

片上为简单的羽状，小脉斜向上，不达叶边。叶草质，干后草绿色，叶轴或有时叶两面疏被短腺毛。孢子囊群圆形，由6—8个孢子囊组成，位于小脉的中部或近顶部，每裂片有1—3枚；囊群盖大，球圆形，黄白色，薄膜质，从顶部开口。染色体 $n=33$, $2n=66$ 。

产黑龙江（尚志）、吉林（抚松、临江、蛟河、长白、敦化、集安）、辽宁（凤凰山、千山、本溪、庄河）、河北（兴隆）、山东（泰山、崂山、芝罘）、安徽（黄山）、浙江（天目山）、江西（庐山、武功山、黄龙山）、河南（嵩县）、四川（康定、道孚）及贵州（雷公山）。生林下石上，海拔830—4000米。也分布于日本、朝鲜及俄罗斯（远东地区）。模式标本产地：我国东北沿海（C. Wilford 1094）。

2. 滇蕨属 *Cheilanthopsis* Hieron.

Hieron, Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 7: 406. 1920; Ching in Sinensia 3 (5): 154. 1932 et in Acta Phytotax. Sinica 16 (3): 14. 1978; Cop. Gen. Fil. 107. 1947; S. H. Wu et Ching, Fern Fam. & Gen. of China 398, f. 5—144. 1991.

石生，中小型草本。根状茎斜上或横卧，先端被棕色、膜质的披针形鳞片。叶簇生；柄短，淡禾秆色，质脆易断，基部或下部密被鳞片，上部有毛；叶片披针形，向两端渐变狭，二回羽状深裂；羽片披针形，无柄，以不甚明显的关节着生于叶轴，干枯后多少脱落。叶脉分离，羽状，小脉不达叶边。叶草质，叶片两面连同叶轴均有头状腺体及多细胞、有节的透明粗毛。孢子囊群小，圆形，由4—10个孢子囊组成，近叶边生于小脉的近顶处；囊托略隆起；囊群盖下位，近球形，但有时发育不完全，薄膜质，边缘不整齐，叶缘有圆齿状的边缘变质为膜质的断裂假盖，圆卵形，灰棕色，边缘流苏状，平覆裂片下面，幼时部分或完全遮盖孢子囊群，以后逐渐脱落；孢子囊大，球形，环带约由20个增厚细胞组成，孢子囊柄短。孢子椭圆形，周壁具少数褶皱，表面有细颗粒状纹饰，外壁表面光滑。

本属为喜马拉雅及横断山脉的特有属，现有2种，分布于喜马拉雅南坡、缅甸北部及我国西南部。

分种检索表

1. 根状茎斜上；叶两面密被节状毛；囊群盖发育不完全，假盖发达，圆卵形，彼此紧靠，平覆裂片下面，宽达主脉…………… 1. 滇蕨 *C. indusiosa* (Christ) Ching
1. 根状茎横卧；叶两面疏被节状毛；囊群盖发育正常，球形，假盖小，不发达，横肾形或心脏形，彼

此隔离, 仅略覆盖囊群盖 2. 长叶滇蕨 *C. elongata* (Hook.) Cop.

1. 滇蕨 图版 30: 6—10

Cheilanthesis indusiosa (Christ) Ching in *Sinensia* 3 (5): 154. 1932; C. Chr. Ind. Fil. Suppl. 3: 55. 1934. — *Woodsia indusiosa* Christ in Lecomte, Not. Syst. 1: 44. 1909; C. Chr. Ind. Fil. Suppl. 1: 74. 1913. — *Cheilanthesis straminea* Brause in *Hedwigia* 54: 205, t. 4, f. H. 1914; Hieron. in *Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem* 7: 406. 1920; Cop. in *Univ. Calif. Publ. Bot.* 16: 95. 1929.

植株高 25—50 厘米。根状茎斜升, 先端密被鳞片; 鳞片阔披针形, 长达 1 厘米, 先端渐尖, 全缘, 膜质, 棕色。叶多数簇生; 柄淡禾秆色, 长 3—11 厘米, 粗 1—2 毫米, 质脆, 幼时密被与根状茎上同样的鳞片及疏被节状毛, 长大后中上部的鳞片逐渐脱落而渐变光滑; 叶片披针形, 长 25—40 厘米, 中部宽 5—6.5 厘米, 先端渐尖, 基部渐狭, 二回深羽裂; 羽片 25—30 对, 通常互生, 偶有对生, 平展或略斜展, 无柄, 以关节着生于叶轴, 下部羽片彼此远离, 向下逐渐缩小为三角形、舌形或耳形, 中部羽片最大, 疏离, 披针形, 长 2—3.5 厘米, 基部宽 3—10 毫米, 钝头, 基部平截且紧靠叶轴, 一回羽状深裂; 裂片 7—12 对, 彼此密接, 对生, 平展, 椭圆形, 基部一对最长, 长 3—5 毫米, 圆头, 边缘波状。叶脉两面均不明显, 小脉不达叶边。叶草质, 干后棕色或绿色, 两面均密被节状毛及腺体; 叶轴淡禾秆色, 除疏被节状毛及腺体外, 还被少数棕色的狭披针形小鳞片。孢子囊群圆形, 通常由 4—8 个孢子囊组成, 生于小脉顶端, 靠近叶边; 囊群盖薄膜质, 发育不完全; 假盖发达, 圆卵形, 膜质, 灰棕色, 边缘流苏状, 彼此紧靠, 平覆裂片下面, 宽达主脉, 完全遮盖孢子囊群。

特产于云南西北部 (宾川—鸡足山、丽江—玉龙雪山) 及四川东南部 (九龙)。生山谷阔叶林下或石上, 海拔 2 100—3 200 米。模式标本产地: 云南 (Ou-kia-tsen)。

2. 长叶滇蕨

Cheilanthesis elongata (Hook.) Cop. in *Univ. Calif. Publ. Bot.* 7: 395. 1931. — *Woodsia elongata* Hook. Sp. Fil. 1: 62, t. 21. C. 1844; Hook. et Bak. Syn. Fil. 47. 1867; Bedd. Ferns Brit. Ind. pl. 14. 1866 et *Handb. Ferns Brit. Ind.* 22, f. 10. 1883; Clarke in *Trans. Linn. Soc.* 2. Bot. 1: 435. 1880; Diels in *Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam.* 1 (4): 161, f. 88. B. 1899; Christ in *Bull. Soc. Bot. France* 42. Mém. 1: 44. 1905; C. Chr. Ind. Fil. 656. 1905; Ching in *Sinensia* 3 (5): 149. 1932; Ching et al. in C. Y. Wu, *Fl. Xizang.* 1: 188, f. 44. 1983. — *Physematium elongatum* Trev. in *Nuov. Giorn. Bot. Ital.* n. s. 7: 161. 1875.

植株高 25—28 厘米。根状茎横卧, 先端密被鳞片; 鳞片阔披针形, 长 4—6 毫米, 先端渐尖, 全缘, 膜质, 棕色。叶密集簇生; 柄与叶轴均为淡禾秆色, 叶柄长 3—6 厘