

厘米,先端渐尖,多少尾头,基部阔楔形,柄长1.5—2毫米,一回羽状;小羽片4—6对,与羽轴合生,通常羽轴上侧的较下侧的为短,下侧基部一对最长,三角状披针形,下部浅裂;叶片上部的羽片逐渐变小,无柄,边缘羽裂或有圆齿。叶脉上面不显,下面可见,侧脉多为二叉,少为三叉或单一。叶干后纸质,褐色,两面无毛,叶轴及羽轴栗色,下面圆形,上面有沟,光滑。囊群盖连续或断裂,全缘或波状。

我国仅产于海南(昌江,七叉岭),生平原潮湿壤土,常见。也分布印度东北部、缅甸、越南南部、柬埔寨、菲律宾及印度尼西亚。我国海南岛为本种地理分布的北界。模式标本采自菲律宾。

5. 厚叶碎米蕨(秦岭植物志) 图版 33: 7—9

Cheilosoria insignis (Ching) Ching et Shing, Gloss. Terms & Names of Ferns 39. 1982. — *Cheilanthes insignis* Ching in Fl. Tsinling. 2: 72. t. 18, f. 7—9. 1974; Y. L. Chang et al., Sporae Pterid. Sin. 161. t. 31, f. 11, 13. 1976; Ching et al. in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1: 91. 1983. — *Cheilanthes tenuifolia* C. Chr. in Acta Hort. Gothob. 1: 91. 1924. non Sw. 1806.

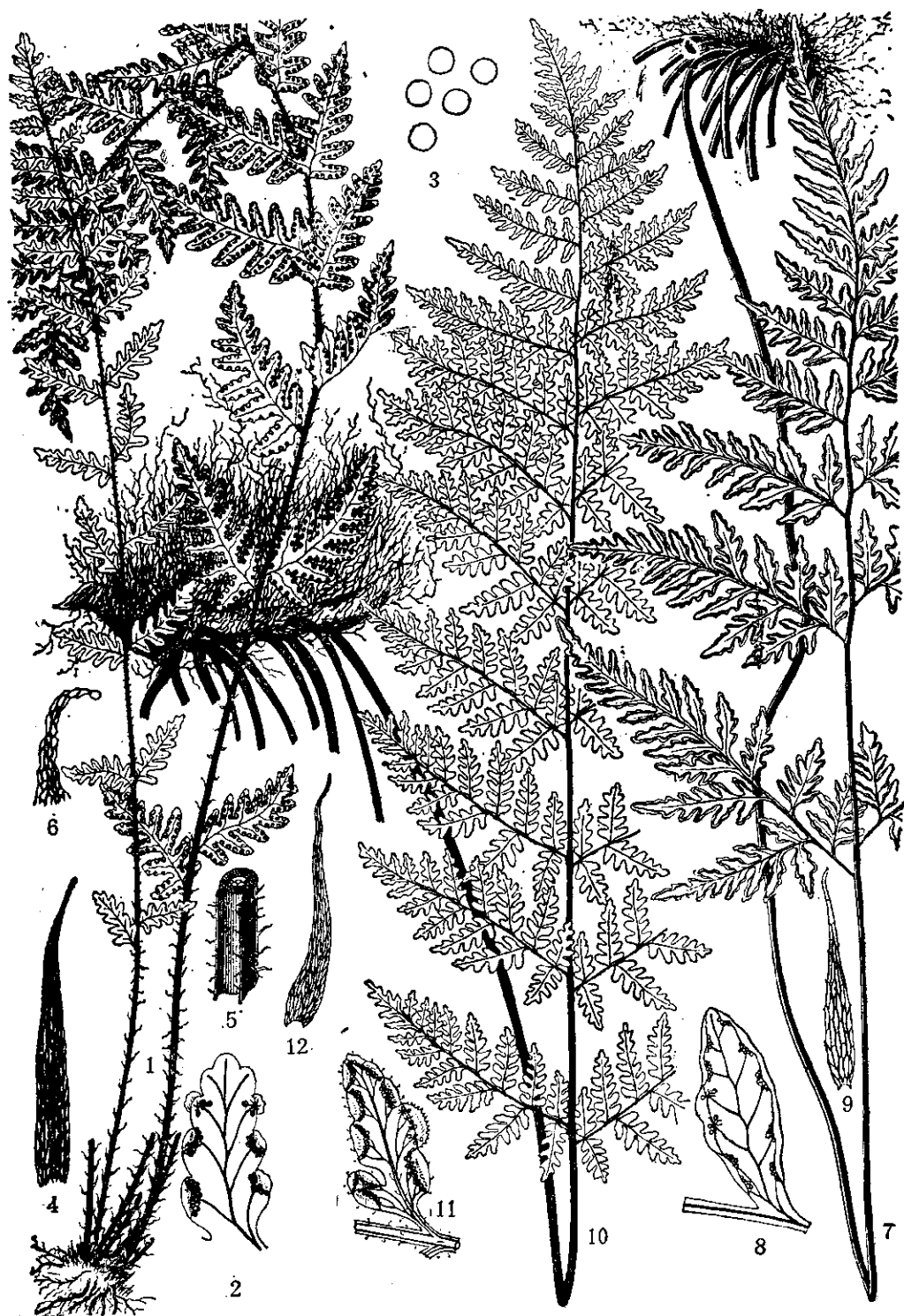
植株高25—35厘米。根状茎短而斜升,连同叶柄基部密被亮黑色(或具棕色狭边的)披针形硬鳞片。叶簇生;柄长10—15厘米,粗2毫米左右,亮栗色,上面有纵沟,基部以上光滑;叶片阔披针形,长15—17厘米,中部以下宽5—6厘米,短渐尖头,三回羽状;羽片约12对,斜上,中部以下的长4—5厘米,宽1.5—2.5厘米,卵状披针形或阔披针形,渐尖头,基部上侧平截与叶轴并行,下侧多少斜出,有极短柄,二回羽状;小羽片无柄,多少以狭翅相连,深羽裂达小羽轴;末回小羽片卵形或长圆形,彼此以狭翅相连,边缘圆齿状浅裂。叶脉下面较显,在末回小羽片上羽状分叉。叶干后纸质,灰褐绿色,仅沿叶轴及羽轴上面纵沟内有少数短腺毛,其余光滑。孢子囊群生叶脉顶端;囊群盖在裂片上连续,边缘略啮蚀。

产陕西(佛坪)、甘肃(徽县)、四川西北部(绰斯甲)、西藏(易贡、米林、加查)。生岩石下阴处,海拔2750—3300米。模式标本采自四川西北部。

本种很像薄叶碎米蕨 *C. tenuifolia* Trev., 但除不同地理分布区外,叶柄基部的鳞片厚而硬,栗黑色;叶片两面光滑,仅在叶轴和羽轴上面纵沟内有少数腺毛;囊群盖在裂片上连续,边缘多少啮蚀。

6. 大理碎米蕨(中国高等植物图鉴) 韩克碎米蕨(中国主要植物图说 蕨类植物门) 图版 34: 10—13。

Cheilosoria hancockii (Bak.) Ching et Shing, Gloss. Terms & Names of Ferns 39. 1982. — *Cheilanthes hancockii* Bak. in Kew Bull. 1895: 54. 1895; Christ in Bull. Soc. Bot. France 52. Mém. 1: 58. 1905; C. Chr. Ind. Fil. 175. 1906 et Suppl. 3: 54. 1934; Ching, Ic. Fil. Sin. 3: t. 134. 1935; 傅书遐, 中国主要植物图说 蕨类植物门 77. 1957; Ic. Corm. Sin. 1: 160. 1972; Fl. Tsinling. 2: 71. 1974; Y. L.



1—6.毛轴碎米蕨 *Cheilosoria chusana* (Hook.) Ching et Shing: 1.植株全形, 2.小羽片(放大), 表示叶脉、孢子囊群着生位置及囊群盖, 3.孢子(放大), 4.叶柄基部的鳞片(放大), 5.叶柄的一部分(放大)表示有毛, 6.叶轴上的鳞片(放大)。7—9.厚叶碎米蕨 *Cheilosoria insignis* (Ching) Ching et Shing: 7.植株全形, 8.小羽片(放大), 表示叶脉、孢子囊群着生位置及囊群盖, 9.根状茎上的鳞片(放大)。10—12.薄叶碎米蕨 *Cheilosoria tenuifolia* Trev.: 10.植株全形, 11.小羽片(放大), 表示叶脉、孢子囊群位置及囊群盖, 12.根状茎上的鳞片 $\times 10$ 。(张荣厚绘)