

先端渐尖或短尾尖，基部平截或阔楔形，有时略呈浅心形，两侧羽状浅裂至深裂，下部的有短柄，上部的无柄；小羽片的裂片密接，近对称，平展，矩圆形或长方形，先端钝圆或截形，少见急尖，全缘或有浅钝齿；叶脉上面不明显，下面可见，小脉在小羽片的裂片上可达 11 对，斜向上，单一或少数分叉。叶干后薄纸质，绿色，上面色较深，中肋上面有较多颗粒状的细小腺体，下面略有小鳞片；叶轴和羽状下面有时略有鲜时肉质绿色的小疣状或短刺状突起，孢子囊群线形，常与小脉近等长，在小羽片的裂片上可达 10 对，在基部下出小脉常为双生；囊群盖褐色，膜质，全缘；孢子肾形，周壁透明而较宽，不具褶皱，外壁具瘤状纹饰。染色体数目 $n=41$ 。

本种的成熟植株有时叶为一回羽状，叶片长约 50 厘米，宽 30 厘米，羽片披针形，羽状半裂至深裂。

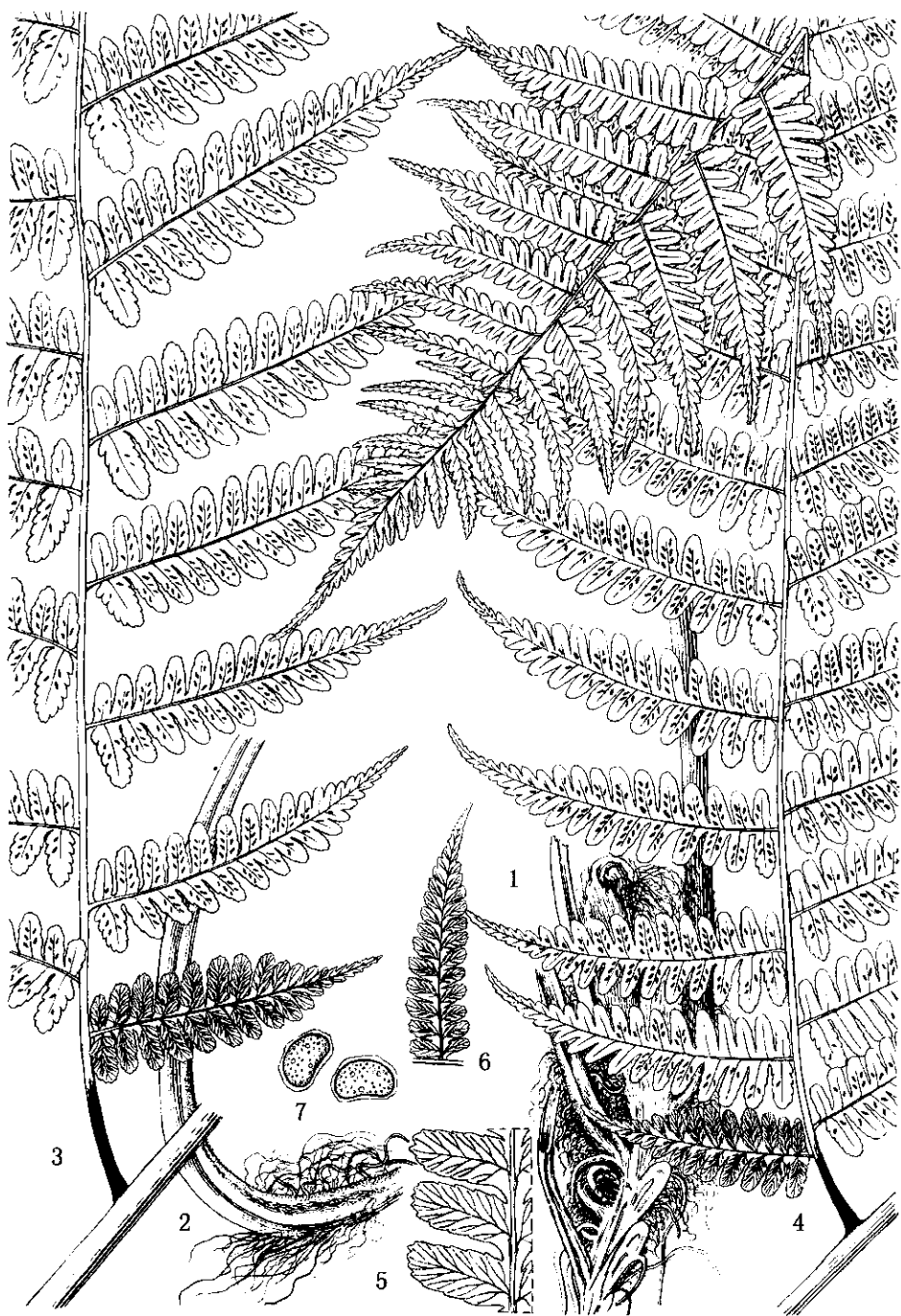
分布于云南（河口、金平、绿春、勐腊、景洪、勐海、沧源、耿马、盈江、贡山）。生于山箐热带雨林林缘溪边，海拔 350—1200 米。模式标本采自云南东南部（金平勐拉坝）。

本种叶片形体外貌与 *A. maxima* (Don) Ching 十分近似，区别在于根状茎斜升至直立，先端鳞片稀少而伏贴，鳞片深褐色，无光泽，黑边常不明显，叶柄乃至叶轴或多或少均有鲜时绿色、肉质的小疣状或短刺状突起，羽轴及小羽片中肋上面有颗粒状细小腺体，孢子有明显而较宽的周壁；后者根状茎横卧，先端密被蓬松、黑边显著、略有光泽的长鳞片，叶柄通常平滑，少见有小疣状或短刺状突起，羽轴及小羽片中肋上面无腺体，孢子无周壁。

54. 异裂短肠蕨（西藏植物志） 疏叶短肠蕨（植物分类学报）、长大短肠蕨（中国蕨类植物孢子形态）、大明山短肠蕨（中国蕨类植物孢子形态） 图版 108: 1—7

Allantodia laxifrons (Rosent.) Ching in Acta Phytotax. Sin. 9(1):55. 1964; Z. R. Wang in W. T. Wang, Vasc. Pl. Hengduan Mount. 1:91. 1993. — *Diplazium laxifrons* Rosent. in Hedwigia 56:337. 1915; C. Chr., Ind. Fil. Suppl. 2:12. 1917. — *Allantodia inaequiloba* Ching in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1:152. 1983. — *Diplazium polypodioides* Bl. var. *sinense* Christ, Bull. Acad. Géogr. Bot. Mans 127. 1906. — *Allantodia immensa* Ching in Y. L. Chang et al., Sporae Pterid. Sin. 195, t. 49, f. 5, 10. 1976, nom. nud. — *Allantodia tamingshanensis* Ching, l. c., 196, t. 49, f. 20—21. 1976, nom. nud.

常绿中型至大型林下植物。根状茎兼有横走、横卧、斜升至直立各种形态，有时长成树干状，高达 40 厘米，直径达 10 厘米，先端略被紧贴的褐色薄鳞片；叶远生至簇生。能育叶长可达 2.5 米；叶柄长达 1 米，直径达 1 厘米，光滑，下部深褐色，向上浅褐色或绿禾秆色，上面有浅纵沟 2 条；叶片三角形或卵状三角形，长达 1.5 米，宽达 1 米，羽裂渐尖的顶部以下二回羽状—小羽片羽状浅裂至深裂；侧生羽片达 20 对，互生，斜展，中部以下的矩圆阔披针形或阔披针形，对称，长达 60 厘米，宽达 20 厘米，羽裂



图版 108 1—7. 异裂短肠蕨 *Allantodia laxifrons* (Rosenst.) Ching: 1. 根状茎及叶柄基部, 表示根状茎的一种形态 (直立的); 2. 叶柄基部, 表示另一种形态的根状茎 (横卧的) 上的叶, 其叶柄基部呈弯弓形; 3. 基部羽片的一部分, 表示小羽片的形态及羽柄基部黑色; 4. 中部羽片, 表示羽片及小羽片形态、羽柄基部黑色; 5. 小羽片的一部分, 表示裂片及叶脉形态 (放大); 6. 上部羽片的小羽片; 7. 孢子 (放大)。(蔡淑琴绘)

渐尖的顶部以下一回羽状，柄长达6厘米，其基部黑褐色，上部几对羽片披针形，略不对称（下侧裂片稍长），先端渐尖，基部无柄或几无柄，两侧羽状半裂至深裂；侧生羽片达20对，互生，平展，披针形，长达13厘米，宽达3厘米，先端渐尖或长渐尖，基部浅心形、平截形或阔楔形，不对称，上侧裂片显著较小，两侧羽状深裂或几全裂；小羽片的裂片可达15对以上，略斜向上，矩圆形或长方形，先端钝圆或平截，并略向上弯，边缘有粗锯齿，有时两侧有浅锯齿或几全缘，中部小羽片的基部下侧1裂片常特大并浅羽裂或具粗锯齿；叶脉上面不明显，下面可见，羽状，在小羽片的裂片中小脉可达9对，通常二叉至羽状，少数单一，斜向上。叶厚草质，干后草绿色或灰绿色，无光泽，叶轴及羽轴绿禾秆色或浅褐色，羽轴和中肋下面略被易脱落的短细毛及小鳞片。孢子囊群线形或短线形，在小羽片的裂片上可达7对，接近主脉，长可达小脉长度的2/3；囊群盖成熟时褐色，膜质，宿存。孢子近肾形，周壁明显而透明，不具褶皱，表面具颗粒状纹饰。

分布于福建（南靖）、台湾（宜兰、屏东、高雄）、湖南（吉首德夯、武冈、新宜）、广东（乐昌、连县、怀集）、广西（临桂、百色、梧州、武鸣大明山）、四川（峨眉山、古蔺）、重庆（南川金佛山）、贵州（梵净山、贵定云雾山、罗甸、荔波）、云南（富宁、广南、西畴、马关、金平、元阳、勐海、沧源、景东、漾濞、泸水、福贡、贡山）、西藏东南部（波密）。生于山谷阴湿常绿阔叶林下及林缘溪沟边，海拔350—2200米。不丹及印度北部（奈尼达尔）、西北部（昌巴喜马拉雅山南坡）也有分布。模式标本采自台湾（屏东万金村“万峦”）。

本种以其叶柄基部无鳞片，下部羽片的羽柄基部黑褐色，中部小羽片的基部下侧1裂片常特大并常浅羽裂等特征，容易识别。

55. 东北短肠蕨（植物分类学报） 图版102: 4—6

Allantodia taquetii (C. Chr.) Ching in Acta Phytotax. Sin. 9(1): 57. 1964. —
Diplazium taquetii C. Chr. in Bull. Acad. Géogr. Bot. Mans. 69: 1911 et Ind. Fil. Suppl 1: 28. 1913.

夏绿中大型林下植物。根状茎横卧，先端被伏贴的卵状披针形褐色鳞片。能育叶长达70厘米，直径约8毫米，基部褐色并贴生极少的与根状茎上相同的鳞片，上部为禾秆色，上面有深纵沟2条；叶片三角形，长达70厘米，基部宽约60厘米，羽裂渐尖的顶部以下二回羽状—小羽片羽状深裂；侧生羽片达8对，互生，斜展，柄长达4厘米，基部褐色向上部为禾秆色，基部一对最大，阔披针形，长达40厘米，宽达17厘米，向基部稍狭，先端羽裂渐尖，基部截形；小羽片达15对，互生，稍斜展，柄长达4毫米，披针形，长达9厘米，宽达2厘米，先端尾状渐尖，基部不对称，心形，两侧羽状深裂；小羽片的裂片达12对，平展，三角状或镰状披针形，长约1厘米，宽约4毫米，向顶部稍狭，先端渐尖或近钝圆形，基部下侧一片特大，边缘有粗锯齿，最下1至2对