

23. 假路南鳞毛蕨

Dryopteris paralunanensis W. M. Chu ex S. G. Lu in Guhaia **11**(30):225. 1991.

植株高达 50 厘米。根状茎斜升，密被棕褐色、线状披针形，全缘鳞片。叶簇生；柄长 16 厘米，基部粗约 5 毫米，禾干色，密被棕褐色披针形，边缘流梳状鳞片；叶片长卵状披针形，长约 30 厘米，中部宽达 16 厘米，先端渐尖，一回羽状；羽片约 17 对，互生，具短柄，披针形，长 8 厘米，宽约 1.6 厘米，先端渐尖，羽状半裂；裂片长 8 毫米，宽约 5 毫米，顶部具锯齿，两侧全缘。叶脉羽状，侧脉单一，每裂片 5 对。叶草质，上面几光滑，沿羽轴、叶轴被棕色披针形、边缘流梳状鳞片，中肋鳞片线形。孢子囊群背生于侧脉上，沿主脉两侧各有 1 行，近中肋着生；囊群盖淡棕色，膜质，全缘。

产云南新平县。生常绿阔叶林下，海拔 2750 米。特有种。

24. 连合鳞毛蕨 (横断山区维管植物) 图版 19: 1—3

Dryopteris conjugata Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **11**: 63. 1941; Fraser-Jenkins in Bull. Br. Mus. nat. Hist. Bot. **18**(5): 341, fig. 9. 1989; S. G. Lu in Guhaia **11**(3): 225. 1991; 横断山区维管束植物 上册 123. 1993. — *Dryopteris subconjugata* S. G. Lu in Guhaia **11**(3): 224 1991. syn. nov.

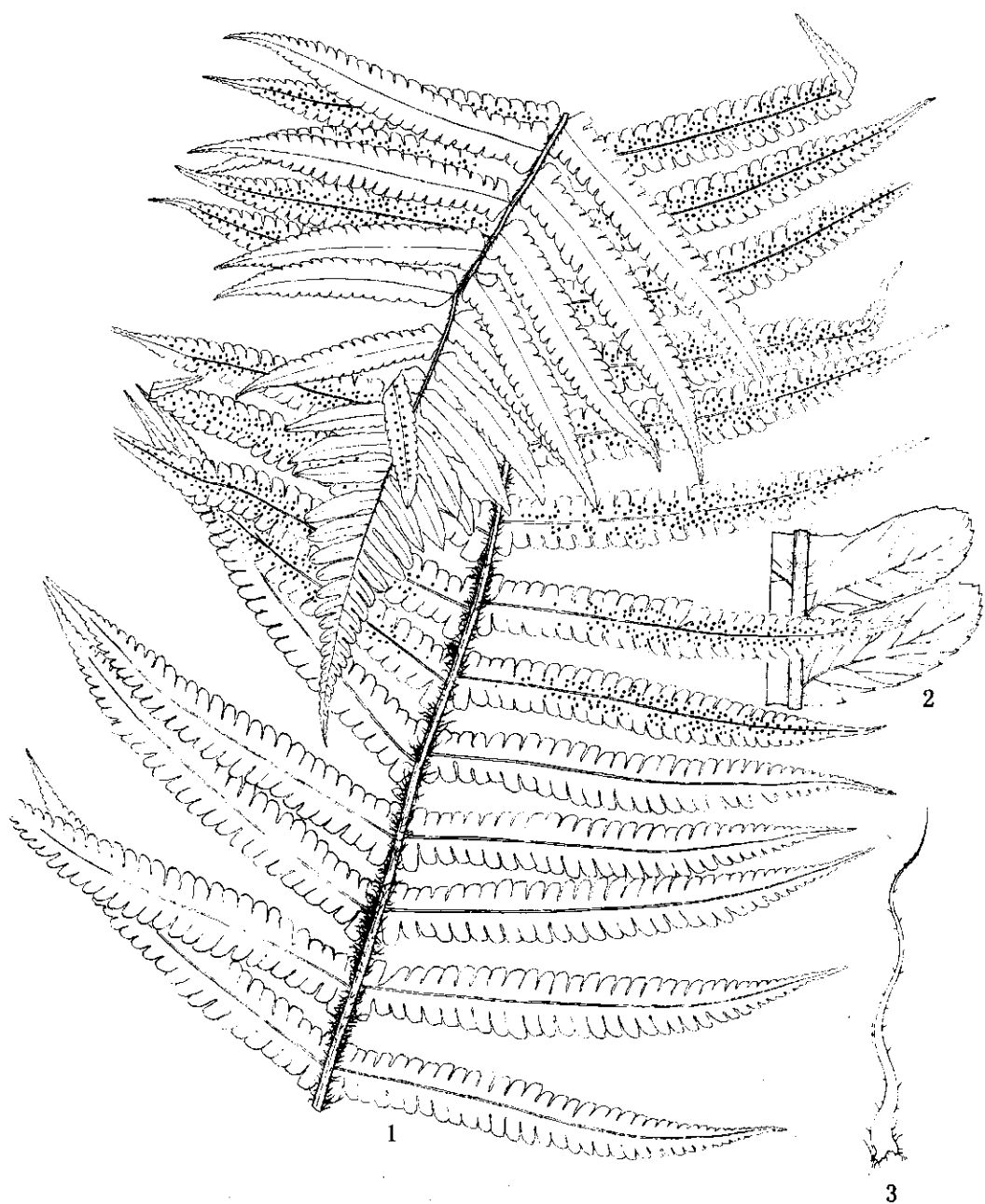
植株高 80—120 厘米。根状茎横卧，密被红棕色、披针形，线状披针形，长达 3 厘米的鳞片。叶近生；叶柄深禾秆色，长 20—35 厘米，基部粗约 0.8 厘米，密被棕褐色，披针形，长 2—3 厘米，先端毛髯状，全缘鳞片；叶片披针形，长 60—70 厘米，中部宽 28 厘米，先端渐尖羽裂，基部略变狭，一回羽状半裂；羽片 30—40 对，披针形，长 14 厘米，常中部最宽可达 2 厘米，向基部渐变狭，最基部又变宽，无柄，先端尾状渐尖，羽裂达羽轴之半。叶薄纸质，干后上面暗绿色，背面绿棕色，两面光滑，沿叶轴密被棕褐色线状披针形，有光泽，全缘鳞片，沿羽轴被棕色线形和基部扩大的钻状鳞片；叶脉羽状，单一或分叉，背面突起，显著，上面略显。孢子囊群圆形，每裂片 2—3 对，生于裂片中下部，叶边和中肋之间，靠近羽轴，裂片先端不育，囊群盖圆肾形，小，质薄，易脱落。

产云南 (碧江、贡山、福贡、漾濞、金平、马关)。生常绿阔叶林下，海拔 1100—2300 米。印度西北部、尼泊尔也有分布。模式标本采自云南贡山。

组 2. 大果鳞毛蕨组 Sect. *Pandae* Fraser-Jenkins in Bull. Br. Mus. Nat. Hist. Bot. **14**(3): 191. 1986; S. G. Lu in Acta Phytotax. Sin. **3**(4): 389. 1993. — Sect. *Chrysocoma* S. G. Lu in Acta Bot. Yunn. **12**(4): 392. 1990.

叶片一回羽状，羽状浅裂或羽状深裂 (至少基部数对羽片如此)；侧脉大多分叉。孢子囊群盖大，膜质或螺壳状，成熟时笼罩孢子囊群。

模式种：大果鳞毛蕨 *D. panda* (C. B. Clarke) Christ



图版 19 1—3. 连合鳞毛蕨 *Dryopteris conjugata* Ching: 1. 叶片上半部, 2. 羽片中部放大示叶脉, 3. 叶柄基部鳞片 (放大)。(杨建昆绘)

本组植物北温带广布，全世界约 12 种，中国有 7 种 1 变种。

25. 大果鳞毛蕨

Dryopteris panda (C. B. Clarke) Christ in Acad. Géogr. Bot. **20**:176. 1909; Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **8**:418. 1938; 秦岭植物志 **2**:169, 图版 42, 1—4. 1974; 西藏植物志 **1**:249. 1983; Fraser-Jenkins in Bull. Br. Mus. nat. Bot. **18**(5): 365. fig. 21. 1989; 横断山区维管植物 上册 124. 1993. ——*Nephrodium filix-mas* var. *panda* C. B. Clarke in Trans. Linn. Soc. Lond. II. Bot. **1**: 519. pl. 68. fig. 1. 1880. ——*Polystichum bonatianum* Brause in Hedwigia **54**: 200. pl. 4B. 1913. ——*Dryopteris bonatianum* (Brause) Fraser-Jenkins in Bull. Brit. Mus. nat. Hist. Bot. **18**(5): 363. fig. 20. 1989. ——*Dryopteris yui* Ching in Bull. Fan. Mem. Inst. Biol. Bot. **8**:417. 1938.

植株高约 60—80 厘米。根状茎横卧或斜升，被褐棕色卵圆形鳞片。叶近生或簇生；叶柄长 20—30 厘米，禾秆色，基部贴生褐棕色、褐色卵圆形鳞片，向上近光滑，或偶具贴生卵圆形，膜质鳞片，叶片卵圆披针形或披针形，长 40—50 厘米，中部宽 20—25 厘米，先端羽状渐尖，基部不变狭。一回羽状；羽片 12—18 对。以阔间隔分开，斜展，披针形，长 6—9 (—14) 厘米，宽 2 (—4) 厘米，先端渐尖，基部常为宽楔形，具短柄，叶片下部几对羽片基部常变宽，羽状半裂或深裂；裂片 10—15 对斜展，近长方形，圆头或平截，具三角状锯齿，两侧边全缘或缺刻状，叶片最基部一对羽片羽轴下侧的裂片常较上侧的为长。叶纸质，干后黄绿色或绿色，两面光滑，羽轴基部和叶轴偶被棕褐色，披针形鳞片。叶脉羽状，单一或二叉，上面略显，下面凸起显著。孢子囊群大，圆形，生于羽轴两侧，常排成不整齐的一行，或在裂片上尤其是羽片基部的裂片上 2—3 对，靠近羽轴和中肋，囊群盖圆肾形，质厚，棕色，具白色膜质狭边。

产甘肃、四川西南部、贵州、云南（西部、西北部、东北部）、西藏。生杂木林下，海拔 1300—3100 米。尼泊尔、印度也有。模式标本采自印度。

1913 年 Brause 以 Maire 采自云南东北部马洪 (Ma Hong) 的 3018 号标本为模式，发表了新种 *Polystichum bonatianum* = *D. bonatianum*，1938 年秦仁昌将其并入本种的同时，又根据俞德浚采自四川 Le-po (可能是雷波) 3750 号标本发表了新种 *D. yui*，而他在描述 *D. panda* 也引证了同号标本。

Fraser-Jenkins (1989) 认为 *D. bonatianum* 是一好种，并将 *D. yui* Ching 做为其同物异名。认为与 *D. panda* 的区别是宽而薄的叶片，大和更靠近羽轴的孢子囊群和更为宽和方形的裂片。我们查了采自以上两种模式产地的标本，很难区别，因此，在《横断山区维管植物》一书中已予以合并。

26. 东京鳞毛蕨

Dryopteris tokyoensis (Matsum. ex Makino) C. Chr. Ind. Fil. : 298. 1905; 浙江植物志 **1**: 276. 图 1—283 1993; K. Iwats. Fl. Jap. 150. 1995. ——*Nephrodium tokyoense*