

侧一脉有时不整齐双生于基部上下两侧；囊群盖浅褐色，矩圆形，膜质，全缘，成熟时拱胀，从外侧张开，或从背部不规则破裂。孢子近肾形，周壁透明，有时形成少数褶皱，表面有少数颗粒状纹饰。

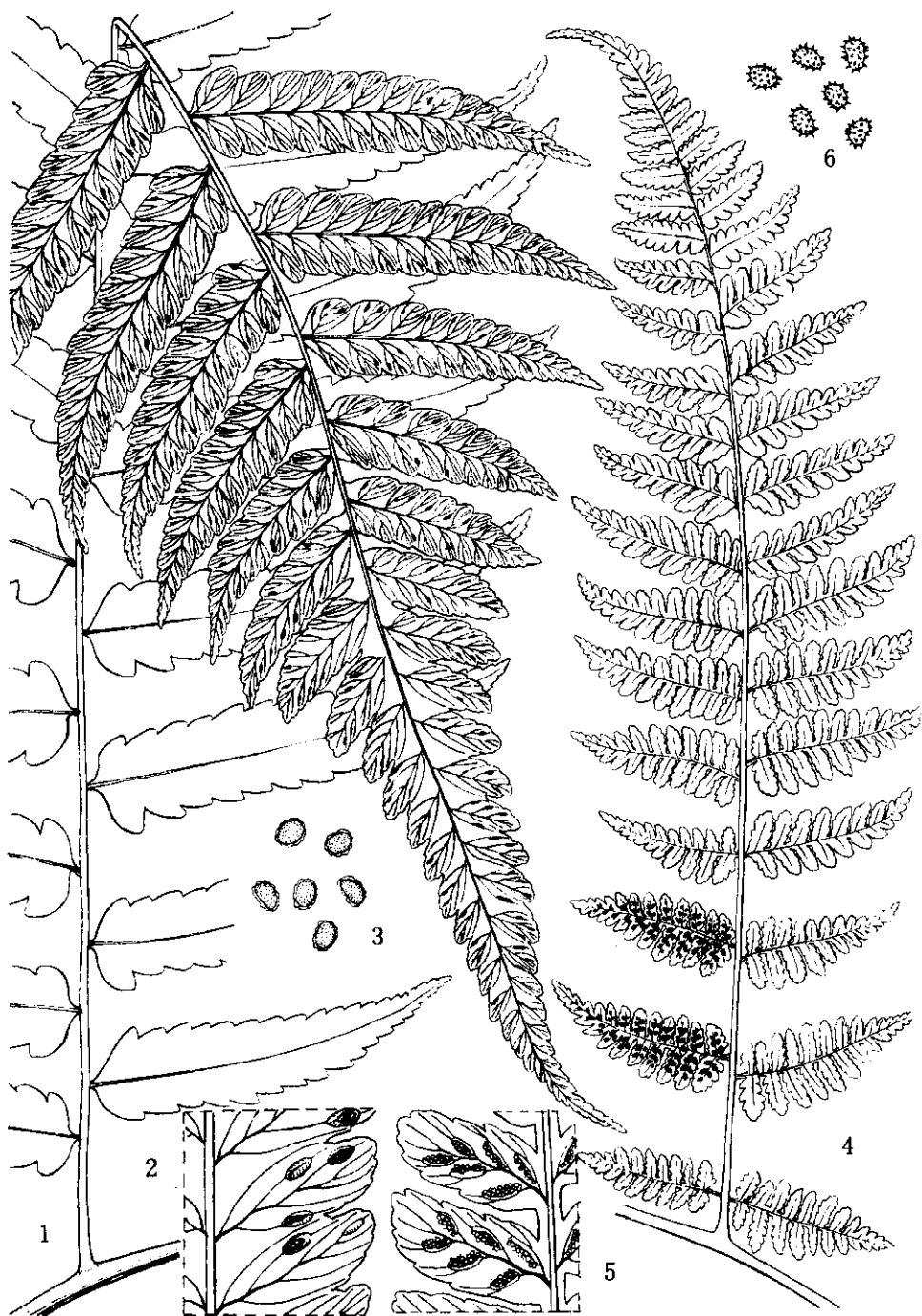
分布于台湾（台北、宜兰、新竹、花莲、台中、嘉义、南投、高雄、屏东）及云南东南部（西畴、麻栗坡、屏边、金平、元阳、绿春）。生于海拔 1 700—2 400 米的山地阴湿常绿阔叶林下溪沟边。日本南部（屋久岛）也有分布。模式标本采自台湾（嘉义阿里山脉之塔山）。

本种及独龙江短肠蕨 *A. dulongjiangensis* W. M. Chu，叶柄和叶轴生有具长柄的鳞片，在蕨类植物中极为罕见。由于长柄先端的鳞片容易脱落，残留的鳞片柄曾被一些学者误认为毛状鳞片（*piloso-squama*）（B. Hayata 1914. *Ik. Fl. Form.* 4）、刚毛（伊藤武夫 昭和 51 年，台湾植物图说，续卷；M. Ogata 1933. *Ik. Fil. Jap.* 5）、一种狭披针形或刺状披针形鳞片（M. Tagawa 1959. *Col. Ill. Jap. Pterid.*；K. Iwatsuki 1992. *Ferns & Fern Allies Jap.*）、线状披针形鳞片（C. E. DeVol et C. M. Kuo 1975. in *Fl. Taiwan* 1）及线形鳞片（T. Nakaike 1982. *New Fl. Jap. Pterid.*），采集和鉴定标本时应予注意。

11. 边生短肠蕨（植物分类学报） 图版 88：1—3

Allantodia contermina (Christ) Ching in *Acta Phytotax. Sin.* 9: 47. 1964; Y. L. Chang et al., *Sporae Pterid. Sin.* 198, t. 49, f. 34—36. 1976; *Fl. Fujian.* 1: 107. 1982; C. F. Zhang in C. F. Zhang et S. Y. Zhang, *Fl. Zhejiang* 1: 129, f. 1—125. 1993. —*Diplazium conterminum* Christ in *Journ. Bot.* 19: 67. 1905; C. Chr., *Ind. Fil.* 230. 1906; Wu, Wong et Pong in *Bull. Dept. Biol. Sun Yatsen Univ.* No. 3: 166, t. 74. 1932; Tard.-Blot et C. Chr. in *Lecomte, Fl. Indo-Chine* 7 (2): 258. 1940; Tagawa et K. Iwats., *Fl. Thail.* 3 (3): 462. 1988. —*Allantodia allantodioides* (Ching) Ching in *Acta Phytotax. Sin.* 9 (1): 47. 1964; C. F. Zhang in C. F. Zhang et S. Y. Zhang, *Fl. Zhejiang* 1: 129. 1993. —*Diplazium allantodioides* Ching in *Bull. Fan Mem. Inst. Biol.* 2: 203, t. 18, 19. 1931. —*Diplazium virescens* Kunze var. *conterminum* Kurata in *Hokuriku Journ. Bot.* 7: 77. 1958; Nakaike, *Enum. Pterid. Jap.* 170. 1975 et *New Fl. Jap. Pterid.* 394 cum f. 1982; K. Iwats., *Ferns & Fern Allies Jap.* 255, pl. 172, f. 4. 1992. —*Diplazium virescens* Tagawa in *Acta Phytotax. Geobot.* 7: 184. 1938 et *Col. Ill. Jap. Pterid.* 208. 1959, pro parte.

常绿中大型林下植物。根状茎横走至横卧或斜升，黑色，直径 1—1.5 厘米，在斜升的根状茎上连同残存的叶柄基部直径可达 5 厘米，有时斜升的根状茎上横向生长出横走的匍匐茎，先端及叶柄基部密被鳞片；鳞片线状披针形至线形，长达 1 厘米以上，厚膜质，黑色或黑褐色，略有光泽，先端卷曲，边缘有稀疏的细齿。叶远生至近生或簇



图版 88 1—3. 边生短肠蕨 *Allantodia contermina* (Christ) Ching: 1. 下部羽片; 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. 狭翅短肠蕨 *Allantodia alata* (Christ) Ching: 4. 上部羽片; 5. 小羽片的一部分, 表示叶脉、孢子囊群的形态及着生位置、囊群盖张开情况; 6. 孢子 (放大)。(蔡淑琴绘)

生；叶柄长 20—100 厘米，直径 2—6 毫米，下部深褐色，向下干后绿禾秆色或禾秆色，嫩时通体有甚多鳞片，中部以上后变光滑，上面有浅沟槽；叶片三角形，长 30—120 厘米，宽 25—100 厘米，羽裂渐尖的顶部以下二回羽状；侧生羽片 5—10 对，互生，斜展，对称，上部几对羽裂，披针形，长 5—10 厘米，宽 1—3 厘米，中部以下的羽状，基部两对最大，阔披针形至矩圆披针形，长达 70 厘米，宽达 33 厘米，先端羽裂渐尖；侧生小羽片约 13 对，互生，近平展，疏离，近于对称，披针形至矩圆形，长达 16 厘米，宽 4 厘米，先端长渐尖至圆钝头，基部近截形或阔楔形或浅心形，边缘羽状浅裂至深裂，基部 1 对略缩短，中部以下的常明显有柄，基部的柄长 3—4 毫米；小羽片的裂片达 15 对左右，略斜向上，矩圆形，圆钝头，边缘有浅钝齿或近于全缘；叶脉两面不明显或下面略可见，羽状，在小羽片的裂片上小脉可达 7 对，通常单一或偶有分叉，斜向上。叶干后纸质，淡绿色，上面光滑，下面主脉上疏被浅褐色线形小鳞片；叶轴和羽轴绿禾秆色或禾秆色，光滑，上面有浅槽。孢子囊群椭圆形，在小羽片的裂片上可达 6 对，多数生于小脉中部以上，较近边缘；囊群盖薄膜质，灰白色，成熟时呈极膨胀的椭圆形或柱状，由外侧张开，易破碎。孢子近于肾形或豆形，周壁不明显，表面密生短刺状纹饰。

分布于浙江（乐清、瑞安、平阳）、江西（遂川、安远）、福建（武夷山、建阳仙霞岭、福清）、湖南（长沙岳麓山、洞口双壁岭）、广东（曲江龙头山及莲花山、梅县、从化三角山、惠阳、信宜）、广西（临桂、金绣大瑶山、平南）、重庆（缙云山）、贵州（都匀）、云南（金平）。生于山谷密林下或林缘溪边，海拔 400—950 米。越南、泰国及日本（本州中部以南、四国、九州、琉球）也有分布。模式标本采自越南中部。

12. 淡绿短肠蕨（植物分类学报）

Allantodia virescens (Kunze) Ching in Acta Phytotax. Sin. 9 (1): 53. 1964; 安徽植物志, 1: 109, 1977; Fl. Fujian. 1: 107. 1982; Shing in J. F. Ching et G. F. Zhu, Fl. Jiangxi 1: 160, f. 146. 1992; C. F. Zhang in C. F. Zhang et S. Y. Zhang, Fl. Zhejiang 1: 130, f. 1—136. 1993. —*Diplazium virescens* Kunze in Bot. Zeit. 537. 1848; C. Chr., Ind. Fil. 241. 1906. 傅书遐, 中国主要植物图说 蕨类植物门 120, 图 157. 1957; Tagawa, Col. Ill. Jap. Pterid. 138, t. 56, f. 307. 1959; DeVol et in H. L. Li et al. Fl. Taiwan. 1: 469. 1975, pro parte, excl. *Diplazium allantodioides* Ching et *Diplazium okinawaense* Tagawa; Edie, Ferns Hong Kong 220, f. 123a, b. 1978; Nakaike, Enum. Pterid. Jap. 169. 1975 et New Fl. Jap. Pterid. 393 cum f. a, b. 1982; K. Iwats, Ferns & Fern Allies Jap. 254, pl. 172, f. 3. 1992. —*Diplazium lutchuense* Koidz. in Bot. Mag. Tokyo 38: 106. 1924.

12a. 淡绿短肠蕨（原变种） 图版 89: 1—4

var. *virescens*