

1989. — *Dryopteris odontoloma* auct. non T. Moore: 秦岭植物志 2: 170. 1974, nec *Dryopteris odontoloma* (Bedd.) C. Chr. in Acta. Hort. Gothob. 1: 59. 1924.

植株高 50—100 厘米。根状茎短而直立，被褐棕色鳞片。叶簇生；叶柄长约 30 厘米，粗约 2 毫米，禾秆色，基部被黑褐色、全缘的披针形鳞片，向上达叶轴近光滑；叶片卵状长圆形，长约 30 厘米，宽约 13 厘米，先端渐尖，二回羽状；羽片约 13 对，近对生，有短柄，相距 3—4 厘米，三角状披针形，下部各羽片长 7—9 厘米，宽 2.5—3 厘米，渐尖头，基部圆楔形，一回羽状；小羽片 11—13 对，长圆形，基部 1 对最大，长达 2 厘米，宽约 7 毫米，圆头并有粗齿，羽状半裂，其上各小羽片渐缩短，基部多少与羽轴合生。叶脉羽状，侧脉 6—7 对，分叉。叶纸质，两面光滑或沿羽轴下面偶有一二小鳞片。孢子囊群满布叶背面，每小羽片有 5—6 (8) 对；囊群盖圆肾形，褐色，纸质，全缘。易脱落。

产甘肃文县（铁楼）、四川、贵州、云南、西藏。生山谷、河旁，海拔 1500—2500 米。分布印度、锡金、不丹。模式标本采自云南昆明。

71. 脉纹鳞毛蕨

Dryopteris lachoongensis (Bedd.) Nayar et Kaur, Comp. Beddome's Handb. Ferns Brit. India 61. 1972; Fraser-Jenkins in Bull. Brit. Mus. Nat. Hist. Bot. 18 (5): 400. fig. 38. 1989; 横断山区维管植物上册 130. 1993. — *Lastrea filix-mas* var. *lachoongensis* Bedd. Suppl. Ferns Brit. India 58. 1892. — *Dryopteris venosa* Ching et S. K. Wu in Fl. Xizang. 1: 264. pl. 63: 1—2. 1983. — *Dryopteris pseudodontoloma* Ching in Fl. Xizang. 1: 265. pl. 63: 3—4. 1983.

植株高 55—85 厘米。根状茎粗而直立，连同叶柄下部具淡棕色、阔披针形鳞片，长约 1 厘米，有长钻状尖头。叶簇生；柄长 25—28 厘米，粗约 3 毫米，深禾秆色，有纵沟，下部以上光滑；叶片长圆披针形或卵圆披针形，长约 35—45 厘米，宽约 20—35 厘米，短渐尖，二回羽状，基部一对羽片偶为三回羽裂；侧生羽片 8—11 对，有短柄，斜展，彼此相距 5—7 厘米，基部一对最大，长 12—16 厘米，基部宽 5—7 厘米，长三角形，先端钝尖，基部有短柄重锯齿，基部与羽轴合生，彼此以狭间隔分开，羽毛轴下侧的小羽片较上侧的长，尤以基部下侧一片最长，长约 2.5—4.5 厘米，宽约 1.5 厘米，有短柄，羽状半裂；以上小羽片逐渐缩短，边缘不裂，仅有尖的重锯齿；第二对羽片与基部一对同形，但较小。叶干后绿色或褐棕色，厚革质，两面光滑；叶脉上下面均明显凹陷；叶轴和羽轴均疏具褐棕色、披针形鳞片。孢子囊群大，圆形，在小羽片上 2—3 对，在上部羽片上 6—12 对，紧靠羽轴或主脉，两侧各成一行，接近，生于下小羽片下部 1/2 处，上部不育；囊群盖大，圆肾形，纸质，深棕色，宿存。

产云南、西藏（察隅）。生山沟杂木林下，海拔 2200 米。分布印度、锡金、尼泊尔、不丹也可能有分布。模式标本采自印度。

组 7. 边生鳞毛蕨组 Sect. *Marginatae* Fraser-Jenkins in Bull. Br. Mus. Nat. Hist. Bot **14** (3): 194. 1986.

植株较高大，叶片三回羽状或四回羽裂，叶片基部羽片基部下侧小羽片不伸长，与相邻小羽片相等或略短。

模式种：边果鳞毛蕨 *D. marginata* (C. B. Clarke) Christ

全组约 26 种，分布遍及南亚、东亚和非洲，中国有 7 种。

72. 二型鳞毛蕨

Dryopteris cochleata (Buch.-Ham. ex D. Don) C. Chr. Ind. Fil. 258. 1905; Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **8**: 434. 1938; Tagawa & K. Iwats., Fl. Thailand **3**: 347. 1988; Fraser-Jenkins in Bull. Br. Mus. Nat. Hist. Bot. **18** (5): 408. fig. 43, 44. 1989. — *Nephrodium cochleata* Buch. — Ham. ex D. Don, Prodr. Fl. Nepal. 6. 1825. — *Lastrea cochleata* (Buch.-Ham. ex D. Don) Moore, Ind. Fil. 88. 1858. — *Nephrodium filix-mas* var. *cochleatum* (Buch.-Ham. ex D. Don) Hook. Sp. Fil. **4**: 116. 1862.

植株高 60—70 厘米。根状茎横卧，密被亮棕色、线状披针形，全缘鳞片。叶近生，二型；营养叶叶柄长 20—30 厘米，禾秆色，疏被棕色线状披针形和线形鳞片；叶片卵圆形，长 30—40 厘米，基部最宽，宽约 22 厘米，先端渐尖，基部心形，二回羽状深裂；羽片 10—12 对，斜展，彼此以宽间隔分开。基部一对羽片三角状披针形，长 10—12 厘米，宽 3—4 厘米，先端渐尖，具短柄，羽状深裂；裂片（小羽片）10—12 对，斜展，长圆形，或近于镰刀形，圆钝头，边缘具缺刻状锯齿，羽轴下侧裂片稍长于上侧裂片，基部不发育（即较上侧少生一裂片）。第二对羽片以上羽片披针形，渐尖头，基部心形，具短柄，羽轴下侧裂片与上侧裂片相等，基部发育（即生与上侧裂片对生的羽片）。叶草质，干后上无暗褐色，上面棕黄色，叶轴、羽轴近光滑，疏具棕色线形鳞片；叶脉羽状，不分叉，下面显著，上面不显；孢子叶叶柄往往长于叶片，禾秆色，除基部被棕色线状披针形鳞片外，其上近于光滑；叶片长圆披针形，先端渐尖，基部不变狭或略变狭，二回羽状；羽片 10—12 对，彼此以阔间隔（1 厘米）分开，长条形，长 1.5 厘米，宽 2—3 毫米，钝头，具柄，羽状浅裂。孢子囊群圆形，大，在裂片上排成整齐的两行，多覆盖于叶面；囊群盖圆肾形，红棕色，全缘。

产四川、贵州、云南。生阔叶林下，海拔 1250—1600 米。不丹、锡金、尼泊尔、孟加拉国、泰国、缅甸、菲律宾、印度尼西亚（爪哇）也有。模式标本采自尼泊尔。

73. 微孔鳞毛蕨

Dryopteris porosa Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **8**: 460. 1938; Pichi-Serm Ind. Fil. Suppl. 4. 123. 1965. — *Dryopteris marginata* auct. non (C. B. Clarke) Christ; Tagawa & K. Iwats. Fl. Thailand **3**: 350. 1988.