

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

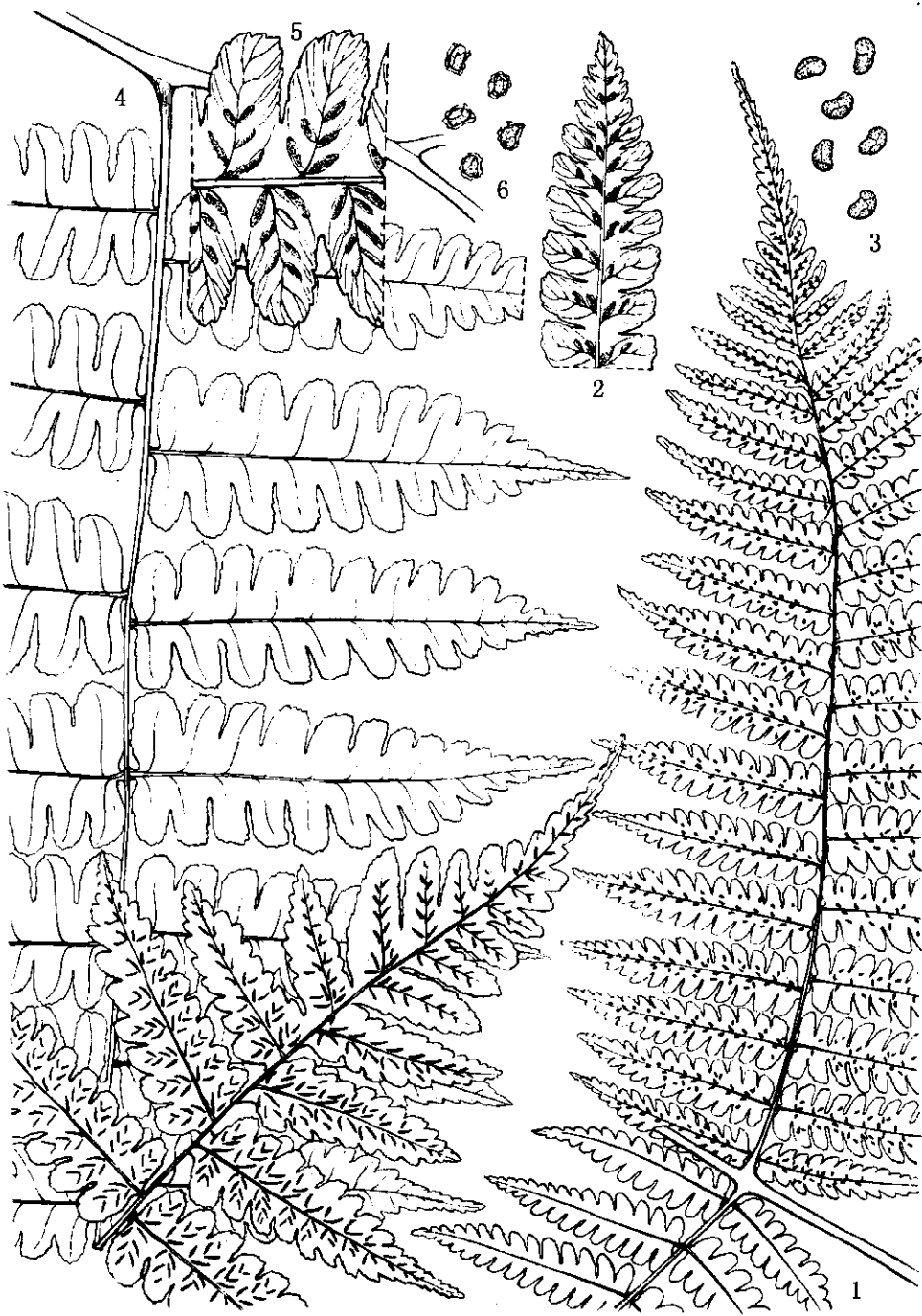
常绿大型林下植物。根状茎斜升至直立，高达 30 厘米，直径约 5 厘米，先端及叶柄基部被褐色披针形鳞片；鳞片长达 15 毫米，全缘；叶簇生。能育叶长达 2 米以上；叶柄长达 1 米，直径 6 毫米，浅褐色，下部被鳞片，粗糙，上面有浅沟；叶片三角形，长达 1 米，基部宽达 70 厘米，羽裂渐尖的顶部以下二回羽状-小羽片羽状深裂；侧生羽片达 18 对，中部以下的对生，上部的互生，平展，下部的相距约 10 厘米，矩圆状披针形，长达 40 厘米，宽达 20 厘米，近无柄，先端渐尖，基部平截；侧生小羽片的 15 对，平展，披针形，长约 10 厘米，宽约 2 厘米，柄长约 1 毫米，先端长渐尖，基部截形，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



图版 85 1—3. 卵果短肠蕨 *Allantodia ovata* W. M. Chu: 1. 中部羽片; 2. 小羽片的一部分, 表示叶脉、孢子囊群的形态和着生位置、囊群盖开裂情况 (放大); 3. 孢子 (放大)。4—6. 光脚短肠蕨 *Allantodia doederleinii* (Luerss.) Ching: 4. 羽片; 5. 小羽片的一部分, 表示叶脉、孢子囊群的形态和着生位置及囊群盖开裂情况 (放大); 6. 孢子 (放大)。(蔡淑琴绘)

部阔楔形或略呈浅心形，基部1—2对较短小，有时特小，一回羽状深裂；侧生小羽片的裂片可达15对左右，密接，略斜向上，矩圆形或长方形，先端钝圆至平截，略向上弯，边缘有疏锯齿或几全缘；叶脉羽状，下面明显，在小羽片的裂片上小脉可达7对，单一或二叉，斜向上。叶干后薄草质，绿色，两面几同色，光滑；叶轴和羽轴浅褐色至深禾秆色，光滑，上面有浅沟；小羽片中肋上面两侧有狭边。孢子囊群卵圆形，长稍过于宽，在裂片上可达6对，生于小脉基部；囊群盖灰色，薄膜质，成熟时膨胀，由背部不规则破裂。孢子豆形，周壁不明显，表面有脊状纹饰。

分布于四川（峨眉山、青城山）、重庆（南川金佛山）、贵州（赤水、贵定、惠水、贞丰）、云南（新平哀牢山）。生于山谷常绿阔叶林下溪旁，海拔800—2400米。越南北部（沙巴）也有分布。模式标本采自贵州（贵定云雾）。

3. 墨脱短肠蕨（西藏植物志）

Allantodia medogensis Ching et S. K. Wu. in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1: 150, f. 36: 6—7. 1983.

常绿中型林下植物。根状茎通常斜升至直立，有时横卧，直立者高达20厘米，直径达4厘米；叶簇生。能育叶长达60厘米，基部黑褐色，直径达1厘米，疏被卵形、黑褐色、伏贴的鳞片，向上淡褐色，平滑或略粗糙，偶有残留的鳞片；叶片正三角形，长宽达85厘米，羽裂渐尖的顶部以下二回羽状—小羽片羽状深裂至全裂或近三回羽状（即部分小羽片的基部有1对或1片完全分离的二回小羽片）；侧生羽片达15对，互生或基部的近对生，顶部羽裂渐尖，基部有柄，略斜展，下部的三角状或矩圆状宽披针形，长达45厘米，宽达20厘米，柄长达5厘米，常近二回羽状，上部的渐缩短，披针形；侧生小羽片达15对，互生，矩圆阔披针形或披针形，长达15厘米，宽达5厘米，下部的有短柄，上部的无柄，先端渐尖，基部宽楔形或近平截，两侧羽状深裂至全裂，有时基部有1片或1对分离的二回小羽片，羽片中肋上面有一条明显的宽纵沟；侧生小羽片的裂片（包括二回小羽片）可达15对以上，近平展，狭矩圆形，长达3厘米，宽达1厘米，先端钝圆或近平截，罕为急尖头，边缘通常有粗钝锯齿，有时近全缘或浅羽裂，基部上侧的1片常较小；叶脉在裂片上羽状，侧脉二叉或羽状。叶干后厚纸质，浅褐绿色，上面色较深，两面光滑，叶轴和羽轴浅褐色或浅禾秆色。孢子囊群在每1裂片上通常3—6对，矩圆形，紧靠主脉两侧；囊群盖褐色，膜质，膨胀，成熟时常不规则破裂。孢子肾形，周壁明显而透明，较宽，不具褶皱，表面有少数颗粒状纹饰。

分布于西藏东南部（墨脱）及云南西北部（福贡、贡山）。生于常绿阔叶林下或林缘，海拔1300—1900米。模式标本采自西藏（墨脱）。

本种容易与密果短肠蕨 *A. spectabilis* (Wall. ex Mett.) Ching 相混，主要区别在于根状茎直立，叶柄及叶轴干后黄褐色，小羽片远较大，长达15厘米，宽达4厘米，裂片镰刀状矩圆形，边缘有锯齿，不羽裂，孢子囊群成熟时不密集。