

obscura Christ, in Nuov. Giorn. Bot. Ital. n. s. 4: 88. 1897 et Bull. Soc. Bot. Ital. 2: 27. 1898.

植株高 15—35 厘米。根状茎短而直立，密被鳞片，鳞片中间亮褐色，边缘有棕色狭边的披针形。叶簇生，叶柄长 8—25 厘米，粗约 0.1—0.2 厘米，栗红色，有光泽，光滑，基部疏生鳞片；叶片五角形，尾状长渐尖，长宽几相等，约 6—12 厘米，基部三回羽裂，中部二回羽裂，顶部一回羽裂，分裂度细；侧生羽片 4—6 对，对生或近对生；基部一对羽片最大，近三角形，先端尾状长渐尖，基部与叶轴合生，无柄，基部下侧 1—2 片小羽片宽披针形，长 3—5 厘米，宽 1—2 厘米，一回羽裂，有裂片 4—5 对，彼此以阔间隔分开；第三片小羽片分裂或不分裂，较基部 1 对小羽片短而狭；第二对羽片宽披针形，先端长尾尖，基部与叶轴合生，以阔翅沿叶轴下延，有不整齐的裂片 4—5 对，裂片镰刀形，先端钝尖，长 1 厘米，宽 2 毫米，斜展；第二对以上羽片偶为不整齐的羽裂，裂片大都为镰刀形，向顶部逐渐缩短。叶干后纸质或薄革质，叶脉不显，上面光滑，下面无粉末；羽轴、小羽轴与叶轴同色，未回裂片边缘全缘或具微齿。孢子囊群线形；囊群盖连续，狭，膜质，全缘，孢子极面观为钝三角形或近圆形，周壁疏具颗粒状纹饰。

产秦岭以北各省，以及江西，四川，西北各省最为常见。生石缝和墙缝中，海拔 180—2500 米。

17. 西畴粉背蕨 (植物分类学报)

Aleuritopteris sichouensis Ching et S. K. Wu, in Acta Phytotax. Sinica 19 (1): 69. t. 5. 1981.

植株高 25—40 厘米。根状茎短而直立，先端密被质厚、褐色的钻形鳞片。叶簇生；柄长 15—25 厘米，粗 1—1.5 毫米，乌木色，有光泽，基部被同样的鳞片，上部连同叶轴密被极短的深棕色腺毛，叶柄的腺毛易脱落；叶片卵状披针形，长 12—15 厘米，宽 8—10 厘米，基部三回羽裂，中部二回羽状或二回羽裂，先端羽裂渐尖；侧生羽片 8—10 对，近对生，下部的相距 2—3 厘米；基部一对羽片最大，近卵状披针形，有极短柄，二回羽裂；小羽片 6—8 对，互生，基部以狭翅相连或无翅，羽轴下侧的较上侧的为长，基部下侧一片最长，约 2—25 厘米，宽 3—4 毫米，线状披针形，圆钝头，羽状半裂或浅裂，有三角形裂片 4—5 对，第二片小羽片向上渐次缩短，羽轴上侧的羽片长 1 厘米，不分裂，仅有波状圆齿；第二对羽片披针形，长 4.5 厘米，宽 1.5 厘米，先端长渐尖，基部有极短柄，一回羽状或羽状深裂；小羽片或裂片 6—8 对，镰刀形，圆钝头，羽轴上侧的较短；第三对羽片以上渐次变短，变狭，长渐尖，具三角形裂片。叶干后深绿色，厚革质，上面光滑，下面被雪白色粉末，叶脉两面不显；叶轴、羽轴、小羽轴与叶柄同色，均具极短的腺毛。孢子囊群圆形，由 3—4 个孢子囊组成；囊群盖极狭，绿色，多少连续，全缘。

特产云南东南部西畴(法斗)，生石灰岩腐殖土上，海拔 1500 米。

18. 金粉背蕨 (植物分类学报) 图版 42: 6—8



1—5. 白边粉背蕨 *Aleuritopteris albo-marginata* (Clarke) Ching: 1. 植株全形, 2. 小羽片, 示囊群盖(放大), 3. 根状茎上鳞片(放大), 4. 叶柄基部鳞片(放大), 5. 叶柄上部鳞片(放大).
6—8. 金粉背蕨 *Aleuritopteris chrysophylla* (Hook.) Ching: 6. 植株全形, 7. 羽片(放大), 示孢子囊群和囊群盖, 8. 小羽片(放大), 示叶脉。(张荣厚绘)

Aleuritopteris chrysophylla (Hook.) Ching in Hongk. Nat. **10**: 201. 1941; Pic. Ser. Ind. Fil. Suppl. **4**: 7. 1965; S. K. Wu in Acta Phytotax. Sinica **19** (1): 71. 1981; Ching et al. in C. Y. Wu, Fl. Xizang. **1**: 82. 1983. — *Cheilanthes chrysophylla* Hook. Sp. Fil. **2**: 113. 1852. — *Cheilanthes argentea* Kze. var. *chrysophylla* Hook. Exotic Ferns t. 95. f. 1, 6, 7, 8. 1859. — *Cheilanthes farinosa* Forsk. var. *chrysophylla* Clarke in Trans. Linn. Soc. 2. Bot. **1**: 458. 1880.

植株高5—15厘米。根状茎短而直立，先端密被线状披针形或披针形、深棕色的鳞片。叶簇生，柄长2—10厘米，粗1毫米，红棕色或乌木色，有光泽，疏被线状披针形鳞片；叶片卵状三角形，长3—5厘米，宽2—3厘米，先端长渐尖，圆钝头，基部心形，二回羽裂；侧生羽片3—4对，近对生，无柄，彼此以无翅叶轴远分开，下部两对相距5—8毫米；基部一对羽片最大，长1—2厘米，宽0.5—1厘米，直角三角形，一回羽状深裂；小羽片3—4对，互生，彼此以狭间隔分开，羽轴下侧的较上侧的为长，尤以基部下侧的一片最长，披针形或镰刀形，向顶端渐次缩短；第二对以上羽片披针形，一回羽状深裂，有3—4对三角形裂片，先端渐尖头。叶干后纸质或薄革质，上面光滑，侧脉不显、下面具金黄色的粉末，侧脉明显；羽轴、小羽轴、侧脉与叶轴同色。孢子囊群由少数孢子囊组成；囊群盖膜质，棕色，边缘浅波状；孢子囊大，圆球形；孢子圆球形，周壁近光滑。

产云南西南部(景东，无量山)，生山坡岩石上，海拔2550米；印度东北部的阿萨姆、喀西山等地亦有分布。模式标本采自印度东北部喀西山。

19. 棕毛粉背蕨(中国高等植物图鉴)

Aleuritopteris rufa (Don) Ching in Hongk. Nat. **10**: 200. 1941; Pic. Ser. Ind. Fil. Suppl. **4**: 8. 1965; Ic. Corm. Sin. **1**: 163. 1972; S. K. Wu in Acta Phytotax. Sinica **19** (1): 69. 1983. — *Cheilanthes rufa* Don, Prod. Fl. Nepal. 16. 1825; Hook. et Bak. Syn. Fil. 141. 1865; Bedd. Ferns Brit. Ind. t. 144. 1866 et Handb. Ferns Brit. Ind. 94. 1883; Clarke in Trans. Linn. Soc. 2. Bot. **1**: 457. 1880; Hope in Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. **13**: 247. 1900; C. Chr. Ind. Fil. 179. 1905. — *Aleuritopteris intermedia* Ching in Y. L. Chang et al. Sporae Pterid. Sin. 156. t. 34. f. 4. 5. 1976, nom. nud.

植株高6—20厘米。根状茎短而直立，先端密被鳞片；鳞片长钻状披针形，中间黑色，边缘棕色。叶簇生；叶柄短于叶片或近相等，长3—9厘米，粗1—2毫米，暗褐色或乌木色，有光泽，通体密被披针形，先端钻形的棕色鳞片和鳞毛；叶片长圆形，先端短尖，下部不变狭或略变狭，长4—12厘米，宽2—7厘米，二回羽状深裂；侧生羽片4—8对，对生，无柄，略向上斜展或水平伸展，彼此以无翅叶轴分开，下部数对相距约1—2厘米，顶羽片彼此连合成羽裂状；基部一对羽片斜三角形或长圆披针形，长2—4厘米，宽1—2厘米，先端圆钝头，基部无柄，一回羽状；小羽片5—8对，彼此以狭间隔分开，羽轴下侧的较上侧的