

A typo recedit spinis vaginarum pluribus et densioribus, ascendentibus vel partim horizontalibus, juxta axillam elongatis, spinulis inter spinas grandes longioribus irregulariter seriatis; a typo et ceteris varietatibus differt fructibus et squamis minoribus.

本变种与原种不同之处,在于叶鞘上的刺较多而密,向上或部分呈水平状,靠近叶腋部的刺更细长,大刺之间的小刺较长,不象原种那样整齐成列;果实与鳞片均比原种和其它变种要小。

Yunnan (云南): Jinghong (景洪) Menglong (勐龙), 1978. 10. 12, G.D. Tao 19991 (typus, YNTBI); S. Y. Chen et S. Q. Tong 622。

20. 鳞秕省藤 新变种

Calamus nambariensis Becc. var. **furfuraceus** S. J. Pei et S. Y. Chen, var. nov. — *C. khasianus* auct. non Becc.: Wei in Guihaia 6:39.1986. (陶国达 17906)。

A typo imprimis recedit vagina et eius spinis grandibus parvique margine imprimis dorso dense rubro-brunneo-furfuraceis, spinulis vaginarum conformibus horizontalibus et dilute reflexis, frondis segmentis binatim ad quaternatim dispositis.

本变种与原种的主要区别在于叶鞘上的大小刺的边缘,尤其是刺的下面及叶鞘上被满红褐色鳞秕,叶鞘上的同形小刺呈水平或微下弯以及羽片 2—4 片成组排列。

Yunnan (云南): Yingjiang (盈江) Tongbiguan (铜壁关), alt. 1360m, 1978. 12.16, G. D. Tao (陶国达) 17906 (typus, YNTBI)。

21. 倒卵果省藤 新种 图 3

Calamus obovoideus S. J. Pei et S. Y. Chen, sp. nov.

Species *C. nambariensis* Becc. affinis, imprimis en var. *alpino* S. J. Pei et S. Y. Chen similis, sed gibba vaginata et rhache subtus non spinosa; fronde segmentis 2 saepe aggregatis, fructu obovoideo differt.

Caulis scandens; caulis cum vagina, c. 3 cm diam., exvaginatus c. 1.3—1.5 cm diam. Pars segmentata frondis c. 2 m longa, apice cirrhis c. 1.4 m longis; rhachis supra margine spinis breve sparse solitariis, subtus unguibus sparse reflexe solitariis, apice 2 vel 3 connatis vel semiverticillatis praedita; segmenta 2 saepe aggregata, basi et apice solitaria, lanceolata, 30—35 cm longa, 4.5—6.5 cm lata, medio latiores fere utroque angustata, apice in acumen leviter setiformem abrupte instructa; 5- nervia, utrinque non spinosa, margine sparsim spinulosa; petiolus brevis, c. 10 cm longus, subtus non spinosus, supra margine spinis strictis sparsim ornatus; vagina praeter gibbam non spinosam spinis 1—2.5 cm longis, basi transversaliter unistriatis, inter spinam magnam spinis spargenter horizontaliter vel leviter ascendentibus breviter praedita; ochrea brevissima, Flores masculi ignoti. Inflorescentia feminea bis ramificans, c. 50 cm longa, 4—5-ramificans, c. 30 cm longa; spatha primaria, margine spargenter unguiculata, apice limbis laciniatis putride ornata; spatha secundaria longe tubuloso-infundibuliformis, juxta orem spathiformem aculeatis brevibus pauca praedita; spathilla asymmetrico-infundibuliformis; involucrium extra spathillaceam productum, semicupularis; involucrium profunde cupulatum, obtuse 3-denticulatum. Perianthium fructiferum pedicullaforme, c. 4 mm longum, vodose 3-rotundato-denticulatum. Fructus obovoideus, c. 3.4 cm longus (pedunculatus et rostratus), latiorissimus 2.2 cm diam., in vivo. luteo-albus, in sicco luteolus vel stramineus; squamis longitu-

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 spinescens; fructu minore, perianthio fructifero brevior, subcylindrico, squamis 18-seriatis.