

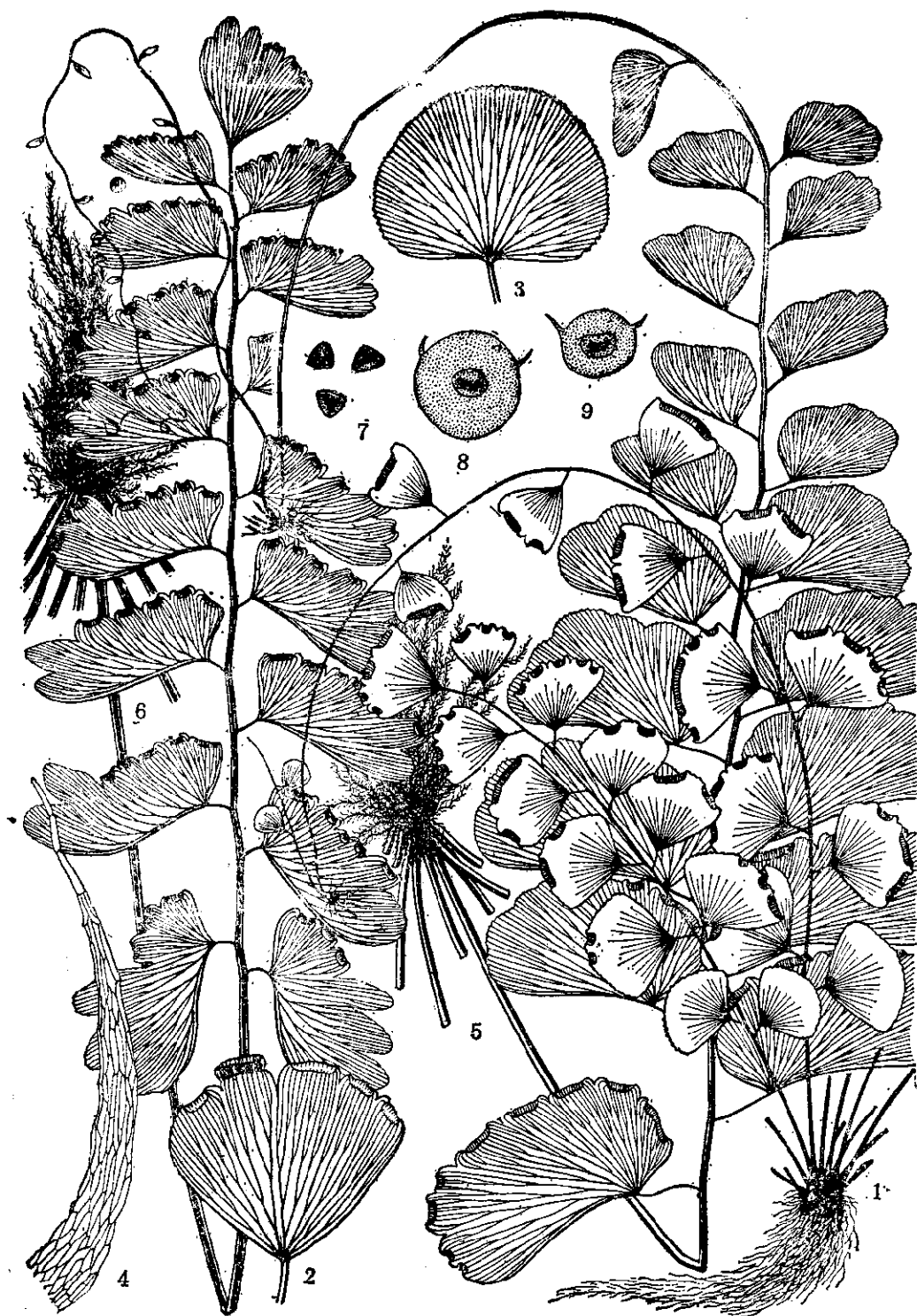
Hook. et Bak. Syn. Fil. 115. 1874. pro parte. — *Adiantum caudatum* L. var. *soboliferum* Bedd. Handb. Ferns Brit. Ind. 84. 1883. — *Adiantum balansae* Bak. in Journ. Bot. 28:263. 1890; Christ in Bull. Herb. Boiss. 6:597. 1898. — *Adiantum alatum* Cop. in Perkins, Fragm. 192. 1905 et Polypod. Philip. 93. 1905; A. Peter in Fedde. Rep. Sp. Nov. 40: 43. 1929. — *Adiantum dolabriforme* C. Chr. Ind. Fil. Suppl. 3: 19. 1934. pro parte. — *Adiantum lunulatum* Ogata, Ic. Fil. Jap. 2:t. 53. 1929, non Burm. 1786.

植株高约 30 厘米。根状茎短而直立,被棕褐色披针形鳞片。叶簇生;柄长 9—16 厘米,栗黑色,有光泽,两侧各具 1 条棕色膜质的狭翅,基部疏被相同的鳞片,向上光滑;叶片披针形,长 9—20 厘米,宽 3.5—5.5 厘米,一回羽状,羽片 5—10 对,互生,平展或下部 1—2 对略反折,具明显的柄(2—4 毫米),柄端具关节,羽片干后易从关节脱落而柄宿存,各对羽片相距 1—2 厘米,彼此疏离,中部以下各对羽片大小相等,长 2—3.3 厘米,基部宽 9—14 毫米,近长圆形,对开式,上缘与外缘圆钝并有 4—6 浅裂,下缘与内缘近于平直,基部为不对称的阔楔形;上部羽片与下部羽片同形而略小,顶生羽片为扇形,外缘具有 3—6 缺刻,基部楔形。叶脉多回二歧分叉,直达软骨质的边缘,两面均明显。叶干后厚纸质,淡褐绿色,两面无毛;叶轴与羽柄和叶柄同色,有光泽,两侧均具棕色膜质的狭翅,叶轴(常为不育叶的)顶端常延伸成鞭状,能着地生根,行无性繁殖。孢子囊群每羽片 3—7 枚;囊群盖椭圆形或肾形,上缘平直,褐色,厚纸质,全缘,宿存。孢子周壁具粗颗粒状纹饰,处理后常破裂,但不易脱落。染色体 $2n = 120$ 。

产台湾、广东、海南、广西(龙州)、云南南部。生林下潮湿的地方;也分布于越南、印度、尼泊尔、印度尼西亚(爪哇)、菲律宾及非洲西部热带地区。模式标本采自印度北阿弗山。

11. 半月形铁线蕨(植物分类学报) 菲岛铁线蕨(中国主要植物图说 蕨类植物门) 图版 48: 5

Adiantum philippense L. Sp. Pl. 2:1094. 1753; Sw. Syn. Fil. 120. 1806; Hook. Sp. Fil. 2:3. 1881; Cop. Polypod. Philip. 93. 1905; C. Chr. in Contr. U. S. Nat. Herb. 26:310. 1931 et Dansk Bot. Art. 7:124. 1932 et 9:25. 1937 et Ind. Fil. Suppl. 3:19. 1934; Tagawa in Journ. Jap. Bot. 14:310. 1938; Tard.-Blot et C. Chr. Fl. Indo-Chine 7(2): 182. 1940; H. Ito, Fil. Jap. Illustr. t. 76. 1944 et in Hara, Fl. East Himal. 459. 1966 et 204. 1971; Dickason in Ohio Journ. Sci. 46:134. 1946; Holttum, Fl. Mal. 2. Ferns. Mal. 598, t. 350. 1954; Ching in Acta Phytotax. Sinica 6:318. 1957 et Ic. Fil. Sin. 5:t. 214. 1958; Ching et al., in W. Y. Chun et al. Fl. Hainan. 1:83. 1964; 傅书遐,中国主要植物图说 蕨类植物门 90 图 111.1957; Shieh in H. L. Li et al., Fl. Taiwan 1:306. f. 106. 1975; Y. L. Chang et al., Sporae Pterid. Sin.



1—4.团羽铁线蕨 *Adiantum capillus-veneris* Rupl.: 1.植株全形, 2.能育羽片(放大), 3.不育羽片(放大), 4.根状茎上的鳞片 $\times 10$ 。5.半月形铁线蕨 *Adiantum philippense* L., 植株全形。6—9.翅柄铁线蕨 *Adiantum soboliferum* Wall. ex Hook.: 6.植株全形, 7.孢子 $\times 100$, 8—9.叶柄基部和上部的横切面, 示两侧狭翅(放大)。(张荣厚绘)

174. t. 35, 21—23. 1976; Edie, Ferns Hong kong 244. f. 140. 1978. — *Adiantum lunulatum* Burm. Fl. Ind. 235. 1768; Sw. Syn. Fil. 120. 1806; Hook. et Grev. Ic. Fil. t. 105. 1828; Benth. Fl. Hongk. 446. 1861; Hook. et Bak. Syn. Fil. 114. 1867; Milde, Fil. Europ. Atlant. 28. 1867; Bedd. Ferns S. Ind. t. 1. 1863 et Handb. Ferns Brit. Ind. 82. 1883; Christ in Bull. Herb. Boiss. 6:958. 1898 et Bull. Soc. Bot. France 52. Mém. 1: 61. 1905; Diels in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfal. 1(4):283. 1899; C. Chr. Ind. Fil. 29. 1906; Matsum. et Hay. Enum. Pl. Form. 618. 1906; v. A. v. R. Handb. Mal. Ferns 325 1908; Dunn et Tutch. in Kew Bull. Add. Ser. 10:338. 1912; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 6:38. 1929; Ogata, Ic. Fil. Jap. 5: t. 204. 1938. — *Pteris lunulara* Retz. Obs. 2:28, t.4. 1781. — *Adiantum lunatum* Cav. Descr. 272. 1802. — *Adiantum arcuatum* Sw. Syn. Fil. 112. 1806.

植株高约 15—50 厘米。根状茎短而直立，被褐色披针形鳞片。叶簇生；柄长 6—15 厘米，粗可达 2 毫米，栗色，有光泽，基部被相同的鳞片，向上光滑；叶片披针形，长 12—25 厘米，宽 3—6.5 厘米，奇数一回羽状；羽片 8—12 对，互生，斜展，相距 1.5—2.5 厘米，彼此疏离，中部以下各对羽片大小几相等，长 2—4 厘米，中部宽 1—2.3 厘米，对开式的半月形或半圆肾形，先端圆钝或向下弯，上缘圆形，能育叶的边缘近全缘或具 2—4 浅缺刻，或为微波状，不育叶的边缘具波状浅裂，裂片先端圆钝，具细锯齿，下缘全缘，截形或略向下弯，罕为阔楔形，两侧不对称，具长柄（长 1—1.5 厘米），着生于羽片下缘的中下部或 1/3 处，常与下缘以锐角相交，柄端具关节，老时羽片易从关节脱落而柄宿存，上部羽片与下部羽片同形而略变小，顶生羽片扇形，略大于其下的侧生羽片。叶脉多回二歧分叉，直达边缘，两面均明显。叶干后草质，草绿色或棕绿色，两面均无毛；羽轴、羽柄均与叶柄同色，有光泽，无毛，叶轴先端往往延长成鞭状，着地生根，行无性繁殖。孢子囊群每羽片 2—6 枚，以浅缺刻分开；囊群盖线状长圆形，上缘平直或微凹，膜质，褐色或棕绿色，全缘，宿存。孢子周壁具明显的细颗粒状纹饰，处理后易破裂和脱落。染色体 $2n = 60, 90, 120$ 。

产台湾(台北)、广东(乐昌、惠阳、罗浮山、花县、广州、阳春、高州)、海南、广西(百色、德保、横县、容县)、贵州(册亨、安龙)、四川(屏山、米易、冕宁、盐边)、云南(临沧、大姚、漾濞、禄劝、河口、凤仪、莲山、思茅、允景洪、勐海、麻栗坡、富宁、新平、景东、版纳易武)。群生于较阴湿处或林下酸性土上，海拔 240—2 000 米。也广布于亚洲其他热带及亚热带的越南、缅甸、泰国、马来西亚、印度、印度尼西亚、菲律宾、并达热带非洲及大洋洲。模式标本采自菲律宾。

本种生长在 pH 值 4.5—5.0 左右的土壤上，是酸性红黄壤的指示植物。

12. 团羽铁线蕨(中国高等植物图鉴) 团叶铁线蕨(植物分类学报) 翅柄铁线蕨(中国主要植物图说 蕨类植物门) 图版 48: 1—4

Adiantum capillus-junonis Rupr. Distr. Crypt. Vasc. Ross. 49. 1845; Milde in