

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

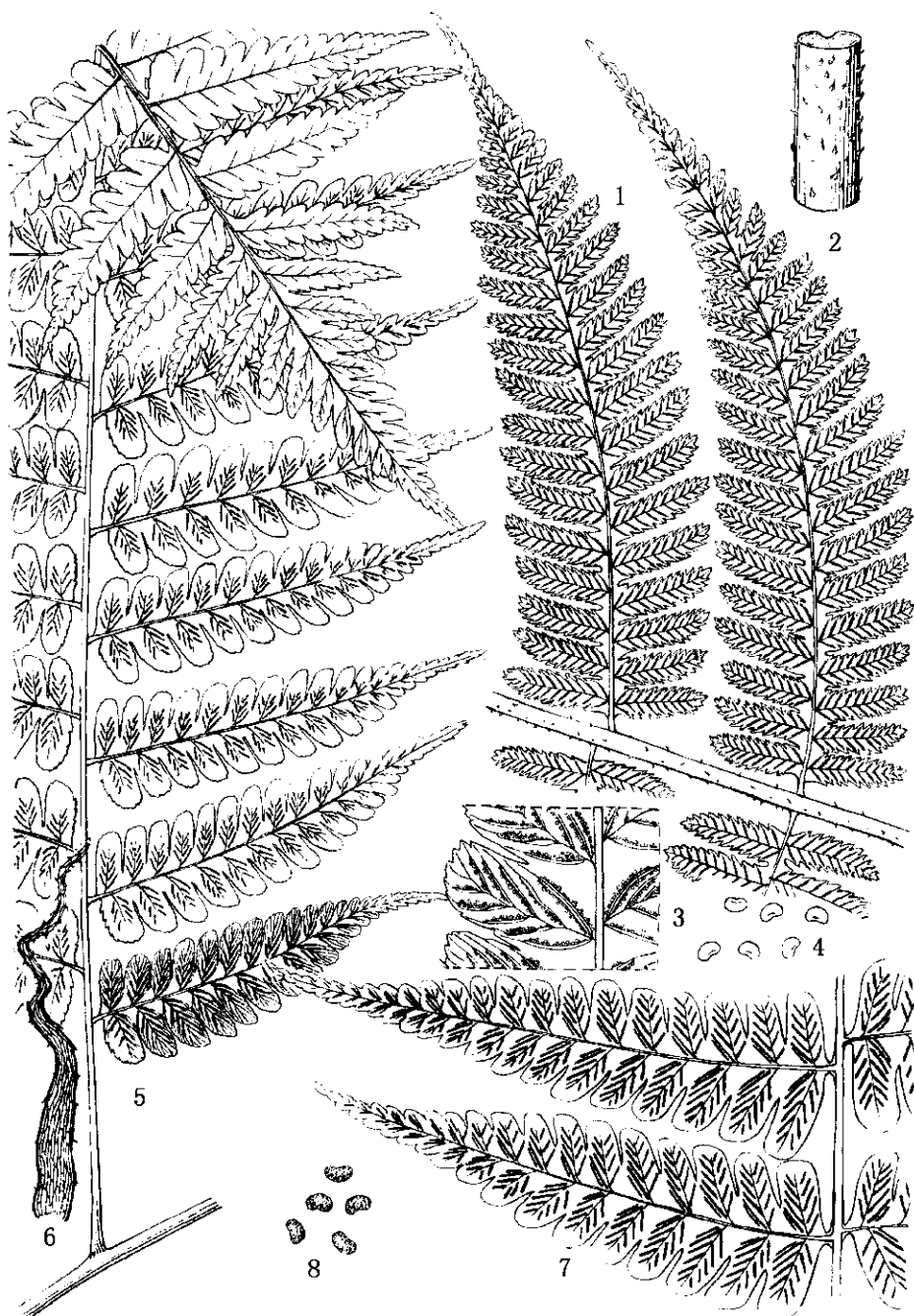
或近长方形，先端钝圆或近平截，罕为急尖，顶部有浅钝齿或全缘；叶脉在裂片上羽状，小脉大多单一，可达10对，斜向上，伸达边缘。叶干后草质，下面色较浅，两面光滑；叶轴和羽轴绿禾秆色。孢子囊群线形，常与小脉近等长，在小羽片的裂片上可达6对，通常单生于小脉上侧，或在基部上出小脉常为双生；囊群盖成熟时褐色，膜质，全缘，从外侧张开。孢子豆形，无周壁，表面具不均匀的瘤状纹饰。

分布于江西（遂川）、福建（武夷山）、海南（琼中五指山）、广西（武鸣、大明山、那坡）、贵州（赤水、安顺、紫云）、云南（峨山、罗平、广南、西畴、麻栗坡、马关、金平、元阳）。生于山地沟谷常绿阔叶林下溪边，海拔900—1800米。也分布于缅甸东北部、不丹、锡金、尼泊尔及印度北部喜马拉雅山区。模式标本采自尼泊尔。

72. 大型短肠蕨（植物分类学报） 图版114: 1—5

Allantodia gigantea (Bak.) Ching in Acta Phytotax. Sin. **9** (1): 55. 1964. — *Gymnogramma gigantea* Bak. in Journ. Bot. 177. 1899. — *Diplazium giganteum* (Bak.) Ching in C. Chr., Ind. Fil. Suppl. **3**: 73. 1934; Tagawa in Hara, Fl. East. Himal. 474. 1966; K. Iwats. in Univ. Tokyo. Bull. **8**: 186. 1975; Löve et al., Cytotax. Atlas Pterid. 293. 1977. — *Diplazium flaccidum* Christ in Bull. Acad. Géogr. Bot. Mans 125. 1906; C. Chr., Ind. Fil. Sppl. **1**: 26. 1913. — *Allantodia sunghsienensis* Ching et Hsu in Fl. Tsinling. **2**: 112. 1974; 河南植物志 **1**: 61. 1981. — *Allantodia infraimpressa* Ching in Y. L. Chang et al., Sporae Pterid. Sin. 197, t. 49, f. 15—16. 1976, nom. nud. — *Allantodia laipoensis* Ching, l. c. 195, t. 49, f. 9, 14. 1976, nom. nud. — *Allantodia longiloba* Ching, l. c. 197, t. 49, f. 19, 24. 1976, nom. nud.

夏绿大型林下植物。根状茎横卧，先端密被蓬松的长鳞片；鳞片褐色，披针形或线状披针形，先端线形长尾状，膜质，边缘有稀疏的小齿，并常为黑色（有时黑边不连续或不明显）；叶簇生。能育叶长达2米以上；叶柄长达90厘米，直径达1厘米；基部黑褐色，密被与根状茎上相同的鳞片；向上禾秆色或绿禾秆色，渐变光滑，上面有深纵沟；叶片三角形，长达1.5米，基部宽达1米，羽裂渐尖的顶部上二回羽状—小羽片羽状深裂；羽片大15对，互生，略斜向上，多为矩圆阔披针形；顶部羽裂渐尖，基部两对最大，长达60厘米，宽达20厘米，柄长2—6厘米，羽状，上部的缩狭为披针形，羽裂，无柄或几无柄；小羽片达20对，互生或近对生，平展或近平展，披针形或矩圆披针形，羽状半裂至深裂，先端渐尖或短渐尖，基部不对称（下侧浅心形，上侧阔楔形或近平截，裂片常较小），有短柄或无柄，中部的长达15厘米，宽达5厘米；小羽片的裂片达15对左右，略斜向上，矩圆形，先端钝圆或近截形，边缘全缘或有浅钝锯齿；叶脉上面不明显，下面可见，羽状，在小羽片的裂片上小脉可达9对，斜向上，通常二叉或单一，有时3—4叉。叶干后草质或薄草质，上面绿色，光滑，下面浅绿色至灰绿色，沿小脉中肋有浅褐色或灰白色的细小腺体及浅褐色小鳞片，裂片主脉下面也有腺体；叶轴和羽轴禾秆色或绿禾秆色，嫩时下面有浅褐色



图版 109 1—4. 粗糙短肠蕨 *Allantodia aspera* (Bl.) Ching: 1. 羽片下部的羽轴及小羽片, 表示小羽片形态及羽轴有小刺状突起 (放大); 2. 叶轴的一段, 表示表面有小刺状突起 (放大); 3. 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); 4. 孢子 (放大)。5—8. 大叶短肠蕨 *Allantodia maxima* (Don) Ching: 5. 基部羽片及一段叶轴; 6. 叶柄基部的鳞片 (放大); 7. 上部羽片的小羽片, 表示外形及裂片全缘;

8. 孢子 (放大)。(蔡淑琴绘)