

0.5 厘米，斜展，彼此以间隔分开，长圆形，先端钝圆，边缘具缺刻状锯齿，基部与羽轴狭合生。叶干后淡绿色，纸质；叶脉羽状，二叉，每小羽片 6—7 对，两面不显，除沿羽轴背疏被稀疏纤维状鳞毛外，其余近光滑。孢子囊群生于中肋两侧，靠近羽轴，每小羽片 3—4 对，小羽片先端有不育的空间。囊群盖圆肾形，纸质，淡褐色，边缘具缺刻，宿存。

产新疆西北部和北部。生山地针叶林下或小河边，成群落分布，海拔 1500—1900 米。欧洲、北美、中亚也有，北温带广布。

50. 大羽鳞毛蕨

Dryopteris wallichiana (Spreng.) Hylander in Bot. Not. **1953**: 352. 1953; Pichi-Serm. Ind. Fil. Suppl. **4**: 129. 1965; DeVol in Fl. Taiwan **1**: 382. 1975; 西藏植物志 **1**: 257. 1983; Fraser-Jenkins in Bull. Br. Mus. Nat. Hist. Bot. **18**(5): 354, fig. 16. 1989; K. Iwats., Fl. Jap. **1**: 151. 1995. — *Aspidium wallichianum* Spreng. Sys. Veg. ed. 16, **4**(1): 104. 1827 non C. Presl ex Kunze 1851. — *Aspidium paleaceum* Lagasca ex Sw. Syn. Fil. 52. 1806. — *Aspidium paleaceum* D. Don, Prod. Fl. Nepal. 4. 1825, non Lagasca ex Sw. nom. illegit. — *Aspidium donianum* Spreng. Syst. Veg. ed. 16, **4**(2): 320 1827, nom. illegit. — *Dryopteris doniana* (Spreng.) Ching in Sunyatenia **6**: 3 1941, nom. illegit. — *Aspidium patentissimum* Wall. Num List: no. 340. 1828. — *Nephrodium parallelogrammum* f. *patentissimum* (Wall. ex Kunze) C. Hope in Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. **14**: 728. 1903, nom. illegit. — *Aspidium parallelogrammum* Kunze in Linn. **13**: 146. 1839. — *Dryopteris parallelogramma* (Kunze) Alston in Journ. Am. Fern **47**: 91. 1957. — *Dryopteris cyrtolepis* Hayata, Icon. Pl. Forms. **4**: 149, fig. 89. 1914. — *Dryopteris pachyphylla* Hayata, Icon. Pl. Forms. **4**: 168, fig. 108. 1914, nom. illegit. — *Dryopteris doiana* Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. Kyoto **5**: 253. 1936. — *Dryopteris quatanensis* Ching in Journ. Wuyi Soc. **1**: 6. 1981. — *Dryopteris wallichiana* var. *himalaica* Ching et S. K. Wu in Fl. Xizang. **1**: 257. 1983.

50a. 大羽鳞毛蕨 (原变种)

var. *wallichiana*

植株高可达 1 米以上。根状茎粗壮直立，密被红棕色或褐色、披针形、狭披针形全缘鳞片。叶簇生；柄长 30 厘米，粗约 0.8 厘米，禾秆色，基部密被披针形、长 2 厘米，具毛发状尖头，棕色或褐棕色或通常基部为黑色的鳞片，向上渐稀疏；叶片卵圆披针形或披针形，先端羽裂渐尖，基部略狭缩，二回羽状深裂；侧生羽片约 25—30 对，互生，彼此远离；中部羽片长约 12—14 厘米，披针形，先端渐尖，基部最宽，宽约 2.5—3.0 厘米，有短柄，羽状深裂；裂片约 13—22 对，斜展，先端平截或少有圆头，疏具三角形齿牙，侧边近全缘或疏具缺刻，有半透明的软骨质狭边。叶干后淡绿色，薄革质，沿