

侧耳片内有1—2对，单生（偶有双生）于每组叶脉的上侧1条，不达叶边；囊群盖线形，浅褐色，膜质，全缘，宿存。孢子半圆形，周壁明显而宽阔，具少数褶皱。

分布于重庆（酉阳）、贵州（贵阳、安顺、关岭黄果树、贵定）。生于石灰岩浅洞阴湿处石隙及石灰质土壤上，海拔900—1350米。模式标本采自贵州（贵定云雾山）。

21. 独山短肠蕨（植物分类学报） 图版94：1—2

Allantodia dushanensis Ching ex W. M. Chu et Z. R. He in Acta Phytotax. Sin. **36** (4): 379, t. 2: 1—2. 1998.

常绿中小型石山植物。根状茎斜升，褐色，直径约5毫米，具肉质褐色须根，先端密被鳞片；鳞片披针形，长约3毫米，褐色，膜质，全缘；叶簇生。能育叶长25—50厘米；叶柄长达23厘米，直径约2毫米，浅绿禾秆色，基部疏被披针形的褐色鳞片，上部光滑，上面有浅纵沟；叶片卵状三角形或近三角形，长10—30厘米，基部宽8—20厘米，羽裂渐尖的顶部以下一回羽状—羽片羽状半裂至深裂或基部近二回羽状；侧生羽片约6—10对，互生，略斜展，披针形，长达11厘米，基部宽达4厘米，先端渐尖，基部不对称，上侧呈耳状突起，下侧斜切，柄长达5毫米，边缘羽状半裂至全裂；羽片的裂片8对，斜展，密接，卵形或矩圆形，先端钝圆或急尖。边缘有小牙状疏浅锯齿；基部的长达2厘米，宽达1厘米，有时几完全分离，以狭翅相连；叶脉上面不明显，下面近可见，羽状，在羽片的裂片上小脉约1—7对，斜向上，大多单一，基部上侧1条或基部裂片上的小脉常见二叉。叶草质，干后灰绿色，两面均光滑；叶轴绿禾秆色，光滑，上面有浅纵沟。孢子囊群线形，稍弯弓，长3—6毫米，每裂片上有2—5对，有时1条，基部上侧1条通常双生；囊群盖线形，褐色，厚膜质，全缘，宿存。孢子半圆形，周壁明显，具少数褶皱。

分布于广西（龙州）、贵州（独山、平塘响水洞、荔波）。生于石灰岩山丘林下岩隙，海拔600—900米。模式标本采自贵州（独山）。

本种形体近于浅裂短肠蕨 *A. lobulosa* (Wall. ex Mett.) Ching，区别在于侧生羽片远较少，仅达8对，羽状半裂至深裂，孢子囊群在侧生羽片的裂片上2—3对；后者羽片多达22对，浅羽裂，孢子囊群在侧生羽片的裂片上仅1条。

22. 浅裂短肠蕨（植物分类学报）

Allantodia lobulosa (Wall. et Mett.) Ching in Acta Phytotax. Sin. **9** (1): 49. 1964; Y. L. Chang et al., Sporae Pterid. Sin. 199, f. 60d, t. 50, f. 15—19. 1976; W. M. Chu et al. in C. Y. Wu, Fl. Xizang. **1**: 146. 1983; Z. R. Wang in W. T. Wang et al., Vasc. Pl. Hengduan Mount. **1**: 89. 1993. —*Asplenium lobulosum* Wall. List n. 210, 1828, nom. nud.; Mett. Farngat. Aspl. n. 170, 163. 1859; Hook. Sp. Fil. **3**: 252. 1860. —*Diplazium lobulosum* (Wall. et Mett.) Presl, Tent. Pterid. 114. 1836; C. Chr., Ind. Fil. 234. 1906; Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Bot. **10**: 7. 1940; Löve et

al., Cytotax. Atlas Pterid. 294. 1977. — *Asplenium longifolium* Don, Prdor. Fl. Nepal. 7. 1825; Hook. et Bak., Syn. Fil. 234. 1874 non Schrad. 1824. — *Diplazium longifolium* (Don) Moore, Ind. Fil. 141. 332. 1859; Bedd., Ferns Brit. Ind. t. 247. 1866 et Handb. Ferns Brit. Ind. 179, t. 87, 1883; Diels in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzefam. 1 (5): 226. 1899. — *Athyrium longifolium* (Don) Milde, Bot. Zeit. 354. 1870.

22a. 浅裂短肠蕨 (原变种) 图版 94: 3—4

var. *lobulosa*

常绿中小型阴湿林下石生植物。根状茎直立，直径 5 毫米，连同残留的叶柄基部直径达 2 厘米，褐色，先端密被鳞片；鳞片披针形，长约 6 毫米，褐色，厚膜质，全缘；叶簇生。能育叶长 15—20 厘米，直径约 3 毫米，基部褐色，疏被披针形或卵状披针形的褐色鳞片，向上禾秆色、浅褐禾秆色或绿禾秆色，近光滑，上面有浅纵沟两条；叶片矩圆阔披针形，长 25—35 厘米，宽 7—11 厘米，浅羽裂渐尖的顶部以下一回羽状；侧生羽片 16—22 对，略斜展，下部的近对生，上部的互生，均呈镰状披针形，先端渐尖或长渐尖，向上弯弓，基部不对称，下侧斜形，上侧截形并有三角形或矩圆形的耳状突起，两侧羽状浅裂，柄长约 2 毫米，两侧有狭翅，中部羽片长 5—8 厘米，宽 1—2 厘米，基部羽片略缩短；裂片阔三角形或半圆形，先端具尖锯齿或缺刻状钝锯齿；叶脉上面不明显，下面稍隆起，侧脉三回分叉，在耳状突起上羽状，斜向上。叶为草质，干后灰绿色，两面均光滑；叶轴禾秆色、浅褐禾秆色或绿禾秆色，光滑，顶部有狭翅，上面有浅纵沟。孢子囊群粗线形，稍弯弓，长 3—7 毫米，每羽片有 8—14 对，在主脉两侧各排列成一行。在耳中状突起上有 2—4 对，大多单生于小脉基部上出一脉的上侧中部，极少双生；囊群盖粗线形，膜质，褐色，宿存；孢子周壁宽松而较透明，有少数褶皱，表面还有稀疏而透明的小刺。染色体数目 $2n=82$ 。

分布于云南中部至西北部（昆明、禄劝乌蒙山、永仁、漾濞、丽江、中甸、贡山）及西藏南部（聂拉木）。生于山地常绿阔叶林下阴湿处岩石上，海拔 1 500—2 500 米。缅甸北部、尼泊尔及印度北部也有分布。模式标本采自尼泊尔。

22b. 石林短肠蕨 (变种) (云南植物研究)

var. *shilinicola* W. M. Chu et J. J. He in Acta Bot. Yunnan. 3 (3): 304, t. 5, f. 6. 1981.

与原变种的区别在于，羽片几不羽裂，边缘的锯齿浅而钝。

特产于云南中部（路南石林）。生于石灰岩石牙区阴湿处，海拔 1 730 米。

23. 江南短肠蕨 (中国高等植物图鉴) 麦氏双盖蕨 (中国主要植物图说 蕨类植物门)、弯果短肠蕨 (中国蕨类植物孢子形态)

Allantodia metteniana (Miq.) Ching in Acta Phytotax. Sin. 9 (1): 51. 1964; Ic.