

(太白山)。生潮湿岩石缝隙中，海拔 1 670—2 200 米。也分布于日本（四国）、朝鲜（咸镜北道）及俄罗斯（远东地区）。模式标本产地：河北（小五台山）。

3. 陕西岩蕨

Woodsia shensiensis Ching in *Sinensia* 3 (5): 141. 1932; C. Chr. Ind. Fil. Suppl. 3: 195. 1934; Ching et al. in. Fl. Tsinling. 2: 144, pl. 56, f. 3—5. 1974. —*Cystopteris fragilis* var. Christ in Bull. Soc. Bot. Ital. No. 2. 27. 1898. —*Woodsia hancockii* auct. non Bak. 1891: Christ in Bull. Soc. Bot. France 42. Mém. 1: 44. 1905; C. Chr. in Acta Horti Gothob. 1: 51. 1924.

植株高 10—15 厘米。根状茎短而直立，连同叶柄基部密被鳞片；鳞片披针形，长约 3 毫米，先端长渐尖，浅棕色，膜质，全缘。叶簇生；柄长 3—5 厘米，纤细，禾秆色，下部有关节，向上被少数狭披针形鳞片；叶片披针形，长 7—10 厘米，中部宽 1.5—2.9 厘米，二回深羽裂至二回羽状；羽片 8—10 对，斜展或斜向上，具短柄，互生或下部 2—3 对对生，相距约 1 厘米，下部羽片缩小，中部的较大，卵状菱形，长 1—1.5 厘米，宽 7—10 毫米，尖头，基部为不对称的阔楔形，羽状深裂或为羽状；裂片 2—3 对，斜向上，倒卵形，基部一对最大，长达 7 毫米，向上的逐渐缩小，边缘有粗锯齿或圆齿。叶脉清晰可见，在下部裂片上为羽状，小脉斜向上，不达叶边。叶薄草质，上面光滑，下面略被棕色的节状毛，叶缘和叶轴、羽轴下面均疏被棕色节状毛。孢子囊群近圆形，通常顶生脉端，每裂片有 2—4 枚；囊群盖碟形，边缘有长柔毛。

产内蒙古（大青山）、陕西（眉县、太白山、户县、涝峪山）及四川东部（城口）。生林下石上，海拔 2 000—2 900 米。模式标本产地：陕西（太白山）。

本种形体较坚挺，叶轴、羽轴及羽片下面疏被节状长毛，易与前两种区别。它往往与其他蕨类植物（如 *Polystichum* spp.）混生，采集时容易被人忽略，因此近来补充的标本较少。

4. 新疆岩蕨 高山岩蕨

Woodsia alpina (Boltan) Gray in Nat. Arrang. Brit. Pl. 2: 17. 1821; Diels in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 1 (4): 161. 1899; C. Chr. Ind. Fil. 656. 1905; Ching in *Sinensia* 3 (5): 139. 1932; Fomin in Kom. Fl. URSS 1: 23. 1934. —*Acrostichum alpinum* Boltan, Fil. Brit. 76, t. 42. 1790. —*Woodsia hyperborea* R. Br. Prodr. Fl. Nov. Holl. 158. 1810 et in Trans. Linn. Soc. 2: 173, t. 2. 1815; Hook. et Bak. Syn. Fil. 46. 1867; Clarke in Trans. Linn. Soc. 2. Bot. 1: 434. 1880; Bedd. Handb. Ferns Brit. Ind. 20. 1883; Christ, Farnkr. d. Erde 282. 1897. —*Woodsia himalaica* Ching et S. K. Wu in C. Y. Wu, Fl. Xizang, 1: 189. 1983.

植株高 8—12 厘米。根状茎斜升，先端密被鳞片；鳞片披针形，长约 5 毫米，先端