

Chang et al., Sporae Pterid. Sin. 161. 1976. — *Cheilanthes taliensis* Christ in Bull. Soc. Bot. France 52. Mém. 1: 58. 1905; C. Chr. Ind. Fil. 180. 1906 et in Acta Hort Gothob. 1: 89. 1924; Contr. U. S. Nat. Herb. 26: 308. 1931. — *Cheilanthes henryi* Christ in Bull. Acad. Geogr. Bot. Mans. 16: 133. 1906; C. Chr. Ind. Fil. Suppl. 1: 18. 1912. — *Cheilanthes wilsoni* Christ, l. c. 132; C. Chr. Ind. Fil. 1: 18. 1912. — *Cheilanthes bonatiana* Brause in Hedwigia 54: 203. t. 4, f. E. 1914; C. Chr. Ind. Fil. Suppl. 2: 8. 1916.

植株高 10—30 厘米。根状茎短而直立，被褐棕色或栗黑色而有棕色狭边的钻状披针形鳞片。叶簇生；柄长 6—20 厘米，粗约 1 毫米，栗色，有光泽，圆柱形，基部略被同样的鳞片，向上光滑，叶片五角状卵形或五角形，长 5—15 厘米，宽 5—9 厘米，渐尖头或长渐尖头，三回羽状；羽片 5—7 对，基部一对最大，长三角形，长 (3) 5—9 厘米，宽 2—4 厘米，渐尖头或有时尾头，基部下侧平截，与叶轴并行，下侧斜出，具短柄，二回羽状；小羽片 5—7 对，披针形或长圆披针形，圆钝头或钝尖头，基部阔楔形，与羽轴多少合生，羽轴下侧的较上侧的为长，基部一片尤长，约 3.5—6 厘米，宽约 1.5 厘米，羽状深裂几达小羽轴，末回小羽片 4—8 对，长圆形，长约 1 厘米，宽 2—3 毫米，圆钝头，基部以狭翅相连，边缘波状或粗圆齿状；第二对羽片向上逐渐变小，几无柄或无柄。叶脉在裂片上羽状分叉，偶有单一。叶干后草质，灰褐绿色，两面无毛。叶轴及各回羽轴均为栗色，上面有沟，下面圆，光滑无毛。孢子囊群生小脉顶端；囊群盖肾形、半圆形或长圆形，彼此分离，棕色，边缘多少不整齐或全缘。

产甘肃(文县)、四川(西昌、会理、雅江)、西藏(察隅)、云南(昆明、丽江、蒙自、鹤庆、澄江、大理、大姚、贡山、哈巴雪山、鸡足山)。生杂木林下石上，海拔 1400—3000 米。模式标本采自云南蒙自。

7. 薄叶碎米蕨(中国主要植物图说 蕨类植物门) 狭叶蕨(广州植物志) 图版 33: 10—12

Cheilosoria tenuifolia (Burm.) Trev. Atti dell' Istit. Veneto 5(3): 579. 1877; Fl. Fujian. 1: 83. f. 76. 1982. — *Trichomanes tenuifolium* Burm. Fl. Ind. 237. 1768. — *Cheilanthes tenuifolia* Sw. Syn. Fil. 129. 332. 1806; Mett. Farngat. Cheil. 24. 1859; Hook. Sp. Fil. 2: 82. t. 87C. 1851; Hook. et Bak. Syn. Fil. 183. 1874; Bedd. Ferns S. Ind. t. 188. 1864; Handb. Ferns Brit. Ind. 92. 1883; Clarke in Trans. Linn. Soc. 2 Bot. 1: 455. 1880; Christ, Farnkr. d. Erde 144. 1897; Diels in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 1 (4): 275. 1899; C. Chr. Ind. Fil. 180. 1906; v. A. v. R. Handb. Mal. Ferns 339. 1908; Wu, Wong et Pong in Bull. Dept. Biol. Sun Yatsen Univ. No. 3. t. 99. 1932; Tard. -Blot et C. Chr. in Fl. Indo-Chine 7 (2): 173. 1940; Holttum, Fl. Mal. 2. Ferns Mal. 590. t. 347. 1954; 侯宽昭等, 广州

植物志 43. 1956; 傅书遐, 中国主要植物图说 蕨类植物门 74. 图 94. 1957; Ching in W. Y. Chun et al., Fl. Hainan. 1: 80. 1964; Ic. Corm. Sin. 1: 160. f. 319. 1972; Shieh in H. L. Li, et al. Fl. Taiwan. 1: 284. 1975; Edie, Ferns Hong Kong 251. 1978. — *Adiantum tenuifolium* Sw. in Schrad. Journ. 2: 85. 1801. — *Cassebera tenuifolia* J. Sm. in Journ. Bot. 4: 195. 1841. — *Acrostichum tenue* Retz. Obs. 6: 39. 1791. — *Adiantum cicutaefolium* Lam. Encycl. Meth. Bot. 1: 44. 1783. — *Notholaena semiglabra* Kze. Farnkr. 2: 59. t. 124, f. 2. 1850. — *Cheilanthes semiglabra* Fée, Gen. Fil. 156. 1850—52. — *Cheilanthes contigua* Bak. in Hook. et Bak. Syn. Fil. 476. 1874.

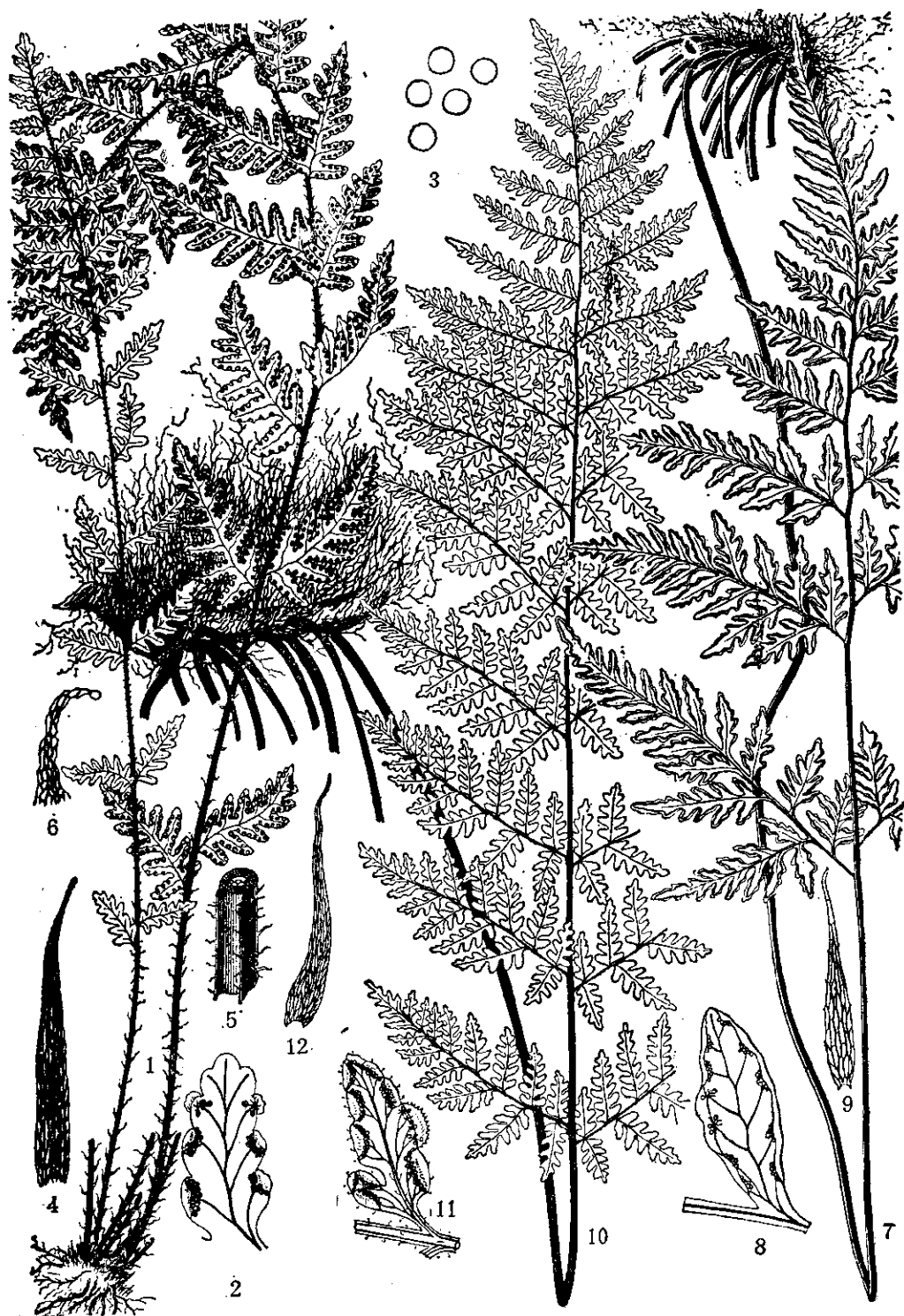
植株高 10—40 厘米。根状茎短而直立, 连同叶柄基部密被棕黄色柔软的钻状鳞片。叶簇生, 柄长 6—25 厘米, 栗色, 下面圆形, 上面有沟, 下部略有一二鳞片, 向上光滑; 叶片远较叶柄为短, 长 4—18 厘米, 宽 4—12 厘米, 五角状卵形。三角形或阔卵状披针形, 渐尖头, 三回羽状; 羽片 6—8 对, 基部一对最大, 卵状三角形或卵状披针形, 长 2—9 厘米, 宽 2.5—4.5 厘米, 先端渐尖, 基部上侧与叶轴并行, 下侧斜出, 柄长 0.3—1 厘米, 二回羽状; 小羽片 5—6 对, 具有狭翅的短柄, 下侧的较上侧的为长, 下侧基部一片最大, 长 1—3 厘米, 一回羽状; 末回小羽片以极狭翅相连, 羽状半裂; 裂片椭圆形。小脉单一或分叉。叶干后薄草质, 褐绿色, 上面略有一二短毛, 叶轴及各回羽轴下面圆形, 上面有纵沟。孢子囊群生裂片上半部的叶脉顶端; 囊群盖连续或断裂。染色体 $2n = 58, 116$

产广东(汕头、恩平、罗浮山、广州及东南沿海岛屿)、海南、广西(横县、百色、南宁)、云南(镇康、河口、麻栗坡)、湖南南部、江西(安远、大余、会昌)、福建(福州、永春、武夷山)。生溪旁、田边或林下石上, 海拔 50—1000 米。也广布于热带亚洲其他各地, 以及波利尼西亚、澳大利亚(塔斯马尼亚)等地。模式标本采自斯里兰卡。

5. 旱蕨属——*Pellaea* Link

Link, Fil. Sp. Cult. t. 49, 59. 1941; Cop. Gen. Fil. 69. 1947.

旱生植物。根状茎短而直立或斜升, 有管状中柱, 密被鳞片; 鳞片栗黑色, 有极狭的淡棕色边(少为一色, 棕色或栗色), 狭披针形或钻状披针形, 全缘。叶簇生, 一型, 罕为近二型; 叶柄栗黑色或栗色, 有光泽, 圆柱形, 少有在幼时有沟, 但沟两侧为圆形隆起; 叶片披针形至长圆披针形, 少有三角状或五角状披针形, 一至三回奇数羽状, 末回小羽片或裂片线状披针形或披针形, 少有为长圆形或三角状戟形, 圆头或尖头, 全缘。叶脉分离, 小脉二至三叉, 不达叶边, 上面不明显。叶纸质或革质, 光滑或往往有腺毛或刚毛。孢子囊群小, 圆形, 生于小脉顶端或顶部一段, 彼此接近, 成熟时往往向两侧扩展, 汇合成线形, 不具夹丝(毛), 囊群盖线形, 由叶边在叶脉顶端以内处反折而成, 但叶脉顶端以内仍为绿色组织, 仅顶端以外变为干膜质, 因此在孢子囊群着生处和叶边之间收缩而成绿色狭边, 囊群盖边缘



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)