

米，向上的渐无柄。叶脉仅可见，羽状，每组有小脉 3—4 对，单一，极斜向上。叶坚纸质，干后上面多呈深灰绿色，下面浅灰绿色，两面均无毛；叶轴禾秆色，或浅绿禾秆色，光滑，上面有浅纵沟。孢子囊群线形，长达 8 毫米，每组小脉上通常有 2 对，在基部上出 1 脉常双生，其余单生，自小脉基部或近基部向上斜展，不达羽片边缘；囊群盖线形，浅褐色，膜质，全缘，宿存。孢子豆形，周壁较薄，具明显而均匀的大网状纹饰。

分布于海南（儋县沙堡山）、云南东南部至南部（河口、金平、勐腊、景洪）。生于热带林下阴处，海拔 300—800 米。缅甸、越南及印度东北部（阿萨姆）也有分布。模式标本采自印度东北部（阿萨姆 Mishmee）。

### 32. 金平短肠蕨（云南植物研究） 图版 100: 1—3

*Allantodia jinpingensis* W. M. Chu in Acta Bot. Yunnan. 3(3):340, t. 6. 1981.

常绿中型林下植物。根状茎斜升，先端密被鳞片；鳞片褐色，披针形，长约 6 毫米，先端略卷曲，边缘黑色有细齿；叶簇生。能育叶长 80—90 厘米；叶柄长 25—30 厘米，直径 2—3 毫米，基部深褐色，疏被鳞片，向上浅绿色，变光滑；叶片三角形，长 55—60 厘米，宽 30—40 厘米，羽裂渐尖的顶部以下一回羽状—羽片羽裂；侧生羽片 5—8 对，略斜向上，披针形，长达 23 厘米，宽达 4 厘米，先端长渐尖，基部不对称，上下两裂片互生，两侧羽状浅羽裂至深半裂，基部一对与上面几对同形，几等长，柄长达 2 厘米；侧生羽片的裂片达 15 对，略斜向上，阔三角形，先端钝圆，边缘有浅圆齿或呈浅波状；叶脉羽状，小脉在侧生羽片的裂片上达 10 对，多为单一或二分叉，斜向上。叶干后纸质，绿色，上面光滑，下面沿叶轴、中肋及叶脉有细小鳞片及多细胞的短毛。孢子囊群线形，在裂片上可达 8 对，沿小脉自基部向上达小脉长度的  $1/2$ ，单生或在基部上出小脉常为双生；囊群盖褐色，膜质，全缘；孢子肾形，成熟时周壁具粗网孔状纹饰。

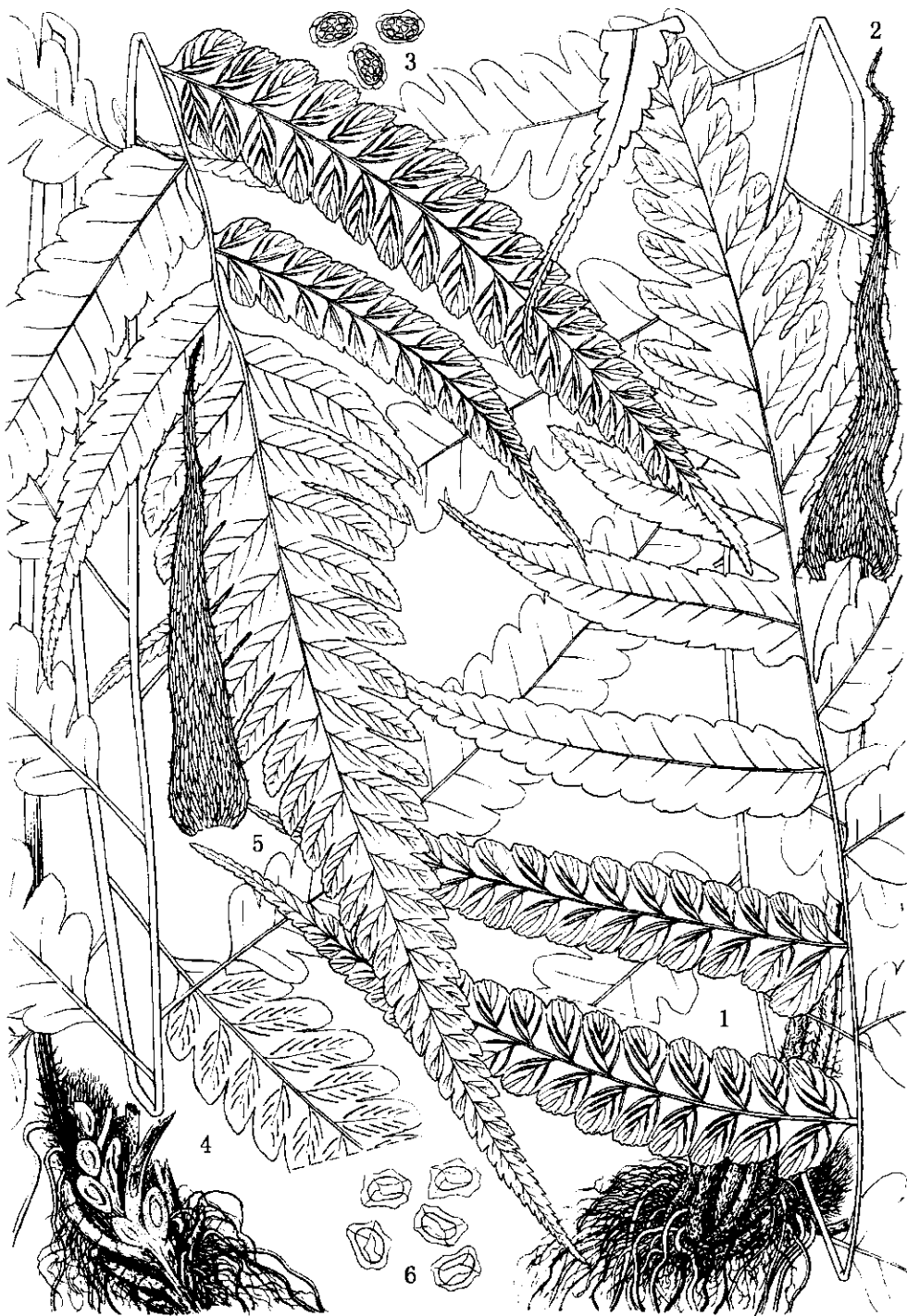
特产于云南东南部（金平苦聪老岭草果山）。生于热带山地云雾林（附生苔藓林）下，海拔 1900 米。

本种形体与 *A. dilatata* (Bl.) Ching 具一回羽状叶的植株极为相似，主要区别在于鳞片披针形，先端渐尖，孢子的周壁具粗网孔状纹饰，后者的鳞片线状披针形，先端长线形，孢子周壁有不明显的颗粒状纹饰及少数褶皱。

### 33. 长羽柄短肠蕨（新拟） 图版 100: 4—6

*Allantodia siamensis* (C. Chr.) Ching et W. M. Chu, comb. nov. — *Diplazium siamense* C. Chr. in Contr. U. S. Nat. Herb. 26:332. 1931; Tagawa et K. Iwats., Fl. Thail. 3(3):460. 1988.

常绿中型林下植物。根状茎斜升至直立，先端密被鳞片；鳞片深褐色，线状披针形，长约 35—60 厘米，直径 2—4 毫米，绿禾秆色或禾秆色，基部以上嫩时有狭长小鳞



图版 100 1—3. 金平短肠蕨 *Allantodia jinpingensis* W. M. Chu: 1. 植株 (全形); 2. 叶柄的鳞片 (放大); 3. 孢子. (放大)。4—6. 长羽柄短肠蕨 *Allantodia siamensis* (C. Chr.) Ching et W. M. Chu: 4. 植株 (全形); 5. 叶柄的鳞片 (放大); 6. 孢子 (放大)。(蔡淑琴绘)

片，后变光滑；叶片矩圆形，急缩羽裂长渐尖的顶部以下一回羽状，长 35—60 厘米，宽 30—40 厘米，羽裂长渐尖的顶部长达 20 厘米；侧生羽片 6—9 对，互生，略斜展，长 15—25 厘米，宽 1.5—4 厘米，中部以下的有长达 2 厘米以上的长柄，基部一对与其上各对同形，几同大，羽状浅裂至深半裂，披针形，先端长渐尖，基部略缩狭或与中部近等宽，大多呈对称或近对称的阔楔形或楔形，上下两裂片大多对生或近对生；侧生羽片的裂片达 20 对，略斜展，接近或密接，矩圆状镰形，斜圆钝头，有粗锯齿或边缘浅波状；叶脉在侧生羽片的裂片上羽状，小脉达 10 对，通常单一，少数从中部附近分叉，斜向上。叶干后纸质，绿色，上面色较深，两面光滑；叶轴禾秆色或绿禾秆色。孢子囊群线形，接近裂片主脉，在侧生羽片的裂片中达 8 对，常单生于小脉上侧，或在基部上出小脉为双生；成熟囊群盖褐色，膜质，全缘。孢子近肾形，周壁透明而宽阔，具少数褶皱。

分布于云南南部西双版纳（景洪、勐腊）。生于热带山地常绿阔叶林下箐沟边，少见，海拔 1350—1650 米。也分布于泰国北部及东北部。模式标本采自泰国北部。

本种形体外貌与 *A. dilatata* (Bl.) Ching 具一回羽状叶的植株颇为近似，主要区别在于中部以下羽片的基部近于对称（即基部第一对裂片对生或近对生，并近于等长），叶片羽裂渐尖的顶部线状披针形（其裂片从基部第二对起显著急缩短）；后者中部以下羽片的基部显著不对称（即基部第一对裂片显著互生，一侧显著较短小），叶片羽裂渐尖的顶部三角状披针形（其裂片从基部向上渐缩短）。

#### 34. 疏裂短肠蕨（植物分类学报） 图版 99: 3—5

*Allantodia incompta* (Tagawa) Ching in Acta Phytotax. Sin. 9(1) 52. 1964. —  
*Diplazium incompta* Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. 3:35. 1934; H. Ito in Bot. Mag. Tokyo 52:648. 1938 et Fil. Jap. Ill. t. 152. 1944; DeVol et C. M. Kuo in H. L. Li et al., Fl. Taiwan 1:465. 1975; Nakaike, Enum. Pterid. Jap. 160. 1975 et New Fl. Jap. Pterid. 377 cum f. 1982; K. Iwats., Ferns & Fern Allies Jap. 254, pl. 173, f. 5. 1992.

常绿中型林下植物。根状茎斜升至直立，黑褐色，先端和叶柄基部被鳞片；鳞片卵状披针形，长 3—5 毫米，宽 1.5—2 毫米，黑色，边缘有小齿；叶簇生。能育叶长达 70 厘米；叶柄长 20—35 厘米，直径约 3 毫米，基部褐色，疏被鳞片，向上绿禾秆色，光滑，上面有沟槽；叶片三角状矩圆形，长 50—60 厘米，中部宽约 25 厘米，羽裂渐尖的顶部以下一回羽状—羽片羽状深裂；侧生羽片约 12 对，互生，平展，披针形，先端渐尖或急尖，基部截形或心形，柄长约 5 毫米，边缘羽状深裂达叶轴，中部的长 13—15 厘米，宽约 3 厘米，基部 1 对略缩短；侧生羽片的裂片约 10 对，平展，彼此分开，矩圆形，长 1.5—2 厘米，宽约 7 毫米，先端钝圆，有钝锯齿；基部略缩狭，边缘有粗圆齿；叶脉羽状，小脉二叉，斜展。叶为草质，干后上面暗绿色，下面灰绿色，叶轴绿禾秆色，叶轴及羽轴下面疏被披针形、深褐色小鳞片。孢子囊群线形，稍弯弓，长约 4 毫