

Christ in Bull. Acad. Géogr. Bot. 1906: 117. 1906. ———*Dryopteris filix-mas* subsp. *fibriflosa* var. *rosthornii* (Diels) C. Chr. in Acta Hort. Gothob. **1**: 58. 1924. ———*Dryopteris xanthomelas* C. Chr. Ind. Fil. Suppl. **1**: 41. 1913. ———*Dryopteris centrochinensis* Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **8**: 423. 1938. ———*Dryopteris hupehensis* Ching in Fl. Tsinling. **2**: 169, 226. 1974. ———*Dryopteris omeicola* Ching in Acta Phytotax. Sin. **10** (4): 303. 1965.

植株高 60—80 厘米。根状茎直立，密被黑色或褐棕色、披针形和线状披针形鳞片。叶簇生，叶柄长 14 厘米，粗约 4 毫米，基部密被深棕色阔披针形鳞片，向上连同叶轴被亮黑褐色线状披针形和线形，边缘具锯齿的鳞片；叶片椭圆披针形，长约 60 厘米，中部宽约 18 厘米，基部狭缩，宽约 10 厘米，二回羽裂；羽片约 20 对，阔披针形，长约 9 厘米，宽约 2.5 厘米，常中部最宽，尾状渐尖，基部近圆形，有短柄，羽状深裂几达羽轴；裂片 15 对，斜展，长圆形，长约 1.2 厘米，宽约 4 毫米，圆钝头，边缘有疏锯齿。叶草质，羽轴上面略被棕色鳞毛，下面被黑褐色线状披针形鳞片；叶脉羽状，二叉，基部上侧的 1 条侧脉单一。孢子囊群圆形，生于叶片上半部，位于裂片的主脉与叶边之间，每裂片 4—6 对；囊群盖圆肾形，棕色，膜质。

产甘肃（西固）、陕西、湖北、四川、贵州、云南。生林下，海拔 1500—2450 米。模式标本产四川峨眉山。

53. 近川西鳞毛蕨（横断山区维管植物） 新川西鳞毛蕨（云南植物研究）

Dryopteris neorosthornii Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **11**: 62, 1941; Pichi-Serm. Ind. Fil. Suppl. **4**. 120. 1965; Fraser-Jenkins in Bull. Br. Mus. Nat. Hist. Bot. **18**(5): 345. fig. 11. 1989; S. G. Lu in Acta Bot. Yunn. **13**(1): 38. 1991; 横断山区维管植物 上册 125. 1993.

植株高 100—120 厘米。根状茎直立，密被棕色、披针形鳞片。叶簇生，叶柄长 20 厘米，粗约 5 毫米，禾秆色，基部密被褐棕色宽披针形鳞片，向上渐稀疏；叶片椭圆披针形，长约 60—80 厘米，中部宽约 24 厘米，基部狭缩，宽约 14 厘米，二回深羽裂；羽片约 30 对，平展，彼此靠近，有短柄，披针形，长约 12 厘米，宽约 2.5 厘米，常常中部最宽，基部平截，渐尖头，羽状深裂几达羽轴；裂片 20 对，斜展，长圆形，长约 1.4 厘米，宽约 4 毫米，圆钝头，边缘有疏锯齿。叶草质，叶轴被褐棕色披针形边缘具锯齿鳞片；叶脉羽状，二叉，基部上侧的 1 条侧脉单一，下面较显。孢子囊群圆形，生于叶片上半部，位于裂片的主脉与叶边之间，靠近主脉，每裂片 4—6 对；囊群盖圆肾形，棕色，膜质。

产四川、云南、西藏。生林下，海拔 1500—3100 米。印度、尼泊尔、不丹、锡金也有分布。模式标本采自云南德钦（阿墩子）。

组 5. 高山鳞毛蕨组 Sect. *Caespitosae* S. G. Lu in *Guihaia* **10** (3): 186. 1990.

叶片二回羽状至三回羽裂，小羽片或裂片边缘具尖锯齿。囊群盖小，膜质，边缘撕裂或啮蚀状。

模式种：尖齿鳞毛蕨 *D. acutodentata* Ching

全组约有 10 种，主要分布于东喜马拉雅海拔 3500 米以上的高山，东至我国台湾。只有一种分布到欧洲和北美，中国有 7 种。

54. 多鳞鳞毛蕨

Dryopteris barbiger (T. Moore et Hook.) O. Ktze. *Rev. Gen. Pl.* **2**: 812. 1891; Ching in *Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot.* **8**: 431. 1938; 西藏植物志 **1**: 260. 1983; Fraser-Jenkins in *Bull. Br. Mus. nat Hist. Bot.* **18**(5): 380. 1989; 横断山区维管植物 上册 128. 1993. ——*Nephrodium barbigerum* T. Moore et Hook. *Sp. Fil.* **4**: 113. 1862. ——*Nephrodium falconeri* Hook. *Sp. Fil.* **4**: 123, pl. 254, 1862.

植株高 60 (—80) 厘米。根状茎丛生，连同叶柄基部密被红棕色、卵圆披针形鳞片。叶簇生；叶柄长 20—30 厘米，粗可达 1 厘米，密被同样鳞片及棕色纤维状鳞毛；叶片卵圆或长圆披针形，钝尖头，基部不狭缩，三回羽状深裂；侧生羽片 20 对以上；披针形，长约 13 厘米，宽约 3 厘米，钝尖头，具短柄，二回羽裂；小羽片约 20 对，长圆形，圆钝头，基部与羽轴合生，羽状深裂或半裂，边缘具三角形尖齿牙，干后常反折。叶干后黄绿色，叶脉两面明显，叶轴，羽轴及小羽轴均密被棕色纤维状鳞毛和狭披针形鳞片。孢子囊群生于小羽轴两侧，每裂片一个，囊群盖圆肾形，红棕色，常早落。

产青海、四川，云南。生山坡灌丛草地，海拔 3600—4700。克什米尔地区、尼泊尔、锡金、印度北部也有。模式标本采自锡金。

本种是西藏东南部、南部以及川西、滇北森林带以上，山坡灌丛草地的一种优势蕨类，形体高大，叶片卵圆或长圆披针形，钝尖头，叶柄、叶轴及羽轴密被棕色鳞片和纤维状鳞毛，易与他种区别。

55. 定结鳞毛蕨

Dryopteris tingiensis Ching et S. K. Wu ex Fraser-Jenkins in *Bull. Brit. Mus. Nat. Hist. Bot.* **14**(3): 202. fig. 3. 1986.

植株高 30 厘米。根状茎直立。叶簇生；叶柄短，长仅 4—5 厘米，褐色，密被褐色或栗黑色鳞片，常具淡黄色狭边；叶片长圆披针形，长 25 厘米，宽约 8—10 厘米，先端钝尖，向基部逐渐狭缩，二回羽状深裂，一回羽片 13—15 对，平展，彼此以狭间隔分开，中部羽片长 4—5 厘米，宽 1.5 厘米，向基部羽片逐渐缩短，最基部一对羽片长仅 1—2 厘米，披针形，钝头尖，基部平截，无柄，羽状深裂，裂片 8—10 对，长圆形，圆钝头，具锯齿，基部以狭翅与羽轴相连（基部一对裂片常与羽轴分离，呈羽状），边缘浅裂，常反折。叶干后纸质或薄革质，叶轴、羽轴密被棕褐色披针形鳞片；叶脉羽