

厘米，宽约1厘米，羽轴下侧小羽片长于上侧小羽片，羽状深裂；裂片4—6对，近长方形，先端具三角状尖锯齿。叶脉两面显著，多数为二叉；叶坚纸质至薄革质，上面暗褐色，下面褐色。孢子囊群圆形，生于小羽片上部靠近中肋，每小羽片2—5对；囊群盖圆肾形，红棕色，角质，成熟时不完全笼罩孢子囊群，宿存。

产陕西、台湾、湖北、四川、云南、西藏。常生于松林或常绿阔叶林林缘。模式标本采自云南昆明。

69. 硬果鳞毛蕨

Dryopteris fructuosa (Christ) C. Chr. Ind. Fil. 267. 1905; Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **8**: 445, 1938; Fraser-Jenkins in Bull. Br. Mus. nat. Hist. Bot. **18** (5): 402. fig. 39, 40. 1989; 横断山维管植物 上册 129. 1993. — *Aspidium varium* var. *fructuosum* Christ in Bull. Herb. Boiss. **6**: 967. 1898. — *Aspidium fructuosum* (Christ) Christ in Mem. Soc. Bot. France. **1** (1): 38. 1905. — *Nephrodium fructuosum* (Christ) Hand.-Mazz. Symb. Sin. **6**: 24. 1929. — *Dryopteris hypophlebia* Hayata, Icon. Pl. Form. **4**: 154, fig. 95. 1912. — *Dryopteris pseudosabaei* Hayata, Icon. Pl. Form. **5**: 283, fig. 110, 1915. — *Dryopteris cavaleriei* Lévl. Fl. Kouy-Tcheou. 490. 1915, nom illegit., non (Christ) C. Chr. 1905. — *Dryopteris apicifixa* Ching, Boufford & Shing in Bartholomew et al. in Journ. Arn. Arb. **64** (1): 27. 1983.

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卵圆披针形鳞片，先端毛发状，常扭曲。叶簇生；叶柄长为叶片的1/2到1/4，深禾秆色，有纵沟，被褐棕色披针形鳞片，常脱落后留下明显的痕迹，向上达叶轴鳞片逐渐变小，披针形，边缘疏具尖刺齿；叶片长圆披针形，长40—60厘米，宽20—30厘米，先端渐尖，基部最宽，二回羽状至三回羽状深裂；一回羽片约20对，长圆披针形，长约7—15厘米，宽约3—5厘米，先端渐尖，基部最宽，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，互生，长圆披针形，钝头，具三角状尖锯齿，长约2—3厘米，宽约1厘米，羽轴下侧小羽片长于上侧小羽片，羽状浅裂至半裂；裂片4—6对，近长方形，先端具三角状尖锯齿。叶脉两面显著，多数为二叉；叶坚纸质至薄革质，上面暗褐色，下面褐色。孢子囊群圆肾形，生于小羽片下部靠近中肋，每小羽片2—5对；囊群盖红棕色，为角质穹隆状的马蹄，成熟时不完全笼罩孢子囊群，宿存。

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

70. 粗齿鳞毛蕨

Dryopteris juxtaposita Christ in Bull. Géogr. Bot. Mans **1907**: 138. 1907; 西藏植物志 **1**: 266. 1983; Fraser-Jenkins in Bull. Br. Mus. Nat. Hist. Bot. **18** (5): 393. fig. 35.