

与叶轴合生，边缘波状浅裂，裂片边缘全缘。叶脉不明显，小脉斜向上，下部的二至三叉，向上的为二叉，先端具水囊，不达叶边。叶草质，干后棕绿色，两面及叶轴密被长节状毛，尤以上面较密。孢子囊群圆形，位于分叉小脉的顶端，略靠近叶缘，沿羽片边缘排列成行；囊群盖杯形，膜质，边缘撕裂状。染色体 $2n=81$ 。

产辽宁（旅顺）及山东（芝罘、威海）。生林下石缝中。也分布于日本、朝鲜及俄罗斯（乌苏里）。模式标本产地：山东（芝罘）。

本种形体的变异较大，而 Kuhn 氏的原始记载又过于简短，以致产生了一系列的混乱，这从罗列的异名中可以窥见。模式标本（Chefoo, Schottmuller）为一细小的旱生植株，高约 6 厘米，为一小型草本，但后来逐渐积累的朝鲜及日本标本，形体一般都比模式标本大，高 7—10 厘米，最大者可达 15—20 厘米，羽片形态也有一定幅度的变异，羽片基部从极不对称逐渐过渡至近对称，分裂度也从浅至深。

9. 妙峰岩蕨

Woodsia oblonga Ching et S. H. Wu in Fl. Tsinling. 2: 144, 221, 1974.

植株高 7—18 厘米。根状茎斜升，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，浅棕色，薄膜质，边缘有睫毛。叶多数簇生；叶柄长 2—5 厘米，粗约 1 毫米，棕禾秆色，有光泽，顶端有倾斜的关节（偶有位于上部），基部密被鳞片，向上被稀疏的膝曲长毛及线形小鳞片；叶片披针形，长 6—16 厘米，中部宽 2—3.5 厘米，尖头，向基部略变狭，一回羽状；羽片 8—18 对，对生或中部以上的互生，平展，相距 1—1.5 厘米，无柄，下部 1—2 对羽片略缩短，并向下反折，中部羽片较大，椭圆形，长 1—1.5 厘米，基部宽 5—8 毫米，圆头，基部不对称，上侧平截并紧靠叶轴，略呈耳形，下侧狭楔形，近全缘或略呈波状，上部羽片与中部的同形，但基部与叶轴合生。叶脉在光线下明晰，小脉以锐角斜向上，下部的为简单羽状分枝，向上为二至三叉，小脉不达叶边。叶草质，干后棕绿色或暗绿色，两面均疏被棕色节状毛；叶轴禾秆色，疏被节状毛或线形小鳞片，上面有浅阔纵沟，上部或中部以上两侧有狭翅。孢子囊群圆形，位于分叉小脉的顶端，靠近叶缘，沿羽片边缘排列成行；囊群盖杯形，边缘具睫毛，成熟时浅裂为 2—3 瓣。

产北京（妙峰山）、河北（蓟县、北戴河）、山东（泰山、昆嵛山）及河南（嵩县）。生山坡阴处岩石间，海拔 200—1 800 米。模式标本产地：河北（蓟县）。

本种形体近于耳羽岩蕨 *W. polystichoides* Eaton，但植株较小，上部的羽片的基部与叶轴合生，羽片椭圆形，圆头，基部上侧无显著的耳形凸起，边缘近全缘或略呈波状，两面的毛被稀疏，故易区别。

10. 东亚岩蕨 中岩蕨（东北草本植物志）

Woodsia intermedia Tagawa in Acta Phytotax. et Geobot. 5: 250. 1936 et 6: 261. 1937 et Col. Illustr. Jap. Pterid. 76. 1959; 王薇等，东北草本植物志 1: 53. 1958