

21. 叶片下面、叶柄及叶轴不被鳞片或伏生的节状毛(羽轴上偶有一、二鳞片)。
24. 叶下面粉末白色或乳黄色, 囊群盖断裂, 边缘撕裂状或有不规则的锯齿; 叶片通常为长圆披针形。
25. 囊群盖败育, 孢子囊群裸露; 叶片下面的粉末灰白色。…………… 22. 无盖粉背蕨 *A. doniana* S. K. Wu
25. 囊群盖发达, 叶下面的粉末白色或乳黄色。
26. 叶片下面粉末为乳黄色或淡黄色, 叶柄鳞片卵状披针形, 边缘多少具腺体。…………… 24. 克氏粉背蕨 *A. krameri* (Franch. et Sav.) Ching
26. 叶片下面粉末白色或灰白色; 叶柄鳞片边缘不具腺体。
27. 植株较矮小, 一般均在 15 厘米以下, 密丛生; 叶柄纤细。…………… 23. 阔盖粉背蕨 *A. gresia* (Blanford) Panigrahi
27. 植株较高大, 一般均在 20 厘米以上; 叶柄粗壮。
28. 叶柄鳞片披针形, 淡棕色。…25. 台湾粉背蕨 *A. formosana* (Hay.) Tagawa
28. 叶柄鳞片卵状披针形, 棕红色…………… 26. 狭盖粉背蕨 *A. stenochlamys* Ching ex S. K. Wu
24. 叶片下面的粉末白色或雪白色; 囊群盖边缘撕裂成睫毛状, 叶片通常为卵圆披针形。…………… 27. 粉背蕨 *A. pseudofarinosa* Ching et S. K. Wu

1. 毛叶粉背蕨(植物分类学报)

Aleuritopteris squamosa (Hope et C. H. Wright) Ching in Hongk. Nat. 10: 199. 1941; S. K. Wu in Acta Phytotax. Sinica 19 (1): 61. 1981. — *Pellaea squamosa* Hope et C. H. Wright in Journ. Linn. Soc. 35: 518. 1903. — *Cheilanthes hopeana* C. Chr. Ind. Fil. Suppl. 1: 18. 1913.

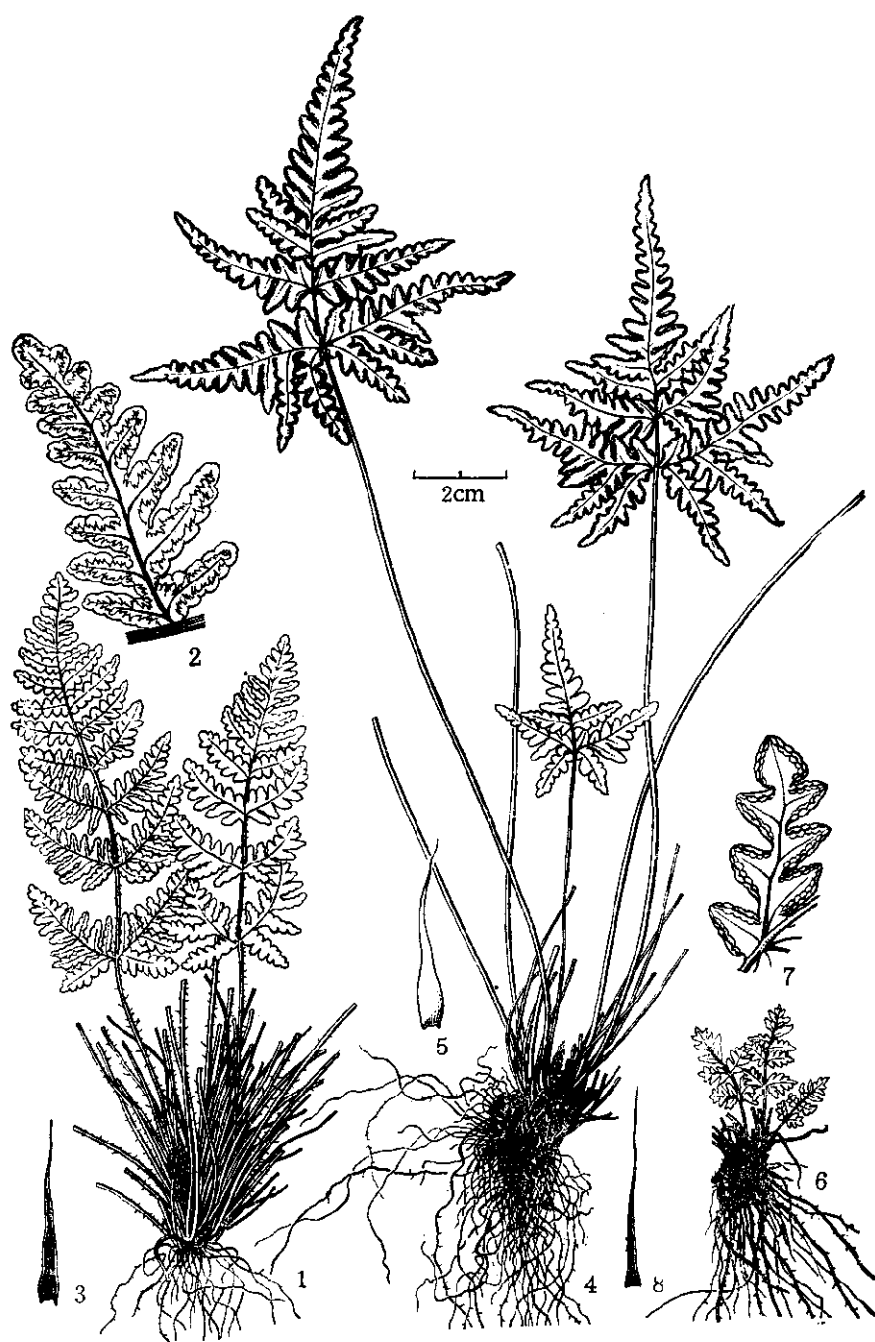
植株高 10—20 厘米。根状茎短而直立, 先端的鳞片披针形, 棕色、边缘淡棕色, 半透明。叶簇生; 柄长 5—15 厘米, 栗褐色, 幼时密被黄棕色卵圆披针形鳞片, 老时变稀疏; 叶片五角形, 长宽几相等, 约 5—10 厘米, 或长稍过于宽, 先端短渐尖, 三回羽状深裂; 羽片 5—7 对, 彼此以狭翅相连; 基部一对羽片最大, 近三角形, 先端短渐尖, 长 4—5 厘米, 向上斜展, 二回羽状深裂; 一回小羽片 4—6 对, 基部下侧一对最大, 长 3—3.5 厘米, 宽 1—1.5 厘米, 斜展; 末回裂片 3—4 对, 长约 3—8 毫米, 宽约 2 毫米; 第二对羽片起向上渐次缩短, 披针形或长圆披针形, 短尖头, 彼此以宽缺刻分开, 羽状深裂, 裂片全缘。叶干后为厚纸质, 褐绿色, 上面光滑无毛, 下面被雪白色的粉末, 被密鳞片覆盖; 鳞片阔披针形, 淡棕色或棕色, 半透明, 边缘具锯齿。孢子囊群由少数孢子囊组成; 囊群盖狭, 不断裂, 膜质, 全缘。

特产云南中部(元江、新平、双柏), 生于干热河谷的林下土壁上, 海拔 700—1 000 米。

一个稀见的种, 叶片、叶轴以及叶柄密被阔披针形、半透明的鳞片, 幼时尤密, 是本属中突出成员, 可能与它的干热河谷的生境有关。

2. 矮粉背蕨(植物分类学报) 图版 39: 6—8

Aleuritopteris pygmaea Ching ex S.K. Wu in Acta Phytotax. Sinica. 19 (1): 61. 1981; Ching et al. in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1: 80. 1983.



1—3. 多鳞粉背蕨 *Aleuritopteris anceps* (Blanford) Panigrahi:
 1. 全株, 2. 羽片(放大), 3. 叶柄基部鳞片(放大)。4—5. 假粉背蕨
Aleuritopteris subargentea Ching: 4. 全株, 5. 叶柄基部鳞片(放大)。
 6—8. 矮粉背蕨 *Aleuritopteris pygmaea* Ching: 6. 全株, 7. 羽片(放
 大), 8. 叶柄鳞片(放大)。(自植物分类学报 19(1): f.2.)

植株高 2.5—3 厘米。根状茎斜升,先端的鳞片密,披针形,亮深棕色,不透明,边缘淡棕色,全缘。叶簇生;柄长 1—2 厘米,纤细,红棕色,密被同样的鳞片和纤维状的卷曲长毛,向上分布到叶轴及羽轴;叶片卵圆形,长约 1.3—1.5 厘米,宽约 1 厘米,二回羽裂;羽片 3—4 对,对生,略斜向上,与叶轴合生,基部一对与其上羽片远分开,长约 0.6 厘米,羽裂达 $2/3-3/4$;裂片 3—4 对,斜出,羽轴两侧的裂片几同形同大,基部下侧一片较大,全缘;第二对羽片和基部一对羽片等长或略长,基部略下延或不下延;侧生裂片 2—3 对,三角形,全缘;叶脉两面不显。叶干后为纸质,下面密被雪白色的粉末和疏被节状毛,上面光滑。孢子囊群稀疏,由 2—3 个孢子囊组成,彼此分开;囊群盖线形,绿色,由几不变质的叶边反卷而成,远离主脉,紧贴叶面,全缘。

特产西藏(拉萨、曲水),生河谷洪积扇石缝中,海拔 3 800 米。

本种是本属中最矮小的种类。叶柄红棕色,密被鳞片和卷曲的长毛,叶片不为五角形而为卵圆形,通常长过叶柄,易与同属其他种区别。

3. 莲座粉背蕨(植物分类学报)

Aleuritopteris rosulata (C. Chr.) Ching in Hongk. Nat. 10: 197. 1941; S. K. Wu in Acta Phytotax. Sinica 19 (1): 61. 1981. — *Cheilanthes rosulata* C. Chr. in Acta Hort. Gothob. 1:89. t. 22. 1924 et Ind. Fil. Suppl. 3: 55. 1934.

植株高 6—15 厘米。根状茎短而直立或斜升,密被深棕色披针形鳞片。叶簇生;柄长 3—8 厘米,红棕色,有光泽,疏被鳞片;鳞片披针形、淡棕色,透明,边缘有锯齿;叶片卵状五角形或五角形,长宽几相等,约 2—5 厘米,或长略过于宽,三回羽状深裂;羽片 3—5 对,基部一对羽片斜向上,三角状卵圆形,钝尖头,基部下侧一片小羽片最大,长约一厘米左右,深羽裂,裂片 4—5 对,第二对羽片卵圆披针形,长 2 厘米,宽 1 厘米左右,羽状深裂,向上的羽片渐次缩小。叶干后薄草质,两面无毛,下面被雪白色的粉末;叶轴与叶柄同色;叶脉隐约可见。孢子囊群稀疏,由 2—3 个孢子囊组成,彼此分离;囊群盖狭,膜质,淡黄棕色,全缘,连续或断裂。

特产于四川(康定“打箭炉”)附近,生石缝中,海拔 1 700 米。

本种自 H. Smith 于 1924 年在康定采到后,至今尚未再次发现。根据模式标本的照片,本种似乎是很特殊的:有近二型的叶子,叶片质地薄,囊群盖很狭,不连续,叶柄具透明的宽披针形鳞片等,似乎是在岩石洞中阴湿环境下的一种不正常的生活型,有待以后有更多的材料证明。

4. 美丽粉背蕨(植物分类学报) 图版 40: 4—6

Aleuritopteris speciosa Ching et S. K. Wu in Acta Phytotax. Sinica 19 (1): 61. 1981; Ching et al. in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1:80. 1983.

植株高 15—20 厘米。根状茎短而直立;鳞片密,狭披针形,红棕色。叶多数簇生;柄长 10—18 厘米,粗约 1 毫米,红棕色,有光泽;叶片五角形,长宽约 4 厘米,先端短尖,基部