

对，互生或下部的对生，几平展，披针形，先端渐尖，基部截形或阔楔形，两侧常膨大成耳片状，无柄，两侧缺刻状或羽状浅裂至半裂，近顶部的羽片基部贴生于叶轴，中部的羽片长达15厘米，宽约1.8厘米，下部的几对羽片略缩短并斜向下；侧生羽片的裂片先端截形或钝圆，少见急尖，全缘或几全缘；叶脉上面不明显，下面可见，羽状，每组有小脉约3对，小脉单一，极斜向上，均达裂片边缘。叶为草质，干后褐绿色，叶轴禾秆色，密被线形褐色小鳞片，上面有浅纵沟。孢子囊群线形，稍弯弓，每组小脉通常有1—3条，单生或双生，由小脉基部向上达小脉长度的 $2/3$ ；囊群盖线形，膜质，全缘，宿存。孢子半圆形，周壁透明，较宽，具少数褶皱，褶皱表面具不明显的颗粒状纹饰。

分布于湖北（鹤峰）、湖南（大庸、洞口、邵阳、武冈）、广西（龙胜、大苗山、隆林）、四川（洪雅、峨眉山、大相岭、巴县、马边、屏山、雷波、古蔺）、重庆（南桐矿、江津四面山、南川金佛山）、贵州（印江梵净山、清镇、雷山雷公山、惠水、榕江）、云南（广南、文山老君山、蒙自、大关、绥江、镇雄）。生于山谷密林下阴湿沟边，海拔900—2700米。也分布于越南北部。模式标本采自云南（蒙自以东山地）。

27b. 黑鳞鳞轴短肠蕨（新变型）（植物分类学报）

form. *nigropaleacea* Ching in Acta Phytotax. Sin. 36(4):379. 1998.

与原变型的区别在于叶柄和叶轴上密被漆黑色、有光泽的鳞片。

分布于湖南（新宁紫云山）、广西（大苗山九万大山）、贵州（榕江月亮山）及云南（永善、绥江）。生于山沟密林下，海拔700—1700米。模式标本采自贵州（榕江）。

28. 海南短肠蕨（植物分类学报）

Allantodia hainanensis Ching in Acta Phytotax. Sin. 9(4):354. 1964; Ching et al. in W. Y. Chun et al., Fl. Hainan. 1:99. 1964. — *Allantodia subsilvatica* Ching, l. c. 9(4):355. 1964; l. c. 1:99. 1964.

常绿中小型林下植物。根状茎短粗，斜升，褐色，密生肉质粗须根，先端密被鳞片；鳞片披针形，长约5毫米，褐色，边缘有腺毛，厚膜质；叶簇生。能育叶长达30—70厘米；叶柄长达12—30厘米，粗约1.5—3毫米，基部褐色并疏被鳞片，向上浅禾秆色，光滑，上面有浅沟；叶片卵状三角形或矩圆形，长达20—40厘米，宽约20厘米，近奇数一回羽状；顶生羽片较大，三角状披针形，长10—11厘米，基部宽2—2.4厘米，先端渐尖并有细钝齿，下部羽状半裂至深裂，形成舌状矩圆形的裂片，裂片先端有细钝齿；侧生羽片4—8对，略斜展，披针形，长10—18厘米，宽1—2厘米，先端渐尖并有粗锯齿，基部圆形或圆楔形，边缘有浅圆齿，每个圆齿上有4—5个小钝齿，下部的对生，略斜展，有短柄，上部的无柄，顶部的略与叶轴合生；叶脉羽状，侧生小脉每组4条，斜展，稀疏。叶为纸质，干后草绿色或灰绿色，两面均光滑；叶轴及羽轴浅禾秆色，光滑，上面有浅沟。孢子囊群线形，长约5毫米，疏生，微弯弓，由小脉基

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.