

脉,棕色,边缘撕裂成睫毛状。孢子球形,周壁具拟网状纹饰。

产云南西北部、中部及东南部、贵州西部、西藏南部,生海拔1500—2600米的山坡岩石上。尼泊尔、印度北部、中南半岛也有分布。模式标本采自喜马拉雅西北部。

21. 多鳞粉背蕨(植物分类学报) 图版 39: 1—3

Aleuritopteris anceps (Blanford) Panigrahi in Bull. Bot. Surv. India **2**: 321. 1961: Pic. Ser. Ind. Fil. Suppl. **4**: 7. 1965; S. K. Wu in Acta Phytotax. Sinica **19** (1): 70. f. 2, 1—3. 1981; Ching et al. in C. Y. Wu, Fl. Xizang. **1**: 82. 1983. — *Cheilanthes farinosa* Fée var. *anceps* Blanford in Journ. Asiat. Soc. **25**: 411. 1889. — *Cheilanthes anceps* Blanford in Simla Nat. Soc. **6**: 25. 1886; Hope in Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. **13**: 249. 1900. — *Aleuritopteris farinosa* Fée var. *anceps* Ching in Hongk. Nat. **10**: 201. 1941. — *Cheilanthes farinosa* Bedd. Handb. Ferns Brit. Ind. Suppl. 21. 1893, non. Fée 1852. — *Aleuritopteris calicicola* Ching in Y. L. Chang et al. Sporae Pterid. Sin. 157. t. 33. f. 20—21. 1976, nom. nud. — *Aleuritopteris gresia* sensu Ching l. c. 158. t. 33. f. 16. 17. 1976, non Blanford. 1886.

植株高15—40厘米。根状茎短而直立,密被鳞片;鳞片披针形,先端长渐尖,质厚,中间黑色,具淡棕色狭边。柄长5—23厘米,粗2毫米,直达叶轴具鳞片;鳞片披针形,棕色、先端长钻状;叶片长4—17厘米,宽2—7厘米,长圆状披针形,基部三回羽状深裂,中部二回羽状深裂,顶端羽裂渐尖;羽片4—6对,彼此以无翅叶轴远分开,下部1—2对相距2—4厘米;基部一对羽片最大,斜三角形,先端钝尖,基部与叶轴合生,无柄,二回羽状深裂,羽轴下侧的小羽片较上侧的长;基部下侧一片小羽片最长,长1.5—2.5厘米,宽0.5—1厘米,披针形,一回羽裂,有裂片4—6对,长圆形或镰刀形;第二对羽片长圆状披针形,较基部一对羽片短而狭;第三对以上羽片披针形,钝尖头。叶干后纸质,上面褐绿色,光滑,叶脉不显,下面被白色粉末,羽轴、小羽轴与叶轴同色,羽轴上偶具鳞片。孢子囊群密接,由多个孢子囊组成;囊群盖膜质,棕色,宽几达羽轴,边缘撕裂状;孢子极面观为三角形或钝三角形,周壁具拟网状纹饰,褶皱短而粗,常连接,分布极不均匀。

产云南、四川、贵州、西藏、广东、广西,生岩石上,海拔1600—2300米;印度西北部、尼泊尔、锡金亦有分布。模式标本采自喜马拉雅西北部。

22. 无盖粉背蕨(中国蕨类植物孢子形态)

Aleuritopteris doniana S. K. Wu in Acta Bot. Yunnan. **5** (2): 169. 1983. — *Cheilanthes dealbata* Don Prod. Fil. Nepal 16. 1825, non Pursh 1814. — *Aleuritopteris gymnocarpa* Ching in Y. L. Chang et al. Sporae Pterid. Sin. 158. t. 48. t. 33. f. 18. 22. 1976, nom. nud. — *Aleuritopteris pseudofarinosa* Ching et S. K. Wu in Acta Phytotax. Sinica **19** (1): 72. 1981, pro parte.

植株高达40—80厘米。根状茎短而直立，先端被褐棕色鳞片。叶簇生；柄长约20—35厘米，粗约1.5—2毫米，乌木色或深栗色，稍有光泽，基部疏被淡棕色或褐棕色，卵状披针形的鳞片，向上近光滑；叶片狭长圆状披针形，长达20—40厘米，基部宽约10厘米，先端渐尖，基部三回羽裂，中部二回羽裂，向上一回羽裂；侧生羽片5—15对，斜展，无柄，以无翅叶轴远分开，下部数对羽片相距2—4厘米；基部一对羽片最大，三角状卵圆披针形，长可达10厘米，基部宽约4—5厘米，先端渐尖，无柄，二回羽裂；小羽片约10对，下部1—2对以无翅叶轴分开，羽轴下侧的较上侧的为长，尤以基部下侧一片最长，长达3—4厘米，宽1—1.5厘米，一回深羽裂；裂片8—9对，圆钝头，边缘全缘；羽轴上侧的小羽片较短，长约1—1.5厘米，宽约0.5—1厘米，披针形，一回浅羽裂；第二、三对羽片与基部一对羽片同形，但略短而狭，第四对以上羽片披针形，羽轴两侧的小羽片几同形、同大。叶干后纸质或近革质，上面褐绿色，光滑，叶脉不显，下面密被白色粉末；叶轴乌木色，下面有深槽，上面圆形，羽轴、小羽轴与叶轴同色，光滑。孢子囊群线形，由多个孢子囊群组成；囊群盖败育或约略可见。

产云南西部(漾濞)、四川西南部，生岩石上，海拔1500—2500米；锡金、尼泊尔也有分布。模式标本采自尼泊尔。

本种是本属中形体最高大的一种，囊群盖败育，叶柄乌木色可与他种区别。

23. 阔盖粉背蕨(秦岭植物志) 细柄粉背蕨(植物分类学报)

Aleuritopteris gresia (Blanford) Panigrahi in Bull. Bot. Surv. Ind. 2: 321. 1961; Pic. Ser. Ind. Fil. Suppl. 4: 8. 1965; S. K. Wu in Acta Phytotax. Sinica 19 (1): 72. f. 6. 4—6. 1981; Ching et al. in C. Y. Wu, Fl. Xizang 1: 83. 1983. — *Cheilanthes farinosa* Fée var. *gresia* Blanford in Journ. Asiat. Soc. Bengal. 58 (2): 302. 1888; Bedd. Handb. Ferns Brit. Ind. Suppl. 21. 1893. — *Cheilanthes gresia* Blanford in Simla Nat. Hist. Soc. 25: 6. 1886; Hope in Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. 13: 251. 1900. — *Aleuritopteris farinosa* Fée var. *gresia* Ching in Hongk. Nat. 10: 202. 1941. — *Cheilanthes farinosa* Fée var. *tenera* Clarke et Bak. in Journ. Linn. Soc. 25: 441. 1889. — *Cheilanthes farinosa* Fée f. *minor* Clarke et Bak. l. c. — *Aleuritopteris platyklamys* Ching in Fl. Tsinling. 2: 68. t. 18. f. 3—5. 1974 Y. L. Chang et al.; Sporae Pterid. Sin. 156. t. 33. f. 8—9. 1976; S. K. Wu in Acta Phytax. Sinica 19 (1): 71. 1981; Ching et al. in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1: 83. 1983.

23a. 阔盖粉背蕨(原变种) 图版43: 4—6

var. *gresia*

植株高15—50厘米。根状茎短而直立，顶部的鳞片褐棕色，宽披针形，先端长钻状。叶簇生；柄长10—30厘米，粗约1—2毫米，栗红色，有光泽，基部的鳞片稀，红棕色，宽披