

69. 长果短肠蕨 (植物分类学报) 图版 107: 5—7

Allantodia calogramma (Christ) Ching in Acta Phytotax. Sin. 9(1): 54. 1964.
 ——*Diplazium calogramma* Christ in Lecomte, Syst. 1: 45. 1909; C. Chr., Ind. Fil. Suppl. 1: 26. 1913; Tard.-Blot, Aspl. Tokin 72. 1932; Tard.-Blot et C. Chr. in Lecomte, Indo-Chine 7(2): 264. 1940.

常绿大型林下植物。根状茎横卧，先端鳞片稀少而伏贴；鳞片披针形或阔披针形，深褐色，具小齿的黑边不明显；叶近生。能育叶长达 2 米以上；叶柄短于叶片，长 60—90 厘米，直径约 1 厘米，干后深禾秆色或绿禾秆色，下部略呈褐色或黑褐色，疏被与根状茎先端相同、易脱落的鳞片，向上光滑；叶片卵状三角形，长 110—120 厘米，宽 70—80 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；侧生羽片达 15 对以上，互生，略向上斜展，先端羽裂渐尖，下部矩圆披针形或阔披针形，羽状，长 30—50 厘米，宽 10—20 厘米，柄长 2—5 厘米，上部的披针形，羽状深裂至半裂；侧生小羽片 8—15 对，通常互生，平展或略斜向上，不密接，长 3—12 厘米，宽 1—3 厘米，披针形，对称或近对称，羽状深裂至半裂，先端尾状，基部阔楔形，下部的有短柄；小羽片的裂片 8—15 对，略斜向上，不密接，通常先端钝圆，边缘近全缘或少数有疏锯齿；叶脉在小羽片的裂片上羽状，小脉达 9 对，通常单一，少数分叉，斜向上，先端略膨大，不达边缘。叶干后薄草质，绿色；叶轴和羽轴绿禾秆色；羽轴和小羽片中肋下面有显著的鲜时肉质绿色的小刺，并有少数褐色披针形的小鳞片，上面光滑。孢子囊群线形，常与小脉近等长，在小羽片的裂片上多达 8 对，通常单生于上侧，在基部上出小脉常为双生；成熟囊群盖褐色，膜质，全缘。孢子肾形，表面有颗粒状纹饰。

分布于云南东南部（金平苦聪老岭、元阳逢春岭、绿春、元江观音山）。生于山麓潮湿常绿阔叶林下，海拔 1450—1700 米。越南北部也有。模式标本采自云南元阳（逢春岭）。

本种形体外貌与 *Allantodia similis* W. M. Chu 颇为近似，区别在于羽轴及小羽片中肋下面有许多鲜时肉质绿色的小刺，但叶柄、叶轴不具肉质绿色疣状及小刺状突起，羽轴及小羽片中肋上面无腺体，裂片不密接。

70. 肉质短肠蕨 (植物分类学报) 图版 112: 3 113: 6—8

Allantodia succulenta (Clarke) Ching in Acta Phytotax. Sin. 9(1): 56. 1964; Y. L. Chang et al. Sporae Pterid. Sin. 199, t. 50, f. 14. 1976. ——*Asplenium succulentum* Clarke in Trans. Linn. Soc. ser. 2, Bot. 1: 502, t. 64, f. 4. 1880. ——*Diplazium succulentum* (Clarke) C. Chr., Ind. Fil. 240. 1906.

常绿大型林下植物。根状茎横卧，粗壮，褐色，连同残留的叶柄基部直径达 5 厘米，先端密被鳞片；鳞片褐色，膜质，披针形，边缘黑色，有小齿；叶近生。能育叶长达 2.5 米；叶柄长达 1 米，直径达 1 厘米，基部褐色，向上绿禾秆色，光滑，上面有浅

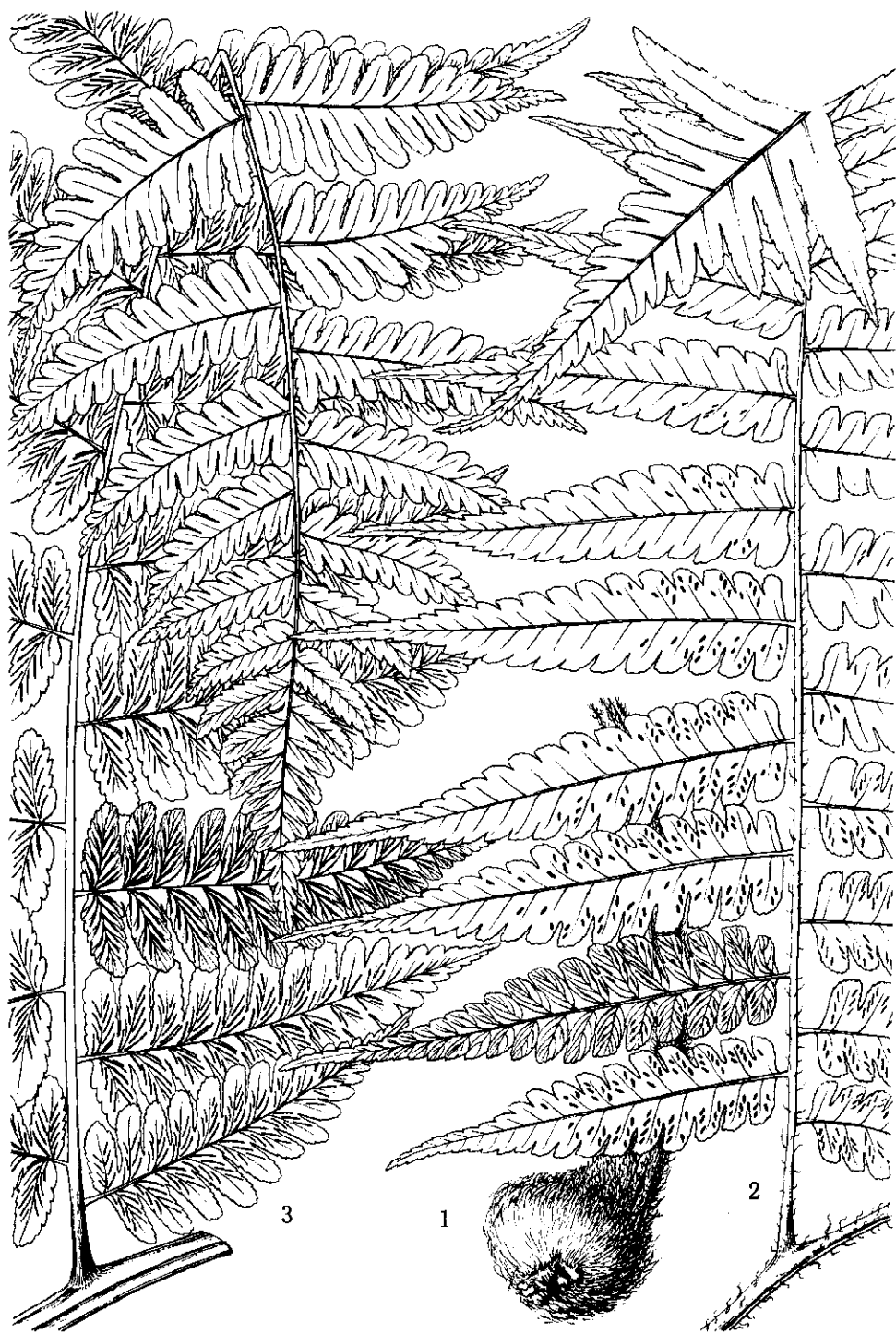
沟；叶片三角形，长达1.5米，基部宽达1.2米，羽裂渐尖的顶部以下二回羽状—小羽片羽状深裂；侧生羽片约达10对，互生，斜展，略不对称，下侧小羽片稍长，基部1对最大，矩圆状披针形，长达60厘米，宽达30厘米，向基部稍狭，柄状阔披针形，羽裂渐尖的顶部以下一回羽状—小羽片羽状深裂；侧生小羽片达15对，互生，平展，阔披针形或矩圆阔披针形，长达16厘米，宽达6厘米，羽状半裂至深裂，中部以下的有柄，对称或下侧裂片稍长，先端渐尖或尾状长渐尖，基部平截或下侧浅心脏形，有时下部小羽片的裂片达15对，稍斜展，矩圆形或矩圆披针形，先端大多急尖，上部小羽片的裂片先端渐变钝圆，边缘有疏钝齿或浅羽裂；叶脉羽状，下面明显，在小羽片的裂片上小脉可达13对，斜向上，单一至羽状。叶鲜时近肉质，干后厚纸质，草绿色，上面色较深；叶轴和羽轴绿禾秆色，上面有浅沟，羽轴及小羽片中肋上面的浅沟内常或多或少有易脱落的细砂状小腺体，下面略有线形或线状披针形的褐色小鳞片，叶轴下面的鳞片边缘有时呈黑色并有小齿。孢子囊群线形，在小水平面的裂片上可达12对，沿小脉基部或近基部向上可达2/3以上，常几达边缘，多数单生于小脉上侧，在基部下侧一条小脉或在下部小羽片的一些裂片中常见双生；囊群盖浅褐色，膜质，全缘，成熟时从外侧张开，宿存。孢子肾形，周壁明显而透明，表面形成明显或不明显的网状纹饰。

分布于贵州（荔波）、云南（马关、景东、永德、福贡）。生于山箐常绿阔叶林下溪沟边，海拔650—2100米。向西分布到东喜马拉雅的锡金和印度东北部（大吉岭）。模式标本采自印度（大吉岭）。

71. 大叶短肠蕨（植物分类学报） 图版109：5—8

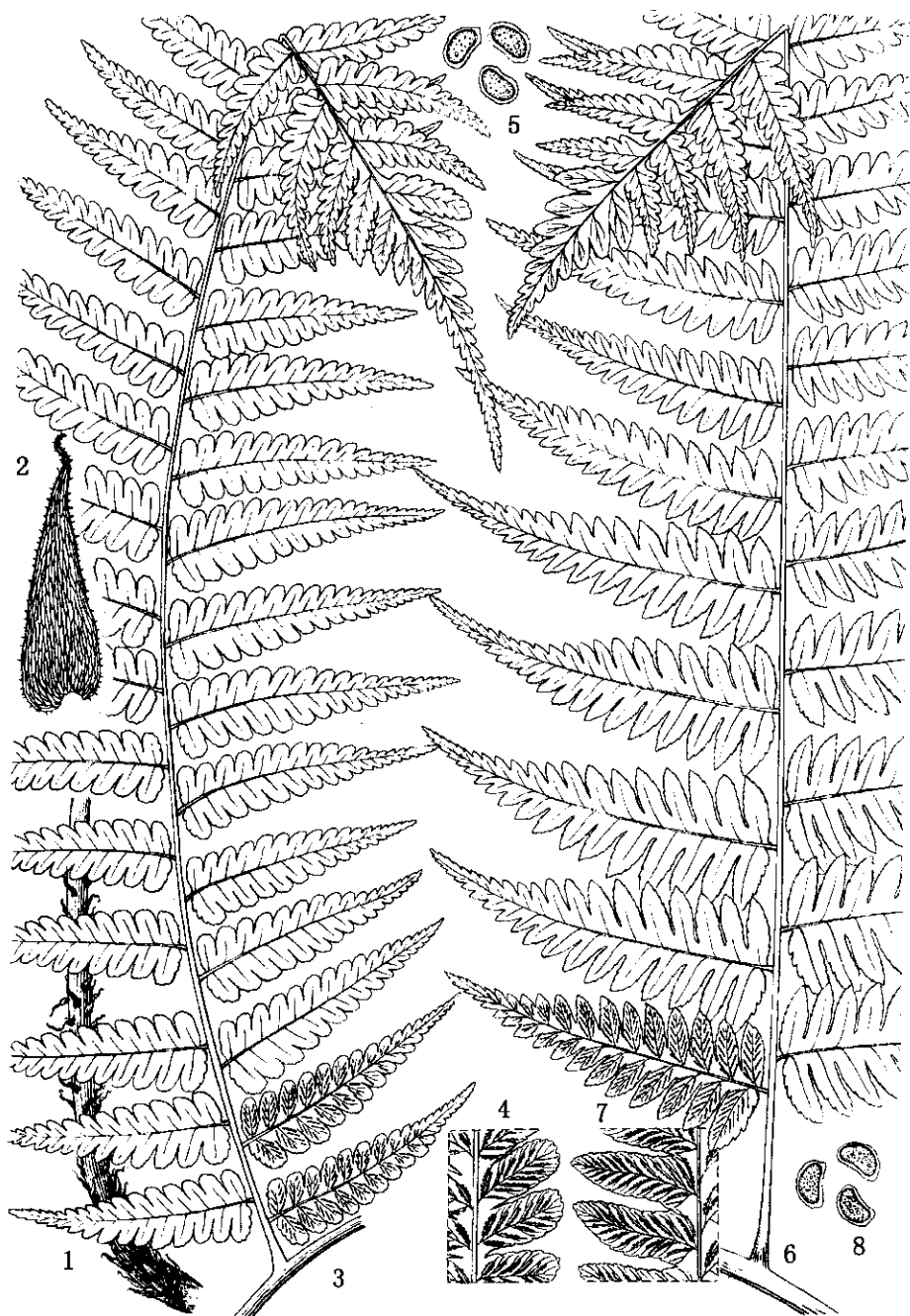
Allantodia maxima (Don) Ching in Phytotax. Sin. 9(1):53. 1964. — *Asplenium maximum* Don, Prodr. Fl. Nepal. 8. 1825; Hook. et Bak. Syn. Fil. 239. 1867, pro parte. — *Diplazium maximum* (Don) C. Chr., Ind. Fil. 235. 1906. — *Asplenium diversifolium* Wall. List. n. 203. 1828 non Bl. 1828. — *Diplazium diversifolium* (Wall.) J. Sm., Brit and For. 222. 1866. — *Allantodia verruculosa* Ching et W. M. Chu in Fl. Fujian. 1:107. 1982, nom. seminud.

常绿大型林下植物。根状茎横卧，粗壮，直径达3厘米，先端密被蓬松的鳞片；鳞片披针形或阔披针形，长达1.5厘米，褐色或栗色，略有光泽，稍厚的膜质，边缘黑色，有小齿；叶近生。能育叶长可达1.2米，直径达1厘米，基部黑褐色，疏被与根状茎上同样的鳞片，向上绿禾秆色，无鳞片，平滑或有稀疏的疣状突起；叶片三角形，长达1.8米，基部阔达1米，二回羽状—小羽片羽状羽裂渐尖的顶部以下半裂至深裂；侧生羽片8—13对，互生，略斜向上，基部一对最大，长阔披针形，长达65厘米，中部宽达23厘米，柄长达5厘米；侧生小羽片约达10对，互生，近平展，阔披针形或三角形，长达15厘米，宽达4厘米，下部的常略有短柄，基部近平截，略不对称，先端长渐尖，两侧羽状半裂至深裂；小羽片的裂片可达15对，稍斜展，密接或接近，短圆形



图版 112 1—2. 台湾短肠蕨 *Allantodia kappaensis* (Hayata) Ching; 1. 叶柄下部，表示密生线状披针形的鳞片；

2. 基部羽片及一段叶轴。3. 肉质短肠蕨 *Allantodia succulenta* (Clarke) Ching: 中部羽片。(蔡淑琴绘)



图版 113 1—5. 拟长果短肠蕨 *Allantodia calogrammoides* Ching ex W. M. Chu et Z. R. He: 1. 叶柄下部, 表示鳞片着生情况; 2. 叶柄下部的鳞片 (放大); 3. 中部羽片; 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、裂片形态 (放大); 5. 孢子 (放大)。6—8. 肉质短肠蕨 *Allantodia succulenta* (Clarke) Ching: 6. 基部羽片及一段叶轴; 7. 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、裂片形态 (放大); 8. 孢子 (放大)。(蔡淑琴绘)