

物志 上册 102. 图版 42. 1995. ——*Aspidium goeringianum* Kunze in Bot. Zeti. 557. 1948. ——*Nephrodium laetum* Kom. Fl. Mansh. 1: 124. 1901. ——*Dryopteris laeta* (Kom.) C. Chr. Ind. Fil. 273. 1906; 东北草本植物志 1: 60. 图 47. 1959. ——*D. laeta* (Kom.) C. Chr. var. *oblongifrons* Kitag. in. Bot. Mag. Tokyo 48: 91. 1934

植株高 50—90 厘米。根状茎状粗壮，横卧。叶近生；叶柄长 25—50 厘米，淡褐色，有纵沟，具淡褐色、膜质、边缘微具齿的鳞片，下部的鳞片较大，广披针形至线形，长达 1.5 厘米，上部连同中轴被线形或毛状鳞片；叶片卵状长圆形、长圆状卵形或三角状广卵形，长 25—50 厘米，宽 15—40 厘米，先端渐尖，三回羽状深裂；羽片互生，具短柄，披针形或长圆披针形，长渐尖头，中下部羽片较长，长 11—27 厘米，宽 2.5—6 厘米，向基部稍微变狭，小羽片稍远离，基部下侧几个小羽片缩短，披针形或长圆状披针形，尖头至锐尖头，羽状深裂，裂片长圆形，宽 1—3 毫米，通常顶端有尖锯齿，有时边缘也有；侧脉羽状，分叉；叶片草质至薄纸质，羽轴及小羽轴背面生有毛状鳞片。孢子囊群近圆形，通常沿小羽片中肋排成 2 行；囊群盖圆肾形，膜质，边缘啮蚀状。

产东北、华北及西北。生于阔叶林下或灌丛中。俄罗斯、朝鲜、日本也有。

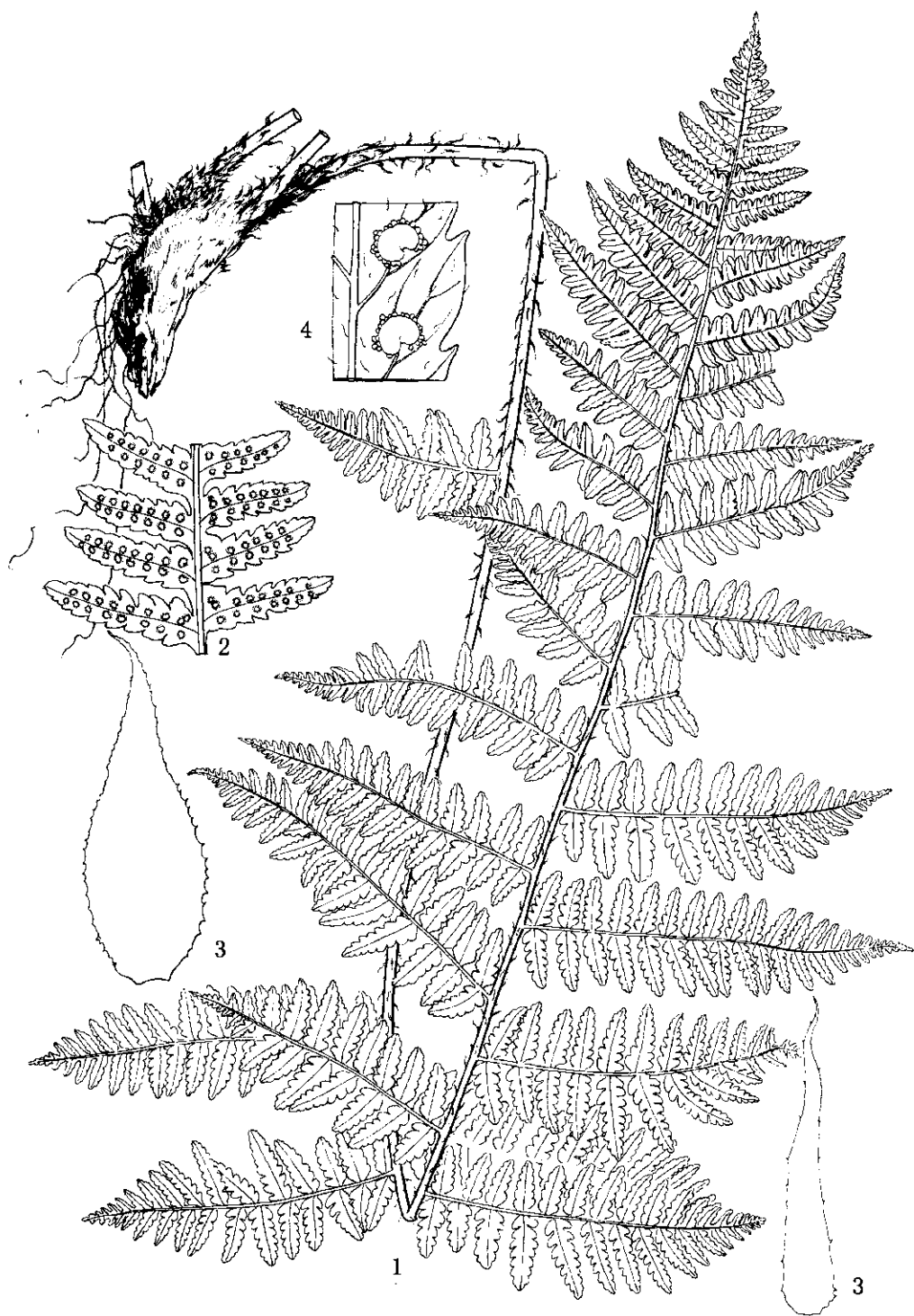
84. 西域鳞毛蕨 图版 27: 1—4

Dryopteris blanfordii (C. Hope) C. Chr. Ind. Fil. 254. 1905; Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 8: 444. 1938; H. S. Kung in Acta Bot. Yunn. 4: 343. 1982; Fraser-Jenkins in Bull. Br. Mus. Nat. Hist. Bot. 18 (5): 386. fig. 32. 1989; 横断山区维管植物 上册 132. 1993. ——*Nephrodium blanfordii* C. Hope in Bombay Nat. Hist. Soc. 12: 624. pl. 11. 1899. ——*Dryopteris gonboensis* Ching in Fl. Xizang. 1: 269. fig. 61: 3—4. 1983.

84a. 西域鳞毛蕨 (原亚种)

subsp. *blanfordii*

植株高 90 厘米。根状茎状粗壮，斜升或横卧，被褐色长圆披针形鳞片。叶簇生；叶柄长 30 厘米，粗约 4.5 厘米，淡褐色，有纵沟，密被褐色、长圆形，先端长渐尖、边缘具齿的鳞片，向上鳞片渐变小，披针形至线形，稀疏；叶片卵状长圆形、长圆状卵形或三角状广卵形，长 65 厘米，中部宽 28 厘米，先端渐尖，基部略变狭，三回羽状深裂；羽片约 15 对，互生，平展，具短柄，披针形或长圆披针形，长渐尖头，中下部羽片较长，长 11—15 厘米，宽 2.5—4 厘米，向基部稍微变狭，小羽片稍远离，基部下侧小羽片缩短，披针形或长圆状披针形，尖头至锐尖头，二回羽状深裂；小羽片长圆形，长 1.5—2 厘米，宽 6—8 毫米，顶端有尖锯齿，基部略偏斜，与羽轴狭合生，羽状半裂至深裂；裂片近长方形，先端具 2—3 尖锯齿。侧脉羽状，分叉，上面不显，下面显著；叶片草质至薄纸质，羽轴及小羽轴背面生有棕色线形鳞片。孢子囊群圆形，通常沿



图版 27 1—4. 西域鳞毛蕨 *Dryopteris blanfordii* (Hope) C. Chr.: 1. 植株全形, 2. 羽片中部 (放大), 3. 叶柄基部鳞片 (放大), 4. 小羽片部分放大示叶脉。(杨建昆绘)