

21. 路南鳞毛蕨

Dryopteris lunanensis (Christ) C. Chr. Ind. Fil. 276. 1905; Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **8**: 416. 1938; S. G. Lu in Guihaia **11**(3): 223. 1991; Fraser-Jenkins in Bull. Br. Mus. nat. Hist. Bot. **18**(5): 339. fig. 8. 1989; 横断山区维管植物上册 123. 1993; K. Iwats. Fl. Japan. **1**: 150. 1995. ———*Dryopteris semipinnata* Ching in Fl. Tsinling. **2**: 166. 226. 1974.

植株高达 80 厘米。根状茎短而直立，密被黑褐色、披针形鳞片。叶簇生，柄长 32 厘米，基部粗约 5 毫米，连同叶轴密被黑色线状披针形鳞片；叶片长卵形，长约 48 厘米，中部宽达 30 厘米，先端渐尖，一回羽状；羽片约 18 对，互生，几无柄，披针形，长 16 厘米，宽约 2.4 厘米，顶端尾状渐尖，向基部略变狭，羽状半裂，裂片长 7 毫米，宽约 5 毫米，顶部有尖锯齿。叶脉羽状，侧脉单一，基部上侧的 1 条侧脉不伸达缺刻。叶草质，上面几光滑，沿羽轴下面被黑色披针形小鳞片。孢子囊群背生于侧脉上，沿主脉两侧各有 1 行，位于主脉与叶边中间；囊群盖棕色，膜质，易脱落。

产甘肃文县（范坝）、四川（大相岭、灌县）、云南。生林下，海拔约 900 米。模式标本采自云南弥勒。

据日本文献记载，本种在日本也有分布，我们查看了定为本种的日本标本，与本种不同，日本应是另外的种。

22. 细鳞鳞毛蕨

Dryopteris microlepis (Bak.) C. Chr. Ind. Fil. Suppl. **1**: 36. 1913; Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **8**: 46. 1938; S. G. Lu in Guihaia **11**(3): 224. 1991. ———*Nephrodium microlepis* Bak. in Kew Bull. 1906: 10. 1906. ———*Dryopteris nakanensis* Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **8**: 413. 1938

植株高约 40—60 厘米。根状茎直立或横状，先端密被鳞片，鳞片棕色或褐棕色，钻形，全缘。叶簇生或近生；叶柄长 10—20 厘米，粗 2—3 毫米，禾秆色至淡棕色，基部密被棕色，线状披针形，边缘疏具齿的鳞片，易脱落；叶片长 25—50 厘米，宽 10—20 厘米，先端羽裂，渐尖或尾状渐尖，基部略变狭或不变狭，一回羽状；羽片 12—21 对，互生，斜展，彼此以近等距间隔分开，披针形，长 5—6 厘米，宽约 1 厘米，先端渐尖，基部略呈耳形，阔楔形，具短柄，羽状浅裂或仅有缺刻状锯齿，如浅裂，边缘全缘。叶干后淡绿色，坚纸质，两面近光滑，叶轴密被棕色线形鳞片，下面延羽轴被棕色细小鳞片；叶脉羽状，每裂片 2—3 对，不分叉，两面不显。孢子囊群小，沿羽轴两侧各排成 2 行，偶为整齐的一行，囊群盖小，红棕色，早落。

产贵州（贞丰）、云南（砚山、金平、绿春、思茅、景洪、勐腊、沧源）。生常绿阔叶林下，海拔 165—1200 米。模式标本采自云南思茅。