

S. Y. Hu in *Taiwania* 10: 15. 1964. *quoad* Plant. Yunnan.

树干矮小,基部膨大成盘状茎,上部逐渐细窄成圆柱形或卵状圆柱形,高30—180厘米,或稍高,径10—60厘米,下部间或分枝。羽状叶长120—250厘米,或更长,幼嫩时被柔毛,叶轴横切面呈半圆形、近圆形或三角状圆形,叶柄长40—100厘米,两侧具刺,刺略向下斜展,圆锥状,长约3毫米,直或微弯,刺间距离2.5—5厘米;羽状裂片40—120对,或更多,在叶轴上较稀疏地排成两列,中部的羽状裂片间距约2厘米,披针状条形,直或微弯曲,长25—33厘米,宽1.5—2.2厘米,薄革质,边缘稍厚,微向下反曲,上部渐窄,先端渐尖,基部圆,两侧几对称,常不下延生长,两面中脉隆起,平滑有光泽,上面深绿色,下面色较浅。雄球花卵状圆柱形或矩圆形,长达30厘米,径6—8厘米,小孢子叶楔形,长2—3厘米,有光泽,顶部近菱形,密生黄色绒毛,后渐脱落,长约1厘米,两角呈三角形,先端向上反曲,具一个易折的钻形尖头;大孢子叶密被红褐色绒毛,成熟后渐脱落,上部的顶片卵状菱形,长4—6厘米,宽3—5厘米,边缘篦齿状深裂,裂片约10对,条状钻形,长1.5—3.5厘米,粗约2毫米,大孢子叶下部柄状,长5—7厘米,在其中部或中上部两侧着生2—4枚胚珠,胚珠无毛。种子卵圆形或宽倒卵圆形,顶端有尖头,熟时黄褐色或浅褐色,种皮硬质,平滑,有光泽,长约2—3厘米,径1.8—2.5厘米。

产于云南西南部思茅、景洪、澜沧、潞西等地区,常生于季雨林林下;广西、广东有栽培。缅甸、泰国、越南也有分布。模式标本采自泰国。

观赏植物,髓含淀粉可供食用。

5. 四川苏铁(植物分类学报) 图版1: 7—8

*Cycas szechuanensis* Cheng et L. K. Fu, 植物分类学报 13 (4): 81. 图1. 7—8. 1975.

树干圆柱形,直或弯曲,高2—5米。羽状叶长1—3米,集生于树干顶部;羽状裂片条形或披针状条形,微弯曲,厚革质,长18—34厘米,宽1.2—1.4厘米,边缘微卷曲,上部渐窄,先端渐尖,基部不等宽,两侧不对称,上侧较窄,几靠中脉,下侧较宽、下延生长,两面中脉隆起,上面深绿色,有光泽,下面绿色。大孢子叶扁平,有黄褐色或褐红色绒毛,后渐脱落,上部的顶片倒卵形或长卵形,长9—11厘米,宽4.5—9厘米,先端圆形,边缘篦齿状分裂,裂片钻形,长2—6厘米,粗约3毫米,先端具刺状长尖头,无毛,下部柄状,长10—12厘米,密被绒毛,下部的绒毛后渐脱落,在其中上部每边着生2—5(多为3—4)枚胚珠,上部的1—3枚胚珠的外侧常有钻形裂片生出,胚珠无毛。

四川西部峨眉山、乐山、雅安及福建南平等地有栽培,为庭园观赏树种。模式标本

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。

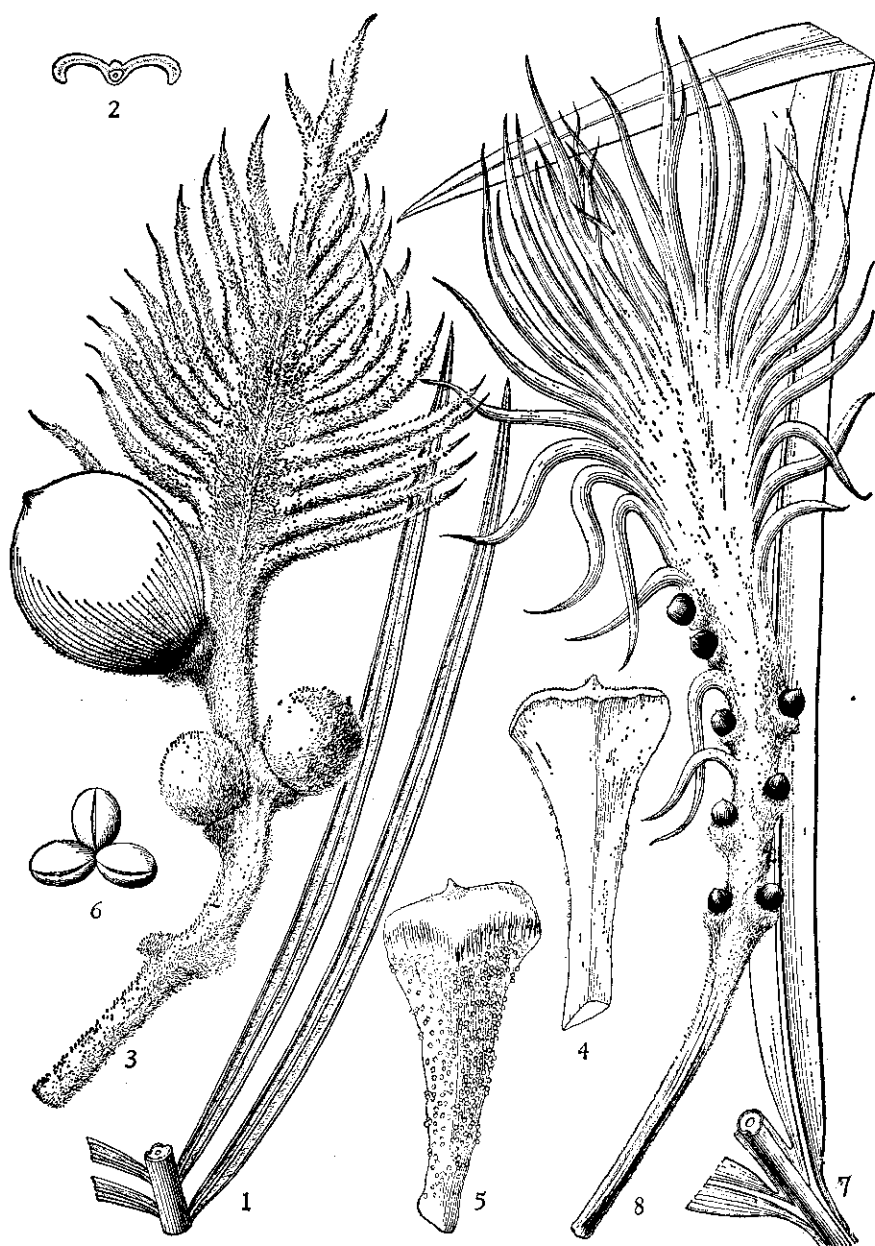
6. 篦齿苏铁(植物分类学报) 图版 4

*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



1—6. 苏铁 *Cycas revoluta* Thunb. 1. 羽状叶的一段; 2. 羽状裂片的横切片; 3. 大孢子叶及种子; 4—5. 小孢子叶的背腹面; 6. 聚生的花药。7—8. 四川苏铁 *Cycas szechuanensis* Cheng et L. K. Fu, 7. 羽状叶的一段; 8. 大孢子叶及胚珠。(张荣厚绘)