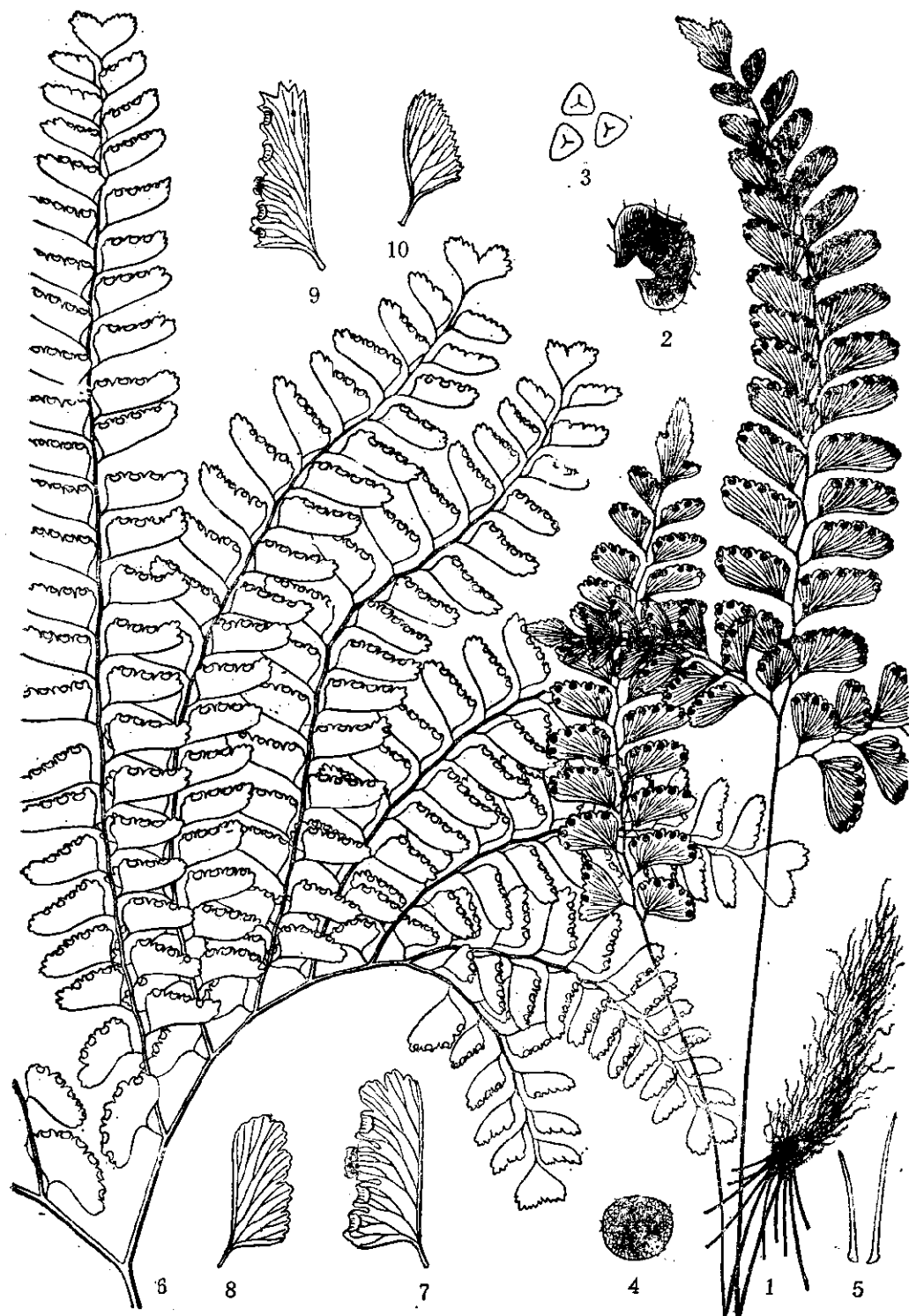


藏(吉隆)。生林下阴湿地方或岩石上,海拔 700—2 500 米。也分布于越南、缅甸北部、印度西北部、尼泊尔、日本(九州)、菲律宾。模式标本采自印度西北部喜马拉雅。

14. 掌叶铁线蕨(植物分类学报) 图版 49: 6—8

Adiantum pedatum L. Sp. Pl. 2: 1905. 1753; Thunb. Fl. Jap. 339. 1781; Sw. Syn. Fil. 121. 1806; Michx. Fl. Bor. Amer. 2:263. 1820; Hook. Sp. Fil. 2:28. 1851; Ledeb. Fl. Ross. 4:526. 1853; Maxim. Prim. Fl. Amur 341. 1859; Regal, Tent. Fl. Ussur. 178. 1861; Milde, Fil. Europ. Atlant. 31. 1867; Hook. et Bak. Syn. Fil. 125. 1867; Franch. et Sav. Enum. Pl. Jap. 2:211. 1876; Franch. Pl. David, 1:348. 1884; Diels in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 1(4):284. 1899 et in Engl. Bot. Jahrb. 29:200. 1900. pro parte; Kom. Fl. Mansh. 1:143. 1901; C. Chr. Ind. Fil. 31. 1906. et Bot. Gaz. 56:371. 1913 et in Acta Hort. Gothob. 1:44, 94. 1924; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 6:39. 1929; Fomin in Busch. Fl. Sibir. et Orient. Extr. 5:175. 1930 et in Kom. Fl. URSS. 1:79. 1934; Ogata, Ic. Fil. Jap. 4:t. 151. 1931; Ohwi in Acta Phytotax. Geobot. 2:268. 1933 et Fl. Jap. 47. 1965; Hara in Bot. Mag. Tokyo 48:690. 1934; Kitagawa in Rep. First Sci. Exp. Manch. 4(2):87. 1935 et Lineam. Fl. Mansh. 26. 1939; Tagawa in Journ. Jap. Bot. 14:392. 1938; Col Illustr. Jap. Pterid. 66. t. 20. f. 120. 1959; H. Ito, Fil. Jap. Illustr. t. 74. 1944 et in Hara, Fl. East. Himal. 204. 1971; Ching in Acta Phytotax. Sinica 6:322, 1957 et Ic. Fil. Sin. 5:t. 226. 1958; 傅书遐, 中国主要植物图说 蕨类植物门 94, 图 117. 1957; 王薇等, 东北草本植物志 1: 33, 图 29. 1958; 北京植物志, 上册 99, 图 34, 1962; Grubov, Pl. Asiae Centr. 1:76. 1963; Ic. Cormoph. Sin. 1:166. f. 333. 1972 et Fl. Tsinling. 2:74, t. 19, f. 4—6. 1974; Y. L. Chang et al., Sporae Pterid. Sin. 173. t. 39, f. 18—19. 1976; Ching et al. in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1:93. f. 23. 1983. — *Adiantum boreale* Presl, Tent. Pterid. 158. 1836. — *Adiantum pedatum* L. var. *kamtschaticum* Rupr. Beitr. Pflanzenk. Russ. Reich. 3:49. 1845. — *Adiantum pedatum* L. var. *aleuticum* Rupr. l. c.: Abrams. Ills. Fl. Pac. St. 1:24. 1923. — *Adiantum pedatum* L. var. *glaucinum* C. Chr. in Journ. Wash. Acad. Sci. 17: 498. 1972. non Christ 1898.

植株高 40—60 厘米。根状茎直立或横卧,被褐棕色阔披针形鳞片。叶簇生或近生;柄长 20—40 厘米,栗色或棕色,基部粗可达 3.5 毫米,被和根茎有相同的鳞片,向上光滑,有光泽;叶片阔扇形,长可达 30 厘米,宽可达 40 厘米,从叶柄的顶部二叉成左右两个弯弓形的分枝,再从每个分枝的上侧生出 4—6 片一回羽状的线状披针形羽片,各回羽片相距 1—2 厘米,中央羽片最长,可达 28 厘米,侧生羽片向外略缩短,宽 2.5—3.5 厘米,奇数一回羽状;小羽片 20—30 对,互生,斜展,具短柄(长 1—2.5 厘米),相距 5—10 毫米,彼此接近,中部对开式的小羽片较大,长可达 2 厘米,宽约 6 毫米,长三角形,先端圆钝,基部为不



1—5.长尾铁线蕨 *Adiantum diaphanum* Bl.: 1.植株全形, 2.囊群盖下面, 示孢子囊的着生情况(放大), 3.孢子 $\times 100$, 4.叶柄基部的横切面(放大), 5.羽片下面的毛(放大)。6—8.掌叶铁线蕨 *Adiantum pedatum* L.: 6.叶片的一部分, 7.能育小羽片 $\times 1.5$, 8.不育小羽片。9—10.灰背铁线蕨 *Adiantum myriosorum* Bak.: 9.能育小羽片 $\times 1.5$, 10.不育小羽片。(张荣厚绘)

对称的楔形，内缘及下缘直而全缘，先端波状或具钝齿，上缘深裂达 1/2；裂片方形，彼此密接，全缘而中央凹陷或具波状圆齿；基部小羽片略小，扇形或半圆，有较长的柄；顶部小羽片与中部小羽片同形而渐变小；顶生小羽片扇形，中部深裂，两侧浅裂，与其下的侧生羽片同大或稍大；各侧生羽片上的小羽片与中央羽片上的同形。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，下面带灰白色，两面均无毛；叶轴、各回羽轴和小羽片均为栗红色，有光泽，光滑。孢子囊群每小羽片 4—6 枚，横生于裂片先端的浅缺刻内；囊群盖长圆形或肾形，淡灰绿色或褐色，膜质，全缘，宿存。孢子具明显的细颗粒状纹饰，处理后常保存。染色体 $2n = 58$ 。

产黑龙江（宝清、小兴安岭、尚志、铁力）、吉林（长白山、临江、抚松、蛟河、安图、延吉、敦化、漫江）、辽宁（岫岩、本溪、草河口、凌源）、河北（怀来、小五台）、河南（嵩县）、山西（灵空山）、陕西（秦岭）、甘肃（西固、天水、兰州、榆中、夏河、卓尼）、四川（康定、阿坝、天全、阿塞木、马尔康、理县、松潘、小金、黑水、雷波、大相岭、茂汶）、云南（维西、贡山、鹤庆、漾濞、德钦、丽江）、西藏（亚东）。生林下沟旁，海拔 350—3 500 米。也广布于喜马拉雅亚南部、朝鲜、日本及北美洲。模式标本采自北美洲。

本种全草入药，通淋利水，止痛止崩，治小便不利、淋症、牙痛、月经过多；还能清肺止咳，治肺热咳嗽。

15. 灰背铁线蕨(植物分类学报) 图版 49: 9—10

Adiantum myriosorum Bak. in Kew Bull. 1898: 230. 1898; Ching in Bull. Fan Mem. 11:54. 1941 et Acta Phytotax. Sinica 6:324. 1957 et Ic. Fil. Sin. 5:t. 227. 1958; 傅书遐, 中国主要植物图说 蕨类植物门 94. 1957; Ic. Corm. Sin. 1:168. 1972; Fl. Tsinling. 2:74. 1974; Shien in H. L. Li et al., Fl. Taiwan 1:306. 1975; Y. L. Chang et al., Sporae Pterid. Sin. 176, f. 55. e. f, t. 35, f. 31—32. 1976; Ching et al. in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1:93. f. 23. 1983. — *Adiantum pedatum* L. var. *myriosorum* Christ in Bull. Herb. Boiss. sér. 2. 3:511. 1903 et Bull. Soc. Bot. France 52. Mém. 1:111, 510. 1905. — *Adiantum pedatum* auct. non L. 1753; Diels in Engl. Bot. Jahrb. 29:200. 1899; Christ in Bull. Soc. Bot. France 52. Mém. 1:62. 1905 et Bot. Gaz. 52:346. 1911; C. Chr. in Acta Hort. Gothob. 1:95. 1924; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 6:38. 1929. — *Adiantum pedatum* L. var. *glaucinum* Christ in Bull. Herb. Boiss. 11:957. 1898; C. Chr. in Contr. U. S. Nat. Herb. 26:310. 1931. — *Adiantum pedatum* L. var. *protrusum* Christ in Bull. Acad. Géogr. Bot. Mans 110. 1904.

本种形体、大小和掌叶铁线蕨 (*A. pedatum* L.) 相似，不同点在于叶下面为明显的灰白色，小羽片排列紧密，长三角形，上缘浅裂，裂片的不育边缘和羽片先端具三角形的尖锯齿，囊群盖圆肾形，孢子具明显的网状纹饰，处理后周壁常保存，故易区别。本种仅分布于低纬度低海拔山地。