

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。叶革质或近革质，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地、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. 刺轴菜蕨 *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.)**

Presl, Tent. Pterid. 116. 1836; Bedd. Handb. Ferns Brit. Ind. 192, f. 94. 1883; De Vol et C. M. Kuo in H. L. Li et al., Fl. Taiwan 1: 442, pl. 157. 1975. ——*Microstegia esculenta* (Retz.) Presl, Epim. Bot. 91. 1851. ——*Athyrium esculentum* (Retz.) Copel., Phil. Journ. Sci. Bot. 3: 295. 1908; Holtt., Rev. Fl. Malaya 2: Ferns Mal. 562, f. 333. 1955. ——*Asplenium ambiguum* Sw., in Schrad. Journ. Bot. 1800 (2): 54. 1801 ——*Microstegia ambiguua* (Sw.) Presl, Epim. Bot. 91. 1849. ——*Callipteris ambiguua* (Sw.) Moore, Ind. Fil. 216. 1857; Bedd. Ferns S. Ind. t. 164, 1864; Copel., Polypod. Philip. 71. 1905. ——*Diplazium ambiguum* (Sw.) Hook. in Journ. Bot. 9: 343. 1857 non alior. ——*Athyrium ambiguum* (Sw.) Milde in Bot. Zeit. 353. 1870, pro parte.

1a. 菜蕨 (原变种) 图版 115: 1—3

var. *esculenta*

根状茎直立，高达 15 厘米，密被鳞片；鳞片狭披针形，长约 1 厘米，宽约 1 毫米，褐色，边缘有细齿；叶簇生。能育叶长 60—120 厘米；叶柄长 50—60 厘米，基部直径 3—5 毫米，褐禾杆色，基部疏被鳞片，向上光滑；叶片三角形或阔披针形，长 60—80 厘米或更长，宽 30—60 厘米，顶部羽裂渐尖，下部一回或二回羽状；羽片 12—16 对，互生，斜展，下部的有柄，阔披针形，长 16—20 厘米，宽 6—9 厘米，羽状分裂或一回羽状，上部的近无柄，线状披针形，长 6—10 厘米，宽 1—2 厘米，先端渐尖，基部截形，边缘有齿或浅羽裂（裂片有小齿）；小羽片 8—10 对，互生，相距 1—1.5 厘米，平展，近无柄，狭披针形，长 4—6 厘米，宽 6—10 毫米，先端渐尖，基部截形，两侧稍有耳，边缘有锯齿或浅羽裂（裂片有小锯齿）；叶脉在裂片上羽状，小脉 8—10 对，斜向上，下部 2—3 对通常联结。叶坚草质，两侧均无毛，叶轴平滑，无毛，羽轴上面有浅沟，光滑或偶被浅褐色短毛。孢子囊群多数，线形，稍弯曲，几生于全部小脉上，达叶缘；囊群盖线形，膜质，黄褐色，全缘。孢子表面具大颗粒状或小瘤状纹饰。染色体数目 $2n=82$ 。

分布于江西（庐山、武宁、婺源、德兴、新建、广丰、宜丰、宜黄、井冈山、遂川、瑞金、安远、寻乌、全南）、安徽（祁门、歙县、太平）、浙江（杭州、桐庐、龙泉、庆元）、福建（武夷山、南靖、龙岩、崇安）、台湾（台北、桃源、新竹、台中、花莲、南投、云林、嘉义、台南、台东、屏东）、广东（英德）、海南（澄迈、安定、文昌、儋县、昌江）、香港、湖南（武岗）、广西（金绣大瑶山、百色、南宁）、四川（峨眉山、灌县青城山）、贵州（荔波、望谟）、云南东南部、南部至西南部热带地区。亚洲热带和亚热带及热带波利尼西亚也有分布。生于山谷林下湿地及河沟边，海拔 100—1200 米。模式标本采自印度尼西亚。

嫩叶可作野菜。

1b. 毛轴菜蕨 (变种) (植物分类学报)