

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

近分离，向上部的彼此以狭翅相连；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8对，多为二叉，斜向上。叶薄纸质，干后近膜质，淡褐色，上面，中肋下面疏被浅褐色腺体；叶轴及羽轴禾秆色，上面有浅纵沟。孢子囊群线形，长达3毫米，在小羽片的裂片上达6对，由小脉基部向上达小脉长度的2/3，基部上侧1条有时双生；囊群盖线形，淡褐色，薄膜质，宿存。孢子圆肾形，周壁表面有较密的刺状纹饰。

分布于东北（辽东半岛）。生于山地林下。韩国（济州岛）也有分布。模式标本采自韩国（济州岛）。

56. 奄美短肠蕨（新拟）

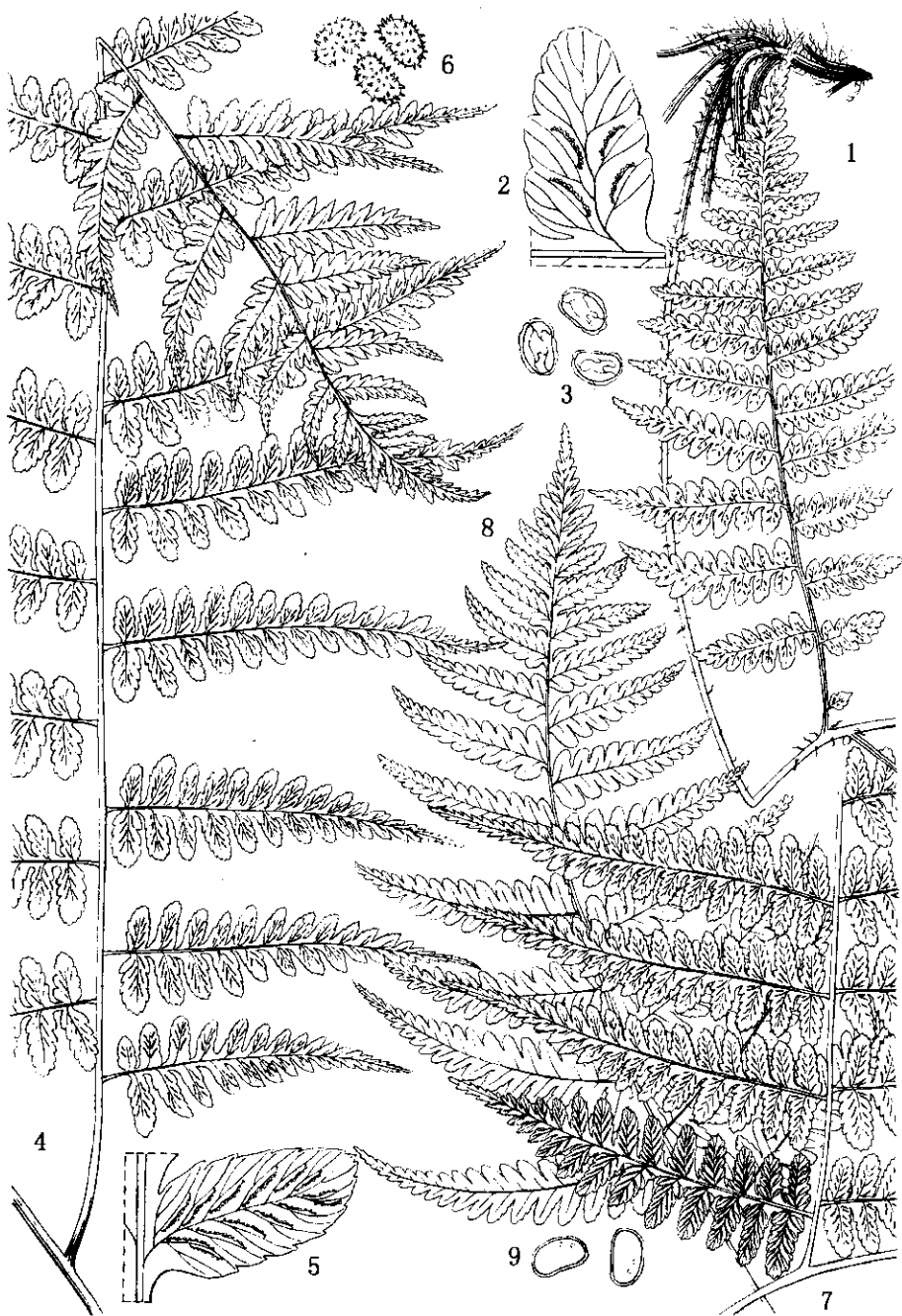
Allantodia amamiana (Tagawa) W. M. Chu et Z. R. He, comb. nov. — *Diplazium amamianum* Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. **3**:35. 1934; Nakaike, Enum. Pterid. Jap. Fil.155. 1975 et New Fl. Jap. Pterid. 366, cum f. a, b. 1982; C. M. Kuo in Taiwania **30**:64. 1985; K. Iwats., Ferns & Fern Allies Jap. 256, pl.174—1. 1992.

常绿大型林下植物。根状茎粗壮直立，高达50厘米，直径达6厘米，先端略有松展的鳞片；叶簇生。能育叶长达1.5米；叶柄长达50厘米，基部直径达7毫米，疏被卵状披针形锈色膜质的早落鳞片，向上无鳞片，上面有纵沟；叶片阔卵状三角形，长达1米，宽达80厘米，羽裂渐尖的顶部以下二回羽状—小羽片羽状深裂至全裂；侧生羽片约17对，互生，以广角开展，矩圆披针形，长达45厘米，宽达17厘米，顶部羽裂渐尖，基部截形，柄长达4厘米；侧生小羽片平展或近平展，披针形，长达10厘米，宽达2厘米，基部阔楔形或近平截，无柄或下部的有极短的小羽柄，两侧羽状深裂至全裂，顶部渐尖，有斜向上的粗锐锯齿；裂片达15对，近平展或斜展，矩圆形，长达1厘米，宽达4毫米，先端钝圆，边缘有粗锯齿；叶脉羽状，上面略可见，下面明显，小脉达6对，单一或二叉，斜向上。叶干后厚草质，上面深绿色，下面浅绿色；叶轴浅褐色，上面有纵沟，下面有稀疏的小疣状突起；羽轴深禾秆色，上面有深纵沟，下面平滑或略有小疣状突起；小羽片的中肋上面有浅纵沟，光滑，下面略有细小腺毛。孢子囊群线形，在小脉的裂片上达7对，生于小脉中部或其下端略近主脉，长度达小脉的2/3—4/5，大多单生于小脉上侧，在基部上侧1脉常为双生；囊群盖线形，褐色，扁平，边缘浅撕裂状，宿存。孢子近肾形，周壁形成少数宽褶皱。染色体数目 $2n=82$ 。

分布于台湾（南投溪头）。也分布于日本（琉球群岛的奄美大岛）。模式标本采自日本（奄美大岛）。

本种叶的外貌及质地与分布于广西、贵州、四川、云南等省区石灰岩地区的双生短肠蕨 *A. proluxa* (Rosenst.) Ching 相近，但后者根状茎横卧，小羽片顶部的锯齿较浅而钝，孢子囊群矩圆形，囊群盖全缘，成熟时拱胀，常不规则破裂，不难区别。

57. 粗糙短肠蕨（植物分类学报） 图版109: 1—4



图版 102 1—3. 无毛黑鳞短肠蕨 *Allantodia crenata* (Sommerf.) Ching var. **glabra** (Tagawa) W. M. Chu: 1. 植株下部, 表示横走根状茎、叶柄及其鳞片、基部羽片; 2. 裂片, 表示叶脉、孢子囊群及囊群盖的形态及着生位置 (放大); 3. 孢子 (放大)。4—6. 东北短肠蕨 *Allantodia taquetii* (C. Chr.) Ching: 4. 基部羽片; 5. 裂片, 表示叶脉、孢子囊群及囊群盖的形态及着生位置 (放大); 6. 孢子 (放大)。7—9. 深绿短肠蕨 *Allantodia viridissima* (Christ) Ching: 7. 中部羽片的下部; 8. 中部羽片的上部; 9. 孢子 (放大)。(蔡淑琴绘)