

柄，其余各对矩圆披针形，羽状，有柄，基部1对最大，长达60厘米，宽20厘米，柄长2—3厘米；侧生小羽片达15对左右，平展，互生，有短柄或上部的无柄，阔披针形或披针形，长达11厘米宽达3厘米，先端渐尖或长渐尖，基部上侧平截或阔楔形，下侧浅心形，有时上下两侧均为斜形或平截，基部上侧裂片通常较短小；小羽片的裂片约达10对，近平展，互生，密接，阔矩圆形，长约1.5厘米，宽达1厘米，先端钝圆，边缘有浅钝锯齿或浅波状；叶脉上面不明显，下面可见，羽状，在小羽片的裂片上小脉可达8对，通常二叉或单一，偶为三叉或羽状，斜向上。叶草质，干后上面深绿色，光滑，下面灰绿色，略有细小的浅褐色鳞片；叶轴和羽轴禾秆色，光滑，上面有浅沟，中肋下面也平滑。孢子囊群线形，近通直，在小羽片的裂片上可达6对，大多沿小脉基部下侧向上达小脉长度的 $\frac{2}{3}$ — $\frac{4}{5}$ ，基部下侧的最长，常为双生；囊群盖成熟时浅褐色，薄膜质，从外侧张开，宿存。孢子肾形，周壁较宽阔透明，有时具少数褶皱，表面具少数不甚明显的颗粒状纹饰。

特产于云南（景东无量山）。生于山谷常绿阔叶林下，海拔2100—2200米。

本种形体外貌与长果短肠蕨 *Allantodia calogramma* (Christ) Ching 颇为相似，区别在于根状茎先端密被松展的鳞片，鳞片的黑边明显，小羽片基部心形，中肋下面不具绿色肉质小刺，孢子周壁宽阔透明，并有褶皱；后者根状茎先端的鳞片稀少而伏贴，鳞片的黑边不明显，小羽片基部平截，中肋下面疏生绿色肉质小刺。

68. 深绿短肠蕨（植物分类学报） 阿里山短肠蕨（植物分类学报） 褐鳞短肠蕨（植物分类学报） 华南短肠蕨（植物分类学报） 细鳞双盖蕨（台湾植物志）·拟德氏双盖蕨（台湾植物志） 图版102: 7—9, 111: 4—7

Allantodia viridissima (Christ) Ching in Acta Phytotax. Sin. 9(1):56. 1964; W. M. Chu et al. in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1:153, f. 36:1—5. 1982; Z. R. Wang in W. T. Wang, Vasc. Pl. Hengduan Mount. 1:91. 1993. —*Diplazium viridissimum* Christ in Lecomte, Not. Syst. 1:45. 1909; C. Chr., Ind. Fil. Suppl. 1:28. 1913 et 3:77. 1934; Löve et al., Cytotax. Atlas Pterid. 298. 1977. —*Diplazium pseudo-doederleinii* Hayata, Ic. Pl. Form. 8:145, f. 71—72. 1919; DeVol et C. M. Kuo in H. L. Li et al., Fl. Taiwan 1:468. 1975. —*Allantodia pseudo-doederleinii* (Hayata) Ching, l. c. 9(1):56. 1964. —*Diplazium phaeolepis* Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. 5:259. 1936. —*Allantodia phaeolepis* (Tagawa) Ching, l. c. 9(1):54. 1964. —*Allantodia austrochinensis* Ching, l. c. 9(4):353. 1964; Ching et al. in W. Y. Chun et al., Fl. Hainan. 1:104. 1964; Y. L. Chang et al., Sporae Pterid. Sin. 193, t. 49, f. 24—27. 1976. —*Allantodia elata* Ching in Y. L. Chang et al., l. c. 192, t. 49, f. 6, 11. 1976, nom. nud. —*Allantodia distans* Ching in Y. L. Chang et al., l. c. 194, t. 49, f. 7, 12. 1976, nom. nud.

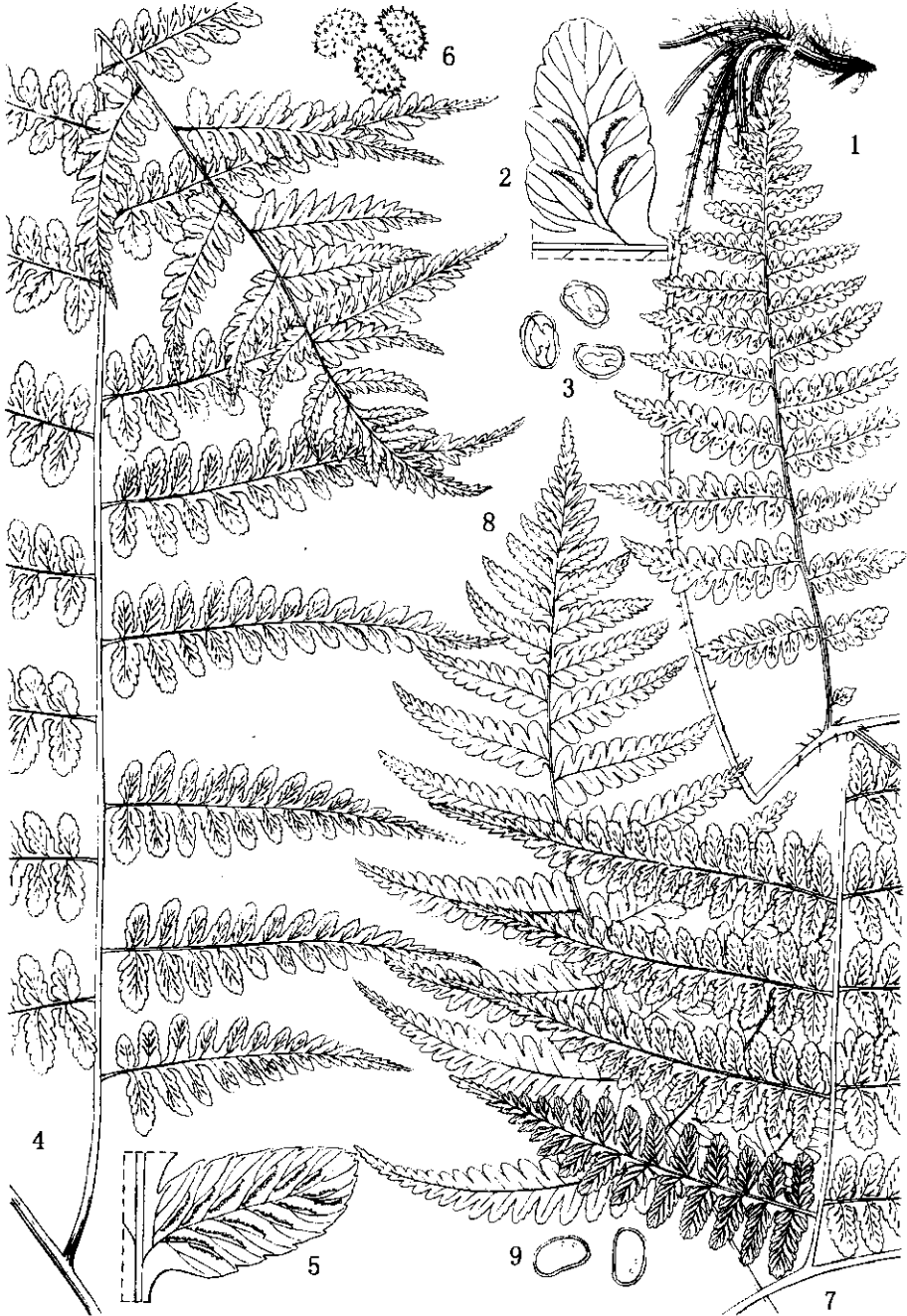
常绿大型林下植物。根状茎斜升至直立，粗状，高达40厘米，直径达10厘米，先端密被蓬松的长鳞片；鳞片褐色至深褐色，膜质，线状披针形，长可达3厘米以上，先端线形长尾状，边缘黑色并有稀疏的细牙齿；叶簇生。叶长可达2米以上；叶柄通常短于叶片，长达1.2米。直径达1.5厘米，基部黑色，密被与根状茎上相同的鳞片，向上干后禾秆色或绿禾秆色，上面有浅纵沟槽；叶片三角形长达1.5米，宽达1.3米，二回羽状—小羽片羽状深裂；羽片达15对左右，互生，略斜向上，对称或近对称，多为长披针形，下部两对最大，长达70厘米，宽达25厘米，羽柄长达6厘米，上部几对渐缩狭呈披针形，无柄，一回羽状—羽片羽状深裂；小羽片达15对左右，互生或近对生，平展，三角状披针形或披针形，对称，先端通常渐尖至长渐尖，基部阔楔形或近平截，有时略为浅心脏形，中部的长达15厘米，宽达4厘米，下部的常显著有柄（长达3毫米），羽状浅裂至深裂；裂片可达15对左右，略斜向上，卵状矩圆形，先端钝圆或近截形，略向上弯，边缘有浅锯齿；叶脉上面不明显，下面可见，在裂片上羽状，小脉达9对，斜向上，通常二叉或单一，偶为3—4叉。叶干后草质或薄草质，上面绿色或深绿色，光滑，下面灰绿色，沿小羽片中肋及裂片主脉有浅褐色或灰白色的细小腺体，叶轴和羽轴绿禾秆色或禾秆色，下面疏被褐色线形小鳞片。孢子囊群短线形，由小脉基部上行可达2/3左右，在侧生小羽片的裂片上可达7对，通常单生于小脉上侧，或在裂片基部上侧常为双生（上端常沿小脉分叉）；囊群盖在囊群成熟前破碎，成熟囊群中仅有不明显的残余。孢子近肾形，周壁明显，不具褶皱。染色体数目 $2n=82$ 。

本种年龄较小的成熟植株，高仅50厘米，叶柄直径1—2毫米，叶片长约30厘米，宽15厘米，羽片约6—7对，小羽片约5—6对，常近卵形或长卵形，先端急尖或钝头；偶有能育叶为一回羽状的。

分布于台湾（台北、台中、花莲、南投、嘉义、台南、台东、高雄）、广东（连县、怀集、信宜）、海南（五指山）、广西（桂林、大苗山、隆林、金绣、大瑶山、百色、龙州）、四川（攀枝花）、贵州（赤水、雷公山、惠水、独山、三都、兴仁、册亨）、云南（路南、邱北、富宁、广南、马关、弥勒、蒙自、元阳、景东、孟海、耿马、永德、陇川、盈江、泸水、福贡、贡山、漾濞、双柏、大姚）、西藏（察隅、亚东、聂拉木）。生于山地阔绿林下及林缘溪沟边，海拔400—2200米。也分布于越南、菲律宾、缅甸东北部、尼泊尔及印度东北部至西北部喜马拉雅山区。模式标本采自云南（弥勒西山烂泥管）。

拳卷的嫩叶可作野菜食用，云南西部及西北部山民偶在农村集市出售。

从形体外貌看，本种和 *Allantodia gigantea* (Bak.) Ching 十分近似，标本不完整时容易混淆；主要区别在于本种根状茎斜升至直立，常长成树干状，小羽片通常三角状披针形（基部的裂片较长），基部对称或近对称；后者根状茎横卧，小羽片通常披针形或矩圆披针形（中部裂片与基部的等长或较长），基部不对称（下侧常呈浅心脏形，裂片较大，上侧阔楔形或近平截，裂片常较小）。



图版 102 1—3. 无毛黑鳞短肠蕨 *Allantodia crenata* (Sommerf.) Ching var. *glabra* (Tagawa) W. M. Chu: 1. 植株下部, 表示横走根状茎、叶柄及其鳞片、基部羽片; 2. 裂片, 表示叶脉、孢子囊群及囊群盖的形态及着生位置 (放大); 3. 孢子 (放大)。4—6. 东北短肠蕨 *Allantodia taquetii* (C. Chr.) Ching: 4. 基部羽片; 5. 裂片, 表示叶脉、孢子囊群及囊群盖的形态及着生位置 (放大); 6. 孢子 (放大)。7—9. 深绿短肠蕨 *Allantodia viridissima* (Christ) Ching: 7. 中部羽片的下部; 8. 中部羽片的上部; 9. 孢子 (放大)。(蔡淑琴绘)