

米。模式标本采自台湾。

本种是中国特有种，从台湾分布至云南昭通地区。孔宪需据 H. Ito (1966) 认为本种分布到东喜马拉雅，该记录实际是光亮鳞毛蕨 *Dryopteris splendens* 的误定。

86. 锡金鳞毛蕨

Dryopteris sikkimensis (Hook.) O. Ktze. Rev. Gen. pl. **2**: 813. 1891; Fraser-Jenkins in Bull. Br. Mus. Nat. Hist. Bot. **18** (5): 407. fig. 42. 1989; 横断山区维管植物上册 132. 1993. —— *Polystichum sikkimense* Bedd. Ferns Brit. India **1**: 127. pl. 127. 1866. —— *Lastrea sikkimensis* (Bedd.) Bedd. Handb. Ferns Brit. India 259. 1883. —— *Dryopteris pseudo-sikkimensis* Ching & S. K. Wu in Fl. Xizang **1**: 267. fig. 64: 3—5. 1983.

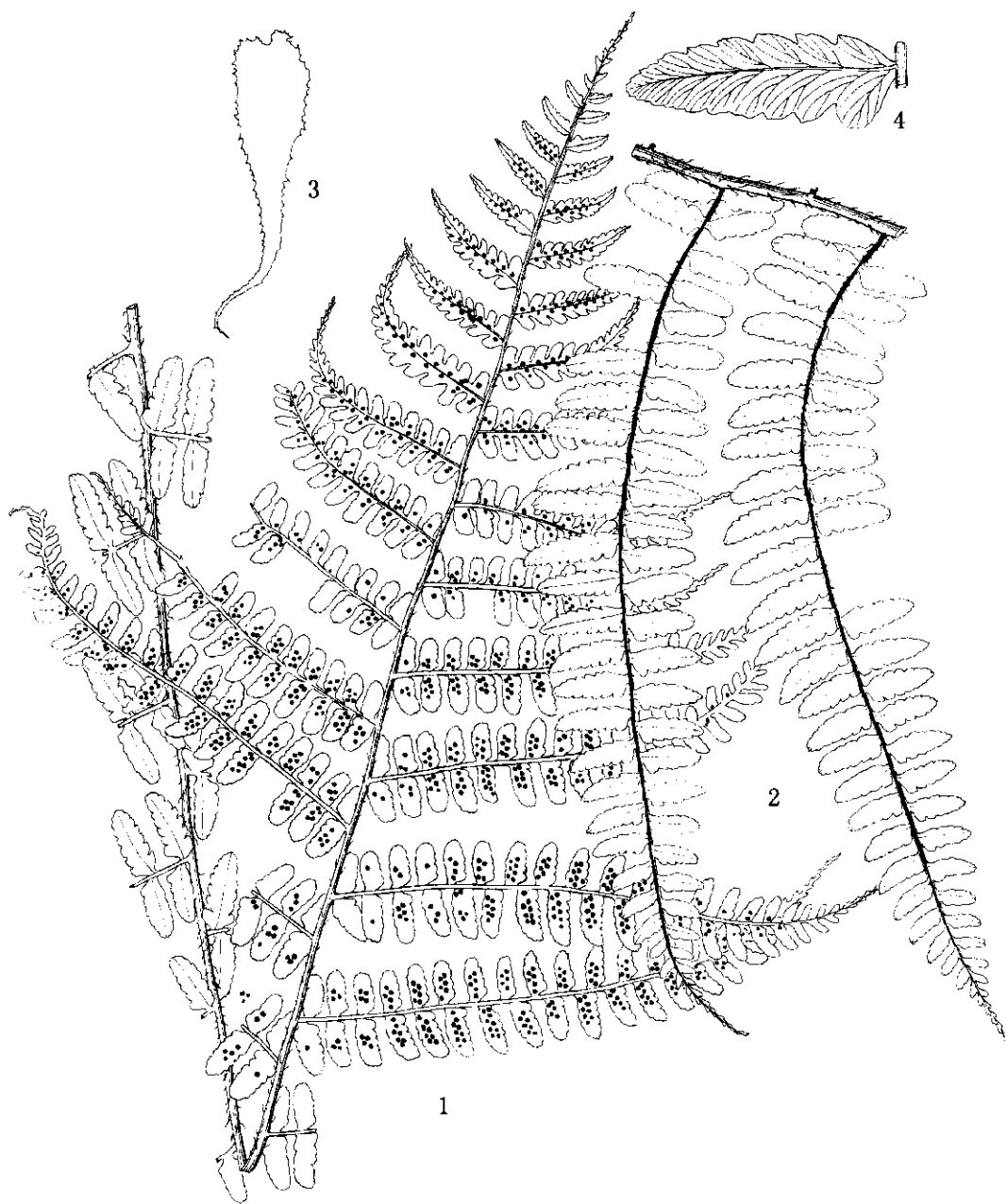
植株高约 75—80 厘米。根状茎短而直立，红棕色鳞片紧包幼芽。叶簇生；叶柄长达 30 厘米，粗约 3 毫米，褐棕色，疏具卵圆披针形和宽卵形的鳞片，常贴生；叶片卵形，长达 50 厘米，宽约 35 厘米，渐尖头，三回羽状深裂；羽片约 15 对，斜展，接近，有短柄，互生或近对生，基部羽片与其上的同形、同大，长达 17 厘米，宽 3.5 厘米，线状披针形，尾状渐尖头，基部对称，圆截形，二回羽状深裂；小羽片约 20 对，近平展，接近，下部的近对生，无柄，长圆形，基部一对长 2 厘米，宽约 8 毫米，向顶部略变狭，圆头，并有粗齿牙，基部略变斜，楔形，羽状深达小羽轴，两侧有狭翅；裂片 5—6 对，斜向上，略分开，基部上侧 1 片略大，与其上的同形，长圆形，钝头，略有几个钝牙齿。叶干后草质，淡褐绿色，两面光滑，仅羽轴下面略有褐色阔披针形鳞片，叶轴禾直色，背面有褐秆色、阔卵形、急尖头的鳞片疏生，伏贴叶轴上，羽轴与叶轴上面均有阔沟槽，彼此通连；叶脉略可见，在裂片上 2 对，斜上，分叉。孢子囊群生于小羽片上半部，2—3 对，每裂片 1 个；囊群盖大，膜质，棕色，宿存。

产云南（贡山）、西藏（墨脱）。生阔叶林中，海拔 2300 米。锡金也有。模式标本采自锡金。

87. 光亮鳞毛蕨 图版 29: 1—4

Dryopteris splendens (Hook.) O. Ktze. Rev. Gen. pl. **3**: 813. 1891; 横断山区维管植物上册 132. 1993; Fraser-Jenkins in Bull. Br. Mus. Nat. Hist. Bot. **18** (5): 405. fig. 41. 1989. —— *Nephrodium splendens* Hook. Sp. Fil. **4**: 126 1862. —— *Lastrea splendens* (Hook.) Bedd. Ferns Brit. India **1**: 42, pl. 42. 1865. —— *Aspidium splendens* (Hook.) Christ, Farnkr. Erde 259. 1897. —— *Dryopteris reflexosquamata* auct. non Hayata; H. Ito in Fl. E. Himal. 478. 1966.

植株高达 1.2—1.8 米。根状茎横状。叶近生；叶柄长为叶片的 1/3，粗壮，沉乌木色，基部具脊状突起，具小而薄，棕色、卵圆披针形贴生鳞片；叶片披针形至卵圆披针形，长 70 厘米，宽 50 厘米，先端羽裂渐，基部平截略变狭，二回羽状；羽片 25—



图版 29 1—4. 光亮鳞毛蕨 *Dryopteris splendens* (Hook.) O. Ktze. : 1. 叶片先端, 2. 叶片中部羽片, 3. 叶柄基部鳞片 (放大), 4. 中部羽片的小羽片 (放大)。(杨建昆绘)

32 对, 斜展, 彼此以间隔分开, 狭披针形, 长 25 厘米, 宽 4 厘米, 先端尾状渐尖, 基部数对羽片具短柄, 一回羽状; 小羽片 20—24 对, 与羽轴近垂直, 彼此以间隔分开, 长圆形或近圆状镰刀形, 先端圆钝, 基部下侧斜切, 上侧略突出, 不对称, 无柄, 与羽轴合生, 边缘浅裂或具缺刻状锯齿。叶草质, 干后淡绿色, 叶轴与羽轴与叶柄同色, 疏被棕褐色披针形和线状披针形, 边缘具锯齿的鳞片, 背面尤密, 叶脉羽状, 分叉, 两面均显, 上面叶脉先端有明显水囊。孢子囊群圆形, 在小羽片 (裂片) 中肋两侧各排成一行, 紧靠中肋, 羽片上侧和先端常有不育空间; 囊群盖圆肾形, 褐棕色, 全缘。

产云南西北部 (贡山、独龙江)。生常绿阔叶与落叶阔叶混交林下, 海拔 2400 米。印度、尼泊尔、不丹、锡金也有。模式标本采自锡金。

本种是中国-喜马拉雅地区特有种, 以往报道也产于马来西亚是错误鉴定。

88. 红褐鳞毛蕨

Dryopteris rubrobrunnea W. M. Chu in Acta Yunn. Bot. Suppl. V: 36, fig. 24—25. 1992. — *Dryopteris rubripes* W. M. Chu (erroneously cited as Ching et Chu) in Fraser-Jenkins Bull. Br. Mus. Nat. Hist. Bot. 18 (5): 208. 1989. nom. nud.

植株高达 1.2—1.8 米。根状茎横状。叶近生; 叶柄长为叶片的 1/3, 粗壮, 红褐色, 基部具脊状突起, 具小而薄, 棕色、卵圆披针形贴生鳞片; 叶片披针形至卵圆披针形, 长 70 厘米, 宽 50 厘米, 先端羽裂渐, 基部平截略变狭, 二回羽状; 羽片 25—32 对, 斜展, 彼此以间隔分开, 狭披针形, 长 25 厘米, 宽 4 厘米, 先端尾状渐尖, 基部数对羽片具短柄, 一回羽状; 小羽片 20—24 对, 与羽轴近垂直, 彼此以间隔分开, 长圆形或近圆状镰刀形, 先端圆钝, 基部下侧斜切, 上侧略突出, 不对称, 无柄, 与羽轴合生, 基部深羽裂几达中肋。叶草质, 干后淡绿色, 叶轴与羽轴与叶柄同色, 疏被棕褐色披针形和线状披针形, 边缘具锯齿的鳞片, 背面尤密, 叶脉羽状, 分叉, 两面均显, 上面叶脉先端有明显水囊。孢子囊群圆形, 在小羽片 (裂片) 中肋两侧各排成一行, 不紧靠中肋。囊群盖圆肾形, 褐棕色, 全缘。

产云南 (贡山、泸水、新平、景东、元阳、金平)。生常绿阔叶林下, 海拔 2050—2800 米。模式标本采自新平。

本种不同于光亮鳞毛蕨 *Dryopteris splendens* 在于叶柄、叶轴红褐色, 不为栗色或乌木色, 小羽片基部深羽裂几达中肋, 孢子囊群仅生于小羽片中部以上, Fraser-Jenkins 指出, 秦仁昌先生 1938 年在光亮鳞毛蕨下引证的云南标本即系本种。

组 12. 紫色鳞毛蕨组 Sect. *Purpuracentes* Fraser-Jenkins in Bull. Br. Mus. Nat. Hist. Bot. 14 (3): 197. 1986

叶片三至四回羽状, 小羽片比此远离; 叶柄基部鳞片线状披针形, 皱曲, 金黄色。

模式种: 紫色鳞毛蕨 *D. purpurascens* (Bl.) Christ

全组 13 种, 主要分布亚洲南部、澳大利亚和太平洋诸岛, 夏威夷以及非洲, 南美