

形的尖;分枝花序从佛焰苞内伸出,稍硬,外观为尖塔形,长12—18厘米或更长,每侧有10—15小穗状花序;二级佛焰苞圆筒状,紧密,不具刺,开口截平,一侧延伸为急尖的三角形的尖;小穗状花序着生于佛焰苞口,微弓形,水平或下弯,下部的长5—6厘米,每侧有12—13朵花或更多,上部的迅速变短,而顶端的只有少数几朵花;小佛焰苞短漏斗状,一侧具细尖;总苞托侧生于其小佛焰苞的外面和上一个小佛焰苞的基部,鳞片状近盘形,几扁平;总苞与总苞托同形;中性花的小窠线形,凹陷;雌花小,二列,长3毫米;花萼基部为胼胝质,裂至中部而成三个宽三角形的裂片;花冠裂片卵状急尖,约长于花萼的2倍。果被短梗状;果实小(未熟),卵球形,长约6毫米,鳞片15—18纵列,基部草黄色,具红褐色的宽边,干膜质,细啮蚀状,中央凸起无沟槽。 果期春季。

产海南南部及中部。模式标本采自中国南部(具体地点不详)。越南亦产。

藤茎可供编织。

10b. 短穗省藤(变种)(广西植物)

var. brevispicatus (C. F. Wei) S. J. Pei et S. Y. Chen in Act. Phytotax. Sin. 27:133. 1989.—*C. tonkinensis* Becc. var. *brevispicatus* C. F. Wei in Guihaia 6:31. 1986.

本变种与原变种的主要区别在于小穗状花序(果穗)较短,最下部的仅长约3.5厘米,小穗轴上的果较实少。 果期冬季。

产广东珠海。模式标本采自大万山岛。

11. 裂苞省藤(海南植物志)

Calamus multispicatus Burret in Notizbl. Bot. Gart. Berlin 13:592. 1937: 海南植物志 4:175. 1977; C. F. Wei in Guihaia 6:32. 1986.

攀援藤本,带鞘茎粗约1厘米。叶羽状全裂,长达85厘米,每侧约有羽片15—20片,两面绿色,稍整齐排列;羽片长椭圆状披针形,长20—25厘米,宽1—1.2厘米,先端渐尖,基部渐狭,有3条明显叶脉,边缘及叶脉两面均被微刺,横脉不整齐、疏离、间断;叶柄及叶轴背面具少数扁平的长2—4厘米的略呈白色的直刺;叶鞘具囊状凸起,被暗褐色鳞秕和长约1.5—2厘米扁平略呈白色的直刺。雄花序二回分枝,鞭状,长约1米,花序轴纤细,具小的爪状刺;一级佛焰苞初时管状,最后撕裂成纤维状;有5—7个分枝花序,长20—25厘米,其上约有30个小穗状花序,包藏于最后撕裂成纤维状的二级佛焰苞内,长1—2厘米,每侧有花4—8朵;小佛焰苞阔卵形,略锐尖;雄花长11毫米;花萼管状,长2—3毫米,在上部1/3处裂成3裂片;花冠裂片长圆状披针形,长3毫米;雄蕊6枚,稍短于花瓣;雌花序二回分枝,鞭状,比雄花序短,有几个分枝花序,长约10厘米,每侧约有3—4个小穗状花序,长1—1.5厘米,有3—5个果实;一级佛焰苞管状,上部撕裂,干膜质;二级佛焰苞管状漏斗形,上部干膜质,撕裂;小佛焰苞为不对称漏斗形;总苞托及总苞平展,非梗状;花萼裂片卵形,花冠裂片三角形,急尖,约长于花萼1/3。果被不具梗状;果实近卵状球形,

长 1.1 厘米;直径 1 厘米,顶端具圆锥状的喙,鳞片 18 纵列,中央有浅槽,黄色,边缘红褐色,向顶端渐宽。种子为不规则近球状,具不规则的凹面和棱,长 7 毫米,直径 6 毫米,胚乳均匀,胚基生。花期 1 月,果期 7 月。

产海南南部。模式标本采自陵水。

藤茎可供编织藤器。

12. 滇南省藤 (西双版纳植物名录)

Calamus henryanus Becc. in Rec. Bot. Surv. Ind. 199. 1902. et in Ann. Roy. Bot. Gard. Calc. 11(1):486. t. 223. 1908;西双版纳植物名录 422. 1984;云南种子植物名录 1990. 1984; C. F. Wei in Guihaia 6:32. 1986.

攀援藤本,茎细长,长约 10 米,带鞘茎粗 1.6—2 厘米,裸茎粗 0.8—1 厘米。叶羽状全裂,长约 1—1.3 米,顶端不具纤鞭;羽片稍整齐排列(下部的羽片不等距,中、上部的羽片等距排列),线状剑形,长 32—47 厘米,宽 1.4—2 厘米,先端渐尖成具刚毛状微刺的尖头,向基部急尖,5 条叶脉,两面具微刺,中脉较突起,边缘具紧贴的微刺;叶轴背面沿中央具黑色、单生的爪状短刺,两侧边上具短的水平直刺;叶柄长 30—50 厘米,上面下凹,背面凸圆,两侧边缘及背面疏被单生爪刺;叶鞘具浅囊状凸起,被褐色鳞秕,具长 1—2 厘米三角形渐尖的扁刺,刺的边缘具流苏状褐色鳞秕。雌雄花序同型或异型,二回分枝,或雄花序基部偶有三回分枝的,长鞭状,顶端具纤鞭;雌花序长 2.5—3 米,雄花序长 1—2 米或更长;具 4—7 个疏离的分枝花序,长 20—35 厘米,上部的渐短;一级佛焰苞长管状,扁平,两侧具龙骨突起,被短爪刺,上部稍扩大,撕裂;二级佛焰苞管状漏斗形,无刺,顶端斜截成三角形的尖;雄的小佛焰苞为不对称漏斗形,一侧延伸为三角形的尖;雌的小佛焰苞为耳状苞片;雄小穗状花序长 2—4 厘米,顶端的较长;雌小穗状花序长 4—5 厘米或更长,上部的渐变短,顶端的长于两侧边的,小穗梗藏于各自的二级佛焰苞内;雄花的总苞近杯状,近轴面扁平,两侧具 2 个龙骨突起,中央凹陷;雄花长圆形,长约 5 毫米;花萼下部裂成 3 个三角形的尖,具条纹脉;花冠裂片长于花萼 2 倍,长椭圆形,条纹脉不明显;雌花的总苞托着生于各自小佛焰苞的底部和上一个佛焰苞的基部(非贴生于花轴上),总苞套在总苞托上;中性花的小窠由一个长约 1 毫米的胼胝质的细梗支撑着;雌花长 4 毫米,直生于总苞内并半包藏在里面。果被不具梗状,裂成 6 片披针形的裂片;果实倒卵球形,长约 1.2 厘米,直径约 1 厘米,具急尖而明显的喙,鳞片 18 纵列,黄褐色,有一条宽的栗褐色的内缘线,中央沟槽不明显,边缘具狭的干膜质,啮蚀状。种子为不规则的球状,具棱,直径 6 毫米,胚乳均匀,胚基生。花期 4 月,果期 11 月。

产云南西部、南部和东南部。模式标本采自思茅。

藤茎质地一般,可供编织。

13. 柳条省藤 (新拟)

Calamus viminalis Willd. Sp. Pl. 2:203. 1799; Mart. Hist. Nat. Palm. (ed. 1)