

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.

1992; 浙江植物志 1: 265. 图 1—268. 1993; Fl. Taiwan. 1: 322. pl. 133. 1994. —*Aspidium formosanum* Christ in Bull. Herb. Boiss. II. 4: 615. 1904; Kawakami List. Pl. Formos. 152. 1910. —*Dryopteris phaeolepis* Hayata, Ic. Pl. Formos. 4: 139. f. 109. 1914. —*Polystichum constantissimum* Hayata, Ic. Pl. Formos. 4: 191. f. 129. 1914. —*Dryopteris constantissima* (Hayata) Hayata, Ic. Pl. Formos. 4: 191. 1914. —*Dryopteris kodamai* Hayata, Ic. Pl. Formos. 4: 156. f. 97. 1914. —*Polystichum varium* var. *eurylepidotum* Rosenst. In Hedwigia 56: 340. 1915; Hayata, Ic. Pl. Formos. 8: 156. 1918. —*Dryopteris liui* Ching in Bull. Bot. Res. 4 (4): 12. f. 41. 1984; R. J. Johns, Ind. Fil. Suppl. 6: 139. 1996.

植株高约 40—60 厘米。根状茎横卧或斜升，顶端密被披针形、栗色鳞片。叶簇生；叶柄长约 25—35 厘米，基部粗约 2 毫米，禾秆色，基部密被鳞片，鳞片栗色，披针形，长 1—1.2 厘米，宽约 2 毫米，顶端渐尖，边缘全缘，叶柄中部以上近光滑；叶片五角形，长约 20—30 厘米，基部宽约 20—25 厘米，基部下侧一对小羽片向后伸长，三回羽状；羽片约 8—10 对，披针形，基部一对最大，长约 10—15 厘米，基部宽达 10 厘米；小羽片约 10 对，除基部下侧小羽片伸长并羽状外，其余小羽片边缘羽状深裂至羽状浅裂，裂片边缘有锐齿；基部下侧小羽片的末回小羽片约 8—10 对，长圆形，长约 1—1.5 厘米，宽约 4—5 毫米，顶端圆头，边缘和顶端均具锐尖齿。叶脉两面不明显。叶厚纸质，干后绿色，叶轴和羽轴密被黑色、基部泡状的鳞片。孢子囊群小，着生于小羽片的中脉两侧；囊群盖棕色，全缘。染色体 $n=123$ 。

产浙江、台湾、四川。日本也有。模式标本采自台湾。

121. 永德鳞毛蕨

Dryopteris yongdeensis W. M. Chu ex S. G. Lu in Acta Phytotax. Sin. 28 (6): 473. 1990; R. J. Johns, Ind. Fil. Suppl. 6: 150. 1996.

植株高约 20 厘米。根状茎直立，顶端密被披针形，栗色的鳞片，鳞片长约 1.5 厘米，宽约 1 毫米，有光泽，顶端渐尖，边缘全缘。叶簇生；叶柄长约 3—9 厘米，基部密被与根状茎上相同的鳞片，向上变光滑，禾秆色；叶片三角状卵形，长 9—14 厘米，基部宽约 8—10 厘米，三回羽状；羽片约 7—9 对，基部一对最大，长约 6 厘米，宽约 4 厘米，基部具短柄，顶端羽裂渐尖并弯向叶尖；基部羽片的小羽片约 5—6 对，卵圆形，下侧的小羽片较大，羽状全裂，叶片中上部的小羽片边缘羽状浅裂或具锯齿；基部小羽片的末回小羽片约 3—4 对，长圆形，边缘和顶端具锯齿。叶脉下面明显，小羽片或末回小羽片的侧脉羽状，小脉二叉或单一。叶厚纸质，干后黄绿色，叶轴和羽轴密被泡状鳞片。孢子囊群大，靠近小羽片的中脉着生；囊群盖大，圆肾形，棕色，边缘全缘或啮蚀状。

云南特有。生常绿阔叶林林下。少见。模式标本采自永德大雪山。