

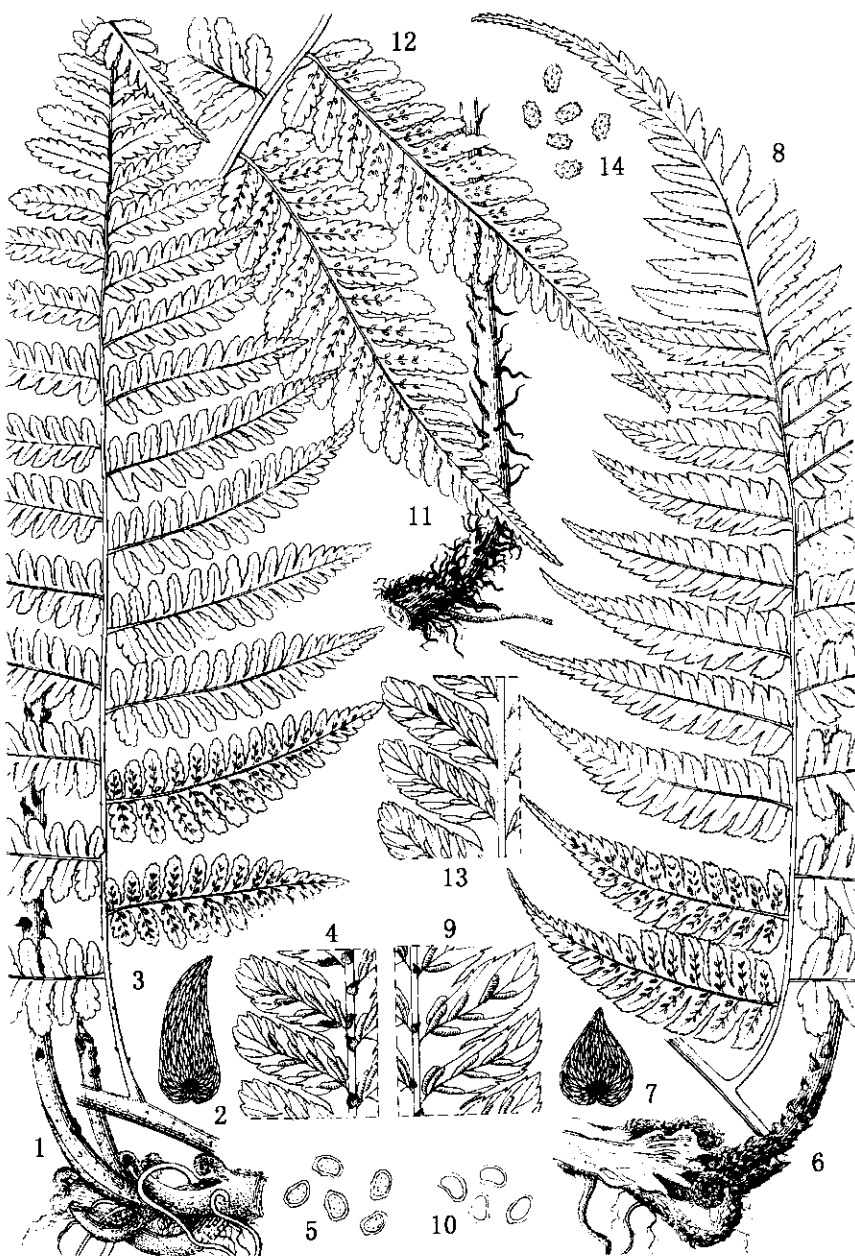
常绿中型林下植物。根状茎横走，直径 1—1.5 厘米，黑褐色，先端疏被紧贴的褐色鳞片，其余部分光滑；叶疏生或近生。能育叶长达 1.7 米；叶柄长达 80 厘米，直径 4—5 毫米，基部黑褐色，常有少数小肉质突起，向上绿禾秆色或淡褐禾秆色，通体疏被易脱落的小鳞片，鳞片褐色，膜质，卵形、阔披针形或披针形，常贴生，边缘有稀疏小齿，有时有明显的黑边；叶片三角形，长达 90 厘米，宽达 60 厘米，羽裂渐尖的顶部以下二回羽状-小羽片羽裂；侧生羽片约达 10 对，互生，略斜向上，中部以下的矩圆阔披针形，羽状，有柄，基部两对最大，长达 40 厘米，宽达 20 厘米，柄长达 5 厘米；侧生小羽片约达 15 对，互生，近平展，披针形或矩圆阔披针形，长达 11 厘米，宽达 3 厘米，先端渐尖，基部不对称，下侧浅心脏形或平截，上侧阔楔形，下部的有短柄，两侧羽状浅裂至深裂；小羽片的裂片约达 10 对，略斜向上，矩圆形或近矩圆形，先端钝圆或圆截形，边缘近全缘或有稀疏的浅锯齿；叶脉可见，羽状，在小羽片的裂片上约达 7 对，斜向上，二叉或单一，偶为 3—4 叉。叶干后薄纸质或纸质，橄榄绿色或褐绿色，上面色较深，两面光滑；叶轴和羽轴绿禾秆色，光滑，上面有纵沟。孢子囊群粗短线形或矩圆形，在小羽片的裂片上可达 5 对，大多单生小脉基部或近基部，靠近小羽片中肋，少见在小羽片及羽片上部的基部双生；囊群盖膜质，浅褐色，成熟时膨胀，从背部不规则破裂。孢子豆形，周壁明显，有少数褶皱。染色体数目 $n=123$ ，无融合生殖 3 倍体。

分布于浙江（鄞县）、福建（龙岩、南靖）、台湾（台北、新竹、宜兰、花莲、南投、嘉义、台东、屏东）、湖南（武岗）、广东（连县、乳源、英德、信宜、阳春）、香港、广西（金绣大瑶山、都安、平南、龙州）、四川（峨眉山、屏山）、贵州（雷山、独山）、云南（广南、西畴、麻栗坡、马关、河口、屏边、金平、元阳、新平、景东、勐腊、勐海、盈江、福贡、贡山、绥江）。生于阴湿山谷阔叶林下，海拔 500—2 300 米。也分布于日本（本州南部、四国、九州及琉球）和越南北部。模式标本采自日本（琉球）。

7. 密果短肠蕨 (植物分类学报) 图版 87: 1—5

Allantodia spectabilis (Wall. ex Mett.) Ching in Acta Phytotax. Sin. **9** (1): 48. 1964, pro parte. — *Asplenium spectabile* Wall., List n. 237. 1828, nom. nud.; Mett Aspl. 196. n. 240. 1859. — *Athyrium spectabile* (Wall. ex Mett.) Presl, Tent. Pterid. 98. 1836; C. Chr., Ind. Fil. 146. 1906. — *Diplazium spectabile* (Wall. ex Mett.) Ching in Lingnan Sci. Journ. **15**: 278. 1936; Bir in Res. Bull. (N. S.) Panjab Univ. Sci. **12**: 130. 1961; Tagawa in H. Hara, Fl. East. Himal. 475. 1966, pro parte; K. Iwats. in H. Ohashi in Univ. Mus. Univ. Tokyo, Bull. **8**: 186. 1975; Löve et al., Cytotax. Atlas Pterid. 297. 1977.

常绿中型林下植物。根状茎横走或横卧，直径约 1 厘米，黑褐色，先端及叶柄下部



图版 87 1—5. 密果短肠蕨 *Allantodia spectabilis* (Wall. ex Mett.) Ching: 1. 横走根状茎及叶柄下部; 2. 鳞片 (放大); 3. 基部羽片; 4. 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、中肋下面的卵形小鳞片 (放大); 5. 孢子 (放大)。6—10. 察隅短肠蕨 *Allantodia subpectabilis* Ching et W. M. Chu: 6. 横走根状茎及叶柄下部; 7. 鳞片 (放大); 8. 下部羽片; 9. 小羽片的一部分, 表示叶脉、孢子囊群的形态及着生位置、中肋下面的卵形小鳞片 (放大); 10. 孢子 (放大)。11—14. 假密果短肠蕨 *Allantodia multicaudata* (Wall. ex Clarke) W. M. Chu: 11. 叶柄下部, 表示鳞片轮廓形态及着生情况; 12. 下部羽片的小羽片; 13. 小羽片的一部分, 表示叶脉、孢子囊群的形态及着生位置 (放大); 14. 孢子 (放大)。(蔡淑琴绘)

略被伏贴的鳞片；鳞片褐色或黑褐色，卵形或卵状披针形，全缘，基部近盾状着生，少数鳞片着生于坚硬的圆锥形短刺状突起上，鳞片脱落后叶柄略粗糙；叶远生或近生。能育叶长达1.2米；叶柄长达60厘米，基部黑褐色，直径达4毫米，向上呈禾秆色或浅绿禾秆色，光滑；叶片三角形，长达60厘米，宽达50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12对，多为互生，略斜向上，先端长渐尖，中部的以下的矩圆披针形，有柄，一回羽状，基部1对最大，长达30厘米，宽达15厘米，柄长达3厘米；侧生小羽片可达10对以上，互生，近平展，下部的有短柄，矩圆披针形，披针形或卵状矩圆形，长达9厘米，宽达3厘米，先端渐尖或钝圆，基部阔楔形或浅心形，两侧通常深羽裂几达中肋；小羽片的裂片约10对，近平展，矩圆形或近长方形，先端钝圆或平截，边缘有明显的粗锯齿或浅裂；叶脉羽状不明显，在小羽片的裂片上小脉达8对，斜向上，通常二叉或单一。叶干后纸质或薄纸质；叶轴和羽轴禾秆色，上面光滑，下面沿羽轴及中肋略有稀疏的褐色卵形小鳞片。孢子囊群短腊肠形，在侧生小羽片的鳞片上可达4—5对，密接多单生于小脉基部下侧，在基部下出一脉常为双生；囊群盖褐色，膜质，成熟时膨胀，常从背部不规则破裂。孢子近肾形，周壁明显，不具褶皱，外壁略有颗粒状纹饰。染色体数目 $2n=82$ 。

分布于云南（昆明、富民、金平、双柏、新平、景东、漾濞、大理、永德、盈江、泸水、福贡、贡山）。生于常绿阔叶林下溪沟边，海拔1500—2700米。东喜马拉雅的不丹、锡金、尼泊尔东部及印度东北部（大吉岭）也有分布。模式标本采自尼泊尔。

8. 察隅短肠蕨（西藏植物志） 图版 87: 6—10

Allantodia subsectabilis Ching et W. M. Chu in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1: 148, t. 35: 1—6. 1983.

常绿中型林下植物。根状茎横走，黑色，直径约1厘米，先端及叶柄下部被伏贴的鳞片；鳞片黑褐色，卵形或卵状披针形，全缘，基部近盾状着生；叶近生。能育叶长达1米；叶柄短于叶片，直径约5毫米，基部黑色，向上禾秆色；叶片卵状三角形，长60厘米，宽45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对，下部的近对生，上部的互生，略斜向上，先端长渐尖，从不以下的阔披针形，两侧近对称，羽状，柄长达2.5厘米，基部一对略缩短，第二对最大，长达25厘米，宽12厘米；侧生小羽片达8对，互生，近平展，披针形，长达6厘米，宽达2厘米，先端尾状长渐尖，基部较阔，略不对称，近圆形，小羽片的裂片达10对左右，略斜向上，近镰形，先端近平截，有尖锯齿，基部下侧一片常较大；叶脉上面不明显，下面可见，小脉在小羽片的裂片上达5对，斜向上，通常二叉或单一。叶干后纸质，上面色较深，光滑，下面沿羽轴和中肋略有卵形、褐色小鳞片。孢子囊群短腊肠形，在小羽片的裂片上达4对，生于小脉基部，大多单生于上侧，在基部下出一脉常为双生；囊群盖褐色，膜质，成熟时膨胀，常从背部不规则破裂。孢子肾形，周壁宽而透明，不具褶皱，表面平