

裂,有柄,上部的披针形,羽裂,略有短柄或无柄,基部1对最大,长达50厘米,中部宽达20厘米,柄长达5厘米;侧生小羽片约10对,互生,平展,无柄或下部的略有短柄,通常披针形,渐尖头,长达12厘米,宽达3厘米,有时短小,长1.5—3厘米,宽0.5—1厘米,矩圆状卵形,先端急渐或钝圆,基部阔楔形或近平截,有时呈浅心形,略不对称,两侧羽状浅裂至深半裂;小羽片的裂片可达10对以上,几平展,密接,矩圆形或斜方形而先端略向上弯,先端圆钝或截形,全缘或有疏浅锯齿;叶脉羽状,上面略可见,下面明显,在小羽片的裂片上小脉约达7—8对,通常单一或二叉,偶为三叉,斜向上。叶干后厚草质,绿色,上面色较深或两面几同色;叶轴和羽轴与叶柄同色,上面有浅纵沟,纵沟中生长甚多细小腺体,下面有易脱落的多细胞短腺毛,并疏生披针形褐色小鳞片;小羽片下面中肋及小脉上也有同样的腺毛及鳞片。孢子囊群粗线形或矩圆形,在小羽片的裂片上约达5—6对,生于小脉中部,在基部上侧1条小脉常为双生;囊群盖浅褐色,膜质,全缘,成熟时从一侧张开,宿存。孢子豆形,周壁明显,稍透明,常有较多褶皱。染色体数目 $n=123$ 。

分布于安徽(休宁)、浙江(西天目山、北雁荡山、云和、泰顺)、江西(庐山、井冈山、瑞金、会昌)、福建(武夷山、南平)、湖南(长沙岳麓山、衡山、武岗、靖县、新宁)、广东(乐昌、连县、乳源、阳山、英德)、广西(龙胜、临桂、阳朔、桂平)、四川(灌县青城山、天全、雅安、峨眉山、长宁、古蔺)、重庆(缙云山、南川金佛山、城口、酉阳)、贵州(赤水、印江、江口、息烽、荔波)。生于山地阔叶林下,海拔400—1700米。也分布于韩国(济州岛)及日本(本州中部以南、伊豆诸岛、四国、九州屋久岛、琉球)。模式标本采自日本(伊豆诸岛的八丈岛 Hachijo-jima)。

本种形体外貌颇似草绿短肠蕨 *A. virescens* (Kunze) Ching,但二者的鳞片及孢子形态极易区分。

62. 短果短肠蕨 (植物分类学报) 图版 89: 5—7

Allantodia wheeleri (Bak.) Ching in Acta Phytotax. Sin. 9(1):54. 1964. — *Asplenium wheeleri* Bak. in Ann. Bot. 5:309. 1891. — *Diplazium wheeleri* (Bak.) Diels in Engl. U. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 1(4):227. 1899; C. Chr., Ind. Fil. 241. 1906. — *Diplazium virescens* sensu Tagawa, Col. Ill. Jap. Pterid. 203. 1959 et sensu Nakaike, Enum. Pterid. Jap. 169. 1975, pro parte.

常绿中型林下植物。根状茎横走,直径约1厘米,先端和叶柄基部密被鳞片;鳞片线状披针形,长约4毫米,褐色,厚膜质,全缘;叶近生。能育叶长达1米左右;叶柄长40—50厘米,直径约4毫米,基部褐色,疏被鳞片,向上禾秆色,光滑,上面有浅纵沟;叶片三角状卵形,长50—60厘米,基部宽约50厘米,羽裂渐尖的顶部以下二回羽状—小羽片羽状半裂至深裂;羽片约8对,互生,斜展,基部1对最大,阔披针形,长25—30厘米,中部宽约11厘米,向基部稍缩狭,先端渐尖,基部截形,柄长3厘

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。

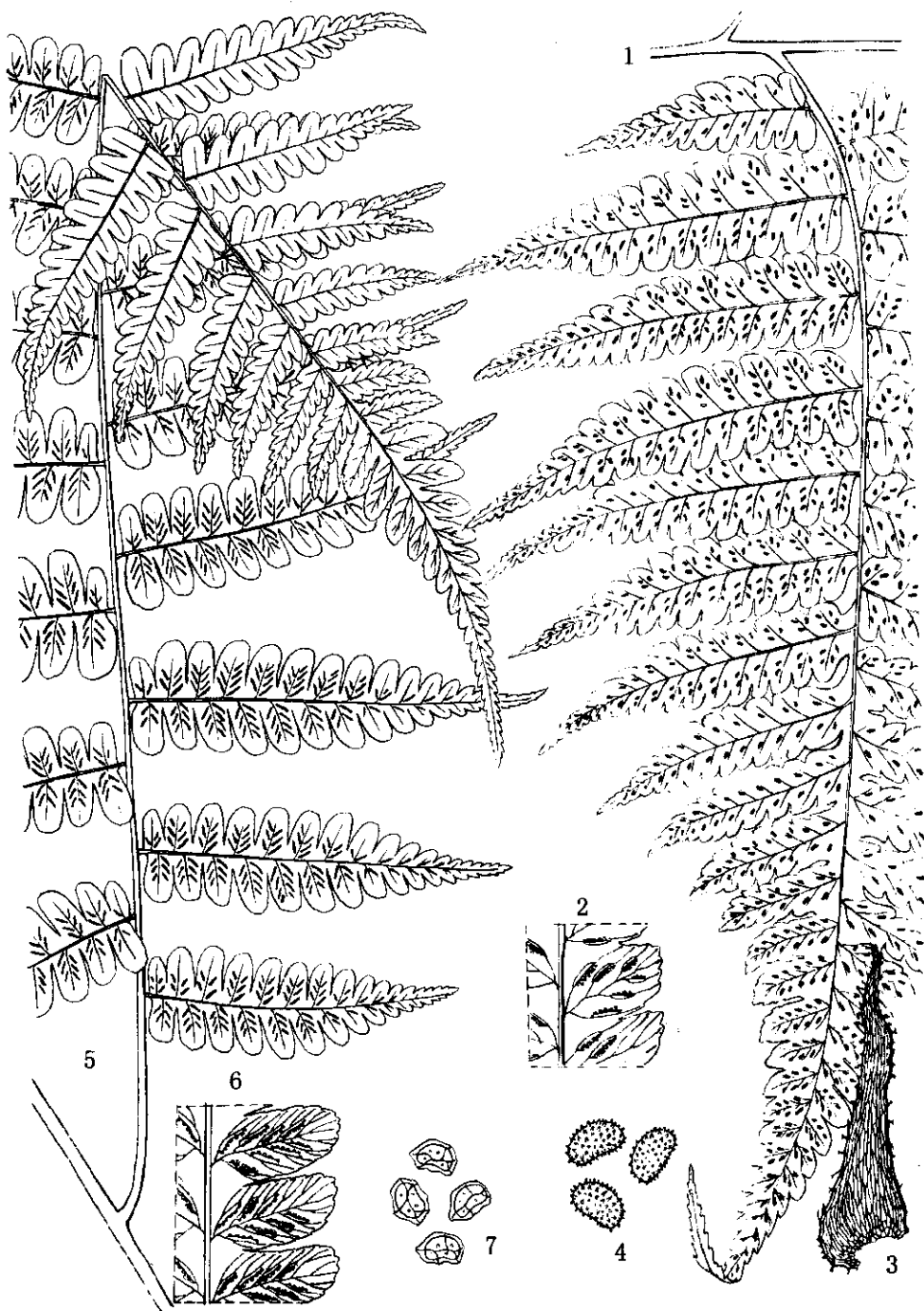
63. 日本短肠蕨（植物分类学报） 图版 103: 4—6

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



图版 89 1—4. 淡绿短肠蕨 *Allantodia virescens* (Kunze) Ching: 1. 中上部羽片; 2. 小羽片的一部分, 表示叶脉、孢子囊群的形态及着生位置、囊群盖的形态及张开情况 (放大); 3. 叶柄基部的鳞片 (放大); 4. 孢子 (放大)。5—7. 短果短肠蕨 *Allantodia wheeleri* (Bak.) Ching: 5. 基部羽片; 6. 小羽片的一部分, 表示叶脉、孢子囊群的形态及着生位置、囊群盖的形态及张开情况 (放大); 7. 孢子 (放大)。(蔡淑琴绘)