

1. 三角羽旱蕨(蕨类名词及名称) 三角形旱蕨(中国蕨类植物孢子形态) 图版 35: 1—2

Pellaea calomelanos (Sw.) Link, Fil. Hort. Berol. 61. 1841; Hook. Sp. Fil. 2: 140. 1858; Hook. et Bak. Syn. Fil. 152. 1874; Clarke in Trans. Linn. Soc. 2. Bot. 1: 461. 1880; Bedd. Handb. Ferns Brit. Ind. 104. 1883; Christ, Farnkr. d. Erde 161. 1897; Tard. -Blot, Fl. Madag. 1: 163, t. 23, f. 5, 6. 1958; Valentine in Fl. Europaea 1: 10. 1964; Y. L. Chang et al. Sporae Pterid. Sin. 167, t. 32, f. 11—12. 1976. — *Pteris calomelanos* Sw. in Schrad. Journ. 2: 70. 1801; Bedd. Ferns Brit. Ind. t. 22. 1865. — *Pteris hastata* Thunb. Prod. Fl. Cap. 172. 1800, quoad, sp. non (Linn.) Thunb. — *Pellaea hastata* Prantl in Engl. Bot. Jahrb. 3: 418. 1882; Diels in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 1 (4): 267. 1899; C. Chr. Ind. Fil. 480. 1906.

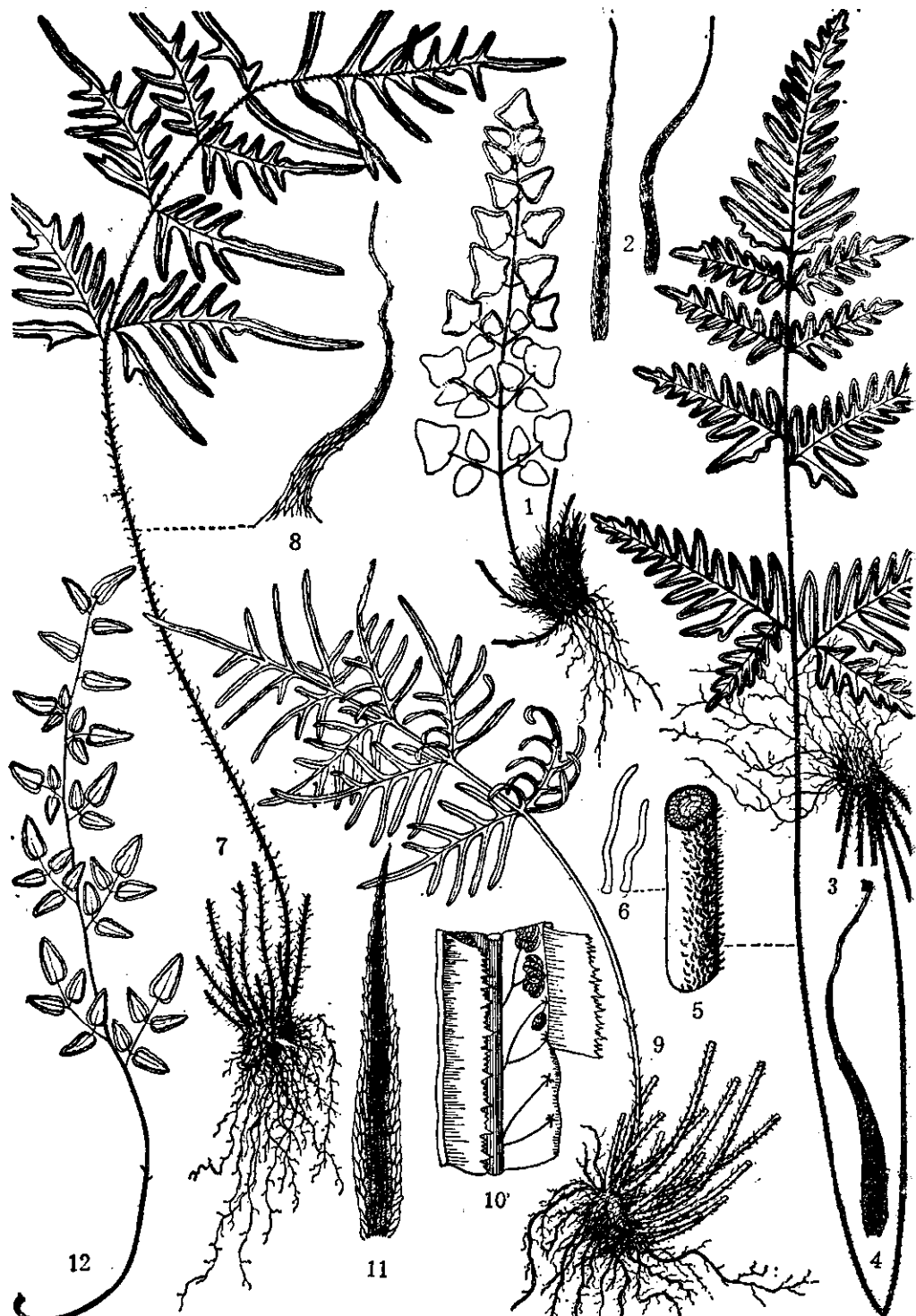
植株高(7)15—25厘米。根状茎粗短横卧或斜升,连同叶柄基部密被鳞片;鳞片钻状披针形,亮栗黑色,有棕色狭边。叶簇生,柄长(3)5—12厘米,圆柱形,亮栗黑色,基部以上疏被棕色纤维状鳞片;叶片长圆状三角形,长(5)8—15厘米,宽4—6厘米;奇数一至二回羽状;侧生羽片5—10对,中部以下的奇数羽状(有小羽片3—5片)或单一,斜向上,柄长3—10毫米;单羽片或小羽片卵状三角形(顶生小羽片戟形),长6—10毫米,宽5—8毫米,钝头,基部心形,柄长约3毫米,通常小羽片脱落后而柄宿存。叶脉两面不显。叶干后革质,灰绿色,两面无毛;叶轴、羽轴及小羽柄均为栗黑色,下面疏被棕色短毛及腺体。孢子囊群沿小脉顶部一小段着生;囊群盖由小脉顶端以外的叶边反折而成,棕色,全缘。

产云南北部(普渡河谷、金沙江河谷)、四川南部(米易)。生于旱河谷石缝,海拔900—1800米。也分布于喜马拉雅西北部、埃塞俄比亚、安哥拉、好望角、马达加斯加。模式标本采自非洲。

2. 四川旱蕨(中国蕨类植物孢子形态) 图版 35: 12

Pellaea connectens C. Chr. in Acta Hort. Gothob. 1: 84, t. 18, f. d; t. 19, f. a. 1924 et Ind. Fil. Suppl. 3: 135. 1934; Y. L. Chang et al. Sporae Pterid. Sin. 169, f. 53, a, b et t. 32, f. 22—24. 1976.

植株高8—18厘米。根状茎短而直立,连同叶柄基部密被鳞片;鳞片钻状披针形,薄而卷曲,淡棕色。叶密集簇生;柄长约3—8厘米。栗红色或褐栗色,基部以上偶有一二棕色纤维状鳞片;叶片披针形,长5—10厘米,宽2—4厘米,短渐尖头,基部不变狭,奇数二回(有时三回)羽状;侧生羽片6—10对,斜展,下部羽片长1—2厘米,宽8—10毫米,长圆三角形或长圆形,柄长2—4毫米,奇数一回(少有二回)羽状,有侧生小羽片2—4对(基部小羽片有时三出);中部以上的羽片略渐缩短;末回小羽片或顶部单羽片长圆形或阔卵形,长3—6毫米,宽2—3毫米,钝头,基部圆截形或心形,有明显的短柄,不生孢子囊的幼叶全



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)