

75. 狭叶鳞毛蕨 图版 25: 1—3

Dryopteris angustifrons (Hook.) O. Ktze. Revis. Gen. Pl. **2**: 812. 1891; C. Chr. Ind. Fil. 262. 1905; Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **8**: 459. 1938; Fraser-Jenkins in Bull. Br. Mus. Nat. Hist. Bot. **18** (5): 413. fig. 46. 1989; S. G. Lu in Journ. Yunn. Univ. **13** (1): 76. 1991. — *Nephrodium splendens* var. *angustifrons* Hook. Sp. Fil. **4**: 126. 1862. — *Nephrodium angustifrons* (Hook.) Bak. in Hook & Bak. Syn. Fil. 283. 1867. — *Lastrea angustifrons* (Hook.) Bedd. Ferns Brit. India **2**: 226. pl. 226 1867, nom. illegit., non (Mett. ex Kunze) T. Moore 1858.

植株高达 90 厘米，根状茎粗壮，横走，密被淡棕色卵圆形，贴伏鳞片。叶远生；叶柄禾秆色，长 30 厘米，粗约 4 毫米，基部疏生鳞片；鳞片淡棕色，卵圆形，先端钝尖，边缘全缘；叶片长圆披针形，长 50—55 厘米，中部宽 12—17 厘米，先端羽裂渐尖，基部略狭缩，三回羽状深裂，羽片 12—14 对，斜展，以阔间隔彼此分开，基部 2—3 对羽片三角状披针形，长约 10—13 厘米，基部最宽约 5—10 厘米，先端渐尖，基部具 6—8 毫米短柄，二回羽状半裂或浅裂；二回羽片长圆披针形，基部一对小羽片长 3—5 厘米，钝尖头，基部最宽约 1—1.5 厘米，楔形，具短柄，羽状深裂或浅裂，裂片 5—7 对，斜展，长圆形，圆钝头，先端疏具三角状锯齿，两侧边全缘或具缺刻状锯齿；中部以上羽片狭长圆披针形，二回羽状浅裂。叶草质，干后淡绿色，叶轴疏被淡棕色长圆披针形或三角状钻形鳞片和具节念珠状鳞毛；沿各回羽轴疏被披针形鳞片；叶脉羽状，分叉，背面凸起，上面略显，先端有明显的水囊。叶片上半部能育，孢子囊群圆形，在二回小羽片中肋两侧各排成整齐的一行，靠近中肋，囊群盖圆肾形，质厚，红棕色，宿存。

产云南西部（漾濞、鹤庆、大理）。生松、栎混交林下或水沟边，海拔 2100—2650 米。尼泊尔、印度、锡金、缅甸中部也有。模式标本采自尼泊尔。

76. 柳羽鳞毛蕨

Dryopteris subimpressa Loyal in Nova Hedwingia **16** (3—4): 467, pls 177 et 178. 1969 ('1968'); Fraser-Jenkins in Bull. Br. Mus. Nat. Hist. **18** (5): 415. fig. 47. 1989; S. G. Lu in Journ. Yunn. Univ. **13** (1): 76. 1991. — *Dryopteris submarginata* Loyal in Mehra & Loyal, Caryologia **18** (3): 473. pls. 18, 19. 1965, non Rosenstock 1914. — *Dryopteris lancipinnula* Ching, Sporae Pterid. Sin. 326. pl. 69: 1—3. 1976, nom. nud.

植株高 1 米以上。根状茎横走。叶柄长为叶片的 1/2，禾秆色，基部密具贴生的淡棕色卵圆形鳞片，向上渐变小，渐稀疏；叶片三角状披针形，长约 70 厘米，基部最宽，约宽 40—50 厘米，三回羽状深裂；一回羽片约 20 对，长圆披针形，基部一对羽片长 25 厘米，先端渐尖，基部宽约 12 厘米，具 1 厘米短柄，二回羽状，半裂或深裂，向上

羽片渐次变小，一回羽状，无柄；二回小羽片约 12 对，斜展，羽片狭长圆披针形，基部小羽片长约 6 厘米，基部宽约 1—2 厘米，先端渐尖，基部楔形，具短柄，向上小羽片渐次变小，变窄，无柄，羽状半裂或基部常深裂；裂片（末回小羽片）6—8 对，斜展，三角状长圆形，圆钝头或平截，具三角状尖锯齿，两侧边具锯齿且常反卷。叶干后淡绿色，薄革质，叶柄和小羽轴光滑或疏被淡棕色披针形鳞片和具节的会珠状具节的鳞毛；叶脉羽状，上面凹陷，下面突起。叶片下部通常不育，上部能育，孢子囊群圆形，大，在二回小羽轴两侧各排成整齐的一行，靠边小羽轴，囊群盖圆肾形，质厚，红棕色，宿存。孢子椭圆形，周壁具褶皱，形成片状或瘤状突起。

产云南（大理、丽江）。生林下，海拔 2000—2400 米。分布印度、尼泊尔、锡金。模式标本采自印度大吉岭。

本种非常少见，在我国只有采自大理王汉臣 1371 号（陆树刚在《云南大学学报》上误写成王启无）及中日考察队 1988 年 2191 号的少数标本。

77. 边果鳞毛蕨

Dryopteris marginata (C. B. Clarke) Christ in Philipp Journ. Sci. Bot. **2**: 212. 1907; Ching in Bull. Fan Mem. Biol. Bot. **8**: 461. 1938; Fraser-Jenkins in Bull. Br. Mus. Nat. Hist. Bot. **18** (5): 420. fig. 49. 1989; S. G. Lu in Journ. Yunn. Univ. **13** (1): 77. 1991; 横断山区维管植物 上册 131. 1993. — *Aspidium marginatum* Wall. Num. List. no 391. 1828, pro part, nom. nud. — *Nephrodium filix-mas* var. *marginatum* C. B. Clarke in Trans Linn. Soc. Lond. II (Bot.) **1**: 521. pl. 71. 1880. — *Nephrodium marginatum* (C. B. Clarke) C. Hope in Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. **14**: 470. excl. pl. 33. 1903. — *Dryopteris blinii* Lév. Fl. Kouy-Tchéou 490. 1915. — *Dryopteris gradissima* Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. Kyoto **3**: 89. 1934. — *Dryopteris metcalfii* Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **8**: 463. 1938. — *Dryopteris leveillei* Nakai in Bull. Nat. Sci. Mus. Tokyo **31**: 17. 1952, nom. illegit., non Christ. 1909. — *Dryopteris chiui* Ching in Bot. Rev. Inst. Bot. (Beijing) **1987** (2): 32. 1987. syn. nov.

植株高可达 1.7 米。根状茎粗壮，横卧，密被深棕色披针形鳞片。叶从根状茎先端先出，近生；叶柄禾秆色，粗壮，长约 80 厘米，粗约 1 厘米，基部密被深棕色鳞片，鳞片长圆形，长 3.5 厘米，宽 1 厘米，先端渐尖，边缘全缘；叶片三角状卵圆形，长约 90 厘米，基部宽约 80 厘米，先端渐尖，三回羽状深裂；一回羽片 10 对，彼此以阔间隔分开，叶片基部 1—2 对羽片卵圆披针形，长 40 厘米，基部最宽，宽约 20 厘米，先端长渐尖，基部有 2 厘米柄，二回深羽裂；二回羽片 12—14 对，斜展，彼此以阔间隔分开，披针形，基部羽片（二回）长约 10 厘米，宽约 2.5 厘米，渐尖头，基部平截，具 0.5 厘米短柄，羽状深裂，基部往往羽裂；裂片（三回小羽片）10 对，斜展，彼此