

4. 锡金短肠蕨 (新拟) 图版 86: 7—9

Allantodia sikkimensis (Clarke) Ching in Acta Phytotax. Sin. **9** (1): 56. 1964. — *Asplenium sikkimense* Clarke in Trans. Linn. Soc. 2. Bot. **1**: 500, t. 65, f. 1. 1880. — *Diplazium sikkimense* (Clarke) C. Chr. in Contr. U. S. Net. Herb. **26**: 304. 1931; Ind. Fil. Suppl. **3**: 76. 1934; Löve et al., Cytotax. Atlas Pterid. 298. 1977. — *Diplazium brevicarpium* Ching in Lingnan Sci. Journ. **15**: 276. 1936.

常绿大型林下植物。根状茎直立，粗壮，直径可达 6 厘米，被肉质粗根；叶簇生。能育叶长可达 3 米以上；叶柄长达 1.5 米，直径达 1.4 厘米，深禾秆色至浅褐色，疏被褐色阔卵形、贴生的盾状鳞片；叶片三角形，长达 1.5 米以上，基部宽达 1.5 米羽裂渐尖的顶部以下二回羽状-小羽片羽状深裂；侧生羽片约 10 对，互生，斜展，柄长约 10 厘米，矩圆披针形，长达 75 厘米，宽达 23 厘米，先端羽裂渐尖，基部截形；侧生小羽片达 17 对，近对生，平展，几无柄，披针形，长达 12 厘米，基部宽达 3 厘米，先端长渐尖，基部截形，边缘深羽裂达 4/5，基部 1 对略缩短；侧生小羽片的裂片达 16 对，开展，矩圆形，长达 1.4 厘米，宽达 6 毫米，圆钝头，顶部稍向上弯，边缘略有小锯齿并反卷；叶脉上面略可见，下面明显，羽状，每裂片有二分叉的小脉 5—8 对，斜向上。叶为纸质，干后上面灰绿色，下面绿色，两面均无毛；叶轴深禾秆色，羽轴和小羽片中肋禾秆色或绿禾秆色，下面有刺状突起并有褐色阔卵形贴生的盾状鳞片。孢子囊群极短，卵形或矩圆形，长稍过于宽，达 1 毫米，每裂片可达 6 对，大多单生于小脉上侧基部，很少双生；囊群盖卵圆形，厚膜质，背面拱圆形，褐色，成熟时常从背部不规则破裂。孢子肾形，周壁不明显，表面几平滑。染色体数目 $2n=82$ 。

分布于云南南部（勐腊瑶区）、西南部（沧源班洪）及西部（盈江）。生于热带沟谷雨林下溪沟边，海拔 650—1100 米。也分布于缅甸东北部及锡金。模式标本采自锡金。

5. 高大短肠蕨 (植物分类学报) 图版 84: 4—6

Allantodia procera (Wall. ex Clarke) Ching in Acta Phytotax. Sin. **9** (1): 49. 1964. — *Asplenium procerum* Wall. List. n. 2203. 1828, nom. nud; Clarke in Trans. Linn. Soc. ser 2. Bot. **1**: 495. 1880. — *Athrium procerum* (Wall. ex Clarke) Milde in Bot. Zeit. 376. 1866; C. Chr., Ind. Fil. 45. 1906. — *Asplenium umbrosum* J. Sm. var. *procerum* (Wall. ex Clarke) Bak. in Hook. et Bak. Syn. Fil. 489. 1874. — *Diplazium Wangii* Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **10**: 177. 1940, non Ching 1936. — *Allantodia yaoshanicola* Ching in Acta Phytotax. Sin. **9** (1): 49. 1964.

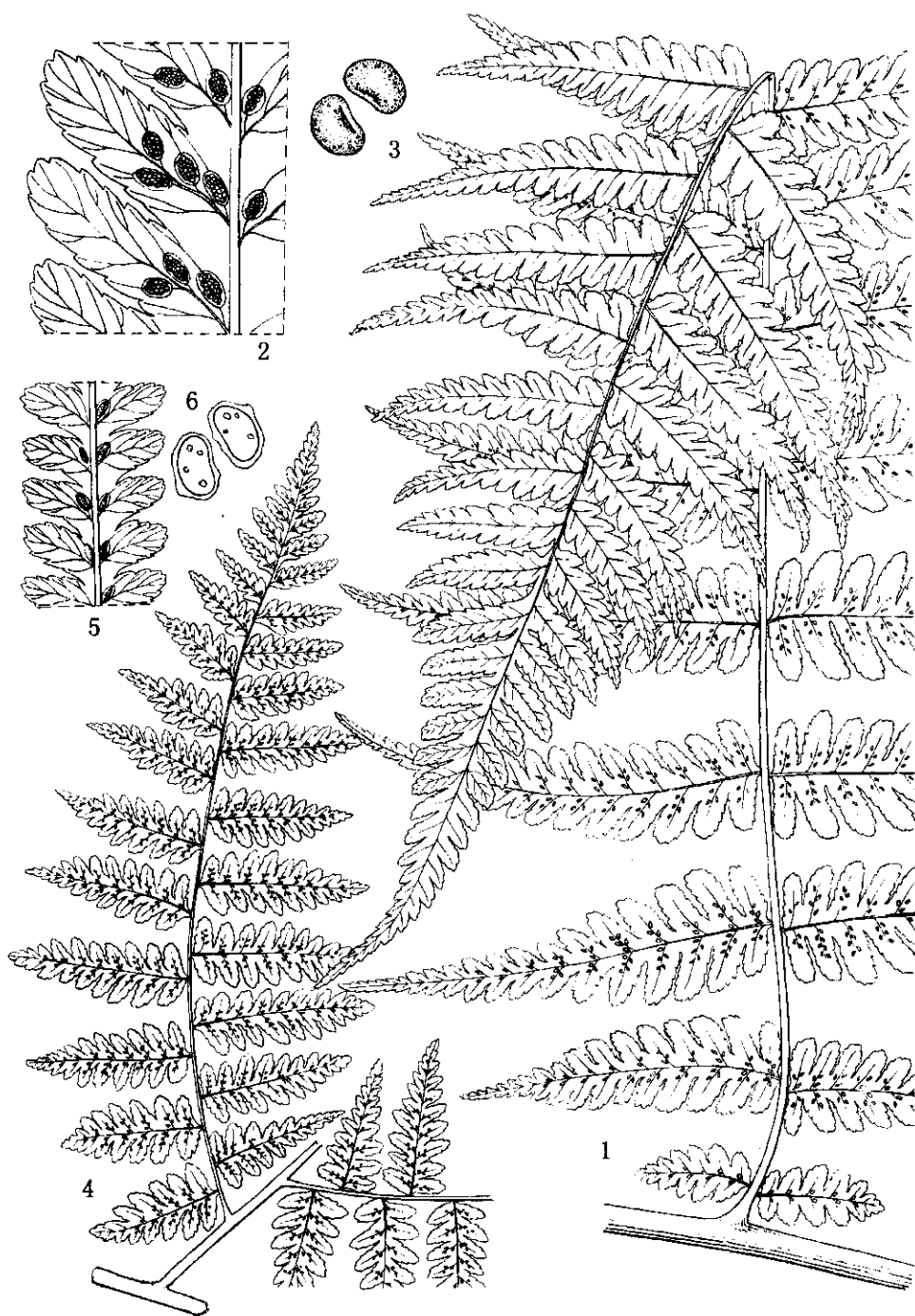
大型林下植物。根状茎横走，黑褐色，先端疏被鳞片；鳞片褐色，卵形、厚膜质，全缘，伏贴；叶远生。能育叶长达 2 米以上；叶柄长达 80 厘米，绿禾秆色，上面有纵

沟，幼嫩时密被与根状茎上相同的伏贴鳞片，鳞片基部近盾状着生，少数鳞片生于坚硬的圆锥形短刺状突起上，鳞片脱落后叶柄略粗糙；叶片三角形，长达1.2米，宽达1米，羽裂渐尖的顶部以下三回羽状-末回小羽片羽状分裂；侧生羽片约10对，互生或有时近对生，斜展，卵形或三角形，长达80厘米，宽达30厘米，先端渐尖，基部截形，柄长约6厘米；一回小羽片达14对，互生，几平展，柄长达3厘米，矩圆披针形，长达25厘米，宽达10厘米，先端渐尖，基部截形；二回小羽片约达10对，互生，平展，披针形，长达6厘米，宽达2.5厘米，通常先端急尖，偶为渐尖，基部阔楔形，略不对称，基部略有柄，其余的基部下延，羽状深裂；小羽片的裂片约达8对，略斜展，矩圆形，长达1厘米，宽达4毫米，先端钝圆，边缘浅羽裂或有锯齿，有时为浅波状，上部近全缘；叶脉羽状，小脉二叉或单一，少数三叉。叶薄草质或膜质，干后绿色，两面无毛；叶轴及羽轴禾秆色，下面常有很稀疏的小刺状突起，上面有浅纵沟。孢子囊群卵圆形，每1末回裂片有1个，通常单生于小脉基部上侧，少数双生于1脉两侧；囊群盖卵圆形，膨胀，薄膜质，灰色，成熟时由背部不规则裂开，早消失。孢子肾形，周壁较透明，不具褶皱，表面有少数颗粒状纹饰。

分布于广西（金绣大瑶山）、云南（景东及镇沅无量山、西盟、盈江、福贡）及西藏（南部喜马拉雅山地区）。生于常绿阔叶林下溪沟边，海拔1000—2600米。也分布于缅甸北部、印度东北部大吉岭、尼泊尔东部，在锡金最为常见。模式标本采自印度北部（古毛恩 Kumaon）。

6. 光脚短肠蕨（植物分类学报） 杜氏双盖蕨（中国主要植物图说 蕨类植物门）
德氏双盖蕨（台湾植物志） 图版 85: 4—6

Allantodia doederleinii (Luerss.) Ching in Acta Phytotax. Sin. 9(1):47. 1964; Fl. Fujian. 1: 106. 1982; C. F. Zhang in C. F. Zhang et S. Y. Zhang, Fl. Zhejiang 1: 133, f. 1—140. 1993. —*Asplenium doederleinii* Luerss. in Engl. Bot. Jahrb. 4: 358. 1883. —*Diplazium doederleinii* (Luerss.) Makino in C. Chr., Ind. Fil. 231. 1906; H. Ito, Fil. Jap. Ill. t. 167. 1944; 傅书遐, 中国主要植物图说 蕨类植物门 121, 图 158. 1957; Tagawa, Col. Ill. Jap. Pterid. 139, t. 57, f. 309. 1959; DeVol et C. M. Kuo in H. L. Li et al., Fl. Taiwan 1: 465. 1975; Nakaike, Enum. Pterid. Jap. 158. 1975 et New Fl. Jap. Pterid. 370 cum f. 1982; Löve et al., Cytotax. Atlas Pterid. 292. 1977; K. Iwats., Ferns & Fern Allies Jap. 255, pl. 173, f. 1. 1992. —*Diplazium aridum* Christ, Journ. de Bot. 21: 263. 1908; C. Chr., Ind. Fil. Suppl. 1: 25. 1913; Tard.-Blot, Aspl. Tonkin 72, t. 10, f. 4—7. 1932. —*Diplazium nudicaule* (Copel.) C. Chr., Ind. Fil. Suppl. 1: 21. 1913; Tard.-Blot et C. Chr. in Lecmte, Fl. Indo-Chine 7 (2): 264. 1940. —*Diplazium costalisorum* Hayata, Ic. Fl. Form. 4: 213, f. 145. 1914.



图版 84 1—3. 美丽短肠蕨 *Allantodia bella* (Clarke) Ching: 1. 基部羽片; 2. 小羽片的一部分, 表示叶脉、孢子囊群的形态及着生位置、囊群盖开裂情况 (放大); 3. 孢子 (放大)。4—6. 高大短肠蕨 *Allantodia procera* (Wall. ex Clarke) Ching: 4. 基部羽片的基部小羽片; 5. 末回小羽片的一部分, 表示叶脉、孢子囊群的形态及着生位置、囊群盖开裂情况 (放大); 6. 孢子 (放大)。(蔡淑琴绘)