

产四川（西部、西南部）、云南西北部、西藏东南部。生针叶林下，海拔 2800—4000 米。尼泊尔、印度北部、巴基斯坦、克什米尔地区也有。模式标本采自印度。

本种是中国-喜马拉雅成分，主要分布于东喜马拉雅和中国西南部的高山。因其无融合生殖，种内的变化甚大。著者在秦仁昌先生指导下完成《西藏植物志》时，曾借阅了印度标本，其叶柄基部鳞片褐色或近于黑色，狭披针形，并常扭曲。在检查了产于云南、四川高山的大量标本之后，认为上述这一特征可以作为确定本种的依据。Fraser-Jenkins (1989)，将本种作为 *Dryopteris pulcherrima* 的异名是不妥当的。后者分布于中国北部的河南、陕西等地，其特征是侧脉大多数单一，少有分叉，叶柄鳞片不扭曲，可以区别。

39. 近纤维鳞毛蕨

Dryopteris fibrillosissima Ching in Fl. Xizang. 1: 254. pl. 6. fig. 11. 1983; S. G. Lu in Acta Bot. Yunn. 13(1): 39. 1991; 横断山区维管束植物 上册 126. 1993.

植株高 30—50 厘米。根状茎短而直立，密被红棕色、披针形，上部为钻状的鳞片，长 1.5—2.0 厘米。叶簇生；叶柄长 7—14 厘米，粗约 2 毫米，基部密被褐棕色至近黑色宽披针形鳞片，渐尖头，边缘有锯齿，长约 1—1.5 厘米；叶片披针形，长 25—35 厘米，宽约 6—12 厘米，渐尖头，基部略变狭，二回羽状；侧生羽片约 15—18 对，互生，平展，彼此相距约 2 厘米，下部数对稍缩短，基部一对长约 3 厘米，中部的长约 5.5 厘米，基部宽约 1.5 厘米，披针形，渐尖头，基部平截，对称，有短柄，一回羽状；小羽片约 8—11 对，近平展，以狭间隔分开，狭长方形，长 5—7 毫米，宽约 3.5 毫米，顶部不变狭，圆头，有整齐的圆齿，两侧边疏具缺刻，基部两对彼此分离，向上各对基部略汇合，叶干后黄绿色，纸质，两面疏生淡棕色纤维状鳞毛，叶轴下面有褐棕色、披针形鳞片及棕色纤维状鳞毛。叶片顶端 5—6 对羽片能育，孢子囊群中等大，每小羽片 3—4 对，稍近主脉；囊群盖圆肾形，红棕色，成熟时平展，宿存。

产四川（木里县博望至大湾子）、西藏（波密古乡）。生路边灌丛或华山松林下，海拔 1800—3400 米。模式标本采自西藏。

本种近似易贡鳞毛蕨 *D. yigongensis* Ching，但叶片披针形，长 25—35 厘米，宽约 10 厘米，叶柄较长（达 13 厘米），下部 3 对羽片略缩短，基部一对长为中部的 1/2，短渐尖，裂片顶端具齿牙，叶轴的鳞片棕褐色，较短，平展，可以区别。

40. 藏布鳞毛蕨

Dryopteris redactopinnata S. K. Basu et Panigr. in Indian Journ. For. 3(3): 270. 1980.; Fraser-Jenkins in Bull. Br. Mus Nat. Hist. 18(5): 346. Fig. 12. 1989. — *Dryopteris tsangpoensis* Ching in Fl. Xizang. 1: 250. 1983. — *Dryopteris pseudofibrillosa* Ching in Fl. Xizang. 1: 252. 1983; 横断山区维管植物 上册 127. 1993.

植株高 50—70 厘米。根状茎直立，被棕褐色卵状披针形鳞片。叶簇生；柄长 10—