

pl. 2. f. 2. 1987; R. J. Johns, Ind. Fil. Suppl. 6: 141. 1996. —*Dryopteris paraerythrosora* Ching et C. F. Zhang in Bull. Bot. Res. 3 (3): 27. 1983; 浙江植物志 1: 250. 图 1—258. 1993. syn. nov. —*Dryopteris distantipinna* Ching et Z. Y. Liu in Bull. Bot. Res. 4 (3): 24. t. 27. 1984 syn. nov.

植株高约 40—80 厘米。根状茎横卧或斜升，连同残存的叶柄基部粗约 3—4 厘米。叶簇生；叶柄长约 20—30 厘米，粗约 3—4 毫米，禾秆色或略呈淡紫色，基部密被栗黑色披针形鳞片，鳞片长约 1—1.5 厘米，宽约 1—2 毫米，全缘，边缘和顶端色较淡，中上部的鳞片较小和较稀疏。叶片长圆状披针形，长约 40—60 厘米，宽约 15—25 厘米，二回羽状；羽片 10—15 对，对生或近对生，披针形，长约 15—20 厘米，宽约 4—6 厘米，羽片之间相距约 6—8 厘米，彼此不接近，小羽片约 10—15 对，披针形，长约 2—3 厘米，宽约 0.8—1.2 厘米，斜向羽片顶端，边缘具较细的圆齿或羽状浅裂，基部羽片的基部下侧第一对小羽片明显缩小，长不及相近小羽片的一半；裂片也明显地斜向小羽片顶端并在前方具 1—2 尖齿。叶轴疏被狭披针形、暗棕色的小鳞片，或鳞片脱落后近光滑，羽轴和小羽片中脉密被棕色泡状鳞片。羽轴和小羽片中脉上面具浅沟，侧脉上面不显，下面可见，羽状。叶片上面无毛，下面疏被淡棕色毛状小鳞片。孢子囊群较小，在小羽片中脉两侧各一行至不规则多行，靠近中脉着生；囊群盖圆肾形，全缘，中央红色，边缘灰白色，干后常向上反卷而不脱落。染色体 $n=123$ 。

产江苏、安徽、浙江、江西、福建、湖南、湖北、广东、广西、四川、贵州、云南。生林下。日本、朝鲜也有分布。模式标本采自日本。

98. 桃花岛鳞毛蕨 (浙江植物志)

Dryopteris hondoensis Koidz. in Acta Phytotax. Geobot. 1: 31. 1932; C. Chr. Ind. Fil. Suppl. 3: 88. 1934; Nakaike, New Fl. Jap. Pterid. 424. t. 424. 1992; K. Iwats., Ferns And Fern Allies of Jap. 199. pl. 126. f. 4—5. 1992; 浙江植物志 1: 269. 图 1—271. 1993.

植株高约 50—70 厘米。叶簇生；叶柄长约 25—35 厘米，深禾秆色，具有较密的披针形、褐棕色、全缘的鳞片；叶片卵圆形，长约 40—50 厘米，宽约 20—30 厘米，二回羽状；羽片约 10—15 对，卵状披针形，对生或近对生，长约 15—18 厘米，宽约 5—6 厘米，基部通常略收缩，顶端渐尖；小羽片约 10—13 对，披针形，长约 3—4 厘米，宽约 1 厘米，顶端短渐尖或钝圆，边缘羽状浅裂至羽状深裂；裂片钝头，在前方常具 1—2 尖齿，斜向小羽片顶端。叶纸质，干后黄绿色。叶轴和羽轴基部具有较密的披针形、褐棕色鳞片，羽轴和小羽轴背面具有较密的泡状鳞片。小羽片中脉上面具浅沟，侧脉上面不显，下面可见，羽状。孢子囊群大，在小羽片中脉两侧各一行或在小羽片基部呈不规则多行，靠近中脉着生；囊群盖棕色或褐色，圆肾形，全缘。染色体 $n=123$ 。

产浙江、四川。生林下。日本和朝鲜也有。模式标本采自日本。

系 2. 阔鳞鳞毛蕨系 Ser. 2. *Championianae* Ching ex S. G. Lu

叶柄和叶轴密被鳞片，鳞片卵状披针形或披针形，或几种形态兼而有之，质地较薄，边缘有锯齿或全缘。

模式种：阔鳞鳞毛蕨 *Dryopteris championii* (Benth.) C. Chr.

99. 轴鳞鳞毛蕨 图版 34: 4

Dryopteris lepidorachis C. Chr. Ind. Fil. 374. 1906; 江苏植物志 1: 65. 图 95. 1977; 福建植物志 1: 201. 1982; 安徽植物志 1: 147. 图 142. 1985; Ching et Chiu in Bot. Res. 2: 19. pl. 7. f. 4. 1987. — *Polypodium rheosorum* Bak. in Ann. Bot. 5: 457. 1891 (non Bak., 1884.). — *Nephrodium rheosorum* (Bak.) Hand.-Mazz. Symb. Sin. 6: 24. 1929. — *Dryopteris championii* var. *rheosora* (Bak.) Shing, 江西植物志 1: 282. 1993; 浙江植物志 1: 250. 1993 (sphalm. ut var. *rheosora* Christ). — *Dryopteris basi-tripinnatifida* Ching et Z. Y. Liu in Bull. Bot. Res. 4 (4): 6. t. 34. 1984; R. J. Johns, Ind. Fil. Suppl. 6: 130. 1996. syn. nov. — *Dryopteris lepidocaulon* Ching et Chiu in Bot. Res. 2: 19. pl. 7. f. 3. 1987; R. J. Johns, Ind. Fil. Suppl. 6: 138. 1996. syn. nov.

植株高约 30—60 厘米。根状茎横卧或斜升。叶簇生；叶柄长约 15—25 厘米，密被暗棕色鳞片；最基部的鳞片披针形，长约 10—15 毫米，中部的鳞片卵形，长约 4—5 毫米，宽约 3—4 毫米，顶端尾尖，边缘有尖齿；叶片卵状披针形，长约 25—50 厘米，宽约 20—30 厘米，二回羽状；羽片约 10—12 对，基部的近对生，上部互生，披针形，长约 8—15 厘米，宽约 2—4 厘米，彼此接近；小羽片约 10—13 对，长圆状披针形，长约 1—2 厘米，宽约 5 毫米，边缘有浅锯齿或羽状浅裂，顶端钝圆但有细锯齿，基部心形并有短柄。叶轴密被与叶柄中上部相同的鳞片，羽轴下面具有较密的披针形鳞片和泡状鳞片。小羽片的侧脉上面不显，下面可见，二叉或羽状。叶干后纸质，暗绿色，上面光滑，下面具有细鳞片。孢子囊群小，靠近小羽片边缘着生；囊群盖圆肾形，褐棕色。

产江苏、安徽、浙江、江西、福建。生林下。模式标本采自浙江杭州。

100. 观光鳞毛蕨 图版 34: 1—3

Dryopteris tsoongii Ching in Bot. Res. 2: 14. pl. 6. f. 1. 1987; 江西植物志 1: 282. 图 287. 1993; 浙江植物志 1: 260. 1993. — *Dryopteris wuyuanensis* Ching in Bot. Res. 2: 15. pl. 6. f. 2. 1987; R. J. Johns, Ind. Fil. Suppl. 6: 150. 1996. syn. nov.

植株高 80—100 厘米。根状茎斜升或直立，连同残存的叶柄基部粗约 4 厘米，叶簇生；叶柄长约 40—50 厘米，粗约 4—5 毫米，密被棕色鳞片，鳞片脱落处叶柄呈禾秆色；根状茎顶端及叶柄最基部的鳞片披针形，棕色，长约 1.5—2 厘米，宽 1—2 毫米，叶柄中上部的鳞片卵形，长约 5—6 毫米，宽约 3—4 毫米，顶端尾尖，边缘有细锯齿；