

*Sporae Pterid. Sin.* 165. t. 30, f. 20, 23. 1976.

7a. 木坪金粉蕨(原变种) 图版 31: 8—12

var. *moupinense*

植株高 20—70 厘米,根状茎细长横走,疏被深棕色披针形鳞片。叶近生,近二型,柄纤细,禾秆色,光滑;不育叶片披针形,长 10—15 厘米,宽 2.5—3.5 厘米,二回羽状或三回羽裂;羽片斜方形,渐尖头或钝头,小羽片密接,末回小羽片或裂片短而阔,斜卵形,先端有锐尖齿,每齿有小脉 1 条;能育叶远较大,柄长 10—32 厘米,叶片几等长,基部宽 3—10 厘米,披针形或卵状披针形,尾状长渐尖头,下部三回羽状,向上为二回羽状;羽片 8—15 对,互生,斜上或向上弯弓,基部一对最大,披针形或卵状披针形,长渐尖头或长尾头,柄长 5—10 毫米(有时有狭翅),二回羽状或二回羽裂;小羽片均为上先出,并有狭翅下延;末回裂片长 7—8 毫米,宽 1.5 毫米左右,线形,主脉两侧有单一小脉和边脉相连。孢子囊群生边脉上;囊群盖阔线形,幼时宽达主脉,成熟时张开,灰棕色,膜质,全缘。

产陕西(平利)、湖北(巴东、神农架)、四川(宝兴、天全、康定、雅安、芦山、峨眉山、城口)、云南(禄劝)。生灌丛或阔叶林下石缝,海拔 585—1 850 米。常见。模式标本采自四川宝兴。

7b. 湖北金粉蕨(中国蕨类植物孢子形态)(变种)

var. *ipii* (Ching) Shing, stat. nov. — *Onychium ipii* Ching in Lingnan Sci. Journ. 15: 282. 1936 et Ic. Fil. Sin. 4: t. 164. 1937; Pic. Ser. Ind. Fil. Suppl. 4: 212. 1965; Y. L. Chang et al., *Sporae Pterid. Sin.* 165. t. 30, f. 15—17. 1976.

本变种形体更为细长,叶不为二型,裂片较短;孢子群几达裂片顶端或仅露出极短的不育尖头。

产湖北西北部(谷城、五龙山)。生阴湿处,海拔 1 060 米。

8. 狭叶金粉蕨(植物分类学报) 图版 30: 6—7

*Onychium angustifrons* Ching in Acta Phytotax. Sinica 20 (2): 233. 1982.

植株纤细,高 15 厘米左右。根状茎细长横走,粗约 2 毫米,疏被深棕色钻形鳞片。叶近生,近二型;叶柄基部多少黑色,向上为禾秆色;不育叶片长仅 5—7 厘米,二回羽状或羽裂,裂片短而阔,长圆形,长 2 毫米,宽 1 毫米,尖头或有二三尖齿,每齿有小脉 1 条;能育叶片长 7—12 厘米,基部宽 1—1.5 厘米,披针形或线状披针形,顶部羽裂,长渐尖,二回羽状;羽片 13—15 对,互生,极斜向上,并紧靠叶轴,基部一对最大,长 1.5—2 厘米,宽 4—5 毫米,三角状披针形或长圆披针形,小羽片或裂片上先出,线形,长 4—8 毫米,宽约 0.7 毫米,主脉两侧有单一小脉和叶缘的边脉汇合。孢子囊群生边脉上;囊群盖线形,宽达主脉,膜质,灰白色,全缘。

特产于四川中部(什邡、灌县、青城山)。生石上。

本种为本属最小的一种,形体近于上一种,但植株细小,分裂度简单,可能是生态变



1—7. 野雄尾金粉蕨 *Onychium japonicum* Kze.: 1. 植株全形; 2. 能育小羽片, 3. 孢子(放大), 4. 根状茎上的鳞片(放大), 5. 根状茎横切面(放大), 6—7. 叶柄基部和顶部横切面(放大)。8—12. 木坪金粉蕨 *Onychium moupinense* Ching, var. *moupinense*: 8. 植株全形, 9. 不育小羽片(放大), 10. 能育小羽片(放大), 11. 孢子(放大), 12. 根状茎上的鳞片(放大)。13—17. 黑足金粉蕨 *Onychium contiguum* Hope: 13. 下部的能育羽片, 14. 能育小羽片(放大), 15. 能育裂片, 表示叶脉和孢子囊群着生情况(放大), 16. 根状茎横切面(放大), 17. 叶柄上部横切面(放大)。(张荣厚绘)