

Calamus giganteus Becc. in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6:460. 1892 et in Rec. Bot. Surv. Ind. 2:215. 1902 et in Ann. Roy. Bot. Gard. Calc. 11(1):440. t. 197. 1908.

29a. 巨藤(原变种)

var. *giganteus*

产马来半岛。我国不产。

29b. 粗壮省藤(变种)(植物分类学报)

var. *robustus* S. J. Pei et S. Y. Chen in Act. Phytotax. Sin. 27:143. 1989. —

C. platyacanthus auct. non Warb. ex Becc.: C. F. Wei in Guihaia 6:36. 1986, quoad specimen Z. H. Yang 12406.

攀援藤本，茎粗壮，长达几十米至上百米，带鞘茎粗 5.5 厘米，裸茎粗 3 厘米。叶大型，羽状全裂，顶端具强壮的带爪纤鞭；叶只见一部分；羽片不等距或偶有 2 片成组着生于叶轴两侧，披针形，长 50—55 厘米，宽 5—7 厘米，基部渐狭，具明显皱折，顶部渐尖，5—7 条明显叶脉，两面几无微刺，边缘疏被紧贴微刺，横脉细而明显，稍密集，波状弯曲，几连续；叶轴中部上面具短直刺，边缘及背面具爪状刺，上部背面具几个合生的爪状刺；叶柄上面平坦或微凹，背面凸圆，背面及边缘具刺；叶鞘具明显的囊状凸起，在凸起处无刺，其余部分具宽的薄片状三角形渐尖的下弯的长 3—4 厘米的刺，其间混生有小的水平或微向上的短刺。雄花序未见；雌花序粗壮、大型，仅见顶部的分枝花序，二回分枝，顶端具短的带少数皮刺的尾状附属物；一级佛焰苞未见；二级佛焰苞管状，疏被爪状刺，上部稍膨大，具干枯的三角形瓣片；小穗状花序生于小佛焰苞口或稍里面，长 12—18 厘米，硬挺，稍弓形，小穗轴之字形曲折，每侧有花 14—16 朵；小佛焰苞短管状漏斗形，稍斜截，一侧延伸为三角形的短尖；总苞托伸出于各自的小佛焰苞口并贴生于上个小佛焰苞的基部，浅杯状，近轴面稍扁，具 2 个龙骨突起；总苞套在总苞托内，浅杯状，具浅 3 齿；中性花的小窠半月形，基部具小突起；雌花未见。果被梗状，长约 3 毫米；果实长圆形，全长约 2 厘米，直径 1.4 厘米，鳞片 18 纵列，草黄色，中央有沟槽，具淡红褐色的内缘线，近顶端变宽，干膜质，具细的啮蚀状齿。种子卵状椭圆形或椭圆形，稍扁，长约 1.4 厘米，宽 0.9—1 厘米，厚 0.8—0.9 厘米，背面有凸起和深的洼穴，种脊面扁平，具长圆形的深的合点孔穴，胚乳浅嚼烂状，胚基生。 果期 11 月。

产云南南部。生于海拔 700—800 米的热带森林中。模式标本采自勐腊。

藤茎质地中上等，可供编织藤器。

本变种与原变种的主要区别是叶鞘上的囊状凸起处无刺，果实较小，长圆形或近圆柱形（原变种卵状椭圆形，长 2.8 厘米），果被较短（原变种长 6 毫米），鳞片 18 纵列（原变种仅 15 纵列）。

30. 泽生藤(植物分类学报)

Calamus palustris Griff. in Calc. Journ. Nat. Hist. 5:61. 1844 et Palm. Brit.

East Ind. 71. t. 199. 1850; Becc. in Ann. Roy. Bot. Gard. Calc. 11(1):401. t. 173. 1908; S. J. Pei et al. in Act. Phytotax. Sin. 27:137. 1989.——*C. latifolius* auct. non Roxb.: Kurz in Journ. As. Soc. Beng. 43(2):210. t. 21A. 1874 et For. Fl. Brit. Burma 2:518. 1877, p. p.

30a. 泽生藤 (原变种)

var. *palustris*

攀援藤本,带鞘茎粗约4厘米,裸茎粗2—3厘米。叶羽状全裂,羽片部分长2.5米,顶端纤鞭长1.2米;羽片通常2—3片成组排列,顶端有单片着生其间,椭圆状披针形或披针形,长30—50厘米,宽3—6厘米,基部变狭,先端急尖具刚毛,绿色,有5—7条叶脉,无刺,横脉稍密而细,边缘具微刺;叶轴基部的上面两侧边缘有少数短直刺,中上部两侧边缘及背面有少数单生的爪状刺或爪,上部至顶端纤鞭具半轮生的爪;叶柄长约10—15厘米,上面平坦,无刺或具少数短直刺,背面圆形,无刺;叶鞘具明显的囊状凸起,上面无刺,开口斜截,其余部分具少数宽片状、三角形渐尖、外折、单生或近合生甚至近成短列的长2—4厘米、基宽、背面凹入的刺;托叶鞘退化,舌状。雌雄花序异型,雄花序长2米以上,基部为三回分枝,上部为二回分枝,每侧有一级分枝花序6—7个,顶端有一尾状附属物,下部的一级分枝花序长40—45厘米,其基部有3—5个二级分枝花序,长约10—15厘米,顶端的1个长约25厘米,约有20个小穗状花序;一级佛焰苞管状,略扁,略具下弯的爪状刺,顶端干枯撕裂;二级佛焰苞细管状漏斗形,无刺,一侧延伸为三角形的多少枯朽的尖;三级佛焰苞短漏斗形,无刺,一侧延伸为急尖的尖,边缘具纤毛状鳞片,具条纹脉;小佛焰苞近苞片状,下凹,阔卵形,有细条纹脉,边缘具纤毛状鳞片;总苞稍短于小佛焰苞,半个杯状,具2齿,2龙骨突起,在近轴面为新月形凹入;雄花卵形,长约4毫米;花萼深3齿裂,具细条纹脉;花冠长于花萼2倍;雌花及果实未见标本,仅据文献描述:雌花序二回分枝,稍短,有多个分枝花序,顶端有一短的尾状附属物;一、二级佛焰苞与雄的相似;小佛焰苞短漏斗形,不对称,一侧延伸为急尖的短尖,边缘具纤毛和被褐色鳞片;总苞托短,近杯状,极斜截,从小佛焰苞内半伸出,具2齿和2龙骨突起;总苞稍超出总苞托,略为不规则的杯状,不对称,在中性花一侧凹入和具2齿;中性花的小窠新月形;雌花长约4毫米;花萼裂至中部成3个卵状急尖的裂片;花冠裂片披针形急尖,与花萼裂片等长。果被梗状不明显;果实卵状椭圆形或近侧卵球形,长1.5—1.8厘米,直径1—1.2厘米,鳞片18纵列,中央有浅沟槽,草黄色,有淡红褐色的内缘线,向顶端变宽,边缘具细的啮蚀状齿。种子卵球形,稍扁,两端圆,长1厘米,宽0.7厘米,厚0.6厘米,背面具小瘤突和稍深的不规则的洼穴,种脊面稍扁平,具一长圆形而稍深的合点孔穴,胚乳中央部分均匀,周围浅嚼烂状,胚基生。花期4—5月。

产广西西部及云南南部。生于海拔600—900米的热带及亚热带森林中。泰国、缅甸及印度亦产。