

米，禾秆色，基部密被鳞片，往上鳞片稀疏；鳞片披针形，长约1厘米，黑色或边缘和顶端棕色，顶端毛状；叶片卵状披针形，长约35—45厘米，宽约25—30厘米，三回羽状或叶片中上部的小羽片羽状深裂；羽片约8—12对，对生或近对生，卵状披针形，长约12—15厘米，宽约3—4厘米，基部几无柄，长侧小羽片覆盖叶轴，下侧小羽片呈八字形斜展，顶端羽裂渐尖，斜向叶尖；小羽片约10—12对，上侧小羽片较小，下侧小羽片较大，基部羽片的下侧第二小羽片最大，长达5厘米，宽达3厘米，小羽片卵状披针形，基部阔楔形或近截形，顶端短渐尖或钝，边缘有羽状深裂或羽状全裂；裂片约5—8对，圆头，边缘和顶端前方有钝齿。叶脉上面不明显，下面隐约可见，侧脉羽状，小羽单一。叶纸质，干后灰绿色，上面光滑，下面叶轴有披针形，黑色鳞片，羽轴小羽片中脉两侧具有较多的棕色泡状鳞片。孢子囊群小，着生于末回裂片的中肋两侧；囊群盖圆肾形，棕色，全缘。

产浙江、江西、福建、湖南、广西、四川、贵州。模式标本采自贵州。

108. 广西鳞毛蕨（新名称）

Dryopteris guangxiensis S. G. Lu in Guihaia (1): 1999. — *Dryopteris parafuscipes* auct. non Ching et Z. Y. Liu, 1984; Ching et Chiu in Bot. Res. 2: 4. pl. 2. f. 1. 1987; R. J. Johns, Ind. Fil. Suppl. 6: 143. 1996.

植株高约50厘米。根状茎斜升。叶簇生；叶柄长约15—20厘米，粗约1—1.2毫米，禾秆色，基部密被鳞片，鳞片线状披针形，黑色，长达1.2厘米，叶片三角状卵形，长约25—30厘米，宽约18—20厘米，一回羽状，羽片羽状深裂；羽片约8—10对，近对生，卵状披针形，长约8—10厘米，宽约3厘米，基部阔楔形，边缘羽状深裂，顶端羽裂渐尖；裂片约7—10对，三角状卵形，长约1.5—2厘米，宽约0.8—1厘米，顶端短渐尖，边缘近全缘。叶脉上面不明显，下面可见，裂片的叶脉羽状，侧脉单一或二叉。叶纸质，干后绿色，上面光滑，下面羽轴具有黑色泡状鳞片。孢子囊群小，略靠近裂片边缘着生；囊群盖圆肾形，棕色，全缘。

广西特有。模式标本采自大明山。

109. 落叶鳞毛蕨（台湾植物志）

Dryopteris tenuipes (Rosenst.) Serizawa in Journ. Jap. Bot. 46: 19. 1971; Fl. Taiwan. 1: 329. 1994. — *Dryopteris erythrosora* var. *tenuipes* Rosenst. in Hedwigia 56: 341. 1915; Hayata, Ic. Pl. Formos. 8: 147. 1918; H. Ito. in Bot. Mag. Tokyo 50: 69. 1936.

植株高约30—40厘米。根状茎斜升。叶簇生；叶柄长约20厘米，粗约1.5—2毫米，禾秆色，通体具有披针形、黑色鳞片，但基部的鳞片极密，中上部较稀，叶片三角状披针形，长约25厘米，宽约15—18厘米，二回羽状；羽片约10对，对生或互生，卵状披针形，长约8—10厘米，宽约2.5—3.5厘米，基部具短柄，顶端羽裂渐尖；小

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