

1932.

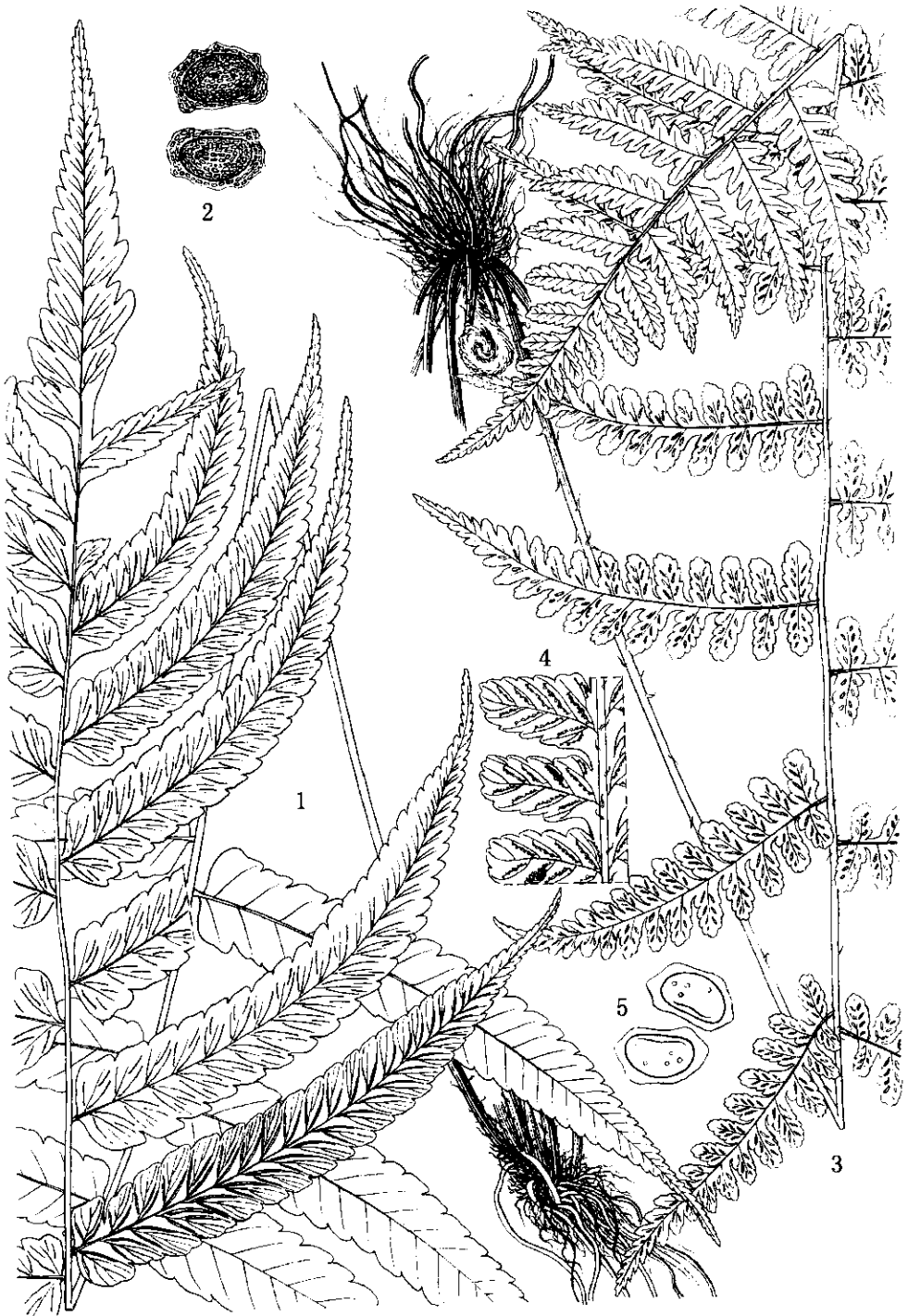
常绿中大型林下植物。根状通常粗壮茎直立，直径约2厘米，木质，偶为横卧或横走，褐色，先端及叶柄基部密被鳞片；鳞片线状披针形至线状钻形，长约8毫米，褐色，先端卷曲并为纤毛状，膜质，边缘黑色，疏细牙齿状；叶通常簇生，罕见近生或疏生。能育叶长达1.5米；叶柄长30—80厘米，直径达1厘米，基部褐色，密被鳞片，向上绿禾秆色，渐变光滑，上面有阔纵沟；叶片矩圆形，长50—90厘米，宽25—50厘米，一回羽状，顶部三角形，急缩渐尖，基部多呈羽状深裂，具先端渐尖或长渐尖的裂片，向上羽状半裂至浅裂，裂片先端急尖或钝圆；侧生羽片7—9对，互生，斜展，柄长约5毫米，先端渐尖，基部略不对称，浅心形，少数几对称，圆截形，边缘有疏缺刻或有小齿；叶脉明显，两面稍隆起，羽状，斜展，每组侧脉有小脉4—6条，极斜向上，单一，下部的2—3条不达羽片边缘。叶为纸质，干后多呈暗绿色，两面均光滑；叶轴禾秆色，光滑，上面有浅纵沟；主脉下面疏被线形的褐色小鳞片。孢子囊群线形，长3—6毫米，每组侧脉上有3—4对，多单生于小脉下部或中部上侧，少见双生1脉两侧；囊群盖线形，膜质，灰色，全缘。孢子豆形，周壁明显，具少数褶皱。

分布于台湾（花莲、南投、台东）、广西（凌云、百色、扶绥）、四川（峨眉山）、重庆（南川金佛山）贵州（荔波、望谟、册亨）及云南（西畴、马关、麻栗坡、河口、蒙自、绿春、勐腊、沧源、澜水）。生于山谷林下溪沟边，多见于石灰岩地区，海拔200—1700米。也分布于越南北部、泰国北部及缅甸东部。模式标本采自云南（蒙自东南面山地）。

31. 羽裂短肠蕨（植物分类学报） 图版99: 1—2

Allantodia pinnatifido-pinnata (Hook.) Ching in Acta Phytotax. Sin. 9(1)50. 1964; Ching et al. in W. Y. Chun et al., Fl. Hainan. 1:100. 1964; Ching in Y. L. Chang et al., Sporae Pterid. Sin. 199, f. 60, et 50, 20—21. 1976. — *Asplenium pinnatifido-pinnatum* Hook., Sp. Fil. 3:238. 1860; Hook. et Bak., Syn. Fil. 231. 1874. — *Diplazium pinnatifido-pinnatum* Moore, Ind. Fil. 334. 1861; C. Chr., Ind. Fil. 237. 1906; Tard.-Blot, Aspl. Tonkin 59, t. 6, f. 1. 1932; Tard.-Blot et C. Chr. in Lecomte, Fl. Indo-Chine 7(2):254. 1940.

常绿中型热带林下植物。根状茎直立，黑褐色，直径约1厘米，密生黑褐色、坚韧的肉质粗长根，先端被鳞片；鳞片披针形，长约4毫米，深褐色，边缘有小齿；叶簇生。能育叶长达80厘米；叶柄长达40厘米，直径约3毫米，基部褐色，疏被与根状茎上相同的鳞片，向上光滑，绿禾秆色，上面有浅纵沟；叶片卵形或卵状矩圆形，长达40厘米，宽达20厘米，急缩羽裂渐尖的顶部以下一回羽状，先端急缩，部分浅羽裂，其下深羽裂至全裂；侧生羽片达10对，互生，斜展，镰状披针形，长达15厘米，宽达3厘米，先端渐尖，基部圆截形，对称，边缘有阔浅锯齿，最下3—4对的柄长约2毫



图版 99 1—2. 羽裂短肠蕨 *Allantodia pinnatifido-pinnata* (Hook.) Ching: 1. 植株 (全形); 2. 孢子 (放大)。

3—5. 疏裂短肠蕨 *Allantodia incompta* (Tagawa) Ching: 3. 植株 (全形); 4. 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. 孢子 (放大)。(蔡淑琴绘)

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