

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

2. 孢子囊包于许多有间隔的卷发状长毛内，或完全裸露；叶干枯后叶轴与叶柄宿存 3. 岩蕨属 *Woodsia* R. Br.

分属检索表 (二)

1. 囊群盖球形。

2. 叶通常多少被有间隔的短腺毛，羽片不以关节着生于叶轴；叶边平坦，不变为膜质，不形成假盖 1. 膀胱蕨属 *Protowoodsia* Ching
2. 叶被有节的透明粗毛及头状腺体，羽片以关节着生于叶轴；叶边反折并变为膜质，成为断裂的假盖平覆裂片下面，幼时遮盖孢子囊群，以后脱落 2. 滇蕨属 *Cheilanthes* Hieron.
1. 囊群盖多样，但不为球形，或为杯形至碟形，或退化为卷发状的多细胞长毛，或为无盖而孢子囊群裸露 3. 岩蕨属 *Woodsia* R. Br.

1. 膀胱蕨属 *Protowoodsia* Ching

Ching in *Sunyatsenia* 5 (4): 245. 1940 et in *Lingnan Sci. Journ.* 21 (1-4): 36. 1945 et in *Acta Phytotax. Sinica* 16 (3): 14. 1978; S. H. Wu et Ching, *Fern Fam. & Gen. of China* 397, f. 5—143. 1991. — *Physematium* Kaulf. *Flora* 341. 1829; Nakai in *Bot. Mag. Tokyo* 39: 176. 1925. — *Woodsia* subgen. *Physematium* & subgen. *Perrinia* Hook. *Sp. Fil.* 1: 60, 62. 1846. — *Woodsia* sect. *Physematium* Hook. et Bak. *Syn. Fil.* 46. 1867; Diels in *Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam.* 1 (4): 161. 1899. — *Woodsia* Cop. *Gen. Fil.* 105. 1947, pro parte.

石生小型草本。根状茎直立，先端密被鳞片；鳞片卵状披针形或披针形，棕色，有光泽，全缘。叶簇生或近簇生，通常披散；柄短，无关节，质脆易断而下部宿存；叶片披针形，远长于叶柄，向基部变狭，二回羽状深裂，羽片多数，无毛或略被腺毛，不具鳞片。叶脉分离，羽状，小脉不达叶边。叶质薄，草质，叶轴质脆易断，略被短腺毛。孢子囊群小，圆形，由 6—12 个孢子囊组成，位于小脉的顶部或中部；囊托隆起，明显；囊群盖大，下位，球圆形或膀胱形，膜质，完全包被孢子囊群，成熟时从顶部开裂，裂口边缘不具睫毛，宿存，或以后裂为瓣状而脱落；孢子囊大，球形，环带纵向，由 16—22 个增厚细胞组成，孢子囊柄短而细。孢子椭圆形，周壁具褶皱，外壁表面光滑。染色体 $x=11$, (33)。

约 12 种，分布于北半球温带，有几种分布至南美洲，非洲有 1 种。我国有下列 1 种，产于海拔较高的山地。