

叶片长圆状披针形，长 15—45 厘米，中部宽 12—18 厘米，先端狭缩，短渐尖并为羽裂，基部略变狭，一回羽状；羽片 15—30 对，互生，平展，披针形，中部的长 6—9 厘米，宽 1.1—1.4 厘米，先端短尖至渐尖，基部圆截形或截形，近于无柄，边缘具粗锯齿，下部数对羽片稍缩短。叶脉羽状，侧脉不分叉，下面凸出，上面凹陷，伸达叶边。叶纸质，中脉下面疏被开展的黑色小鳞片。孢子囊群圆形，着生于小脉中上部，沿中脉两侧各排成不整齐的 2—3 行，近叶边着生，中脉两侧有不育空间；囊群盖小、圆肾形，棕色、全缘。

产甘肃、浙江、江西、湖南、四川、云南。生于林下，海拔 400—1200 米。日本也有。模式标本采自日本。

12. 远轴鳞毛蕨

Dryopteris dickinsii (Franch. et Sav.) C. Chr. Ind. Fil. 262. 1905; Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 8: 409. 1938; Tagawa, Col. Illustr. Jap. Pterid. 93. t 32—184. 1959; 中国高等植物图鉴 1: 237. 1972; Fraser-Jenkins in Bull. Br. Mus. Nat. Hist. Bot. 18(5): 337. 1989, pro parte——*Aspidium dickinsii* Franch. et Sav. Enum. Pl. Jap. 2: 236, 629. 1879.

植株高约 45 厘米。根状茎短而直立，密被棕色、披针形鳞片。叶簇生；叶柄长约 17 厘米，禾秆色或褐色，基部被宽披针形鳞片，向上渐变狭叶片长圆状披针形，长约 30 厘米，基部宽约 10—15 厘米，顶端渐尖，基部不缩狭，一回羽状；羽片约 17 对，互生，平展，有短柄，披针形，中部的长 4—7 厘米，宽 1—1.5 厘米，顶端短尖至渐尖，基部圆截形或截形，具短柄，边缘具粗钝齿或羽裂达 1/3，下部数对羽片略缩短；叶脉羽状，侧脉每组 3—5 条，除基部上侧一条外，均达叶边；叶厚纸质或纸质，叶轴和羽轴下面疏被线状披针形褐色小鳞片。孢子囊群圆形，着生于小脉中部以上或近顶端，沿中脉两侧各排成不整齐的 2—3 行，靠近叶边，沿中脉两侧有阔的不育带；囊群盖圆肾形，全缘。

产安徽、江西、福建、台湾、湖北、广西、四川、贵州，云南、西藏。生于常绿阔叶林下，海拔 700—2080 米。印度、日本也有分布。模式标本采自日本。

13. 杪楞鳞毛蕨 (云南植物研究)

Dryopteris cycadina (Franch. et Sav.) C. Chr. Ind. Fil. 260. 1905; S. G. Lu in Guihaia 11(3): 222, 1991. — *Aspidium cycadinum* Franch. et Sav. Enum. Pl. Jap. 2: 236. 1877 et 630. 1879. — *Dryopteris atrata* (Wall. et Kunze) Ching in Sinensis 3: 326. 1933, pro parte — *Dryopteris pseudatrata* Ching in Fl. Fujian. 1: 207, 623. f. 194. 1982. — *Dryopteris rigidiuscula* Ching ex Shing et J. F. Cheng in Jiangxi Science 8(3): 47. 1990, syn. nov. — *Dryopteris longirostrata* Ching ex Shing et J. F. Cheng in Jiangxi Sci. 8(3): 47. 1990; 江西植物志 1: 265. 图 263. 1993. Syn. nov. — *Dryopteris*

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