

Matsum. ex Makino in Bot. Mag. Tokyo **12**: 87. 1898, nom. nud.; **13**: 81. 1899. —
Dryopteris sanmingensis Ching in Fl. Fujian. **1**: 206, 622. 图 193. 1982.

植株高 90—110 厘米。根状茎短而直立，顶部密被棕色、阔披针形大鳞片。叶簇生；叶柄长 20—25 厘米，禾秆色，密被阔披针形鳞片，中部以上渐疏；叶片长圆状披针形，长 60—85 厘米，中部宽 12—15 厘米，顶端渐尖并为羽裂，基部渐狭缩，二回羽状深裂；羽片 30—40 对，互生，斜向上，有短柄，狭长披针形，中部的长 8—9.5 厘米，基部宽 1.2—1.6 厘米，顶端渐尖，基部阔楔形或近圆形，边缘深羽裂，有时几达叶轴，下部多对羽片逐渐缩短，基部一对羽片长约 4 厘米，羽状半裂或深裂；裂片长圆形，顶端圆，并有细锯齿，边全缘或有细齿；叶脉羽状，侧脉二叉，伸达叶边；叶纸质，两面无毛，仅羽轴下面近基部疏被纤维状小鳞片。叶片同常上部能育，下部不育，孢子囊群大，圆形，着生于小脉中部，通常沿羽轴两侧各排成 1 行，较靠近羽轴；囊群盖圆肾形，全缘。宿存。

产浙江（安吉、金华、磐安）、福建（三明）、江西（黎川）、湖南（新宁）、湖北（神农架）。生于林下湿地或沼泽中，海拔 1000—1200 米。日本也有（模式产地）。

27. 近中肋鳞毛蕨（新拟） 能高鳞毛蕨（台湾植物志）

Dryopteris costalisora Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. **3**: 88. 1934; W. C. Shieh et al. in Fl. Taiwan, Second ed. **1**: 321. Photo 59. 1994.

植株高 40—60 厘米。根状茎斜升，密被红褐色或淡褐色卵圆披针形，边缘具锯齿鳞片。叶近生；叶柄长约 20 厘米，禾秆色，基部褐色，密被卵圆披针形，长 4—5 毫米，宽 2—3 毫米，先端渐尖，边缘全缘鳞片，向上渐稀；叶片披针形，长 13—18 厘米，宽 5—8 厘米，急尖或渐尖，基部平截，一回羽状；羽片平展，长椭圆形，先端钝。基部具短柄，边缘浅裂，上面光滑，绿色，下面沿羽轴被棕色披针形或纤维状鳞片。孢子囊群圆形，大，在羽轴两侧各排成一行（很少有两行）；囊群盖圆肾形，螺壳状，边缘全缘。

特产台湾（玉山、阿里山）。生林下，海拔 2800—3300 米。

作者只在日本京都大学见到模式标本，是一不完全成熟的植株。描述参考了原始记载。

28. 细叶鳞毛蕨

Dryopteris woodsiiisora Hayata, Icon. Pl. Formos. **6**: 158. 1916; Fraser-Jenkins in Bull. Br. Mus. Nat. Hist. Bot. **18**(5): 368, fig. 23. 1989; 辽宁植物志 上册 96. 图版 39. 1988. — *Dryopteris tenuissima* Tagawa in Act. Phytotax. Geobot. **1**: 308. 1932; 东北草本植物志 **1**: 57. 1958. — *Dryopteris taishanensis* F. Z. Li et C. K. Ni in Acta. Phytotax. Sin. **20**(3): 344. 1982, cum fig. — *Dryopteris neochrysocoma* Ching in Journ. Lingnan Sci. **21**(1—4): 31. 1945, Tagawa et K. Iwats. Fl. Thailand **3**: 348. 1988. —

Dryopteris zinongii Z. R. Wang et Fraser-Jenkins in Acta Phytotax. Sin. **23**(3): 345. Pl. 1: 3—4, fig. 1:2. 1985. syn. nov.

植株高达 60 厘米。根状茎短，直立或斜升，密被棕色、膜质、边缘流苏状的卵状披针形鳞片。叶簇生；叶柄长（4）6—20 厘米，粗约 3 毫米，禾秆色，下部疏被宽披针形鳞片，向上鳞片变小；叶片卵状披针形至披针形，长（9）20—50 厘米，宽（3.5）6—17 厘米，基部略狭缩，一回羽状深裂；羽片 12—20 对，披针形至卵状长圆形，长 2—9 厘米，宽 1.5—2.5 厘米，先端钝至短渐尖，基部较宽，近无柄或具短柄，基部 1—2 对羽片略缩短，羽状深裂；小羽片（或裂片）5—10 对，长圆形或近矩圆形，先端圆钝，边缘具浅锯齿。叶脉羽状，小脉 2—3 叉；叶纸质，两面被短腺毛，羽轴疏生小鳞片。孢子囊群圆形，背生于小脉上，每裂片 1—6；囊群盖蚌壳状，淡棕色，膜质，全缘，疏被短腺毛，完全覆盖孢子囊群，宿存。

产辽宁、山东、江西、台湾、广东、四川、贵州、云南、西藏。生于岩石缝中。印度、尼泊尔、不丹、锡金、泰国也有分布。模式标本采自我国台湾。

29. 木里鳞毛蕨

Dryopteris himachalensis Fraser-Jenkins in Bull. Br. Mus. Nat. Hist. **18**(5): 367, fig. 22 1989. — *Dryopteris pectinatopinnata* Ching ex Z. R. Wang in Acta Phytotax. Sin. **23**(5): 249. 1985, nom. nud.

植株高约 60 厘米。根状茎横卧，密被褐棕色、线形、线状披针形，长达 3 厘米的鳞片。叶近生；叶柄褐色或深禾秆色，长为叶片的 1/3—1/4，密被披针形，线状披针形褐棕色鳞片；叶片披针形，长 45 厘米，中部宽 14 厘米，顶端渐尖，羽裂，基部狭缩，一回羽状深裂；羽片 15—24 对，长 7 厘米，宽 1.5 厘米，披针形，渐尖头，基部最宽，截形，无柄，羽状深裂，裂片约 10—13 对，长方形，两侧平行，基部彼此相接，圆钝头，具疏齿。上面光滑，背面靠近羽轴偶具线形鳞片。叶干后棕色、厚纸质，沿叶轴及羽轴被棕色线状披针形鳞片；叶脉羽状，每裂片单一或二叉，两面略显。孢子囊群圆形，每裂片 3—4（5）对，在中肋两侧各排成整齐的一行，靠近中肋，裂片先端不育；孢子囊群盖呈螺壳状，完全包裹孢子囊群。

产四川西南部（木里）、云南西北部（丽江）。生云、冷杉林中，海拔 3200—3400 米。分布印度西部。模式标本采自印度，同举模式采自丽江（冯国楣 8999, 9013, 秦仁昌 22212A）。

本种在中国采自丽江和木里的标本与金冠鳞毛蕨 *D. chrysocoma* 的区别在于裂片为长方形，叶柄基部鳞片为褐棕色，非亮棕色。据 Fraser-Jenkins 对印度植物的研究为三倍体。

30. 高山金冠鳞毛蕨 高山鳞毛蕨（植物分类学报）

Dryopteris alpicola Ching et Z. R. Wang in Acta Phytotax. Sin. **23**(3): 349. 1985; 横