

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.

陆生大型常绿喜湿植物。根状茎粗壮，直立或斜升，常成柱状主轴，被鳞片；鳞片褐色，边缘有睫毛状小齿；叶簇生。叶柄粗壮，光滑或有刺；叶片椭圆形，一至二回羽状，顶部羽裂渐尖；一回羽状叶的羽片大，阔披针形，渐尖头，基部平截，对称，边缘全缘或有锯齿或羽裂，下部羽片基部的裂片有时分离，但其基部与羽轴合生；小羽片披针形，渐尖头，浅羽裂。主脉及侧脉明显，下部几对小脉斜向上，先端联结成斜长方形的网孔，并有一短脉从联结点外行，略呈星毛蕨型。叶草质或近革质，无毛或叶轴、羽轴和主脉下面被锈黄色的节状短毛；叶轴上部腋间偶有芽胞。孢子囊群椭圆形至线形，几着生于全部小脉上；囊群盖厚膜质，线形，黄褐色，全缘，缩存或最后消失。孢子周壁表面具大颗粒状或小瘤状纹饰。染色体基数 $x=41$ 。

约 5 种，分布于太平洋诸群岛及亚洲东南部。我国现知有 2 种及 1 变种，分布于长江以南各省区，生于山谷溪边或河岸潮湿处、沙地。

属的模式种：*Callipteris prolifera* (Lam.) Bory. ——*Asplenium proliferum* Lam.

分 种 检 索 表

1. 叶轴平滑无刺。

2. 叶轴及羽轴无毛…………… 1a. 菜蕨 *C. esculenta* (Retz.) J. Sm. ex Moore et Houlst.

2. 叶轴及羽轴下面密被锈黄色绒毛…………… 1b. 毛轴蕨菜 *C. esculenta* var. *pubescens* (Link) Ching

1. 叶轴有刺状突起…………… 2. 刺轴蕨菜 *C. paradoxa* (Fée) Moore

1. 菜蕨 (中国主要植物图说 蕨类植物门) 过沟菜蕨 (台湾植物志)

Callipteris esculenta (Retz.) J. Sm. ex Moore et Houlst. in Gard. Mag. Bot. 3: 265. 1851; Ching et al. in W. Y. Chun et al., Fl. Hainan. 1: 93. 1964; Ic. Corm. Sin. 1: 187, f. 374, 1972; Y. L. Chang et al., Sporae Pterid. Sin. 216, f. 64, t. 48, f. 11—12. 1976; Fl. Fujian. 1: 98, f. 90. 1982; 安徽植物志 1: 110. 图 103. 1985; Shing in J. F. Cheng et G. F. Zhu, Fl. Jiangxi 1: 162, f. 148. 1993; C. F. Zhang in C. F. Zhang et S. Y. Zhang, Fl. Zhejiang 1: 146, f. 1—150. 1993. ——*Hemionitis esculenta* Retz., Obs. Bot.: 38. 1791. ——*Diplazilim esculentum* (Retz.) Sm., Schrad. J. Bot. 1801 (2): 312. 1803; Tard. -Blot et C. Chr. in Lecomte, Fl. Indo-Chine 7 (2): 269. 1940; 傅书遐, 中国主要植物图说 蕨类植物门 121, 图 199. 1957; Tagawa, Col. Ill. Jap. Pterid. 141, pl. 58, f. 314. 1959; Nakaike, Enum. Pterid. Jap. 159. 1975 et New Fl. Jap. Pterid. 373, cum f. a, b. 1982; Tagawa et K. Iwats., Fl. Thail. 3 (3): 466. 1988; Edie, Fern Hong Kong 244, f. 216. 1978; K. Iwats., Ferns & Fern Allies Jap. 257, pl. 176, f. 1—2. 1992; W. C. Shieh et al. in T. C. Huang, Fl. Taiwan 2nd ed. 1: 438, pl. 175. 1994. ——*Anisogonium esculentum* (Retz.)