

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 Grey.
 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 (Gmel.) 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.

Xizang. 1: 75. 1983. — *Pteris stelleri* Gmel. Nov. Comm. Acad. Petr. 12: 519. t. 12, f. 1. 1768. — *Allosorus stelleri* Rupr. Distrib. Crypt. Vasc. Ross. 47—48. 1845. — *Pellaea stelleri* Bak. in Hook. et Bak. Syn. Fil. 453. 1868. — *Pteris gracilis* Michx. Fl. Bor. Amer. 2: 262. 1803. — *Cheilanthes gracilis* Kaulf. Enum. Fil. 209. 1824. — *Allosorus gracilis* Presl, Tent. Pterid. 153. 1836. — *Pellaea gracilis* Hook. Sp. Fil. 2: 138. t. 133. 1853.

根状茎细长横走，略有一二淡棕色、披针形或卵状披针形小鳞片。叶二型，疏生，不育叶较短，卵形或卵状长圆形，圆钝头，一回羽状或二回羽裂（少有二回羽状）；羽片 3—4 对，近圆形，全缘或浅波状；能育叶的柄长 6—8 厘米，粗 1 毫米左右，棕禾秆色；叶片长 4—7 厘米，宽 1.8—4 厘米，阔披针形或长圆形，二回羽状；羽片 4—5 对，中部以下的有柄，基部一对最大，一回羽状；小羽片 1—2 对，上先出，阔披针形，短尖头或钝头，基部楔形，有短柄或几无柄。叶脉羽状分叉，少有单一。叶干后薄草质，黄绿色，两面无毛。孢子囊群生于小脉顶部，彼此分开，成熟时常汇合；囊群盖膜质，灰绿色，边缘多少不整齐，宽不达主脉，成熟时张开。

产河北（涞源、怀来、小五台）、陕西（太白山）、甘肃（张掖）、青海（大通）、新疆（天山北麓、沙湾、博格达山）、台湾（新竹、宜兰）、云南西北部、西藏东南部（察隅）、生冷杉或杜鹃林下石缝，海拔 1700—4200 米。日本高寒山地、亚北极带、西伯利亚山地、喜马拉雅、北美洲均有分布。模式标本采自西伯利亚。

2. 珠蕨（中国高等植物图鉴） 拉特珠蕨（中国主要植物图说 蕨类植物门） 图版 29: 5—11

Cryptogramma raddeana Fomin in Bull. Jard. Bot. Kieff. no. 10. 3. 1929 et in Busch. Fl. Sibir. et Orient. Extr. 5: 169. cum fig. 1930 et in Kom. Fl. URSS 1: 78. 1934; C. Chr. Ind. Fil. Suppl. 3: 57. 1934; 付书遐，中国主要植物图说，蕨类植物门 75，图 92. 1957; Ic. Corm. Sin. 1: 156. f. 312. 1972; Fl. Tsingling. 2: 60. t. 15, f. 1—3. 1974; Y. L. Chang et al. Sporae Pterid. Sin. 162. t. 31, f. 10, 12. 1976; Ching et al. in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1: 75. t. 20, f. 2—4. 1983. — *Allosorus raddeana* Ching in Sunyatsenia 5: 225. 1940.

根状茎短而直立，先端连同叶柄基部有淡棕色膜质披针形薄鳞片，基部有 1 簇须根。叶二型，丛生，不育叶远较能育叶为短，阔卵形，四回羽状细裂，末回裂片短线形或匙形，宽度几和小羽轴、羽轴（甚至叶轴）相等，钝头或短尖头，每裂片有小脉 1 条，顶端有膨大的倒卵形水囊，上面明显下凹；能育叶的柄长 7—15 厘米，粗约 2 毫米，禾秆色，基部有阔披针形鳞片，向上偶有一、二披针形鳞片；叶片长 3—6 厘米，宽 1.5—2.5 厘米，长圆形或卵状长圆形，三回羽状；羽片 4—6 对，基部一对最大，阔卵形或卵状三角形，柄长 2—3 毫米，二回羽状；小羽片上先出，中部以下的三角形，有 1—2 片卵形的侧生末回小羽片，中部以上的



1—4. 稀叶珠蕨 *Cryptogramma stelleri*: Prantl 1. 植株全形, 2. 能育羽片(放大), 3. 孢子(放大), 4. 叶轴中部横切面(放大)。5—11. 珠蕨 *Cryptogramma raddeana* Fomin: 5. 植株全形, 6. 能育羽片的部分(放大), 7. 不育羽片(放大), 8. 根状茎上的鳞片(放大), 9—11. 自叶柄基部至顶部的横切面(放大)。12—15. 高山珠蕨 *Cryptogramma brunoniana* Wall. ex Hook. et Grev.: 12. 植株全形, 13. 能育羽片的部分(放大), 14. 孢子(放大), 15. 根状茎上的鳞片(放大)。16—19. 陕西珠蕨 *Cryptogramma shensiensis* Ching: 16. 植株全形, 17. 能育羽片的部分(放大), 18. 不育羽片的部分(放大), 19. 根状茎上的鳞片。(张荣厚绘)