

spinosa; spatha secundaria tubulari-infundibuliformis; spathilla asymmetricice infundibuliformis; involucreum 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(involucreum), 故称之“总苞托”(见 Becc. in Ann. Roy. Bot. Gard. Calc. 11(1); 23. 1908.)

S. Y. Chen, var. nov.

A typo imprimis recedit inflorescentia mascula robustiore, spatha primaria spinis unguiformibus dilute densibus et crassibus praedita, floribus spiculae mascule ovato, densiore, brevior, crassior.

本变种与原种的主要区别在于: 雄花序较粗壮, 一级佛焰苞上的爪状刺稍密而粗, 小穗的雄花较密集、较短粗而呈卵形。

Yunnan (云南): Mengla (勐腊), Nangongshan, (南贡山), alt. 1800m, 1984.4.23, G. D. Tao et J. K. Tan (陶国达, 谭家昆) 14291(♂ typus, YNTBI)。

8b. 屏边省藤 新变种 图 1:8—9

Calamus yunnanensis S. J. Pei et S. Y. Chen var. **intermedius** S. J. Pei et S. Y. Chen, var. nov.

Typo et *C. feano* Becc. similis, a typo imprimis recedit frondibus et inflorescentiis minoribus, vaginarum spinis conspicue semiconicis et basi tuberculatis; etiam a *C. feano* Becc. differt fructuum squamis medio vadoso canaliculatis.

本变种与原种和 *C. feanus* Becc. 相似, 与原种主要区别在于叶和花序较小, 叶鞘上具明显的半圆锥状的刺且其基部具瘤突; 与 *C. feanus* Becc. 区别在于果实鳞片中央具浅沟槽。

Yunnan (云南): Pingbian(屏边) Maweichong (马尾冲), 1954. 3. 31 Mao (毛品一) 03650 (typus, KUN).

9. 墨脱省藤 新变种 图 1:10—12

Calamus feanus Becc. var. **mêdogensis** S. J. Pei et S. Y. Chen, var. nov.

A typo imprimis recedit squamis fructuum multis longitudinaliter 17—18-seriatis; frondis segmentis margine apice et ad nervos fere haud spinulosis.

本变种与原种主要区别是果实鳞片 17—18 纵列, 羽片上面的叶脉及边缘、顶端几无微刺。

Xizang (西藏) Mêdog (墨脱), alt. 1850m 1974.9.12 Exped. Qinghai-Xizang(青藏队)74-4275 (typus, PE).

10. 弓弦藤 新变种

Calamus rhabdocladus Burret var. **globulosus** S. J. Pei et S. Y. Chen, var. nov.

A typo imprimis recedit fructibus subglobosis, squamis fusco-brunneis.

本变种与原种的主要区别在于其果实为近球形, 鳞片暗褐色。

Yunnan (云南): Mengla (勐腊) Bubeng (补蚌) 1965. 5. 25 S. Y. Chen et C. Yu (陈三阳, 余彩) 5541 (typus, YNTBI); YNTBI cult. introd. from Mengla, S. Y. Chen (陈三阳) 8206.

11. 泽生藤 新拟

Calamus palustris Griff. in Calc. Journ. Nat. Hist. 5:61. 1844 et Palm. Brit. East Ind. 71. t. 199. 1850; Becc. in Ann. Roy. Bot. Gard. Calc. 11(1): 401.