

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)

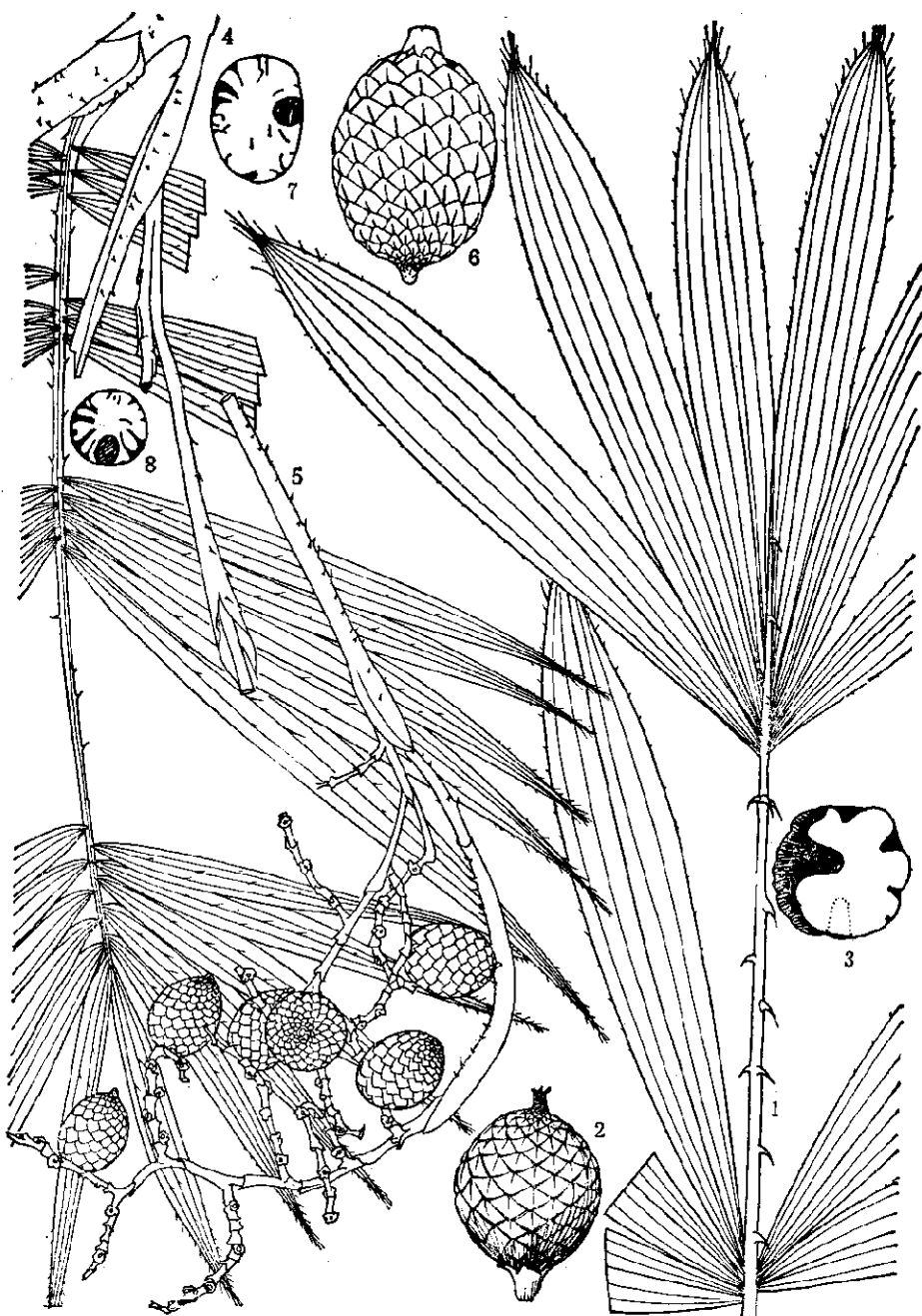
*Calamus bonianus* Becc. in Webbia 3:231. 1910 et in Ann. Roy. Bot. Gard. Calc. 11(Suppl.): 42. S. t. 22. 1913. — *C. tetradactylus* Hance var. *bonianus* (Becc.) Conrard in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 6:1047. 1937; C. F. Wei in Guihaia 6:33. 1986.

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—3. 白藤 *Calamus tetradactylus* Hance: 1. 叶上部; 2. 果实; 3. 种子纵剖面。4—8. 小省藤 *C. gracilis* Roxb.: 4. 叶鞘及叶子; 5. 果序一部分; 6. 果实; 7. 种子纵剖面; 8. 种子横剖面; (刘 恒 绘)

**Calamus tetradactylus** Hance in Journ. Bot. 13:289. 1875; Becc. in Ann. Roy. Bot. Gard. Calc. 11(1):281. t. 104. 1908; Conrard in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 6:1046. 1937; Burret in Notizbl. Bot. Gart. Berlin 13:595. 1937; 中国高等植物图鉴 5: 347. 图 7523. 1976; 海南植物志 4: 174. 1977; C. F. Wei in Guihaia 6:33. 1986, C. C. Chang 13268 excluso.

攀援藤本，丛生，茎细长，带鞘茎粗约 0.6—1 厘米，裸茎粗约 0.5 厘米。叶羽状全裂，长 45—50 厘米，顶端不具纤鞭；羽片少，2—3 片成组排列，顶端的 4—6 片聚生，披针状椭圆形或长圆状披针形，长 10—20 厘米，宽 1.7 厘米，先端突渐尖，具刚毛，边缘具刚毛状微刺，有 3 条叶脉，两面无刺，横脉细小、拥挤而不连续；叶柄很短，无刺或具少量皮刺；叶轴三棱形，两侧无刺，背面具少数星散的爪刺；叶鞘上稍具囊状凸起，无刺或少刺，幼龄时具丝状纤鞭。雌雄花序异型，雄花序部分三回分枝，长约 50 厘米，具少数几个分枝花序，下部的长约 8 厘米；小穗状花序长 10—12 毫米，每侧有稀疏的花 4—6 朵；一级佛焰苞管状，紧密，上部稍扁，疏被小爪刺；二级佛焰苞管状漏斗形，一侧延伸为渐尖头；小佛焰苞基部为圆筒状，上部膨大为稍宽的漏斗状，具条纹脉；雄花小，长 3 毫米，长圆形，急尖；花萼杯状，上部裂成 3 个三角形急尖的裂片，具条纹脉；花冠约长于花萼的 2 倍，具条纹脉，顶端狭而尖；雌花序二回分枝，顶端延伸为具爪的纤鞭；一级佛焰苞紧密，具不明显的 2 个龙骨突起，无刺或具稀少的刺，开口斜截，急尖；分枝花序 3—4 个，长 7—15 厘米，明显弓形，最大的每侧有 5—7 个互生的稍疏离的小穗状花序；二级佛焰管状，上部稍扩大，斜截，急尖，具纤毛；小穗状花序着生在佛焰苞口或稍上面一点，弓形，下部的长 2.5—5 厘米，每侧有 5—6 朵稀疏排列的花，上部的较短和少花；小佛焰苞基部管状，向上部变宽为一个斜漏斗形，在一侧的细尖和开口处具短纤毛；总苞托略具梗，侧生于小佛焰苞基部的外面，在近轴面腋部具胼胝体，具浅凹；总苞较大并超出总苞托，浅杯状或几乎扁平，中央有一个胼胝质的圆形突起；中性花的小窠深凹、线形；雌花小，长 3—4 毫米；果被明显梗状；花萼基部圆筒状，具 3 个宽三角形急尖的裂片，具条纹脉；花冠裂片稍长于花萼裂片且较狭，具条纹脉。果实球形，直径 8—10 毫米，顶端具小锥状的喙，鳞片 21—23 纵列，中央有沟槽，稍光泽，淡黄色，具红褐色稍急尖的顶尖，边缘有不明显的啮蚀状。种子为不整齐的球形，直径 6 毫米，背面具粗糙的小瘤突和沟或宽的洼穴，种脊面中央有一个圆而深的合点孔穴，胚乳近均匀或浅嚼烂状，胚基生。 花果期 5—6 月。

产福建、广东南部及西南部、香港、海南及广西南部。越南亦产。

藤茎质地中上等，可供编织藤器。

24. 小省藤（西双版纳植物名录） 细茎省藤（广西植物）、海南省藤（中山大学学报）、纤细省藤（云南种子植物名录） 图版 20:4—8

**Calamus gracilis** Roxb. Hort. Beng 73. 1814, nom. nud., Fl. Ind. 3:781. 1832; Griff. Palm. Brit. East. Ind. 64. t. 196. 1850; Kurz, For. Fl. Brit. Burma 2:520.