

色,有浅沟,孢子囊群着生于能育叶的小脉顶端;囊群盖淡棕色,连续,由叶边从小脉顶端以下处反折而成,反折处向下形成一条稍隆起的绿色边沿,盖缘啮蚀状。

特产四川西部(康定、泸定、九龙、雅江、木里)。生于旱河谷石缝,海拔 1 340—2 860 米。

本种形体极似凤尾蕨属中的一些种,如剑叶凤尾蕨 *Pteris ensiformis* Burm. 中的小型植株,但后者叶明显二型,不育叶边缘有单的尖锯齿,叶柄为草质,干后收缩,不呈圆柱形,光滑无毛。

6. 西南旱蕨(中国高等植物图鉴) 史氏旱蕨(中国蕨类植物图谱) 图版 35: 9—11

Pellaea smithii C. Chr. in Acta Hort. Gothob. **1**: 84, t. 18, f. a—c. 1924; Ind. Fil. Suppl. **3**: 135. 1934; Ching, Ic. Fil. Sin. **3**: t. 182. 1935; Ic. Corm. Sin. **1**: 158, f. 316. 1972. — *Mildella smithii* Hall et Lelinger in Amer. Fern Journ. **57** (3): 132. 1967.

植株高(10)15—30 厘米。根状茎短而直立或斜升,密被亮黑色而有棕色狭边的披针形、覆瓦状鳞片。叶多数,簇生;柄长 6—20 厘米,粗约 1 毫米,淡棕禾秆色,圆柱形,下部疏被棕色狭披针形鳞片,中部以上下面有一二纤维状鳞片,上面疏被棕色腺毛,老时部分脱落;叶片长圆形,远较叶柄为短,长 4—10 厘米,宽 2—3 厘米,二回羽状;羽片 3—7 对,中部以下的近等大(或基部一对稍大),通常对生,长 1—2.3 厘米,宽 1—2 厘米,卵状三角形,基部上侧与叶轴并行,下侧斜出,无柄,羽状全裂达羽轴的狭翅;小羽片 3—5 对,斜上,密接,线形,长 1—1.5 厘米,宽 1.2—1.6 毫米,钝尖头或有小突尖,基部下延而与羽轴合生,全缘或基部羽片的基部下侧小羽片有时分裂出 1—3 片小裂片;叶轴棕禾秆色,下面圆,上面有沟,疏生腺毛,羽轴及主脉上面也有沟。侧脉羽状分叉,不达叶边,两面不显。叶干后革质,灰褐绿色,无毛。孢子囊群生小脉顶端;囊群盖膜质,线形,由叶边在小脉顶端以上处反折,阔达主脉,幼时彼此镊合,初时灰绿色,老时变棕色,边缘有粗短睫毛,偶有在反折处形成不明显的边沿。

特产四川西部(马尔康、金川)、云南西北部(丽江、永宁、中甸)。生于旱河谷,灌丛下石缝,海拔 1 710—2 540 米。模式标本采自四川西部。

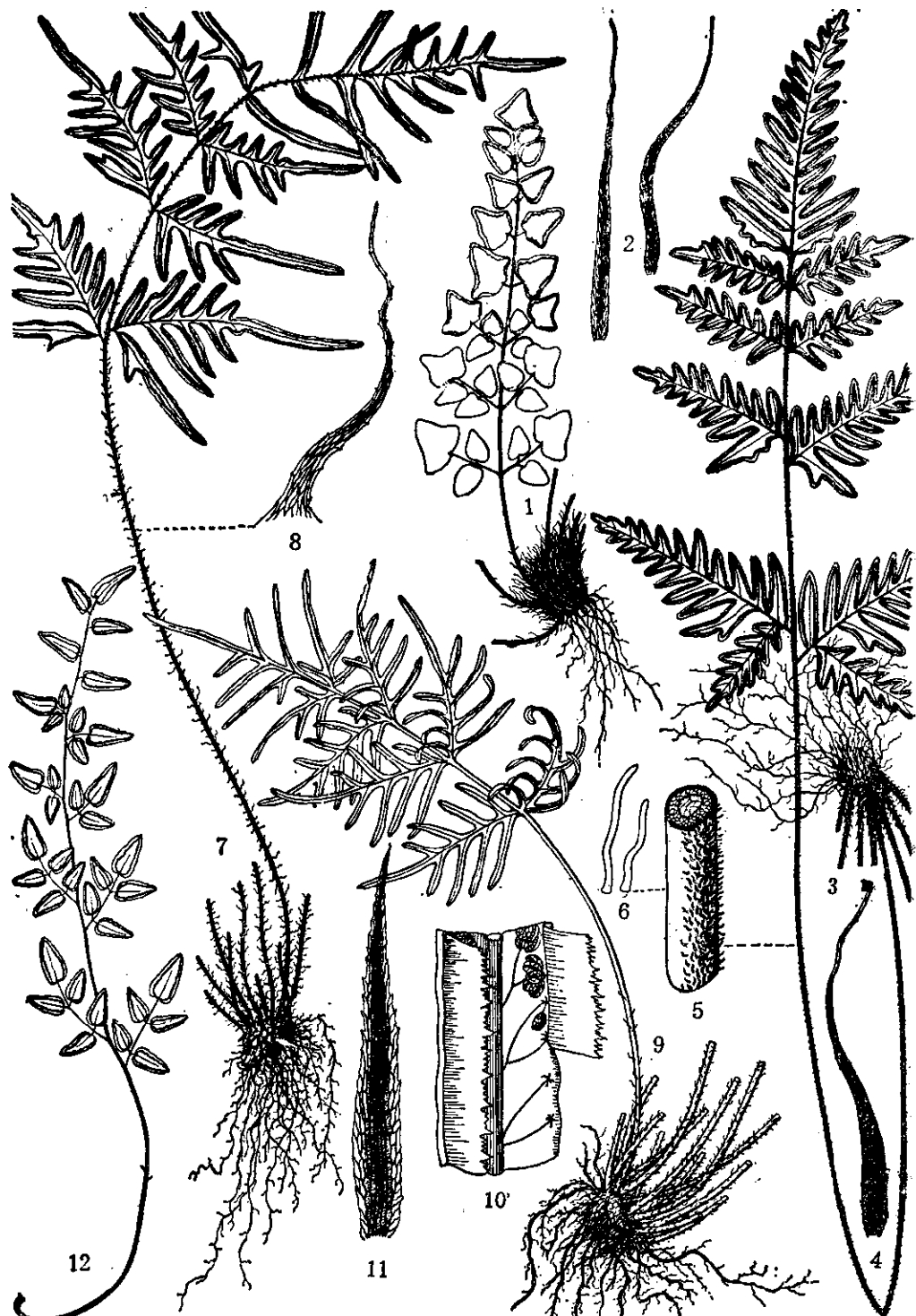
7. 禾秆旱蕨(蕨类名词及名称) 西藏旱蕨(中国高等植物图鉴)

Pellaea straminea Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **2**: 203. t. 17. 1931; C. Chr. Ind. Fil. Suppl. **3**: 135. 1934; Grubov, Pl. Asiae Centr. **1**: 78. 1963; Ic. Corm. Sin. **1**: 158. 1972; Ching et al. in C. Y. Wu, Fl. Xizang. **1**: 89. 1983. — *Mildella straminea* Hall et Lelinger in Amer. Fern Journ. **57** (3): 130. 1967.

7a. 禾秆旱蕨(原变种)

var. *straminea*

植株高(6)10—15 厘米。根状茎短而直立或斜升,连同叶柄基部被亮黑色而有棕



1—2.三角羽旱蕨 *Pellaea calomelanos* Link: 1.植株全形, 2.根状茎上的鳞片(放大)。3—6.旱蕨 *Pellaea nitidula* (Wall.) Bak.: 3.植株全形, 4.根状茎上的鳞片(放大), 5.叶柄的一部分, 表示上面的密毛 $\times 10$, 6.叶柄上的毛(放大)。7—8.滇西旱蕨 *Pellaea mairei* Brause: 7.植株全形, 8.叶柄上的鳞片(放大)。9—11.西南旱蕨 *Pellaea smithii* C. Chr.: 9.植株全形, 10.小羽片的一部分, 表示叶脉、孢子囊群的着生位置和囊群盖(放大), 11.根状茎上的鳞片(放大)。12.四川旱蕨 *Pellaea connectens* C. Chr., 植株全形。(张荣厚绘)