

本种还有其他变型，参考植物分类学报第六卷 333 页。

### 23. 细叶铁线蕨(植物分类学报)

**Adiantum venustum** Don, Prod. Fl. Nepal. 17. 1825; Hook. Sp. Fil. 2:40. t. 76B. 1851; Hook. et Bak. Syn. Fil. 125. 1867; Clarke in Trans. Linn. Soc. 2. Bot. 1:453. 1880; Bedd. Ferns Brit. Ind. t. 20. 1865; Handb. Ferns Brit. Ind. 86. 1883; Christ, Farnkr. d. Erde 139. 1897; Diels in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 1(4):284. 1899; C. Chr. Ind. Fil. 35. 1906; Ching in Acta Phytotax. Sinica 6:334. 1957, pro parte; 傅书遐, 中国主要植物图说 蕨类植物门 94, 1957; Grubov, Pl. Asiae Centr. 1:77. 1963; Ic. Cormoph. Sin. 1:167. 1972. Ching et al. in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1:93. f. 23. 1983.

#### 23a. 细叶铁线蕨(原变种) 图版 52: 5—7

##### var. **venustum**.

植株高 25—50 厘米。根状茎横卧，粗约 2 毫米，密被深棕色披针形鳞片。叶远生；柄长 10—20 厘米，粗 1.8—2 毫米，栗褐色，基部被与根状茎上同样的鳞片，向上光滑；叶片阔卵形，长 15—25 厘米，宽 10—20 毫米，顶端尖头并为一回羽状，下部三回羽状；羽片约 6 对，互生，斜向上，相距 5—6 厘米，有长柄（长约 1 厘米），基部一对最大，长 8—13 厘米，宽 4—7 厘米，卵状椭圆形，二回羽状；一回小羽片 4—5 对，互生，斜向上，有柄（长 3—4 毫米），一回羽状，下部 1—2 对三出，上部的单一；末回小羽片扇形，长宽各约 7—10 毫米，基部短楔形，有短柄，顶端圆形，具三角形的细尖齿牙。叶脉多回二歧分叉，直达锯齿，两面均明显。叶干后草质，草绿色或褐绿色，两面光滑；叶轴、各回羽轴和小羽柄均与叶柄同色，有光泽，光滑，多少向左右曲折。孢子囊群每羽片 1—2 枚（罕 3 枚），着生于凹陷的圆缺刻内；囊群盖圆形，上缘呈深缺刻状，淡棕色，膜质，全缘，宿存。染色体  $2n = 120$ 。

产西藏(吉隆)。生山坡石缝中，海拔 2 000—2 800 米。也产不丹、锡金、印度、缅甸北部。模式标本采自喜马拉雅。

本种在我国除西藏外尚未见于其他省区，过去文献报道都是错误的。

#### 23b. 钝齿铁线蕨(变种)(植物分类学报) 图版 52: 8

var. **wuliangense** Ching et Y. X. Lin in Acta Phytotax. Sinica 18(1):104, 1980.

本变种与原变种区别在于末回小羽片的锯齿短而钝，无芒状尖头。

特产云南(景东无量山)。生干燥山坡上，海拔 2 400—2 900 米。

### 24. 西藏铁线蕨(植物分类学报) 图版 51: 5—7

**Adiantum tibeticum** Ching in Acta Phytotax. Sinica 18(1):104. 1980; Ching et al. in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1:95. f. 23. 1983.

植株高约 30 厘米。根状茎细长横走，粗约 1.5 毫米，密被棕色披针形鳞片。叶远生，

相距 1—1.4 厘米, 直立; 柄长约 15 厘米, 粗约 1.2 毫米, 栗棕色, 有光泽, 基部以上光滑, 圆柱形, 上面有狭纵沟; 叶片长卵形, 长 10—16 厘米, 宽 5—7 厘米, 三回羽状, 顶部一回羽状; 小羽片 4—5 对, 互生, 斜向上, 相距约 2 厘米, 有短柄; 下部的狭卵形, 长达 6 厘米, 宽 2.8 厘米, 二回羽状, 在羽状的顶部下面有一回小羽片 3—4 对, 有细丝状的柄, 每小羽片有末回小羽片 3—5 片, 扇形, 能育的小羽片通常 7—11(13) 毫米, 宽 7—13 毫米, 基部楔形, 有细丝状的短柄, 顶部圆形、斜形、至不整齐形, 具三角形的阔尖齿牙; 顶生的末回小羽片与下面的同形略大, 具短柄。叶脉多回二歧分叉, 不明显。叶干后薄革质, 上面草绿色, 下面灰白色, 两面光滑; 叶轴、各回羽轴和小羽柄均与叶柄同色, 左右曲折, 有光泽, 光滑。孢子囊群每羽片 1—2 枚(个别 4 枚); 囊群盖圆肾形至长肾形, 上缘成大弯凹, 淡棕色, 膜质, 全缘, 宿存。

特产西藏东南部(吉隆)。生路旁林下, 海拔 2 800—3 200 米。

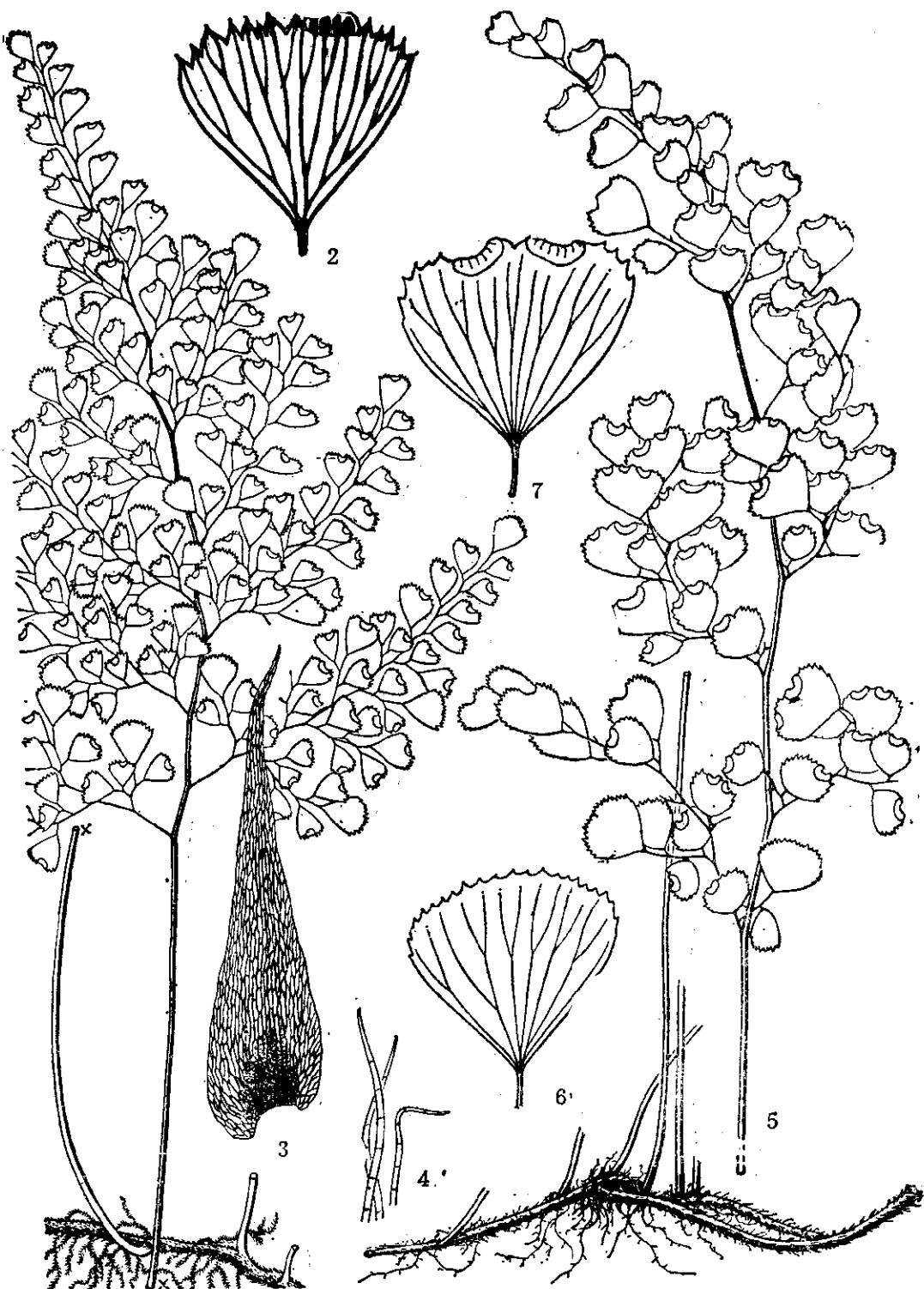
### 25. 长盖铁线蕨(植物分类学报)

**Adiantum fimbriatum** Christ in Soc. Bot. France **52**. Mém. 1:62. 1905; Y. L. Chang et al., Sporae Pteris. Sinic. 174, t. 36, 3—5. 1976; Ching et Y. X. Lin in Acta Phytotax. Sinica **18**(1):104. 1980.—*Adiantum venustum* Don var. *smithianum* C. Chr. in Acta Hort. Gothob. **1**:93. 1924.—*Adiantum smithianum* (C. Chr.) Ching in Acta Phytotax. Sinica **6**:336. 1957 et Ic. Fil. Sin. **5**:t. 219. 1958; 傅书遇, 中国主要植物图说 蕨类植物门 94. 1957; Pic. Ser. Ind. Fil. Suppl. 4:6. 1965; Ic. Corm. Sin. **1**:167. 1972; Fl. Tsinling. **2**:76. 1974; Y. L. Chang et al., Sporae Pterid. Sin. 174. t. 35, f. 29—30. 1976; Ching et al. in C. Y. Wu, Fl. Xizang. **1**:95. f. 23. 1983.—*Adiantum venustum* auct. non Don 1825: Christ in Bull. Soc. Bot. France **52**. Mém. 1:62. 1905; C. Chr. in Journ. Wash. Acad. Sci. **17**:498. 1927; Ching, Ic. Fil. Sinic. **5**:t. 220. 1958 et in Acta Phytotax. Sinica **6**:234. 1957. pro parte.

#### 25a. 长盖铁线蕨(原变种) 图版 52: 1—3

##### var. *fimbriatum*.

植株一般高 25—35 厘米。根状茎细长横走, 密被棕色、有光泽的卵状披针形鳞片。叶散生; 柄长 10—20 厘米, 基部粗 1.5—2 毫米, 栗红色, 基部被与根状茎上相同的鳞片, 向上光滑, 略有光泽; 叶片卵状三角形, 长 15—25 厘米, 宽 10—20 厘米, 钝尖头, 三至四回羽状; 羽片 5—7 对, 互生, 斜向上, 相距约 3.4 厘米, 有柄(长约 1 厘米), 基部一对最大, 长 8—10 厘米, 宽 4—8 厘米, 卵状三角形, 先端钝; 一回小羽片 4—5 对, 互生, 斜向上, 有短柄, 相距 1.5—2.5 厘米, 向上渐变小, 基部一对较大, 长 3.5—5 厘米, 宽 1.5—3 厘米, 长卵状阔圆形, 钝头, 下部简单的二回羽状, 上部为奇数一回羽状; 末回小羽片 3—5 对, 相距 3—5 毫米, 有短柄, 倒卵形或近狭扇形, 长宽各为 6—8 毫米或长过于宽, 顶部圆形或多少呈斜形, 有密的小三角状长尖齿牙, 先端无芒, 两侧全缘, 基部楔形, 对称或略偏斜; 向上各



1—4.白背铁线蕨 *Adiantum davidi* Franch. var. *davidi*: 1.植株全形, 2.末回小羽片, 示锯齿及假囊群盖(放大), 3.根状茎上的鳞片(放大), 4.各回羽柄基部的软毛(放大)。5—7.  
西藏铁线蕨 *Adiantum tibeticum* Ching: 5.植株全形, 6.不育的末回小羽片(放大), 7.能  
育的末回小羽片, 示囊群盖的形状(放大)。(张荣厚、吴彩桦绘)