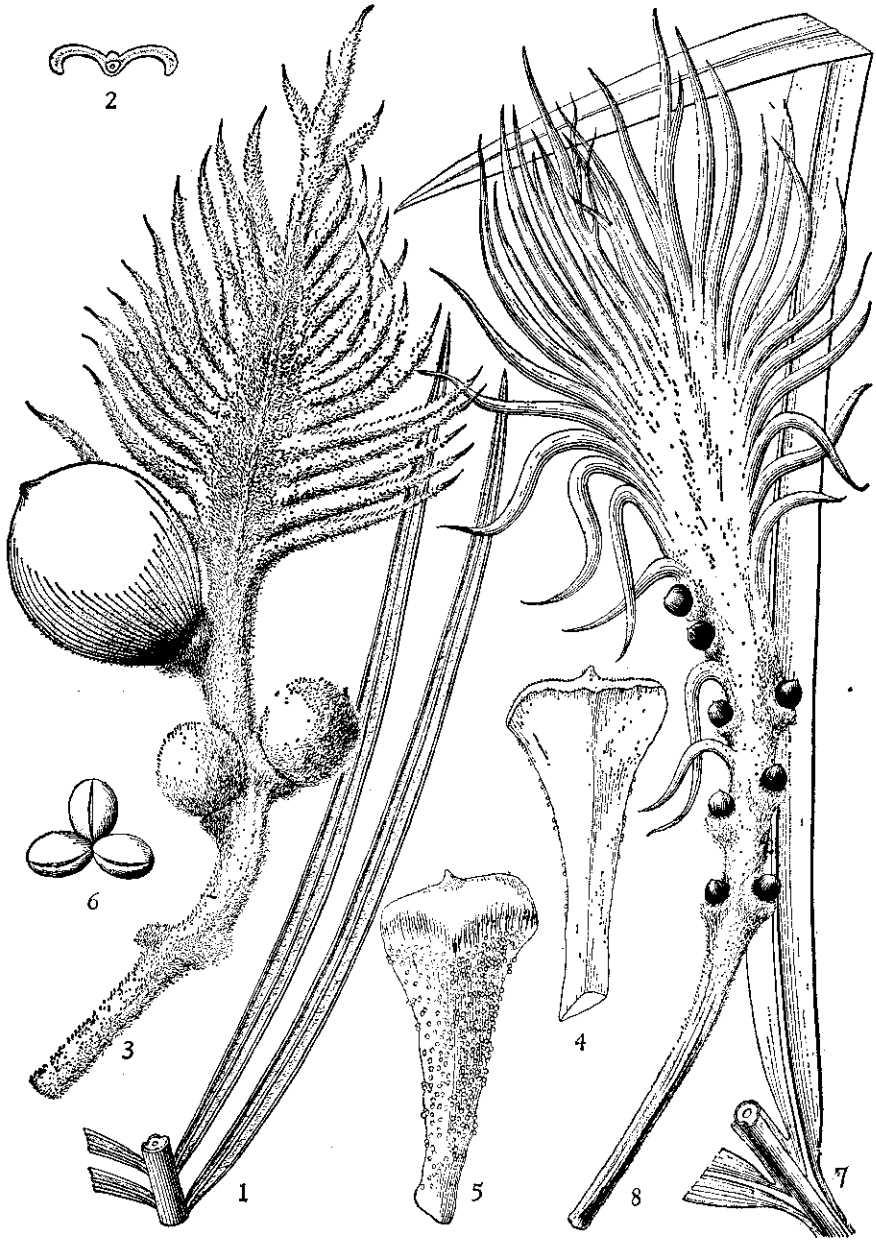


此,对龙津的这种苏铁是否与越南的 *C. micholitzii* Dyer 同属一种,尚待今后见到它的生殖器官标本才能最后确定。

2. 苏铁(通用名) 铁树(北京俗名),辟火蕉(俗称),凤尾蕉(植物名实图考),凤尾松(中国种子植物科属辞典),凤尾草(广西临桂) 图版 1: 1—6

*Cycas revoluta* Thunb. Fl. Jap. 229. 1784; J. E. Smith in Trans Linn. Soc. Lond. 6: 312. t. 29. 30. 1802; Hook. in Curtis's Bot. Mag. 57, t. 2963. 2964. 1830; Miq. in Ann. Sc. Nat. Bot. sér. 3. 3, t. 9. 1845, et Prodr. Cycad. 6. 17. 1861; DC. Prodr. 16 (2), 526. 1868; Dyer in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 559. 1902; Pilger in Engler u. Prantl, Pflanzenfam. ed. 2. 13: 74. f. 61. 1926; Yamanoto in Suppl. Icon. Pl. Formos. 4, t. 3. 1928; Groff in Lingnan Sci. Journ. 9 (3): 271. 1930; 郑万钧, 中研丛刊 2: 103. 1931; Leandri in Léc. Fl. Gén. Indo-Chine 5: 1089. 1931; Schuster in Engler, Pflanzenr. 99, 4 (1): 81. f. 4 H. 10 L-U. 11 A-B. 12 K-N. 1932; 陈嵘, 中国树木分类学 1. 图 1. 1937; 周汉藩, 河北习见树木图说 1. 图 1. 1943; Metcalf, Fl. Fukien 1: 18. 1942; 郝景盛, 中国裸子植物志 9. 1945, 再版 8. 1951; Melchior u. Werd. in Engler's Syllab. Pflanzenfam. 1: 320. f. 128 A. 1954; 侯宽昭等, 广州植物志 65. 图 9. 1956; 裴鉴、单人骅等, 江苏南部种子植物手册 2. 图 1. 1959; 郑万钧等, 中国树木学 1: 92. 图 43. 1961; S. Y. Hu in Taiwania 10: 15. 1964; Ohwi, Fl. Jap. 109. 1965; 中国科学院植物研究所, 中国高等植物图鉴 1: 285. 图 569. 1972.——*Palma japonica* Herm. Prodr. 361. 1691.——*Arbor calappoides sinensis* Rumph. Herb. Amb. 5: 92. t. 24. 1750.——*Cycas inermis* Lour. Fl. Cochinch. 2: 776. 1790, excl. syn.——*Cycas revoluta* var. *inermis* Miq. Anal. Bot. Ind. 2: 28. t. 3—4. 1851, et Prodr. Cycad. 16. 1861.——*Cycas inermis* Oudem. in Arch. Néerl. 2: 385. t. 20. 1867, ibidem 3: 1. 1868.

树干高约 2 米,稀达 8 米或更高,圆柱形,有明显螺旋状排列的菱形叶柄残痕。羽状叶从茎的顶部生出,下层的向下弯,上层的斜上伸展,整个羽状叶的轮廓呈倒卵状狭披针形,长 75—200 厘米,叶轴横切面四方状圆形,柄略成四角形,两侧有齿状刺,水平或略斜上伸展,刺长 2—3 毫米;羽状裂片达 100 对以上,条形,厚革质,坚硬,长 9—18 厘米,宽 4—6 毫米,向上斜展微成“V”字形,边缘显著地向下反卷,上部微渐窄,先端有刺状尖头,基部窄,两侧不对称,下侧下延生长,上面深绿色有光泽,中央



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)

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