

Yatsen Univ. 6: 4. 1933; Tard.-Blot et C. Chr. in Lecomte, Fl. Gen. Indo-Chine 7 (2): 316. 1941; Fraser-Jenkins in Bull. Br. Mus. Nat. Hist. Bot. 18 (5): 428. f. 52. 1989. — *Nephrodium assamense* Hope in Journ. Bot. Lond. 28: 326. 1890. — *Lastrea filix-mas* var. *assamensis* (Hope) Bedd. Suppl. Ferns Brit. Ind. 57. 1892. — *Dryopteris filix-mas* subsp. *assamensis* (Hope) C. Chr. Ind. Fil. 266. 1906.

植株高约 50—70 厘米。根状茎横卧或斜升，粗约 2.5—3 厘米。叶簇生；叶柄长约 25—30 厘米，粗约 2—3 毫米，禾秆色，基部密被线状披针形鳞片，鳞片黑色或在根状茎顶端处的幼端处的幼嫩鳞片略为黑棕色，叶柄中上部到叶轴疏被黑色披针形小鳞片；叶片三角状卵形，长约 30 厘米，宽约 25 厘米，中部和基部等宽，二回羽状；羽片约 10—13 对，披针形，长约 10—13 厘米，宽约 2.5—3 厘米，对生或近对生，基部具短柄，顶端羽裂渐尖；小羽片约 8—10 对，矩圆形，长约 1—2 厘米，宽约 6—8 毫米，顶端圆形或截形并具尖齿，基部楔形，叶片基部到中部的小羽片具短柄，羽片中上部的小羽片基部与羽轴贴生并在下侧下延，小羽片边缘具疏锯齿或羽状浅裂，裂片顶端具锐尖齿。叶脉上面不明显，下面隐可见，小羽片的侧脉二叉或羽状。叶纸质，干后灰绿色，上面近光滑，下面沿羽轴和小羽片中脉基部具有较密的黑色或黑棕色泡状鳞片。孢子囊群小，位于小羽片中脉与边缘之间；囊群盖圆肾形，棕色，全缘。

产广东、广西、贵州、云南。锡金、印度东北部也有。模式标本采自印度阿萨姆。

112. 羽裂鳞毛蕨

Dryopteris integriloba C. Chr. in Bull. Dept. Sun Yatsen Univ. 6: 5. 1933; id. Ind. Fil. Suppl. 3: 87. 1934; Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 8: 479. 1938; 海南植物志 1: 145. 1964; C. Chr. et Tard.-Blot in Lecomte, Fl. Indo-Chine 7 (2): 314. 1941. — *Dryopteris hirtosparsa* auct. non Christ. 1908; Wu. Wang et Pong in Bull. Dept. Biol. Sun Yatsen Univ. 3: 40. pl. 11. 1932. — *Dryopteris subintegriloba* Serizawa in Journ. Jap. Bot. 46: 17. f. 1—a. 1971; Fl. Taiwan. 1: 328. 1994.

植株高约 50—70 厘米。根状茎横卧或斜升，粗约 3 厘米，顶端及叶柄基部密被鳞片；鳞片披针形，长约 1—1.5 厘米，宽约 1—1.5 毫米，黑色或褐色。叶簇生；叶柄长约 30—40 厘米，粗约 3 毫米，深禾秆色，通体具有较密的黑色披针形鳞片或鳞片脱落后近光滑；叶片卵状披针形，长约 35—40 厘米，宽约 20—25 厘米，二回羽状；羽片约 10—12 对，叶片基部的羽片对生或近对生，上部的羽片互生，羽片卵状披针形，长约 12—15 厘米，宽约 3—4 厘米，基部具短柄，顶端羽裂渐尖并弯向叶尖；小羽片约 10—12 对，披针形，长约 2—3 厘米，基部心形并有短柄，顶端圆钝或短渐尖，边缘羽状半裂或基部达深裂，因基部 1 对裂片最大而使小羽片的基部最宽，最宽可达 1.5 厘米；裂片顶端圆头或在前方具一钝齿。叶脉上面不明显，下面可见。小羽片的侧脉羽状或二叉。叶纸质，干后上面深绿色，下面黄绿色，上面近光滑，下面叶轴和羽轴基部密被黑

色披针形鳞片，羽轴中上部和小羽轴基部具有较多的深棕色泡状鳞片。孢子囊群小，位于小羽片中脉与边缘之间；囊群盖圆肾形，深棕色，全缘。

产广东、海南、广西、云南。越南也有。模式标本采自广东鼎湖山。

113. 大明鳞毛蕨

Dryopteris tahmingensis Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **8**: 480. 1938; Pichi-Serm. Ind. Fil. Suppl. **4**: 128. 1965. — *Dryopteris huangii* Ching in Fl. Fujian. **1**: 200, 622. 1982; R. J. Johns, Ind. Fil. Suppl. **6**: 137. 1996. syn. nov.

植株高约 50—60 厘米。根状茎直立或斜升，粗约 2.5 厘米，顶端密被黑褐色、线状披针形或线形鳞片。叶簇生；叶柄长约 40 厘米，基部粗约 3 毫米，深禾秆色，基部密被黑褐色，披针形鳞片，向上疏被狭披针形、深棕色鳞片或鳞片脱落后近光滑；叶片卵状披针形，长 20—35 厘米，宽 15—20 厘米，二回羽状；羽片 8—10 对，下部对生，上部互生，卵状披针形，长约 10 厘米，宽约 3—4 厘米，基部具柄，顶端羽裂渐尖；小羽片约 6—8 对，卵状披针形，长约 1.5—2 厘米，基部最宽，心形，具短柄，基部宽约 1 厘米，顶端圆钝，边缘羽状浅裂，裂片圆头，顶端前方具 1 钝齿。叶脉在下面明显，小羽片的侧脉羽状，小脉二叉或单一。叶纸质，干后黄绿色，上面近光滑，下面叶轴具有狭披针形、深棕色鳞片，羽轴及小羽轴基部具有深棕色泡状鳞片。孢子囊群大，较靠近小羽片中脉着生；囊群盖圆肾形，全缘。

产福建、广东、广西、云南。生林下。模式标本采自广西大明山。

114. 齿头鳞毛蕨

Dryopteris labordei (Christ) C. Chr. Ind. Fl. **273**. 1906; Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **8**: 488. 1938; S. G. Lu in Acta Phytotax. Sin. **28** (6): 474. 1990. — *Aspidium labordei* Christ in Bull. Soc. Bot. France **52**. Mem **1**: 40. 1905.

植株高约 50—60 厘米。根状茎横卧或斜升，顶端及叶柄基部密被鳞片；鳞片披针形，黑色或黑棕色。叶簇生；叶柄长约 25—35 厘米，粗约 2—3 毫米，深禾秆色或淡紫色，最基部黑色并被黑色或黑棕色披针形鳞片，向上至叶轴均近光滑；叶片卵圆形或卵状披针形，长约 30 厘米，宽约 25 厘米，基部 1—2 对羽片最大并弯向叶尖而使叶片基部近圆形，二回羽状，基部的小羽片羽状深裂或达全裂；羽片约 10 对，近对生，基部的 3—4 对较大，基部 1 对最大，长约 17—20 厘米，宽约 6—9 厘米，基部具柄，顶端弯叶尖；小羽片约 10 对，披针形，基部羽片的下侧 1—2 对小羽片最大，长约 6—7 厘米，宽约 2 厘米，基部截形，近无柄，顶端钝圆或短渐尖，边缘羽状深裂或偶为全裂，羽片基部下侧小羽片均弯向羽片顶端而远离叶轴；裂片顶端圆，在前方具 1—2 齿。小羽片的侧脉羽状，不达叶边。叶纸质，干后褐绿色，除羽轴和小羽片中脉的下面具稀疏的棕色泡状鳞片外，两面近光滑，叶轴和羽轴禾秆色。孢子囊群大，位于小羽片中脉与边缘之间或裂片的中脉两侧；囊群盖圆肾形，深棕色，全缘。