

后淡绿色，两面均光滑；叶轴绿禾秆色，光滑，上面有狭纵沟。孢子囊群粗线形，长2.5—7毫米，通直或略弯弓，在1羽片上可达16对，各成1行排列于中肋两侧，较接近中肋，大多单生于每组侧脉上先出1脉上侧中部，或其下端达该脉基部，在羽片基部有时双生于上先出1脉两侧，耳状突起偶见小的囊群1—2对；与囊群同形的囊群盖浅褐色，膜质，全缘，宿存。孢子极面观椭圆形，赤道面观肾形，周壁透明，具少数片状褶皱。染色体数目 $2n=82$ 。

分布于江苏（宜兴）、安徽（潜山天桂山、宁国、祁门、休宁齐云山）、浙江（杭州、宁波、鄞县天童、桐庐、开化、东阳、衢县、仙居、乐清北雁荡山、文成）、江西（庐山、永修、宜黄）、福建（武夷山、建阳）、台湾（台北、桃源、宜兰、苗栗、台中、南投、嘉义）、广东（梅县那阴山）、四川（峨眉山）、贵州（清镇）。生于山地林下溪沟边岩石旁，通常成片生长，海拔40—1200米。也分布于韩国（济州岛）及日本（本州中部以南、四国、九州、小笠原、琉球）。模式标本采自日本。

19b. **龙池短肠蕨**（江苏植物志）（新等级）

var. **parawichurae** (Ching) W. M. Chu et Z. R. He, st. nov. — *Allantodia parawichurae* Ching, 江苏植物志 上册: 42, 465, 图 55. 1977.

与原变种的区别在于侧生羽片较短，先端急尖或近钝头，边缘的锯齿为尖头单锯齿而不为重锯齿。

特产于江苏（宜兴龙池山）。生于山地林下阴湿沟谷中。

20. **异果短肠蕨**（植物分类学报） 酉阳短肠蕨（植物分类学报） 图版 94: 1—2

Allantodia heterocarpa (Ching) Ching in Acta Phytotax. Sin. **9** (1): 50. 1964. — *Diplazium heterocarpum* Ching in Lingnan Sci. Journ. **15**: 276. 1936. — *Allantodia yuyangensis* (Ching) Ching in Acta Phytotax. Sin. **9** (1): 50. 1964. — *Athyrium yuyangense* Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. Ser. **1**: 280. 1949. — *Diplazium yuyangense* Ching, l. c., pro syn.

石灰岩山地中小型植物。根状茎短而直立，先端和叶柄基部疏被鳞片；鳞片褐色，阔披针形，厚膜质，全缘；叶簇生。能育叶长达35厘米；叶柄长达2—8（—15）厘米，绿禾秆色，基部以上无鳞片，上面有1深纵沟；叶片矩圆披针形，基部略变狭，长8—15（—20）厘米，宽3—6厘米，羽裂渐尖的顶部以下一回羽状；侧生羽片8—24对，互生或下部的对生，近平展，披针形，急渐头，基部不对称，下侧楔形，上侧有几与叶轴平行的三角形大耳状突起，柄长达2毫米，边缘（尤其上侧）有波状浅圆裂片，圆裂片上有细锯齿；叶脉羽状，下面稍隆起，在基部下侧耳片中也为羽状，有小脉2—3对，其余小脉二至三叉，斜向上。叶为草质，干后绿色，两面光滑；叶轴绿禾秆色，光滑，上面有深纵沟。孢子囊群线形，斜向上。稍弯曲，在羽片上达7对，有时基部上

侧耳片内有1—2对，单生（偶有双生）于每组叶脉的上侧1条，不达叶边；囊群盖线形，浅褐色，膜质，全缘，宿存。孢子半圆形，周壁明显而宽阔，具少数褶皱。

分布于重庆（酉阳）、贵州（贵阳、安顺、关岭黄果树、贵定）。生于石灰岩浅洞阴湿处石隙及石灰质土壤上，海拔900—1350米。模式标本采自贵州（贵定云雾山）。

21. 独山短肠蕨（植物分类学报） 图版94：1—2

Allantodia dushanensis Ching ex W. M. Chu et Z. R. He in Acta Phytotax. Sin. **36** (4): 379, t. 2: 1—2. 1998.

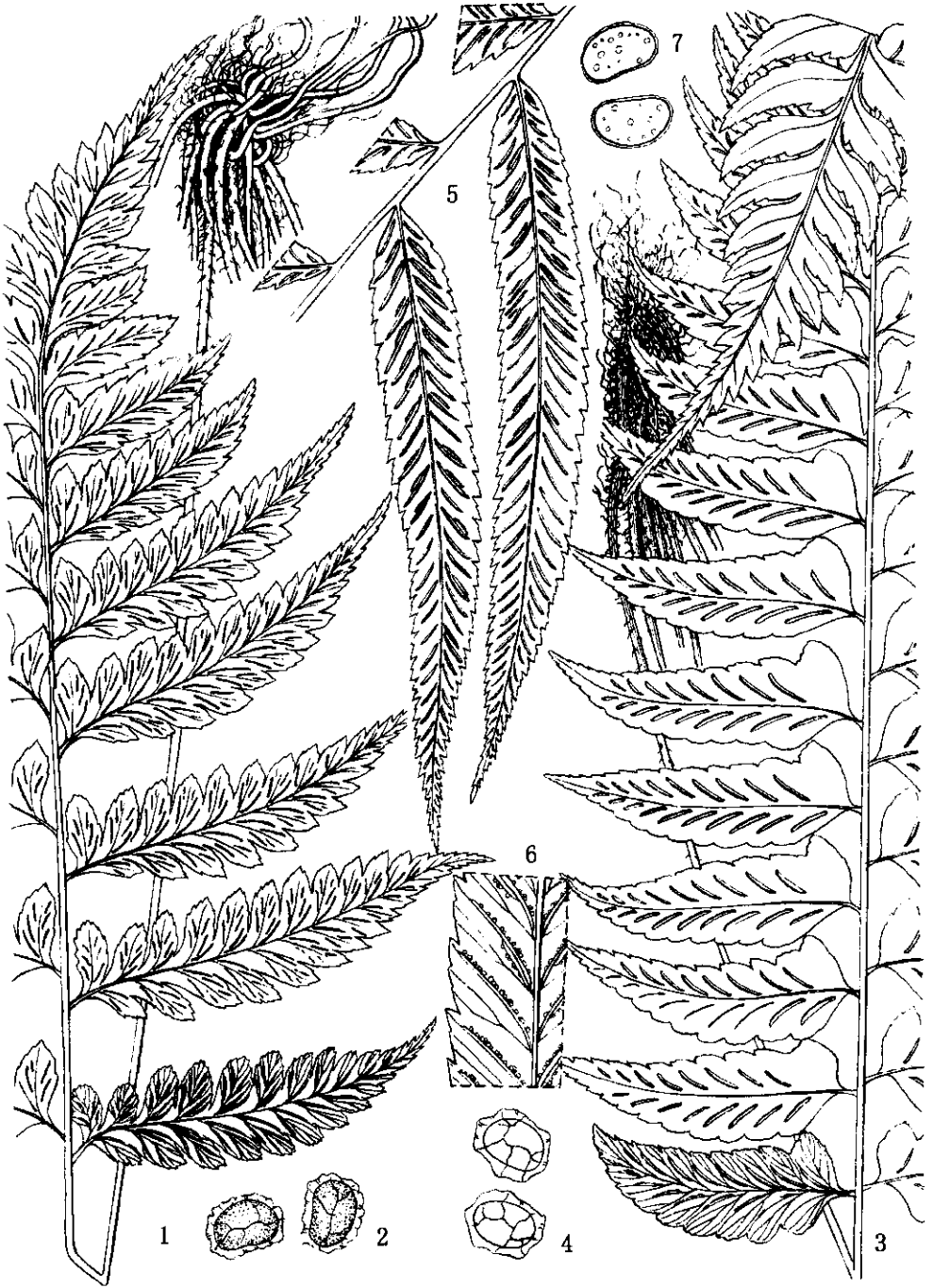
常绿中小型石山植物。根状茎斜升，褐色，直径约5毫米，具肉质褐色须根，先端密被鳞片；鳞片披针形，长约3毫米，褐色，膜质，全缘；叶簇生。能育叶长25—50厘米；叶柄长达23厘米，直径约2毫米，浅绿禾秆色，基部疏被披针形的褐色鳞片，上部光滑，上面有浅纵沟；叶片卵状三角形或近三角形，长10—30厘米，基部宽8—20厘米，羽裂渐尖的顶部以下一回羽状—羽片羽状半裂至深裂或基部近二回羽状；侧生羽片约6—10对，互生，略斜展，披针形，长达11厘米，基部宽达4厘米，先端渐尖，基部不对称，上侧呈耳状突起，下侧斜切，柄长达5毫米，边缘羽状半裂至全裂；羽片的裂片8对，斜展，密接，卵形或矩圆形，先端钝圆或急尖。边缘有小牙状疏浅锯齿；基部的长达2厘米，宽达1厘米，有时几完全分离，以狭翅相连；叶脉上面不明显，下面近可见，羽状，在羽片的裂片上小脉约1—7对，斜向上，大多单一，基部下侧1条或基部裂片上的小脉常见二叉。叶草质，干后灰绿色，两面均光滑；叶轴绿禾秆色，光滑，上面有浅纵沟。孢子囊群线形，稍弯弓，长3—6毫米，每裂片上有2—5对，有时1条，基部下侧1条通常双生；囊群盖线形，褐色，厚膜质，全缘，宿存。孢子半圆形，周壁明显，具少数褶皱。

分布于广西（龙州）、贵州（独山、平塘响水洞、荔波）。生于石灰岩山丘林下岩隙，海拔600—900米。模式标本采自贵州（独山）。

本种形体近于浅裂短肠蕨 *A. lobulosa* (Wall. ex Mett.) Ching，区别在于侧生羽片远较少，仅达8对，羽状半裂至深裂，孢子囊群在侧生羽片的裂片上2—3对；后者羽片多达22对，浅羽裂，孢子囊群在侧生羽片的裂片上仅1条。

22. 浅裂短肠蕨（植物分类学报）

Allantodia lobulosa (Wall. et Mett.) Ching in Acta Phytotax. Sin. **9** (1): 49. 1964; Y. L. Chang et al., Sporae Pterid. Sin. 199, f. 60d, t. 50, f. 15—19. 1976; W. M. Chu et al. in C. Y. Wu, Fl. Xizang. **1**: 146. 1983; Z. R. Wang in W. T. Wang et al., Vasc. Pl. Hengduan Mount. **1**: 89. 1993. — *Asplenium lobulosum* Wall. List n. 210, 1828, nom. nud.; Mett. Farngat. Aspl. n. 170, 163. 1859; Hook. Sp. Fil. **3**: 252. 1860. — *Diplazium lobulosum* (Wall. et Mett.) Presl, Tent. Pterid. 114. 1836; C. Chr., Ind. Fil. 234. 1906; Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Bot. **10**: 7. 1940; Löve et



图版 94 1—2. 独山短肠蕨 *Allantodia dushanensis* Ching ex W. M. Chu et Z. R. He: 1. 植株 (全形); 2. 孢子 (放大)。3—4. 浅裂短肠蕨 *Allantodia lobulosa* (Wall. ex Mett.) Ching: 3. 植株 (全形); 4. 孢子 (放大)。5—7. 黄志短肠蕨 *Allantodia wangii* (Ching) Ching: 5. 中部羽片; 6. 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); 7. 孢子 (放大)。(蔡淑琴绘)