

93. 叶柄上部至叶轴禾秆色
 93. 稀羽鳞毛蕨 *D. sparsa* (Buch.-Ham. ex D. Don) O. Ktze.

组 1. 毛柄鳞毛蕨组 Sect. *Hirtipedes* Fraser-Jenkins in Bull. Br. Mus. Nat. Hist. Bot. **14**(3): 190. 1986; S. G. Lu in Acta Phytotax. Sin. **3**(4): 388. 1993. —Subsect. *Cycadinæ* H. Ito in Nakai et Honda, Nova Fl. Jap. **4**: 19. 1939. —Sect. *Fibrillosæ* group *Hirtipes* Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **8**: 366. 1938.

叶片一回羽状，羽片披针形，微有缺刻或羽状浅裂或羽裂达羽片中部；侧脉不分叉，基部一对或上侧一条叶脉较短，只伸达羽片中部。孢子囊群有盖少有无盖。

模式种：毛柄鳞毛蕨 *Dryopteris hirtipes* (Bl.) O. Ktze

全世界约 22 种，主要分布东亚、南亚，中国、日本为分布中心。中国有 19 种。

6. 无盖鳞毛蕨 图版 17: 1—3

Dryopteris scottii (Bedd.) Ching ex C. Chr. in Bull. Dep. Biol. Sun Yatsen Univ. **6**: 3 1933; Fraser-Jenkins in Bull. Br. Mus. Nat. Hist. Bot. **18**(5): 330, fig. 1. 1989; 中国高等植物图鉴 **1**: 237. 图 474. 1972. —*Polypodium scottii* Bedd., Ferns Brit. India **2**: 345. pl. 345. 1870. —*Phegopteris grossa* Christ in Bull. Herb. Boiss. **7**: 13 1899. —*Dryopteris nigrosquamata* Hayata, Icon. Pl. Forms **4**: 167, fig. 106. 1914. —*Dryopteris subdecipiens* Hayata, Icon. Pl. Forms. **4**: 181, fig. 119. 1914.

植株高 50—80 厘米。根状茎粗短，直立，连同叶柄下部密生褐黑色、披针形具疏齿的鳞片。叶簇生；叶柄长 18—35 厘米，禾干色，中部向上达叶轴疏生褐黑色、钻状披针形、下部边缘有刺状齿的小鳞片；叶片长 25—45 厘米，宽 15—25 厘米，长圆形或三角状卵形，顶端羽裂渐尖，基部不变狭或略变狭，一回羽状；羽片 10—16 对，长 10—12 厘米，宽 1.5—3.0 厘米，披针形或长圆披针形，渐尖头，基部圆截形，有短柄或近无柄，边缘有前伸的波状圆齿；叶脉略可见，侧脉羽状分枝，每组有小脉 3—7 条；叶薄草质，干后褐绿色，上面光滑，下面沿羽轴及侧脉有一二纤维状小鳞片，沿叶轴下面疏生边缘有刺齿、黑褐色或褐棕色的线形鳞片。孢子囊群圆形，生于小脉中部稍下处，在羽轴两侧各排列成不整齐的 2—3 (4) 行；无盖。

产江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、广东、广西、海南、四川、贵州、云南。生于林下，海拔 500—2200 米。分布印度、锡金、不丹、泰国、缅甸、越南、日本。模式标本采自锡金。

7. 两广鳞毛蕨

Dryopteris liangkwanensis Ching, Ic. Fil. Sin. **4**: t 180. 1937 et in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **8**: 404. 1938; Pichi-Serm. Ind. Fil. Suppl. **4**: 118. 1965; S. G. Lu in Guihaia **11**(3): 220. 1991.

植株高约 150 厘米。根状茎直立或横走，连同叶柄基部密被深棕色长圆披针形，先端渐尖，全缘鳞片。叶簇生；叶柄长 50 厘米，基部粗达 1 厘米，禾秆色，密被棕色长圆披针形、披针形鳞片；叶片长椭圆披针形，长 80—100 厘米，宽可达 40 厘米，先端羽裂渐尖，基部不狭缩或略狭缩，一回羽状；羽片约 30 对，平展，彼此以间隔分开，下部数对间隔较宽，披针形，中部羽片长约 16—20 厘米，基部最宽，宽 2—3 厘米，先端渐尖，基部平截，无柄，边缘缺刻状或浅裂；裂片先端圆钝，全缘。叶草质，干后绿棕色，两面光滑，沿叶轴及羽轴具深棕色、披针形、先端毛发状鳞片；侧脉羽状，不分叉，两面突起可见。孢子囊群生于小脉背部，每裂片 3—4 对，无囊群盖，每一孢子囊群有孢子 64 个。

产广西（九万大山）、云南东南部（西畴、麻栗坡、金平、河口）。生阔叶林下水沟边，海拔 600—1700 米。模式标本采自广西罗城。

8. 弯羽鳞毛蕨

Dryopteris cyclopeltiformis C. Chr. in Dansk Bot. Arkiv. **9**: 60. Pl. VI. fig. 3—4. 1937; Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **8**: 402. 1938; 海南植物志 **2**: 142. 1964

植株约高 40 厘米，根状茎横卧，具多数坚硬的根，被鳞片；鳞片钻形，黑褐色，不透明。叶丛生；叶柄长 15—20 厘米，粗 0.3 厘米，乌木色，略有光泽，坚硬，被褐色线形鳞片及有节的刚毛；叶片长 20—25 厘米，宽 8—9 厘米，卵圆披针形，先端羽裂渐尖，向基部不变狭或略变狭，一回羽状；羽片 10—11 对，斜展，镰刀形，长 3—5 厘米，宽约 1 厘米，先端钝尖，上部边缘具缺刻状锯齿，向基部两侧边全缘并略突起呈耳状，基部肾形，具 2 毫米长短柄，基部一对羽片略缩短或不缩短，略向下反折，羽轴下面凸起，上面具一浅沟槽。叶厚纸质或薄纸质，上面淡褐色，下面灰褐色，两面近光滑，沿叶轴被线形黑褐色或深棕色、具节，基部略膨大的鳞片；叶脉羽状，两面不显。孢子囊群小，沿羽轴两侧各排成一行。无孢子囊群盖而具盾状隔丝，圆形，具柄。

产海南五指山。生沟边密林下，海拔 1160—1200 米。中南半岛也有分布。模式标本采自海南。

本种叶柄、叶轴被褐色线形鳞片及有节的刚毛，无孢子囊群盖而具盾状隔丝，在鳞毛蕨属中非常特殊，其归属尚待进一步研究。

9. 杭州鳞毛蕨

Dryopteris hangchowensis Ching in Bull. Fan. Mem. Inst. Biol. Bot. **8**: 414. 1938; 浙江植物志 **1**: 271. 图 1—274. 1993。

植株高 35—60 厘米。根状茎短而直立，密被褐黑色披针形鳞片。叶簇生，呈莲座状；叶柄长 7—20 厘米，深禾秆色，密被黑色线状披针形鳞片；叶片披针形，长 28—40 厘米，宽 10—15 厘米，先端急缩狭成尾状渐尖并为羽裂，基部不缩狭，二回羽裂；羽片约 18—20 对，披针形，长 5—8 厘米，宽 1—1.2 厘米，渐尖头，基部圆形，具短