

产四川(峨眉山、城口、雷波、宝兴、屏山、美姑、雅安、洪溪)、云南(维西、丽江、贡山、漾濞、麻栗坡、中甸、嵩明)、贵州(清镇、梵净山、赫章)、湖南(桑植、新宁)、湖北(利川、兴山、恩施、宣恩、神农架)、陕西(平利、安康、旬阳)、甘肃(康县、文县)、河南(奕川)、台湾。生密林下,海拔 900—2 500 米。也分布于缅甸北部。模式标本采自四川峨眉山。

一种美丽的植物,可供观赏。

16. 毛叶铁线蕨(植物分类学报)

Adiantum pubescens Schkuhr Kryp. Gew. 1:141, t. 116. 1809; Willd. Sp. Pl. 5:439. 1910; Lowe, Ferns Brit. et Exot. 3:25, t. 9. 1857; C. Chr. in Dansk Bot. Ark. 9:25. 1937; Tagawa in Journ. Jap. Bot. 14:393. 1938; Ching in Acta Phytotax. Sinica 6:325. 1957. — *Adiantum hispidulum* Hook. Sp. Fil. 2:31. 1851. pro parte; Hook. Fil. Handb. New. Zeal. Fl. 360. 1864; Hook. et Bak. Syn. Fil. 126. 1867. pro parte; Bedd. Ferns S. Ind. t. 3. 1875 et Handb. Ferns Brit. Ind. 86. 1883; Henry, List Pl. Form. 110. 1896; C. Chr. Ind. Fil. 28. 1906. pro parte; Matsum. et Hay. Enum. Pl. Form. 617. 1906; v. A. v. R. Handb. Mal. Ferns 333. 1908. pro parte; Hayata, Ic. Pl. Form. 5:261, f. 94. 1915; Ogata, Ic. Fil. Jap. 5: t. 203. 1933. non Sw. 1801. — *Adiantum pedatum* Forst. Prod. 83. 1786. non L. 1753.

植株高约 40 厘米。根状茎短而直立,被紫黑色披针形鳞片。叶簇生;柄长约 20 厘米,粗达 2 毫米,深栗色,有光泽,密被棕色长柔毛,老时部分易脱落;叶片阔卵状三角形,长 18 厘米,宽约 10 厘米,二至三回二叉分枝,通常中央的羽片最长,约 16 厘米,线状披针形,奇数一回羽状;末回小羽片约 30 对,互生,斜展,具短柄,相距约 5 毫米,基部 1—2 对稍疏离,向上各对密接或重叠,中部的小羽片大小几相等,长约 8 毫米,宽 4—5 毫米,长圆形,内缘及下缘直而全缘,基部为不对称的楔形,外缘圆形,上缘圆截形,均具狭而浅的缺刻,能育裂片的先端平截而全缘,不育的呈浅波状并且具细齿牙;下部 1—2 对小羽片略缩小,扇形或扇状长方形,顶部小羽片与中部的同形而逐渐变小,顶生小羽片倒三角形,稍大于其下的侧生小羽片;各侧生的羽片与中央羽片同形而向两侧渐变短,各羽片相距约 1 厘米。叶脉多回二歧分叉,小脉直达边缘或几达边缘,两面均明显。叶干后纸质,褐色或深橄榄色,两面均疏被棕色茸毛;各回羽轴及小羽柄均为栗棕色,有光泽,密被棕色茸毛。孢子囊群每羽片 4—12 枚,着生于缺刻内;囊群盖圆形,上缘深凹成缺刻,革质,褐色,上面被棕色茸毛,全缘,宿存。染色体 $2n = 360$ 。

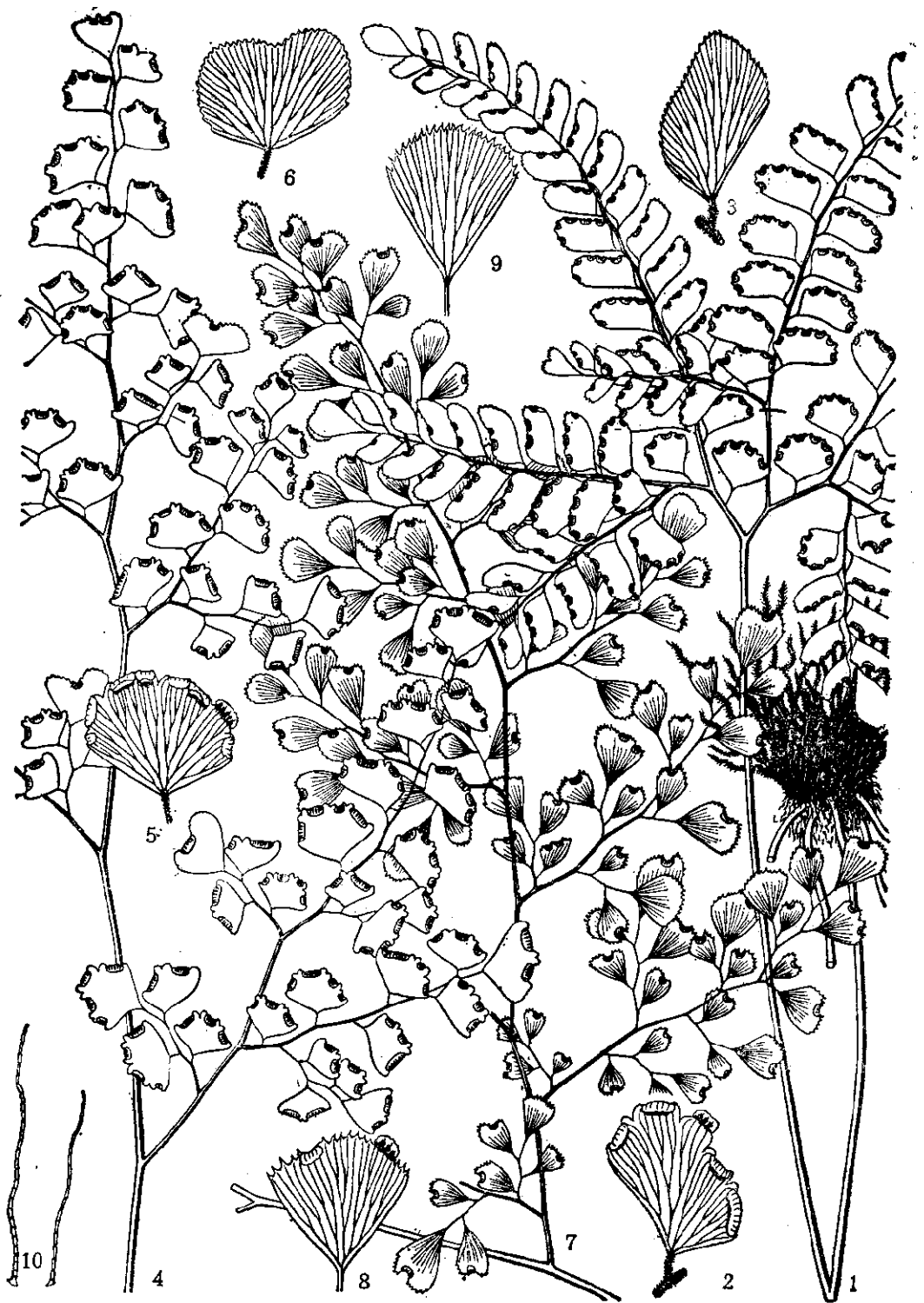
产我国台湾东部、广东东部(汕头)和云南东南部(石屏县)。广布于亚、非两洲热带及亚热带地区,向南到大洋洲。模式标本采自大洋洲。

17. 扇叶铁线蕨(植物分类学报) 铁线蕨(岭南采药录) 过坛龙(植物名实图考)
图版 50: 1—3

Adiantum flabellulatum L. Sp. Pl. 2:1095. 1753; Sw. Syn. Fil. 121. 1806;

Hook. Sp. Fil. 2:30. 1851 et in Journ. Bot. 330. 1875; Hook. et Bak. Syn. Fil. 126. 1867; Benth. Fl. Hongk. 447. 1861; Bedd. Ferns S. Ind. t. 218. 1864 et Handb. Ferns Brit. Ind. 88. 1883; Franch. et Sav. Enum. Pl. Jap. 2:212. 1876; Clarke in Trans. Linn. Soc. 2. Bot. 1:454. 1880; Bak in Journ. Bot. 23:108. 1885; Henry, List Pl. Form. 110. 1896; Diels in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 1(4):284. 1899; Matsum. et Hay. Enum. Pl. Form. 617. 1906; C. Chr. Ind. Fil. 26. 1906 et in Acta Hort. Gothob. 1:95. 1924; v. A. v. R. Handb. Mal. Ferns 334. 1908; Dunn et Tutch. in Kew Bull. Add. Ser. 10:338. 1912; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 6:39. 1929; Ogata, Ic. Fil. Jap. 2: t. 52. 1924; Wu, Wong et Pong in Bull. Dept. Biol. Sun Yatsen Univ. No. 3:226, t. 104. 1932; Tagawa in Journ. Jap. Bot 14:391. 1933 et Col. Illustr. Jap. Pterid. t. 20, f. 119. 1959; Tard.-Blot et C. Chr. Fl. Indo-Chine 7(2):189. 1940; H. Ito, Fil. Jap. Illustr. t. 75. 1944; DeVoi, Ferns East Centr. China in Notes Bot. Chin. Mus. Heude No. 7. 116. 1945; Dickason in Ohio Journ. Sci. 46:135. 1949; Holttum, Fl. Mal. 2. Ferns Mal. 603, f. 354. 1954; 侯宽昭等, 广州植物志 45. 图 3, 1956; Ching in Acta Phytotax. Sinica 6:326. 1957 et Ic. Fil. Sin. 5: t. 223. 1958; 傅书遐, 中国主要植物图说 蕨类植物门 94. 图 116. 1957; Ching et al., in W. Y. Chun et al. Fl. Hainan. 1:84. 1964; Ohwi, Fl. Japan 47. 1965; Ic. Cormoph. Sinic. 1: 167, f. 333. 1972; Shieh in H. L. Li et al. Fl. Taiwan 1:305. 1975; Y. L. Chang et al. Sporae Pterid. Sin. 175. t. 36, 1—2. 1976; Edie, Ferns Hong kong 247. f. 143. 1978; Fl. Fujian. 1:87. f. 80. 1982. — *Adiantum fuscum* Retz. Obs. 2:28. t. 5. 1781. — *Adiantum amoenum* Wall. List n. 78. 1928. nom. nud.; Hook. et Grev. Ic. Fil. t. 103. 1829; Hook in Lond. Journ. Bot. 1:294. 1840.

植株高 20—45 厘米。根状茎短而直立,密被棕色、有光泽的钻状披针形鳞片。叶簇生;柄长 10—30 厘米,粗 2.5 毫米,紫黑色,有光泽,基部被有和根状上同样的鳞片,向上光滑,上面有纵沟 1 条,沟内有棕色短硬毛;叶片扇形,长 10—25 厘米,二至三回不对称的二叉分枝,通常中央的羽片较长,两侧的与中央羽片同形而略短,长可达 5 厘米,中央羽片线状披针形,长 6—15 厘米,宽 1.5—2 厘米,奇数一回羽状;小羽片 8—15 对,互生,平展,具短柄(长 1—2 毫米),相距 5—12 毫米,彼此接近或稍疏离,中部以下的小羽片大小几相等,长 6—15 毫米,宽 5—10 毫米,对开式的半圆形(能育的),或为斜方形(不育的),内缘及下缘直而全缘,基部为阔楔形或扇状楔形,外缘和上缘近圆形或圆截形,能育部分具浅缺刻,裂片全缘,不育部分具细锯齿,顶部小羽片与下部的同形而略小,顶生小羽片倒卵形或扇形,与其下的小羽片同大或稍大。叶脉多回二歧分叉,直达边缘,两面均明显。叶干后近革质,绿色或常为褐色,两面均无毛;各回羽轴及小羽柄均为紫黑色,有光泽,上面均密被红棕色短刚毛,下面光滑。孢子囊群每羽片 2—5 枚,横生于裂片上缘和外缘,以缺



1—3. 扇叶铁线蕨 *Adiantum flabellulatum* L.: 1. 植株全形, 2. 能育小羽片, 示叶脉及孢子囊群 $\times 2$, 3. 不育小羽片, 示叶缘的锯齿 $\times 2$ 。4—6. 圆柄铁线蕨 *Adiantum induratum* Christ.: 4. 叶片的一部分, 示羽状分枝, 5. 能育小羽片, 示叶脉与孢子囊群 $\times 2$, 6. 不育小羽片 $\times 2$ 。7—10. 毛足铁线蕨 *Adiantum bonatianum* Brause, var. *bonatianum*: 7. 基部羽片, 8. 能育小羽片, 示锯齿和囊群盖(放大), 9. 不育小羽片(放大), 10. 叶柄基部的毛(放大)。(张荣厚绘)

刻分开；囊群盖半圆形或长圆形，上缘平直，革质，褐黑色，全缘，宿存。孢子具不明显的颗粒状纹饰。染色体 $2n = 116$ 。

产我国台湾(台北)、福建(南靖、南平、长汀、宁化、建阳、建瓯、连城、沙县、武夷山、福州、厦门)、江西(瑞金、兴国、会昌、安远、广昌、大余、寻鄆、遂川)、广东(大埔、惠阳、增城、花县、平远、连南、蕉岭、南雄、德庆、封川、和平、饶平、仁化、阳山、防城、高要、新兴、丰顺、乐昌、广州、电白、信宜、珠江口沿海岛屿)、海南、湖南(江永、黔阳)、浙江(雁荡山、青田)、广西(南宁、桂林、兴安、邕宁、平乐、阳朔、横县、百色、凭祥、梧州、苍梧)、贵州(三都、册亨、望谟)、四川(缙云山、乐山、江北)、云南(麻栗坡、屏边、允景洪、河口、思茅、勐海、普洱)。生于阳光充足的酸性红、黄壤上，海拔 100—1100 米。日本(九州及琉球群岛)、越南、缅甸、印度、斯里兰卡及马来群岛均有分布。模式标本采自我国珠江口岛屿。

本种全草入药，清热解毒、舒筋活络、利尿、化痰、消肿、止血、止痛，治跌打内伤，外敷治烫火伤，毒蛇、蜈蚣咬伤及疮痍初起；还治乳猪下痢、猪丹毒及牛瘟。此外，它生于 pH 值为 4.5—5.0 左右灰化红壤和红黄壤上，是酸性土的指示植物。

18. 圆柄铁线蕨(蕨类名词及名称) 海南铁线蕨(植物分类学报) 图版 50: 4—6

Adiantum induratum Christ in Journ. de Bot. 1:233, 265. 1908; C. Chr. Ind. Fil. Suppl. 1:4. 1913; Tard.-Blot et C. Chr. Fl. Indo-Chine 7(2):187. 1940; Ching in Acta Phytotax. Sinica 6:327. 1957 et Ic. Fil. Sin. 5: t. 224. 1958. Ching et al. in W. Y. Chun et al., Fl. Hainan. 1:85. f. 39. 1964.

植株高 15—40 厘米。根状茎短而直立，密被褐棕色狭披针形鳞片。叶簇生；柄长 4—20 厘米，粗不及 1.5 毫米，幼嫩时呈棕色，老时呈乌木色，有光泽，上面有阔纵沟一条，沟内有棕色短硬毛，老时呈圆柱形，硬毛多脱落而光滑；叶片阔卵形，长 10—20 厘米，宽 6—10 厘米，二至四回羽状分枝，羽片 2—4 对，互生，斜向上，具柄；基部一对羽片最大，长 4—9 厘米，基部宽 2—4 厘米，长卵形，柄长 1—1.2 厘米，奇数 2—3 回羽状；侧生小羽片二对，互生，斜向上，相距约 2.2 厘米，彼此疏离，柄长约 3 毫米；能育叶的末回小羽片长 5—9 毫米，宽 8—11 毫米，近圆形，内缘和下缘直而全缘，基部阔楔形或截形，外缘及上缘圆形或近圆形，全缘或有少数缺刻；不育叶的末回小羽片稍大，长 9—12 毫米，宽 11—16 毫米，长圆形，基部阔楔形，全缘，外缘及上缘具波状浅裂，边缘具细齿；顶部的小羽片与下部的末回小羽片同形而略变小，顶生小羽片扇形，略大于其下的侧生小羽片，均具长 2—4 毫米的柄，柄端具关节，干后羽片易从柄端脱落而柄宿存；第二对羽片距基部第一对羽片约 5 厘米，向上各对均与基部同形而逐渐变小。叶脉多回二歧分叉，直达边缘，两面均明显。叶干后近革质，褐黄色或褐绿色，下面有时略带灰白色，两面均无毛；叶轴、各回羽轴和小羽柄均为褐棕色，有光泽，上面密被黄褐色短茸毛，下面光滑。孢子囊群每羽片 4—6 枚(罕 1—2 枚)，横生于末回小羽片的上缘；囊群盖肾形、短线形或长圆形，褐色，上缘平截或略凹陷，全缘，革质，宿存。