

羽状。叶干后薄草质，上面深绿色，光滑，下面绿色，沿叶轴及中肋略有褐色短腺毛。孢子囊群线形，较接近主脉，基部上出一条有时双生；囊群盖浅褐色，膜质，残存。孢子圆球形，周壁明显，有少数褶皱。

特产于重庆（南川金佛山）。生于山谷阔叶林下，海拔 1500 米。

本种近似 *A. hachijoensis* (Nakai) Ching，区别在于叶干后薄草质，鳞片中央的网孔显著较大，孢子囊群较接近主脉，孢子圆球形。

60. 中华短肠蕨 (植物分类学报) 华双盖蕨 (台湾植物志) 图版 91: 5—6

Allantodia chinensis (Bak.) Ching in Acta Phytotax. Sin. 9(1):57. 1964; Ic. Corm. Sin. 1:191, f. 382. 1972; Y. L. Chang et al., Sporae Pterid. Sin. 198, t. 50, f. 1—2. 1976; 江苏植物志 上册:43, 图 57. 1977; Fl. Fujian. 1:108, f. 98. 1982; 安徽植物志 109, 图 102. 1988; Shing in J. F. Cheng et G. F. Zhu, Fl. Jiangxi 1:159, f. 114. 1993; C. F. Zhang in C. F. Zhang et S. Y. Zhang, Fl. Zhejiang 1:134, f. 1—141. 1993. — *Asplenium chinense* Bak. in Hook. et Bak. Syn. Fil. 237. 1867. — *Diplazium chinense* (Bak.) C. Chr., Ind. Fil. 229. 1906 et Suppl. 3:72. 1934; Ching in Sinensia 3:335. 1933; Tard.-Blot et C. Chr. in Lecomte, Fl. Indo-Chine 7(2): 267. 1940; DeVol, Ferns East Centr. China in Notes Bot. Chin. Mus. Heude No. 7:104. 1945; 傅书遐, 中国主要植物图说 蕨类植物门 120, 图 156, 1957; Tagawa, Col. Ill. Jap. Pterid. 140, t. 58, f. 312. 1959; Nakaike, Enum. Pterid. Jap. 156. 1975 et New Fl. Jap. Pterid. 367 cum f. 1982; Löve et al., Cytotax. Atlas Pterid. 292. 1977; K. Iwats., Ferns & Fern Allies Jap. 256, pl. 174, f. 2—3. 1992; W. C. Shieh et al. in T. C. Huang, Fl. Taiwan 2nd ed. 1:435. 1994. — *Diplazium nagamanum* Makino in Bot. Mag. Tokyo 13:14. 1899; C. Chr., Ind. Fil. 236. 1906; H. Ito, Fil. Jap. Ill. t. 162. 1944. — *Diplazium orientale* Rosenst. in Fedd. Repert. Sp. Nov. 13:129. 1914; C. Chr., Ind. Fil. Suppl. 2:12. 1917.

夏绿中型植物。根状茎横走，直径 5—8 毫米，黑褐色，先端密被鳞片；鳞片褐色至黑褐色，披针形，先端长渐尖，长 5—8 毫米，全缘，膜质；叶近生。能育叶长达 1 米左右；叶柄长 20—50 厘米，直径 2—3 毫米，基部黑褐色，疏被鳞片，向上变为深禾秆色，光滑，上面有浅沟；叶片三角形，长 30—60 厘米，基部宽 25—40 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 13 对，斜展，多数互生，不对称（下侧小羽片较大），先端羽裂渐尖，基部 1 对最大，近对生或对生，矩圆阔披针形，长 20—30 厘米，宽 10—12 厘米，柄长 1—3.5 厘米，近叶片顶部的几对缩小，呈披针形，羽状深裂，略有短柄或无柄；侧生小羽片约达 13 对，平展，多数互生，对称或近对称，略有短柄或无柄，披针形至矩圆形，长 5—8 厘米，宽 1.5—2 厘米，羽状深裂达中肋，裂片以狭翅相连，先端渐尖，基部阔楔形至浅心形；小羽片的裂片达 15 对，略斜向上，下部小羽片的稍疏离，上部小羽片的接近或密接，矩圆形至线状披针

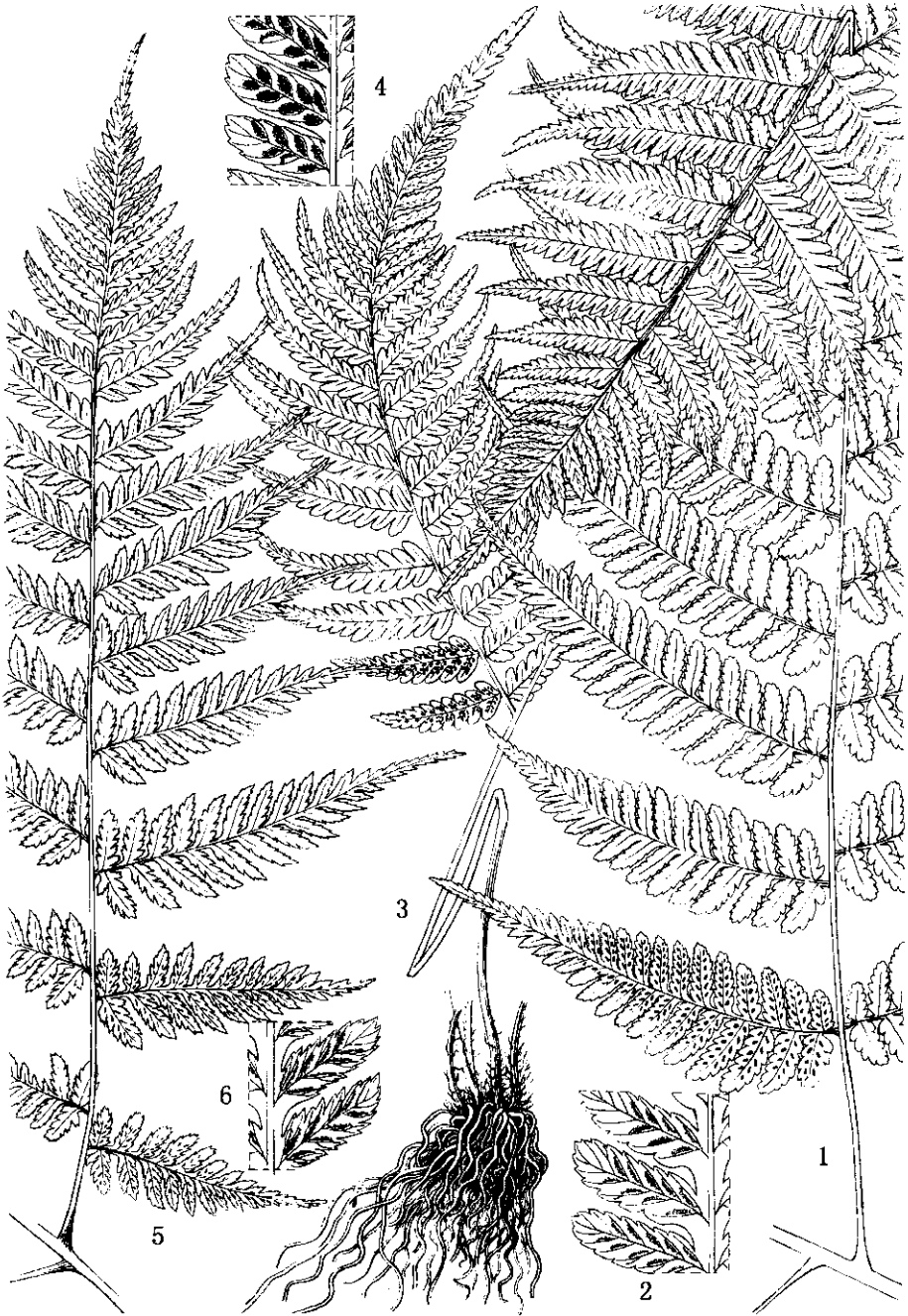
形, 先端钝圆或急尖, 边缘有粗齿, 或下部几对羽状半裂; 叶脉羽状, 上面不明显, 下面可见, 在小羽片的裂片上小脉 6—8 对, 斜向上, 多数二叉或单一, 少数三叉或羽状。叶草质, 干后呈草绿色或褐绿色, 两面光滑; 叶轴及羽轴禾秆色, 光滑, 上面有浅沟。孢子囊群细短线形, 偶有长椭圆形至椭圆形, 在小羽片的裂片上达 5—6 对, 生于小脉中部或接近主脉, 多数单生于小脉上侧, 部分双生, 其长多数超过小脉长度的 $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$; 囊群盖成熟时浅褐色, 膜质, 从一侧张开, 宿存或部分残留。孢子近肾形, 周壁不明显, 表面具不规则的刺状纹饰。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



图版 91 1—2. 双生短肠蕨 *Allantodia proluxa* (Rosenst.) Ching: 1. 基部羽片; 2. 小羽片的一部分, 表示叶脉、孢子囊群及囊群盖的形态及着生位置 (放大)。3—4. 矩圆短肠蕨 *Allantodia pseudosetigera* (Christ) Ching: 3. 植株下部, 表示直立的根状茎及粗根、叶柄、基部羽片; 4. 小羽片的一部分, 表示叶脉、孢子囊群及囊群盖的形态及着生位置 (放大)。5—6. 中华短肠蕨 *Allantodia chinensis* (Bak.) Ching: 5. 基部羽片; 6. 小羽片的一部分, 表示叶脉、孢子囊群和囊群盖的形态及着生位置 (放大)。(蔡淑琴绘)