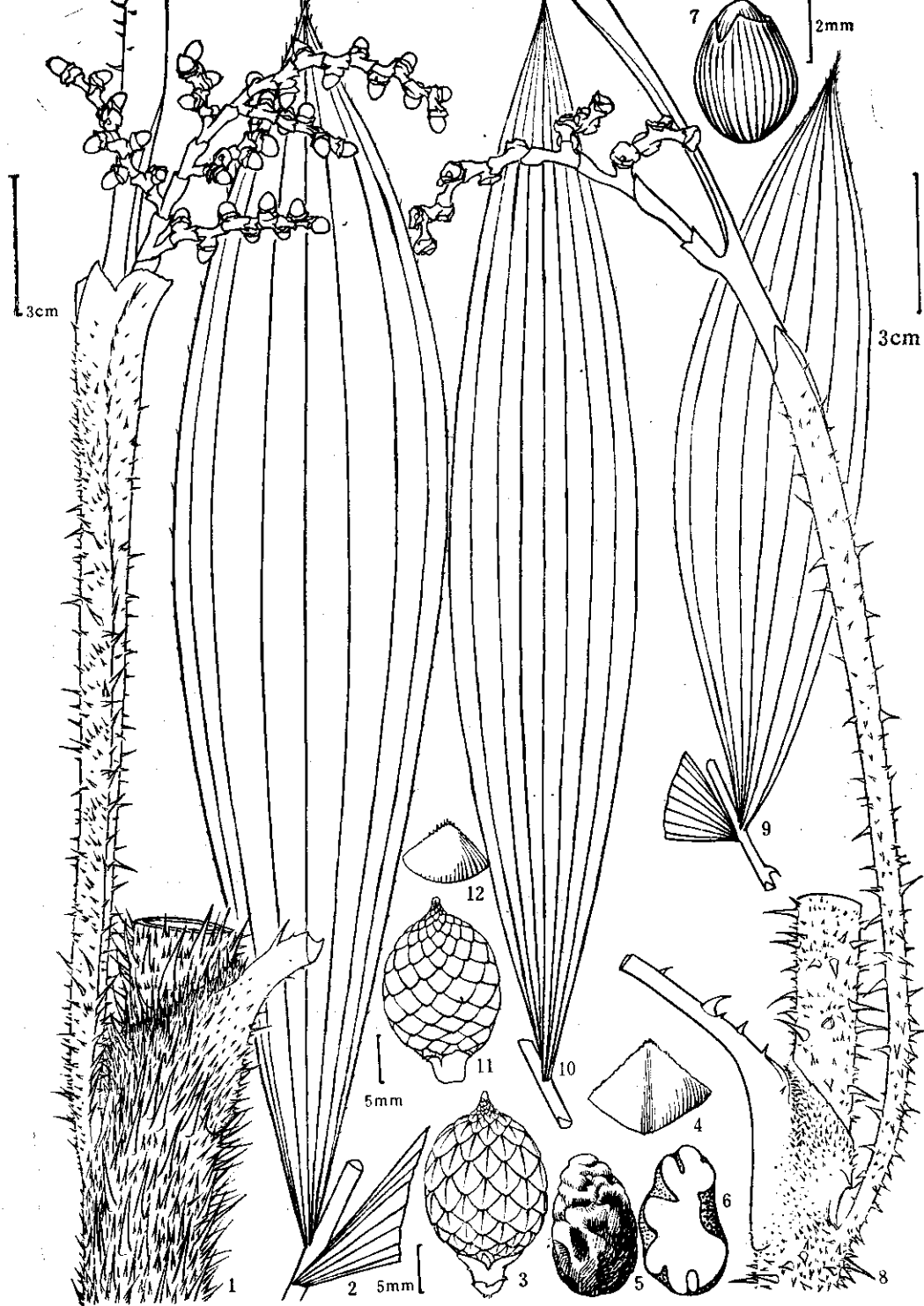


图1 1—7 云南省藤 1.叶鞘及雌花序的基部；2.叶片一段(示羽片)；3.果实；4.鳞片；5.种子；6.种子纵剖面；7.雄花。8—9.屏边省藤 8.叶鞘及雌花序基部；9.叶片一段。10—12.墨脱省藤 10.羽片；11.果实；12.鳞片。(刘怡涛绘)

Fig.1 1—7. *Calamus yunnanensis* 1. leafsheath and lower portion of a female inflorescence; 2. portion of a leaf (showing leaflets); 3. fruit; 4. scale; 5. seed; 6. seed in longitudinal section; 7. male flower. 8—9. *C. yunnanensis* var. *intermedius* 8. leafsheath and lower portion of a female inflorescence; 9. portion of a leaf. 10—12. *C. yunnanensis* var. *medogensis* 10. a leaflet, 11. fruit, 12. scale.