

- 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



1—5. 金粉蕨 *Onychium siliculosum* (Desv.) C. Chr.: 1. 植株全形, 2. 能育小羽片(放大), 3. 能育裂片横切面(放大), 4. 孢子(放大), 5. 根状茎上的鳞片(放大)。6—7. 狭叶金粉蕨 *Onychium angustifrons* Ching: 6. 植株全形, 7. 根状茎上的鳞片(放大)。8—11. 细盖金粉蕨 *Onychium tenuifrons* Ching: 8. 植株全形, 9. 小羽片(放大), 10. 能育裂片, 表示叶脉、孢子囊群着生位置(放大), 11. 根状茎上的鳞片(放大)。(张荣厚绘)

毛。孢子囊群生能育叶的小羽片的边脉上；囊群盖线形，宽几覆盖主脉，成熟时张开，露出囊群及其中的柠檬黄色蜡质粉末；孢子表面具块状纹饰。

产台湾、海南东部、云南南部及西部（墨江、普洱、腾冲、耿马、勐腊）。生干旱河谷斜坡石缝，海拔 100—1500 米。喜马拉雅山南部、印度尼西亚、巴布亚新几内亚、波利尼西亚、菲律宾、越南、老挝、柬埔寨、缅甸、泰国及印度均有分布。据考证，模式标本采自菲律宾。

据云南墨江标本记载，本种生于含铜矿的土壤上。

2. 蚀盖金粉蕨（蕨类名词及名称）狭叶金粉蕨（中国高等植物图鉴）狭叶乌蕨（中国蕨类植物图谱）图版 30: 8—11

Onychium tenuifrons Ching in Lingnan Sci. Journ. 8: 500. 1934 et Ic. Fil. Sin. 4: t. 163. 1937; Pic. Ser. Ind. Fil. Suppl. 4: 212 1965; Ic. Corm. Sin. 1: 157, f. 314. 1972; Y. L. Chang et al., Sporae Pterid. Sin. 166, t. 31, f. 1—4. 1976. — *Onychium japonicum* var. *delavayi* Christ, in Bull. Soc. Bot. France 52. Mém. 1: 60. 1905.

植株高 30—40 厘米。根状茎粗短，横卧，被灰棕色披针形鳞片。叶近簇生，二型或近二型，不育叶薄草质，较能育叶短而狭，四回羽裂；末回裂片彼此密接，倒卵形或长圆形，顶部有锐齿，每齿有小脉 1 条；能育叶的柄长 15—20 厘米，粗 2 毫米，禾秆色，光滑；叶片长 15—25 厘米，宽 8—15 厘米，椭圆披针形，渐尖头，三至四回羽状；羽片 8—10 对，披针形，柄长 4—10 毫米，斜上，中部以下的长 5—10 厘米，宽 2.5—3 厘米，二至三回羽状；各回小羽片均为上先出，末回小羽片无柄，或下延而与小羽轴相连，短线形或披针形，渐尖头或短尖头，干后边缘略向下反卷。叶脉微凸，侧脉斜上，在叶缘汇合；叶干后坚纸质，褐绿色，两面无毛。孢子囊群生侧脉顶端的连接脉上；囊群盖狭，膜质，灰白色，边缘啮蚀状。

产云南（武定、楚雄、鹤庆、腾冲、大姚、丽江、昆明、宾川、瑞丽、洱源）、四川（盐边、泸定、西昌、九龙）、贵州（赫章）。生林缘或灌丛中，海拔 140—2100 米。在云南各地常群生成丛。缅甸北部也产。模式标本采自云南中部（昆明）。

本种形体略似野雉尾金粉蕨 *Onychium japonicum* (Thunb.) Kze. 但叶为簇生，根状茎上的鳞片色淡而薄，末回裂片边缘略向下反卷；囊群盖边缘啮蚀状。

3. 黑足金粉蕨（秦岭植物志）高山乌蕨（中国蕨类植物图谱）图版 31: 13—17

Onychium contiguum Hope in Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. 13: 444. 1901; Ching in Lingnan Sci. Journ. 13: 498. 1934 et Ic. Fil. Sin. 4: t. 161. 1937; Tagawa in Journ. Jap. Bot. 26: 19. 1951; Fl. Tsinling. 2: 62. t. 16, f. 3—5. 1974; Shieh in Journ. Sci. & Engin. 10: 216. 1973 et in H. L. Li et al., Fl. Taiwan 1: 287. pl. 103. 1975; Y. L. Chang et al., Sporae Pterid. Sin. 165. f. 52 a, b. 1976; Ching et al. in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1: 78. 1983. — *Cheilanthes contiguum* Wall. List n. 72. 1828. nom. nud. — *Onychium japonicum* Kze. var. *intermedia* Clarke in Trans.