

分布于台湾、广东（信宜）、香港、云南（广南、西畴、沧源）。日本（纪伊半岛、伊豆诸岛、四国南部、九州南部及琉球群岛）也有分布。生于山地林下。模式标本采自日本琉球群岛的冲绳岛。

12c. 异基短肠蕨（新拟）（变种） 图版 90: 1—4

var. *sugimotoi* (Kurata) W. M. Chu, com. nov. — *Diplazium virescens* Kunze

var. *sugimotoi* Kurata in Journ. Geobot. 7 (3): 77. 1958.

与原变种的区别在于形体较粗壮高大，根状茎均为横卧，小羽片基部不对称，下侧的裂片显著较大，小脉在下部羽片多数小羽片中部以下的裂片上以及在中、上部羽片下部小羽片的基部裂片上大多二叉或羽状，孢子周壁表面具小片状及钝刺状纹饰。

分布于广东西北部（怀集头岳山）、四川（峨眉山）、贵州（贵定、惠水、罗甸）、云南（罗平、广南、西双版纳）。生于阴湿山谷常绿阔叶林下，海拔 1 250—1 550 米。也分布于日本南部（屋久岛）。模式标本采自日本（屋久岛）。

13. 假密果短肠蕨（新拟） 多尾短肠蕨（横断山区维管植物） 图版 87: 11—

14

*Allantodia multicaudata* (Wall. ex Clarke) W. M. Chu in W. T. Wang et al., Vasc. Pl. Hengduan Mount. 1: 91. 1993. — *Asplenium multicaudatum* Wall., List n. 229. 1828, nom. nud.; Clarke in Trans. Linn. Soc. II, Bot. 1: 502. 1880; Hope in Journ. Bomb. Nat. Hist. Soc. 104: 263. 1905. — *Athyrium multicaudatum* (Wall. ex Clarke) Presl, Tent. 98. 1836; Bedd., Ferns Brit. Ind. Suppl. 12. 1876. — *Asplenium Griffithii* Bak. in Hook. et Bak., Syn. Fil. 239. 1867 non *Asplenium Griffithianum* Hook. 1854. — *Diplazium Griffithii* (Bak.) Bedd., Ferns Brit. Ind. t. 328. 1866; C. Chr., Ind. Fil. 233. 1906. — *Athyrium Griffithii* (Bak.) Milde in Bot. Zeit. 357. 1870; Bedd., Ferns Brit. Ind. t. 327. 1866. — *Athyrium umbrosum* var. *multicaudatum* (Wall. ex Clarke) Bedd., Hadnb. Ferns Brit. Ind. 190, f. 91. 1883. — *Allantodia spectabilis* (Wall. ex Meet.) Ching in Acta Phytotax. Sin. 9 (1): 48. 1964, pro parte quoad syn. — *Allantodia yunnanensis* Ching in Y. L. Chang et al., Sporae Pterid. Sin. 197, t. 49, f. 22—23. 1976, nom. nud.

常绿中大型林下植物。根状茎通常横卧至斜升，偶为细长横走，先端及叶柄基部密被松展的鳞片；鳞片褐色或红褐色，披针形或线状披针形，长达 1 厘米，几全缘；叶簇生或近生，罕疏生。能育叶长达 1.5 米；叶柄长 30—60 厘米，干后禾秆色，基部直径 3—5 毫米，污褐色；叶片卵形，长达 80 厘米以上，宽达 60 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—12 对，互生，略斜向上，近对称，中部以下的阔披针形，长达 40 厘米，宽达 20 厘米，羽裂渐尖的顶部以下一回羽状，柄长达 4 厘米，上部的披针形，向上渐缩短，羽状深裂或全裂，无柄或几无柄；侧生小羽片可

达 15 对, 互生, 近平展, 披针形, 近对称, 长达 13 厘米, 宽达 4 厘米, 先端渐尖或短尾状, 基部阔楔形或浅心形, 无柄或下部的有短柄, 两侧羽状半裂至深裂; 小羽片的裂片达 15 对以上, 略斜向上, 接近, 镰状矩圆形, 先端钝圆, 边缘有粗锯齿; 叶脉羽状, 在小羽片的裂片上小脉可达 9 对, 通常二叉或单一, 斜向上。叶干后草质或薄草质, 绿色, 两面光滑; 叶轴和羽轴禾秆色。孢子囊群矩圆形, 生于小脉下部, 接近主脉, 在小羽片的裂片上可达 6 对, 通常单生于小脉上侧, 或在基部上出小脉为双生; 囊群盖成熟时褐色, 膜质, 全缘, 从一侧张开。孢子肾形, 周壁具少数褶皱, 表面具颗粒状纹饰。

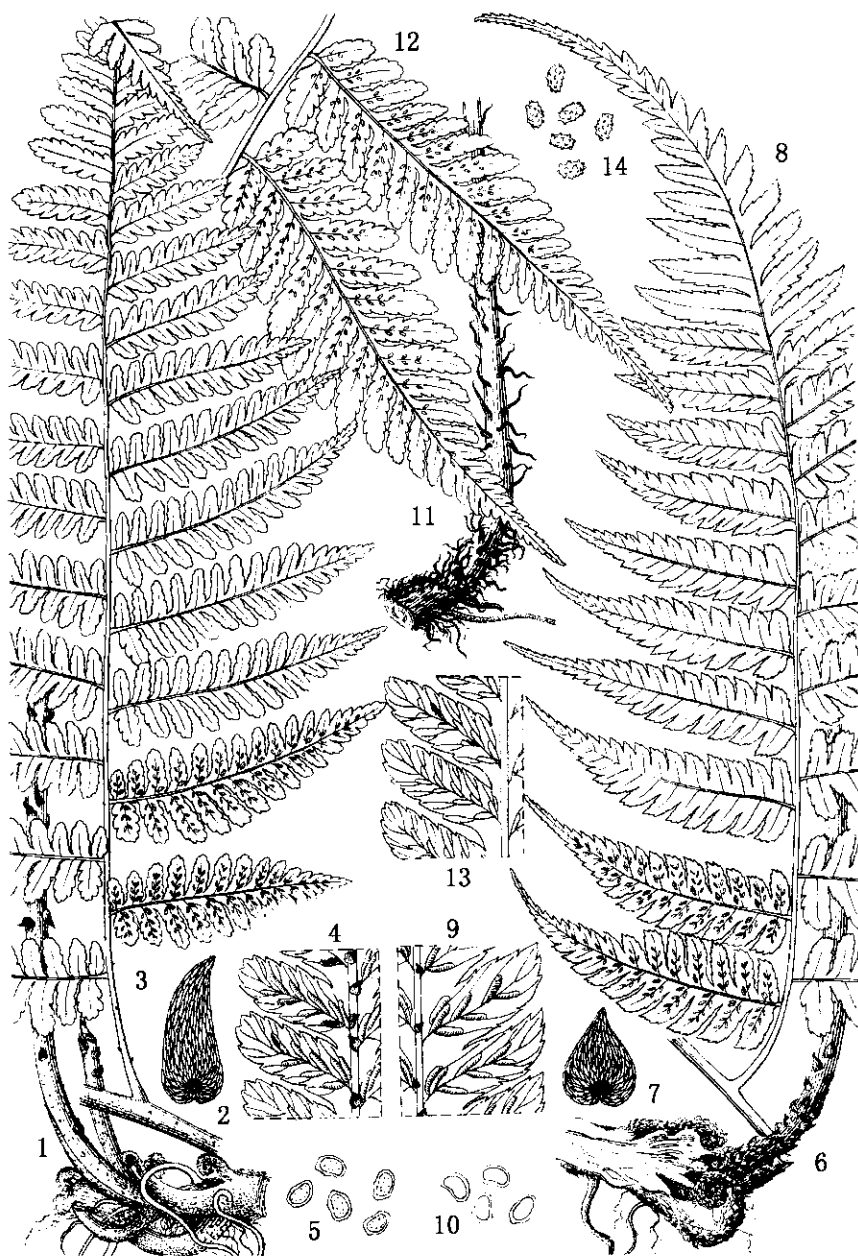
分布于云南东南部至西部(蒙自、金平、绿春、勐腊、景洪、漾濞、潞西、盈江、泸水、福贡、贡山)。生于热带亚热带山地阴湿常绿阔叶林下, 海拔 560—1 500 米。也分布于缅甸北部、孟加拉(吉大港)、印度东北部(卡西丘陵)及东喜马拉雅的不丹、印度大吉岭、尼泊尔东部。模式标本采自尼泊尔。

本种形体外貌与 *Allantodia spectabilis* (Wall.) Ching 颇为相似, 常被许多学者误认为是同一种, 主要区别在于本种根状茎及叶柄基部被松散张开的披针形或线状披针形鳞片, 囊群盖成熟时从一侧张开; 后者仅叶柄下部贴生稀疏的卵形鳞片, 囊群盖成熟时从背部不规则破裂。

14. 双生短肠蕨 (植物分类学报) 密集短肠蕨 (蕨类植物孢子形态) 图版 91: 1—2

*Allantodia prolixa* (Rosenst.) Ching in Acta Phytotax. Sin. 9 (1): 57. 1964; Y. L. Chang et al., Sporae Pterid. Sin. 198, t. 49, f. 37, 42. 1976. —*Diplazium prolixum* Rosenst. in Fedde, Report. Sp. Nov. 13: 126. 1913; C. Chr., Ind. Fil. Suppl. 2: 12. 1917. —*Athyrium pseudosetigerum* auct. non Christ 1907; Tard.-Blot et C. Chr. in Lecomte, Fl. Indo-Chine 7 (2): 280. 1940. —*Athyrium umbrosum* auct. non Presl 1836; Tard.-Blot, Aspl. Tonkin 87, t. 14, f. 1—3. 1932, excl. syn. —*Allantodia proxima* Ching in Y. L. Chang et al., Sporae Pterid. Sin. 198, t. 49, f. 38—41. 1976, nom. nud.

常绿大型植物。根状茎横卧, 直径约 1.5 厘米, 褐色, 先端密被鳞片; 鳞片线状披针形, 长约 1 厘米, 宽 1—1.5 毫米, 褐色, 稍有光泽, 厚膜质, 先端纤毛状, 稍卷曲, 全缘; 叶近生。能育叶长达 2 米; 叶柄长达 1 米, 直径达 7 毫米, 基部褐色, 密被线状披针形的褐色鳞片, 上部绿禾秆色, 光滑, 上面有浅纵沟; 叶片卵状三角形, 长达 1 米, 宽达 80 厘米, 羽裂渐尖的顶部以下二回羽状-末回小羽片羽状深裂至全裂, 或基部三回羽状; 侧生羽片达 18 对左右, 下部的近对生, 向上的互生, 斜展, 卵状阔披针形或矩圆状披针形, 长达 50 厘米, 宽达 30 厘米, 向基部稍狭, 先端羽裂渐尖, 基部圆截形, 柄长达 6 厘米; 小羽片约达 15 对, 互生, 阔披针形或线状披针形, 长达 20 厘米, 宽达 6 厘米, 向基部稍狭, 先端长渐尖, 基部对称, 浅心形, 柄长达 5 毫米; 末回小羽



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)