

曲的短柔毛，向上绿禾秆色或绿褐色，渐变光滑；叶片三角形，长可达2米，宽达1米，羽裂渐尖的顶部以下二回羽状或二回羽状—小羽片羽状半裂；侧生羽片达14对，互生，略斜向上，中部以下的卵状阔披针形，长达70厘米，上部的披针形，具短柄或基部贴生；小羽片达15对，互生，平展，卵状披针形或披针形，长达20厘米，宽达4厘米，有短柄或无柄，先端长渐尖或尾状，基部浅心形或阔楔形，两侧羽状浅裂至半裂，或近似缺刻状；小羽片的裂片达15对，略斜向上，先端钝圆或平截，边缘有浅锯齿或近全缘，基部下侧的1片常显著较大；叶脉羽状，在小羽片的裂片上小脉可达8对，单一，斜向上，达边缘（基部上侧1条有时不达边缘）。叶干后纸质，上面通常绿色或深绿色，沿羽片及小羽片中肋及主脉多少有白色或淡褐色、近球形的细小腺体，下面灰绿色，沿羽片及小羽片中肋及主脉有褐色、线形的小鳞片及单行细胞的短柔毛；叶轴和羽轴绿禾秆色，光滑。孢子囊群线形，在小羽片的裂片上可达7对，多数单生于小脉上侧，少数双生，由小脉基部向上达其长度的1/2；囊群盖褐色，膜质，边缘睫毛状，从一侧张开，宿存。孢子近肾形，周壁明显，具少数褶皱。染色体数目 $2n=82$ 。

本种为我国南方较为常见的一种大型常绿蕨类植物，主要生长于热带山地阴湿阔叶林下，分布颇广，西起云南（西北部怒江峡谷、西部、南部、中南部、东南部及东北部），北达四川（峨眉山、乐山、筠连）、重庆（缙云山），向东经贵州南部（独山、关岭、册亨）、广西（隆林、百色、平南、大瑶山）、海南（白沙南高岭、琼中五指山、东方尖峰岭）、广东大陆山地及香港等沿海岛屿、福建南部（南靖、漳州）、浙江南部（平阳）达台湾（山地广布）；垂直分布的幅度也较广，可从海拔100米左右的河谷及丘陵地带，向上达1900米的山地。尼泊尔、印度、缅甸、泰国、老挝、越南、日本南部（九州及琉球）、印度尼西亚、马来西亚、菲律宾及热带澳洲、玻里尼西亚也有分布。模式标本采自印度尼西亚（爪哇岛）。

本种形态多变在该属中是特别突出的。其根状茎兼具细长横走、横卧、斜升至直立各种形态；尤为奇特者，有时粗壮直立的根状茎上侧生细长横走的匍匐根状茎。植株大小及叶片分裂度的变化幅度也很大，初成熟植株的叶长有时不及1米，能育叶常为一回羽状或为一回羽状向二回羽状过渡形态。由于形态多变，本种异名不少，能育叶一回羽状的，先后被定名为 *Allantodia veitchii* (Christ) Ching 及 *A. yaoshanica* (Ching) Ching et C. H. Wang。

四川省峨眉山一带草医称该蕨种为鸡爪黄连，以叶治头晕症，根状茎治跌打。

52. 圆裂短肠蕨 (植物分类学报) 棱轴短肠蕨 (植物分类学报) 图版 104: 3—5

Allantodia uraiensis (Rosenst.) Ching in Acta Phytotax. Sin. 9(1):54. 1964. — *Diplazium uraiense* Rosenst. in Hedwigia 56:336. 1915; C. Chr., Ind. Fil. Suppl 2:13. 1917; Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. 6:163. 1937. — *Diplazium latifolium* Moore

var. *cyclolobum* Christ in Bull. Herb. Boiss. Ser. 2, 4: 614. 1904. — *Diplazium uraiense* Rosenst. var. *cyclolobum* (Christ) Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. 5: 163. 1936. — *Allantodia cycloloba* (Christ) Ching in Acta Phytotax. Sin. 9(1): 54. 1964; Ching et al. in W. Y. Chun et al., Fl. Hainan. 1: 102. 1964. — *Diplazium dilatata* sensu Nakaike, Enum. Pterid. Jap. 157, pro parte quoad Syn. *Diplazium latifolium* var. *cyclolobum* Christ et *D. uraiense* var. *cyclolobum* (Christ) Tagawa; sens W. C. Shieh et al. in T. C. Huang, Fl. Taiwan 2nd ed. 1: 436. 1994, pro parte quoad syn.

常绿中大型林下植物。根状茎直立，直径1.5厘米，褐色，先端和叶柄基部密被鳞片；鳞片线状披针形，长约1厘米，深褐色，膜质，边缘有黑色的狭边及小齿；叶簇生；能育叶长达1.4米；叶柄长达60厘米，直径约7毫米，基部褐色，向上渐变为灰禾秆色，光滑，略呈四棱形，上面有浅纵沟；叶片矩圆状三角形，长达80厘米，宽达60厘米，深羽裂渐尖的顶部以下二回羽状，向基部稍狭；侧生羽片达9对，互生，略斜展，基部第二对最大，矩圆形，长达40厘米，宽达3厘米；侧生小羽片达13对，互生，略斜展，线状披针形，或下部缩狭呈长椭圆披针形，长达10厘米，先端渐尖，基部圆形或圆截形，对称或近对称，边缘有疏浅缺刻或羽状浅裂；裂片圆形，全缘或有微钝齿；叶脉羽状，上面不明显，下面可见，每组有小脉4—5对，单一，斜向上。叶为纸质，干后褐绿色，两面光滑；叶轴褐禾秆色，光滑，略呈四棱形，上面有浅纵沟；小羽片中肋下面疏被纤毛状叶脉的红褐色小鳞片。孢子囊群线形，或多或少向上弯弓，每组叶脉有2—5对，由小脉近基部向上斜出，不达叶边，在基部下出1脉通常双生；囊群盖线形，浅褐色，膜质，成熟时从外侧张开，宿存。

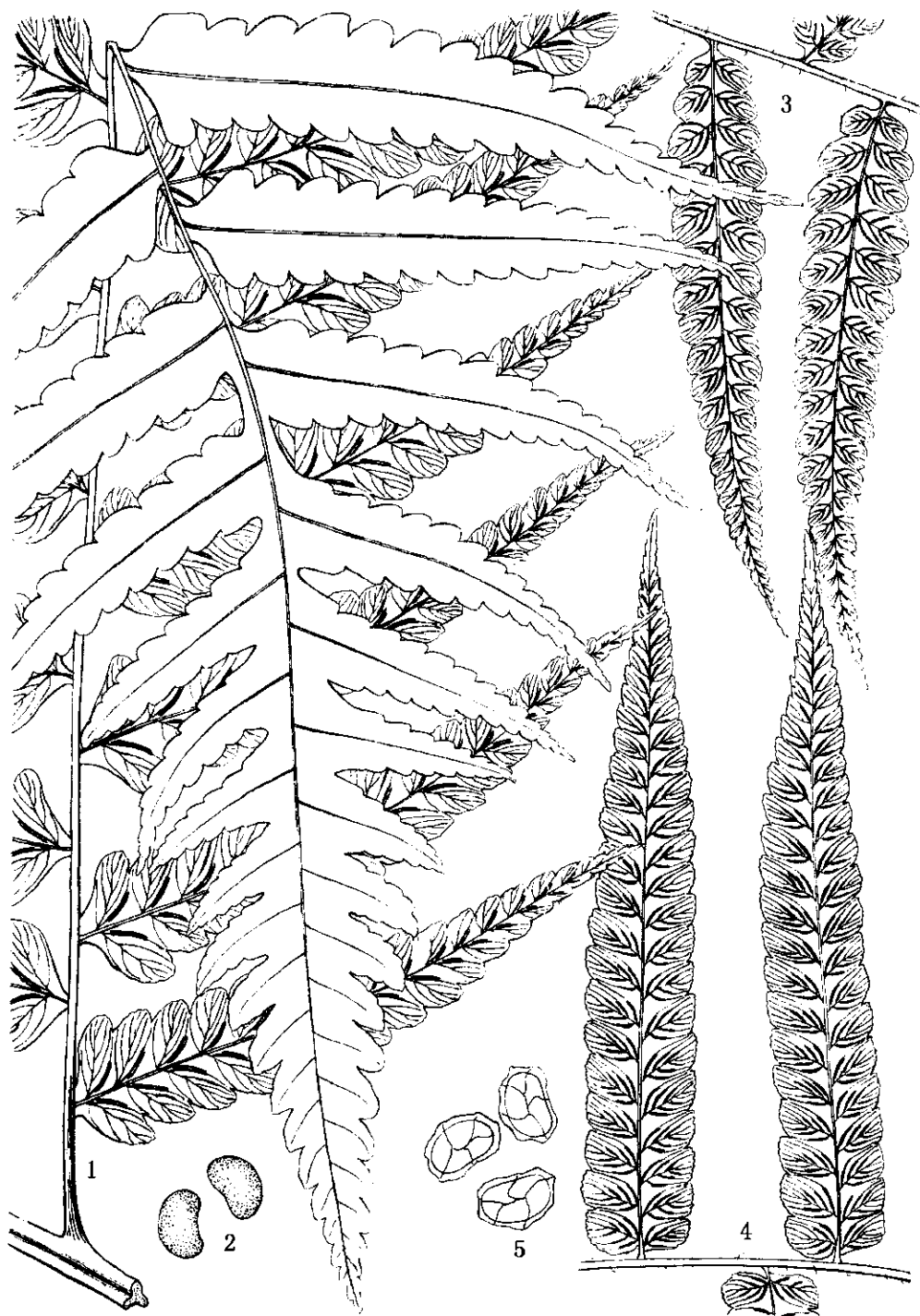
分布于我国台湾（台北乌来、台中）、海南（五指山）。生于山地常绿阔叶林下阴处，海拔500—1000米。模式标本采自台湾（台北乌来）。

本种与毛柄短肠蕨 *Allantodia dilatata* (Bl.) Ching 近似，但小羽片线状披针形，基部对称，边缘浅羽裂，不难区别。

53. 肉刺短肠蕨（云南植物研究） 图版 107: 1—4

Allantodia similis W. M. Chu in Acta Bot. Yunnan. 3(3): 336, t. 5, f. 1—5. 1981.

常绿大型林下植物。根状茎斜升。先端略有伏贴的鳞片；鳞片深褐色，膜质，阔披针形，边缘有细牙齿及常不明显的黑边；叶近生至。能育叶长达2米；叶柄短于叶片，基部直径达7毫米，黑褐色，向上浅绿色，通体或至少下部略有鲜时肉质绿色的短刺状或小疣状突起；叶片卵状三角形，长达在1米以上，宽达80厘米，羽裂渐尖的顶部以下二回羽状—小羽片羽裂；侧生羽片达12对，互生，略斜向上，羽裂渐尖的顶部以下一回羽状；中部以下的矩圆阔披针形，柄长达10厘米，基部一对略缩短，第二对最大，长达70厘米，宽达30厘米；侧生小羽片大13对，互生或近对生，平展，披针形、短阔披针形或三角状短披针形，对称或近对称，长达10(—15)厘米，宽2—3(—5)厘米，



图版 104 1—2. 楔羽短肠蕨 *Allantodia subdilatata* (Ching) Ching: 1. 下部羽片; 2. 孢子 (放大)。3—5. 圆裂短肠蕨 *Allantodia uraiensis* (Rosenst.) Ching: 3. 基部羽片的下部小羽片; 4. 中部羽片的中部小羽片; 5. 孢子 (放大)。(蔡淑琴绘)