

眉山。

19. 近密鳞毛蕨

Dryopteris subpyncnopteroides Ching ex Fraser-Jenkins in Bull. Biol. Mus. nat. Hist. Bot. **14**: 199. 1986; 横断山区维管束植物 上册 123. 1993.

植株高约 80—100 厘米。根状茎直立，密被亮棕色、卵状披针形鳞片。叶簇生；叶柄长为叶片的 $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{4}$ ，基部棕褐色或禾秆色，密被亮棕色、披针形，全缘鳞片，常贴生，向上渐变窄，披针形，开展；叶片长 40—70 厘米，宽 15—25 厘米，披针形，先端羽裂渐尖，基部不变狭，一回羽状；羽片 18—30 对，彼此以阔间隔分开，下部数对相距 3—4 厘米，披针形，长约 10—13 厘米，宽约 10—13 厘米，先端渐尖或尾状渐尖，基部平截，具短柄，羽状浅裂至半裂；裂片先端有一、二鸟喙状齿。叶干后草质或纸质，绿棕色，两面光滑，沿叶轴和羽轴背面被棕色披针形或线形鳞片，尤以羽轴下部最密；叶脉羽状，每裂片 3—4 对，单一，不分叉，背面凸起，上面略凹陷，明显可见。孢子囊群圆形，生于叶脉背部，每裂片 2—3 对，靠近中肋，两侧有宽的不育带；囊群盖圆肾形，膜质，全缘，成熟时易脱落。

产云南（漾濞、维西、福贡、贡山）。生常绿阔叶林下，海拔 2300—2800 米。模式标本采自漾濞。

本种与密鳞毛蕨 *D. pyncnopteroides* 非常接近，但植株通常高大，叶片基部不变狭（即基部羽片不缩短），叶柄和叶轴鳞片稀疏，深棕色，披针形，开展，卵圆披针形贴生，孢子囊群不靠近中肋，可以区别。

20. 陇蜀鳞毛蕨

Dryopteris thibetica (Franch.) C. Chr. Ind. Fil. 298. 1905; Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Inst. Biol. Bot. 416. 1938.; 秦岭植物志. **2**: 168. 1974; 横断山区维管植物 上册 123. 1993. ——*Aspidium thibeticum* Franch. Nouv. Arch. Mus. Paris Ser. 2, 10: 118. 1887. ——*Nephrodium thibeticum* (Franch.) Bak. in Ann. Bot. **5**: 318. 1891.

植株高约 50 厘米。根状茎短，直立或斜升，顶部密被黑褐色、披针形鳞片。叶簇生，柄长约 10 厘米，粗约 3 毫米，干后棕褐色，连同叶轴密被褐色、边缘有疏齿的披针形鳞片；叶片长圆状披针形，长约 40 厘米，中部宽 20—25 厘米，向下稍变狭，一回羽状，羽片 20 对，披针形，中部的长 10—14 厘米，宽 2—3 厘米，渐尖头，基部截形，羽状半裂；裂片 7—9 对，以宽间隔分开，圆钝头，近全缘，有软骨质狭边 上面近光滑，下面仅沿羽轴被棕色披针形鳞片。孢子囊群圆形，每裂片刻 5—7 对，略靠近裂片边缘，常呈 V 字形；囊群盖圆肾形，棕色，膜质，易脱落。

产甘肃文县（铁楼）、四川、云南。生林下，海拔 1800—2200 米。模式标本采自四川宝兴。