

粗约 3—4 毫米，淡棕色，基部密被狭披针形，栗黑色鳞片，鳞片长约 2 厘米，宽约 2 毫米，有光泽，顶端芒状渐尖，向上密被紧贴的黑色状小鳞片；叶片五角状卵形，长约 30—35 厘米，宽约 20—25 厘米，三回羽状；羽片约 10 对，互生，披针形，基部 1 对羽片最大，上先出，下侧小羽片后出并向下伸长，羽片基部有长柄（约 1—3.5 厘米），羽片长约 13—15 厘米，宽约 8—10 厘米；小羽片约 10 对，基部最大的小羽片长约 6—9 厘米，宽约 2—4 厘米，基部具短柄，顶端短渐尖并具尖齿；末回小羽片约 8—10 对，卵状披针形，长约 1—2 厘米，宽约 5—7 毫米，边缘具锯齿或羽状浅裂，顶端短渐尖并具锯齿。叶脉下面明显，末回小羽片的侧脉二叉或单一，达叶边。叶近革质，干后褐绿色，叶轴和羽轴密被黑色、狭披针形的小鳞片，小羽轴背面密被深棕色、基部囊状的小鳞片，鳞片基部具睫毛。孢子囊群小，位于小羽片或末回小羽片的中脉与边缘之间；囊群盖圆肾形，坚硬，缩存，棕色，边缘全缘。染色体 $n=41$ 。

产我国台湾。日本也有。模式标本采自日本屋久岛。

117. 寻乌鳞毛蕨

Dryopteris xunwuensis Ching et Shing ex Shing et J. F. Cheng in Journ. Sci. Jiangxi 8 (3): 48. 1990. sphalm. ut “xungwuensis”; 江西植物志 1: 275. 图 278. 1993; R. J. Johns, Ind. Fil. Suppl. 6: 1 10. 1996.

植株高约 60—80 厘米。根状茎横卧，粗约 2.5 厘米，顶端密被披针形，栗黑色鳞片。叶簇生或近生；叶柄长约 30—40 厘米，粗约 2—3 毫米，基部褐棕色，密被与根状茎顶端相同的鳞片，上部禾秆色，疏生黑褐色至棕色的披针形小鳞片，鳞片基部具睫毛；叶片五角状卵形，长约 35 厘米，宽约 20—25 厘米，三回羽状；羽片约 10 对，互生，彼此不接近，卵状披针形，基部 1 对最大，长约 15 厘米，宽约 8 厘米，基部的柄长 1—3 厘米（同株）；小羽片约 5—8 对，披针形，基部下侧的小羽片长达 7 厘米，宽约 2 厘米，羽状全裂；末回小羽片约 6—8 对，卵形，长约 1 厘米，宽约 4 毫米，中下部全缘，中上部至顶端具疏齿。叶脉下面明显，末回小羽片或裂片的侧脉单一或二叉，达叶边。叶近革质，干后褐绿色，上面光滑，叶轴和羽轴具有较密的棕色毛状鳞片，鳞片基部具睫毛，小羽轴下面具有较多的棕色鳞片，鳞片基部泡状不明显，边缘具睫毛。叶片通常下部不育，上部能育，孢子囊群小，位于小羽片中脉与边缘之间；囊群盖棕色，边缘有长睫毛。

产江西、广西。模式标本采自江西。

118. 德化鳞毛蕨 图版 36: 1—3

Dryopteris dehuaensis Ching et Shing in Fl. Fujian. 1: 209, 601. f. 197. 1982; 浙江植物志 1: 265. 图 1—267. 1993; R. J. Johns, Ind. Fil. Suppl. 6: 133. 1996. — *Dryopteris gushanica* Ching et Shing in Fl. Fujian 1: 209, 601. 1982; R. J. Johns, Ind. Fil. Suppl. 6: 136. 1996. syn. nov. — *Dryopteris neosordidipes* Ching ex Shing et J.

F. Cheng in Journ. Sci. Jiangxi 8 (3): 48. 1990; 江西植物志 1: 275. f. 277. 1993. R. J. Johns, Ind. Fil. Suppl. 6: 141. 161. 1996. syn. nov.

植株高约 40—70 厘米。根状茎横卧或斜升，顶端密被栗黑色的线状披针形鳞片。叶簇生；叶柄长约 25—35 厘米，基部粗约 4 毫米，深禾秆色，基部淡褐色，密被披针形、栗黑色鳞片，向上鳞片逐渐变小和变黑，紧贴叶柄；叶片卵状披针形，长约 35—45 厘米，基部宽约 25—30 厘米，三回羽状，顶端羽裂渐尖，基部下侧一对小羽片向后伸长；羽片约 10—14 对，互生或近对生，披针形，基部有柄，基部一对最大，长约 17 厘米，宽达 10 厘米，基部的柄长达 3—4 厘米，下侧小羽片较大，最基部一对小羽片最大；小羽片约 15—18 对，披针形，基部的小羽片羽状全裂，向上的小羽片羽状深裂至羽状浅裂；末回小羽片长圆形，顶端钝圆并具锯齿，边缘全缘。叶脉下面明显，末回小羽片或裂片的叶脉羽状；小脉单一或二叉。叶厚纸质或近革质，干后褐绿色，叶轴和羽轴密被黑色鳞片，鳞片基部具睫毛，小羽片中脉下面密被棕色的泡状鳞片。孢子囊群小，着生于小羽片或末回小羽片的中脉与边缘之间；无囊群盖。

产浙江、江西、福建。生林下。模式标本采自福建德化。

119. 黑水鳞毛蕨

Dryopteris amurensis Christ in Bull. Aad. Geogr. Bot. Mans. 1909: 35. 1909; C. Chr. Ind. Fil. Suppl. 1: 29. 1913; Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 8: 494. 1938; Tagawa, Col. Illustr. Jap. Pterid. 204. pl. 35. f. 198. 1959; Nakaike, New Fl. Jap. Pterid. 400. f. 400a, 400b, 400c. 1992; 东北草本植物志 1: 61. 图 48. 1958.

植株高约 40—50 厘米。根状茎直立，有分枝的细鞭，细鞭的顶端长成新的植株。叶簇生；叶柄长约 20—30 厘米，最基部黑色，上部禾秆色，疏被披针形、淡褐色鳞片；叶片五角形，长约 20—23 厘米，宽约 20—22 厘米，三回羽状；羽片约 5—7 对，基部一对最大，三角形，长约 10 厘米，宽约 8 厘米，小羽片约 5—7 对，下侧的小羽片较大，下侧基部一对小羽片最大，长约 6—7 厘米，宽约 2—3 厘米，羽状全裂；末回小羽片约 5—7 对，三角状卵形，边缘羽状半裂至羽状深裂，裂片顶端和小羽片顶端具有针刺状的锐尖齿。叶片纸质，干后绿色，叶轴和羽轴疏被披针形小鳞片，小羽片中脉下面具有泡状鳞片。孢子囊群大，着生于小羽片或末回小羽片的中脉两侧；囊群盖圆肾形，全缘。染色体 $n=41$ 。

产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古。日本、朝鲜也有。模式标本采自俄罗斯萨哈林岛（库页岛）。

120. 台湾鳞毛蕨

Dryopteris formosana (Christ) C. Chr. Ind. Fil. 266. 1906; id. Ind. Fil. Suppl. 3: 86. 1934; Hayata, Mater. Fl. Formos. 416. 1911; Tagawa, Col. Illustr. Jap. Pterid. 104. 208. pl. 38. f. 215. 1959; Nakaike, New Fl. Jap. Pterid. 415. f. 415a. 415b.