

片约达 15 对，稍斜展，线状披针形或矩圆形，长达 4 厘米，宽达 1.2 厘米，先端渐尖或急尖至钝圆，无柄，边缘羽状半裂至深裂；末灰小羽片的裂片达 8 对，斜展，密接，矩圆形，长达 5 毫米，宽达 3 毫米，先端钝圆或截形，略有细锯齿；叶脉不明显，羽状，在末灰小羽片的裂片上有小脉 4—5 对，大多单一，偶为二叉，斜向上。叶草质，干后上面灰绿色或浅绿色，两面光滑；叶轴及羽轴禾秆色，光滑，上面有浅纵沟。孢子囊群矩圆形，在末回小羽片的裂片上有 1—3 对，大多由小脉上侧基部向上达小脉长度的 $1/2$ 或稍上处，基部上侧的通常双生；囊群盖浅褐色，薄膜质，全缘，成熟时拱胀，常不规则破裂。孢子半圆形，周壁表面具不规则的刺状纹饰，有的刺基部相联。

分布于广西（乐业、隆林、百色、那坡、龙州大青山）、重庆（南川金佛山）、贵州（安顺、镇宁黄果树、贵定、惠水、罗甸、册亨）、云南（广南）。生于石灰岩地区山谷疏林下，海拔 500—1 600 米。越南北部也有分布。合模式标本采自贵州（安顺及贵定云雾）。

15. 矩圆短肠蕨（植物分类学报） 图版 91: 3—4

Allantodia pseudosetigera (Christ) Ching in Acta Phytotax. Sin. 9 (1): 56. 1964; in Y. L. Chang et al., Sporae Pterid. Sin. 199, t. 50, f. 3—4. 1976. —*Athyrium pseudosetigerum* Christ in Bull. Acad. Géogr. Bot. Mans 146. 1907; C. Chr., Ind. Fil. Suppl. 1: 15. 1913 et Suppl. 3: 43. 1934; Tard.-Blot et C. Chr. in Lecomte, Fl. Indo-Chine 7 (2): 280. 1940.

常绿中型林下植物。根状茎斜升至直立，直径约 1 厘米，褐色，先端密被鳞片；鳞片卵状披针形，长 4—5 毫米，宽 2—2.5 毫米，褐色，厚膜质，先端长渐尖，全缘；叶簇生。能育叶长达 60 厘米；叶柄长 22—30 厘米，直径约 2.5 毫米，基部褐色，疏被披针形褐色鳞片，上部禾秆色，光滑，上面有浅纵沟；叶片三角形，长约 30 厘米，基部宽 22—25 厘米，羽裂长渐尖的顶部以下二回羽状-小羽片羽状深裂，长 15—18 厘米，宽 9—12 厘米，向基部稍狭，先端长渐尖，基部圆截形，柄长 1—1.5 厘米，上部的披针形，一回羽状，有短柄或无柄；侧生小羽片 10—12 对，互生，斜展，镰状披针形，长 5—7 厘米，宽 1—2 厘米，先端长渐尖，基部圆截形，柄长约 1—2 毫米，下部有近分离的裂片；小羽片的裂片约 10 对，斜展，无柄，矩圆形，长 8—10 毫米，宽 4 毫米，基部 2 至 3 对以狭翅相连，先端急尖，边缘有锯齿。叶脉稍凹陷，下面略隆起，羽状，每组侧脉有小脉 5—6 对，小脉二叉，斜向上。叶草质，干后褐绿色，两面均光滑；叶轴及羽轴禾秆色，光滑，上面有浅纵沟。孢子囊群矩圆形，长 1—1.5 毫米，在每 1 末回小羽片或小羽片的裂片上有 2—3 对，生于小脉中部；囊群盖矩圆形，浅褐色，薄膜质，成熟时膨胀，由背部不规则破裂。孢子肾形，周壁表面具不规则的刺状纹饰，分布不均匀。

分布于广西（天峨、百色）、重庆（酉阳）、贵州（安顺、平塘、罗甸）。生于石灰岩洞口，海拔 700 米。越南北部及东北部（谅山）也有。模式标本采自贵州（罗甸）。

16. 狭翅短肠蕨（植物分类学报） 图版 88: 4—6

Allantodia alata (Christ) Ching in Acta Phytotax. Sin. 9 (1): 49. 1964. —*Athyrium alatum* Christ in Bull. Herb. Boiss. 6: 963. 1898; C. Chr., Ind. Fil. 193. 1906. —*Diplazium divaricatum* Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Boil. 2: 208, t. 25, 1931; C. Chr., Ind. Fil. Suppl. 3: 73. 1931. —*Allantodia nudipes* Ching in Y. L. Chang et al., Sporae Pterid. Sin. 198, t. 50, f. 5—6. 1976, nom. nud.

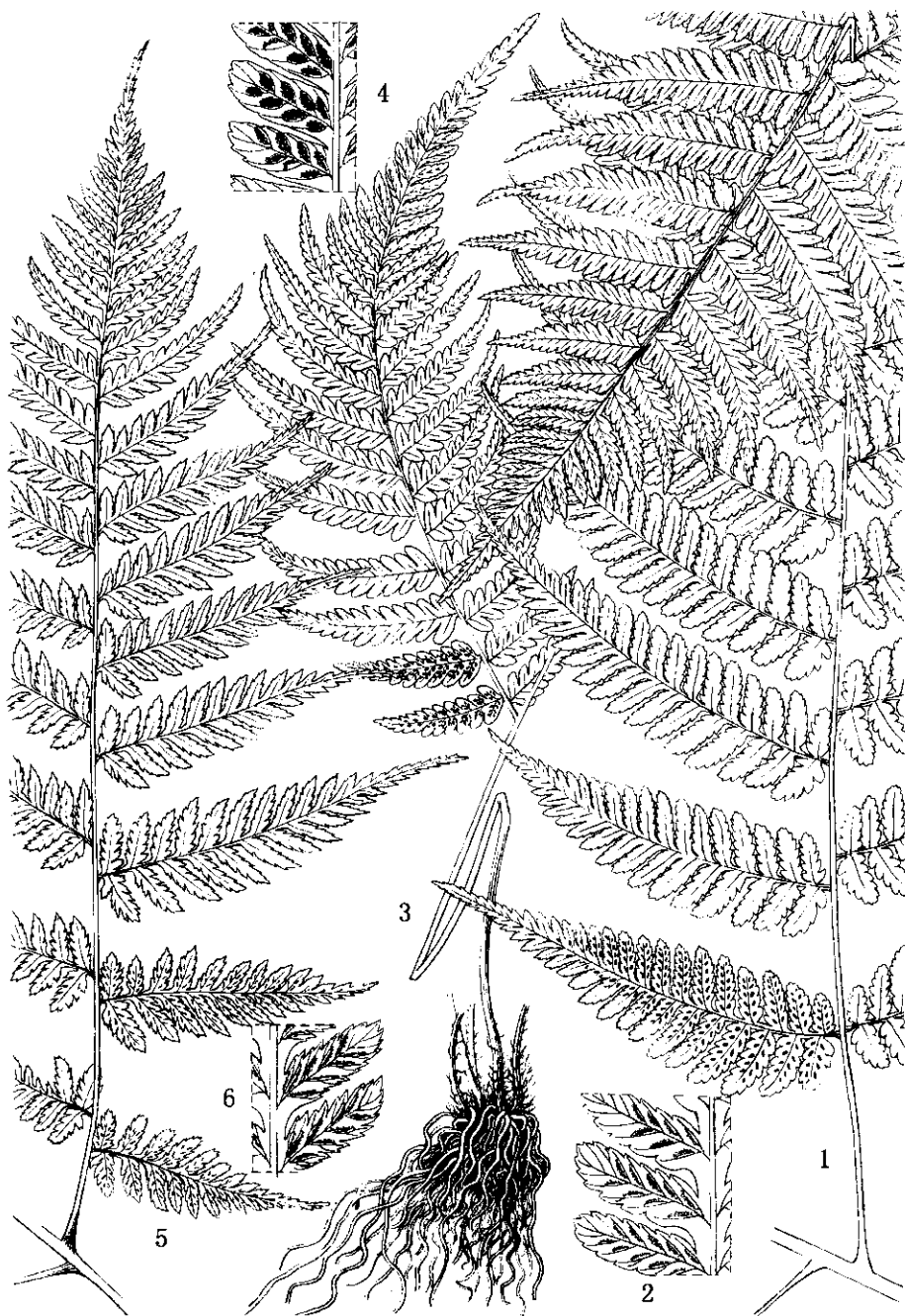
常绿中大型林下植物。根状茎横卧至斜升，先端及叶柄基部密被鳞片；鳞片深褐色至黑色，线状披针形，全缘，先端长尾状并卷曲，长达 2 厘米以上；叶丛生。能育叶长达 1.5 米；叶柄长达 75 厘米，直径 3—5 毫米，基部黑色，向上深禾秆色或禾秆色，有时呈绿禾秆色，光滑；叶片三角形，长 40—80 厘米，基部宽 40—80 厘米，羽裂渐尖的顶部以下二回羽状；侧生羽片 13—18 对，近平展，略不对称（下侧小羽片稍长），顶部羽裂渐尖，自下而上由阔披针形或矩圆阔披针形渐缩小为披针形，多为互生，基部 1 对常对生或近对生，长达 40 厘米，宽达 20 厘米，柄长 1.5—6 厘米，近顶部几对羽裂，无柄或略有带翅的短柄；侧生小羽片 10—15 对，多数互生，有短柄，平展，披针形或矩圆披针形，羽状全裂，略不对称（下侧裂片稍长），长 5—15 厘米，宽 1.5—4.5 厘米，先端渐尖或短尾尖，基部截形，最下 1 对常较短；小羽片的一回裂片 10—20 对，对生或互生，几平展，矩圆披针形，略不对称，彼此以狭翅相连，长 1—3 厘米，宽 3—10 毫米，羽状深裂；二回裂片达 7 对，向上斜展，镰状矩圆形，边缘全缘或有少数钝锯齿；叶脉不明显，在末回裂片上多为羽状或二叉，少见单一。叶薄草质，干后绿色，上面光滑，下面在羽轴及裂片基部常有 1—2（偶有 3—4）个红褐色阔卵形的小薄鳞片；叶轴和羽轴禾秆色，上面有浅纵沟。孢子囊群矩圆形或粗短线形，长达小脉长度的 $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$ ，在末回裂片上有 1 个至 4 对，生于小脉上侧，下端紧接主脉，少数双生于小脉两侧；囊群盖成熟时褐色或灰褐色，薄膜质，常膨胀，从外侧张开后破碎，仅部分残留。孢子近肾形，周壁表面密被不规则的刺状纹饰。

分布于广西南部（百色、龙州）、贵州中部（贵阳、安顺）及云南（富民、路南石林、广南、蒙自、元阳、绿春、西双版纳、西盟、耿马、元江、新平、漾濞）。生于阴湿阔叶林下及深谷溪沟边，海拔 550—2 200 米。模式标本采自云南（蒙自西部山地）。

17. 乌鳞短肠蕨（植物分类学报）

Allantodia nigrosquamosa Ching apud W. M. Chu et Z. R. He in Acta Phytotax. Sin. 36 (4): 380. t. 2: 3. 1998.

常绿中型林下植物。根状茎细长横走，连同叶柄下部密被鳞片；鳞片长约 6 毫米，褐色，膜质，半透明，披针形、全缘；叶远生。能育叶长约 60 厘米；叶柄长 25 厘米，



图版 91 1—2. 双生短肠蕨 *Allantodia proluxa* (Rosenst.) Ching: 1. 基部羽片; 2. 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 (放大)。3—4. 矩圆短肠蕨 *Allantodia pseudosetigera* (Christ) Ching: 3. 植株下部, 表示直立的根状茎及粗根、叶柄、基部羽片; 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 (放大)。5—6. 中华短肠蕨 *Allantodia chinensis* (Bak.) Ching: 5. 基部羽片; 6. 小羽片的一部分, 表示叶脉、孢子囊群和囊群盖的形态及着生位置 (放大)。(蔡淑琴绘)