

有 1 种。中国 1 种。

89. 肿足鳞毛蕨 (横断山区维管植物) 图版 30: 1—3

Dryopteris pulvinulifera (Bedd.) O. Ktze. in Rev. Gen. Pl. **2**:813. 1891; C. Chr. Ind. Fil. 237. 1905; Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **8**:466. 1938; Fraser-Jenkins in Bull. Br. Mus. Nat. Hist. Bot. **18**(5):434. fig. 55. 1989; 横断山区维管植物 上册 1: 131. 1983. — *Lastrea pulvinulifera* Bedd. Ferns Brit. India **2**: 333. pl. 333. 1870. — *Nephrodium pulvinuliferum* (Bedd.) Bak. in Hook. & Bak. Syn. Fil. ed. **2**: 500. 1874. — *Lastrea pulvinulifera* var. *zeylanica* Bedd. Suppl. Ferns S. India 17. 1876. — *Nephrodium sparsum* var. *squamulosum* C. B. Clarke in Trans Linn. Soc. II Bot. **1**:524. 1880. — *Dryopteris harae* H. Ito in Hara Fl. E. Himalay 476. pl. 26. 1966.

植株高约 90 厘米。根状茎横卧，密被亮金黄色线状披针形的鳞片。叶簇生；叶柄禾秆色，长 25—30 厘米，基部密被狭披针形、亮金黄色鳞片外，近光滑；叶片三角状披针形，长 40—60 厘米，先端渐尖，基部最宽，约 40 厘米，下部四回羽裂，上部三回羽裂；羽片 10—18 对，彼此常叠接，叶片基部 1—2 对羽片三角状披针形，长约 20 厘米，基部宽约 14 厘米，先端渐尖，基部具 0.6 厘米短柄，三回羽状浅裂；二回小羽片 12—14 对，披针形，先端渐尖，基部偏斜，楔形，具短柄，羽轴下侧基部羽片最长，长可达 9 厘米，基部宽达 1.5—2 厘米，二回羽状深裂或半裂；三回羽片 8—10 对，斜展，彼此以狭间隔分开，长圆形或近镰刀形，圆钝头，基部偏斜，基部羽状深裂，基部以上浅裂，裂片先端具尖头；叶片中部以上羽片三回羽状或三回羽状深裂，二回羽片长圆形，钝尖头，基部楔形，无柄，羽状或羽状深裂，三回小羽片全缘或偶有缺刻。叶轴及各回羽轴背面疏具褐黑色、钻形小鳞片。叶脉羽状，上面不显，背面显著，孢子囊群圆形，生于小脉先端，在中肋两侧各排成整齐一行，孢子囊群盖圆肾形，质薄，宿存。

产云南西北部 (贡山)。生常绿阔叶林下，海拔 2200—2700 米。印度、斯里兰卡、尼泊尔、不丹、菲律宾也有。模式标本采自锡金。

组 13. 稀羽鳞毛蕨 Sect. *Nephrocystis* H. Ito in Bot. Mag. Tokyo 49: 437, pro parte—Subgen: *Nephrocystis* (H. Ito) Fraser-Jenkins in Bull. Br. Mus. Nat. Hist. Bot. **14** (3): 197. 1986, pro parte—Sect. *Politae* Fraser-Jenkins in ibid. **14** (3): 196. 1986, pro parte.

叶片二至三回羽状，基部一对羽片基部下侧小羽片伸长并为羽状。

模式种: *D. hayatae* Tagawa

全组约 10 种，分由亚洲、大洋洲及太平洋诸岛，亚洲南部和斯里兰卡为分布中心，中国有 5 种。

90. 蓝色鳞毛蕨 (海南植物志) 图版 31: 1—2



图版 31 1—2. 蓝色鳞毛蕨 *Dryopteris polita* Rosenst.: 1. 植株全形, 2. 叶柄基部鳞片 (放大)。(杨建昆绘)

Dryopteris polita Rosenst. in Fedd. Repert. **13**: 218. 1914; C. Chr. Ind. Fil. Suppl. 11. 16. 1917; C. Chr. Ind. Fil. Suppl. II. 18. 1917; Holttum, Ferns Malaya 492. 1955; DeVol & Kuo, Fl. Taiwan **1**: 378. 1975; Tagawa, Col. Illustr. Jap. Pterid. 97. pl. 196. 1980; Price in Gard. Bull. Singapore **30**: 244. 1997. — *Dryopteris viridis* Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **8**: 474. 1938. — *Dryopteris chapaensis* C. Chr. et Ching ex Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **8**: 174. 1938; 海南植物志 **1**: 144. 1964. — *Dryopteris livida* Ching et G. H. Wang in Acta Phytotax. Sin. **8**: 1959 (sphalm. ut “lividis”); 海南植物志 **1**: 143. 1964. — *Dryopteris exindusiata* Ching et P. S. Chiu in Bot. Rev. Inst. Bot. (Beijing) **1987** (2): 32. 1987. syn. nov.

植株高约 75 厘米。根状茎直立，被鳞片；鳞片线形，长约 2.5 毫米，暗褐色而有光泽，顶端长渐尖，全缘。叶柄长 30—35 厘米，下部粗约 3 毫米，基部较粗而呈棕色并疏被披针形的红棕色鳞片，上部淡禾秆色，有狭沟，无毛；叶片三角形，长约 30 厘米，基部宽约 20 厘米，先端呈羽状深裂几达于叶轴，形成长圆状镰刀形，向上渐狭而成一边缘有疏锯齿的尾尖，下部近二回羽状；羽片 7—9 对，互生，平展，有短柄，相距 3.5—5 厘米，中部的羽片线状披针形，长 5—8 厘米，基部宽 1.5—2.5 厘米，上部稍向上弯，顶端渐尖而边缘有浅锯齿，基部圆截形，羽状深裂达到或接近羽轴，形成斜长圆形而顶部钝圆并有小钝齿的裂片；下部几对羽片呈长三角状披针形，长 8—10 厘米，基部宽 3—4 厘米，基部有 1—2 片分离的小羽片，基部下侧的小羽片最大；小羽片披针形，长 2.5—3 厘米，基部宽 6—8 毫米，顶端钝圆，基部圆截形，无柄，边缘上部有钝锯齿，下部有浅裂；叶脉上面不明显，下面隐约可见，羽状，叶片中部以上的小脉一般单一，叶片下部的小脉通常分叉；叶草质，干后褐蓝色，光滑。孢子囊群细小，每裂片有 1—3 对，位于主脉与叶缘之间，着生于小脉的近顶部，无囊群盖。

产台湾、云南、海南。生常绿阔叶林下，海拔 1780—2200 米。分布越南、泰国、印度尼西亚、日本。模式标本采自印度尼西亚（苏门答腊）。

91. 裂盖鳞毛蕨 早田氏鳞毛蕨（台湾植物志）

Dryopteris subexaltata (Christ) C. Chr. Ind. Fil. 295. 1905; DeVol & Kuo in Fl. Taiwan **1**: 381. 1975. — *Aspidium subexaltatum* Christ in Bull. Boiss. II. **4**: 616. 1904. — *Dryopteris hayatae* Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. **1**: 156. 1932.

植株高 30—40 厘米。根状茎短而直立，密被棕褐色、宽披针全缘鳞片。叶簇生；叶柄 20—25 厘米，同常长于叶片，禾秆色，基部疏被披针形，棕色，全缘，先端毛发状鳞片；叶片卵状长圆形至三角状卵形，长 15—25 厘米，宽 10—15 厘米，顶端渐尖并为羽裂，基部不缩狭，二回羽状深裂或三回羽状浅裂；羽片 7—9 对，对生或近对生，略斜向上，有短柄，基部一对最大，三角状披针形，多少呈镰刀状，长 5—8 厘米，宽 3—5 厘米，顶端短渐尖，其余向上各对羽片逐渐缩短，披针形，羽状深裂；小羽片 7—9 对，