

约2厘米，宽仅2毫米，先端毛发状，常扭曲。叶簇生，叶柄长为叶片的1/4到1/2，禾秆色，被卵圆披针形和线状披针形两种淡棕色或者棕色鳞片；向上达叶轴鳞片逐渐变小；叶片卵圆披针形，长20—80厘米，宽10—35厘米，先端渐尖，向基部略变狭，二回羽状深裂；一回羽片约20对，披针形，长约15厘米，宽约2厘米，基部平截无柄，羽状深裂；小羽片（裂片）约13对，对生或略互生，近四方形，以狭翅与羽轴相连，钝头，具圆锯齿，基部两侧稍突出，两侧边有缺刻状锯齿；叶脉上面不显，下面显著，多数为二叉；坚纸质，叶近革质或坚纸质，上面暗褐色，下面褐色，沿羽轴被棕色披针形鳞片。孢子囊群圆肾形，生于裂片中下部侧脉的中部，每裂片3—4对；囊群盖大，螺壳状，成熟时完全笼罩孢子囊群。

产四川、贵州、云南、西藏。常生于灌丛或常绿阔叶林缘，海拔2400—3000米。印度北部、锡金、不丹、尼泊尔、缅甸也有分布。模式标本采自云南弥勒。

本种由于生长环境的差异，形态变异甚大，生于干旱或岩石缝中的植株，形体瘦小，高仅20—30厘米，而生于环境较湿润的土壤上，植株高达120厘米。二回深羽裂至二回羽状。

31b. 密鳞金冠鳞毛蕨 (变种)

var. *squamosa* (C. Chr.) Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **8**: 438. 1938; 横断山区维管植物上册 128. 1993. — *D. cochleata* (Don) C. Chr. var. *squamosa* C. Chr. in Acta Hort. Gothob. **1**: 59. 1924

本变种外形与原变种相似，但叶柄和叶轴密被鳞片，叶轴鳞片棕色，披针形，叶柄鳞片深棕色至褐色，长圆披针形，可以区别。

产云南（鹤庆、宾川、大理）。生常绿林下，海拔2600—3000米。

组 3. 纤维鳞毛蕨组 Sect. *Fibrillosae* Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **8**: 366. 1838, pro parte; Fraser-Jenkins in Bull. Br. Mus. Nat. Hist. Bot. **14** (3): 190. 1986 pro parte; S. G. Lu in Acta Bot. Yunn. **13** (1): 35. 1991.

叶片一回羽状，羽状深裂近二回羽状，侧脉大多分叉少有单一，叶轴、羽轴和叶片下面具纤维状鳞毛。

模式种：纤维鳞毛蕨 *Dryopteris sinofibrillosa* Ching

本组植物主要分布中国及喜马拉雅地区其他国家，全世界约10种，中国有8种。

32. 黄山鳞毛蕨

Dryopteris huangshanensis Ching in Bull. Fan Mem. Biol. Inst. Bot. **8**: 421. 1938. sphalm. ut “whangshangensis” — *Dryopteris crassirhizoma* var. *whangshangensis* (Ching) Fraser-Jenkins in Bull. Br. Mus. nat. Hist. Bot. **14**(3): 192. 1986. — *Dryopteris huangshanensis* Ching ex Ling in Fl. Fujian. **1**: 211, 624. 图 200. 1982, syn. nov.; 浙江

植物志 1: 272. 图 1—276. 1988, excl. syn.

植株高约 60—80 厘米。根状茎直立，密被鳞片；鳞片深棕色，披针形，长约 2.5 厘米，边缘全缘。叶簇生，叶柄长 20 厘米，粗 3—4 毫米，禾秆色，被深棕色，披针形或线状披针形，边缘流苏状的鳞片；叶片长 30—40 厘米，中部宽 10—12 厘米，披针形，先端渐尖，向基部渐变狭，一回羽状深裂，羽片 20—22 对，平展或略斜展，彼此密接，披针形，5—6 厘米，基部最宽，约宽 1.2 厘米，向基部 3—4 对羽片逐渐缩短，长仅 3—3.5 厘米，羽状深裂；裂片约 16 对，长方形。长 5—6 毫米，宽 2—2.5 毫米，先端平截，有 3—4 个粗锯齿，边缘有浅缺刻，常反折。叶干后草质，淡棕色，两面沿羽轴和中肋被卵圆形，基部流苏状的鳞片，上面的色较淡，叶轴上面密被棕色线形或线状披针形，边缘流苏状鳞片，羽轴下面的鳞片披针形，深棕色，边缘流苏状；叶脉羽状，不分叉。孢子囊群生于叶片上部的裂片顶端，边生，每裂片 5—6 对，成熟时常超出裂片边缘；囊群盖小，圆肾形，淡褐色，边缘全缘。

产安徽、浙江（天目山）、江西、福建、湖北（神农架）。生于林下，海拔 1200—1800 米。模式标本采自安徽黄山。

本种近于 *Dryopteris polylepis* (Franch. et Sav.) C. Chr., 但后者叶柄鳞片为褐黑色，可以区别。Fraser-Jenkins 将本种并入 *D. crassirhizoma*, 但两者区别甚大。后者叶片为长圆状披针形，裂片大，长 1 厘米，宽 4 毫米，两面具长的纤维状鳞片，叶背尤密，孢子囊群生于裂片基部，靠近羽轴。两者分布区也不同。本种分布华东，而后者分布于华北、东北以及俄罗斯远东地区、日本、朝鲜。本种种名正确拉丁拼法应为 *huangshanensis*。

33. 单脉鳞毛蕨（新拟）

Dryopteris polylepis (Franch. et Sav.) C. Chr. Ind. Filic. 285. 1905. — *Aspidium polylepes* Franch. et Sav. Enum. Pl. Jap. 2:236. 1877; 631. 1879.

植株高 40—70 厘米。根状茎直立，密被褐黑色、披针形的鳞叶。叶簇生；柄长 10—20 厘米，密被褐黑色、披针形或长卵圆形，边缘全缘或具细锯齿鳞片；叶片椭圆形，长 30—50 厘米，中部宽 10—20 厘米，渐尖头，下部变狭，二回羽状深裂；羽片约 25 对，平展，密接，有短柄，相距 1.3—2.0 厘米，中部羽片长约 5—10 厘米，基部最宽，达 2 厘米，披针形，渐尖头，下部数对渐次缩短，平展，最基部一对长仅 3—4 厘米；羽状深裂；裂片（小羽片）约 13 对，略斜展，彼此较接近，长方形，基部一对长约 6—8 毫米，宽约 2.5—4 毫米，截头或圆钝头，边缘具细锯齿。叶干后灰绿色，草质，羽片两面疏具纤维状鳞毛；叶脉两面不明显，羽状，单一，羽轴近光滑，背面下部有一明显的纵沟；叶轴上有相当多的褐色、披针形，先端钻形的鳞片。孢子囊群圆形，小，每小羽片 2—3 对，略靠近叶边着生，囊群盖圆肾形，棕色。

产山西（翼城）、河南（伏牛山）；生林下，海拔 1480 米。日本也有。模式标本采