

长渐尖或为纤维状，边缘流苏状，棕色，略有光泽，膜质。叶密集簇生；柄长2—4厘米，粗约1毫米，栗棕色，有光泽，中部以下具水平状关节，基部密被与根状茎上同样的鳞片，向上疏被鳞片，最后脱落；叶片披针形，长5.5—9厘米，中部宽1—1.7厘米，先端渐尖，基部变狭，二回深羽裂；羽片9—11对，斜展，近对生或互生，下部数对向基部逐渐缩小为卵形，长仅2—3毫米，彼此远离，中部羽片较大，相距4—9毫米，卵形或三角状卵形，长5—9毫米，基部宽4—7毫米，尖头，先端钝，基部下侧截形并紧靠叶轴，下侧楔形，深羽裂；裂片3—4对，近对生，椭圆形，长2—3毫米，圆头，全缘或略呈波状，干后常内卷。叶脉明显，在裂片为羽状，小脉斜向上，先端的纺锤形水囊几达叶边。叶草质或薄草质，干后棕色或棕绿色，两面近无毛，仅叶轴疏被长毛及线状披针形的小鳞片。孢子囊群圆形，位于小脉的上部；囊群盖碟形，边缘具流苏状的长睫毛。染色体 $2n=156$ 。

产西藏（聂拉木）。生山坡林下，海拔4000米。也分布于中亚细亚、亚洲北部、欧洲北部及中部、北美洲（加拿大）及环北极区。

本种在喜马拉雅西北部仅为 H. C. Levinge 采过一次，他的标本与北欧的相当一致，我国新疆西部的喀拉昆仑山及西藏的喜马拉雅山西北部是本种分布区的东缘。过去有些学者报道它的分布区一直延展至华北及东北，这是错误的，很可能是把 *Woodsia subcordata* Turcz. 等相近的种类混淆了。

5. 岩蕨

Woodsia ilvensis (L.) R. Br. Prodr. Fl. Nov. Holl. 158. 1810 et in Trans. Linn. Soc. 2: 173. 1815; Hook. Sp. Fil. 1: 63. 1844; Hook. et Bak. Syn. Fil. 46. 1867; Diels in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 1 (4): 161, f. 88 (D—E). 1899; Kom. in Acta Horti. Petrop. 20: 111; 1901, pro parte; Makino in Bot. Mag. Tokyo 18: 133. 1904; C. Chr. Ind. Fil. 656. 1905; Makino et Nemoto, Fl. Jap. 1668. 1925; Fomin in Busch, Fl. Sibir. et Orient. Extr. 5: 19, cum fig. 1930 et in Kom. Fl. URSS 1: 23. 1934; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. URSS 1: 57. 1931; Ching in Sinensia 3 (5): 140. 1932, pro parte; Kitagawa in Rep. First Sci. Exped. Manch. 4 (2): 44. 1935; Tagawa in Acta Phytotax. et Geobot. 6: 256. 1937 et Col. Illustr. Jap. Pterid. 76, pl. 23, f. 136. 1959; H. Ito, Fil. Jap. Illustr. f. 211. 1944; 王薇等, 东北草本植物志 1: 54. 1958; Nakaike, New Fl. Jap. Pterid. 576, f. 576, 1982. — *Acrostichum ilvense* L. Sp. Pl. 1071. 1753. — *Polypodium ilvense* Sw. Syn. Fil. 39. 1806; Presl, Tent. Pterid. 180. 1836.

植株高12—17厘米。根状茎短而直立或斜出，与叶柄基部密被鳞片；鳞片阔披针形，长约4毫米，先端长渐尖并为纤维状，棕色，膜质，全缘。叶密集簇生；柄长3—7厘米，粗约1毫米，栗色，有光泽，基部以上被长节状毛及线状披针形小鳞片，中部

以下具水平状的关节；叶片披针形，长8—11厘米，中部宽1.3—2厘米，先端短渐尖，基部稍狭，二回羽裂；羽片10—20对，无柄，互生或下部的对生，斜展，下部的彼此远离，向基部逐渐缩小，中部羽片较大，疏离，卵状披针形，长8—11厘米，基部宽4—8毫米，尖头，基部下侧截形并紧靠叶轴，下侧楔形，羽状深裂；裂片3—5对，基部一对最大，长2—4毫米，椭圆形，圆钝头，全缘或为不整齐的浅波状。叶脉不明显，在裂片上为多回二歧分枝，小脉不达叶边。叶草质，干后青绿色或棕绿色，两面均被节状长毛，下面较密，沿叶轴及羽轴被棕色线形小鳞片及节状长毛。孢子囊群圆形，着生于小脉的先端，靠近叶缘；囊群盖碟形，膜质，边缘具长睫毛。染色体 $2n=78$ 。

产黑龙江（带岭、黑河、小绥芬河）、吉林（安图）、河北（兴隆）、内蒙古（满洲里、额尔古纳旗）、新疆（阿尔泰）。生岩石上，海拔180—2170米。也分布于欧洲及亚洲北部、北美洲及环北极区，在北半球的北部相当普遍。

6. 耳羽岩蕨 岩蕨（台湾植物志）图版31：1—7

Woodsia polystichoides Eaton in Proc. Amer. Acad. 4: 110. 1858; Hook. Second Cent. Ferns t. 2. 1861; Milde, Fil. Eur. Atl. 169. 1867; Hook. et Bak. Syn. Fil. 48. 1867; Christ, Farnkr. d. Erde 283, f. 896. 1897; Diels in Engl. u. Prantl. Nat. Pflanzenfam. 1: (4): 161, f. 88. A. 1899 et in Engl. Bot. Jahrb. 29: 187. 1900; Kom. in Acta Horti Petrop. 20: 107. 1901; C. Chr. Ind. Fil. 657. 1905 et in Acta Horti Gothob. 1: 51. 1924; Hayata, Icon. Pl. Formos 6: 162. 1916; Fomin in Busch, Fl. Sibir. et Orient. Extr. 5: 8. 1930 et in Kom. Fl. URSS. 1: 21. 1934; Kom. et Klob.-Alisova, Key Pl. Far East. Reg. URSS 1: 57, t. 3. 1931; Ching in Sinensia 3 (5): 142. 1932; Kitagawa in Rep. First Sci. Exped. Manch. 4 (2): 45. 1935; Tagawa in Acta Phytotax. et Geobot. 6: 262. 1937 et Col. Illustr. Jap. Pterid. 76, pl. 24, f. 138. 1959; H. Ito, Fil. Jap. Illustr. f. 209. 1944; DeVol in Notes Bot. Chin. Mus Heude No. 7. 58. 1945; 傅书遐，中国主要植物图说·蕨类植物门 160, f. 210. 1958; 王薇等，东北草本植物志 1: 52, f. 44. 1958; Icon. Corm. Sin. 1: 222, f. 443. 1972; Ching et al. in Fl. Tsinling. 2: 146. 1974; DeVol et C. M. Kuo in Fl. Taiwan 1: 474. 1975; Nakaike, New Fl. Jap. Pterid. 580, f. 580. 1982; P. S. Chiu in Fl. Jiangxi 1: 233, f. 227. 1993. — *Woodsia polystichoides* var. *veitchii* Hance in Ann. Sci. Nat. 229. 1861; Hook. Gard. Ferns t. 32, f. 2. 1862; Hook. et Bak. Syn. Fil. 48. 1867; Nakai, Fl. Kor. 2: 386. 1911; Ogata, Icon. Fil. Jap. 3: pl. 150. 1930; Ching in Sinensia 3 (5): 143. 1932; Kitagawa in Rep. First Sci. Exped. Manch. 4 (2): 46. 1935; DeVol, l. c. 59; 傅书遐，中国主要植物图说·蕨类植物门 161. 1957. — *Woodsia polystichoides* var. *nudiuscula* Hook. Gard. Ferns ad. t. 32. 1862. — *Woodsia*