

柄，一回羽裂，羽裂达 $1/2$ ；裂片斜方形，指向前，先端具 2—3 鸟喙状尖齿，基部 1 对裂片裂达近羽轴，成为 1 对近分离的裂片。叶脉羽状，每裂片上 3 对（有时 5 对），单一，前侧基部 1 脉短伸达弯缺下面，其余到达叶边。叶草质，绿色；叶轴密被黑色线形，边缘具刺的鳞片、羽片下面沿羽轴及叶脉疏被棕色纤维状鳞片。孢子囊群圆形，小，背生于小脉，在羽轴两侧各排成不整齐的 2 行；囊群盖圆肾形，棕色，纸质，宿存。

产浙江（杭州、临安、鄞县、宁波、镇海）。生于林下近水的湿地，海拔 50—350 米。日本也有。模式标本采自杭州虎跑珍珠岭。

本种叶片基部不缩狭，羽片具短柄，一回羽裂，裂达 $1/2$ ；裂片斜方形，指向前，先端具 2—3 鸟喙状齿，基部 1 对裂片裂达近羽轴，成为 1 对近分离的羽片，可与其他种相区别。

10. 边生鳞毛蕨 图版 18: 1—3

Dryopteris handeliana C. Chr. Dansk Bot. Arkiv **9**: 62, pl. 6. f. 5—6. 1937; Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol, Bot. **8**(6): 410. 1938; K. Iwats. Fl. Jap. **1**: 149, 1995. — *Dryopteris hirtepes* Christ in Bull. Acad. Géogr. Bot. **175**, 1909, pro parte — *Dryopteris tasiroi* Tagawa in Acta Phytotax. Geobot, **9**: 236, 1940.

植株高 35—60 厘米。根状茎直立，连同叶柄基部密被棕色，披针形，全缘鳞片。叶簇生；叶柄长 10—15 厘米，禾秆色，粗糙，疏被棕色，狭披针形，全缘鳞片；叶片长矩圆披针形，长 20—40 厘米，宽约 10—15 厘米，先端羽裂，突然狭缩成尾状，基部略变狭，一回羽状；羽片约 15—20 对，互生，平展，彼此靠近，披针形，长约 5—8 厘米，宽约 1.5 厘米，渐尖头或钝尖头，边缘具缺刻状锯齿，锯齿先端具指向远轴方向的鸟喙状尖。叶坚纸质，干后淡绿色，沿叶轴疏被棕色披针形全缘鳞片，两面光滑，仅背面沿羽轴疏被棕色小鳞片，叶脉羽状，不分叉，除一条达缺刻外，均达叶边，上面凹下，背面突起，两面均显著。叶片中部以上能育，孢子囊群圆形，紧靠羽片边缘着生，成不规则的 1—2 行，羽轴两侧有宽的不育带。囊群盖小，圆肾形，棕色。

产浙江、湖南、湖北、四川、贵州、云南。日本也有。模式标本采自云南东川。

11. 黑鳞远轴鳞毛蕨（秦岭植物志）

Dryopteris namegatae (Kurata) Kurata in Journ. Geobot. **17**: 87. 1969; Nakaike Enum. Pterid. Jap. **225**. 1975; 浙江植物志 **1**: 275, 图 1—281 1989; S. G. Lu in Guihaia **11**(3): 220. 1991. — *Dryopteris dickinsii* (Franch. et Sav.) Kurata var. *namegatae* Kurata in Journ. Geobot. **7**: 115. 1959; 秦岭植物志 **2**: 168. 1974. — *Dryopteris infra-uberula* Ching, Boufford & Shing in Journ. Arn. Arb. **64**(1): 28. 1983.

植株高 25—80 厘米。根状茎短而直立，密被褐棕色阔披针形鳞片。叶簇生；叶柄长 12—35 厘米，褐禾色，连同叶轴被黑色披针形、狭披针形，边缘疏生刺齿的鳞片；

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*