

物志 1: 279. 图 1—286. 1993; K. Iwats. Fl. Jap. 1: 152. 1995. — *Nephrodium lacerum* (Thunb.) Bak. var. *uniforme* Makino in Bot. Mag. Tokyo 17: 79. 1903. — *Dryopteris pseudouniformis* Ching ex Ling in Fl. Fujian. 1: 210, 623. 图 199. 1982. syn. nov. — *Dryopteris jiangshanensis* Ching et P. C. Chiu in Bot. Res. 1987 (2): 34. 1987, syn. nov. — *Dryopteris uniformis* var. *rufomarginata* Shing ex Shing et J. F. Cheng in Jiangxi Sci. 8 (3): 47—48. 1990, syn. nov. — *Dryopteris decurrentiloba* Ching et C. F. Zhang in Bull. Bot. Res. 3 (3): 31. 1983; 浙江植物志 1: 279. 图 287. 1993. syn. nov.

植株高约 30—60 厘米。根状茎直立，先端密被棕色鳞片。叶簇生，叶柄长 15—25 厘米，粗约 3—4 毫米，禾秆色，密被近黑色或者深褐色，宽披针形、线状披针形，全缘或疏具锯齿鳞片；叶片卵圆披针形，长约 40 厘米。宽达 20 厘米，先端羽裂渐尖，基部不变狭，近截形，二回羽状深裂或全裂；羽片约 17 对，平展，互生，彼此以等宽间隔分开，基部羽片不缩短与中部的同形，披针形，长 9—11 厘米，宽 1.5—2 厘米，基部最宽可达 2.5 厘米，无柄，截形，紧靠叶轴，一回深羽裂几达羽轴；小羽片或裂片约 15 对，斜展，近卵形或卵圆披针形，长为宽的 1—1.5 倍，圆钝头，具浅锯齿，基部一对稍大，紧靠叶轴。叶干后薄纸质，黄绿色，两面光滑仅羽轴下面有少数褐色线形鳞片，叶轴密被黑色线状披针形边缘具疏齿鳞片；叶脉在下面明显可见，羽状，大多二叉。孢子囊群生于叶片中部以上，每裂片 3—6 对。囊群盖大，膜质，红棕色，早落。

产江苏（南京）、安徽（舒城、黄山）、浙江（江山、定海、杭州）、江西（伊山）、福建。生常绿阔叶林下，海拔 100—1200 米。日本、朝鲜半岛也有分布。模式标本采自日本。

本种形体变化大，裂片长圆形至近卵形，边缘具多数锯齿或仅有少数锯齿，鳞片有棕色狭边或无。

65. 林芝鳞毛蕨

Dryopteris nyingchiensis Ching in Fl. Xizang. 1: 262. 1983; 横断山区维管植物 上册 130. 1993.

植株高 35—50 厘米。根状茎短而直立，连同叶柄其基部密被鳞片；鳞片红棕色，偶为褐色，卵状披针形，先端长钻状而扭曲，长可达 2.5 厘米。叶簇生，叶柄长 7 (10)—13 厘米，粗 1.5—2.0 毫米，棕禾秆色或禾秆色，基部以上疏具同样的鳞片；叶片长 30—40 厘米，宽 12—16 厘米，长圆披针形，渐尖头，基部不变狭，二回羽状；羽片 15—20 对，互生，下部的近对生，近平展，彼此以狭间隔分开，基部一对与其上侧一对几同形、同大；中部羽片长约 6—8 厘米，基部宽 2.0—2.5 厘米，长圆状披针形，长渐尖，基部截形、对称，有短柄，一回羽状；小羽片 10—15 对，密接，长圆形，一般长约 1 厘米（基部一对较长），宽约 4.5 毫米，向上不变狭，圆头，有尖齿牙，两

侧全缘，基部一对与上一对分离并常常浅裂，其余各对以狭翅相连。叶干后薄纸质，黄绿色，两面近光滑；叶脉6—7对，二叉，不甚明显；羽轴平滑，下面有褐棕色或黑色、狭披针形疏鳞片。孢子囊群生于叶片中部以上的羽片中部，每小羽片2—4对，顶部不育；囊群盖大，圆肾形，厚纸质，成熟时卷折。

产云南、西藏。生高山松林下或针-阔叶混交林下，海拔2900—3000米。模式标本采自西藏林芝。

本种非常近半育鳞毛蕨 *D. sublacera* Christ，但叶柄上的鳞片较稀，叶轴上的鳞片小，披针形，褐棕色或黑色，小羽片长圆形，两侧近全缘，偶有浅缺刻，可以区别。

66. 半育鳞毛蕨

Dryopteris sublacera Christ in Not. Syst. 1: 43. 1909; Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 8: 442. 1938; 西藏植物志1: 262. 1983; Fraser-Jenkins in Bull. Br. Mus. Nat. Hist. Bot. 18 (5): 389. fig. 33. 1989. — *Dryopteris blepharolepis* C. Chr. in Lévl. Cat. Pl. Yunnan 103. 1916. — *Dryopteris juxtaposita* f. *mutica* C. Chr. in Lévl. Cat. Pl. Yunnan 104. 1916. — *Dryopteris schneideriana* Hand.-Mazz. in Anz. Akad. Wiss. Wien 1922: 49 1922. — *Dryopteris minjiangensis* H. S. Kung in Acta Bot. Yunn. 4 (4): 341. 1982.

植株高约60—80厘米。根状茎短而直立，连同叶柄基部密被亮红棕色长圆，披针形鳞片，先端毛发状，常扭曲，边缘具小尖刺齿。叶簇生；叶柄长为叶片的1/3到1/4，禾秆色，基部被长圆披针棕色或者深棕色鳞片，向上达叶轴鳞片逐渐变小，披针形，边缘疏具尖刺齿；叶片狭长圆披针形，长40—60厘米，宽15—25厘米，先端渐尖，向基部不变狭，二回羽状；一回羽片约20对，披针形，长约7—10厘米，宽约2厘米，先端渐尖，基部平截无柄，沿羽轴被棕色披针形鳞片；一回羽状；小羽片约8—10对，对生或略互生，近正方形，钝头，具锯齿，基部两侧稍突出，两侧边有缺刻状锯齿；叶脉上面不显，下面显著，多数为二叉；叶坚纸质，上面暗褐色，下面褐色，上部1/3—1/2能育。孢子囊群圆肾形，生于叶边和中肋之间，每裂片3—4对；囊群盖大，圆肾形，螺壳状，成熟时不完全笼罩孢子囊群。

产陕西、台湾、湖北、云南、四川、云南、西藏。常生于松林或常绿阔叶林林缘，海拔1800—3400米。印度、锡金、不丹、尼泊尔也有分布。模式标本采自湖北宜昌。

本种近硬果鳞毛蕨 *D. fructuosa* Christ，但形体较瘦，叶柄和叶轴密被红棕色大鳞片，脱落后留下密的褐色疣状痕迹，羽片较狭；小羽片较短，基部两侧各有凸起的圆耳片，两侧多少锐裂成圆齿，叶质较薄，上部2/3能育。

67. 优雅鳞毛蕨（横断山区维管植物）

Dryopteris nobilis Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 11: 65. 1941; Pichi-Serm. Ind. Fil. Suppl. 4. 121. 1965; Fraser-Jenkins in Bull. Br. Mus. Nat. Hist. Bot.