

质或近纸质,无毛;能育叶的柄长10—15厘米,粗约1毫米,叶片长3—5厘米,宽2—3.5厘米,长圆形,三回羽状;羽片4—6对,柄长2—3毫米,斜上,基部一对最大,长卵形或卵状三角形,长1—2厘米,宽6—12毫米,二回羽状,向上的羽片渐小;末回小羽片幼时线状披针形,短尖头。孢子囊群成熟时为长圆形或倒卵形。囊群盖线形,灰绿色,不达主脉。

产陕西(眉县,太白山;户县,光头山)、四川(金川)。生针阔混交林中,海拔2500—3600米。模式标本采自陕西太白山。

5. 峨眉珠蕨(植物分类学报)

Cryptogramma emeiensis Ching et Shing in Acta Phytotax. Sinica 20(2): 234. 1982.

植株高达25厘米。根状茎短而直立,连同叶柄基部被淡棕色、膜质、阔披针形鳞片。叶多数,簇生,二型,不育叶较短;柄长5—8厘米,叶片长4—6厘米,基部宽2.5—3.5厘米,卵状长圆形,三回羽状或四回羽裂;羽片6—7对,有短柄,基部一对略较其上的为大,卵状长圆形,长2—3厘米,宽约1.2厘米,二回羽状;小羽片上先出,以狭翅下延于小羽轴,照例基部一对较大,末回小羽片倒卵形或长圆形,边缘浅裂;裂片渐尖头,张开,有小脉1条,顶端有略加厚的水囊,不下凹。叶干后纸质或草质,褐绿色,两面无毛;能育叶高出不育叶,柄长达17厘米,叶片长达8厘米,宽4厘米,卵状长圆形,中部以下三回羽状;羽片或小羽片均有柄,基部一对羽片略较长,柄长3毫米,末回小羽片长5毫米,宽3毫米,长圆形,顶端有小突尖,或偶为钝头,多少有具狭翅的短柄。囊群盖狭,不达主脉。

特产四川峨眉山(金顶至永庆寺),生荒地石墙缝,海拔3000米。为本属最大的一种。

2. 金粉蕨属——*Onychium* Kaulf.

Kaulf. Jahrb. d. Pharm. 45. 1820 et Enum. Fil. 144. 1824. —

Leptostegia Don, Prod. Fl. Nepal. 14. 1825.

中等大陆生植物。根状茎横走,细长,或罕有较短而横卧,有管状中柱,被褐棕色,披针形或阔披针形的全缘鳞片。叶远生或近生,一型或近二型,叶柄光滑,禾秆色或间为栗棕色,腹面有阔浅沟,横断面有一条U字形维管束;叶片通常为卵状三角形或狭长披针形,三至四回或五回羽状细裂,罕为二回羽状,末回裂片狭小,披针形,长3—10毫米,宽约1—1.5毫米,尖头,基部楔形下延。叶脉在不育裂片上单一,在能育裂片上羽状,小脉在沿叶缘反卷处的一条边脉上联结。叶干后坚草质,遍体光滑无毛,略有光泽。孢子囊群圆形,生小脉顶端的连接边脉上,线形;囊群盖膜质,由反折变质的叶边形成,宽几达中脉,形如荚果,成熟时为孢子囊群撑开,全缘或罕为啮蚀状,无夹丝(毛);孢子球状四面型,透明,表面具块状(疣状或瘤块)纹饰。染色体 $x=29$ 。

模式种: *O. siliculosum* (Desv.) C. Chr. 产亚洲热带。

约有10种,分布于亚洲热带和亚热带,非洲仅1种, *O. divaricatum* (Poir.) Alston。

以中国云南、四川为其分布中心,向北至秦岭,向西达喜马拉雅山西部,向东至华东。日本也产,中国现有 8 种。

本属可分以下 2 个自然组:

组 1. 金粉蕨组——Sect. *Chrysosyrium* Pic. Ser. in *Webbia* 17:311. 1963.——*Onychium* sect. *Euonychium* Kümmerle, in *Amer. Fern Journ.* 20: 131. 1931; Ching in *Lingnan Sci. Journ.* 8: 498. 1934.

孢子囊群长 1—2 厘米,金黄色,被鲜明的柠檬色蜡质粉末,根状茎上的鳞片狭披针形(种 1)。生热带干旱河谷。

组 2. 野雉尾组——Sect. *Onychium*.——*Leptostegia* Don, *Prodr. Fl. Nepal.* 14. 1825.——*Onychium* sect. *Leptostegia* Ching in *Lingnan Sci. Journ.* 13: 498. 1934.——*Cryptogramma* sect. *Onychium* Prantl in *Engl. Bot. Jahrb.* 3: 412. 1882; Diels in *Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam.* 1 (4): 279. 1899.——*Onychium* sect. *Cryptogrammopsis* Kümmerle in *Amer. Fern Journ.* 20: 139. 1931.

孢子囊群通常长不到 1 厘米,淡黄色至肉桂色,不被柠檬黄色蜡质粉末;根状茎上的鳞片披针形或阔披针形。生境不同上述。

分 种 检 索 表

1. 孢子囊群长 1—2 厘米或更长,金黄色,被鲜明的柠檬黄色的蜡质粉末;根状茎上的鳞片狭长线状披针形;产云南、台湾、广东干旱河谷(金粉蕨组 Sect. *Chrysosyrium*)。…………… 1. 金粉蕨 *O. siliculosum* (Desv.) C. Chr.
1. 孢子囊群通常长不到 1 厘米,淡黄色至肉桂色,不被柠檬黄色的蜡质粉末;根状茎上的鳞片披针形至卵状披针形。生境不同上述(野雉尾组 Sect. *Onychium*)。
 2. 根状茎短而横卧;叶近簇生,叶柄基部鳞片淡棕色,末回裂片边缘多少有锯齿;囊群盖边缘啮蚀状;产西南各省。…………… 2. 钝盖金粉蕨 *O. tenuifrons* Ching
 2. 根状茎长而横走,叶散生;叶柄基部鳞片红棕色;末回裂片全缘;囊群盖全缘或略波状。
 3. 叶片阔,宽 12—30 厘米,卵形至卵状三角形,四至五回羽状。
 4. 叶纸质。
 5. 叶薄纸质,各回羽轴纤细而柔弱,末回裂片排列较稀疏。
 6. 根状茎上的鳞片筛孔细而不显;叶柄基部黑色,羽片渐尖头,能育裂片短急尖头。…………… 3. 黑足金粉蕨 *O. contiguum* Hope
 6. 根状茎上的鳞片筛孔较粗而明显;叶柄基部栗棕色,羽片尾头,能育裂片渐尖头。…………… 4. 西藏金粉蕨 *O. tibeticum* Ching et S.K. Wu
 5. 叶坚纸质,各回羽轴坚而挺拔,末回裂片彼此接近。
 7. 叶柄禾秆色,至多下部栗棕色。…………… 5. 野雉尾金粉蕨 *O. japonicum* Kze.
 7. 叶柄栗棕色。…………… 5b. 栗柄金粉蕨 *O. japonicum* var. *lucidum* Christ
 4. 叶草质,末回裂片彼此密接。…………… 6. 繁羽金粉蕨 *O. plumosum* Ching
3. 叶片狭,宽 10 厘米以下,狭三角状披针形,二至三回羽状。
 8. 能育叶片三角状披针形,宽 4—10 厘米,三回羽状,顶部羽片有齿。……………

- 7. 木坪金粉蕨 *O. moupinense* Ching
 8. 能育叶片狭披针形, 宽 1—2 厘米, 二回羽状; 顶部羽片二叉或单一而全缘。.....
 8. 狭叶金粉蕨 *O. angustifrons* Ching

1. 金粉蕨(海南植物志) 图版 30: 1—5

Onychium siliculosum (Desv.) C. Chr. Ind. Fil. 469. 1906 et Suppl. 3: 133. 1934; Ogata, Ic. Fil. Jap. 3: t. 131. 1930; Ching in Lingnan Sci. Journ. 13: 495. 1934 et in W. Y. Chun et al., Fl. Hainan. 1: 78. f. 36. 1964; H. Ito, Fil. Jap. Illustr. t. 59. 1944 et in Hara, Fl. Himal. 464. 1966; l.c. 206. 1971; Tard.-Blot et C. Chr. in Fl. Indo-Chine 7 (2): 169. t. 20, f. 4. 1940; Shieh in H. L. Li et al., Fl. Taiwan 1: 290. 1975; Y. L. Chang et al., Sporae Pterid. Sin. 164. t. 30, f. 18, 21. 1976. — *Pteris siliculosum* Desv. Berl. Mag. 5: 324. 1811. — *Phorolobus siliculosum* Desv. Prod. 291. 1827. — *Acrostichum viviparum* Cav. Descr. 240. 1802, non L.f. 1781. — *Onychium viviparum* (Cav.) Kümmerle in Amer. Fern Journ. 20: 131. t. 7. 1930. — *Onychium auratum* Kaulf, Enum. Fil. 144. 1824; Hook. et Bak. Syn. Fil. 143. 1867; Bedd. Ferns S. Ind. t. 30. 1863 et Handb. Ferns Brit. Ind. 96. t. 49. 1883; Clarke in Trans Linn. Soc. 2. Bot. 1: 458. 1880. — *Allosorus auratus* Presl, Tent. Pterid. 152. 1836. — *Pteris aurata* Mett. Fil. Lips. 54. 1856. — *Cryptogramma aurata* Prantl in Engl. Bot. Jahrb. 3: 413. 1882; Diels in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 1 (4): 279. 1899. — *Pteris chrysocarpa* (et *chrysosperma*) Hook. et Grev. Ic. Fil. t. 107. 1829. — *Onychium chrysocarpus* C. Chr. Ind. Fil. Suppl. 3: 133. 1934. — *Onychium siliculosum* C. Chr. var. *chrysocarpum* Tard.-Blot et C. Chr. Fl. Indo-Chine 7(2): 169. 1940. — *Onychium tenue* Christ in Bull. Herb. Boiss. ser. 2. 1: 451. 1901. — *Onychium aureum* Kümmerle, op. cit. 131.

植株高矮不一, 小形的高 10—15 厘米, 大的高达 65 厘米。根状茎粗短, 斜升或直立, 先端密被深棕色长钻形的鳞片。叶簇生, 二型或近二型, 不育叶片三至四回羽状细裂, 渐尖头, 末回小羽片无柄, 几与小羽轴等宽(不及 1 毫米), 仅先端较阔, 并有一二尖齿; 能育叶(成熟的)的柄长 12—30 厘米, 粗 2—5 毫米, 木质, 枯禾秆色或禾秆色, 基部略有鳞片, 向上光滑; 叶片长 15—35 厘米, 宽 9—18 厘米, 卵状披针形或长卵形, 下部三至四回羽状(幼态的二回羽状), 中部二至三回羽状, 上部一回羽状, 顶端有 1 片长线形羽片, 侧生羽片 10—15 对, 基部一对略大, 长 4—12 厘米, 宽 2.5—6.5 厘米, 长圆披针形或三角形, 柄长 3—6 毫米, 各回小羽片均为上先出, 有柄, 末回小羽片初为线形, 长 5—15 毫米, 宽 1.5—2 毫米, 成熟时较阔(约 2—3 毫米), 先端渐尖或近急尖, 基部楔形, 柄长 2—3 毫米。叶脉在不育叶的末回小羽片上有单一或分叉的小脉, 在能育叶的末回小羽片上仅有单一的侧脉, 其顶端和边脉汇合。叶干后纸质, 灰绿色, 叶轴及各回羽轴下面圆, 上面有沟, 两面无