

长方形，先端钝圆，具三角状锯齿，两侧边缘具缺刻状锯齿。叶干后草质，下面绿棕色，上面淡褐色，两面近光滑，沿叶轴被褐棕色、披针形和棕色线状披针形鳞片，沿羽轴和主脉被棕色披针形鳞片；叶脉羽状，每裂片4—5对，大多单一，不分叉，下面略显，上面不显，孢子囊群圆形，裂片4—5对，沿中脉两侧各排成整齐的一行，生于裂片边缘和中脉间；囊群盖圆肾形，棕色，全缘。每孢子囊群有32个孢子。

产云南中甸、德钦（茨中、永自）、维西（雪龙山）。生沟边杂木林下，海拔2800—3200米。模式标本采自中甸。

48. 东北亚鳞毛蕨

Dryopteris coreano-montana Nakai in Bot. Mag. Tokyo **35**:132. 1921; J. Z. Wang in Bull. Bot. Res. **9**(4): 79. 1989; K. Iwats., Fl. Japan **1**:152. 1995. ———*Dryopteris crassirhizoma* Nakai var. *setosa* (Christ) Miyabe et Kudo, Fl. Hokk. Sagh. **1**: 15. 1930.

植株高70—120厘米。根状茎粗而直立，被红棕色、质薄、全缘、长圆披针形鳞片。叶簇生，叶柄长10—20厘米，乌木色或褐色，有光泽，密被鳞片，鳞片褐棕色，宽披针形或披针形，长1.2—1.5厘米，宽3—4毫米，先端长渐尖，全缘；叶片椭圆披针形，渐尖头，下部渐变狭，长60—80厘米，中部宽20—25厘米，二回羽状；羽片约30对，斜展，互生，相距2—4厘米，披针形，长约13厘米，宽约2.5厘米，渐尖头，羽状；小羽片约18对，平展，以极狭间隔分开，下部2—3对分离，向上则彼此以狭翅相连，长圆形，长约1—1.5厘米，宽约4—6毫米，圆头，稍变狭，有三角形锯齿，两侧羽状浅裂。叶干后薄纸质，淡绿色，两面几光滑；叶脉羽状，两面明显；叶轴上面密被淡棕色、披针形鳞片和纤维状毛。孢子囊群生于主脉和叶边之间，成整齐的一行，每小裂片1个；囊群盖圆肾形，纸质，红棕色。

产黑龙江、吉林。生草甸湿地。俄罗斯远东地区、朝鲜、日本也有分布。模式标本采自俄罗斯。

49. 欧洲鳞毛蕨

Dryopteris filix-mas (L.) Schott Gen. Fil. t. 9. 1834; Fl. RUSS. **1**:34. 1934; Pl. Asiae Centr. **1**:89. 1963. ———中国高等植物图鉴 **1**:238. 1974; 新疆植物志 **1**:46, 1992; Fl. North Amer. **2**: 284. 1993. ———*Polypodium filix-mas* L. Sp. Pl. **2**:1090. 1753.

植株高约50—120厘米。根状茎横卧，先端密被鳞片，鳞片膜质，淡棕色，卵圆披针形或披针形，先端毛发状，边缘全缘。叶簇生，叶柄长20—30厘米，粗约3—8毫米，深禾秆色，连同叶轴疏被淡棕色狭披针形，边缘流苏状鳞片和纤维状鳞毛；叶片长圆披针形，长50—60厘米，中部宽15—25厘米，先端羽状渐尖，向基部渐变狭，二回羽状；羽片约28对，披针形，先端渐尖，基部平截，具短柄，长12—（—15）厘米，宽1.5—（—2.5）厘米，斜向上升展，彼此相距约2厘米，下部数对远分开，基部几对羽片缩短，长为中部羽片的2/3，羽状分裂；小羽片18—19对，长1—1.5厘米，宽