

Bor.-Orient. 1: 59, 69. 1958. — *Dryopteris austriaca* auct. non (Jacq.) Woytn.: 东北草本植物志1: 59. 图 46. 1958; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. 34. 1979.

植株高 40—100 厘米。根状茎短粗，斜升或横卧。叶簇生；叶柄密被鳞片，鳞片卵形至广披针形，长达 1.5 厘米，锐尖头，膜质，淡褐色至栗褐色，边缘淡棕色，有光泽；叶片与叶柄近等长，长圆形、卵状长圆形或近三角形，长 25—50 厘米，宽 12—35 厘米，渐尖头，基部不变狭，三回羽状深裂；羽片 6—11 对，对生或近对生，基部羽片最大斜三角形，具短柄，羽轴下侧小羽片显著长于上侧小羽片，其他羽片长圆状披针形，稀为长圆状卵形，具短柄，渐尖头，二回羽状；小羽片下先出，长圆形，稀卵状长圆形，尖头，具短小柄，基部羽片下部下侧小羽片的长是整个小羽片长度的一半以上，羽状深裂；裂片长方形或长圆形，宽 2—4 毫米，先端齿牙具芒刺。叶草质，无毛，表面绿色，背面淡绿色，叶脉羽状，每裂片 3—4 对，不分叉。孢子囊群圆形，生于小脉顶端或上部；囊群盖圆肾形，全缘或微具缺刻；孢子广椭圆形，褐色，具极细刺瘤。

产黑龙江、吉林、辽宁、河北（雾灵山）。生林下，海拔 700—1800 米。俄罗斯（远东地区）、朝鲜、日本及欧洲、北美洲也有分布。

组 9. 柄羽鳞毛蕨组 Sect. *Aemulae* Fraser-Jenkins in Bull. Br. Mus, Nat, Hist. Bot. 14 (3): 194. 1986.

叶片三角状披针形，三回羽状，下部数对羽片具 2 厘米以上长柄，基部羽片基部下侧小羽片较相邻小羽片长，羽状分裂。

模式种： *D. aemula* (Aiton) O. Ktze

全组 3 种，分布欧洲和东亚，中国 2 种。

81. 裸叶鳞毛蕨

Dryopteris gymnophylla (Bak.) C. Chr. Ind. Fil. 269. 1905; Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 8: 468. 1938; 浙江植物志 1: 281. 图 1—290. 1993; 江西植物志 1: 277. 图 281. 1993; K. Iwats. Fl. Jap. 1: 154. 1995. — *Nephrodium gymnophyllum* Bak. in Journ. Bot. 1887: 170. 1887; Diels in Engl. u. Prantl. Nat. Pflazenfam. 14: 174. 1900. — *Dryopteris subtripinnata* (Miq.) O. Ktze. var. *sakuraii* Rosenst. in Fedde, Report. 13: 132. 1914. — *Dryopteris sakuraii* (Rosenst.) Tagawa in Journ. Jap. Bot. 13: 185. 1937.

植株高 50—65 厘米。根状茎短而横走，顶部和叶柄基部被褐棕色长圆披针形、披针形鳞片。叶近生；叶柄长 30—40 厘米，连同叶轴和羽轴淡禾秆色带绿晕，光滑；叶片五角形，长、宽几相等，长 25—40 厘米，常长于叶片，三回羽状四回羽裂；羽片 5—8 对，互生或近对生，斜展，分开，向上弯弓，有柄（最长可达 5 厘米），基部 1 对最大，三角状披针形，长 10—25 厘米，宽 6—18 厘米，先端长尾状渐尖，基部不对称，

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