

fengyangshanensis Ching et Chiu in Bot. Rev. Inst. Bot. (Beijing) **2**: 23. pl. VII. fig. 1. 1987. syn. nov. — *Dryopteris fengyangshanensis* Ching et C. F. Zhang in Bull. Bot. Rev. **3**(3): 33. 1983. syn. nov.

植株高约 50 厘米。根状茎粗短，直立，连同叶柄基部一起密被黑褐色、边有疏缘毛的狭长披针形鳞片。叶簇生；叶柄长约 15 厘米，深紫褐色，基部以上疏被与根状茎同样的鳞片；叶片披针形或椭圆状披针形，长 30—35 厘米，中部宽约 10 厘米，顶端长渐尖，基部稍缩狭，一回羽状半裂至深裂；羽片约 20 对，互生，略斜展，镰刀状披针形，中部的较长，长约 6 厘米，宽约 1.2 厘米，顶端长渐尖，基部圆截形，具极短的柄，边缘羽状半裂至深裂，下部的数对羽片略缩短，并稍向下反折，基部的一对长约 3.5 厘米；裂片近长方形，顶端圆截形，疏具细齿；叶脉羽状，侧脉单一；叶薄纸质，两面近光滑，羽轴下面有时疏被小鳞片，叶轴密被黑褐色、边有疏缘毛的线状小鳞片。孢子囊群小，圆形，着生于小脉中部，散布在中脉两侧，通常无不育带；囊群盖圆肾形，全缘。

产浙江、江西、福建、台湾、湖南、湖北、广西、四川、贵州、云南。生杂木林下，海拔 1400—3200 米。日本也有。模式标本采自日本。

据启明鳞毛蕨 (*Dryopteris chimingiana* Ching in Jiangxi Sci. **8** (3): 47. 1990.) 原始记载“叶轴上的鳞片棕色，边缘全缘或偶有一二短齿，羽片基部阔楔形”与本种相区别。我们未见模式标本，附此，以便今后进一步研究。

14. 暗鳞鳞毛蕨

Dryopteris atrata (Kunze) Ching in Sinensia **3**: 326. 1933. — *Aspidium atratum* Kunze in Linnaea **24**: 279. 1851, non Wall. 1828, nom nud. — *Nephrodium atratum* (Kunze) Hand-Mazz. Symb. Sin. **6**: 23 1929; 中国高等植物图鉴 **1**: 238. 图 475. 1972. — *Dryopteris hirtipes* subsp. *atrata* (Kunze) Fraser-Jenkins in Bull. Br. Mus. nat. Hist. Bot. **18**(5): 333. fig. 3—4. 1989.

植株高 50—60 厘米。根状茎短而直立，密被棕色、披针形大鳞片。叶簇生；叶柄长 20—30 厘米，禾秆色，基部密被黑褐色、披针形鳞片，向上直达叶轴密被黑褐色、边缘有疏缘毛的线形、或钻状鳞片；叶片披针形或阔披针形，长达 30 厘米，中部宽约 15 厘米，顶端狭缩成尾状渐尖并为羽裂，基部不变狭，一回羽状；羽片约 20 对，互生，几乎展，披针形，中部的长 8—10 厘米，宽 1.2—1.5 厘米，顶端长渐尖，基部截形，近无柄，边缘有粗锯齿或浅羽裂；侧脉单一；叶纸质，叶片下面沿羽轴和叶脉疏生黑褐色小鳞片。孢子囊群圆形，着生于小脉中部，满布于中脉两侧，无不育带；囊群盖小，圆肾形。

产于长江以南各省区，东到台湾，北到甘肃，西南达西藏。生于常绿阔叶林下，海拔 500—2000 米。印度、斯里兰卡、不丹、尼泊尔、锡金、缅甸、泰国、中南半岛也有

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.