

数较短，生于小脉中部。

74. 叶柄至叶轴疏生鲜时肉质绿色的小刺状及疣状突起；根状茎兼有直立、横卧及横走多种形态；叶薄纸质

..... 66. 南川短肠蕨 *A. nanchuanica* W. M. Chu

74. 叶柄及叶轴平滑；叶草质。

75. 根状茎横卧至斜升；鳞片褐色，披针形；小羽片阔披针形或披针形，基部不对称，上侧裂片通常较小；叶下面略有浅褐色鳞片，无腺体...

67. 拟长果短肠蕨 *A. calogrammoides* Ching ex W. M. Chu et Z. R. He

75. 根状茎斜升至直立；鳞片多呈深褐色，线状披针形，先端线形长尾状；小羽片多呈三角状披针形，较少披针形，对称；小羽片中肋及裂片主脉下面有浅褐色或灰白色的细小腺体，叶轴和羽轴下面疏被线形小鳞片

68. 深绿短肠蕨 *A. viridissima* (Christ) Ching

72. 根状茎横卧。

76. 羽轴和小羽片中肋下面有显著的绿色肉质小刺；孢子囊群大多与小脉近等长；鳞片黑边不完整

..... 69. 长果短肠蕨 *A. calogramma* (Christ) Ching

76. 羽轴和小羽片中肋无绿色肉质小刺。

77. 叶厚纸质；小羽片阔披针形或矩圆阔披针形；中部以下羽片的小羽片（至少其中下部小羽片）的裂片先端急尖，仅上部羽片的小羽片或中部羽片的上部小羽片的裂片先端渐变钝圆

..... 70. 肉质短肠蕨 *A. succulenta* (Clarke) Ching

77. 叶草质或薄草质；小羽片的裂片先端钝圆或截形。

78. 常绿植物；小羽片多为三角状阔披针形，仅上部的少数呈披针形；孢子囊群细长，大多与小脉及近等长；叶柄常有稀疏的疣状突起而略显粗糙

71. 大叶短肠蕨 *A. maxima* (Don) Ching

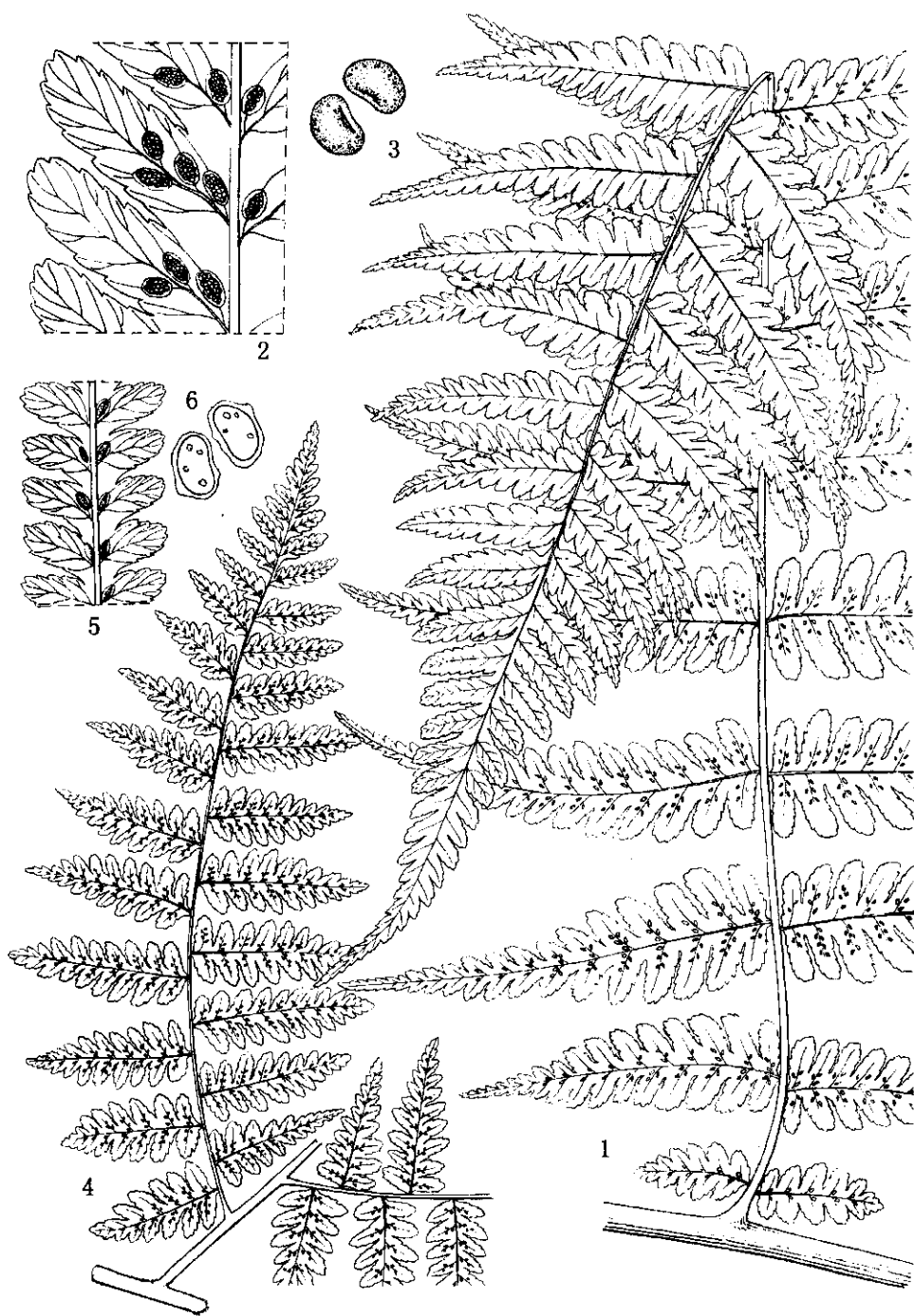
78. 夏绿植物；小羽片阔披针形或矩圆披针形；孢子囊群多呈粗短线形，自小脉基部向上达小脉长度的2/3左右，裂片外侧有明显的不育边；叶柄无疣状突起，平滑

..... 72. 大型短肠蕨 *A. gigantea* (Bak.) Ching

※ 73. 阔羽短肠蕨 *A. latipinnula* Ching et W. M. Chu 系根据缺根状茎及叶柄的标本描述发表的种，从带叶轴的完整羽片的形态看，该种最近似大型短肠蕨 *A. gigantea* (Bak.) Ching，但小羽片均为矩圆披针形，两面光滑；孢子囊群生于小脉中部，略近主脉，而后者小羽片披针形或矩圆披针形，中肋下面有细小腺体及小鳞片，孢子囊群粗短线形，通常生于小脉靠主脉的一端，因此可以区别。

1. 美丽短肠蕨 (植物分类学报) 图版 84: 1—3

Allantodia bella (Clarke) Ching in Acta Phytotax. Sin. 9 (1): 48. 1964. —
Asplenium bellum Clarke in Trans. Linn. Soc. II, Bot. 1: 496, t. 63, f. 2. 1880; C.



图版 84 1—3. 美丽短肠蕨 *Allantodia bella* (Clarke) Ching: 1. 基部羽片; 2. 小羽片的一部分, 表示叶脉、孢子囊群的形态及着生位置、囊群盖开裂情况 (放大); 3. 孢子 (放大)。4—6. 高大短肠蕨 *Allantodia procera* (Wall. ex Clarke) Ching: 4. 基部羽片的基部小羽片; 5. 末回小羽片的一部分, 表示叶脉、孢子囊群的形态及着生位置、囊群盖开裂情况 (放大); 6. 孢子 (放大)。(蔡淑琴绘)

Chr., Ind. Fil. 102. 1906. — *Athyrium bellum* (Clarke) Ching in C. Chr., Ind. Fil. Suppl. 3: 40. 1934.

常绿大型林下植物。根状茎斜升至直立，高达 30 厘米，直径约 5 厘米，先端及叶柄基部被褐色披针形鳞片；鳞片长达 15 毫米，全缘；叶簇生。能育叶长达 2 米以上；叶柄长达 1 米，直径 6 毫米，浅褐色，下部被鳞片，粗糙，上面有浅沟；叶片三角形，长达 1 米，基部宽达 70 厘米，羽裂渐尖的顶部以下二回羽状-小羽片羽状深裂；侧生羽片达 18 对，中部以下的对生，上部的互生，平展，下部的相距约 10 厘米，矩圆状披针形，长达 40 厘米，宽达 20 厘米，近无柄，先端渐尖，基部平截；侧生小羽片的 15 对，平展，披针形，长约 10 厘米，宽约 2 厘米，柄长约 1 毫米，先端长渐尖，基部截形，边缘深羽裂中肋的狭翅；小羽片的裂片达 14 对，略斜展，密接，呈略上弯的长方形或短镰形，长达 1.2 厘米，宽达 5 毫米，先端钝圆或急尖，边缘有整齐的浅锯齿；叶脉不明显，羽状，每裂片有小脉 7—8 对，二叉，每一锯齿有小脉 2 条，斜展。叶为革质，两面光滑；叶轴和羽轴浅褐色或绿褐色，上面有浅沟。孢子囊群椭圆形，长 1—1.5 毫米，每裂片有 4—5 对，生于小脉上侧基部；囊群盖椭圆形，膨胀，厚膜质，褐色，成熟时由背部不规则破裂。孢子褐色，椭圆形，周壁不明显，表面有较密的小颗粒状纹饰。

分布于云南中部至西部及西北部（景东无量山、腾冲及盈江高黎贡山、福贡上帕、贡山独龙江）。生于山地林下沟谷中，海拔 1 400—2 100 米。锡金、不丹、印度东北部（喀西丘陵）和缅甸也有。模式标本采自锡金。

2. 卵果短肠蕨（蕨类植物名词和名称） 图版 85: 1—3

Allantodia ovata W. M. Chu in Ching et Z. Y. Liu in Bull. Bot. Res. 4 (3): 12, f. 14. 1984 [nom. nov. err. “sp. nov.”]. — *Athyrium cavalerianum* Christ in Bull. Acad. Géogr. Bot. Mans 20: 174. 1909; C. Chr., Ind. Fil. Suppl. 1: 14. 1913; Tard.-Blot, Aspl. Tonkin 86, t. 15, f. 1—4. 1932; Tard.-Blot et C. Chr. in Lecomte, Fl. Indo-Chine 7 (2): 279. 1940. — *Allantodia cavaleriana* (Christ) Ching in Acta Phytotax. Sin. 9 (1): 47. 1964 non Christ 1906.

常绿中型林下植物。根状茎横卧，直径约 1 厘米，褐色，先端密被鳞片；鳞片褐色，披针形，长约 1 厘米，膜质，全缘；叶近生至簇生。能育叶长达 1.1 米；叶柄长达 50 厘米，直径达 5 毫米，基部深褐色，密被与根状茎上相同的鳞片，上部浅褐色至深禾秆色，光滑，上面有浅沟；叶片三角形，长达 40 厘米，羽裂渐尖的顶部以下二回羽状-小羽片羽状深裂；侧生羽片约 10—15 对，多数对生或近对生，略有短柄，稍斜展，中部以下的矩圆状阔披针形或略不对称（下侧小羽片稍长），长达 25 厘米，宽达 13 厘米，上部的披针形，长 3—10 厘米，宽 7—30 毫米；小羽片可达 15 对左右，多数互生，平展，彼此接近，无柄或几无柄，披针形，长达 7 厘米，宽达 1.8 厘米，先端渐尖，基