

藏植物志1: 261. 1983; Fraser-Jenkins in Bull. Br. Mus. Nat. Hist. Bot. **18** (5): 350. fig. 14. 1989; S. G. Lu in Guihaia **10** (3): 188. 1992; 横断山区维管植物上册 129. 1993. ——*Nephrodium kingii* Hope in Journ. Bomb. Nat. Hist. Soc. **12**: 641. t. 9. 1899, non *Dryopteris kingii* C. Chr. 1905. ——*Dryopteris silaensis* Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **9**: 65. 1941.

植株高 23—45 厘米。根状茎短而直立，被深棕色、长圆披针形或披针形、边缘具锯齿的鳞片。叶簇生；叶柄长 8—12 厘米，棕褐色，被棕褐色、披针形鳞片；叶片三角状披针形，长 16—26 厘米，中部宽约 10 厘米，先端羽裂渐尖，下部略变狭，基部平截，二回羽状深裂；羽片 12—16 对，互生，下部数对彼此远离，中部羽片长 3.5—4.0 厘米，宽约 1.5 厘米，长圆披针形，钝尖头，羽状深裂；裂片约 8 对，略斜展，彼此以狭间隔分开，长方形，先端具整齐的三角形齿牙。叶干后黄绿色，叶轴鳞片披针形，棕色或棕褐色。孢子囊群圆形，在中肋两侧各排成一行；囊群盖圆肾形，边缘有不规则的小齿牙，常脱落。

产四川西部、云南西北部、西藏东南部。生杜鹃灌丛下或高山松林下，海拔 3500—4500 米。印度北部、锡金、尼泊尔、克什米尔也有分布。模式标本采自印度。

Dryopteris silaensis Ching 的模式标本采自云南贡山（冯国楣 5421）。我们检查其鳞片，并非如原始描述为黑色，而是褐色或棕色，很可能为一幼态植株。

60. 刺尖鳞毛蕨 锯齿叶鳞毛蕨（台湾植物志）

Dryopteris serrato-dentata (Bedd.) Hayata, Ic. Pl. Formos. **4**: 179. fig. 116. 1914; Ching in Bull. Fan. Mem. Inst. Biol. Bot. **8**: 433. 1938; 西藏植物志1: 261. 1983; Fraser-Jenkins in Bull. Br. Mus. Nat. Hist. Bot. **18** (5): 377. fig. 28. 1989; 台湾植物志 **1**: 326. 1994; 横断山区维管植物. 上册 128. 1993. ——*Lastrea filix-mas* var. *serrato-dentata* Bedd. Handb. Ferns Brit. Ind. Suppl. 551. 1892. ——*Nephrodium serrato-dentatum* Hope in Journ. Bomb. Nat. Hist. Soc. **12**: 622. t. 10. 1899 et **14**: 731. 1903. ——*Woodsia veitchii* Christ in Bull. Acad. Géogr. Bot. 121. 1906.

植株高 18—40 厘米。根状茎短而直立，被鳞片，鳞片卵状披针形，棕色或褐棕色，边缘有锯齿。叶簇生；叶柄长 5—8 厘米，基部被同样鳞片，上部鳞片稀疏；叶片长圆披针形，长 14—32 厘米，中部宽 5—12 厘米，先端羽裂渐尖，下部略变狭，二回羽状深裂；羽片 10—18 对，互生（下部数对偶有对生）彼此远离，长圆披针形，钝尖头，无柄或有短柄，羽状深裂；裂片 6—10 对，近平展，长圆形，先端圆，边缘有重锯齿；叶干后黄绿色，纸质；叶脉羽状，背面明显，上面不显；叶轴及羽轴被黑色或棕褐色卵圆披针形鳞片；孢子囊群生于羽片中下部，羽片边缘和中肋之间，囊群盖小，薄，边缘撕裂。

产台湾、四川西部、云南西北部、西藏东南部。生冷杉林下，海拔 3400—3800 米。

印度北部、锡金、不丹、尼泊尔、缅甸北部也有分布。模式标本采自印度北部。

组 6. 半育鳞毛蕨组 Sect. *Pallidae* Fraser-Jenkins in Bull. Br. Mus. Nat. Hist. Bot **14** (3): 192. 1986; S. G. L. in Acta Phytotax Sin. **31** (4): 390. 1993.

叶片二回羽状至三回羽裂; 叶片上部能育, 下部不育, 孢子囊群盖质厚, 边缘全缘。

模式种: 灰白鳞毛蕨 *D. pallida* (Bory) C. Chr. ex Maire et Petitm.

全组约 17 种, 分布亚洲、北美洲、非洲西北部、欧洲北部及澳大利亚。中国有 10 种 1 变种。

61. 腺毛鳞毛蕨

Dryopteris sericea C. Chr. Bot. Gaz. **56**: 336. 1913; id. Ind. Fil. Suppl. II. 16. 1917; Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **8**: 443. 1938; 秦岭植物志 **2**: 172. 图版 43: 1—3. 1974. — *Aspidium filix-mas* var. *giraldii* Christ, Nuov. Giorn. Bot. Ital. n. s. **4**: 94. 1897, pro parte.

植株高 20—40 (50) 厘米。根状茎斜升, 被棕色、披针形鳞片。叶簇生; 柄长 10—20 厘米, 粗约 2 毫米, 禾秆色, 连同叶轴密被腺毛, 并疏生褐色披针形鳞片; 叶片卵状长圆形, 长 20—25 厘米, 宽 10—15 厘米, 二回羽状; 羽片 8—11 对, 互生, 有长约 3—4 毫米的柄, 相距 2—4 厘米, 阔披针形, 下部的不缩短, 最下 1 对与其上同大, 长 6—10 厘米, 宽 2—3.5 厘米, 基部圆楔形, 一回羽状; 小羽片 6—8 对, 长圆形, 长 1.5—2.5 厘米, 宽 6—8 毫米, 钝头, 基部两侧略呈耳状, 多少与羽轴合生, 边缘浅裂或有粗锯齿。叶脉羽状, 侧脉 2—3 叉, 下面较明显。叶草质, 遍体被腺毛, 上面较密, 羽轴下面疏生少数小形鳞片。孢子囊群生于侧脉顶端, 每小羽片 3—6 对, 靠近叶边; 囊群盖圆肾形, 棕色, 纸质, 上面有腺毛。

产山西、甘肃、陕西、湖北等地。生林下岩石上, 海拔 700—1600 米。模式标本采自秦岭。

62. 狭顶鳞毛蕨

Dryopteris lacera (Thunb.) O. Ktze. Rev. Gen. Pl. **2**: 813. 1891; Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **8**: 439. 1938; 浙江植物志 **1**: 27. 图 1—284. 1985; K. Iwats. Fl. Jap. **1**: 153. 1995. — *Polypodium lacerum* Thunb. Fl. Jap. 337. 1784. — *Nephrodium lacerum* (Thunb.) Bak. in Hook. Syn. Fil. 273. 1867; Diels in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **14**: 173. 1900.

植株高约 60—80 厘米。根状茎短粗, 直立或斜升。叶簇生; 叶柄通常显著短于叶片, 禾秆色, 连同叶轴密被鳞片, 鳞片褐色至赤褐色, 膜质, 全缘或略有尖齿, 基部鳞片大, 卵状长圆形, 先端长渐尖, 长达 2 厘米, 向上鳞片变小; 叶片椭圆形至长圆形, 长 40—70 厘米, 宽 15—30 厘米, 二回羽状分裂; 羽片约 10 对, 对生或互生, 开展,