

缘或具波状小圆齿。叶脉不甚明显,侧脉分叉或单一,不达叶边。叶干后纸质,褐绿色,两面无毛,叶轴、羽轴及小羽轴均为亮栗色,无毛。孢子囊群沿小脉顶部一小段着生,囊群盖由小脉顶部以上的叶边反折而成,淡绿色(几与叶片质地相同),边缘波状或有不整齐的圆齿。

特产四川西南部(木里,通天河河谷)及西部(金川、崇化一带)。生灌丛下,海拔1980—2500米。模式标本采自四川西部。

3. 毛旱蕨(蕨类名词及名称) 毛粉背蕨(中国蕨类植物图谱) 苍山旱蕨(中国蕨类植物孢子形态) 图版 36: 1—4

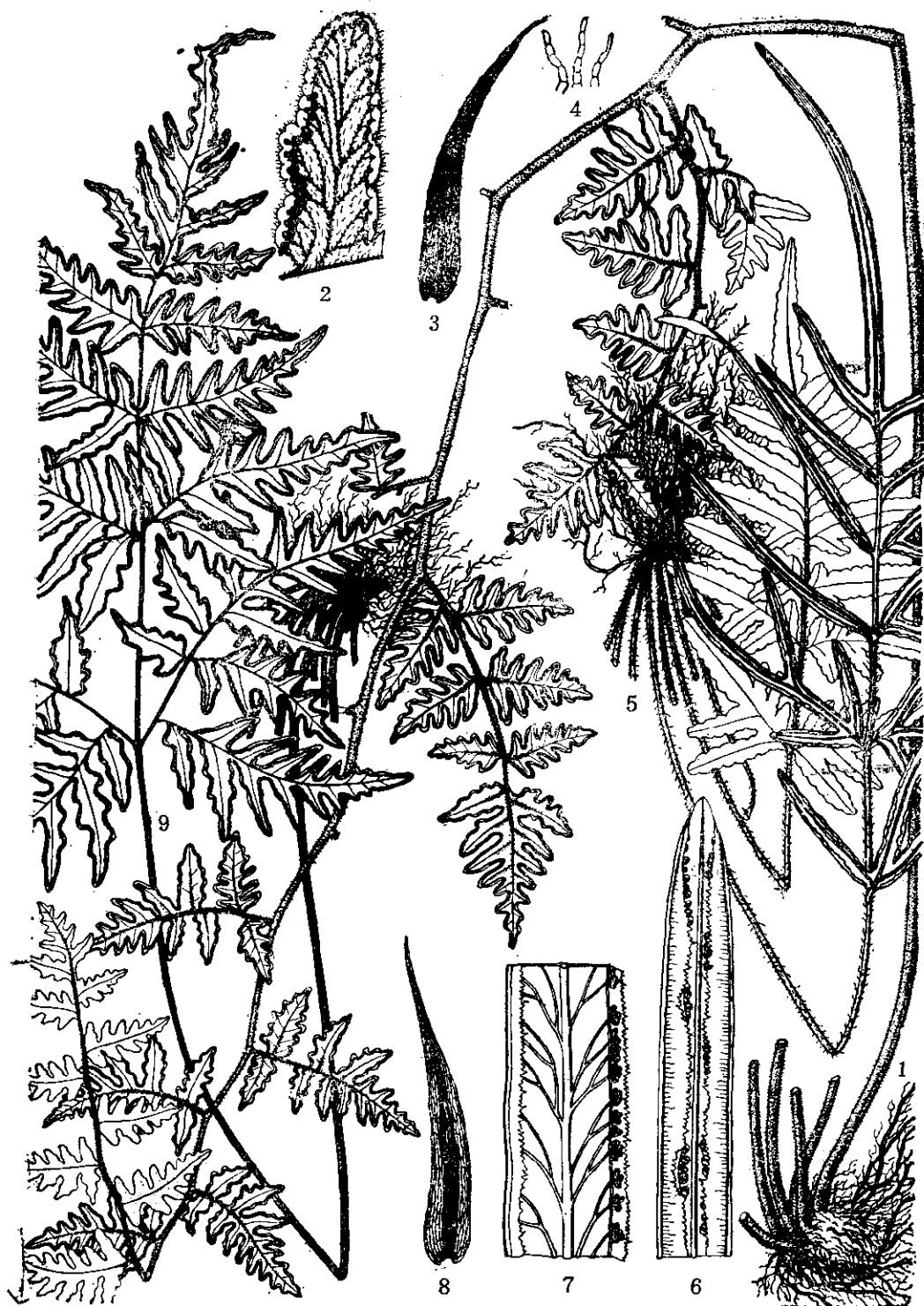
Pellaea trichophylla (Bak.) Ching in Acta Phytotax. Sinica **10**: 302. 1965; Y. L. Chang et al. Sporae Pterid. Sin. **168**, t. 32, f. 6—7, 10. 1976. — *Cheilanthes trichophylla* Bak. in Ann. Bot. **5**: 211. 1891; Diels in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **1** (4): 276. 1899; Christ in Bull. Soc. Bot. France **52**. Mém. **1**: 59. 1905; Bull. Acad. Gèogr. Bot. Mans **133**. 1906; C. Chr. Ind. Fil. **180**. 1906 et in Acta Hort. Gothob. **1**: 91. 1924; Hand. -Mazz. Symb. Sin. **6**: 40. 1929; Ching, Ic. Fil. Sin. **3**: t. 136. 1935. — *Cheilanthes delavayi* Bak. in Ann. Bot. **5**: 211. 1891; Diels in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **1** (4): 275. 1899; C. Chr. Ind. Fil. **173**. 1906. — *Cheilanthes undulata* Hope et C. H. Wright in Gard. Chrom. ser. 3. **34**: 397. 1903.

植株高20—60厘米。根状茎短而直立,密被亮栗黑色、钻状披针形的硬鳞片。叶簇生;柄长10—30厘米,粗1—2毫米,栗黑色或褐栗色,圆柱形,基部有一二鳞片,向上被棕色短毛;叶片三角状披针形,长略过于叶柄,下部宽5—15厘米,短渐尖头,三回羽状深裂;羽片6—10对,斜上、平展或向上弯弓,柄长5—12毫米,基部一对羽片稍大,三角形或三角状披针形,长5—11厘米,宽2.5—5厘米,短尖头,二回羽裂;小羽片3—5对,卵状三角形,长1.5—2.5厘米,宽1—2厘米,先端渐尖或急尖,基部圆截形或多少心形,柄长1—2毫米,羽裂达小羽轴的阔翅;裂片2—4对,长圆形,除基部一对有时有少数短裂片外,其余全缘。第二对羽片向上逐渐变小,直至顶部为羽裂渐尖头。叶脉二至三叉,上面不显,下面可见。叶干后纸质,灰棕绿色,两面伏生淡棕色粗毛,叶轴明显(少有不明显)左右曲折,连同羽轴及小羽柄均为栗色,圆柱形密被棕色短毛。孢子囊群生小脉顶端,棕色;囊群盖狭,由沿小脉顶端反折的叶边形成,连续,淡棕色,边缘波状。

特产云南西部(横断山脉的三江干旱河谷)、四川西部(康定、泸定、木里、冕宁、米易、九龙)及西藏东部。生于旱河谷或林下石缝,海拔800—2200米。常见。模式标本采自云南西部(鹤庆,大坪子)。

4. 宜昌旱蕨(植物分类学报)

Pellaea patula (Bak.) Ching in Acta Phytotax. Sinica **10**: 302. 1965; Y. L.



1—4. 毛旱蕨 *Pellaea trichophylla* (Bak.) Ching: 1. 植株全形, 2. 裂片, 表示叶脉、毛及孢子囊群的着生位置和囊群盖(放大), 3. 根状茎上的鳞片(放大), 4. 羽片上面的毛(放大)。5—8. 凤尾旱蕨 *Pellaea paupercula* (Christ) Ching: 5. 植株全形, 6. 裂片(放大), 表示囊群盖, 7. 裂片, 表示叶脉及孢子囊群着生位置(放大), 8. 根状茎上的鳞片(放大)。9. 云南旱蕨 *Pellaea yunnanensis* Ching 植株全形。(张荣厚绘)