

月。

产云南西双版纳。印度东北部亦产。

藤茎质地中等,可供编织藤器。

20b. 黑鳞秕藤 (变种) (植物分类学报)

var. *furvifuraceus* S. J. Pei et S. Y. Chen in Act. Phytotax. Sin. 27:133.

1989.

本变种与原变种的主要区别在于叶下部的羽片 2—3 片成组着生,向顶部则渐为近等距排列;叶鞘及其上面的刺、叶柄及叶轴上均密被黑褐色鳞秕;果实较小,椭圆形,长 2.5—3 厘米,直径 1.3—1.5 厘米。花期 3—4 月,果期 5—6 月。

产云南南部。生于海拔 580—800 米的热带森林中。模式标本采自勐腊。

21. 勐腊鞭藤 (植物分类学报) 图版 19:7—13

Calamus karinensis (Becc.) S. J. Pei et S. Y. Chen in Act. Phytotax. Sin. 27:133. 1989. — *C. flagellum* Griff. var. *karinensis* Becc. in Ann. Roy. Bot. Gard. Calc. 11(1):129. t. 6. 1908.

攀援藤本,丛生,带鞘茎粗 3—4 厘米,裸茎粗约 2.5—3 厘米。叶羽状全裂,长达 2.5 米,顶端无纤鞭;羽片等距排列,阔剑形,长 60—80 厘米,宽 3.5—4.5 (—5.5) 厘米,中脉粗壮,上面具少数近刺状刚毛,边缘具黑色微刺,先端多刚毛;叶轴背面具下弯的、基部淡褐色、上部黑色的 2—3 个合生的刺;叶柄粗壮,背面及边缘具不规则的直刺;托叶鞘不明显;叶鞘上密被长 2.5—4 厘米或更长的单生或合生的、片状、极渐尖的更明显成斜列的刺,其间混杂着许多头发状小刺,排列成拥挤的不规则的横列。雌雄花序同型,长约 4 米,二回分枝,顶端具长的爪状鞭;一级佛焰苞长管状或圆筒形,具爪状刺和纵条纹,顶端干枯撕裂成片状;有几个分枝花序,长 30—45 厘米或更长,顶端有长 1—3 厘米的尾状附属物,每侧有小穗状花序 5—8 个;二级佛焰苞管状漏斗形,斜截,有条纹,一侧延伸为三角状的尖,小穗轴长 10—12 厘米,着生于二级佛焰苞口下面,小穗轴每侧着生 10—22 朵花(雄性小穗轴的花较多);小佛焰苞为不对称漏斗形,稍斜截,有条纹。雄花长圆形,长 10 毫米,直径 3 毫米,花萼裂至 1/3 处而成 3 裂片,花冠长约为花萼的 2 倍,几全裂成 3 裂片;雌花未见。总苞托为单侧杯状,截平,伸出小佛焰苞;总苞杯状,截平,伸出总苞托;中性花的小窠明显新月形。果被稍扁平;果实大,阔卵圆形或近球形,长 2.5—2.6 厘米,直径 2—2.2 厘米,两端等圆,顶端具突尖的柱头残留物,鳞片凸起,12 纵列,淡黄色或草黄色,中央具沟槽,边缘具狭窄干膜质和细啮蚀状,但不具暗色线,顶端钝。种子为不规则卵形,长 16—20 毫米,宽 7—8 毫米,厚 6—7 毫米,两端圆,横切面近圆形或稍钝的三棱形,种子表面有细洼点,胚乳稍深嚼烂状,胚基生。花果期同长鞭藤。

本种与长鞭藤相近,但叶鞘上密被更明显成横列的刺,叶轴背面不具 1 列单生的爪状刺,而具下弯的、基部淡褐色、上部黑色的 2—3 个合生的刺;花序上的小穗状花序更多和

更短,果实阔卵圆形或近球形,两端等圆,长 2.5—2.6 厘米,直径 2—2.2 厘米,鳞片边缘无暗色线,中央有较深的沟槽。

产云南南部。生于海拔 800—1400 米的热带森林中。缅甸亦产。模式标本产于缅甸。

藤茎质地与长鞭藤相似,可供编织藤器。

22. 多穗白藤 (广西植物)

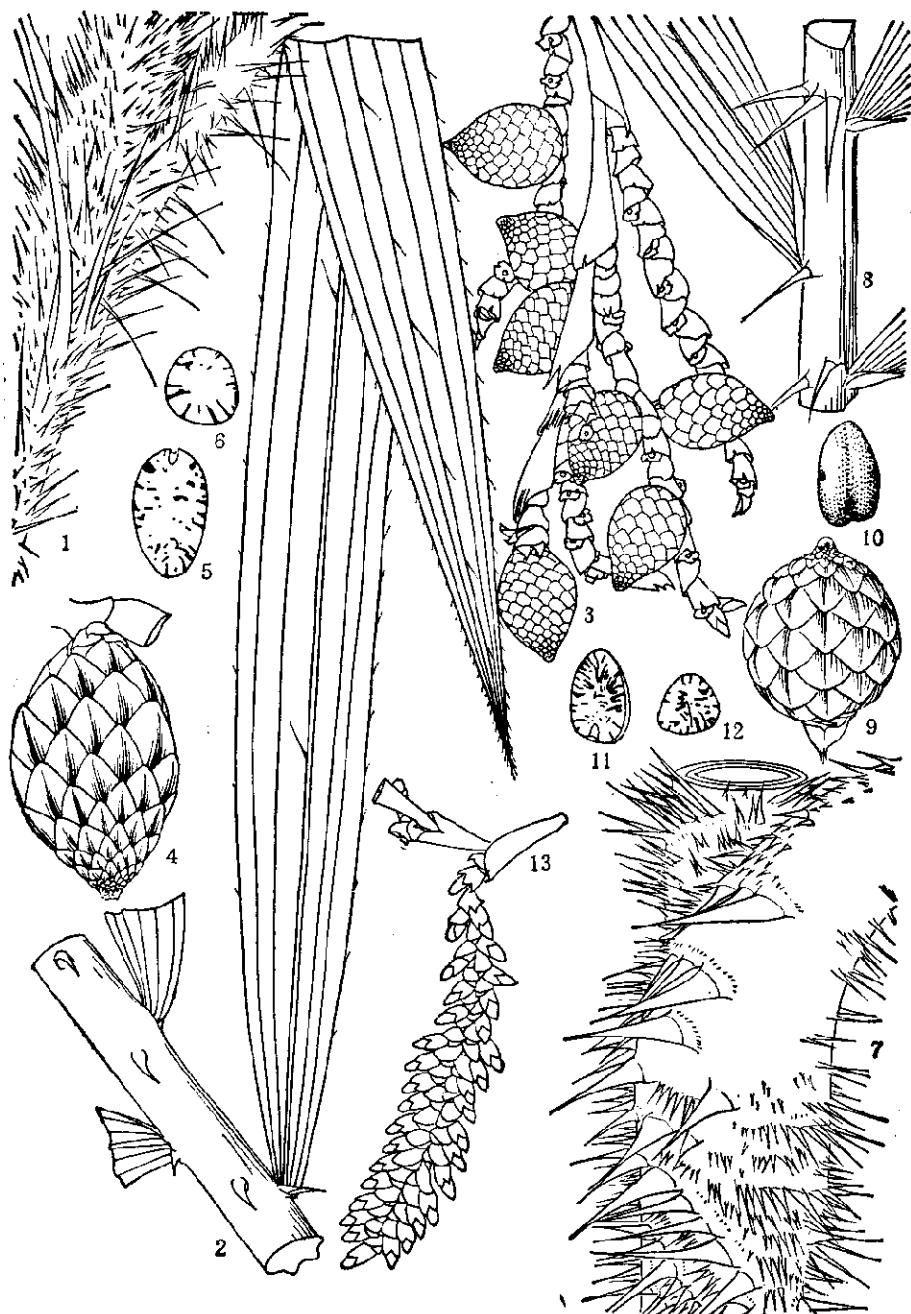
Calamus bonianus Becc. in Webbia 3:231. 1910 et in Ann. Roy. Bot. Gard. Calc. 11(Suppl.): 42. S. t. 22. 1913. — *C. tetradactylus* Hance var. *bonianus* (Becc.) Conrard in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 6:1047. 1937; C. F. Wei in Guihaia 6:33. 1986.

攀援藤本,丛生,带鞘茎粗约 1 厘米,裸茎粗约 0.5—0.8 厘米。叶羽状全裂,约有 30 片羽片,长 50—70 厘米,顶端不具纤鞭;羽片每 2—3 片成组着生,顶端的 4—6 片聚生,每组羽片叉开或指向不同方向,披针形或椭圆状披针形或倒披针形,长 15—30 厘米,宽 2—3 厘米,先端渐尖有时急尖,向基部稍急尖,薄纸质,两面近同色(深绿色),背面稍暗,具 3—5 条有时 7 条细叶脉,中脉稍粗,有时上面被少数微刺,横脉锐尖,拥挤,边缘具微刺,先端具刚毛;叶轴背面有不规则的单生、星散的爪;叶鞘稍具囊状凸起,疏被淡褐色的长短不等的直刺,幼株叶鞘上具纤鞭。雌雄花序异型,雄花序长约 60 厘米,部分三回分枝,一级分枝长 6—14 厘米,其下部有 2—3 个二级分枝花序,长 5—6 厘米,每侧有 4—5 个小穗状花序,弓形,近蝎尾状,长 1—2 厘米或更长,丝状,其上部则变为单穗;下部的小穗状花序共有 15—20 朵花;一级佛焰苞管状,顶部稍膨大,近轴面开裂,另一侧延伸为三角形的尖头,具少数星散的爪;二、三级佛焰苞管状漏斗形,上部膨大,无刺;小佛焰苞为不对称漏斗形,一侧延伸为渐尖的尖头,上面有明显的条纹脉;总苞近苞片状,微凹,3 裂片,急尖,具条纹脉;雄花狭卵状椭圆形,急尖,长 3.5 毫米,宽 1.5 毫米;花萼杯状钟形,上部具 3 个三角形急尖的裂片;花冠略长于花萼的 2 倍,裂片披针形;雌花序二回分枝,长 0.6—1 米,顶端的纤鞭长约 50 厘米;一、二级佛焰苞形如雄花序的;花序上有 5—8 个分枝花序,长 10—15 厘米,每侧有 5—10 个小穗状花序;它刚好着生在各自佛焰苞口的外面,最大的小穗状花序长 5—7 厘米,每侧有 10—14 朵花;小佛焰苞形似二级佛焰苞,但较短;总苞托及总苞圆盘形,总苞中央具圆形突起;中性花的小窠成胼胝体的小突起。果被明显梗状;果实球形,直径 8—10 毫米,具明显的喙,鳞片 20—21 纵列,淡黄色带有稍红的顶尖,中央有浅沟槽,边缘及顶尖啮蚀状。种子球形,直径 5—6 毫米,种脊面略扁平,中央具小瘤突和洼穴,胚乳浅嚼烂状,胚基生。 花果期 6 月。

产广东及海南,云南有栽培。越南亦产。

藤茎质地中等,可供编织藤器。

23. 白藤 (中国高等植物图鉴) 鸡藤 (海南) 图版 20:1—3



1—6. 长鞭藤 *Calamus flagellum* Griff. var. *flagellum*: 1. 部分叶鞘及叶柄; 2. 叶中部一段, 示羽片及叶轴背面的爪状刺; 3. 果序一段; 4. 果实; 5. 种子纵剖面; 6. 种子横剖面。 7—13. 勒藤藤 *C. karinensis* (Becc.) S. J. Pei et S. Y. Chen: 7. 部分叶鞘及叶柄; 8. 叶轴一段, 示羽片排列及背面的刺; 9. 果实; 10. 种子; 11. 种子纵剖面; 12. 种子横剖面; 13. 雄花序之一小穗状花序。(刘 炯绘)