

分布。模式标本采自印度南部。

15. 武夷山鳞毛蕨

Dryopteris wuyishanica Ching et Chiu in Bot. Res. Inst. Bot. (Beijing) 1987(2):34, Plate 12—2. 1987.

植株高约 1 米。根状茎未见。叶柄长约 44 厘米，粗约 2.2 毫米，淡褐色或禾秆色，基部疏被深褐色，披针形鳞片；叶片长圆披针形，长约 58 厘米，宽约 24 厘米，基部不狭缩，一回羽状；羽片约 25 对，近无柄，平展，狭间隔分开，基部羽片不缩短，中部羽片长约 11 厘米，宽约 1.7 厘米，披针形，尾状长渐尖，基部圆截形，两侧有耳状突起，深羽裂达羽片的 1/3，锯齿锐尖，向前倒伏；侧脉 4—5，单一不分叉，基部一对不达叶边。叶纸质，干后淡绿色，光滑，叶轴疏生黑色线形小鳞片。孢子囊群小，在羽轴两侧排成不整齐的二行；孢子囊群盖圆肾形，棕色，薄，早落。

产福建（武夷山）。生林下。特有种。

16. 混淆鳞毛蕨（广西植物）

Dryopteris commixta Tagawa in Acta Phytotx. Geobot. 2:190. 1933 et Col. Illustr. Jap. Pterid. t. 32. 183. 1959. — *Dryopteris sino-dickinsii* Ching ex K. H. Shing et J. F. Cheng in Jiangxi Sci. 8(3): 46. 1990; 江西植物志 1:264. 图 261. 1993. syn. nov. — *Dryopteris shangqianensis* Ching et Z. Y. Liu in Bull. Bot. Res. 4(3): 20. 1984; 浙江植物志 1:271. 图 1—275. 1993. syn. nov.

植株高约 50—70 厘米。根状茎横卧，连同叶柄基部密被黑色和棕褐色、近全缘的线状披针形鳞片。叶近生；叶柄长约 25 厘米，禾干色，基部以上疏被线状披针形褐黑色鳞片；叶片披针形或椭圆状披针形，长 35—45 厘米，中部宽约 20 厘米，顶端羽裂长渐尖，基部稍缩狭，二回羽裂；羽片 15—20 对，互生，略斜展，披针形，中部的较长，长约 10 厘米，宽约 1.2 厘米，顶端渐尖，基部圆截形，无柄或极短柄，边缘羽状浅裂，下部数对羽片略缩短，并稍向下反折，基部一对长约 6—7 厘米；裂片顶端全缘或鸟喙状，先端有几个细齿；叶脉羽状，侧脉单一，上面不显，背面显著；叶纸质，上面近光滑，下面沿侧脉疏被少数纤维状小鳞片，叶轴密被褐棕色、边有疏缘毛的线状鳞片。孢子囊群小，圆形，着生于小脉中上部，不整齐地散布羽轴两侧，有或无不育带；囊群盖小，圆肾形，膜质，全缘，早落。

产浙江、江西、福建、广西、四川。生林下荫湿处，海拔 400 米。日本也有。模式标本采自日本。

D. sino-dickinsii Ching ex H. K. Shing et J. F. Cheng 的模式标本采自江西宜丰，羽轴两侧有不育带；四川和广西龙胜标本（裘佩熹 4637）羽裂较深。

17. 狭鳞鳞毛蕨

Dryopteris stenolepis (Bak.) C. Chr. Ind. Fil. 294. 1905; Ching in Bull. Fan Mem.

Inst. Biol. Bot. **8**: 413. 1938; 秦岭植物志. **2**: 166. 图版 41, 3—4. 1974. ——*Polypodium stenolepis* Bak. in . Kew Bull. **1898**: 231 1898. ——*Dryopteris hirtipes* var. *stenolepis* (Bak.) C. Chr. in Contr. U. S. Nat. Herb. **26**: 279. 1931. ——*Dryopteris atrata* var. *stenolepis* (Bak.) Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. Kyoto **10** (4): 281. 1914. ——*Nephrodium gamblei* C. Hope in J. Bombay Nat. Hist. Soc. **12** (3): 533. pl. 7. 1899. ——*Dryopteris gamblei* (C. Hope) C. Chr. Ind. Fil. 267. 1905; 西藏植物志 **1**: 249. 1983; 横断山区维管植物 上册 123. 1993

植株高约 1 米。根状茎直立或斜升，顶端密被浅棕色、线状披针形至阔披针形全缘鳞片。叶簇生；柄长约 40 厘米，粗约 7 毫米，基部灰棕色，向上连同叶轴浅棕色，均密被褐棕色至黑褐色、狭披针形鳞片；叶片长圆状披针形，长达 70 厘米，宽约 28 厘米，先端渐尖，向基部不缩短，一回羽状；羽片约 30—40 对，下部的对生，上部的互生，狭披针形，长约 15 厘米，宽约 2 厘米，先端尾状渐尖，基部近圆形，边缘有粗锯齿或浅裂。叶近纸质，上面近光滑，沿羽轴下面被黑褐色、边缘有齿的钻形小鳞片；叶脉羽状，侧脉单一，两面明显。孢子囊群近羽轴着生，每侧各有 3—4 行；囊群盖小，棕色，膜质，易脱落。

产甘肃（文县）、广西、四川、云南、西藏。生溪边林下，海拔 700—2200 米。印度、不丹、锡金也有分布。模式标本采自云南弥勒。

18. 密鳞鳞毛蕨

Dryopteris pycnopteroides (Christ) C. Chr. Ind. Fil. Suppl. **1**: 38. 1913; Ching in Bull. Fan Mem. Biol. Bot. **8**: 406. 1938; S. G. Lu in Guihaia **11**(3): 223. 1991; 横断山区维管植物 上册 123. 1993. ——*Aspidium pycnopteroides* Christ in Bull. Acad. Géogr. Bot. **1906**: 116. 1906.

植株高约 60—100 厘米。根状茎直立，密被亮棕色、卵状披针形鳞片。叶簇生；叶柄长为叶片的 $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{4}$ ，基部棕褐色或禾秆色，密被亮棕色、卵圆披针形，全缘鳞片，常贴生，向上渐变窄，披针形，开展；叶片长 40—70 厘米，宽 15—25 厘米，披针形，先端羽裂渐尖，基部略变狭，一回羽状；羽片 18—30 对，彼此以阔间隔分开，下部数对相距 3—4 厘米，披针形，长约 10—13 厘米，宽约 10—13 厘米，先端渐尖或尾状渐尖，基部平截，具短柄，羽状浅裂；裂片先端有一、二鸟喙状齿。叶干后草质或纸质，绿棕色，两面光滑，沿叶轴和羽轴背面被棕色披针形或线形鳞片，尤以羽轴基部最密；叶脉羽状，每裂片 3—4 对，单一，不分叉，背面凸起，上面略凹陷，明显可见。孢子囊群圆形，生于叶脉背部，靠近中肋着生，每裂片 2—3 对，囊群盖圆肾形，膜质，全缘，成熟时易脱落。

产湖北、四川（峨眉山）、贵州、云南西北部及东北部。生于沟边林下，海拔 1800—2800 米。据日本文献记载，本种在日本也有分布，可能有误。模式标本采自峨