

部上侧向上达小脉长度的 $2/3$ — $3/4$ ，每组叶脉有 2—4 条，在基部下出 1 条常为双生；囊群盖线形，褐色，薄膜质，宿存。

特产于海南（昌江）。生于灌木丛中。

29. 黄志短肠蕨（植物分类学报） 薄叶双盖蕨（植物分类学报） 图版 94: 5—7

Allantodia wangii Ching in Acta Phytotax. Sin. 9(1):50. 1964; Ching et al., in W. Y. Chun et al., Fl. Hainan. 1:100. 1964. — *Diplazium wangii* Ching in Lingnan Sci. Journ. 15:281. 1936. — *Diplazium submettenianum* Ching in Acta Phytotax. Sin. 8(2): 146, 166, t. 21, f. 21. 1959.

常绿中型林下植物。根状茎斜升，长达 10 厘米，直径达 1.5 厘米，密生坚韧的黑色粗根，先端被鳞片；鳞片线状披针形，长 4—5 毫米，先端长渐尖，基部附着而圆钝，边缘全缘，深褐色，厚膜质；叶簇生。能育叶长达 65 厘米；叶柄长约 30 厘米，下部直径达 3 毫米，基部稍膨大而呈黑褐色，疏被与根状茎上相同的鳞片，上部淡绿暗禾秆色，有浅沟，无毛；叶片矩圆形至矩圆状倒披针形，长达 35 厘米，中部宽达 15 厘米，近奇数一回羽状；顶生羽片较大，披针形，长达 14 厘米，宽达 1.8 厘米，先端渐尖而边缘有小尖齿，两侧羽裂为圆钝头而有小钝齿的斜裂片，基部一侧常有一近分离的矩圆形裂片；侧生羽片约 10 对，互生，向上斜出，上部的无柄，下部的有短柄，披针形，长达 12 厘米，宽约 1.5 厘米，先端渐尖，基部楔形，叶缘有重锯齿；叶脉明显，每组小脉一至四回分叉，各分枝平行，均达到羽片边缘，向上斜出；叶薄纸质，无毛，干后灰绿色；叶轴及羽轴与叶柄同色，上面均有浅纵沟。孢子囊群线形，稍弯弓，密集，从羽片基部分布到离先端不远处，长短不等，长者从中肋沿小脉向上达小脉长度的 $2/3$ ；囊群盖与囊群同形，淡褐色，薄膜质，宿存。

特产于海南岛（儋县南淋岭、昌江鸡山）。生密林下。模式标本采自南淋岭。

30. 大羽短肠蕨（植物分类学报） 雾社双盖蕨（台湾植物志） 图版 93: 3—6

Allantodia megaphylla (Bak.) Ching in Acta Phytotax. Sin. 9(1):50. 1964; Z. R. Wang in W. T. Wang et al., Vasc. Pl. Hengduan Mount. 1:89. 1993. — *Asplenium megaphyllum* Bak. in Journ. Bot. 264. 1890. — *Diplazium megaphyllum* (Bak.) Christ in Bull. Herb. Boiss. 6:961. 1898; C. Chr., Ind. Fil. 235. 1906; Tard.-Blot, Aspl. Tonkin 60, t. 6, f. 4—5. 1932; Tagawa in Journ. Jap. Bot. 12:490. 1936 et Acta Phytotax. Geobot. 9:145. 1940 et 24:63. 1969; Tard. - Blot et C. Chr. in Lecomte, Fl. Indo-Chine 7(2):251. 1940; DeVol et C. M. Kuo in H. L. Li et al., Fl. Taiwan 1:466. 1975; Tagawa et K. Iwats., Fl. Thail. 3(3):546. 1988. — *Diplazium macrophyllum* Ching in Sinensia 1:6. 1929; in Hu et Ching, Ic. Fil. Sin. 1: t. 25. 1930 non Desv. 1827. — *Diplazium megaphyllum* (Bak.) Christ var. *subintegrifolium* Tard.-Blot, l. c. 61.

1932.

常绿中大型林下植物。根状通常粗壮茎直立，直径约2厘米，木质，偶为横卧或横走，褐色，先端及叶柄基部密被鳞片；鳞片线状披针形至线状钻形，长约8毫米，褐色，先端卷曲并为纤毛状，膜质，边缘黑色，疏细牙齿状；叶通常簇生，罕见近生或疏生。能育叶长达1.5米；叶柄长30—80厘米，直径达1厘米，基部褐色，密被鳞片，向上绿禾秆色，渐变光滑，上面有阔纵沟；叶片矩圆形，长50—90厘米，宽25—50厘米，一回羽状，顶部三角形，急缩渐尖，基部多呈羽状深裂，具先端渐尖或长渐尖的裂片，向上羽状半裂至浅裂，裂片先端急尖或钝圆；侧生羽片7—9对，互生，斜展，柄长约5毫米，先端渐尖，基部略不对称，浅心形，少数几对称，圆截形，边缘有疏缺刻或有小齿；叶脉明显，两面稍隆起，羽状，斜展，每组侧脉有小脉4—6条，极斜向上，单一，下部的2—3条不达羽片边缘。叶为纸质，干后多呈暗绿色，两面均光滑；叶轴禾秆色，光滑，上面有浅纵沟；主脉下面疏被线形的褐色小鳞片。孢子囊群线形，长3—6毫米，每组侧脉上有3—4对，多单生于小脉下部或中部上侧，少见双生1脉两侧；囊群盖线形，膜质，灰色，全缘。孢子豆形，周壁明显，具少数褶皱。

分布于台湾（花莲、南投、台东）、广西（凌云、百色、扶绥）、四川（峨眉山）、重庆（南川金佛山）贵州（荔波、望谟、册亨）及云南（西畴、马关、麻栗坡、河口、蒙自、绿春、勐腊、沧源、澜水）。生于山谷林下溪沟边，多见于石灰岩地区，海拔200—1700米。也分布于越南北部、泰国北部及缅甸东部。模式标本采自云南（蒙自东南面山地）。

31. 羽裂短肠蕨 (植物分类学报) 图版 99: 1—2

Allantodia pinnatifido-pinnata (Hook.) Ching in Acta Phytotax. Sin. 9(1)50. 1964; Ching et al. in W. Y. Chun et al., Fl. Hainan. 1:100. 1964; Ching in Y. L. Chang et al., Sporae Pterid. Sin. 199, f. 60, et 50, 20—21. 1976. — *Asplenium pinnatifido-pinnatum* Hook., Sp. Fil. 3:238. 1860; Hook. et Bak., Syn. Fil. 231. 1874. — *Diplazium pinnatifido-pinnatum* Moore, Ind. Fil. 334. 1861; C. Chr., Ind. Fil. 237. 1906; Tard.-Blot, Aspl. Tonkin 59, t. 6, f. 1. 1932; Tard.-Blot et C. Chr. in Lecomte, Fl. Indo-Chine 7(2):254. 1940.

常绿中型热带林下植物。根状茎直立，黑褐色，直径约1厘米，密生黑褐色、坚韧的肉质粗长根，先端被鳞片；鳞片披针形，长约4毫米，深褐色，边缘有小齿；叶簇生。能育叶长达80厘米；叶柄长达40厘米，直径约3毫米，基部褐色，疏被与根状茎上相同的鳞片，向上光滑，绿禾秆色，上面有浅纵沟；叶片卵形或卵状矩圆形，长达40厘米，宽达20厘米，急缩羽裂渐尖的顶部以下一回羽状，先端急缩，部分浅羽裂，其下深羽裂至全裂；侧生羽片达10对，互生，斜展，镰状披针形，长达15厘米，宽达3厘米，先端渐尖，基部圆截形，对称，边缘有阔浅锯齿，最下3—4对的柄长约2毫



图版 93 1—2. 异果短肠蕨 *Allantodia heterocarpa* (Ching) Ching; 1. 叶片的一部分; 2. 羽片, 表示叶脉、孢子囊群及囊群盖的形态及着生位置 (放大)。3—6. 大羽短肠蕨 *Allantodia megaphylla* (Bak.) Ching; 3. 叶柄及叶片上部形态; 4. 羽片的一部分, 表示叶脉、孢子囊群和囊群盖的形态及着生位置 (放大); 5. 叶柄上的鳞片 (放大); 6. 孢子 (放大)。(蔡淑琴绘)