

叶轴被褐棕色或棕色、披针形和线状披针形、基部多分叉鳞片，沿羽轴被棕色、线形鳞片和纤维状鳞毛；侧脉羽状，分叉，脉端有褐色水囊，上面明显。孢子囊群圆形，每裂片4—6对，生于叶边与中肋之间，靠近中肋；囊群盖圆肾形，棕色，成熟后脱落。

产陕西、江西、福建、台湾、四川、贵州、云南、西藏。生铁杉林或云杉林下，海拔1500—3600米。马来西亚、尼泊尔、缅甸、印度、日本也有分布。模式标本采自尼泊尔。

50b. 贵州鳞毛蕨 (变种)

var. *kweichowicola* (Ching et P. S. Wang) S. K. Wu, comb. nov. — *Dryopteris kweichowicola* Ching et P. S. Wang in Journ. Arn. Arb. 71: 120, fig. 1. 1990.

本变种与原变种区别在于形体较小，孢子囊群位于羽片中部，不紧靠中肋。

特产贵州三江口。

51. 粗茎鳞毛蕨 野鸡膀子 (中国东北)

Dryopteris crassirhizoma Nakai, Cat. Sem. Spor. Hort. Univ. Imp. Tokyo 32. 1920; 东北草本植物志 1: 56. 1958; 中国高等植物图鉴 1: 238. 图 476. 1972; Kitag. Neo-Lin-eam. Fl. Mansh. 34. 1979; 辽宁植物志 上册 94. 图版 36. 1985.

植株高达1米。根状茎粗大，直立或斜升。叶簇生；叶柄、连同根状茎密生鳞片，鳞片膜质或厚膜质，淡褐色至栗棕色，具光泽，下部鳞片一般较宽大，卵状披针形或狭披针形，长1—3厘米，边缘疏生刺突，向上渐变成线形至钻形而扭曲的狭鳞片；叶轴上的鳞片明显扭卷，线形至披针形，红棕色；叶柄深麦秆色，显著短于叶片；叶片长圆形至倒披针形，长50—120厘米，宽15—30厘米，基部狭缩，先端短渐尖，二回羽状深裂；羽片通常30对以上，无柄，线状披针形，下部羽片明显缩短，中部稍上羽片最大，长8—15厘米，宽1.5—3厘米，向两端羽片依次缩短，羽状深裂；裂片密接，长圆形，宽2—5毫米，基部与羽轴广合生，先端圆或钝圆，浅钝锯齿缘或近全缘；叶脉羽状，侧脉分叉，偶单一。叶厚草质至纸质，背面淡绿色，沿羽轴生有具长缘毛的卵状披针形鳞片，裂片两面及边缘散生扭卷的窄鳞片和鳞毛。孢子囊群圆形，通常着生于叶片背面上部1/3—1/2处，背生于小脉中下部，每裂片1—4对；囊群盖圆肾形或马蹄形，几乎全缘，棕色，稀带淡绿色或灰绿色，膜质，成熟时不完全覆盖孢子囊群。孢子具周壁。染色体 $n=41$ 。

产东北、华北。生于山地林下。俄罗斯（远东地区）、朝鲜、日本也有分布。

根状茎及叶柄残基入药，可清热解毒、活血散瘀。

52. 川西鳞毛蕨

Dryopteris rosthornii (Diels) C. Chr. Ind. Fil. 289. 1905; Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 8: 429. 1938; 横断山区维管植物 上册 125. 1993. — *Nephrodium rosthornii* Diels in Engl. Jarb. 29: 190. 1900. — *Aspidium filix-mas* var. *omeiense*

Christ in Bull. Acad. Géogr. Bot. 1906: 117. 1906. ——— *Dryopteris filix-mas* subsp. *fibriflosa* var. *rosthornii* (Diels) C. Chr. in Acta Hort. Gothob. 1:58. 1924. ——— *Dryopteris xanthomelas* C. Chr. Ind. Fil. Suppl. 1:41. 1913. ——— *Dryopteris centrochinensis* Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 8: 423. 1938. ——— *Dryopteris hupehensis* Ching in Fl. Tsinling. 2: 169, 226. 1974. ——— *Dryopteris omeicola* Ching in Acta Phytotax. Sin. 10 (4): 303. 1965.

植株高 60—80 厘米。根状茎直立，密被黑色或褐棕色、披针形和线状披针形鳞片。叶簇生，叶柄长 14 厘米，粗约 4 毫米，基部密被深棕色阔披针形鳞片，向上连同叶轴被亮黑褐色线状披针形和线形，边缘具锯齿的鳞片；叶片椭圆披针形，长约 60 厘米，中部宽约 18 厘米，基部狭缩，宽约 10 厘米，二回羽裂；羽片约 20 对，阔披针形，长约 9 厘米，宽约 2.5 厘米，常中部最宽，尾状渐尖，基部近圆形，有短柄，羽状深裂几达羽轴；裂片 15 对，斜展，长圆形，长约 1.2 厘米，宽约 4 毫米，圆钝头，边缘有疏锯齿。叶草质，羽轴上面略被棕色鳞毛，下面被黑褐色线状披针形鳞片；叶脉羽状，二叉，基部上侧的 1 条侧脉单一。孢子囊群圆形，生于叶片上半部，位于裂片的主脉与叶边之间，每裂片 4—6 对；囊群盖圆肾形，棕色，膜质。

产甘肃（西固）、陕西、湖北、四川、贵州、云南。生林下，海拔 1500—2450 米。模式标本产四川峨眉山。

53. 近川西鳞毛蕨（横断山区维管植物） 新川西鳞毛蕨（云南植物研究）

Dryopteris neorosthornii Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 11: 62, 1941; Pichi-Serm. Ind. Fil. Suppl. 4. 120. 1965; Fraser-Jenkins in Bull. Br. Mus. Nat. Hist. Bot. 18(5): 345. fig. 11. 1989; S. G. Lu in Acta Bot. Yunn. 13(1): 38. 1991; 横断山区维管植物 上册 125. 1993.

植株高 100—120 厘米。根状茎直立，密被棕色、披针形鳞片。叶簇生，叶柄长 20 厘米，粗约 5 毫米，禾秆色，基部密被褐棕色宽披针形鳞片，向上渐稀疏；叶片椭圆披针形，长约 60—80 厘米，中部宽约 24 厘米，基部狭缩，宽约 14 厘米，二回深羽裂；羽片约 30 对，平展，彼此靠近，有短柄，披针形，长约 12 厘米，宽约 2.5 厘米，常常中部最宽，基部平截，渐尖头，羽状深裂几达羽轴；裂片 20 对，斜展，长圆形，长约 1.4 厘米，宽约 4 毫米，圆钝头，边缘有疏锯齿。叶草质，叶轴被褐棕色披针形边缘具锯齿鳞片；叶脉羽状，二叉，基部上侧的 1 条侧脉单一，下面较显。孢子囊群圆形，生于叶片上半部，位于裂片的主脉与叶边之间，靠近主脉，每裂片 4—6 对；囊群盖圆肾形，棕色，膜质。

产四川、云南、西藏。生林下，海拔 1500—3100 米。印度、尼泊尔、不丹、锡金也有分布。模式标本采自云南德钦（阿墩子）。