

厘米,宽 1.5—2 厘米,上部的渐变小;3 条叶脉上及边缘疏被微刺;叶轴背面具稍短的单生的爪状刺;叶柄下部近圆柱形,上部三棱形,疏被强壮的带黑尖的直刺;叶鞘非筒状并渐延伸为叶柄,不具囊状凸起。雄花序为部分三回分枝,长约 50 厘米,约有 6 个分枝花序,长约 15 厘米;一级佛焰苞为薄片状苞片,撕裂成纤维状,长度超过分枝花序约 1 倍;二级佛焰苞亦成纤维状,一、二级佛焰苞上无刺,被淡褐色鳞秕;小穗状花序长 3—4 厘米,每侧有花 12—15 朵;雄花长 4.5 厘米,花萼杯状,长 2.5 毫米,顶端裂成 3 个三角形的尖头,具条纹脉,花冠裂片长于花萼的 2 倍,具条纹脉;雌花序顶端不具纤鞭,二回分枝,约有 6 个下弯的分枝花序,长约 20 厘米;一级佛焰苞如雄花序的;小穗状花序长约 7.5 厘米,小穗轴四棱状,上面着生密集的花;小佛焰苞短管状漏斗形,一侧延伸为三角形急尖的尖头。果被梗状,果实阔卵状椭圆形,长 15 毫米,具短的圆锥状的喙,鳞片 18—21 纵列,中央无沟槽,淡红黄色,向顶端变为淡红褐色,边缘具细的流苏状的纤毛。种子椭圆形,稍扁,背面略有小瘤状突起,种脊面有深的合点孔穴,胚乳均匀,胚基生。花期 6—7 月,果期 9—10 月。

产浙江、江西、福建、广东等省。模式标本采自香港。

1b. 多鳞省藤 (变种) (广西植物)

var. polylepis C. F. Wei in *Guihaia* 6:24. 1986.

本变种与原变种的主要区别为:果实鳞片较多,共有 26—27 纵列;种子圆形,直径 7—8 毫米,基部截平,腹面扁平,合点孔穴圆而深;羽片较狭窄。果期 4 月。

产广东龙门 (模式产地)。

2. 高毛鳞省藤 (新拟)

Calamus hoplites Dunn in *Journ. Linn. Soc. Bot.* 38:369. 1908.

直立,丛生,高 2—5 米或更高,茎粗 2.5—4.5 厘米,节间短,节部突起。叶羽状全裂,不具纤鞭,长 2 米以上;羽片多数,每 2—6 片成组聚生于叶轴两侧,并指向不同方向,线状剑形,最大的长 50 厘米,宽 2—2.5 厘米,上部的渐变短,中脉两面及边缘疏被微刺;叶轴背面具单生的爪刺;叶柄背面及两侧具强壮的稍扁的长 2—3 厘米的黑刺;叶鞘不具囊状凸起,密被长短不一的稍扁的黑刺。雄花序长 65—85 厘米,三回分枝;一级佛焰苞为薄片状苞片,长于或等于分枝花序,上部撕裂成片状,被易脱落的淡褐色鳞秕;每个分枝花序上约有 7—8 个小分枝,其上约有 7—8 个密集着生的小穗状花序;小穗轴每侧有花 18 朵;雄花黄色,2 列,密集着生,卵状椭圆形;花萼杯状,顶端 3 齿裂,具条纹脉;花冠约 2 倍长于花萼,花冠裂片椭圆形,具条纹脉;雌花序二回分枝,长 65 厘米,约有 6 个分枝花序;一级佛焰苞无刺,疏松,被肉桂色或淡褐色鳞秕,上部撕裂成纤维状;分枝花序长约 30 厘米;小穗状花序长 5—7 厘米,果实在小穗轴上成 4 列着生。果被略梗状;总苞托近盘状,总苞杯状,中性花的小窠大而深;果实椭圆形或卵形,长约 12 毫米,宽约 9 毫米,具圆锥状的喙,鳞片 21 纵列,黄色,中央凸起,有不明显的浅槽,顶端深褐色,边缘有红褐色的流苏状纤毛。种

子扁球形或卵状半球形,长9毫米,宽8毫米,种脊面稍扁平,中央具下凹的合点孔穴,背面略具槽纹,胚乳均匀,胚基生。花期5—6月,果期11月。

产江西、福建、湖南、广东等省。模式标本采自福建。

3. 电白省藤 (广西植物) 图版17: 11—15

Calamus dianbaiensis C. F. Wei in *Guihaia* 6:24—27. t. 1: 1—8. 1986.

茎直立,丛生,高3—4米,茎带叶鞘粗约7厘米,裸茎(不带叶鞘)粗4—5厘米。叶羽状全裂,长2—3米,叶轴顶端不具带爪状刺的纤鞭;羽片多数,整齐排列,线状剑形,先端渐尖或钝,基部稍狭,边缘及近顶部的叶脉上疏被黑褐色刚毛,中脉粗壮,两面凸起;横脉波状,两面微凸;中部羽片长50—60厘米;宽2.8—4厘米,往顶部的羽片逐渐变小;叶柄长60—90厘米,具长直刺;叶鞘无囊状凸起,被褐色鳞秕,有暗绿褐色的近半轮生排列的基部肿胀的直刺;托叶鞘长达35厘米,密被针刺,干膜质,撕裂。雌雄花序同型或趋向异型,长40—100厘米,具二回分枝或雌花序大部分已减化为一回分枝;一级佛焰苞管状,略疏松,革质,无刺或具稀疏小刺,最下部的长约10厘米,顶端干膜质,片裂;二级佛焰苞钟状,膜质;雄花紫红色或深砖红色,排成整齐二列;花萼钟状,长3—3.5毫米,顶端3齿裂;花冠裂成3片,披针形,长约6毫米;雄蕊6枚,花药线形,长2—2.5毫米;雌花未见。果实长圆形,长约3厘米,直径1.7—2厘米,两端圆,顶端具长约2毫米的喙,基部果被平展;鳞片18纵列,宽菱形,中央有沟槽,新鲜时深砖红色间绿,干后黄褐色,边缘暗褐色,光滑,无纤毛。种子倒卵形,长1.2—1.5厘米,直径1.1—1.2厘米,表面平滑,胚乳均匀,胚圆柱形,基生。果期春季。

产广东西南部。模式标本采自电白。

4. 阳春省藤 (广西植物) 图版17: 16—19

Calamus yangchunensis C. F. Wei (sphalm. ut “*yuangchunensis*”) in *Guihaia* 6:26—28. t. 1:9—13. 1986.

茎直立,丛生,高约4米。叶羽状全裂,长约1.5米,叶轴顶端不延伸成具爪状刺的纤鞭;羽片多数,纸质,整齐排列,互生或上部的近对生;羽片线状剑形,叶轴中部的长约55厘米,宽3—4厘米,先端渐尖常成一长尖头,基部渐狭,边缘及顶部的叶脉上疏被黑褐色刚毛,中脉粗壮,两面凸起,横脉波状,两面微凸;叶柄长30—35厘米,具单生长刺;叶鞘被褐色鳞秕,无囊状凸起,具多数暗色、近半轮生的狭刺;托叶鞘长10—20厘米,密被针刺,干膜质,撕裂。雌雄花序同型或异型,长70—90厘米,雄花序具三回分枝,雌花序具一回分枝或仅于基部具二回分枝;一级佛焰苞管状,略疏松,革质,具散生小刺,顶端干膜质,片裂,最下部的长约15厘米;二级佛焰苞近钟状,膜质;小佛焰苞漏斗状,膜质,顶端倾斜;雄花未见。雌花单生或与中性花并生于一个小佛焰苞内,花萼长4—4.5毫米,合生,顶端为极短的3齿裂,具条纹脉;花冠裂成3片,披针形,长3—4毫米。果实椭圆形,连喙和果被长约3厘米,直径约1.5厘米,两端钝或略尖,鳞片20—21纵列,倒卵形或倒三角形,中央