

生,斜向上,相距 1.2—1.8 厘米,有短柄(长 2—6 毫米),下部一对最大,近卵状三角形,长 7—9 厘米,宽 2.5—4 厘米,卵形或卵状三角形,先端圆钝,有短柄;一回羽片 4—5 对,相距 3—6 毫米,互生,斜向上,基部一对较大,长 2.5—3.5 厘米,宽约 1.5 厘米,阔卵形,钝头,下部的为简单的二回羽状,上部的为奇数一回羽状;末回小羽片倒卵形或狭扇形,长宽约 3—6 毫米,上缘圆形,具圆钝的细齿,两侧全缘,基部楔形,具丝状柄,向上各对羽片渐变小,通常顶端的最小而与下部的同形。叶脉多回二歧分叉,直达羽片先端齿牙,两面均明显。叶干后薄草质,淡灰绿色,两面光滑。孢子囊群每羽片 1 枚,横生于羽片上缘;囊群盖近圆形或长方形,上缘平直,淡棕色,膜质,全缘,宿存。

产云南西部(镇康)、西藏(错那)。生岩石上,海拔 2 380—3 500 米。模式标本采自云南(镇康)。

27. 单盖铁线蕨(植物分类学报) 图版 53: 8

Adiantum monochlamys Eaton in Proc. Amer. Acad. 4:110. 1858; Hook. 2nd. Cent. Ferns t. 50. 1861; Hook. et Bak. Syn. Fil. 125. 1867; Franch. et Sav. Enum. Pl. Jap. 1:211. 1876; Diels in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 1(4):284. 1899; C. Chr. Ind. Fil. 30. 1906; Nakai, Fl. Koreana 2:411. 1911 et Bot. Mag. Tokyo 28:91. 1914; Ogata, Ic. Fil. Jap. 3:t. 101. 1930; Tagawa in Journ. Jap. Bot. 14:389. 1938 et Col. Illustr. Jap. Pterid. 65, t. 20, f. 118. 1959; H. Ito, Fil. Jap. Illustr. t. 73. 1944; DeVol, Ferns East Centr. China in Notes Bot. Chin. Mus. Heude No. 7. 117, t. 70. 1945; Ching in Acta Phytotax. Sinica 6:330. 1975; Ohwi, Fl. Japan 46. 1965; Shieh in H. L. 'Li et al., Fl. Taiwan 1:306. 1975. — *Adiantum venustum* Don var. *monochlamys* Keys in Mém. Acad. St. Petersb. 7:36. 1875. — *Adiantum monochlamys* Eaton var. *plurisorum* Christ in Bull. Acad. Géogr. Bot. Mans 20:4. 1910. nom. nud.; Nakai, Fl. Koreana 2:412. 1911. nom. nud. — *Adiantum veitchii* Hance in Ann. Sci. Nat. Sér., 4. 15:229. 1876. — *Adiantum aethiopicum* Thunb. Fl. Jap. 339. 1784. non L. 1753.

植株高 25—55 厘米。根状茎长而横走,密被栗黑色、有光泽的狭长披针形鳞片。叶近生或散生;柄长 15—28 厘米,粗约 1—2 毫米,栗黑色或栗色,有光泽,基部被与根状茎上相同的鳞片,向上光滑,叶片狭长卵状三角形,长约 20—30 厘米,基部宽 4—10 厘米,基部阔楔形,顶部渐尖,顶端一回羽状,其下为三回羽状;羽片 6—8 对,互生,斜向上,有长柄(长 1—1.5 厘米),基部一对最大,长 4—8 厘米,宽 3—4.5 厘米,三角状卵形,为简单的奇数二回羽状;一回小羽片 2—3 对,相距 6—22 毫米,互生,斜向上,彼此接近或疏离,各对具末回小羽片 3—5 对;末回小羽片狭长倒三角形,长 6—10 毫米,上部宽 5—8 毫米,排列稀疏,基部楔形,顶部圆截形,不育的末回小羽片具有三角形的尖锯齿,能育的中部深陷,两侧具有三角形的尖锯齿,两侧边缘直而全缘,具纤细的栗色短柄(长 1—2.5 毫米),顶生

小羽片与侧生的同形同大,柄较长;第二对羽片距基部一对 3—6 厘米,向上各对均与基部一对同形略变小。叶脉多回二歧分叉,直达小羽片的锯齿尖端,两面均明显。叶干后草质,下面灰绿色,两面均无毛;叶轴、各回羽轴和小羽柄均与叶柄同色,有光泽,向左右两侧曲折,光滑。孢子囊群每羽片 1 枚,偶有 2 枚,横生于末回小羽片上缘的缺刻内;囊群盖肾形,上缘呈深缺刻状,薄纸质,红褐色,全缘或呈微波状,宿存。染色体 $2n = 116$ 。

产浙江(镇海)、台湾(新竹、苗栗)。生山地林下,海拔 800 米。日本及朝鲜南部常见。模式标本采自日本。

28. 肾盖铁线蕨(秦岭植物志) 团盖铁线蕨(植物分类学报) 图版 53: 9

Adiantum erythrochlamys Diels in Engl. Bot. Jahrb. **29**:206. 1900; Christ in Bull. Soc. Bot. France **52**. Mém. **1**:63. 1905; C. Chr. Ind. Fil. **26**. 1906 et Bot. Gaz. **56**:331. 1913 et in Acta Hort. Gothob. **1**:93. 1924; Ching in Acta Phytotax. Sinica **6**:329. 1957; Fl. Tsinling **2**:76. 1974; Y. L. Chang et al., Sporae Pterid. Sin. **173**. t. 35, f. 27—28. 1976. — *Adiantum roborowskii* Maxim. var. *robustum* Christ in Bull. Acad. Géogr. Bot. Mans **137**. 1906.

植株高 12—35 厘米。根状茎短而横走或斜升,密被栗黑色、有光泽的狭长披针形鳞片。叶簇生或近生;柄长 5—22 厘米,粗可达 2 毫米,栗色,有光泽,基部密被与根状茎上相同的鳞片,向上光滑;叶片披针状长三角形,长 6—22 厘米,基部宽约 4—8 厘米,先端渐尖,基部楔形,三回羽状,羽片 4—7 对,互生,斜向上,有柄,基部一对略大,长 2.5—4 厘米,宽约 2 厘米,长卵形,中部以下为简单的二回羽状,具小羽片 2 对,互生,斜展,相距 6—18 毫米,二至三出,彼此密接且稍重叠;末回小羽片狭扇形或倒卵形,长 5—14 毫米,宽 4—10 毫米,基部狭楔形,不育小羽片的上缘圆形,有明显的波状圆齿;能育小羽片的中央具阔而深的缺刻,两侧也具明显的波状圆齿,外缘和内缘全缘,两侧对称,具纤细的短柄(长约 1 毫米);羽片上部为奇数一回羽状,具小羽片 3—4 对,互生,斜向上,相距 4—9 毫米,与末回小羽片同形同大;第二对羽片距基部一对 2—4 厘米,向上各对均与基部一对同形而略变小。叶脉多回二歧分叉,直达边缘,两面均明显。叶干后纸质,黄绿色或褐绿色,两面无毛;叶轴、各回羽轴和小羽柄均与叶柄同色,有光泽、光滑。孢子囊群每羽片多为 1 枚,少有 2 枚,横生于每小羽片上缘的阔而深的缺刻内;囊群盖圆形或圆肾形,上缘呈深缺刻状,褐色,近革质,全缘,宿存。孢子周壁具颗粒状纹饰,处理后易破坏,但不脱落。

产湖北(神农架、兴山)、四川(綦江、南川、峨眉山、芦山、兴文、雅安)、贵州(桐梓)、西藏(波密、隆子)。生林下溪旁岩石上或石缝中,海拔 600—3 500 米。模式标本采自四川(南川,金佛山)。

29. 陇南铁线蕨(植物分类学报)

Adiantum roborowskii Maxim. in Mém. Biol. **11**:867. 1883; Christ in Bull. Soc. Bot. France **52**. Mém. **1**:63. 1905; C. Chr. in Journ. Wash. Acad. Sci. **17**:498. 1927;

