

Allantodia aspera (Bl.) Ching in Acta Phytotax. Sin. **9**(1):54. 1964; Fl. Hainan. **1**: 103. 1964. — *Diplazium asperum* Bl. Enum. Pl. Jav. 195. 1828; Bedd. Handb. Ferns Brit. Ind. 184. 1883; C. Chr., Ind. Fil. 228. 1906; v. A. v. R. Handb. Mal. Ferns 420. 1908; Tard.-Blot et C. Chr. in Lecomte, Fl. Indo-Chine **7**(2):265. 1940; Löve et al., Cytotax. Atlas Pterid. 291. 1977. — *Microstegia aspera* (Bl.) Presl, Epim. Bot. 92. 1849. — *Asplenium asperum* (Bl.) Mett. ex Hook. Sp. Fil. **3**:258. 1860. — *Athyrium asperum* (Bl.) Milde in Bot. Zeit. 353. 1870; Merr. in Lingnan Sci. Journ. **5**: 13. 1927; Holtt., Fl. Mal. **2**, Ferns Mal. 571, f. 320. 1954. — *Diplazium polypodioides* Bedd. Ferns S. Ind. t. 163. 1863—65; Tagawa et K. Iwats., Fl. Thail. **3**(3):465. 1988.

常绿大型林下植物。根状茎直立，粗壮，树干状，黑褐色，先端密被鳞片；鳞片线形或线状披针形，长达2厘米，褐色，厚膜质，两侧有小齿，并有狭窄的黑边；叶簇生。能育叶长可达4米；叶柄粗壮，长达2米，直径达2厘米，基部褐色，密被与根状茎上相同的鳞片，向上深禾秆色或浅褐色，与叶轴同具相当多的坚硬棘手的短刺状突起；叶片卵状矩圆形，长达2米，宽达1.4米，急缩渐尖的顶部以下二回羽状—小羽片羽状；侧生羽片达24对，互生，略斜向上，矩圆阔披针形，长达85厘米，宽达25厘米，先端渐尖，基部截形，柄长达7厘米；侧生小羽片达30对，互生或近对生，平展，近对称，通常下部的有短柄，披针形或线状披针形，长达13厘米，宽达2.5厘米，先端长渐尖，基部截形，略不对称（上侧裂片较小），羽状深裂几达中肋；小羽片的裂片达20对以上，镰状矩圆形，先端略向上弯，圆钝或近急尖，边缘有整齐的小锯齿；叶脉可见，羽状，小脉单一，斜向上，伸达锯齿，在小羽片的裂片上可达14对。叶干后坚纸质，通常灰绿色，偶为淡灰褐色，下面色较浅；叶轴和羽轴禾秆色至浅褐色，下面有短刺状突起，上面浅沟中有浅褐色头垢状短毛。孢子囊群短线形或近矩圆形，在小羽片的裂片上达10对左右，通常单生于小脉下部长侧，在基部上出小脉长为双生，自小脉基部向上达小脉长度的1/2或略长，成熟时常密接；囊群盖边缘撕裂状，成熟时褐色，膜质，从一侧张开，宿存。孢子近肾形，周壁透明而较宽阔，具少数褶皱。染色体数目 $2n=82$ 。

分布于海南（临高莲花山、安定、儋县沙堡山、昌江如龙山、东方尖峰岭、崖县洋林山）及云南东南部至西南部（金平、绿春、勐腊、沧源）。生于热带地区山谷雨林下溪沟边潮湿处，海拔350—1200米。广布于越南、柬埔寨、老挝、泰国、缅甸、印度南部、马来西亚、斯里兰卡、菲律宾、印度尼西亚及巴布亚新几内亚等热带地区。模式标本采自印度尼西亚（爪哇）。

58. 草绿短肠蕨（植物分类学报）

Allantodia viridescens (Ching) Ching in Acta Phytotax. Sin. **9**(1):51. 1964. — *Diplazium viridescens* Ching, l. c. **8**(2):146. 1959; Ching et al. in W. Y. Chun. et al.,

常绿中型林下植物。根状茎短而直立，直径达3厘米，黑褐色，周围生长甚多黑褐色、坚韧的长粗根，先端略被鳞片；鳞片深褐色，膜质，卵状披针形，长3—5毫米，全缘，先端渐尖；叶少数簇生。叶柄短于叶片，直径约2—4毫米，基部黑褐色并疏被与根状茎上相同的鳞片，上部与叶轴呈绿禾秆色或略呈浅褐色，光滑，上面有浅纵沟；叶片卵状三角形，长达80厘米，宽达50厘米，二回羽状—小羽片羽状分裂；羽片达10对以上，通常互生，略斜向上，对称，上部几对披针形并为羽裂，其余的矩圆阔披针形或阔披针形，羽状，基部的羽柄长达3.5厘米；小羽片达10对左右，平展，互生，通常披针形，偶为长卵圆形，对称或几对称，先端渐尖或钝圆，无柄或下部的有短柄；小羽片的裂片约达10对，略斜向上，矩圆形或长方形，先端钝圆或近平截，边缘全缘或浅波状至浅羽裂，基部偶略缢缩；叶脉上面略可见，下面明显，羽状，小脉单一或分叉，在小羽片的裂片上约达7对。叶干后薄纸质或纸质，草绿色，上面色较深，除叶轴浅纵沟内略有头垢状腺毛，其余部分光滑，下面在叶轴及羽轴或羽片中肋下部常略有褐色的披针形小鳞片。孢子囊群通常线形，生于小脉中部或略接近主脉，长可达小脉长度的3/4，单生或在基部上侧小脉常为双生；囊群盖成熟时浅褐色，膜质，全缘，从一侧张开，宿存。孢子豆形，周壁明显而透明，表面平滑。

本种植株年龄的差异，叶形变化颇大。有时叶片长仅 30 厘米，一回羽状—羽片羽状深裂，或下部二回羽状，小羽片圆钝头。鉴定时应予注意。

Allantodia jinfoshanicola W. M. Chu in Acta Phytotax. Sin. **21**(2):221, t. 1, f. 5—7. 1983.

大型林下植物。根状茎横卧，黑褐色，直径约2厘米，先端密被鳞片；鳞片深褐色，阔披针形，全缘，中央的网孔显著较大；叶近生。能育叶长1.4米；叶柄长65厘米，基部深褐色，直径5毫米，略被残存鳞片，向上浅褐色至禾秆色，光滑；叶片三角形，长75厘米，宽65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；侧生羽片约8对，互生或近对生，略斜向上，中部以下的矩圆阔披针形，顶部羽裂渐尖，基部略缩狭，有柄，两侧近对称，基部一对较大，长40厘米，宽15厘米，柄长达4厘米，下部羽片的小羽片达10对，互生，近平展，披针形，长达8厘米，宽达2.5厘米，先端渐尖，基部不对称，近平截或下侧浅心形，基部的略有短柄；小羽片的裂片达10对，略斜向上，矩圆形，先端钝圆，边缘有圆钝齿，基部上侧的一片常较小；叶脉上面不明显，下面略可见，在小羽片的裂片上小脉达7对，斜向上，二叉或单一，少数