

66. 南川短肠蕨 (植物分类学报) 图版 105: 4—7

Allantodia nanchuanica W. M. Chu in Acta Phytotax. Sin. 21(2): 219, t. 1, f. 1—4. 1983.

常绿中大型林缘植物。根状茎通常横卧至直立, 偶为匍匐横走, 先端被疏松的鳞片; 鳞片深褐色, 线状披针形, 有黑色的狭边及细牙状齿; 叶近生或簇生, 罕远生。能育叶长 60—150 厘米; 叶柄短于叶片, 直径 2—5 毫米, 浅绿色, 基部略被鳞片, 向上至叶轴疏生鲜时肉质绿色的小刺状及疣状突起; 叶片阔卵状三角形, 长 50—90 厘米, 宽 30—50 厘米, 羽裂渐尖的顶部以下二回羽状; 侧生羽片 8—10 对, 大多互生, 少见近对生, 斜展, 中部以下的矩圆阔披针形, 长达 33 厘米, 宽达 15 厘米, 柄长达 2 厘米, 羽裂渐尖的顶部以下羽状; 侧生小羽片可达 10 对, 互生, 平展, 披针形, 长达 8 厘米, 宽达 2 厘米, 先端渐尖, 基部截形, 对称或略不对称, 无柄, 羽状浅裂至半裂; 小羽片的裂达 10 对, 密接, 略斜向上, 先端钝圆, 全缘或略有圆钝齿; 叶脉在裂片上羽状, 小脉可达 7 对, 斜向上, 大多单一, 少数分叉。叶干后薄纸质, 绿色, 下面色较深, 两面几光滑; 叶轴和羽轴浅绿色。孢子囊群短线形, 在小羽片的裂片上 4 对以下, 较长的自小脉基部向上达其长度的 3/4, 较短的生于小脉中部, 大多单生于小脉上侧, 在基部上出一脉常为双生; 囊群盖与囊群同形, 成熟时褐色, 膜质, 全缘。孢子肾形, 周壁不明显, 表面平滑。

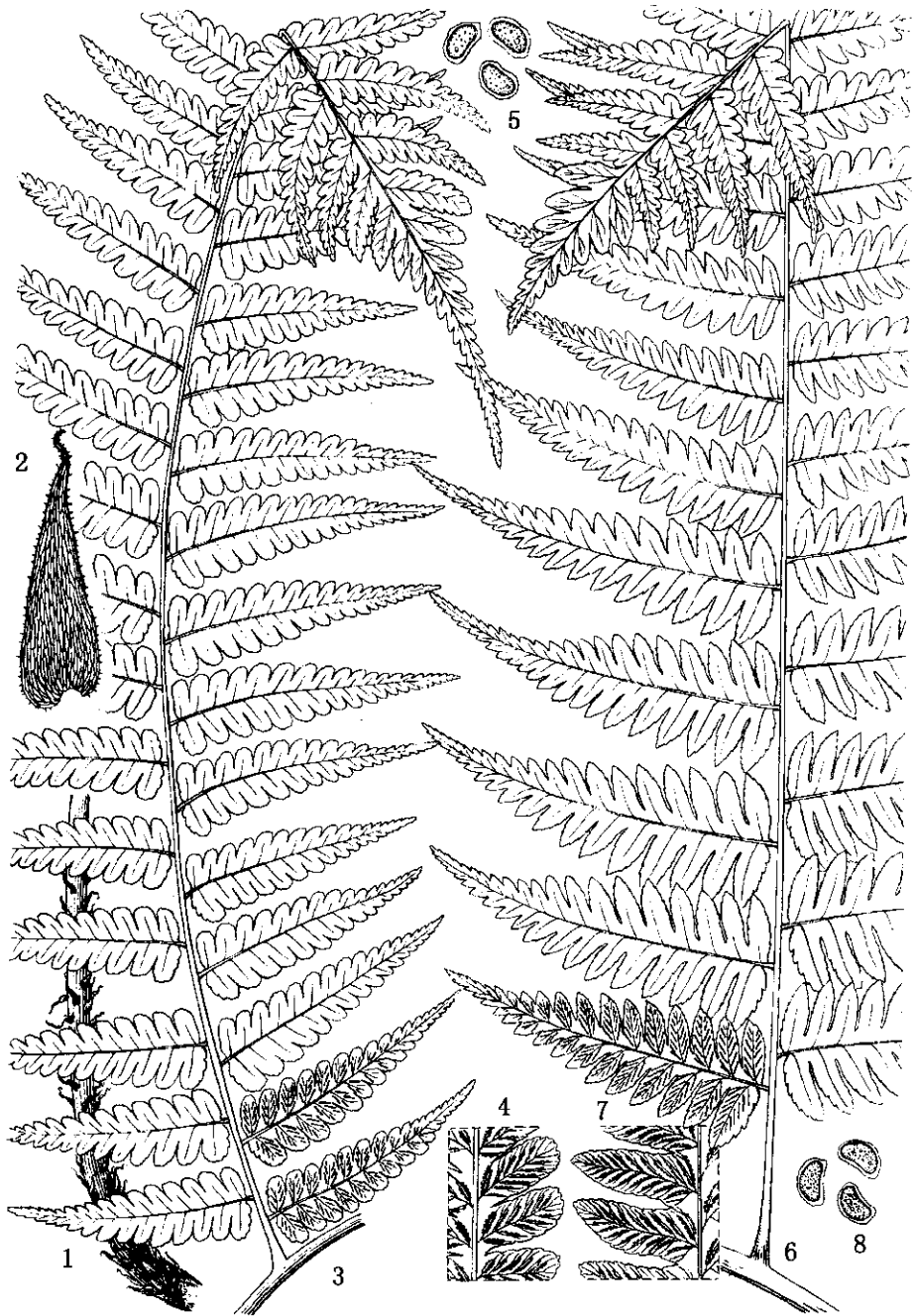
特产于重庆 (南川金佛山南麓三汇红河沟)。生于石灰岩山区峡谷常绿阔叶林林缘溪边, 海拔 650—750 米。

本种近似肉刺短肠蕨 *Allantodia similis* W. M. Chu, 区别在于形体较细瘦, 根状茎先端的鳞片线状披针形, 不伏贴, 基部第一对羽片显著不对称 (即下侧小羽片显著较长), 小羽片基部通常不对称, 羽轴及中肋上面无腺体。

67. 拟长果短肠蕨 (植物分类学报) 心形短肠蕨 (中国蕨类植物孢子形态) 图版 113: 1—5

Allantodia calogrammoides Ching ex W. M. Chu et Z. R. He in Acta Phytotax. Sin. 36(4): 377, t. 1: 3—7. 1998; Y. L. Chang et al., Sporae Pterid. Sin. 193, t. 49, f. 8, 13. 1976, nom. seminud.

常绿大型林下植物。根状茎横卧至斜升, 褐色, 连同叶柄基部直径达 5 厘米, 先端及叶柄基部密被鳞片; 鳞片褐色, 膜质, 披针形长约 1 厘米, 边缘黑色, 有整齐的细齿, 基部弧形着生; 叶近生。能育叶长达 1.8 米; 叶柄长达 70 厘米, 直径约 8 毫米, 基部褐色, 向上浅绿禾秆色, 光滑, 上面有浅纵沟; 叶片三角形, 长达 1 米以上, 宽 80—90 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 10—12 对, 互生, 斜展, 近对称, 先端羽裂长渐尖, 上部 5—6 对阔披针形至镰状披针形, 羽状半裂至深裂, 先端向上镰形弯曲, 基部上侧阔楔形, 下侧心形, 略有短柄或无



图版 113 1—5. 拟长果短肠蕨 *Allantodia calogrammoides* Ching ex W. M. Chu et Z. R. He: 1. 叶柄下部, 表示鳞片着生情况; 2. 叶柄下部的鳞片 (放大); 3. 中部羽片; 4. 小羽片的一部分, 表示叶脉、孢子囊群及囊群盖的形态及着生位置、裂片形态 (放大); 5. 孢子 (放大)。6—8. 肉质短肠蕨 *Allantodia succulenta* (Clarke) Ching: 6. 基部羽片及一段叶轴; 7. 小羽片的一部分, 表示叶脉、孢子囊群及囊群盖的形态及着生位置、裂片形态 (放大); 8. 孢子 (放大)。(蔡淑琴绘)

柄，其余各对矩圆披针形，羽状，有柄，基部1对最大，长达60厘米，宽20厘米，柄长2—3厘米；侧生小羽片达15对左右，平展，互生，有短柄或上部的无柄，阔披针形或披针形，长达11厘米宽达3厘米，先端渐尖或长渐尖，基部上侧平截或阔楔形，下侧浅心形，有时上下两侧均为斜形或平截，基部上侧裂片通常较短小；小羽片的裂片约达10对，近平展，互生，密接，阔矩圆形，长约1.5厘米，宽达1厘米，先端钝圆，边缘有浅钝锯齿或浅波状；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，通常二叉或单一，偶为三叉或羽状，斜向上。叶草质，干后上面深绿色，光滑，下面灰绿色，略有细小的浅褐色鳞片；叶轴和羽轴禾秆色，光滑，上面有浅沟，中肋下面也平滑。孢子囊群线形，近通直，在小羽片的裂片上可达6对，大多沿小脉基部下侧向上达小脉长度的 $2/3$ — $4/5$ ，基部下侧的最长，常为双生；囊群盖成熟时浅褐色，薄膜质，从外侧张开，宿存。孢子肾形，周壁较宽阔透明，有时具少数褶皱，表面具少数不甚明显的颗粒状纹饰。

特产于云南（景东无量山）。生于山谷常绿阔叶林下，海拔2100—2200米。

本种形体外貌与长果短肠蕨 *Allantodia calogramma* (Christ) Ching 颇为相似，区别在于根状茎先端密被松展的鳞片，鳞片的黑边明显，小羽片基部心形，中肋下面不具绿色肉质小刺，孢子周壁宽阔透明，并有褶皱；后者根状茎先端的鳞片稀少而伏贴，鳞片的黑边不明显，小羽片基部平截，中肋下面疏生绿色肉质小刺。

68. 深绿短肠蕨（植物分类学报） 阿里山短肠蕨（植物分类学报） 褐鳞短肠蕨（植物分类学报） 华南短肠蕨（植物分类学报） 细鳞双盖蕨（台湾植物志）·拟德氏双盖蕨（台湾植物志） 图版 102: 7—9, 111: 4—7

Allantodia viridissima (Christ) Ching in Acta Phytotax. Sin. 9(1):56. 1964; W. M. Chu et al. in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1:153, f. 36:1—5. 1982; Z. R. Wang in W. T. Wang, Vasc. Pl. Hengduan Mount. 1:91. 1993. —*Diplazium viridissimum* Christ in Lecomte, Not. Syst. 1:45. 1909; C. Chr., Ind. Fil. Suppl. 1:28. 1913 et 3:77. 1934; Löve et al., Cytotax. Atlas Pterid. 298. 1977. —*Diplazium pseudo-doederleinii* Hayata, Ic. Pl. Form. 8:145, f. 71—72. 1919; DeVol et C. M. Kuo in H. L. Li et al., Fl. Taiwan 1:468. 1975. —*Allantodia pseudo-doederleinii* (Hayata) Ching, l. c. 9(1):56. 1964. —*Diplazium phaeolepis* Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. 5:259. 1936. —*Allantodia phaeolepis* (Tagawa) Ching, l. c. 9(1):54. 1964. —*Allantodia austrochinensis* Ching, l. c. 9(4):353. 1964; Ching et al. in W. Y. Chun et al., Fl. Hainan. 1:104. 1964; Y. L. Chang et al., Sporae Pterid. Sin. 193, t. 49, f. 24—27. 1976. —*Allantodia elata* Ching in Y. L. Chang et al., l. c. 192, t. 49, f. 6, 11. 1976, nom. nud. —*Allantodia distans* Ching in Y. L. Chang et al., l. c. 194, t. 49, f. 7, 12. 1976, nom. nud.