

岛屿)、广西(南宁),生河边石上或田边,海拔 200—300 米。也广泛分布于其他热带亚洲、澳大利亚及波利尼西亚群岛。模式标本采自波利尼西亚。

4. 碎米蕨属——*Cheilosoria* Trev.

Trev. Atti dell' Istit. Veneto 5 (3): 579. 1877; *Cheillanthes* auct.

Fl. Asia orient., non Sw.

中小中生植物。根状茎短而直立或少有斜升,具管状中柱,被棕色至栗黑色(有时具棕色狭边)、披针形的全缘鳞片。叶簇生、高 30 厘米左右;叶柄栗色至栗黑色,有光泽,通常腹面有 1 条平阔(少有狭的)纵沟,幼时基部以上疏被鳞片,后变光滑;叶片小,披针形至长圆披针形,或卵状五角形,二至三回羽状细裂,向基部渐变狭,或基部一对羽片最大,三角状披针形,其基部下侧小羽片特长;末回小羽片或裂片小,边缘全缘或具圆齿。叶脉分离,在裂片上单一或分叉。叶草质,通常无毛或有短节状毛或腺毛。孢子囊群小,圆形,生小脉顶端,成熟时往往汇合;囊群盖由多少变质的叶边反折而成,通常断裂或多少连续,肾形(罕线形),边缘多少啮蚀状或有锯齿,或有睫毛。孢子球状四面型,不透明,周壁有颗粒状或拟网状纹饰,罕具褶皱。染色体 $x = 29, 30, 56, 58, 60$ 。

模式种: *C. allosuroides* Trev. 产墨西哥。

约有 10 种,通常为中生植物,分布亚洲热带和亚热带,少数达大洋洲及美洲。中国现有 7 种。

分 种 检 索 表

1. 叶片披针形,基部一对羽片不大于其上一对羽片,其基部下侧小羽片不特别增大。
2. 叶片二回羽状。
 3. 羽片近钝头,两面被疏毛,囊群盖边缘具睫毛;产云南。 1. 脆叶碎米蕨 *C. fragilis* (Hook.) Ching et Shing
 3. 羽片尖头,两面光滑无毛;囊群盖近全缘或波状。
 4. 叶片基部一对羽片多少缩短,羽片彼此接近,短尖头,羽轴两侧的小羽片同大;囊群盖断裂。
 5. 叶轴上面的纵沟两侧隆起的锐边上密生短睫毛;产长江流域各省。 2. 毛轴碎米蕨 *C. chusana* (Hook.) Ching et Shing
 5. 叶轴上面的纵沟两侧隆起的锐边上光滑无毛;产广东、福建、台湾。 3. 碎米蕨 *C. mysurensis* (Wall. ex Hook.) Ching et Shing
 4. 叶片基部一对羽片和其下一对同大,羽片彼此疏远,长渐尖头,羽轴下侧的小羽片比上侧的为长,基部下侧一片尤长;囊群盖连续不断裂;产广东(海南)。 4. 疏羽碎米蕨 *C. belangeri* (Bory) Ching et Shing
 2. 叶片三回羽状;羽轴上面有疏腺毛。 5. 厚叶碎米蕨 *C. insignis* (Ching) Ching et Shing
1. 叶片五角状卵形,基部一对羽片大于其上一对,且照例基部下侧小羽片特大。
 6. 根状茎和叶柄基部鳞片披针形,栗黑色,质硬,第二对羽片上的小羽片与羽轴合生,无柄或具极短柄。 6. 大理碎米蕨 *C. hancocki* (Bak.) Ching et Shing

6. 根状茎和叶柄基部的鳞片钻状线形, 棕色, 柔软; 第二对羽片上的小羽片有柄或具有狭翅的短柄。

.....7. 薄叶碎米蕨 *C. tenuifolia* Trev.

1. 脆叶碎米蕨(蕨类名词及名称) 图版 32: 14—17

Cheilosoria fragilis (Hook.) Ching et Shing, *Glos. Terms & Names of Ferns* 39. 1982. — *Cheilanthes fragilis* Hook. *Fil. Exot.* t. 96. 1859; Hook. et Bak. *Syn. Fil.* 135. 1874; Bedd. *Ferns Brit. Ind.* t. 223. 1867 et *Handb. Ferns Brit. Ind.* 91. 1883; C. Chr. *Ind. Fil.* 174. 1906.

植株高 15—30 厘米。根状茎直立, 先端被灰棕色钻状披针形鳞片。叶簇生, 柄长 5—6 厘米, 粗约 3 毫米, 栗黑色, 密被灰色或棕色腺毛及少数披针形鳞片; 叶片狭长披针形, 长 20—25 厘米, 中部宽 4—6 厘米, 先端渐尖, 向基部略变狭, 二回羽状; 羽片 15—20 对, 近平展; 中部羽片最大, 长 3—4 厘米, 中部宽约 1 厘米, 披针形, 钝尖头, 基部略变狭, 上侧平截, 与叶轴并行, 下侧斜出, 有极短柄, 一回羽状; 小羽片狭长圆形, 中部的较大, 长可达 7 毫米, 宽约 3 毫米, 先端圆钝, 基部与羽轴多少合生, 有狭翅相连, 边缘具不整齐的圆齿; 叶片顶部及下部羽片均略渐缩短。叶脉羽状, 侧脉二叉, 两面均可见。叶干后薄草质, 淡褐绿色, 两面疏生腺毛; 叶轴和叶柄同色, 下面圆, 上面顶部有沟, 中部以下平坦, 羽轴下面栗色, 圆形。上面灰绿色, 下凹, 均疏被淡棕色带状柔毛及灰色腺毛, 并有一二小鳞片。孢子囊群生小脉顶端, 位于圆齿上; 囊群盖肾形或圆肾形边缘略具睫毛。

产云南南部(易武)和东南部(蒙自)。生石灰岩上, 海拔 1 000 米。也分布于缅甸(毛淡棉)及马来西亚。少见。模式标本采自缅甸(毛淡棉)。

2. 毛轴碎米蕨(中国高等植物图鉴) 舟山碎米蕨(中国主要植物图说 蕨类植物门) 图版 33: 1—6

Cheilosoria chusana (Hook.) Ching et Shing in *Fl. Fujian.* 1: 84. f. 77. 1982. — *Cheilanthes chusana* Hook. *Sp. Fil.* 2: 95. t. 106 B. 1852; Ching in *Bull. Dept. Biol. Sun Yatsen Univ.* No. 6. 26. 1933 et *Ic. Fil. Sin.* 3: t. 135. 1935; Tard.-Blot et C. Chr. in *Fl. Indo-Chine* 7 (2): 174. 1940; C. Chr. *Ind. Fil. Suppl.* 3: 54. 1934; DeVol, *Ferns East Centr. China in Notes Bot. Chin. Mus. Heude* No. 7. 113. 1945; Tagawa in *Acta Phytotax. Geobot.* 14: 93. 1951; 傅书遐, 中国主要植物图说 蕨类植物门 76. 图 93. 1957; Ohwi, *Fl. Japan* 44. 1965; l. c. et Nakaike, enlarged New Edit. 122. 1978; *Ic. Corm. Sin.* 1: 159. f. 318. 1972; *Fl. Tsinling.* 2: 71. 1974; Y. L. Chang et al., *Sporae Pterid. Sin.* 160. f. 49 et t. 31, f. 14, 17. 1976; 江苏植物志, 上册 30. 图 35. 1977; Edie, *Ferns Hong Kong* 253. 1978; Kurata et Nakaike, *Ill. Pterid. Jap.* 1: 106. 1979. — *Cheilanthes mysurensis* var. *chusana* Christ in *Bull. Soc. Bot. Ital.* 293. 1901 et *Bull. Acad. Geogr. Bot. Mans* 149. 1907; C. Chr. in *Acta Hort. Gothob.* 1: 91. 1924. — *Cheilanthes mysurensis* Hook. et