

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，近四边形，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.