

Hedwigia 54: 206. 1914.

植株高达 40 厘米左右。根状茎短,斜升,先端密被鳞片;鳞片宽披针形,黑色,具棕色狭边。叶簇生;叶柄乌木色或栗褐色,粗壮,长达 25 厘米,光滑;叶片卵状三角形,宽 5—14 厘米,长 8—18 厘米,羽片 2—3 对,彼此以无翅叶轴分开;基部一对羽片最大,长可达 12 厘米以上,不等边三角形,二回羽裂,羽轴上侧全缘或只有少数裂片,裂片短,长 0.5—1.5 厘米,羽轴下侧裂片发达,基部一片长 2—8 厘米,宽 6—10 厘米,先端长尾状,全缘;第二对羽片较短,长 8 厘米,宽约 3 厘米,分裂度及形体同第一对,但裂片较少;自第三对羽片以上通常单一,镰刀形,边缘具圆齿,向顶部长尾状。叶干后革质,淡黄色,两面光滑,下面不被白色粉末(极少数标本有少量的白粉),叶脉不明显;叶轴、羽轴与叶柄同色。孢子囊成熟后汇合;囊群盖膜质,棕黄色,全缘,线形,不断裂,孢子极面观为三角状圆球形,周壁表面具较大的颗粒状纹饰。

产四川、云南、贵州、湖南、陕西,生山坡石缝中,海拔 1 200—2 000 米,模式标本采自云南(昆明)。

15. 多羽裸叶粉背蕨(植物分类学报) 假裸叶粉背蕨(秦岭植物志)

Aleuritopteris nuda Ching in Fl. Tsinling. 2: 67, 207. 1974; S. K. Wu in Acta Phytotax. Sinica 19 (1): 68. 1981.

植株高达 40 厘米。根状茎短而斜升,密被鳞片;鳞片狭披针形,黑色,边缘棕色,全缘。叶簇生;柄长 20—30 厘米,栗褐色,基部疏生鳞片,向上光滑;叶片五角形,长宽几相等,约 10—12 厘米,三回羽状;羽片约 10 对,彼此接近或瓦覆,基部一对羽片最大,近三角形,长 6—8 厘米,宽 3—4 厘米,基部不对称,二回羽状;小羽片 6—7 对,近对生,阔披针形,羽轴上侧的较下侧的为短,基部下侧一片最长,羽状深裂,有裂片 2—4 对,披针形,长短不等,钝头,边缘有波状细圆齿;自第二对羽片以上渐次缩短,第二、第三对羽片羽裂,其上各对不再分裂。叶厚纸质,光滑,下面黄绿色,不被粉末;叶脉不明显;叶轴和各回羽轴两侧均有狭翅。孢子囊群成熟时沿叶边汇合;囊群盖线形,连续,深棕色,膜质,边缘波状。

特产陕西南部山阳县(板庙),生石缝中,海拔 700 米。

本种与裸叶粉背蕨 *Aleuritopteris duclouxii* (Christ) Ching 近似,但叶柄为栗褐色,侧生羽片多达 10 对,下部 3 对在羽轴两侧为有规则的羽裂,其基部下侧 1—2 对小羽片再次羽裂,裂片狭窄,易于区别。

16. 陕西粉背蕨(秦岭植物志)

Aleuritopteris shensiensis Ching in Fl. Tsinling. 2: 66, 207. t. 18. f. 1—2. 1974; S. k. wu in Acta Phytotax. Sinica 19 (1): 68. 1981. — *Aleuritopteris argentea* (Gmel.) Fée var. *obscura* (Christ) Ching in Hongk. Nat. 10: 198. 1941; 傅书遐,中国主要植物图说 蕨类植物门 80. 1957. — *Cheilanthes argentea* Kze. var.

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