

Typo valde similis, sed segmentis basalibus apicalibusque unicus, 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.

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-