

背面沿羽轴及裂片中肋及侧脉被棕色纤维状鳞毛；叶脉羽状，分叉，两面明显，均不下陷。孢子囊群圆形，每裂片4—6对，在中肋两侧各排成整齐的一行，靠近中肋；囊群盖棕色，圆肾形，成熟时常脱落。

产云南（中部、西部、东北部）。生沟边杂木林下，海拔2400—2500米。模式标本采自云南丽江。

Fraser-Jenkins (1986, 1989) 将本种并入黑鳞鳞毛蕨 *D. lepidopoda*，我们认为本种叶柄具宽披针形鳞片，叶质较薄，裂片边缘具缺刻状锯齿等特征，不宜合并。

46. 永自鳞毛蕨

Dryopteris yungtzeensis Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **11**: 60. 1941; Pichi-Serm. Ind. Fil. Suppl. **IV**: 130, 1965; S. G. Lu in Acta Bot. Yunn. **13**(1): 38. 1991; 横断山区维管植物 上册 124. 1993.

植株高65厘米。根状茎直立或斜升，密被棕色披针形和狭披针形，长约2厘米，全缘鳞片。叶簇生；叶柄长10厘米，棕色，密被棕色、披针形、长圆披针形鳞片；叶片椭圆形，长55厘米，中部宽24厘米，先端羽裂渐尖，基部变狭，二回深羽裂；羽片20—25对，互生，彼此以狭间隔分开，彼此常叠合，中部羽片长12厘米，基部最宽，宽约2厘米，先端渐尖或钝尖，基部无柄，羽状深裂；裂片约14对，彼此常靠合，尤其是羽片基部几对裂片常彼叠接，略呈椭圆形，中部往往较宽，先端圆钝头，具三角状齿牙，边缘疏具缺刻。叶干后上面褐色，背面暗棕色，草质；叶脉羽状，分叉，上面不显，背面显著。孢子囊群圆形，每裂片3—5对，在中肋两侧各排成整齐的一行，生于叶边与中肋之间；孢子囊群盖圆肾形，棕色，全缘。

产云南（德钦、维西）。生林下，海拔2800—3000米。模式标本采自德钦永自。

Fraser-Jenkins (1989) 认为本种与远轴鳞毛蕨 *D. dickinsii* 是同种，予以合并，其实两种区别甚大，属于不同的组。

47. 哈巴鳞毛蕨

Dryopteris habaensis Ching in Sunyatsenia **6**: 2. 1941; Pichi-Serm. Ind. Fil. Suppl. **4**: 115. 1965; 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90厘米。根状茎斜升，先端密被深棕色、长圆披针形，长2—3厘米，全缘鳞片，叶簇生；叶柄长15—25厘米，棕褐色，密被深棕色、长圆披针形、披针形和棕色线状披针形，边缘疏具锯齿鳞片；叶片椭圆披针形，长70厘米，中部宽约22厘米，先端羽裂渐尖，基部变狭，宽仅10厘米，二回羽状深裂；羽片约25—30对，互生，斜展，彼此以阔间隔分开，中部羽片披针形，长11厘米，基部宽1—1.5厘米，先端渐尖，基部平截，近于无柄，下部数对羽片缩短，最下部一对羽片长仅5厘米，三角状披针形，羽状深裂，下部数对羽片基部往往全裂；裂片16对，斜展，彼此以狭间隔分开，