

米,宽 20—40 厘米,条状矩圆形,先端钝,基部渐狭,叶柄长 15—40 厘米,横切面卵圆形,两侧有刺,刺长 2—5 毫米,羽状裂片 90—144 对,条形,薄革质,斜上伸展,中部的羽状裂片与叶轴成 60 度的角度,通常直或中上部微弯,长 18—25 厘米,宽 7—12 毫米,上部渐窄,先端有渐尖的刺状长尖头(基部的羽状裂片有微急尖的长尖头),基部渐窄,下侧较上侧稍宽,下延生长,边缘全缘,稍增厚不反卷,两面中脉隆起或微隆起,通常上面的隆起更显著,上面绿色,有光泽,下面淡绿色,无毛。雄球花近圆柱形或长椭圆形,长约 50 厘米,径 9—10 厘米,梗长约 5 厘米,小孢子叶近楔形,长 2.5—4 厘米,宽 1.5—1.8 厘米,横切面宽三角形,顶端近截形,有刺状尖头,两角锐尖,下部渐窄,下面及顶部密生暗黄色或锈色绒毛,上面光滑,花药 2—4 个聚生;大孢子叶密生黄褐色或锈色绒毛,成熟后逐渐脱落,长 17—25 厘米,下部柄状,长 10—15 厘米,横切面近菱形,柄的中上部两侧着生 4—6 枚胚珠,成熟时下部光滑无毛,胚珠栗褐色,光滑无毛,宽倒卵圆形或圆球形,顶端具一短尖头,上部的顶片斜方状圆形或宽卵圆形,宽 7—8 厘米,边缘篦齿状分裂,裂片钻形,有刺状尖头,通常上部光滑无毛,顶生的裂片稍长大,具锯齿或呈钻形再分裂。种子椭圆形或矩圆形,稀卵圆形,稍扁,熟时红褐色,长 3—4.5 厘米,径 1.5—3 厘米,顶端微凹,外面有不规则的皱纹,中种皮木质,两侧常具两条稀一条明显的棱脊,向上逐渐消失,顶端有微小的尖头。

产于我国台湾东部卑南大溪、清水等地,生于沿河两岸的丛林中,在台东红叶村的深山峭壁里,发现有较大面积的野生林,广东的罗浮山、海南岛和福建的厦门亦有。台湾各地庭园和福建厦门、永泰以及广东广州、汕头等地有栽培。模式标本采自台湾东部。

4. 云南苏铁(中国树木分类学) 图版 3: 1—3

Cycas siamensis Miq. in Bot. Zeitung 21: 334. 1863; DC. Prodr. 16 (2): 528. 1868; Regel in Act. Hort. Petrop. 4: 282. 1876, et in Illustr. Hort. 28: t. 433. 1881; Kurz, For. Fl. Brit. Burm. 2: 503. 1877; Dyer in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 657. 1888, et in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 560. 1902; Brandis, Indian Trees. 698. 1906; Ridl. Fl. Mal. Penins. 5: 285. 1925; Leandri in Léc. Fl. Gén. Indo-Chine 5: 1088. 1931; Schuster in Engler, Pflanzenr. 99, 4 (1): 80. f. 2 B. 11 C-E. 1932; 陈嵘, 中国树木分类学 2. 1937; 郝景盛, 中国裸子植物志 9. 1945, 再版 8. 1951.——*Cycas intermedia* Hort. ex B. S. Williams, Gen. Pl. Catal. 42. 1878.——*Cycas immersa* Craib in Kew Bull. 434. 1912.——*Cycas rumphii* auct. non Miq.;

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。

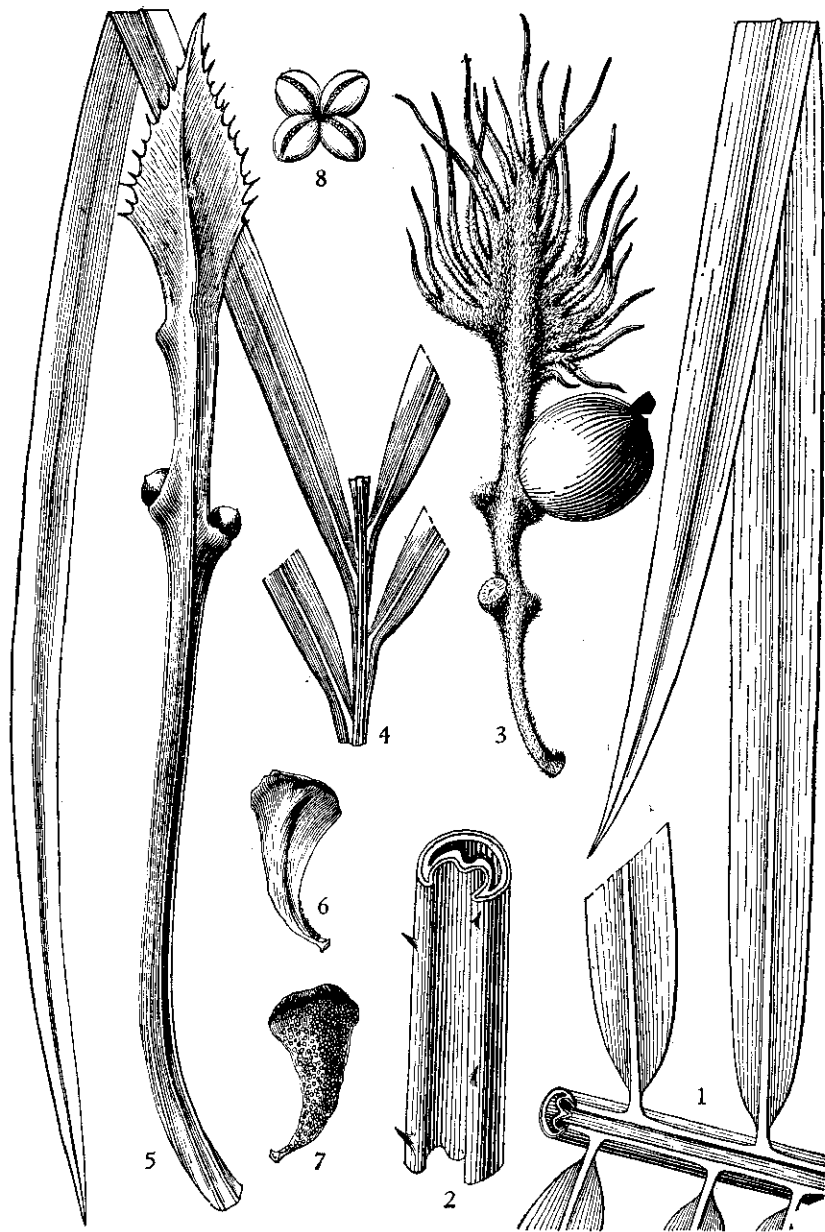
观赏植物,髓含淀粉可供食用。

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



1—3. 云南苏铁 *Cycas siamensis* Miq. 1. 羽状叶的一段; 2. 叶柄上部一段; 3. 大孢子叶及种子。4—8. 华南苏铁 *Cycas rumphii* Miq. 4. 羽状叶的一段; 5. 大孢子叶及胚珠; 6—7. 小孢子叶的背腹面; 8. 聚生的花药。(张荣厚绘)