

波、峨眉山、凉山、巫山、宜宾)、云南(蒙自、禄劝、易门、普洱、河口)。生山坡灌丛下岩石上或石缝中,海拔 200—1400 米。也产于缅甸、越南、泰国、印度、马来西亚、斯里兰卡、印度尼西亚、菲律宾等南太平洋岛屿。模式标本采自马来西亚。

本种与鞭叶铁线蕨 *A. caudatum* L. 的主要区别是基部一对羽片不缩小而呈团扇形,羽片下面被较密的长硬毛和紧贴并朝向羽片外缘的短毛,根状茎上的鳞片边缘有明显的锯齿。

9. 苍山铁线蕨(植物分类学报) 图版 47: 7—9

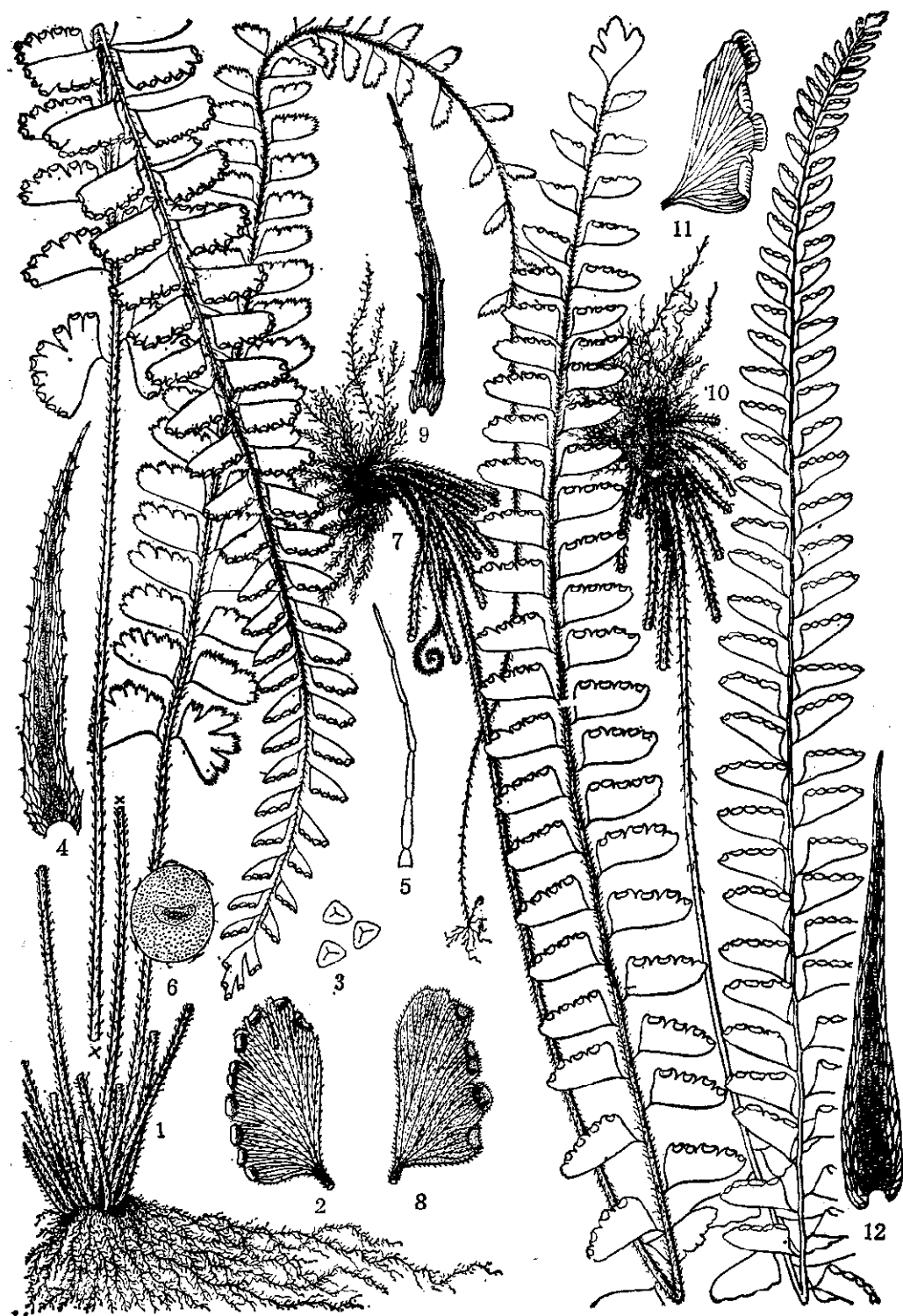
Adiantum sinicum Ching in Bull. Fan. Mem. Biol. 1:268. 1949 et Acta Phytotax. Sinica 6:315. 1957 et Ic. Fil. Sin. 5:t. 211. 1958; Pic. Ser., Ind. Fil. Suppl. 4:6. 1965; Y. L. Chang et al., Sporae Pterid. Sin. 176. t. 35. 11—112. 1976.

植株高 15—30 厘米。根状茎短而直立,被近全缘的披针形鳞片。叶簇生;柄长 4—12 厘米,栗褐色,密被红棕色、多细胞的长毛;叶片披针形,长 12—25 厘米,宽 1.8—2.4 厘米,先端渐尖,奇数一回羽状,羽片约 20—25 对,互生,平展(基部一对常反折下斜),基部一对羽片几不缩小,与上部的羽片同形,相距约 1 厘米;侧生羽片半开式,长 1—1.4 厘米,宽 4—6 毫米,下缘直而全缘,内缘几乎直,基部不对称;裂片先端平截或圆钝,全缘或具波状圆齿;上部羽片与下部的同形,但向顶部逐渐变小,顶生羽片小,倒三角形,外缘圆形,具 2—5 浅裂,基部楔形。叶脉多回二歧分叉,彼此密接,两面均明显。叶干后纸质,淡绿色或草绿色,下面被棕色、多细胞的长硬毛,上面被较疏的短毛;羽轴与叶柄同色,有光泽,也被同样的长硬毛,先端偶有延伸成鞭状,着地生根,行无性繁殖,羽片无柄。孢子囊群每羽片 2—3 枚;囊群盖长方形,上缘平直,上面被毛,纸质,褐色,全缘,宿存。

产云南北部(邓川、大理、永仁)。生岩石边,海拔 1600 米。模式标本采自云南邓川。

10. 翅柄铁线蕨(植物分类学报) 图版 48: 6—9

Adiantum soboliferum (Wall. List n. 74. 1822. nom. nud.) ex Hook. Sp. Fil. 2:13. 1. 74A. 1851; Bedd. Ferns Brit. Ind. t. 15. 1967; C. Chr. Ind. Fil. 33. 1906 et Suppl. 3:197. 1934; Tagawa in Journ. Jap. Bot. 14:309. 1938; Tard.-Blot et C. Chr. Fl. Indo-Chine 7(2):181. 1940; H. Ito, Jap. Illustr. t. 77. 1944; Dickason in Ohio Journ. Sci. 46:134. 1946; Ching in Acta Phytotax. Sinica 6:320. 1957; Ching et al., in W. Y. Chun et al., Fl. Hainan. 1:83. 1964; Shieh in H. L. Li et al., Fl. Taiwan 1:308. 1975; Y. L. Chang et al. Sporae Pterid. Sin. 176. t. 35, f 3—8. 1976. — *Adiantum mettenii* Kuhn, Fil. Afr. 65. 1865. nom. nud.; Hook. et Bak. Syn. Fil. 472. 1874; C. Chr. Ind. Fil. 30. 1906; v. A. v. R. Handb. Mal. Ferns 326. 1908; Dansk. Bot. Ark. 7:124, t. 48, f. 4. 1932; Ogata, Ic. Fil. Jap. 2:t. 58. 1929; Ching. Ic. Fil. Sin. 5:t. 215. 1958. — *Adiantum lunulatum* Burm. var. *mettenii* Bedd. Ferns Brit. Ind. Suppl. 6. t. 354. 1876; Handb. Ferns Brit. Ind. 83. 1883. — *Adiantum caudatum*.



1-6.假鞭叶铁线蕨 *Adiantum malesianum* Ghatak.: 1.植株全形, 2.羽片, 示叶脉和孢子囊群 $\times 1.5$, 3.孢子 $\times 100$, 4.根状茎上的鳞片 $\times 10$, 5.叶轴上的毛(放大), 6.叶柄基部横切面(放大)。7-9.苍山铁线蕨 *Adiantum sinicum* Ching: 7.植株全形, 8.羽片, 示叶脉和孢子囊群 $\times 1.5$, 9.根状茎上的鳞片(放大)。10-12.普通铁线蕨 *Adiantum edgeworthii* Hook.: 10.植株全形 $\times 1$, 11.羽片, 示叶脉和孢子囊群 $\times 1.5$, 12.根状茎上的鳞片 $\times 10$ 。(张荣厚绘)