

滑。

特产于西藏东南部（察隅）。生于山坡林下，海拔 2 200 米。

本种近似 *Allantodia spectabilis* (Wall. ex Mett.) Ching, 区别在于羽片基部不狭缩（即基部小羽片不缩短），小羽片先端长渐尖，基部较阔，裂片边缘具尖锯齿。

9. 独龙江短肠蕨（云南植物研究）

Allantodia dulongjiangensis W. M. Chu in Acta Bot. Yunnan. Suppl. 5: 38, f. 9—11. 1992.

常绿中大型林下植物。根状茎粗壮直立，直径达 3 厘米，深褐色，先端略被紧贴的鳞片；叶簇生。能育叶长达 1.6 米；叶柄长达 70 厘米，直径达 1 厘米，基部暗黑色，向上至叶轴浅褐色或深禾秆色，早期密被鳞片及浅褐色、伏贴、单行细胞的细小节毛，其后鳞片及毛大多脱落；鳞片褐色或栗黑色，有光泽，披针形或卵状披针形，先端渐尖或急缩狭呈尾状，边缘有稀疏的小齿或不规则突起，基部深心形，以弯缺顶部着生于长短不一的长柄先端，或无鳞片柄，弯缺两侧靠合；鳞片柄深褐色，扁平线形，向上渐变狭，多宿存，鳞片脱落后呈粗毛状，不规则倒伏；叶片三角形，长达 90 厘米，宽达 70 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；侧生羽片达 18 对，互生，略斜展，顶部羽裂渐尖，基不平截；下部羽片矩圆阔披针形，长达 50 厘米，宽达 17 厘米，柄长达 5 厘米；上部羽片渐缩小，柄渐缩短至无柄，阔披针形至披针形，最上部的长仅 3 厘米，宽约 5 毫米；小羽片达 15 对，互生，平展或略斜展，披针形、矩圆披针形或长卵形，长达 10 厘米，宽达 2 厘米，先端渐尖或短渐尖至急渐，少有近钝圆形，基部浅心形或阔楔形，通常略不对称（基部上侧一裂片略狭小），有短柄或无柄，两侧羽状深裂至全裂；小羽片的裂片通常 10 对左右，少有达 15 对，近平展，矩圆形或近长方形，略向上弯曲，先端圆截形，边缘有疏浅钝锯齿，基部下侧一裂片常浅羽裂；叶脉羽状，上面不明显，下面略可见，小脉斜向上，多为二叉，在小羽片的裂片上达 6 对。叶草质，干后叶轴及羽轴下部浅褐色，羽轴上部禾秆色，小羽片上面浅灰褐色，光滑，下面浅褐色；叶轴两面及羽轴下面疏被鳞片，其形态、色泽与叶柄鳞片相似，但具柄鳞片较少；小羽片中肋下面疏被卵状或阔卵状披针形、褐色或栗色、有光泽、基部深心形、边缘有少数不规则突起的膜质小鳞片，连同叶脉下面常可见残留的浅褐色细小节毛。孢子囊群与囊群盖矩圆形，在小羽片的裂片上达 6 对，成熟时密接，多单生于小脉上侧基部，在基部上侧一脉常不整齐双生于基部上下两侧；囊群盖全缘，膜质，成熟时拱胀，浅褐色，从外侧张开。孢子近肾形，周壁透明，有少数褶皱。

特产于云南西北部贡山县独龙江地区。生于山箐常绿阔叶林下，海拔 1 450—2 000 米。

本种为现知短肠蕨属中鳞片有柄的第二个种，与柄鳞短肠蕨 *A. kawakami* (Tagawa) Ching 的区别在于根状茎直立，叶柄、叶轴干后通常浅褐色，叶有细小的浅

褐色节毛，残留的鳞片不规则倒伏，孢子囊群成熟时密接。

10. 柄鳞短肠蕨（蕨类植物名词和名称） 溪头短肠蕨（植物分类学报） 川上氏双盖蕨（台湾植物志） 图版 86: 1—6

Allantodia kawakamii (Hayata) Ching in Acta Phytotax. Sin. 9 (1): 48. 1964. — *Diplazium kawakamii* Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo 30: 435. 1911; Ic. Fl. Form. 4: 215, f. 147. 1914; C. Chr., Ind. Fil. Suppl. 2: 12. 1917; O-gata, Ic. Fil. Jap. 5: t. 218. 1933; Tagawa. Col. Ill. Jap. Pterid. 140, t. 57, f. 313. 1959; H. Ito, Fil. Jap. Ill. t. 161. 1944; DeVol et C. M. Kuo in H. L. Li et al., Fl. Taiwan 1: 466. 1975; Nakaike, Enum. Pterid. Jap. 161. 1975 et New Fl. Jap. Pterid. 378 cum f. 1982; K. Iwats., Ferns & Fern Allies Jap. 256, pl. 174, f. 5—6 et pl. 175, f. 3. 1992. — *Athyrium kawakamii* (Hayata) C. Chr., Ind. Fil. Suppl. 3: 42. 1934. — *Athyrium allanticarpum* Rosc. in Hedwigia 56: 335. 1915; C. Chr., Ind. Fil. Suppl. 2: 70. 1917. — *Athyrium procerum* sensu Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. 10: 278. 1941. — *Allantodia kingpingensis* Ching in Y. L. Chang et al., Sporae Pterid. Sin. 195, t. 49, f. 25—26. 1976, nom. nud. non *Allantodia jinpinensis* W. M. Chu 1981.

常绿中大型阴湿常绿阔叶林下植物。根状茎横走，黑褐色，直径达 1 厘米，先端略被紧贴的鳞片；鳞片褐色或黑褐色，阔卵状心形，以基部弯缺处着生；叶近生。能育叶长可达 1.7 米，叶柄长达 80 厘米，直径大 8 毫米，深禾秆色，早期密被具长柄的鳞片；鳞片卵状或长卵状心形，褐色或栗色，有光泽，全缘或边缘略有稀疏小突起，以心形基部弯缺底着生于长柄先端，易脱落；鳞片柄鲜时线状圆柱形，干后略扁，褐色，鳞片脱落后呈粗毛状，均向下反折伏贴于叶柄；叶片三角形，长达 90 厘米，宽达 70 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；侧生羽片达 15 对，互生，斜展，常略不对称（下侧小羽片稍长），顶部羽裂渐尖，下部羽片矩圆阔披针形，有柄，基部 1 对最大，长达 50 厘米，宽达 20 厘米，柄长达 4 厘米，接近顶部的几对披针形，有短柄至无柄；下部羽片的小羽片达 15 对，互生，平展，矩圆披针形、披针形或长卵形至卵形，先端长渐尖、渐尖或急尖至钝圆形，基部阔楔形或下侧浅心形，有短柄或无柄，一回羽状深裂至全裂或裂片再分裂（羽状浅裂至半裂）；下部小羽片不对称（下侧中部裂片较长），其余的近对称；小羽片的裂片达 10 对左右，互生，近平展，矩圆形，先端钝圆，边缘有少数粗锯齿或羽状浅裂至半裂；叶脉上面不明显，下面可见，一至二回羽状；小脉斜向上。多数二叉，少数羽状或单一，小羽片二回羽裂时，在末回裂片上小脉达 3 对，二叉或单一。叶草质，干后上面灰绿色，光滑，下面浅绿色，沿叶轴、羽轴小羽片中肋有少数披针形或卵状披针形、基部心形的浅褐色膜质小鳞片。孢子囊群矩圆形，在小羽片的裂片上达 7 对，多单生于小脉上侧，下端紧靠裂片主脉，在裂片基部上