

褐色节毛，残留的鳞片不规则倒伏，孢子囊群成熟时密接。

10. 柄鳞短肠蕨（蕨类植物名词和名称） 溪头短肠蕨（植物分类学报） 川上氏双盖蕨（台湾植物志） 图版 86: 1—6

Allantodia kawakamii (Hayata) Ching in Acta Phytotax. Sin. 9 (1): 48. 1964. — *Diplazium kawakamii* Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo 30: 435. 1911; Ic. Fl. Form. 4: 215, f. 147. 1914; C. Chr., Ind. Fil. Suppl. 2: 12. 1917; O-gata, Ic. Fil. Jap. 5: t. 218. 1933; Tagawa. Col. Ill. Jap. Pterid. 140, t. 57, f. 313. 1959; H. Ito, Fil. Jap. Ill. t. 161. 1944; DeVol et C. M. Kuo in H. L. Li et al., Fl. Taiwan 1: 466. 1975; Nakaike, Enum. Pterid. Jap. 161. 1975 et New Fl. Jap. Pterid. 378 cum f. 1982; K. Iwats., Ferns & Fern Allies Jap. 256, pl. 174, f. 5—6 et pl. 175, f. 3. 1992. — *Athyrium kawakamii* (Hayata) C. Chr., Ind. Fil. Suppl. 3: 42. 1934. — *Athyrium allanticarpum* Rosc. in Hedwigia 56: 335. 1915; C. Chr., Ind. Fil. Suppl. 2: 70. 1917. — *Athyrium procerum* sensu Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. 10: 278. 1941. — *Allantodia kingpingensis* Ching in Y. L. Chang et al., Sporae Pterid. Sin. 195, t. 49, f. 25—26. 1976, nom. nud. non *Allantodia jinpinensis* W. M. Chu 1981.

常绿中大型阴湿常绿阔叶林下植物。根状茎横走，黑褐色，直径达1厘米，先端略被紧贴的鳞片；鳞片褐色或黑褐色，阔卵状心形，以基部弯缺处着生；叶近生。能育叶长可达1.7米，叶柄长达80厘米，直径大8毫米，深禾秆色，早期密被具长柄的鳞片；鳞片卵状或长卵状心形，褐色或栗色，有光泽，全缘或边缘略有稀疏小突起，以心形基部弯缺底着生于长柄先端，易脱落；鳞片柄鲜时线状圆柱形，干后略扁，褐色，鳞片脱落后呈粗毛状，均向下反折伏贴于叶柄；叶片三角形，长达90厘米，宽达70厘米，羽裂渐尖的顶部以下二回羽状-小羽片羽状深裂至全裂；侧生羽片达15对，互生，斜展，常略不对称（下侧小羽片稍长），顶部羽裂渐尖，下部羽片矩圆阔披针形，有柄，基部1对最大，长达50厘米，宽达20厘米，柄长达4厘米，接近顶部的几对披针形，有短柄至无柄；下部羽片的小羽片达15对，互生，平展，矩圆披针形、披针形或长卵形至卵形，先端长渐尖、渐尖或急尖至钝圆形，基部阔楔形或下侧浅心形，有短柄或无柄，一回羽状深裂至全裂或裂片再分裂（羽状浅裂至半裂）；下部小羽片不对称（下侧中部裂片较长），其余的近对称；小羽片的裂片达10对左右，互生，近平展，矩圆形，先端钝圆，边缘有少数粗锯齿或羽状浅裂至半裂；叶脉上面不明显，下面可见，一至二回羽状；小脉斜向上。多数二叉，少数羽状或单一，小羽片二回羽裂时，在末回裂片上小脉达3对，二叉或单一。叶草质，干后上面灰绿色，光滑，下面浅绿色，沿叶轴、羽轴小羽片中肋有少数披针形或卵状披针形、基部心形的浅褐色膜质小鳞片。孢子囊群矩圆形，在小羽片的裂片上达7对，多单生于小脉上侧，下端紧靠裂片主脉，在裂片基部上

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。

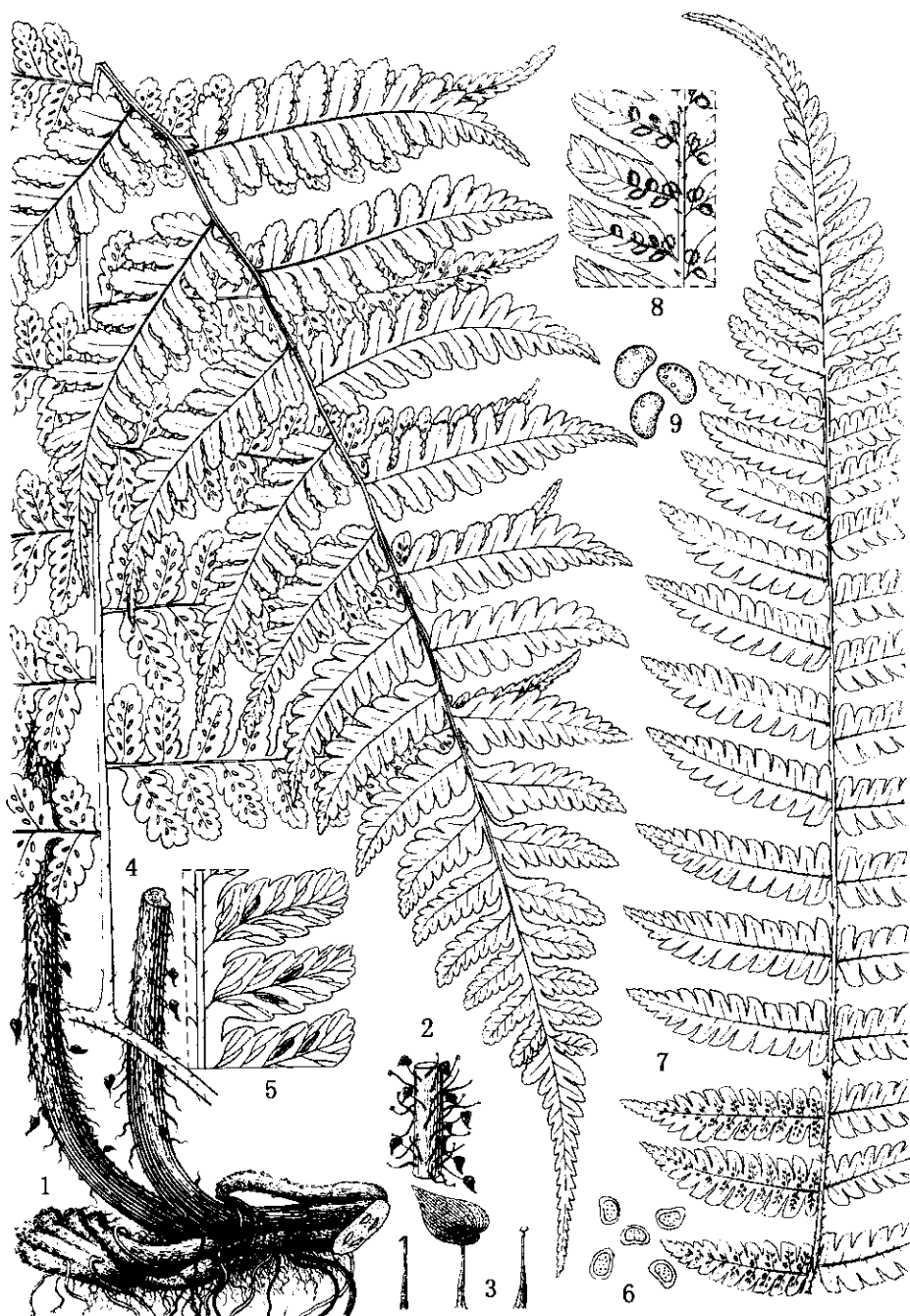
分布于台湾（台北、宜兰、新竹、花莲、台中、嘉义、南投、高雄、屏东）及云南东南部（西畴、麻栗坡、屏边、金平、元阳、绿春）。生于海拔 1 700—2 400 米的山地阴湿常绿阔叶林下溪沟边。日本南部（屋久岛）也有分布。模式标本采自台湾（嘉义阿里山脉之塔山）。

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 86 1—6. 柄鳞短肠蕨 *Allantodia kawakamii* (Hayata) Ching: 1. 横走根状茎及叶柄基部; 2. 叶柄的一段, 表示密生具长柄的鳞片 (放大); 3. 叶柄上具长柄的鳞片及鳞片脱落后鳞片柄 (放大); 4. 基部羽片; 5. 小羽片的一部分, 表示叶脉、孢子囊群的形态及着生位置、囊群盖开裂情况 (放大); 6. 孢子 (放大)。7—9. 锡金短肠蕨 *Allantodia sikkimensis* (Clarke) Ching: 7. 上部羽片; 8. 小羽片的一部分, 表示叶脉、小刺状突起、孢子囊群的形态及着生位置、囊群盖开裂情况 (放大); 9. 孢子 (放大)。(蔡淑琴绘)