

下侧小羽片最长最大，上侧一片与同侧第2片等大；一回小羽片，10—12对，有柄，三角状长圆形，羽轴下侧的比上侧大，二回浅裂或深裂；末回小羽片或裂片无柄，基部下延，镰状长圆披针形，钝头，全缘或有锯齿；其余羽片逐渐缩小由长圆披针形至披针形。叶脉羽状，不分叉。叶草质，干后绿色。孢子囊群圆形，着生于小脉顶端，靠近叶边；囊群盖圆肾形，棕色，薄，宿存。

产江苏、安徽、浙江、江西、河南、湖北、贵州。生林下，海拔300—700米。日本、朝鲜半岛也有。模式标本采自湖北。

82. 中华鳞毛蕨

Dryopteris chinensis (Bak.) Koidz. Fl. Symb. Orient. Asiat. 39. 1930; 浙江植物志 1: 282. 图1—291. 1993; 江西植物志 1: 277. 图280. 1993; Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. 4: 98. 1935; Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 8: 467. 1938. —— *Nephrodium chinense* Bak. in Hook. Syn. Fil. 278. 1867.

植株高25—35厘米。根状茎粗短，直立，连同叶柄基部密生棕色或有时中央褐棕色的披针形鳞片。叶簇生；叶柄长10—20厘米，粗约2毫米，禾秆色，基部以上疏生鳞片或近光滑；叶片长等于或略长于叶柄，宽8—18厘米，五角形渐尖头，基部四回羽裂，中部三回羽状；羽片5—8对，斜展，基部一对最大，长6—12厘米，基部宽3—8厘米，三角状披针形，渐尖头，基部不对称，上侧靠近叶轴，下侧斜出，柄长5—10毫米，三回羽裂；一回小羽片斜展，下侧的较上侧的为大，基部一片更大，长2.5—5.0厘米，基部宽1.5—2.5厘米，三角状披针形，短渐尖头，基部近截形，柄长1.5—3.0毫米，二回羽裂，末回小羽片或裂片三角状卵形或披针形，钝头，基部与小羽轴合生，边缘羽裂或有粗齿；叶脉下面可见，在末回小羽片或裂片上羽状，侧脉分叉或单一；叶纸质，干后褐绿色，上面光滑，下面沿叶轴及羽轴有褐棕色披针形小鳞片，沿叶脉生疏稀的棕色短毛。孢子囊群生于小脉顶部，靠近叶边；囊群盖圆肾形，近全缘，宿存。

产辽宁、山东、江苏、安徽、浙江、江西、河南。生于林下，海拔200—1200米。分布朝鲜及日本。模式标本采自山东烟台。

组10. 西域鳞毛蕨组 Sect. *Remotae* Fraser-Jenkins in Bull. Br. Mus. Nat. Hist. Bot. 14 (3): 192. 1986

叶片二回羽状至三回羽裂，羽片基部两侧不对称，即羽轴下侧小羽片较上侧的长，裂片先端具尖锯齿。

模式种：D. *remota* (Braun ex Doell) Druce

全组4种，分布欧洲和中国及喜马拉雅地区其他国家，中国有2种。

83. 华北鳞毛蕨

Dryopteris goeringiana (Kunze) Koidz. in Bot. Mag. Tokyo 43: 386. 1929; 辽宁植

物志 上册 102. 图版 42. 1995. ——*Aspidium goeringianum* Kunze in Bot. Zeti. 557. 1948. ——*Nephrodium laetum* Kom. Fl. Mansh. 1: 124. 1901. ——*Dryopteris laeta* (Kom.) C. Chr. Ind. Fil. 273. 1906; 东北草本植物志 1: 60. 图 47. 1959. ——*D. laeta* (Kom.) C. Chr. var. *oblongifrons* Kitag. in. Bot. Mag. Tokyo 48: 91. 1934

植株高 50—90 厘米。根状茎状粗壮，横卧。叶近生；叶柄长 25—50 厘米，淡褐色，有纵沟，具淡褐色、膜质、边缘微具齿的鳞片，下部的鳞片较大，广披针形至线形，长达 1.5 厘米，上部连同中轴被线形或毛状鳞片；叶片卵状长圆形、长圆状卵形或三角状广卵形，长 25—50 厘米，宽 15—40 厘米，先端渐尖，三回羽状深裂；羽片互生，具短柄，披针形或长圆披针形，长渐尖头，中下部羽片较长，长 11—27 厘米，宽 2.5—6 厘米，向基部稍微变狭，小羽片稍远离，基部下侧几个小羽片缩短，披针形或长圆状披针形，尖头至锐尖头，羽状深裂，裂片长圆形，宽 1—3 毫米，通常顶端有尖锯齿，有时边缘也有；侧脉羽状，分叉；叶片草质至薄纸质，羽轴及小羽轴背面生有毛状鳞片。孢子囊群近圆形，通常沿小羽片中肋排成 2 行；囊群盖圆肾形，膜质，边缘啮蚀状。

产东北、华北及西北。生于阔叶林下或灌丛中。俄罗斯、朝鲜、日本也有。

84. 西域鳞毛蕨 图版 27: 1—4

Dryopteris blanfordii (C. Hope) C. Chr. Ind. Fil. 254. 1905; Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 8: 444. 1938; H. S. Kung in Acta Bot. Yunn. 4: 343. 1982; Fraser-Jenkins in Bull. Br. Mus. Nat. Hist. Bot. 18 (5): 386. fig. 32. 1989; 横断山区维管植物 上册 132. 1993. ——*Nephrodium blanfordii* C. Hope in Bombay Nat. Hist. Soc. 12: 624. pl. 11. 1899. ——*Dryopteris gonboensis* Ching in Fl. Xizang. 1: 269. fig. 61: 3—4. 1983.

84a. 西域鳞毛蕨 (原亚种)

subsp. *blanfordii*

植株高 90 厘米。根状茎状粗壮，斜升或横卧，被褐色长圆披针形鳞片。叶簇生；叶柄长 30 厘米，粗约 4.5 厘米，淡褐色，有纵沟，密被褐色、长圆形，先端长渐尖、边缘具齿的鳞片，向上鳞片渐变小，披针形至线形，稀疏；叶片卵状长圆形、长圆状卵形或三角状广卵形，长 65 厘米，中部宽 28 厘米，先端渐尖，基部略变狭，三回羽状深裂；羽片约 15 对，互生，平展，具短柄，披针形或长圆披针形，长渐尖头，中下部羽片较长，长 11—15 厘米，宽 2.5—4 厘米，向基部稍微变狭，小羽片稍远离，基部下侧小羽片缩短，披针形或长圆状披针形，尖头至锐尖头，二回羽状深裂；小羽片长圆形，长 1.5—2 厘米，宽 6—8 毫米，顶端有尖锯齿，基部略偏斜，与羽轴狭合生，羽状半裂至深裂；裂片近长方形，先端具 2—3 尖锯齿。侧脉羽状，分叉，上面不显，下面显著；叶片草质至薄纸质，羽轴及小羽轴背面生有棕色线形鳞片。孢子囊群圆形，通常沿