

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、披针形的鳞片。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

自日本。

34. 豫陕鳞毛蕨

Dryopteris pulcherrima Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **8**:422. 1938; 秦岭植物志 **2**: 166. 1974; Fraser-Jenkins in Bull. Br. Mus. nat. Hist. Bot. **18**(5): 342, fig. 10 1989, pro parte——*Dryopteris canaliculata* Ching in Fl. Xizang. **1**: 251. 1983.

植株高 35—60 厘米。根状茎直立，密被淡棕色、披针形鳞叶。叶簇生；叶柄长 3—5 厘米，密被褐色或黑褐色阔披针形鳞片；叶片椭圆形，中部宽 8—11 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 4—6 厘米，基部最宽，达 1.5 厘米，披针形，渐尖头，羽状深裂；小羽片（裂片）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，近全缘，两侧全缘或有不规则的浅裂，下部数对渐次缩短，平展，最基部一对长仅 1.5—2.0 厘米。叶干后灰绿色，草质，羽片两面近光滑；叶脉羽状，两面不明显，大多单一，偶有二叉，羽轴鳞片线形或线状披针形，叶轴上有相当多的淡棕色、阔披针形，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；囊群盖圆肾形，棕色。

产甘肃（舟曲）、陕西（凤县）、河南（卢氏）、安徽、四川（凉山）、西藏。生林下或山谷荫湿处，海拔 1500—2300 米。模式标本采自河南。

本种形体较小，叶片较窄（8—12 厘米），叶脉通常单一，偶有二叉，叶柄基部鳞片棕色，不扭曲。Fraser-Jenkins（1989）将一些种并入此种，需进一步研究。

35. 易贡鳞毛蕨

Dryopteris yigongensis Ching in Fl. Xizang. **1**: 253, fig. 60, 1—3, pl. 6, 5—6. 1983; Fraser-Jenkins in Bull. Br. Mus. Nat. Hist. **18**(5): 348, fig. 13. 1989; S. G. Lu in Acta Bot. Yunn. **13**(1): 39. 1991.

植株高 40—55 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，长约 2.5 厘米。叶簇生；叶柄长 10—14 厘米，粗约 2 毫米，暗棕色，基部密被褐棕色至近黑色披针形鳞片，长 1.5—2 厘米；叶片长 35—40 厘米，中部宽 15—17 厘米，长圆形，渐尖头，基部略变狭，二回羽状，侧生羽片约 25 对，互生，平展，有短柄，彼此相距 2—2.5 厘米，下部数对稍缩短，基部一对长约 5—6 厘米，中部最长的约为 8 厘米，基部宽约 1.5—1.8 厘米，披针形，长渐尖，基部平截，对称，一回羽状；小羽片约 14—16 对，近平展，以极狭间隔分开，狭长方形，长 7—10 毫米，基部一对不比其上的长，宽约 3.5 毫米，顶部略变狭，平截，全缘或疏具细牙齿，基部 2 对彼此分离，向上各对基部略汇合，叶干后黄绿色，薄纸质，上下两面疏生棕色鳞毛，羽轴下面疏生棕色狭披针形鳞片，叶轴背面疏生近黑色、线状披针形鳞片及棕色纤维状鳞毛和小鳞片混生，脱落后留下褐棕色痕迹。叶片顶端 1/3 能育，孢子囊群中等大，每小羽片 4—5