

米；小羽片 10—12 对，互生，平展，披针形，长约 7 厘米，宽约 1.5 厘米，先端渐尖，基部截形，有短柄，两侧羽状半裂至深裂；小羽片的裂片 8—10 对，近平展，密接，近长方形，长约 6 毫米，宽约 5 毫米，圆钝或圆截形，顶部边缘近全缘或有少数锯齿，两侧全缘；叶脉上面不明显，下面可见，在小羽片的裂片上羽状，每裂片有小脉约 6 对，单一或在下部裂片上的偶有二叉，斜展。叶为草质，两面均光滑，干后灰绿色；叶轴及羽轴禾秆色，光滑，上面有浅纵沟。孢子囊群粗短线形，长 1—2.5 毫米，每裂片有 4—5 对，生于小脉中部，在基部上侧 1 条小脉偶为双生；囊群盖线形，褐色，膜质，宿存。孢子肾形，周壁形成少数褶皱。

分布于浙江（乐清）、广东（连县）、四川（天全、峨眉山）。生于山地林下沟旁，海拔 100—1000 米。日本也有分布。模式标本采自日本。

63. 日本短肠蕨（植物分类学报） 图版 103: 4—6

Allantodia nipponica (Tagawa) Ching in Acta Phytotax. Sin. 9(1):56. 1964. — *Diplazium nipponicum* Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. 2:197. 1933; H. Ito, Fil. Jap. Ill. t.163. 1944; Tagawa. Col. Ill. Jap. Pterid. 139, t.57, f.310. 1959; Nakaike, Enum. Pterid. Jap. 163. 1975 et New Fl. Jap. Pterid. 381 cum f.a,b. 1982; K. Iwats., Fers & Fern Allies Jap. 255, pl.173, f.4. 1992. — *Athyrium nipponicola* Ohwi in Bull. Nat. Sci. Mus. Tokyo 3:100. 1956.

阴生中大型植物。根状茎横走，直径约 1 厘米，先端被松展的鳞片；鳞片狭披针形，黑褐色，厚膜质，长约 5 毫米，边缘有细牙状齿；叶近生。能育叶长 80—140 厘米；叶柄长约 40—60 厘米，基部直径约 8 毫米，褐色，密生与根状茎上同样的鳞片，上部禾秆色，光滑，上面有浅纵沟；叶片长 60—80 厘米，基部宽约 50 厘米，羽裂渐尖的顶部以下二回羽状—小羽片羽状深裂至全裂；侧生羽片 8—10 对，互生，斜展，下部的相距达 10 厘米，柄长约 3 厘米，基部 1 对最大，阔披针形，长达 40 厘米，中部宽约 10 厘米，向基部稍狭，先端羽裂渐尖，基部圆楔形；侧生小羽片 10—12 对，互生，平展，相距约 2 厘米，有短柄，披针形，长约 7 厘米，宽达 2 厘米，先端渐尖，基部圆楔形，两侧羽状半裂；小羽片的裂片 8 对左右，斜向上，矩圆形，长约 6 毫米，宽约 5 毫米，向顶部稍狭，先端钝，边缘有小齿，两侧近全缘；叶脉羽状不明显，在小羽片的裂片上小脉约达 5 对，单一或二叉，斜向上。叶为草质，干后灰绿色或灰褐色，两面均光滑；叶轴禾秆色，光滑，上面有浅纵沟，羽轴偶被线形褐色小鳞片。孢子囊群线形，长 2—6 毫米，在小羽片的裂片上 2—4 对，沿小脉基部向上几达边缘，基部上侧 1 条通常双生；囊群盖线形，淡灰色，膜质，成熟时残留。孢子肾形，周壁明显，表面具褶皱。

分布于浙江（临安西天目山、江山仙霞岭）。生于山谷阴湿林下溪边，海拔 800 米。也分布于日本（本州、四国、九州）。模式标本采自日本（本州福井）。

64. 褐色短肠蕨（蕨类植物名词和名称） 西藏短肠蕨（植物分类学报） 图版

111: 1—3

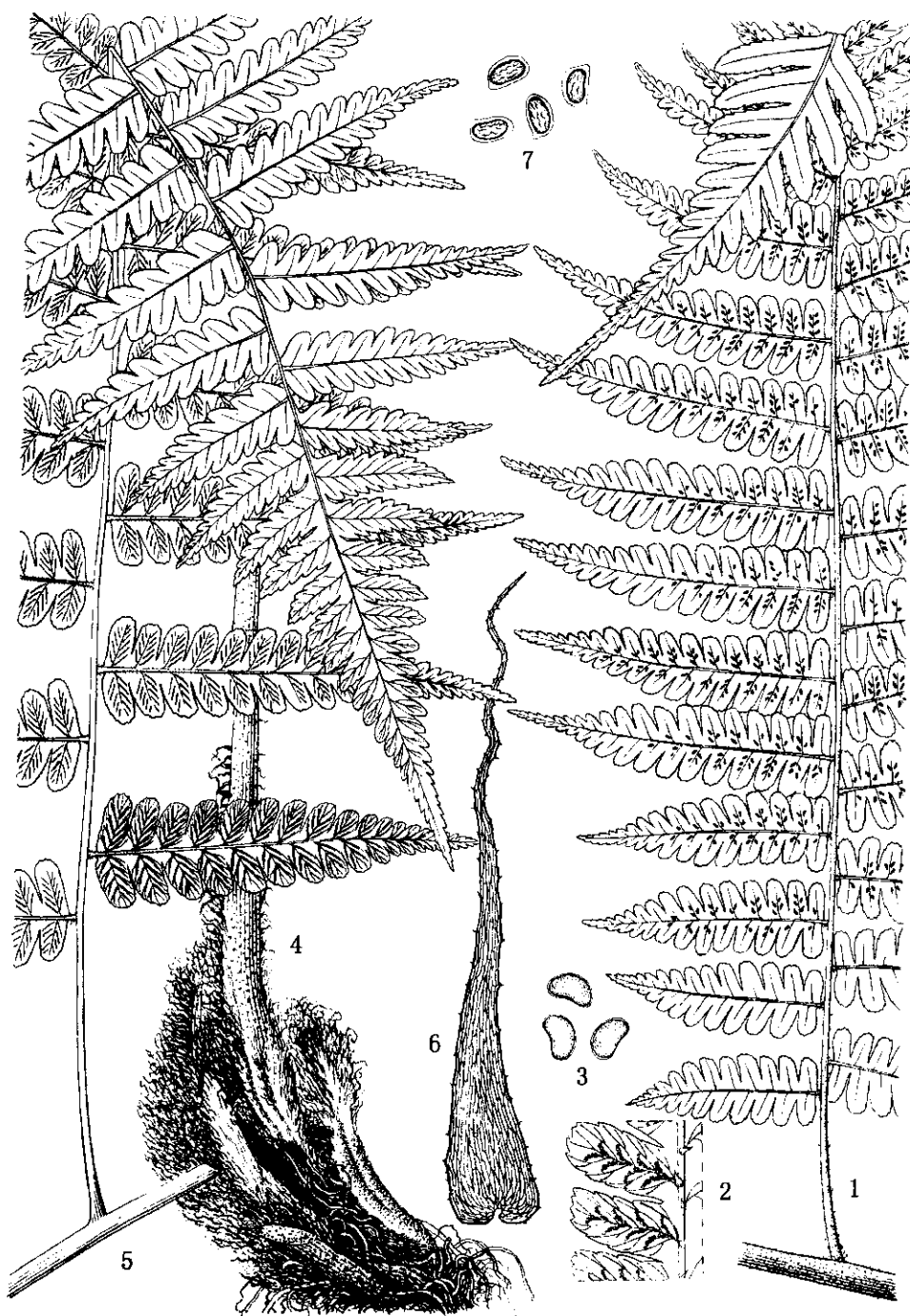
Allantodia himalayensis Ching in Acta Phytotax. Sin. **9**(1):55. 1964; W. M. Chu et al. in C. Y. Wu, Fl. Xizang. **1**:153. 1983; Z. R. Wang in W. T. Wang, Vasc. Pl. Hengduan Mount. **1**:90. 1993. — *Asplenium polypodioides* Bl. var. *vestitum* Clarke in Trans. Linn. Soc. ser. 2, Bot. **1**:501. 1880. — *Diplazium polypodioides* var. *vestitum* (Clarke) C. Chr. in Contr. U. S. Nat. Herb. **26**:304. 1931. — *Diplazium axillare* Ching in Lingnan Sci. Journ. **15**:277. 1936, excl. 2 syn. antica, non *Allantodia axillaris* Kaulf, 1824. — *Allantodia pseudosikkimensis* Ching in Y. L. Chang et al., Sporae Pterid. Sin. 196, t. 50, f. 8, 13. 1976, nom. nud.

常绿大型林下植物。根状茎直立、粗壮，高达 70 厘米，直径达 20 厘米，先端密被鳞片；鳞片线形或线状披针形，长 1.5—2 厘米，褐色，膜质，边缘有黑色的狭边及小齿，先端纤毛状并稍卷曲；叶簇生。能育叶长达 2.5 米以上；叶柄长 60—120 厘米，直径 8—15 毫米，深褐色，基部密被与根状茎先端相同的鳞片；叶片三角形或卵状三角形，长 1—1.5 米，宽 80—120 厘米，羽裂渐尖的顶部以下二回羽状—小羽片羽裂；侧生羽片 15—20 对，长达 60 厘米，宽达 25 厘米，互生，略斜向上，对称或近对称，顶部的 7—8 对披针形，一回羽状分裂，无柄或几无柄，中部以下的多为阔披针形，有柄（基部的柄长达 6 厘米），羽裂渐尖的顶部以下一回羽状，基部一对长圆阔披针形，略短；侧生小羽片约 20 对，长达 14 厘米，宽达 4 厘米，互生，平展，披针形，深羽裂，先端短尾状渐尖，基不对称，近截形，或略不对称，下侧浅心形而裂片较大，上侧近截形，边缘近全缘至羽状半裂；叶脉上面不明显，下面可见，羽状，在小羽片的裂片上小脉达 7—10 对，大多二叉至羽状，少数单一，斜向上。叶为草质，上面光滑，下面小羽片中肋下部及下部裂片的主脉常被线形或线状披针形的褐色小鳞片；叶轴及羽轴深褐色，密被头垢状腺毛和少数小鳞片。孢子囊群粗线形，在小羽片的裂片上达 7—8 对，有小脉基部下侧向上达小脉长度的 1/2 左右，在基部下出小脉通常双生；囊群盖褐色，膜质，边缘不整齐，成熟时从一侧张开并渐破碎，仅部分残存。孢子肾形，周壁稍透明而狭窄，不具褶皱，表面具明显而均匀的颗粒状纹饰。

分布于广西北部（大苗山、九万山）、四川西南部（筠连）、贵州南部（兴仁、贞丰）、云南东南部至西部（麻栗坡、西畴、马关、屏边、元阳、绿春、景东、沧源、永德、漾濞、腾冲、泸水、福贡、贡山）及西藏东南部（察隅）。生于山箐常绿阔叶林下，海拔 800—2400 米。东喜马拉雅山的锡金及印度东北部大吉岭也有分布。模式标本采自锡金。

65. 台湾短肠蕨（植物分类学报） 少羽短肠蕨（植物分类学报）、台湾双盖蕨（台湾植物志） 图版 112: 1—2

Allantodia kappanensis (Tagawa) Ching in Acta Phytotax. Sin. **9**(1):56. 1964.



图版 111 1—3. 褐色短肠蕨 *Allantodia himalayensis* Ching: 1. 基部羽片; 2. 小羽片的一部分, 表示叶脉、孢子囊群及囊群盖的形态及着生位置、裂片形态、中肋下面的小鳞片 (放大); 3. 孢子 (放大)。4—7. 深绿短肠蕨 *Allantodia viridissima* (Christ) Ching: 4. 斜升根状茎及叶柄下部; 5. 基部羽片; 6. 鳞片 (放大); 7. 孢子 (放大)。(蔡淑琴绘)