

形，长达 30 厘米，宽达 12 厘米，先端渐尖，基部较阔，略不对称，截形或浅心形，柄长达 2 厘米，羽裂为长卵形或矩圆形的阔裂片，或基部有 1 对其基部较阔并略有短柄的披针形小羽片；侧生羽片的裂片达 12 对，互生，平展，长达 8 厘米，基部宽达 2.4 厘米，先端短渐尖、急尖或钝圆，基部截形，边缘有钝锯齿，或下部近全缘，基部下侧一片较大；叶脉上面不明显，下面略可见，羽状，每组侧脉有小脉 3—5 对，单一，斜向上偶见基部 1 对联结。叶草质，两面均光滑；叶轴浅绿禾秆色或深禾秆色，光滑，上面有浅纵沟。孢子囊群线形，极斜向上，每组侧脉有 1 条至 2 对，单生或双生，由小脉基部向上达小脉长度的 $\frac{2}{3}$ 或几达羽片边缘；囊群盖线形，褐色，膜质，全缘，宿存。孢子半圆形，周壁明显，表面略有褶皱。

分布于福建（龙岩、南靖）、广东（曲江、翁源、清远、博罗罗浮山、高要、肇庆鼎湖山、龙头山、新兴、茂名）、香港（大雾山）、广西（大苗山、金绣大瑶山、平南）。生于林下沟旁阴湿处，海拔 340 米。越南北部也有。模式标本采自香港（大雾山）。

37. 深裂短肠蕨 (植物分类学报) 图版 98: 8—11

Allantodia metcalfii (Ching) Ching in Acta Phytotax. Sin. **9**(1): 52. 1964. —
Diplazium metcalfii Ching in Lingnan Sci. Journ. **15**: 277. 1936.

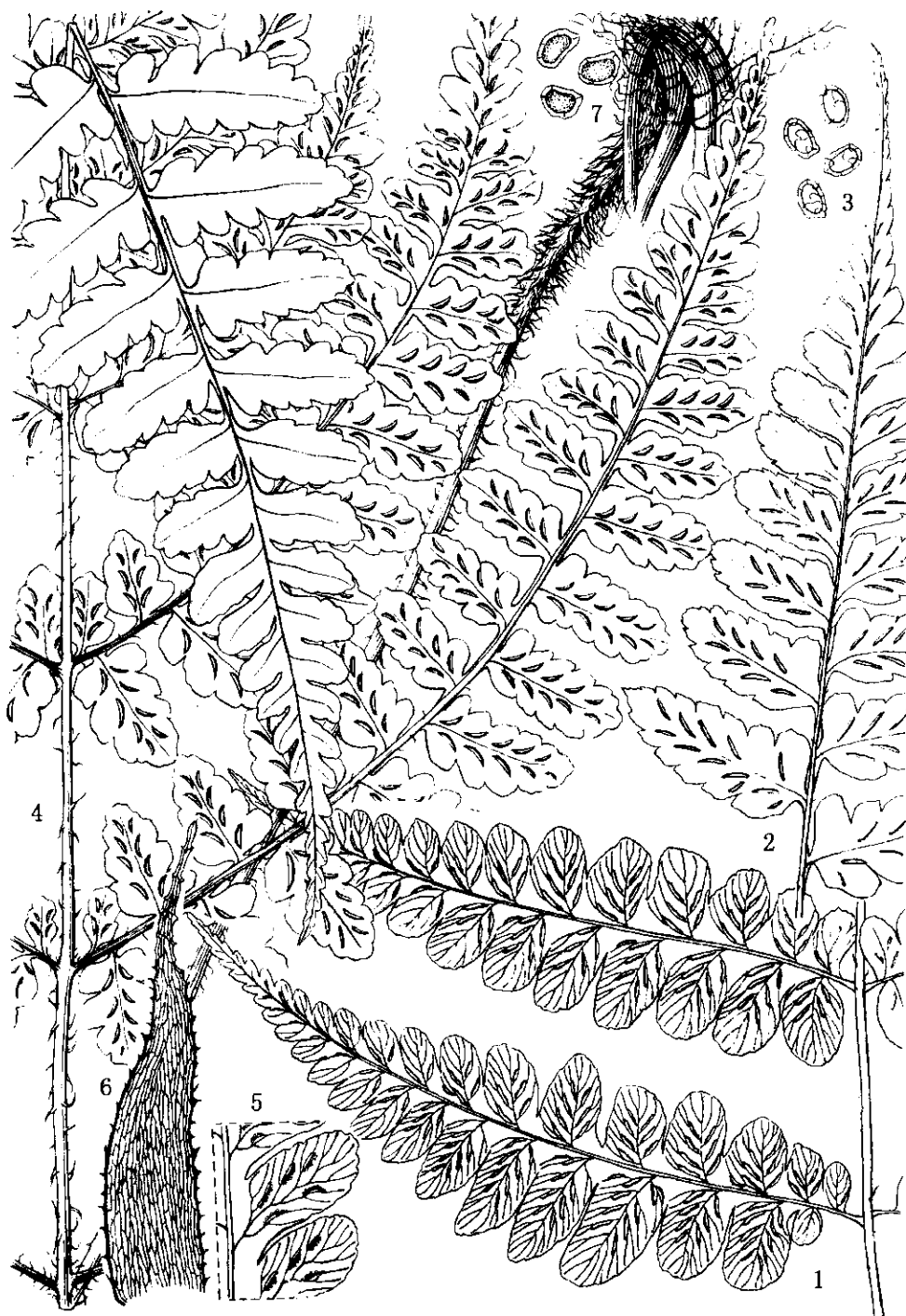
中型林下植物。根状茎短而直立，先端及叶柄基部密被鳞片；鳞片线状披针形，长约 1 厘米，褐色，膜质，边缘黑色，有小齿；叶簇生。能育叶长 80—100 厘米；叶柄长 30—40 厘米，直径 4—5 毫米，基部褐色，向上禾秆色，近光滑，上面有浅纵沟；叶片三角状卵形，长达 60 厘米，基部宽达 45 厘米，羽裂渐尖的顶部以下一回羽状—羽片羽状深裂或基部二回羽状（基部羽片有 1 对无柄贴生的分离小羽片）；侧生羽片 8—12 对，互生，斜展，相距约 9 厘米，柄长约 2 厘米，下部的矩圆状长披针形，长 30—35 厘米，中部宽 5—7 厘米，顶部渐尖，向基部稍渐缩，基部截形，两侧羽状深裂或全裂达中肋，中部以上的边缘有三角形的浅裂片及粗锯齿；侧生羽片的裂片 10—15 对，平展，密接，覆瓦状，卵状矩圆形，全缘，长 2—3 厘米，中部宽约 1.5 厘米，先端急渐尖，基部缩狭成楔形，彼此以狭翅相连，基部 1 对有时完全分离，形成基部贴生的小羽片；叶脉明显，羽状，侧生羽片裂片有小脉 8—10 对，小脉斜向上，大多分叉，仅顶部的单一。叶为薄草质，干后上面深褐色，光滑；叶轴禾秆色，上面有深纵沟，叶轴及羽轴下面被褐色线形小鳞片。孢子囊群线形，长达 1 厘米，在侧生羽片的裂片上 6—8 对，彼此接近，沿小脉向上斜展，几达裂片边缘；囊群盖线形，膜质，褐色，宿存。

特产于广东北部（翁源）。生于山地林下潮湿处。少见。

38. 百山祖短肠蕨 (植物分类学报) 图版 101: 1—3

Allantodia baishanzuensis Ching et Chiu in Acta Phytotax. Sin. **36**(4): 375, t. 1: 1—2. 1998.

能育叶长达 80 厘米；叶柄长达 33 厘米，直径 1—2 毫米，禾秆色，基部略被鳞片；



图版 101 1—3. 百山祖短肠蕨 *Allantodia baishanzuensis* Ching et Chiu: 1. 叶片下部; 2. 叶片顶部; 3. 孢子 (放大)。4—7. 鳞柄短肠蕨 *Allantodia squamigera* (Mett.) Ching: 4. 植株 (全形); 5. 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); 6. 叶柄的鳞片 (放大); 7. 孢子 (放大)。(蔡淑琴绘)

鳞片褐色，披针形或线形，全缘；叶片卵状三角形，长达45厘米，宽达30厘米，顶部渐尖，基部近平截，羽裂渐尖的顶部以下一回羽状-羽片深裂或基部近二回羽状；侧生羽片达10对，互生或近对生，略斜展，下部的矩圆披针形，基部略呈心形，柄长达1厘米，上部的披针形，基部阔楔形，无柄或有短柄，基部1对较大，长达20厘米，宽达7厘米，羽状深裂至全裂，其中部下侧裂片较长；裂片矩圆形或卵状矩圆形，先端钝圆，边缘有圆钝齿，有时浅羽裂；叶脉上面略可见，下面明显，在侧生羽片的裂片上小脉达10对，单一或二叉，有时羽状。叶干后近膜质，绿色，上面色较深，光滑，下面略有褐色小鳞片。孢子囊群短线形，大多单生于小脉中部；囊群盖褐色，膜质，全缘。

特产于浙江南部（庆元百山祖）。

本种形体近似 *A. squamigera* (Mett.) Ching，区别在于叶片长过于宽，一回羽状-羽片羽状深裂或基部近二回羽状，叶柄基部以上及叶轴几光滑，鳞片全缘。

39. 甘肃短肠蕨（秦岭植物志）

Allantodia kansuensis Ching et Hsu, Fl. Tsinling. 2:112. 1974.

夏绿中型林下植物。根状茎斜升，直径约1.5厘米，先端和叶柄基部疏被鳞片；鳞片褐色，阔披针形，长约5毫米，边缘有稀疏小齿；叶簇生。能育叶长60—80厘米，叶柄长30—40厘米，直径2—3毫米，基部黑色，向上禾秆色；叶片三角状矩圆形，与叶柄等长或近等长，基部宽25—30厘米，羽裂渐尖的顶部以下二回羽状-小羽片羽状半裂；侧生羽片7—10对，互生，有柄，开展，阔披针形，基部一对与第二对同大，长达18厘米，基部宽6—7厘米，先端羽裂渐尖；侧生小羽片8—10对，近对生，平展，矩圆披针形，下部几对较大，长3—4厘米，宽约1.5厘米，先端急渐，基部不对称，上侧耳状突起，截形并与羽轴平行，下侧楔形并稍下延于羽轴，两侧羽状浅裂至深半裂；小羽片的裂片近三角形，边缘有锯齿；叶脉明显，在小羽片的裂片上羽状，单一或分叉。叶纸质，两面光滑。孢子囊群线形，在小羽片的裂片上3—4对，沿侧脉上侧着生或在裂片基部下侧1脉双生，几伸达裂片边缘；囊群盖线形，灰褐色，膜质，宿存。

特产于甘肃（文县，铁楼翰林沟）。生于林下，海拔2100米。

40. 鳞柄短肠蕨（植物分类学报） 图版101: 4—7

Allantodia squamigera (Mett.) Ching in Acta Phytotax. Sin. 9(1):55. 1964; Ic. Corm. Sin. 1:191, f. 381. 1972; Fl. Tsingling. 2:113, t. 28, f. 5—8. 1974; 江苏植物志上册:42, 图56. 1977; 河南植物志 1:62, 图78. 1981; Fl. Fujian. 1:109, f. 99. 1982; W. M. Chu et al. in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1:151. 1983; Y. J. Ling et al. in T. W. Liu, Fl. Shanxi. 1:79, t. 44. 1992; Shing in J. F. Cheng et G. F. Zhu, Fl. Jiangxi 1:160, f. 145. 1993; C. F. Zhang in C. F. Zhang et S. Y. Zhang, Fl. Zhejiang 1:132, f. 1—139. 1993. — *Asplenium squamigerum* Mett. in Ann. Mus. Ludg. Bat. 2:239. 1866; Hope in Journ. Bomb. Nat. Hist. Soc. 14: 259, t. 26. 1905. — *Diplazium squamigerum*