

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.

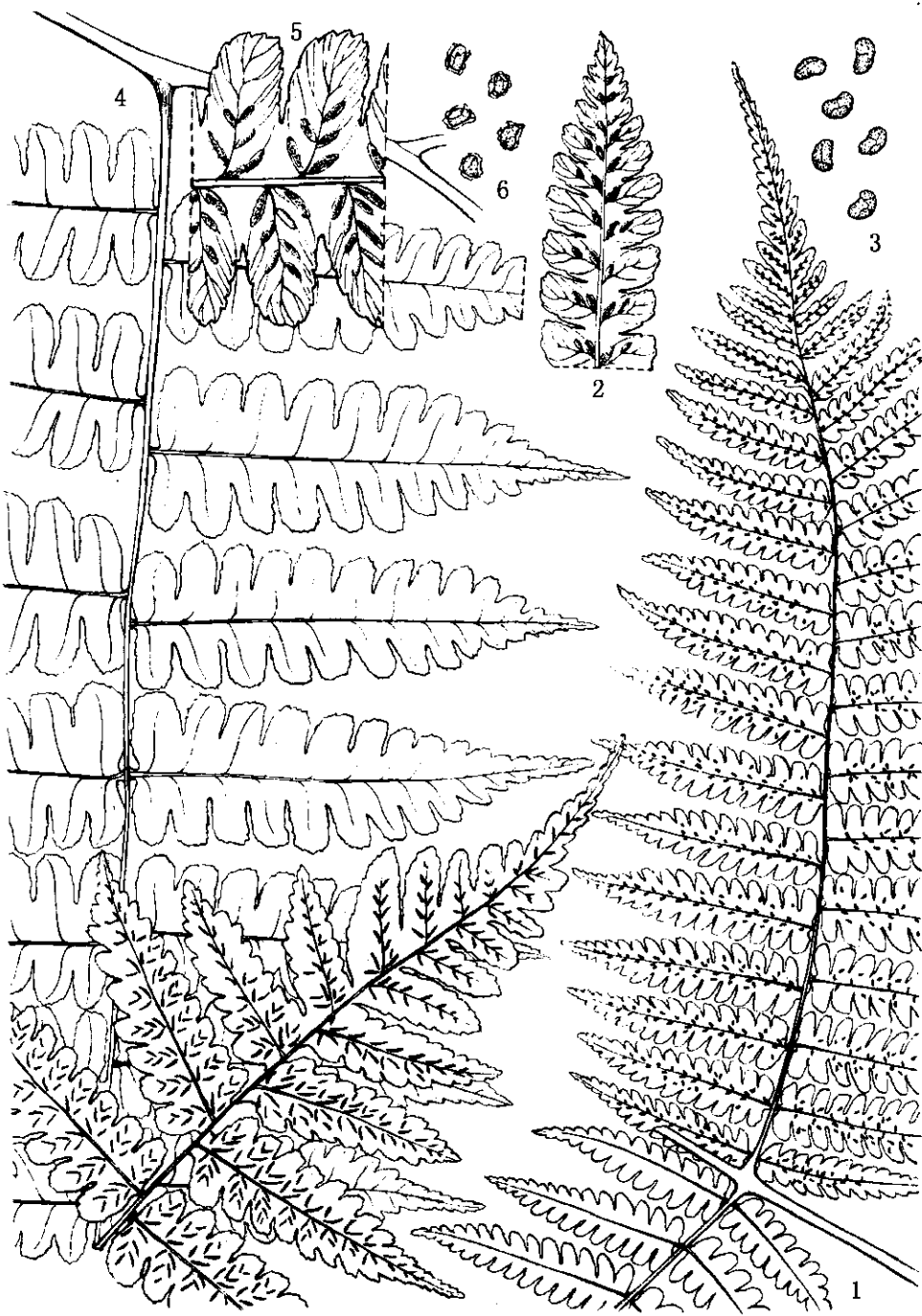
常绿中型林下植物。根状茎横走，直径 1—1.5 厘米，黑褐色，先端疏被紧贴的褐色鳞片，其余部分光滑；叶疏生或近生。能育叶长达 1.7 米；叶柄长达 80 厘米，直径 4—5 毫米，基部黑褐色，常有少数小肉质突起，向上绿禾秆色或淡褐禾秆色，通体疏被易脱落的小鳞片，鳞片褐色，膜质，卵形、阔披针形或披针形，常贴生，边缘有稀疏小齿，有时有明显的黑边；叶片三角形，长达 90 厘米，宽达 60 厘米，羽裂渐尖的顶部以下二回羽状-小羽片羽裂；侧生羽片约达 10 对，互生，略斜向上，中部以下的矩圆阔披针形，羽状，有柄，基部两对最大，长达 40 厘米，宽达 20 厘米，柄长达 5 厘米；侧生小羽片约达 15 对，互生，近平展，披针形或矩圆阔披针形，长达 11 厘米，宽达 3 厘米，先端渐尖，基部不对称，下侧浅心脏形或平截，上侧阔楔形，下部的有短柄，两侧羽状浅裂至深裂；小羽片的裂片约达 10 对，略斜向上，矩圆形或近矩圆形，先端钝圆或圆截形，边缘近全缘或有稀疏的浅锯齿；叶脉可见，羽状，在小羽片的裂片上约达 7 对，斜向上，二叉或单一，偶为 3—4 叉。叶干后薄纸质或纸质，橄榄绿色或褐绿色，上面色较深，两面光滑；叶轴和羽轴绿禾秆色，光滑，上面有纵沟。孢子囊群粗短线形或矩圆形，在小羽片的裂片上可达 5 对，大多单生小脉基部或近基部，靠近小羽片中肋，少见在小羽片及羽片上部的基部双生；囊群盖膜质，浅褐色，成熟时膨胀，从背部不规则破裂。孢子豆形，周壁明显，有少数褶皱。染色体数目 $n=123$ ，无融合生殖 3 倍体。

分布于浙江（鄞县）、福建（龙岩、南靖）、台湾（台北、新竹、宜兰、花莲、南投、嘉义、台东、屏东）、湖南（武岗）、广东（连县、乳源、英德、信宜、阳春）、香港、广西（金绣大瑶山、都安、平南、龙州）、四川（峨眉山、屏山）、贵州（雷山、独山）、云南（广南、西畴、麻栗坡、马关、河口、屏边、金平、元阳、新平、景东、勐腊、勐海、盈江、福贡、贡山、绥江）。生于阴湿山谷阔叶林下，海拔 500—2 300 米。也分布于日本（本州南部、四国、九州及琉球）和越南北部。模式标本采自日本（琉球）。

7. 密果短肠蕨 (植物分类学报) 图版 87: 1—5

Allantodia spectabilis (Wall. ex Mett.) Ching in Acta Phytotax. Sin. **9** (1): 48. 1964, pro parte. — *Asplenium spectabile* Wall., List n. 237. 1828, nom. nud.; Mett Aspl. 196. n. 240. 1859. — *Athyrium spectabile* (Wall. ex Mett.) Presl, Tent. Pterid. 98. 1836; C. Chr., Ind. Fil. 146. 1906. — *Diplazium spectabile* (Wall. ex Mett.) Ching in Lingnan Sci. Journ. **15**: 278. 1936; Bir in Res. Bull. (N. S.) Panjab Univ. Sci. **12**: 130. 1961; Tagawa in H. Hara, Fl. East. Himal. 475. 1966, pro parte; K. Iwats. in H. Ohashi in Univ. Mus. Univ. Tokyo, Bull. **8**: 186. 1975; Löve et al., Cytotax. Atlas Pterid. 297. 1977.

常绿中型林下植物。根状茎横走或横卧，直径约 1 厘米，黑褐色，先端及叶柄下部



图版 85 1—3. 卵果短肠蕨 *Allantodia ovata* W. M. Chu: 1. 中部羽片; 2. 小羽片的一部分, 表示叶脉、孢子囊群的形态和着生位置、囊群盖开裂情况 (放大); 3. 孢子 (放大)。4—6. 光脚短肠蕨 *Allantodia doederleinii* (Luerss.) Ching: 4. 羽片; 5. 小羽片的一部分, 表示叶脉、孢子囊群的形态和着生位置及囊群盖开裂情况 (放大); 6. 孢子 (放大)。(蔡淑琴绘)