

Ito, Fil. Jap. Ill. t. 158. 1944. — *Allantodia jiulungshanensis* Chiu et Yao ex Ching in Bull. Bot. Res. 2 (2): 69, photo 3—1. 1982; C. F. Zhang in C. F. Zhang et S. Y. Zhang, Fl. Zhejiang 1: 131. 1993.

常绿中型林下植物。根状茎横走或横卧，黑色，先端密被鳞片，下部密生黑褐色坚韧的长根；鳞片黑色，线状披针形，质厚，边缘有小齿；叶近生。能育叶长1.3米；叶柄长达65厘米，直径2—3毫米，基部黑色，疏被与根状茎上相同的鳞片，向上褐禾秆色或绿禾秆色，光滑，上面有浅纵沟；叶片三角形，长达65厘米，宽达50厘米，羽裂渐尖的顶部以下一回羽状—羽片羽状全裂或下部二回羽状；侧生羽片通常8—12对，略斜向上，互生，下部的通常为对生或近对生，卵形或卵状披针形，长达20厘米，宽达8厘米，柄长达4厘米，顶部长渐尖，基部平截，羽状全裂或一回羽状，上部的披针形，基部阔楔形，有短柄或无柄，羽状半裂至深裂；侧生分离小羽片可达5对，互生，无柄，镰状披针形，偶为矩圆形，长达5厘米，基部宽5—15毫米，顶部渐尖或钝圆，边缘有粗锯齿或浅羽裂；叶脉羽状，上面不明显，下面可见，小脉常分叉，斜向上，达裂片边缘。叶干后坚纸质，上面深绿色或浅褐绿色，下面浅绿色或灰绿色，两面无毛；叶轴褐禾秆色或绿禾秆色，羽轴及中肋绿禾秆色，光滑。孢子囊群短线形，通常单生于小脉上侧，或在基部上出小脉常为双生，在小脉基部或近基部向上斜展，不达边缘；囊群盖成熟时褐色，膜质，全缘，从一侧张开，宿存。孢子近肾形，周壁明显，具少数褶皱，表面有颗粒状纹饰。

分布于浙江（遂昌）、台湾（台北、宜兰、桃园、花莲、南投阿里山、台南、台东、屏東）、海南（五指山及尖峰岭）、广西（凌云青龙山、百色、玉林、上思十万大山）、贵州（紫云、望谟）、云南（广南、西畴、马关、麻栗坡、金平）。生于热带、亚热带山地常绿阔叶林下，海拔1000—1750米。越南北部、菲律宾及日本南部（琉球）也有。模式标本采自越南北部（沙巴）。

本种形体近似镰羽短肠蕨 *A. griffithii* (Moore) Ching，区别在于羽片近对称（即两侧的小羽片近等长），下部羽片常有多对分离的小羽片；后者羽片不对称（下侧小羽片及裂片显著较长），羽裂，或仅基部羽片有1—2对分离的小羽片。

49. 西藏短肠蕨（西藏植物志）

Allantodia tibetica Ching et S. K. Wu in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1: 147, f. 34: 1—8. 1982.

常绿中大型林下植物。根状茎横走至斜升，黑褐色；叶疏生至簇生。能育叶长达1.6米；叶柄长达80厘米，直径达7毫米，基部黑褐色，向上褐色或淡褐色，疏被鳞片；鳞片褐色，披针形，厚膜质，边缘有稀疏的细牙齿；叶片三角形，长达80厘米，宽达60厘米，羽片渐尖的顶部以下一回羽状至二回羽状；侧生羽片约6—10对，互生，下部3对矩圆形，略斜向上，长达40厘米，宽达20厘米，先端羽裂渐尖，基部略缩狭，柄长约1厘米，羽状；中部羽片卵状披针形，先端渐尖，两侧羽状浅裂至半裂，上

部羽片披针形，边缘略有浅缺刻或几全缘，基部较阔，浅心形或阔圆楔形，有短柄或无柄，其两侧或多或少突起唱耳状；侧生小羽片达 8 对，披针形或长卵形，长达 10 厘米，宽达 2.5 厘米，先端渐尖，基部较阔，阔圆楔形或近平截，无柄或几无柄，边缘略有浅缺刻或浅波状，或为全缘；下部羽片的裂片约达 9 对，矩圆形而先端钝圆，或近三角形，略向上弯，先端急尖，全缘；叶脉上面略可见，下面较明显，小脉单一，少数从部分叉，极斜向上，小羽片基部的每组小脉可达 6 对。叶干后薄膜质，上面暗褐绿色，下面较浅，叶轴、羽轴及中肋下面疏被披针形、边缘有细牙齿的褐色小鳞片。孢子囊群线形，自小脉基部或近基部向上达小脉长度的 $1/2$ — $2/3$ ，在每组小脉基部上出 1 脉常为双生，其余的大多单生；囊群盖褐色，膜质，边缘撕裂状，成熟时从外侧张开。孢子肾形，周壁明显，有少数褶皱。

特产于西藏东南部（墨脱，德儿工及背奔附近）。生山坡阔叶林下，海拔 900—1900 米。

50. 四棱短肠蕨（云南植物研究） 图版 105: 1—3

Allantodia quadrangulata W. M. Chu in Acta Bot. Yunnan. 3(3):333, t. 4, f. 1—3. 1981.

常绿大型林下植物。根状茎直立，树干状，高达 40 厘米，直径达 10 厘米，先端密被鳞片；鳞片深褐色，线状披针形，边缘黑色，略有细牙齿；叶簇生。能育叶长达 2 米；叶柄短于叶片，绿色，四棱形，直径达 5 毫米，基部略有鳞片；叶片卵状矩圆形，长达 1.5 米，羽裂渐尖的顶部以下二回羽状—小羽片羽裂；侧生羽片达 13 对，互生，略斜向上，先端羽裂渐尖，基部平截，中部以下的阔披针形或矩圆阔披针形，长达 50 厘米，宽达 20 厘米，柄长达 5 厘米；侧生小羽片达 14 对，披针形或矩圆披针形，长达 10 厘米，宽达 3 厘米，先端渐尖，基部平截，边缘浅羽裂或呈缺刻状，下部的略有短柄；小羽片的裂片达 10 对，略斜向上，先端截形，略有圆钝齿；叶脉在裂片上羽状，小脉达 7 对，斜向上，单一，偶有分叉。叶干后纸质，绿色，两面光滑；四棱形的叶轴和圆柱形的羽轴均为绿色，光滑。孢子囊群线形，在小羽片的裂片上达 3(—4) 对，沿小脉上侧从基部向上达小脉长度的 $1/2$ — $3/4$ ，单生或在基部上出小脉常为双生；囊群盖褐色，膜质，全缘；孢子肾形，纹饰粗网孔状。

本种成熟植株有的叶片有时为一回羽状，长三角形，仅长 35 厘米，宽 25 厘米，羽片披针形，深羽裂。

分布于云南东南部（广南、罗平）及南部（勐腊、景洪）。生潮湿管沟常绿阔叶林下，海拔 1050—1250 米。模式标本采自广南（堂上，里蒙寨，洛朋大箐）。

本种特征在属内十分突出，其叶柄、叶轴四棱形，横切面呈方形，容易识别。

51. 毛柄短肠蕨（植物分类学报） 膨大短肠蕨（植物分类学报） 广西短肠蕨（植物分类学报） 疏羽短肠蕨（植物分类学报） 广叶锯齿双盖蕨（台湾植物志）