

对，靠近主脉；囊群盖红棕色，纸质，成熟时卷折，宿存。

产西藏（波密易贡）、云南东北部。生林下，海拔 2500—2600 米。分布印度。模式标本采自我国西藏易贡。

本种与近纤维鳞毛蕨 *D. fibrillosissima* Ching 相近，但叶轴鳞片近黑色，狭披针形，羽片长渐尖，小羽片先端略狭。

36. 深裂鳞毛蕨 图版 21: 1—3

Dryopteris incisulobata Ching in Fl. Xizang. 1: 249. 1983; S. G. Lu in Acta Bot. Yunn. 13(1): 38. 1991; 横断山区维管植物 上册 22. 1993.

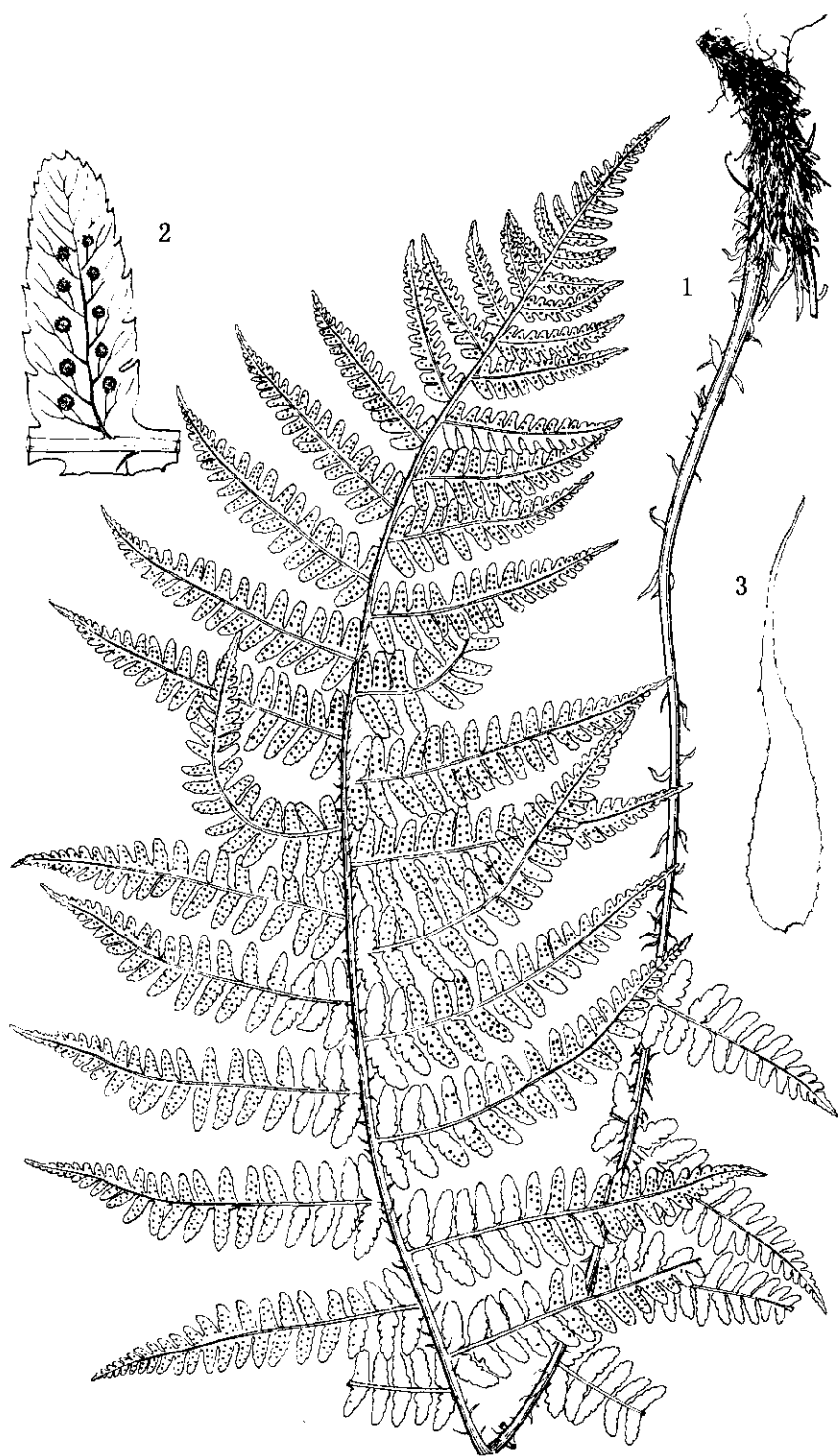
植株高约 70—80 厘米。根状茎直立，密被棕色、披针形鳞片。叶簇生；叶柄长 15—25 厘米，密被鳞片和纤维状鳞毛；鳞片褐色，披针形或长圆披针形，先端钻形，长 1.5—2.0 厘米，宽 0.2—0.5 厘米，边缘有尖齿；叶片长圆披针形，长 50—60 厘米，中部宽约 15—20 厘米，先端渐尖，下部渐次变狭，二回羽状深裂；羽片约 30 对，相距 2.5—3.0 厘米，斜展，披针形，钝尖头，中部羽片长达 10 厘米，基部 1 对长 3 厘米，基部宽约 2.5 厘米，羽状深裂；小羽片（裂片）15 对，略斜展，矩圆形，长约 1 厘米，宽 4—5 毫米，圆钝头，稍变窄，疏具三角形小齿牙，两侧羽裂达三分之一到二分之一。叶干后纸质，下面黄绿色，上面绿色，叶脉两面不显，也无明显的水囊，叶轴密被褐黑色、狭披针形鳞片和棕色纤维状鳞毛，上面鳞片较稀，羽轴和叶片背面疏被棕色纤维状鳞毛。孢子囊群圆形，每小羽片（裂片）5 对，在中肋和叶边之间排成整齐一行；囊群盖圆肾形，纸质，红棕色。

产陕西（凤县）、四川西南部、云南西北部、西藏（吉隆托当）。生冷杉林下，海拔 2800—3700 米。模式标本采自西藏。

37. 褐鳞鳞毛蕨

Dryopteris squamifera Ching et S. K. Wu in Fl. Xizang. 1: 250. 1983; S. G. Lu in Acta Bot. Yunn. 13(1): 38. 1991; 横断山区维管植物 上册 126. 1993. ——*Dryopteris discreta* Ching et S. K. Wu in Fl. Xizang. 1: 251. 1983. ——*Dryopteris qamdoensis* Ching in Fl. Xizang. 1: 252. 1983. ——*Dryopteris zayuensis* Ching et S. K. Wu in Fl. Xizang. 1: 255 1983. ——*Dryopteris nyalamensis* Ching et S. K. Wu in Fl. Xizang. 1: 256. 1983. sphalm. ut “nyalamense”. ——*Dryopteris nyalamensis* var. *angustipinnata* Ching et S. K. Wu in Fl. Xizang. 1: 256 1983. ——*Dryopteris pulcherrima* auct. non. Ching; Fraser-Jenkins in Bull. Br. Mus. Nat. Hist. Bot. 18(5): 342. 1989, pro parte.

植株高 40—70 厘米。根状茎直立，密被棕色、宽披针形鳞片。叶簇生；叶柄长 10—12 厘米，密被鳞片和纤维状鳞毛；鳞片褐色，披针形或长圆披针形，先端钻形，长 1.5—2.0 厘米，宽 0.2—0.5 厘米，边缘有尖齿；叶片长圆披针形，长 50—60 厘米，中部宽约 12—15 厘米，先端渐尖，下部渐次变狭，二回羽状深裂；羽片约 18—25 对，



图版 21 1—3. 深裂鳞毛蕨 *Dryopteris incislobata* Ching: 1. 植株全形, 2. 二回小羽片 (放大), 3. 叶柄基部鳞片 (放大)。(杨建昆绘)