

in Dansk Bot. Ark. 7:125. 1932; v. A. v. R. Handb. Mal. Ferns 333. 1906; Ogata, Ic. Fil. Jap. 1:t. 1. 1928; Ching in Sinensia 3:340. 1933; Acta Phytotax. Sinica 6: 341. 1957 et Ic. Fil. Sin. 5:t. 216, f. 1—6. 1958; C. Chr. et Tard.-Blot in Lecomte, Not. Syst. 6:170, 1937 et in Fl. Indo-Chine 7(2): 185. 1940; Tagawa in Jap. Bot. 14:313. 1938 et Col. Illustr. Jap. Pterid. 65, t. 20, f. 117. 1959; H. Ito. Fil. Jap. Illustr. t. 71. 1944 et in Hara, Fl. East. Himal. 458. 1966 et 203, 1971; DeVol, Ferns East Centr. China in Notes Bot. Chin. Mus. Heude No. 7. 115. 1945; Dickason in Ohio Journ. Sci. 46:135. 1946; Holttum, Fl. Mal. 2: Ferns Mal. 600. f. 352. 1954; 侯宽昭等, 广州植物志, 46. 1956; 傅书遐, 中国主要植物图说 蕨类植物门93, 图114. 1957; 北京植物志, 上册, 99, 图 33. 1962; Grubov, Pl. Asiae Centr. 1:77. 1963; Lawalrèe in Fl. Europaea 1:10. 1964; Ohwi, Fl. Japan 46. 1965; Ic. Corm. Sin. 1:168. f. 335. 1972; Fl. Tsinling. 2:74, t. 20, f. 1—3. 1974; Shieh in H. L. Li et al., Fl. Taiwan 1:303. 1975; Y. L. Chang et al., Sporae Pterid. Sin. 172, f. 55 g, h; t. 35, f. 20, 24. 1976; Fl. Fujian. 1:89. 1982; Ching et al. in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1:96. 1983. — *Adiantum submarginatum* Christ in Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. 3:511. 1903. pro parte. — *Adiantum michelii* Christ in Bull. Acad. Gèogr. Bot. Mans. 10. 1910.

31a. 铁线蕨(原变型) 图版 54: 1—4

f. *capillus-veneris*.

植株高 15—40 厘米。根状茎细长横走, 密被棕色披针形鳞片。叶远生或近生; 柄长 5—20 厘米, 粗约 1 毫米, 纤细, 栗黑色, 有光泽, 基部被与根状茎上同样的鳞片, 向上光滑, 叶片卵状三角形, 长 10—25 厘米, 宽 8—16 厘米, 尖头, 基部楔形, 中部以下多为二回羽状, 中部以上为一回奇数羽状; 羽片 3—5 对, 互生, 斜向上, 有柄(长可达 1.5 厘米), 基部一对较大, 长 4.5—9 厘米, 宽 2.5—4 厘米, 长圆状卵形, 圆钝头, 一回(少二回)奇数羽状, 侧生末回小羽片 2—4 对, 互生, 斜向上, 相距 6—15 毫米, 大小几相等或基部一对略大, 对称或不对称的斜扇形或近斜方形, 长 1.2—2 厘米, 宽 1—1.5 厘米, 上缘圆形, 具 2—4 浅裂或深裂成条状的裂片, 不育裂片先端钝圆形, 具阔三角形的小锯齿或具啮蚀状的小齿, 能育裂片先端截形、直或略下陷, 全缘或两侧具有啮蚀状的小齿, 两侧全缘, 基部渐狭成偏斜的阔楔形, 具纤细栗黑色的短柄(长 1—2 毫米), 顶生小羽片扇形, 基部为狭楔形, 往往大于其下的侧生小羽片, 柄可达 1 厘米; 第二对羽片距基部一对 2.5—5 厘米, 向上各对均与基部一对羽片同形而渐变小。叶脉多回二歧分叉, 直达边缘, 两面均明显。叶干后薄草质, 草绿色或褐绿色, 两面均无毛; 叶轴、各回羽轴和小羽柄均与叶柄同色, 往往略向左右曲折。孢子囊群每羽片 3—10 枚, 横生于能育的末回小羽片的上缘; 囊群盖长形、长肾形或圆肾形, 上缘平直, 淡黄绿色, 老时棕色, 膜质, 全缘, 宿存。孢子周壁具粗颗粒状纹饰, 处

理后常保存。

世界种。在我国广布于台湾、福建、广东、广西、湖南、湖北、江西、贵州、云南、四川、甘肃、陕西、山西、河南、河北、北京。常生于流水溪旁石灰岩上或石灰岩洞底和滴水岩壁上，为钙质土的指示植物，海拔 100—2 800 米；也广布于非洲、美洲、欧洲、大洋洲及亚洲其他温暖地区。模式标本采自欧洲(英国)。

31b. 条裂铁线蕨(变型)(植物分类学报)

f. *dissectum* (Mart. et Galeot.) Ching in Acta Phytotax. Sinica 6:344. 1957 et Ic. Fil. Sinic. 5:t. 216, f. 7. 1958. — *Adiantum tenerum* Sw. var. *dissectum* Mart. et Galeot. Fil. Mex. 71. 1842. — *Adiantum capillus-veneris* Hook. Ic. Fil. 2:36. t. 44B. 1851; Hook. et Bak. Syn. Fil. 123. 1873. non L. 1753. — *Adiantum capillus-veneris* L. var. *fissum* Christ in Warburg Monsunia 1:66. 1900. — *Adiantum capillus-veneris* L. f. *fissum* (Christ) Ching in Acta Phytotax. Sinica 6:343. 1957 et Ic. Fil. Sin. 5:t. 216, f. 8. 1958. — *Adiantum capillus-veneris* L. var. *trifidum* Christ in Bull. Acad. Gèogr. Bot. Mans 11:224. 1902. non *A. trifidum* Willd. et Fée 1850—1852. — *Adiantum capillus-veneris* L. var. *laciniatum* Christ ex Tard.-Blot et C. Chr. in Fl. Indo-Chine 7(2): 185. 1940.

本变型主要以末回小羽片顶端深裂成一些条状的裂片而与原变型区别。

产福建、广东(乳源)、广西(桂林、武鸣、邕宁)、湖南(慈利、永绥、武岗)、四川(峨眉山、乐山、宝兴、南川、涪陵、缙云山、泸县)、贵州(黔清、赤水)、云南(麻栗坡、屏边、贡山、永仁)、北京。生境同原变型，海拔 700—1 500 米。也分布于越南及日本。模式标本采自广东。

全草入药能解热、利尿，治淋浊、淋巴结核并能镇咳。

裸子蕨科——HEMIONITIDACEAE

陆生中小型植物。根状茎横走、斜升或直立，有网状或管状中柱，被鳞片或毛。叶远生、近生或簇生，有柄，柄为禾秆色或栗色，有 U 形或圆形维管束；叶片一至三回羽状(罕为单叶而基部为心脏形或戟形)，多少被毛或鳞片(罕为光滑)，草质(罕为软革质)，绿色，罕有下面被白粉(如粉叶蕨属)；叶脉分离，罕为网状(如泽泻蕨属)、不完全网状(如凤丫蕨属部分种)或仅近叶边连结(金毛裸蕨的部分种)，网眼不具内藏小脉。孢子囊群沿叶脉着生，无盖；孢子四面型或球状四面型，透明，表面有疣状、刺状突起或条纹，罕为光滑。

约有 17 属，分布于世界热带和亚热带，少数达北半球温带；中国有以下 5 属*。

* 睫毛蕨属 *Pleurosoriopsis* Forman 已另立一科，睫毛蕨科 *Pleurosoriopsidaceae* Kurita et Ikebel ex Ching in Acta Phytotax. Sinica 16 (4):17. 1978, 放在铁角蕨科 *Aspleniaceae* 之后。

