

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

米，粗 1—2 毫米，质脆，基部密被与根状茎上同样的鳞片，向上与叶轴密被节状毛及少数棕色的披针形小鳞片；叶片披针形，长 18—22 厘米，中部宽 2.5—4 厘米，先端渐尖，基部变狭，二回深羽裂；羽片 17—21 对，互生或近对生，疏离，平展，下部羽片向基部逐渐缩小，为三角状卵形至耳形，中部羽片较长，阔披针形，长 1.2—2 厘米，基部宽 6—10 毫米，钝头，基部平截且紧靠叶轴，一回深羽裂；裂片 5—6 对，对生，平展，彼此密接，椭圆形，基部一对略较大，长 3—5 毫米，宽 1.5—3 毫米，圆头，边缘浅波状。叶脉仅可见，小脉不达叶边。叶薄草质，干后棕绿色，两面均疏被节状毛及腺体。孢子囊群圆形，由 4—6 个孢子囊组成，生于小脉顶端，靠近叶边；囊群盖薄膜质，球形；假盖小，不发达，横肾形或心脏形，略覆盖囊群盖，彼此隔离。染色体 $2n = 82$ 。

产云南（大理苍山，宾川鸡足山）、西藏（亚东、聂拉木）。生林荫下，海拔 3 200—3 400 米。也产于锡金及印度北部。模式标本产地：锡金。

3. 岩蕨属 *Woodsia* R. Br.

R. Br. Prodr. Fl. Nov. Holl. 158. 1810 et in Trans. Linn. Soc. 11: 170, t. 11. 1815; Ching in Sinensia 3 (5): 131. 1932 et in Sunyatsenia 5 (4): 245. 1940 et in Acta Phytotax. Sinica 16 (3): 14. 1978; Cop. Gen. Fil. Fil. 105. 1947, pro parte; S. H. Wu et Ching, Fern Fam. & Gen. of China 400, f. 5—145. 1991. — *Woodsia* sect. *Eurwoodsia* Hook. et Bak. Syn. Fil. 46. 1867; Diels in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 1 (4): 161. 1899.

石生，小型草本，根状茎短，直立或斜升，罕有横卧，被鳞片；鳞片披针形或线状披针形，膜质，边缘全缘或流苏状，或有小齿牙或睫毛。叶簇生或近簇生；柄有明显的关节，关节位于中部以下或顶部，水平或倾斜，叶片干枯后往往由关节处脱落，或不具关节而叶柄与叶轴宿存（即叶片干枯后仅羽片脱落）；叶片披针形，往往向基部变狭，一至二回羽状分裂。叶脉分离，羽状，小脉不达叶边。叶草质或近纸质，无毛或被毛，或被毛及鳞片，沿羽轴下面偶有小鳞片。孢子囊群小，圆形，由 3—18 个孢子囊组成，位于小脉顶端或中部，囊托稍隆起；囊群盖多样，下位，或为杯形至碟形，膜质，脆弱易碎，边缘具睫毛或为流苏状，或退化为卷发状的多细胞长毛，或为无盖而孢子囊群裸露；孢子囊大，球形，环带纵向，由 18—20 个增厚细胞组成，孢子囊柄粗短，有 3 行细胞。孢子椭圆形，具周壁，周壁形成褶皱，往往连结成明显而整齐的网状，表面分布有颗粒状和小刺状纹饰，或具小瘤状纹饰，外壁表面光滑。染色体 $x = 39, 41?$

约 40 种，产北半球温带及寒带，向北至极地，亚洲、欧洲及北美洲均有分布。我