

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

为长,基部下侧一片尤长,长1—1.5厘米,宽2—4毫米,长圆形,边缘全缘或具圆齿,偶为羽状半裂,裂片向顶端渐次缩短,羽轴上侧的小羽片长0.2—0.5厘米;第二对以上羽片长圆披针形,一回羽裂;裂片7—10对,羽轴上、下两侧裂片长短几相等。叶干后草质或纸质,上面疏具柔毛,叶脉不显,下面被疏磺色粉末,沿羽轴和主轴有棕色钻形鳞片密生,表面密被伏生的红棕色或灰色的节状毛,叶缘具圆齿和节状缘毛。孢子囊群由多数孢子囊组成,彼此汇合成线形;囊群盖断裂,棕色,边缘撕裂成睫毛状。孢子钝三角形,周壁具拟网状纹饰,网脊细而密,不连接。

产云南东南部、中部及西北部、贵州西南部、广东(北江上游),生于干旱的石灰岩隙,海拔1400—2600米。尼泊尔、不丹、锡金、印度北部、泰国、缅甸北部、菲律宾也有分布。模式标本采自尼泊尔。

20. 白边粉背蕨(中国蕨类植物孢子形态) 图版42: 1—5

Aleuritopteris albo-marginata (Clarke) Ching in Hongk. Nat. **10**: 109. 1941; Pic. Ser. Ind. Fil. Suppl. **4**: 7. 1965; Ching in Y. L. Chang et al. Sporae Pterid. Sin. **156**. t. 34. f. 3. 6. 1976; S. K. Wu in Acta Phytotax. Sinica **19** (1): 69. f. 6. 1—3. 1981; Ching et al. in C. Y. Wu. Fl. Xizang. **1**: 81. 1983. — *Cheilanthes albo-marginata* Clarke in Trans. Linn. Soc. 2. Bot. **1**: 456. t. 52. 1880; Bedd. Handb. Ferns Brit. Ind. Suppl. **22**. 1893. — *Cheilanthes farinosa* Kaulf. var. *albo-marginata* Bedd. Ferns Brit. Ind. Suppl. **22**. 1893; Hope in Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. **12**: 529. t. 3A. f. 1—6. 1898; ibidem, **13**: 245. 1900; C. Chr. Ind. Fil. **171**. 1906. — *Cheilanthes subrufa* Bak. in Kew Bull. **1906**: 8. 1906: — *Aleuritopteris subrufa* (Bak.) Ching in Hongk. Nat. **10**: 201. 1941; Ic. Corm. Sin. **1**: 163. f. 325. 1972. — *Cheilanthes leveillei* Christ in Bull. Géogr. Bot. Mans **149**. 1907.

植株高15—30厘米。根状茎短而直立,先端密被鳞片,鳞片披针形,先端钻状,中间黑色,具较宽的白色或淡棕色边。叶簇生;柄长6—12厘米,粗1—2毫米,栗红色或褐色,有光泽,具鳞片;鳞片披针形,先端钻状,卷曲,黑色或深棕色,边缘白色或浅棕色;叶片长圆形或卵状三角形,先端渐尖,基部不下延,长9—19厘米,宽4—10厘米,基部三回羽裂,向上二回羽状深裂,顶部为一回深羽裂;侧生羽片3—5对,对生或近对生,无柄,彼此以无翅叶轴远分开,相距2—4厘米;基部一对羽片较大,卵状三角形,不对称,羽轴下侧小羽片较上侧的为长,圆钝头,二回羽状深裂;小羽片6—8对,以狭间隔分开;基部下侧一片小羽片最长,披针形,圆钝头,基部变狭,长2—3厘米,宽0.5—1厘米,羽状深裂;裂片近长方形或镰刀形,第2—4对小羽片羽状浅裂或不裂,羽轴上侧小羽片长方形,长0.5—1.5厘米,宽0.2—0.5厘米,圆钝头,不分裂;第二对羽片与第一对羽片同形,但较短而狭;第三对以上的羽片披针形,一回深羽裂。叶干后纸质,叶脉不显,上面光滑,下面具白色或淡黄色粉末并沿羽轴和主脉被棕色、边缘具不整齐的锯齿和缘毛。孢子囊群线形;囊群盖宽几达中