

采自峨眉山。

本种的叶形宽长,胚珠无毛,与台湾苏铁 *C. taiwaniana* Carruth 和云南苏铁 *C. siamensis* Miq. 相近似。唯四川苏铁之叶质地厚,羽状裂片长达 39 厘米,宽 1.2—1.4 厘米;大孢子叶长 19—23 厘米,上部的顶片先端圆,裂片通常无毛或基部微被绒毛,胚珠通常 3—4 对,稀 5 对,上部的 1—3 枚胚珠的外侧常有钻形裂片生出,而与后两种不同。

6. 篦齿苏铁(植物分类学报) 图版 4

Cycas pectinata Griff. Notul. Pl. Asiat. 4: 10. 1854, et Icon. Pl. Asiat. t. 360. f. 3. 1854; Brandis, Indian Trees 698. 1921; Dyer in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 657. 1888; Leandri in Léc. Fl. Gén. Indo-Chine 5: 1090. f. 121 (3-5). 122 (2-4). 1931; S. Y. Hu in Taiwania 10: 14. 1964. 郑万钧等, 植物分类学报 13 (4): 59. 1975.——*Cycas circinalis* Linn. subsp. *vera* Schuster var. *pectinata* (Griff.) Schuster in Engler, Pflanzenr. 99, 4 (1): 68. 1932.

树干圆柱形,高达 3 米。羽状叶长 1.2—1.5 米,叶轴横切面圆形或三角状圆形,柄长 15—30 厘米,两侧有疏刺,刺略向下弯,长约 2 毫米,羽状裂片 80—120 对,条形或披针状条形,厚革质,坚硬,直或微弯,边缘稍反曲,上部微渐窄,先端渐尖,基部窄,两侧不对称,下延生长,上面深绿色,中脉隆起,脉的中央常有一条凹槽,下面绿色,有散生短柔毛或渐变无毛,中脉显著隆起,中部的羽状裂片长 15—20 厘米,宽 6—8 毫米。雄球花长圆锥状圆柱形,长约 40 厘米,径 10—15 厘米,有短梗,小孢子叶楔形,长 3.5—4.5 厘米,顶部三角状或斜方形,先端具钻形长尖头,宽 1.2—2 厘米,密生褐黄色绒毛,花药 3—5 (多为 4) 个聚生;大孢子叶密被褐黄色绒毛,上部的顶片斜方状宽圆形或宽圆形,宽较长为大或长宽几相等,宽 6—8 厘米,边缘有 30 余枚钻形裂片,裂片长 3—3.5 厘米,先端尖,通常无毛,顶生的裂片较长大,长 4—5 厘米,边缘常疏生锯齿或再分裂,大孢子叶的下部急缩成粗短的柄状,长 3—7 厘米,上部两侧生胚珠 2—4 枚,胚珠无毛,卵圆形或近圆球形,顶端有一乳头状突起点。种子卵圆形或椭圆状倒卵圆形,长 4.5—5 厘米,径 4—4.7 厘米,熟时暗红褐色,具光泽,干后外种皮常同中种皮分离。

产于云南西南部,昆明有栽培,作庭园观赏树用。印度、尼泊尔、锡金、缅甸、泰国、柬埔寨、老挝、越南也有分布。模式标本采自喜马拉雅山区南部。

7. 海南苏铁(植物分类学报) 刺柄苏铁(海南岛) 图版 2: 5—6

Cycas hainanensis C. J. Chen, 植物分类学报 13 (4): 82. 图 2. 5—6. 1975.

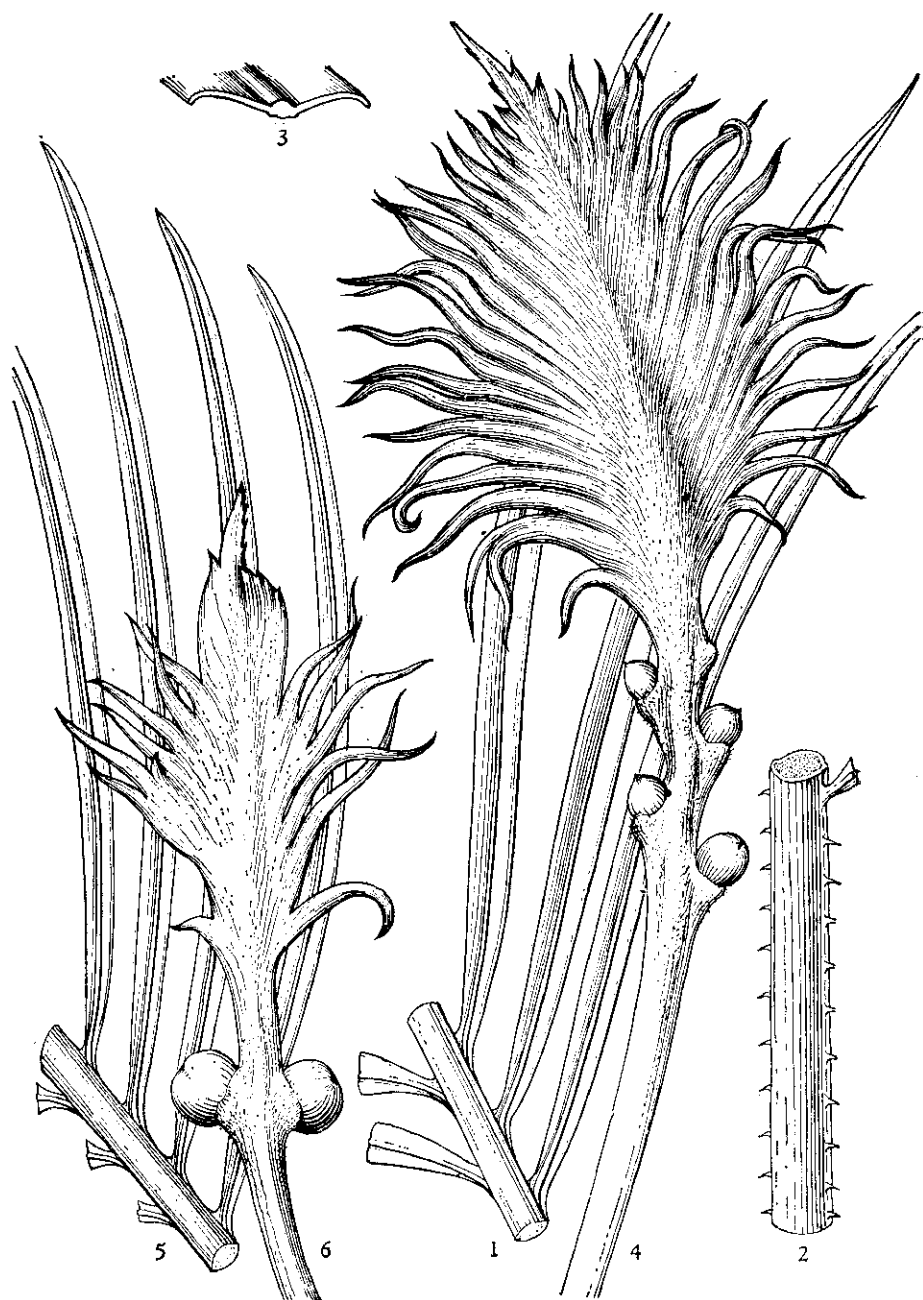
羽状叶长约 1 米, 叶柄长约 20 厘米, 横切面四方状圆形, 两侧密生刺, 刺间距离约 1 厘米, 刺长 3—4 毫米; 羽状裂片近对生, 条形, 革质, 斜上伸展, 中部的羽状裂片与叶轴约成 60 度的角度, 通常直或微弯, 长约 15 厘米, 宽约 6 毫米, 先端渐尖, 基部收缩不对称, 下侧下延生长, 边缘微向下反卷, 上面深绿色, 有光泽, 下面淡绿色, 两面光滑, 上面的中脉显著隆起, 下面的中脉微隆起。大孢子叶幼时被褐色绒毛, 后渐脱落几无毛, 上部的顶片斜方状卵形, 长约 7 厘米, 宽约 5 厘米, 边缘羽状分裂, 每边有裂片 5—7 条, 裂片条状钻形, 长 2—3 厘米, 粗约 2.5 毫米, 先端有刺状尖头, 顶生裂片矩圆形, 扁平, 上部变坚硬, 长 3.5—4 厘米, 宽 1.5—2 厘米, 边缘在中下部全缘, 在上部具数枚锯齿或再分裂, 先端有一长刺, 长 1—1.4 厘米, 边缘有少数不明显的疏锯齿; 大孢子叶的下部柄状, 长约 7 厘米, 横切面四方状圆形, 在其中部两侧着生 2 枚胚珠; 胚珠卵圆形, 无毛。种子幼时压干后呈红褐色, 宽倒卵圆形, 稍扁, 表面有不规则的皱纹。

产于广东海南岛万宁(模式标本产地)及海口等地, 作园林观赏植物。

本种之叶的羽状裂片疏生, 基部下侧下延生长, 两面光滑无毛, 中脉在上面显著隆起, 胚株无毛等特征与华南苏铁 *C. rumphii* Miq. 相近似。惟海南苏铁的叶形较小, 叶柄两侧之刺密生; 大孢子叶的上部顶片宽大, 斜方状卵形, 边缘羽状条裂, 每边有 5—7 条裂片, 顶生裂片矩圆形等特征而易于区别。

8. 华南苏铁(中国树木学) 刺叶苏铁(中国树木分类学), 龙尾苏铁(海南植物志) 图版 3: 4—8

Cycas rumphii Miq. in Bull. Sci. Phys. et Nat. Néerl. 45. 1839, Monogr. Cycad. 29. 1842, et Anal. Bot. Ind. 2: t. 5. f. A-B. 1851; DC. Prodr. 16 (2): 527. 1868; Dyer in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 675. 1888, et in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 559. 1902, excl. var.; Ridl. Fl. Mal. Penins. 5: 284. f. 229. 1925; Pilger in Engler u. Prantl, Pflanzenfam. ed. 2. 13: 75. f. 61. 1926; Leandri in Léc. Fl. Gén. Indo-Chine 5: 1909. 1931; Schuster in Engler, Pflanzenr. 99, 4(1): 75. f. 12 A-G. U-V. f. 18 O-P. 1932; 陈嵘, 中国树木分类学 2. 1937; Metcalf, Fl. Fukien 1: 19. 1942; 郝景盛, 中国裸子植物志 8. 1945, 再版 7. 1951, 均不包括变种; Melchior u. Werd. in Engler's Syllab. Pflanzenfam. 1: 320. f. 128 B. 1954; 侯宽昭等, 广州植物志 66. 1956;



1—4. 台湾苏铁 *Cycas taiwaniana* Carruth. 1. 羽状叶的一段; 2. 叶柄上部一段; 3. 羽状裂片的横切面; 4. 大孢子叶及胚珠。 5—6. 海南苏铁 *Cycas hainanensis* C. J. Chen, 5. 羽状叶的一段; 6. 大孢子叶及胚珠。(冀朝祯绘)