

形，先端钝圆或急尖，边缘有粗齿，或下部几对羽状半裂；叶脉羽状，上面不明显，下面可见，在小羽片的裂片上小脉6—8对，斜向上，多数二叉或单一，少数三叉或羽状。叶草质，干后呈草绿色或褐绿色，两面光滑；叶轴及羽轴禾秆色，光滑，上面有浅沟。孢子囊群细短线形，偶有长椭圆形至椭圆形，在小羽片的裂片上达5—6对，生于小脉中部或接近主脉，多数单生于小脉上侧，部分双生，其长多数超过小脉长度的 $1/2—2/3$ ；囊群盖成熟时浅褐色，膜质，从一侧张开，宿存或部分残留。孢子近肾形，周壁不明显，表面具不规则的刺状纹饰。染色体数目 $2n=82, 164$ 。

分布于江苏南部（太湖洞庭山）、上海（孔庙）、安徽（祁县、休宁）、浙江（杭州、宁波、鄞县、诸暨、金华、丽水、乐清）、江西（庐山、高安、德兴大茅山、井冈山、定南）、福建（武夷山、泰宁、福州、南靖）、广西（百色）、四川（成都、峨眉山、雅安）、重庆（酉阳）、贵州（安顺）。生于山谷林下溪沟边、石隙及公园荫处沟边、砌石隙，海拔10—800米。也分布于韩国（济州岛）、日本（本州、四国、九州、琉球）及越南北部（谅山）。模式标本采自上海市（孔庙）。

61. 薄盖短肠蕨 (植物分类学报) 图版 110: 4—7

Allantodia hachijoensis (Nakai) Ching in Acta Phytotax. Sin. **9**(1):55. 1964; Fl. Fujian. **1**:109. 1982; 安徽植物志 **1**:109. 1985; Shing in J. F. Cheng et G. F. Zhu, Fl. Jiangxi **1**:161, f. 147. 1993; C. F. Zhang in C. F. Zhang et S. Y. Zhang, Fl. Zhejiang **1**:132, f. 1—138. 1993. — *Diplazium hachijoense* Nakai in Bot. Mag. Tokyo **35**:148. 1921; C. Chr., Ind. Fil. Suppl. **3**:74. 1934; Tagawa, Col. Ill. Jap. Pterid. **139**, t. 57, f. 308. 1959; Nakaike, Enum. Pterid. Jap. **160**. 1975 et New Fl. Jap. Pterid. **376** cum f. 1982; Löve et al., Cytotax. Atlas Pterid. **294**. 1977; K. Iwats., Ferns & Fern Allies Jap. **255**, t. 173, f. 2—3. 1992. — *Athyrium hachijoense* (Nakai) Ohwi, Fl. Jap. Pterid. **126**. 1957. — *Diplazium omeiense* Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. **2**(10): 204, t. 20. 1931; C. Chr., Ind. Fil. Suppl. **3**:75. 1934. — *Allantodia omeiensis* (Ching) Ching in Acta Phytotax. Sin. **9**(1): 53. 1964. — *Diplazium siroyamense* Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. **2**: 197. 1933; Ogata, Ic. Fil. Jap. **7**: t. 309. 1936. — *Allantodia glandulifera* Ching in Y. L. Chang et al., Sporae Pterid. Sin. **149**, t. 49, f. 2. 1976, nom. nud.

常绿中型至大型林下植物。根状茎横走，直径5—10毫米，黑褐色，先端密被鳞片；鳞片褐色至黑褐色，厚膜质，披针形，长5—8毫米，全缘；叶通常近生。能育叶长达70厘米，直径2—5毫米，基部黑褐色，常有稀疏的残存鳞片，向上绿禾秆色、深禾秆色或浅褐色，近光滑，上面有浅纵沟；叶片三角形或卵状三角形，长达80厘米，基部宽达70厘米，羽裂渐尖的顶部以下二回羽状—小羽片羽状深裂；侧生羽片约10对，互生，斜展，下部的短圆阔披针形，羽裂渐尖的顶部以下一回羽状—小羽片羽状分

裂，有柄，上部的披针形，羽裂，略有短柄或无柄，基部 1 对最大，长达 50 厘米，中部宽达 20 厘米，柄长达 5 厘米；侧生小羽片约 10 对，互生，平展，无柄或下部的略有短柄，通常披针形，渐尖头，长达 12 厘米，宽达 3 厘米，有时短小，长 1.5—3 厘米，宽 0.5—1 厘米，矩圆状卵形，先端急渐或钝圆，基部阔楔形或近平截，有时呈浅心形，略不对称，两侧羽状浅裂至深半裂；小羽片的裂片可达 10 对以上，几平展，密接，矩圆形或斜方形而先端略向上弯，先端圆钝或截形，全缘或有疏浅锯齿；叶脉羽状，上面略可见，下面明显，在小羽片的裂片上小脉约达 7—8 对，通常单一或二叉，偶为三叉，斜向上。叶干后厚草质，绿色，上面色较深或两面几同色；叶轴和羽轴与叶柄同色，上面有浅纵沟，纵沟中生长甚多细小腺体，下面有易脱落的多细胞短腺毛，并疏生披针形褐色小鳞片；小羽片下面中肋及小脉上也有同样的腺毛及鳞片。孢子囊群粗线形或矩圆形，在小羽片的裂片上约达 5—6 对，生于小脉中部，在基部上侧 1 条小脉常为双生；囊群盖浅褐色，膜质，全缘，成熟时从一侧张开，宿存。孢子豆形，周壁明显，稍透明，常有较多褶皱。染色体数目 $n=123$ 。

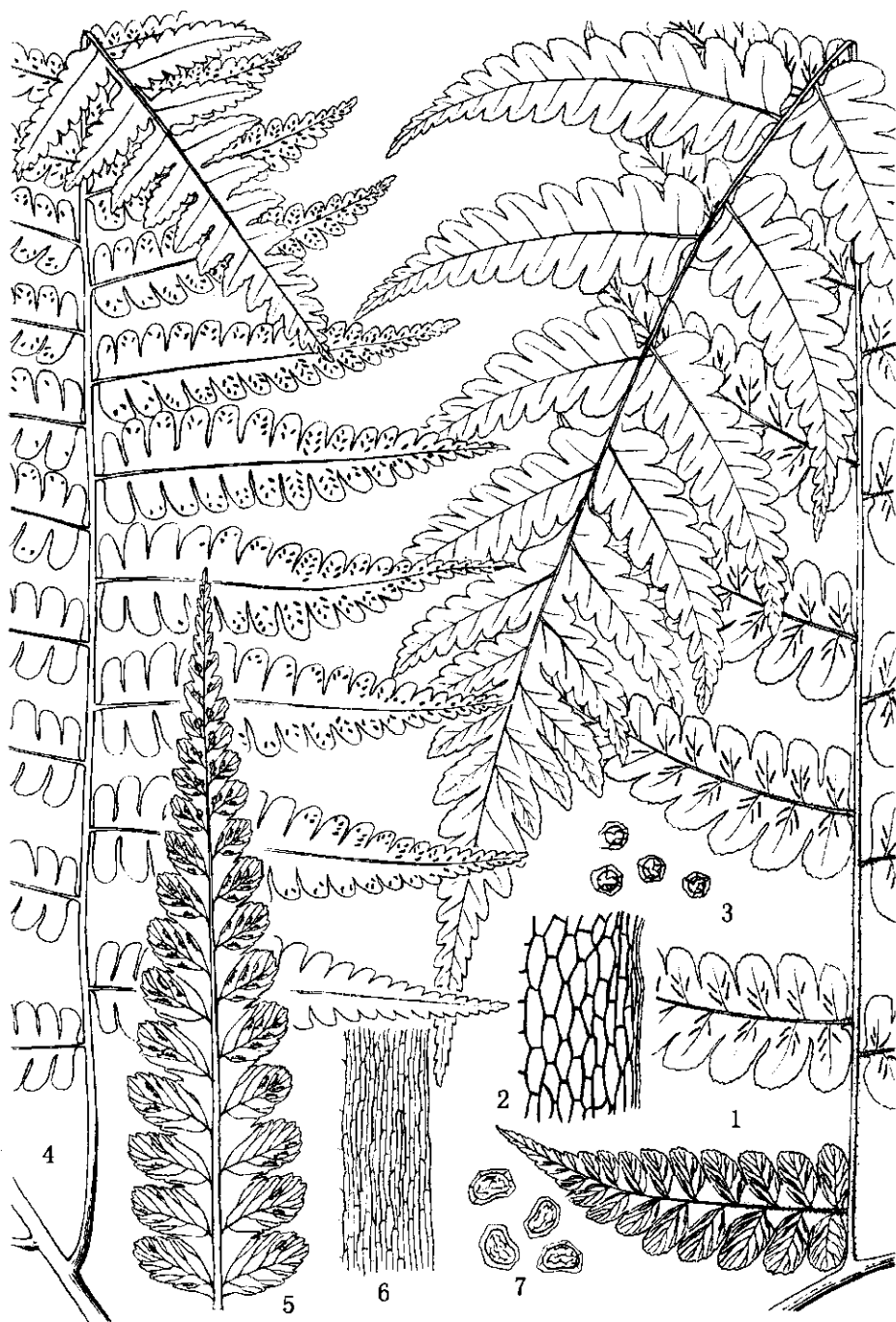
分布于安徽（休宁）、浙江（西天目山、北雁荡山、云和、泰顺）、江西（庐山、井冈山、瑞金、会昌）、福建（武夷山、南平）、湖南（长沙岳麓山、衡山、武岗、靖县、新宁）、广东（乐昌、连县、乳源、阳山、英德）、广西（龙胜、临桂、阳朔、桂平）、四川（灌县青城山、天全、雅安、峨眉山、长宁、古蔺）、重庆（缙云山、南川金佛山、城口、酉阳）、贵州（赤水、印江、江口、息烽、荔波）。生于山地阔叶林下，海拔 400—1700 米。也分布于韩国（济州岛）及日本（本州中部以南、伊豆诸岛、四国、九州屋久岛、琉球）。模式标本采自日本（伊豆诸岛的八丈岛 Hachijo-jima）。

本种形体外貌颇似草绿短肠蕨 *A. virescens* (Kunze) Ching，但二者的鳞片及孢子形态极易区分。

62. 短果短肠蕨 (植物分类学报) 图版 89: 5—7

Allantodia wheeleri (Bak.) Ching in Acta Phytotax. Sin. 9(1):54. 1964. — *Asplenium wheeleri* Bak. in Ann. Bot. 5:309. 1891. — *Diplazium wheeleri* (Bak.) Diels in Engl. U. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 1(4): 227. 1899; C. Chr., Ind. Fil. 241. 1906. — *Diplazium virescens* sensu Tagawa, Col. Ill. Jap. Pterid. 203. 1959 et sensu Nakaike, Enum. Pterid. Jap. 169. 1975, pro parte.

常绿中型林下植物。根状茎横走，直径约 1 厘米，先端和叶柄基部密被鳞片；鳞片线状披针形，长约 4 毫米，褐色，厚膜质，全缘；叶近生。能育叶长达 1 米左右；叶柄长 40—50 厘米，直径约 4 毫米，基部褐色，疏被鳞片，向上禾秆色，光滑，上面有浅纵沟；叶片三角状卵形，长 50—60 厘米，基部宽约 50 厘米，羽裂渐尖的顶部以下二回羽状—小羽片羽状半裂至深裂；羽片约 8 对，互生，斜展，基部 1 对最大，阔披针形，长 25—30 厘米，中部宽约 11 厘米，向基部稍缩狭，先端渐尖，基部截形，柄长 3 厘



图版 110 1—3. 金佛山短肠蕨 *Allantodia jinfoshanicola* W. M. Chu: 1. 中部羽片及一段叶轴; 2. 叶柄鳞片的一部分, 表示自中央向边缘网孔渐变狭长 (放大); 3. 孢子 (放大)。4—7. 薄盖短肠蕨 *Allantodia hachijoensis* (Nakai) Ching: 4. 基部羽片及一段叶轴; 5. 小羽片, 表示外形、叶脉、孢子囊群及囊群盖的形态及着生位置 (放大); 6. 叶柄鳞片的一部分, 表示网孔大小均匀 (放大); 7. 孢子 (放大)。(蔡淑琴绘)