

polystichoides var. *incisa* Ching et Y. T. Hsien in Fl. Tsinling. 2: 146, 222. 1974.

植株高 15—30 厘米。根状茎短而直立，先端密被鳞片；鳞片披针形或卵状披针形，长约 4 毫米，先端渐尖，棕色，膜质，全缘。叶簇生；柄长 4—12 厘米，粗 1—1.5 毫米，禾秆色或棕禾秆色，略有光泽，顶端或上部有倾斜的关节，基部被与根状茎上相同的鳞片，向上连同叶轴被狭披针形至线形的棕色小鳞片和节状长毛；叶片线状披针形或狭披针形，长 10—23 厘米，中部宽 1.5—3 厘米，渐尖头，向基部渐变狭，一回羽状，羽片 16—30 对，近对生或互生，平展或偶有略斜展，下部 3—4 对缩小并略向下反折，以阔间隔彼此分开，基部一对呈三角形，中部羽片较大，疏离，椭圆披针形或线状披针形，略呈镰状，长 8—20 毫米，基部宽 4—7 毫米，急尖头或尖头，基部不对称，上侧截形，与叶轴平行并紧靠叶轴，有明显的耳形凸起，下侧楔形，边缘变异较大，或为全缘，或呈波状，有时为缺刻状或钝齿牙状浅裂，罕为浅羽裂。叶脉明显，羽状，小脉斜展，二叉（在羽片基部下侧耳形凸起为简单的羽状），先端有棒状水囊，不达叶边。叶纸质或草质，干后草绿色或棕绿色，上面近无毛或疏被长毛，下面疏被长毛及线形小鳞片；叶轴浅禾秆色或棕禾秆色，略有光泽。孢子囊群圆形，着生于二叉小脉的上侧分枝顶端，每裂片有 1 枚（羽片基部下侧的耳形凸起有 3—6 枚），靠近叶边；囊群盖杯形，边缘浅裂并有睫毛。染色体 $n=41$ ； $2n=82$ 。

广泛分布于东北、华北、西北、西南（四川）、华中及华东（福建除外）。生林下石上及山谷石缝间，海拔 250—2 700 米。也广布于日本、朝鲜及俄罗斯（远东地区）。模式标本产地：日本（北海道，函馆）。

本种的分布以秦岭山脉（南北坡均产）及太行山脉最为普遍，东达日本，北至黑龙江及俄罗斯远东地区，西达甘肃东南部（天水），西南达四川（屏山），最南至江西武功山及台湾中部，在东北、河北及山东的海拔一般较低（最低记录为 250 米），至山西及陕西海拔虽较高，但分布极为密集，在长江以南，分布就极为星散，仅见于大山之中。本种是我国岩蕨属中分布最广的一种，但南缘只达到南岭山脉的北面。

本种的羽片边缘及羽片基部下侧的三角形耳形凸起的变异较大，有些学者根据这些形态特征而建立若干变种或变型，但这一系列形态变异颇难截然区分，且形态特征不稳定，因此据此而建立的种下等级，在分类学上意义不大。

7. 嵩县岩蕨（秦岭植物志）

Woodsia pilosa Ching in Fl. Tsinling. 2: 144, 222. 1974.

植株高约 20 厘米。根状茎直立，先端密被鳞片；鳞片披针形，长 4—5 毫米，先端渐尖，边缘流苏状，薄膜质，浅棕色。叶簇生；柄长 5—7 厘米，粗约 1.2 毫米，棕禾秆色，有光泽，顶端有倾斜的关节，基部密被与根状茎上同样的鳞片，向上渐变光滑；叶片线状披针形，长 11—12 厘米，中部宽 1.6—1.8 厘米，先端渐尖，二回羽状浅裂；羽片 15—18 对，平展，无柄，下部的对生，略缩短，相距 1.2—1.6 厘米，中部以上的

互生，相距 3—5 毫米，椭圆披针形，长 7—10 毫米，基部宽 3—4 毫米，钝头，基部不对称，上侧平截，与叶轴平行，有明显或不甚明显的耳形凸起，下侧楔形，两侧羽状浅裂约达 $1/3$ ；裂片椭圆形，全缘，彼此密接。叶脉不可见，羽状，小脉斜向上，在裂片为二至三叉，不达叶边。叶纸质，干后暗绿色，两面均被相当密的白色或浅黄棕色节状毛，下面沿主脉上偶有狭长小鳞片；叶轴禾秆色，有光泽，被稠密的节状毛及狭长小鳞片，上面有狭纵沟。孢子囊群圆形，位于小脉上侧分枝的顶端，每裂片有 1 枚（羽片基部上侧的裂片有 2—3 枚），在叶边内排列成行；囊群盖杯形，边缘有睫毛，成熟时浅裂为 3—4 瓣。

特产河南（嵩县、老君山）。生石缝中。

8. 大囊岩蕨（中国主要植物图说） 图版 42：4—12（第 235 页）

Woodsia macrochlaena Mett. ex Kuhn in Journ. Bot. 6: 270. 1868 et in Linnaea 36: 126. 1869; C. Chr. Ind. Fil. 657. 1905; Fomin in Bursh, Fl. Sibir. et Orient. Extr. 5: 10, cum fig. 1930 et in Kom. Fl. URSS 1: 21, t. 1, f. 5 a-c. 1934; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. URSS 1: 58. 1931; Ching in Sinensia 3 (5): 143. 1932 et Icon. Fil. Sinic. 3: pl. 101. 1935; Kitagawa in Rep. First Sci. Exped. Manch. 4 (2): 47. 1935; Tagawa in Acta Phytotax. et Geobot. 6: 260. 1937 et Col. Illustr. Jap. Pterid. 76, pl. 24, f. 137. 1959; H. Ito, Fil. Jap. Illustr. f. 210. 1944; 傅书遐，中国主要植物图说·蕨类植物门 161, f. 211. 1957; 王薇等，东北草本植物志 1: 52. 1958 (excl. syn. *W. frondosa* Christ); Nakaike, New Fl. Jap. Pterid. 578, f. 578. a-b. 1982. — *Woodsia brandtii* Franch. et Sav. in Enum. Pl. Jap. 2: 205, 616. 1879; C. Chr. Ind. Fil. 656. 1905. — *Woodsia sinuata* Makino in Bot. Mag. Tokyo 11: 64. 1897, non 1904. — *Woodsia japonica* Makino in Bot. Mag. Tokyo 18: 135. 1904; Ogata, Icon. Fil. Jap. 3: pl. 149. 1930. — *Woodsia macrochlaena* var. *glabrata* Nemoto, Fl. Jap. Suppl. 77. 1936; Tagawa in Acta Phytotax. et Geobot. 6: 261. 1937. — *Woodsia insularia* auct. non Hance, 1861; Hook. et Bak. Syn. Fil. 47. 1873. — *Woodsia kunyushanensis* J. X. Li et E. Z. Li, in herb.

植株高 5—16（—20）厘米，根状茎短，直立或斜出，先端及叶柄基部密被鳞片；鳞片披针形，长约 3 毫米，先端渐尖，棕色，膜质，边缘具睫毛。叶簇生；柄长 1—5 厘米，粗约 1 毫米，基部向上与叶轴均疏被棕色的节状毛，顶端有竹节状的水平关节；叶片椭圆披针形，长 4—10 厘米，中部宽 2—3（—4）厘米，短渐尖头或急尖头，基部略变狭或不变狭，二回浅羽裂；羽片 7—10 对，对生，平展或略斜展，疏离，仅基部一对羽片分离，无柄，向上的均与叶轴合生，下部 2 对羽片有时略缩短，中部羽片较长，长椭圆形，长 7—11（—22）毫米，基部宽 5—7（—10）毫米，圆钝头，基部不对称，