

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.

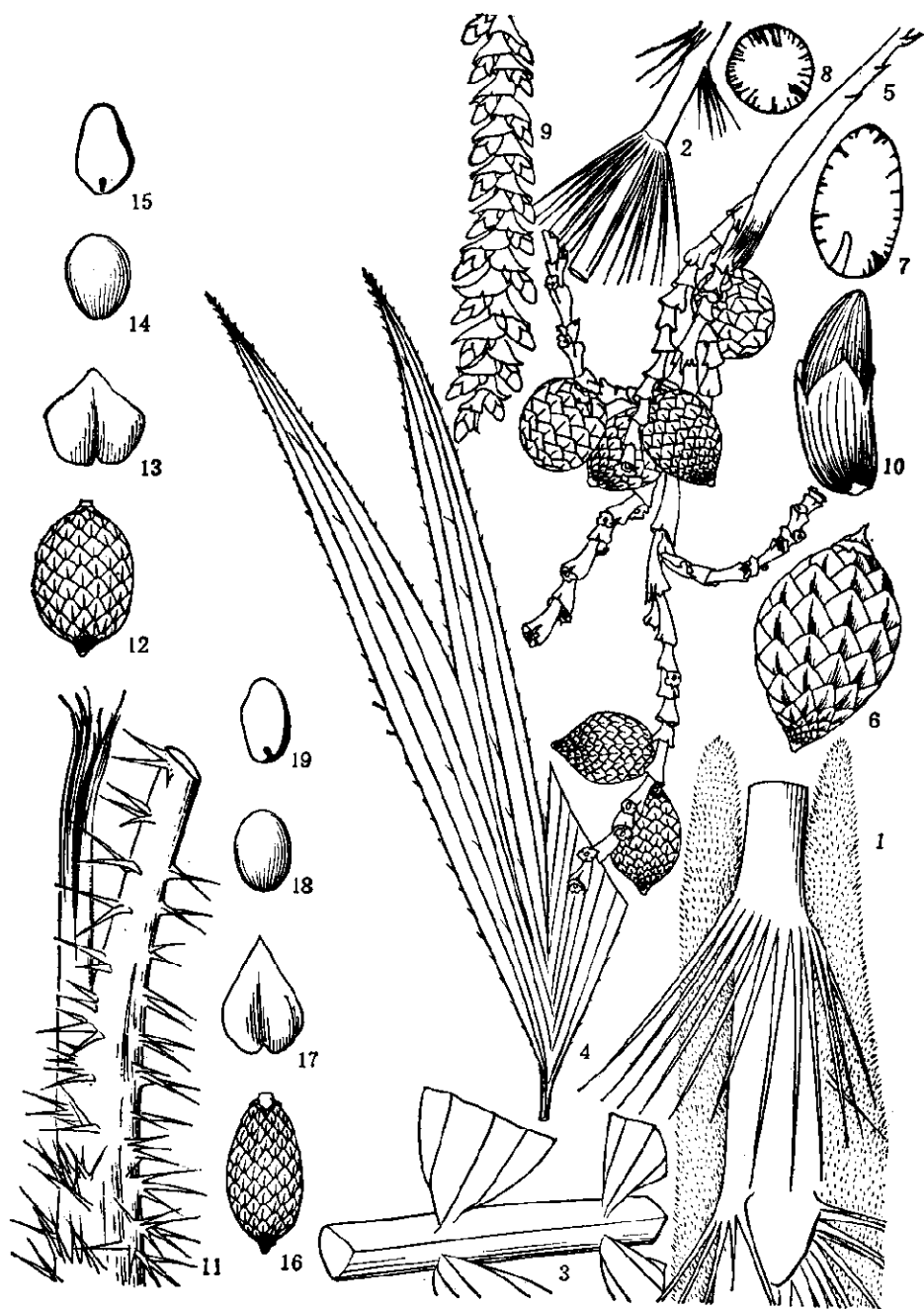
茎直立,丛生,高3—4米,茎带叶鞘粗约7厘米,裸茎(不带叶鞘)粗4—5厘米。叶羽状全裂,长2—3米,叶轴顶端不具带爪状刺的纤鞭;羽片多数,整齐排列,线状剑形,先端渐尖或钝,基部稍狭,边缘及近顶部的叶脉上疏被黑褐色刚毛,中脉粗壮,两面凸起;横脉波状,两面微凸;中部羽片长50—60厘米;宽2.8—4厘米,往顶部的羽片逐渐变小;叶柄长60—90厘米,具长直刺;叶鞘无囊状凸起,被褐色鳞秕,有暗绿褐色的近半轮生排列的基部肿胀的直刺;托叶鞘长达35厘米,密被针刺,干膜质,撕裂。雌雄花序同型或趋向异型,长40—100厘米,具二回分枝或雌花序大部分已减化为一回分枝;一级佛焰苞管状,略疏松,革质,无刺或具稀疏小刺,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



1—10. 直立省藤 *Calamus erectus* Roxb. var. *erectus*: 1. 叶鞘及叶柄基部, 示刺的排列及托叶鞘; 2. 叶柄下部; 3. 叶中部, 示羽片排列; 4. 叶顶部; 5. 果序一段; 6. 果实; 7. 种子纵剖面; 8. 种子横剖面; 9. 雄花序之小穗状花序一段; 10. 雄花。11—15. 电白省藤 *C. dianbaiensis* C. F. Wei: 11. 叶鞘及叶柄; 12. 果实; 13. 鳞片; 14. 种子; 15. 种子(胚乳)纵剖面。16—19. 阳春省藤 *C. yangchunensis* C. F. Wei: 16. 果实; 17. 鳞片; 18. 种子; 19. 种子(胚乳)纵剖面。(刘 炳绘)

具沟槽,干后黄褐色,边缘黑褐色,无纤毛。种子阔长圆形或近倒卵形,长1.4—1.5厘米,宽约1厘米,略扁,表面平滑,胚乳均匀,胚钻状,基生。果期6月。

产广东西南部。模式标本采自阳春。

本种的茎叶及花序等特征基本上和电白省藤相同,主要区别在于果实和种子的形状及鳞片形状、列数不同。

5. 广西省藤 (广西植物)

Calamus guangxiensis C. F. Wei in *Guihaia* 6:28—30. t. II. 1986.

茎直立,灌木状,带鞘茎粗约6厘米。叶羽状全裂,长约1.8米,顶端不具纤鞭,约有羽片30对,整齐二列;羽片线状剑形,厚纸质或近革质,叶轴中部的羽片长55—57厘米,宽3.7—4厘米,先端渐尖或略钝,基部稍狭,近顶部叶脉上和边缘疏被刚毛,中脉粗壮,两面凸起,两侧的2条叶脉较粗,两面微凸,横脉波状,两面明显;叶轴背面圆形,具单生或分叉的直刺;叶鞘无囊状凸起,被锈色鳞秕,具多数基部合生或近轮生的、基部肿胀的长1—4厘米的扁刺;托叶鞘干膜质,具针状刺,撕裂。雌雄花序异型,雄花序具三回分枝,雌花序具二回分枝或顶部的仅有1个小穗状花序;雌、雄花未见。果序长约1米,序轴顶端延伸,但无爪状刺;一级佛焰苞管状,略疏松,革质,具直刺,顶部干膜质,片裂;二级佛焰苞短管状,紧密,革质,无刺,顶端干膜质。果实卵状球形,长1.6—1.8厘米,宽约1.3厘米,其中喙长约2毫米,果被平展且其基部与总苞合生,鳞片21—22纵列,革质,黄褐色,边缘黑褐色,中央有沟槽。种子近球形,压扁,宽约7毫米,表面平滑,胚乳均匀,胚小,基生。果期6月。

产广西西南部。模式标本采自龙州夏石。

6. 直立省藤 (植物分类学报)

Calamus erectus Roxb. in *Fl. Ind.* (ed. 2) 3:774. 1832; Mart. *Hist. Nat. Palm.* (ed. 1) 3:213. 1838; Becc. et Hook. f. in Hook. f. *Fl. Brit. Ind.* 6:438. 1892; Becc. in *Rec. Bot. Surv. Ind.* 2:197. 1902 et in *Ann. Roy. Bot. Gard. Calc.* 11(1):121. t. 1. 1908; S. J. Pei et al. in *Act. Phytotax. Sin.* 27:132. 1989. — *C. macrocarpus* Griff. in Mart. *Hist. Nat. Palm.* 3:333. t. 176. f. 10 et t. Z18, f. 24. 1850; Becc. in *Ann. Roy. Bot. Gard. Calc.* 11(1):121. 1908. — *C. erectus* Roxb. var. *macrocarpus* Becc. in Hook. f. *Fl. Brit. Ind.* 6:439. 1892. — *C. collinus* Griff. in *Journ. Nat. Hist.* 5:31. 1845 et *Palm. Brit. East Ind.* 39. 1850; Becc. in *Ann. Roy. Bot. Gard. Calc.* 11(1):121. 1908. — *C. erectus* Roxb. var. *collina* Becc. in Hook. f. *Fl. Brit. Ind.* 6:439. 1892 et in *Ann. Roy. Bot. Gard. Calc.* 11(1):121. 1908.

6a. 直立省藤 (原变种) 图版17:1—10

var. *erectus*

茎直立,粗壮,丛生,裸茎粗5—6厘米,高5米以上。叶羽状全裂,长2.5—3.5米,顶