

分 属 检 索 表

1. 叶显著二型, 植株小而多回细裂; 叶脉分离, 能育叶高出不育叶; 孢子囊群生于叶脉顶端。……………
…………… 1. 珠蕨属 *Cryptogramma* R. Br.
 1. 叶一型 (如为近二型, 则叶脉网状), 植株通常较大; 孢子囊群生于小脉顶端或小脉顶端的连结边脉上。
 2. 叶柄和叶轴为禾秆色 (偶为栗棕色), 叶片三至四回羽状细裂, 末回能育小羽片形如荚果; 孢子囊群生于小脉顶端的连结边脉上。…………… 2. 金粉蕨属 *Onychium* Kaulf.
 2. 叶柄栗色或栗黑色 (旱蕨属少数种类为禾秆色); 叶片二回羽裂至三回粗羽裂, 末回能育裂片不为荚果状; 孢子囊群生于小脉顶端 (成熟时彼此汇合) 或生于小脉顶端连结的边脉上 (黑心蕨属)。
 3. 叶下面不被白色或黄色蜡质粉末。
 4. 叶片披针形或三角状披针形, 或为细裂的长圆形。
 5. 孢子囊群无盖 (即叶边不反折); 叶片下面密被金黄色柔毛。……………
…………… 3. 隐囊蕨属 *Notholaena* R. Br.
 5. 孢子囊群有盖 (即叶边变为干膜质而反折); 叶片下面通常光秃。
 6. 通常为中生夏绿植物; 叶草质, 多回羽状分裂, 顶部羽裂渐尖。
 7. 成熟叶的柄圆柱形, 基部的鳞片大, 卵状阔披针形, 膜质, 边缘有锯齿和睫毛。……………
…………… 9. 薄鳞蕨属 *Leptolepidium* Shing et S. K. Wu
 7. 成熟叶的柄上面有 1 条纵沟, 基部的鳞片小, 狭披针形, 质厚, 全缘。……………
…………… 4. 碎米蕨属 *Cheilosoria* Trev.
 6. 通常为旱生常绿植物; 叶纸质, 分裂度较粗, 多回奇数羽状, 顶端常有 1 片分离的羽片或尾状…………… 5. 旱蕨属 *Pellaea* Link
 4. 叶片五角形 (即基部羽片的下侧基部小羽片伸长)。
 8. 孢子囊群线形, 生叶缘的一条边脉上, 根状茎上的鳞片中央黑色, 有淡棕色膜质阔边。……………
…………… 6. 黑心蕨属 *Doryopteris* J. Sm.
 8. 孢子囊群圆形, 分开 (成熟时汇合), 生叶脉顶端; 根状茎上的鳞片一色, 或有淡棕色的狭边。……………
…………… 8. 粉背蕨属 *Aleuritopteris* Fée
3. 叶片下面照例被白色或黄色蜡质粉末。
 9. 叶片下面有粗而隆起的栗黑色密小脉 (从横断面看排成瓦楞形); 孢子囊群由 1—(2) 个大形的有阔环带的孢子囊组成 (单孢子囊群)。…………… 7. 中国蕨属 *Sinopteris* C. Chr. et Ching
 9. 叶下面有细而不隆起的绿色疏小脉; 孢子囊群由几个较小而不具阔环带的孢子囊组成。……………
…………… 8. 粉背蕨属 *Aleuritopteris* Fée

1. 珠蕨属——*Cryptogramma* R. Br.

R. Br. apud Richards in Franklin's Narr. of A. Journey 767. 1823.

通常为石缝生的小形植物。根状茎短而斜升, 有网状中柱, 或间为细长横走, 有管状中柱, 被棕色、披针形薄鳞片; 叶簇生或罕为远生, 强度二型, 叶片二至四回羽状细裂, 不育叶片阔卵形或长圆形, 羽片具有狭翅的短柄, 末回裂片匙形、椭圆形或线形, 往往宽不超过羽轴, 每裂片有小脉 1 条, 不达叶边, 顶端有膨大的水囊, 全缘或偶有齿, 上面常下陷而极

明显。叶为革质或纸质,无毛;能育叶高出不育叶,有长柄,末回裂片线形或狭长圆形。叶脉羽状,单一或分叉。孢子囊群生小脉顶端,圆形或椭圆形,成熟后向两侧扩散;囊群盖由反折变质的叶边形成,阔几达主脉,不断裂,整个能育裂片形如荚果。孢子四面型,透明,周壁表面具疣状纹饰。染色体 $x = 30$ 。

模式种: *C. acrostichoides* R. Br. 产北美北部。

约有 7 种,分布于北半球温带(欧亚及北美),向北达亚北极带,向南达喜马拉雅山地。中国现有 5 种。

本属植物形体很象金粉蕨属 *Onychium* Kaulf., 但除不同分布区外,形体远较小,小脉顶端不具连接脉;孢子囊群生于小脉顶端,而不是生在小脉顶端的连接脉上,仅成熟时彼此沿叶边汇合。

分种检索表

1. 根状茎细长横走;叶稀疏而散生,二回羽状;不育叶薄革质,小脉顶端不具膨大水囊。……………1. 稀叶珠蕨 *C. stelleri* Prantl
1. 根状茎短而直立或斜升;叶簇生成丛,三至四回羽裂,罕为二回羽状;不育叶纸质,叶脉顶端有膨大水囊。
 2. 不育叶片卵形,坚纸质,长略过于宽,裂片密接,圆钝头或急尖头,顶端有膨大水囊,并明显下凹。
 3. 不育裂片较长,多少线形,圆头,水囊大而呈倒卵形;能育裂片卵形或卵状长圆形,钝头;产西北、西南各省区。……………2. 珠蕨 *C. raddeana* Fomin
 3. 不育裂片短而阔,三角形,急尖头,能育裂片线状披针形,尖头或急尖头;产云南、西藏、台湾。……………3. 高山珠蕨 *C. brunoniana* Wall. ex Hook. et Grev.
 2. 不育叶片卵状长圆形,纸质,长几二倍于宽,裂片张开,尖头或渐尖头,水囊狭纺锤形,不明显下凹。
 4. 植株高 10 厘米左右,纤细瘦弱;裂片短尖头。……………4. 陕西珠蕨 *C. shensiensis* Ching
 4. 植株高 25 厘米左右,强壮;裂片渐尖头。……………5. 峨眉珠蕨 *C. omeiensis* Ching

1. 稀叶珠蕨(中国高等植物图鉴) 史塔珠蕨(中国主要植物图说 蕨类植物门)。疏叶珠蕨(台湾植物志) 图版 29: 1—4

Cryptogramma stelleri (Gmél.) Prantl in Engl. Bot. Jahrb. 3: 413. 1882; Diels in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 1 (4): 280. 1899; C. Chr. Ind. Fil. 187. 1906; Ogata, Ic. Fil. Jap. 2: t. 63. 1929; Fomin in Busch. Fl. Sibir. et Orient. Extr. 5: 172. 1930 et in Kom. Fl. URSS 1: 78. 1934; H. Ito, Fil. Jap. Illustr. t. 60. 1944 et in Hara, Fl. East. Himal. 204. 1971; 傅书遐,中国主要植物图说 蕨类植物门 75, 图 91. 1957; Grubov, Pl. Asiae Centr. 1: 75, t. II, f. 1. 1963; Lawalrée in Fl. Europaea 1: 11. 1964; Ohwi, Fl. Japan 45. 1965; Ic. Corm. Sin. 1: 156. f. 311. 1972; Fl. Tsinling. 2: 58. t. 16, f. 1—2. 1974; Shieh in H. L. Li et al., Fl. Taiwan 1: 286, pl. 100. 1975; Y. L. Chang et al., Sporae Pterid. Sin. 162, t. 31, f. 6—8. 1976; Kurata et Nakaike, Ill. Pterid. Jap. 1: 114. 1979; Ching et al. in C. Y. Wu, Fl.