

微凹，凹槽内有稍隆起的中脉，下面浅绿色，中脉显著隆起，两侧有疏柔毛或无毛。雄球花圆柱形，长30—70厘米，径8—15厘米，有短梗，小孢子叶窄楔形，长3.5—6厘米，顶端宽平，其两角近圆形，宽1.7—2.5厘米，有急尖头，尖头长约5毫米，直立，下部渐窄，上面近于龙骨状，下面中肋及顶端密生黄褐色或灰黄色长绒毛，花药通常3个聚生；大孢子叶长14—22厘米，密生淡黄色或淡灰黄色绒毛，上部的顶片卵形至长卵形，边缘羽状分裂，裂片12—18对，条状钻形，长2.5—6厘米，先端有刺状尖头，胚珠2—6枚，生于大孢子叶柄的两侧，有绒毛。种子红褐色或桔红色，倒卵圆形或卵圆形，稍扁，长2—4厘米，径1.5—3厘米，密生灰黄色短绒毛，后渐脱落，中种皮木质，两侧有两条棱脊，上端无棱脊或棱脊不显著，顶端有尖头。花期6—7月，种子10月成熟。

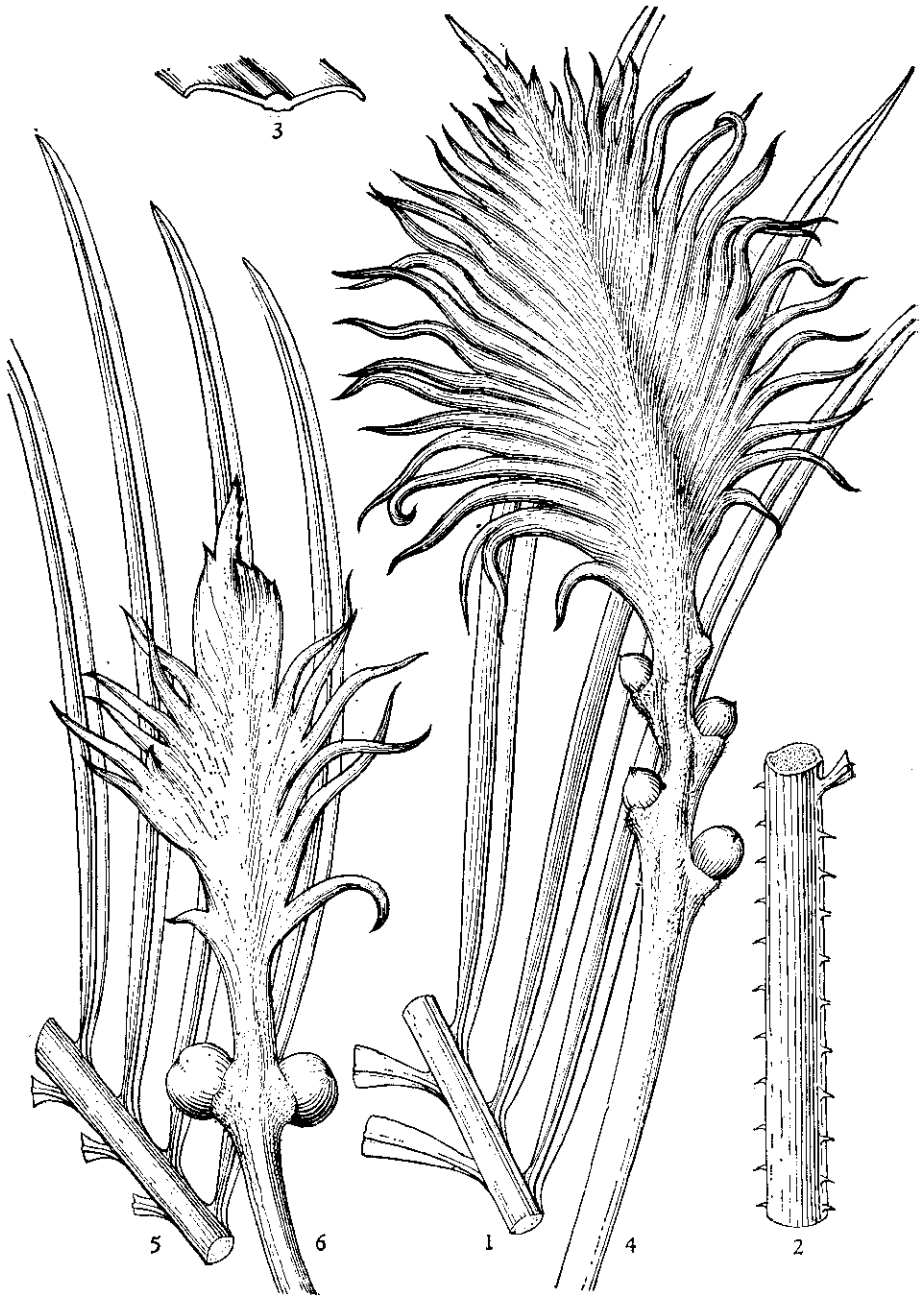
产于福建、台湾、广东，各地常有栽培。在福建、广东、广西、江西、云南、贵州及四川东部等地多栽植于庭园，江苏、浙江及华北各省区多栽于盆中，冬季置于温室越冬。日本南部、菲律宾和印度尼西亚也有分布。苏铁喜暖热湿润的环境，不耐寒冷，生长甚慢，寿命约200年。在我国南方热带及亚热带南部10龄以上的树木几乎每年开花结实，而长江流域及北方各地栽培的苏铁常终生不开花，或偶尔开花结实。模式标本采自日本。

苏铁为优美的观赏树种，栽培极为普遍，茎内含淀粉，可供食用；种子含油和丰富的淀粉，微有毒，供食用和药用，有治病疾、止咳和止血之效。

3. 台湾苏铁(中国裸子植物志) 海铁鸱(台湾) 图版2: 1—4

Cycas taiwaniana Carruth. in Journ. Bot. 31: 2. t. 331. 1893; Dyer in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 560. 1902; Matsum. et Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo 22: 404. 1906; Yamamoto, Suppl. Icon. Pl. Formos. 4: 3. t. 1. 2. 4. 1928; Groff in Lingnan Sci. Journ. 9: 272. 1930; 金平亮三, 台湾树木志, 增补改版 30. 图9. 1936; Metcalf. Fl. Fukien 1: 18. 1942; 郝景盛, 中国裸子植物志, 再版 116. 1950; Li et Keng in Taiwania 5: 27. t. 1. 1954; Li, Woody Fl. Taiwan 31. f. 1 A-B. 1963; S. Y. Hu in Taiwania 10: 16. 1964;—*Cycas revoluta* Thunb. var. *taiwaniana* (Carruth.) Schuster in Engler, Pflanzenr. 99, 4 (1): 84. 1932; 郝景盛, 中国裸子植物志 10. 1945, 再版 9. 1951.—*Cycas pectinata* auct. non Griff.; 侯宽昭等, 广州植物志 66. 1956.

树干圆柱形，高1—3.5米，径20—35厘米，有残存的叶柄。羽状叶长达180厘米



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)

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.: