

羽片约 7—10 对，矩圆形，长约 1—2 厘米，宽约 0.6—0.8 厘米，基部楔形，顶端圆形，边缘和顶端具有尖锯齿。叶脉上面不明显，下面可见，小羽片的侧脉二叉或单一。叶纸质，干后褐绿色，上面近光滑，下面叶轴具有黑色披针形鳞片，羽轴和小羽片中脉具有黑色泡状鳞片。孢子囊群大，着生于小羽片中脉两侧，靠近中脉着生；囊群盖圆肾形，棕色，全缘。

台湾特有。模式标本采自台北。

110. 三角鳞毛蕨 图版 36: 7

Dryopteris subtriangularis (Hope) C. Chr. Ind. Fil. 296. 1906; Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **8**: 485. 1938; Tard.-Blot et C. Chr. in Lecomte, Fl. Gen. Indo-Chine **7** (2): 315. pl. 35. f. 1—2. 1940; Ching et Y. X. Ling in Acta Phytotax. Sin. **22** (3): 202. 1984; Fraser-Jenkins in Bull. Br. Mus. Nat. Hist. Bot. **18** (5): 430. f. 53. 1989. — *Nephrodium subtriangulare* Hope in Journ. Bot. Lond. **28**. 327. 1890. — *Lastrea filix-mas* var. *subtriangularis* (Hope) Bedd. Suppl. Ferns Brit. Ind. **56**. 1892. — *Dryopteris subassamensis* Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **8**: 451. 1938. — *Dryopteris uropinna* Price in Gard. Bull. Sing. **30**: 244. t. 1. 1977; C. M. Kuo in Taiwania **30**: 31. 1985 (excl. syn). — *Dryopteris erythrosora* auct. non O. Kuntze, 1891; Wu, Wang et Pong in Bull. Dept. Biol. Sun Yatsen Univ. **3**: 38. t. 10. 1932. — *Dryopteris acutidens* auct. non C. Chr., 1905; Ching in Acta Phytotax. Sin. **8**: 141. pl. 21. f. 24. 1959; 海南植物志 **1**: 144. 1964. — *Dryopteris caudifrons* Ching in Acta Phytotax. Sin. **8**: 148. pl. 22. f. 25. 1959; 海南植物志 **1**: 144. 1964.

植株高约 40—50 厘米。根状茎横卧或斜升，粗约 2—2.5 厘米。叶簇生；叶柄长约 20—30 厘米，宽约 1—1.5 厘米，基部密被鳞片，向上近光滑，禾秆色；鳞片披针形，黑色或黑棕色；叶片三角形，长约 30—35 厘米，基部最宽，宽约 20—25 厘米，二回羽状；羽片约 5—7 对，基部一对羽片最大，长约 12—13 厘米，宽约 4—5 厘米，基部具柄，往上羽片逐渐变小，到第四对羽片其长度仅有基部羽片的一半；通常叶片基部的 1—3 对羽片的小羽片明显，小羽片约 4—6 对，矩圆形，基部羽片的下侧小羽片最大，长约 3 厘米，宽约 1 厘米，顶端圆，并具疏齿，基部截形；边缘具波状齿或羽状浅裂。叶脉上面不明显，下面可见，小羽片的侧脉羽状，小脉单一或二叉。叶纸质，干后灰绿色，叶轴近光滑，羽轴和小羽片中脉基部具有较多的棕色泡状鳞片。孢子囊群大，位于小羽片中脉与叶边缘之间；囊群盖圆肾形，棕色，全缘。

产台湾、海南、广西、四川、贵州、云南、西藏。越南、菲律宾、泰国、缅甸和印度也有。模式标本采自印度东北部。

111. 阿萨姆鳞毛蕨

Dryopteris assamensis (Hope) C. Chr. et Ching in Bull. Dept. Biol. Coll. Sci. Sun

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