

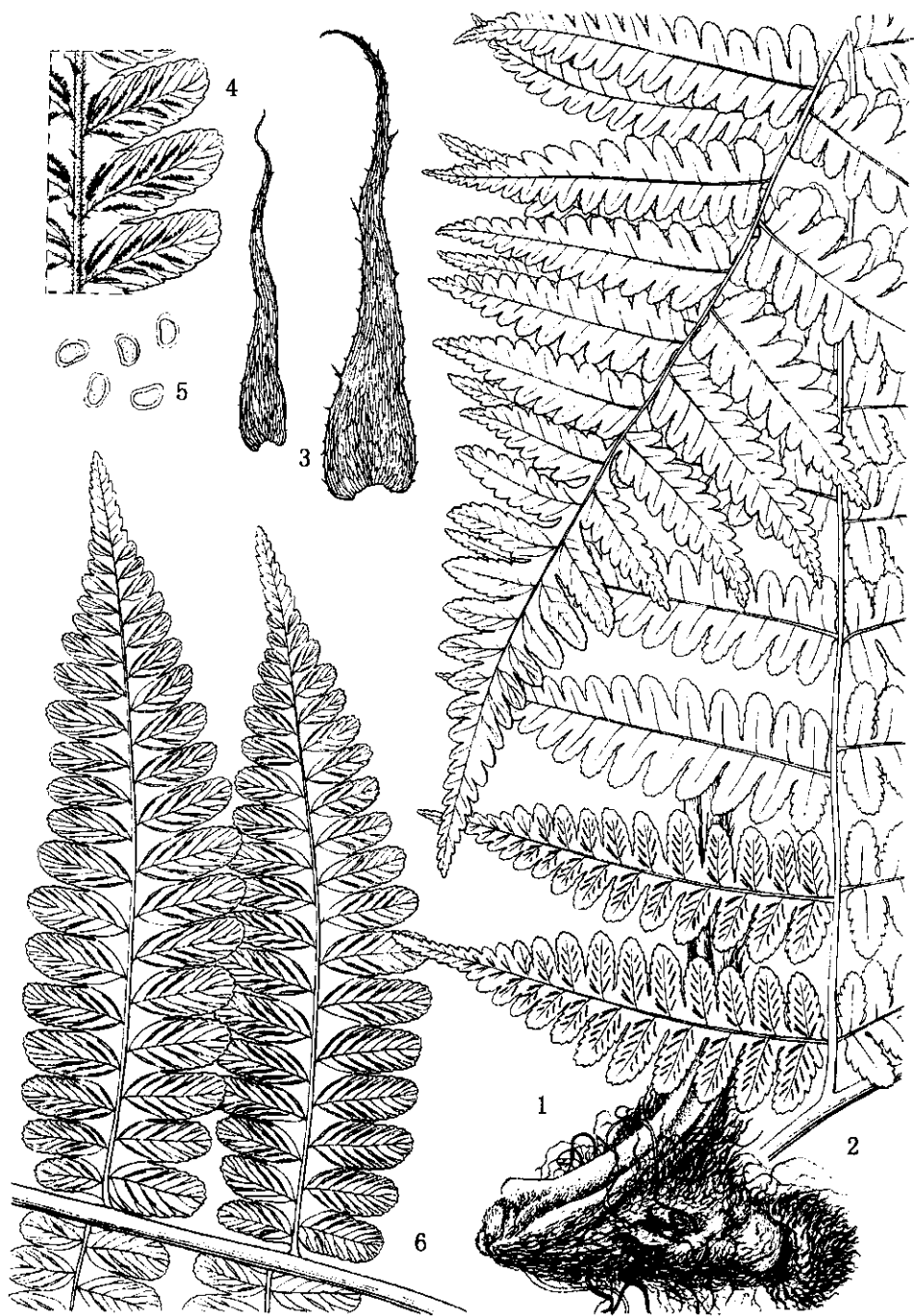
或近长方形，先端钝圆或近平截，罕为急尖，顶部有浅钝齿或全缘；叶脉在裂片上羽状，小脉大多单一，可达10对，斜向上，伸达边缘。叶干后草质，下面色较浅，两面光滑；叶轴和羽轴绿禾秆色。孢子囊群线形，常与小脉近等长，在小羽片的裂片上可达6对，通常单生于小脉上侧，或在基部上出小脉常为双生；囊群盖成熟时褐色，膜质，全缘，从外侧张开。孢子豆形，无周壁，表面具不均匀的瘤状纹饰。

分布于江西（遂川）、福建（武夷山）、海南（琼中五指山）、广西（武鸣、大明山、那坡）、贵州（赤水、安顺、紫云）、云南（峨山、罗平、广南、西畴、麻栗坡、马关、金平、元阳）。生于山地沟谷常绿阔叶林下溪边，海拔900—1800米。也分布于缅甸东北部、不丹、锡金、尼泊尔及印度北部喜马拉雅山区。模式标本采自尼泊尔。

72. 大型短肠蕨（植物分类学报） 图版114: 1—5

Allantodia gigantea (Bak.) Ching in Acta Phytotax. Sin. **9** (1): 55. 1964. — *Gymnogramma gigantea* Bak. in Journ. Bot. 177. 1899. — *Diplazium giganteum* (Bak.) Ching in C. Chr., Ind. Fil. Suppl. **3**: 73. 1934; Tagawa in Hara, Fl. East. Himal. 474. 1966; K. Iwats. in Univ. Tokyo. Bull. **8**: 186. 1975; Löve et al., Cytotax. Atlas Pterid. 293. 1977. — *Diplazium flaccidum* Christ in Bull. Acad. Géogr. Bot. Mans 125. 1906; C. Chr., Ind. Fil. Sppl. **1**: 26. 1913. — *Allantodia sunghsienensis* Ching et Hsu in Fl. Tsinling. **2**: 112. 1974; 河南植物志 **1**: 61. 1981. — *Allantodia infraimpressa* Ching in Y. L. Chang et al., Sporae Pterid. Sin. 197, t. 49, f. 15—16. 1976, nom. nud. — *Allantodia laipoensis* Ching, l. c. 195, t. 49, f. 9, 14. 1976, nom. nud. — *Allantodia longiloba* Ching, l. c. 197, t. 49, f. 19, 24. 1976, nom. nud.

夏绿大型林下植物。根状茎横卧，先端密被蓬松的长鳞片；鳞片褐色，披针形或线状披针形，先端线形长尾状，膜质，边缘有稀疏的小齿，并常为黑色（有时黑边不连续或不明显）；叶簇生。能育叶长达2米以上；叶柄长达90厘米，直径达1厘米；基部黑褐色，密被与根状茎上相同的鳞片；向上禾秆色或绿禾秆色，渐变光滑，上面有深纵沟；叶片三角形，长达1.5米，基部宽达1米，羽裂渐尖的顶部上二回羽状—小羽片羽状深裂；羽片大15对，互生，略斜向上，多为矩圆阔披针形；顶部羽裂渐尖，基部两对最大，长达60厘米，宽达20厘米，柄长2—6厘米，羽状，上部的缩狭为披针形，羽裂，无柄或几无柄；小羽片达20对，互生或近对生，平展或近平展，披针形或矩圆披针形，羽状半裂至深裂，先端渐尖或短渐尖，基部不对称（下侧浅心形，上侧阔楔形或近平截，裂片常较小），有短柄或无柄，中部的长达15厘米，宽达5厘米；小羽片的裂片达15对左右，略斜向上，矩圆形，先端钝圆或近截形，边缘全缘或有浅钝锯齿；叶脉上面不明显，下面可见，羽状，在小羽片的裂片上小脉可达9对，斜向上，通常二叉或单一，有时3—4叉。叶干后草质或薄草质，上面绿色，光滑，下面浅绿色至灰绿色，沿小脉中肋有浅褐色或灰白色的细小腺体及浅褐色小鳞片，裂片主脉下面也有腺体；叶轴和羽轴禾秆色或绿禾秆色，嫩时下面有浅褐色



图版 114 1—5. 大型短肠蕨 *Allantodia gigantea* (Bak.) Ching: 1. 横卧根状茎及叶柄基部; 2. 下部羽片; 3. 叶柄基部的鳞片 (放大); 4. 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 (放大); 5. 孢子 (放大)。6. 阔羽短肠蕨 *Allantodia latipinnula* Ching et W. M. Chu: 羽片中部的小羽片及羽轴, 表示外形、叶脉、孢子囊群及囊群盖的形态及着生位置。(蔡淑琴绘)

的短节毛及系数的小鳞片,后变光滑。孢子囊群多呈粗短线形,自小脉基部向上可达小脉长度的 $2/3$ 以上,有时甚短,生于小脉中部,在小羽片的裂片上可达 7 对,通常单生于小脉上侧,或在裂片基部下侧小脉常为双生(上端常沿小脉分叉);囊群盖成熟时褐色,膜质,外侧张开,常近部分残存,有时早落。孢子近肾形,周壁明显,不具褶皱,表面有颗粒状纹饰。染色体数目 $2n=82$ 。

分布于江西南部(南康大山脑)、河南西部(伏牛山区嵩县等地)、湖北西部(巴东)、四川(峨眉山、洪雅、天全、雷波小凉山、石棉、大相岭、古蔺)、重庆(南川金佛山、酉阳)贵州(道真、桐梓、水城)、云南(绥江、大关、巧家药山、禄劝乌蒙山、嵩明梁王山、邓川、大姚、丽江)、西藏(察隅)。生长于山地阔叶林下溪沟边,海拔 450—2600 米。也分布于喜马拉雅山东部(不丹、锡金、印度东北部大吉岭)。模式标本采自湖北(巴东)。

73. 阔羽短肠蕨 (西藏植物志) 图版 114: 6

Allantodia latipinnula Ching et W. M. Chu in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1:150, f. 35: 7—8. 1983.

大型林下植物。根状茎及叶柄未见。能育叶长达 2 米;叶片一回羽状—小羽片羽裂,叶轴直径达 1 厘米;羽片互生,斜展,中部的矩圆阔披针形,长达 80 厘米,宽达 30 厘米,羽裂渐尖的顶部以下一回羽状,基部略缩狭,柄长达 3 厘米;小羽片达 15 对左右,近平展,基部一对略缩狭,矩圆披针形,长达 17 厘米,宽达 5 厘米,先端渐尖,基部截形,略不对称(上侧裂片较小),几无柄,两侧羽状半裂至深裂;小羽片的裂片达 18 对,矩圆形,近平展,先端钝圆,边缘有圆齿;叶脉上面不明显,下面可见,小脉在小羽片的裂片上可达 12 斜向上,二叉或单一,基部一对弯弓,不分叉,上侧一条达两裂片间缺刻内,下侧一条达缺刻稍上处。叶干后薄草质,绿色,上面色较深,两面光滑。孢子囊群细线形,生于小脉中部,略近主脉;囊群盖褐色,膜质,全缘,从外侧张开。

特产于西藏东南部(墨脱)。生于山坡阔叶林下,海拔 800 米。

本种近 *Allantodia gigantea* (Bak.) Ching, 其小羽片均为矩圆披针形,两面无毛,可以区别。

17. 菜蕨属 *Callipteris* Bory

Bory, Voyage 1: 283. 1804; Copel. Gen Fil. 152. 1947; Ching in Acta Phytotax. Sin. 16 (3): 12. 1978; S. H. Wu et Ching, Fern Fam. & Gen. China 311. 1991. —*Anisogonium* Presl, Tent. Pterid. 115. 1836.