

端不具纤鞭;叶轴背面由下部向上部具半轮生至单生的刺;羽片等距排列,剑形,最大的长60—75厘米,宽3.5—6厘米,钻状渐尖至急尖,基下面具深弯折,中脉粗壮、凸起,两面具刺状刚毛,边缘疏被微刺,先端具稍密的刚毛,上部的羽片渐短而狭;叶柄近圆柱形,长,具轮生或半轮生的长刺;叶鞘在腹面张开(不完全的管状),具密集而不整齐的近成列的长刺;托叶鞘很大,在成龄叶的腹面纵裂成2个大的长耳状,上面密被成横列的黑色短刚毛。雌雄花序异型,雄花序基部为三回分枝,上部为二回分枝,长约3米,具4—5个分枝花序,不具或具短纤鞭;下部的分枝花序最大,长30—50厘米,二次分枝,每侧约有10个小穗状花序,长15厘米,每侧约有15—20朵花;大小佛焰苞被褐色鳞秕,一级佛焰苞由管状纵裂成纤维状,多少具刺,二级佛焰苞漏斗形,一侧延伸为撕裂状的尖,小佛焰苞为不对称漏斗形;总苞杯状,几乎包在小佛焰苞内;雄花几乎完全伸出小佛焰苞,长约9毫米,直径3毫米;花萼钟形,3裂;花冠长于花萼2倍,3深裂;雌花序长约1.3米,二回分枝,顶端退化成1个小穗状花序或纤弱的短尾状附属物,具7—8个分枝花序,每侧有7—10个小穗状花序,下部的长15厘米,每侧有10—15朵花;一级和二级佛焰苞与雄的相似,小佛焰苞漏斗形;总苞托侧生于小佛焰苞的近底部,总苞杯状,不超出或稍超出总苞托;中性花的小窠明显新月形;雄花宽圆锥状,长约6毫米;花萼圆锥状,3齿裂;花冠稍长于花萼,3裂片。果被扁平;果实椭圆形或卵状椭圆形,全长2.7—3.5厘米,直径1.8厘米,基部圆形和几不具梗,顶端具短喙状乳头突起,鳞片12纵列,中央有宽的沟槽,下部淡黄色向顶部为红褐色或栗褐色,近边缘具黑色线,边缘干膜质,啮蚀状。种子长卵球形,长2—2.4厘米,直径1.2—1.5厘米,两端稍圆,基部较宽,横断面近圆形,表面具稍细的洼点,胚乳嚼烂状,胚基生,偏斜。 花果期12月。

本种仅见于云南西部盈江西部海拔270—500米的热带森林中,为我国稀有植物。印度、缅甸亦产。

6b. 滇缅省藤(变种)(植物分类学报)

var. *birmanicus* Becc. in Rec. Bot. Surv. Ind. 2:197. 1902 et Ann. Roy. Bot. Gard. Calc. 11(1):126. t. 3. 1908; S. J. Pei et al. in Act. Phytotax. Sin. 27:132. 1989.

本变种与原变种的主要区别在于雌花序更纤细,顶端具较长的带皮刺的尾状附属物(纤鞭),而果实较小,椭圆形,长约2.2厘米,直径约1.5厘米。 花果期12月。

产云南西部及西南部。缅甸亦产。

7. 尖果省藤(广西植物)

Calamus oxycarpus Becc. in Ann. Roy. Bot. Gard. Calc. 11 (Suppl.): 138. S. t. 81. 1913; C. F. Wei in Guihaia 6:30. 1986.

茎直立,丛生灌木状,高约2米。叶羽状全裂,长约2米,顶端不具纤鞭;羽片2—3(—4)片成组着生,披针形或倒披针形,长25—30(—40)厘米,宽3.5—4厘米,从中部向先

端渐尖至急尖,基部急尖,上面暗绿色,无毛,背面被灰白色或褐色柔嫩的棉毛和星散的微刺状刚毛,边缘被微刺,具3—5条叶脉,横脉细而明显、弯曲而间断;叶轴背面疏被直刺;叶柄及叶鞘未见。雄花序未见。雌花序细长鞭状,长达1米以上,基部为二回分枝,上部为一回分枝,着生少数疏离、不分枝的小穗状花序,顶端具丝状、无刺的尾状附属物;一级佛焰苞初为细长管状,后深纵裂,具刺;花序轴细并具早落的棉毛,几无刺或仅有少数稀疏的短刺;小穗轴直立紧贴于花序轴上,长10—12厘米;小佛焰苞为斜漏斗状,有绒毛,在一侧延伸为三角形的常常是撕裂状的尖头;总苞深杯状,陷入小佛焰苞内;中性花的小窠明显,并在总苞托外面连合,形成一个中性花的杯状总苞,稍小于雌花的总苞;雌花较大,长7毫米,长卵形;花萼钟状、质硬、具条纹脉,裂至中部成三角形渐尖的裂片;花冠长于花萼1.5倍,裂片披针形渐尖,外表被微柔毛和具条纹脉;退化雄蕊具狭长花丝和长箭头形的花药;子房密被褐色绒毛,柱头稍粗、三棱状渐尖,下弯。果被凸起,略梗状;果实长卵球形,长2.5—3厘米,直径1.1—1.3厘米,在其顶部1/4处骤缩成一个狭长圆锥状的喙,鳞片23—24纵列,中央不具沟槽,黄色或淡红黄色并向顶尖渐变为亮黑色,边缘密被锈色绒毛。种子长圆状,腹面稍扁平,两端变狭,长1.8—2.2厘米,宽0.9—1厘米,厚0.7厘米,合点孔穴浅,细长,胚乳均匀,胚基生。花期2月,果期8月。

产广西中部及贵州东南部和南部。模式标本采自贵州贵定的平伐。

8. 大喙省藤(中国高等植物图鉴) 喙尖黄藤(云南种子植物名录)

Calamus macrorrhynchus Burret in Notizbl. Bot. Gart. Berlin 13:590. 1937; 中国高等植物图鉴 5:350. 图 7 529. 1976; 云南种子植物名录 1991. 1984; C. F. Wei in Guihaia 6:30. 1986, p. p.

茎直立至半攀援,长2—4米或更长;幼时全株被淡褐色的鳞秕状绒毛,老后渐变无毛。叶羽状全裂,长90—100厘米,顶端无纤鞭;叶轴每侧有羽片10—15片,叶轴中部的羽片有较大间隔;羽片线状披针形,长(16—)20—36厘米,宽1.4—1.5厘米,先端渐尖,下部变狭,上面绿色,背面被灰白色鳞毛和刚毛状刺,具3条明显的叶脉,边缘及中脉疏被微刺,横脉明显地不整齐、间断和稀疏;叶轴被淡褐色鳞秕;叶柄密被淡褐色鳞秕;下部边缘具稍扁平叉开的长约1(—2)厘米的直刺;叶鞘上无囊状凸起,疏被0.7—3厘米的扁刺。雄花序未见;雌花序长45厘米或更长,一回分枝,花序轴稍纤细,具小刺,着生几个小穗状花序;一级佛焰苞上部最后撕裂成纤维状,被淡褐色鳞秕;小穗轴长约4厘米或更长;小佛焰苞漏斗形,总苞托在小佛焰苞内具梗状;花萼约裂至3/4,基部有阔圆形突起,裂片卵状长圆形;花冠裂片狭三角形,比花萼裂片明显地长。果被不具梗状,略凸起;果实卵球形,长2.5—2.7厘米,直径约1.5厘米,顶端渐尖成一粗而长的喙,鳞片22—24纵列,栗褐色至褐色,边缘苍白色,具栗褐色绒毛。种子卵状半球形,长1.6—1.7厘米,宽1.3—1.4厘米,厚0.9—1厘米,胚乳均匀,胚基生。果期12月。

产广东、广西等省区。模式标本采自广东信宜。