

溪旁石上,海拔 600—2 200 米。也分布于越南、马来西亚、印度尼西亚、澳大利亚、新西兰等地。模式标本采自印度尼西亚(爪哇岛)。

20. 冯氏铁线蕨(植物分类学报) 图版 54: 9—12

Adiantum fengianum Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. ser. 2. 1:267. 1949 et Acta Phytotax. Sinica 6:328. 1957 et Ic. Fil. Sin. 5:t. 218. 1958; Pic. Ser. Ind. Fil. Suppl. 4:6. 1965; Y. L. Chang et al., Sporae Pterid. Sin. 173. t. 35, f. 25—26. 1972. — *Adiantum fimbriatum* Christ Bull. Soc. Bot. Franch 52. Mém. 1:62. 1905. pro parte.

本种为细叶铁线蕨系最小的一种,高约 10 厘米。根状茎细长横卧,密被褐棕色的狭披针形鳞片。叶近生;柄长 3—6 厘米,细弱如丝,深栗色或栗棕色,有光泽,基部以上光滑;叶片狭卵状披针形,长 3—5 厘米,宽 1—2 厘米,圆钝头,简单的二回奇数羽状;羽片 4—5 对,平展或斜向上,各对羽片相距 5—10 毫米,中部以下的羽片大小几相等,长 1—1.5 厘米,宽约 8 毫米,狭卵形,奇数一回羽状;侧生末回小羽片 2—3 片,互生,斜向上,相距约 4 毫米,彼此接近,倒三角形,长约 4 毫米,能育末回小羽片的先端平截或两侧上角具少数尖锯齿;不育的末回小羽片先端圆形,上缘具深裂的尖锐锯齿,两侧边直而全缘,基部为对称的楔形,具细短柄,顶部羽片与下部羽片同形而向上略变小,近顶部渐变为单一,顶生的小羽片与下部侧生的同形同大。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,两面光滑;叶轴、羽轴和小羽柄均与叶柄同色,有光泽。孢子囊群每羽片 1 枚,横生于末回小羽片的上缘;囊群盖长圆形,其长几等于小羽片上缘的宽度,灰白色或褐色,上缘平截而略呈波状,膜质,宿存。孢子周壁具模糊的颗粒状纹饰,处理后易破裂和脱落。

特产于云南北部(丽江东北部玉龙雪山等)。生林下潮湿岩石上,海拔 3 400 米。

21. 毛足铁线蕨(植物分类学报)

Adiantum bonatianum Brause in Hedwigia 54:206, t. 4, f. F. K. 1914; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 6:39. 1939; Ching in Sunyatsenia 6:3. 1941 et Acta Phytotax. Sinica 6:337. 1957 et Ic. Fil. Sin. 5:t. 221. 1958; 傅书遐,中国主要植物图说 蕨类植物门 94. 1957; Ic. Corm. Sin. 1:167. 1972; Y. L. Chang et al., Sporae Pterid. Sin. 171, f. 55, c. d; t. 35, f. 13—14. 1976. — *Adiantum venustum* auct. non Don 1825; Christ in Bull. Acad. Géogr. Bot. Mans 136. 1906; C. Chr. in Acta Hort. Gothob. 1:92. 1924.

21a. 毛足铁线蕨(原变种) 图版 50: 7—10

var. **bonatianum**.

植株高 25—60 厘米。根状茎细长横走,被黑色披针形鳞片和棕色、多细胞的长茸毛。