

相当多的鳞片，叶柄上的鳞片脱落后往往留下褐色的新月形鳞痕，叶片椭圆形，长40—80厘米，宽20—40厘米，先端渐尖并为羽裂，基部不变狭，二回深羽裂，羽片15—20对，互生，斜展或有时下部羽片平展，相距约3厘米，下部羽片最长，线状倒披针形，长13—20厘米，宽2—3.5厘米，先端渐尖，基部略变狭，无柄，深羽裂，裂片长椭圆形，斜展，长2倍于宽或稍长，钝头或尖头，全缘或有微齿，通常下部裂片较短，中部以上的最长，叶脉明显，在裂片为羽状，小脉单一，偶有二叉，斜向上，伸达叶边，叶纸质，无毛，仅沿羽轴和主脉疏被纤维状鳞片；能育叶与不育叶等高或较矮，有长柄（长20—45厘米），叶片椭圆形或椭圆状倒披针形，长12—38厘米，宽5—11厘米，一回羽状，羽片多数，斜向上，彼此接近，线形，长达10厘米，宽达5毫米，两侧强度反卷成荚果状，深紫色，有光泽，平直而不呈念珠状，幼时完全包被孢子囊群，从羽轴伸出的侧脉二至三叉，在羽轴与叶边之间形成囊托，孢子囊群圆形，着生于囊托上，成熟时汇合成线形，囊群盖膜质。染色体 $2n=80$ 。

产河南（老君山）、陕西（南五台山、太白山、宁陕、略阳、平利）、甘肃（文县）、西藏（察隅）、贵州（梵净山、清镇、印江）、四川（峨眉山、雷波、南川、城口、宝兴、雅安、筠连、天全、乐山、灌县）、重庆、湖北（合丰、兴山、巴东、宜昌）、湖南（桑植、武岗、宜章、道县、芷江、黔阳、新宁）、江西（井冈山、庐山、幕阜山、遂川、铅山、宜春）、安徽（黄山、九华山）、浙江（庆元、昌化）、福建（建阳）、台湾（宜兰）、广东（乳源）、广西（大苗山、龙胜）。生林下溪边，海拔1000—2700米。也分布于日本、朝鲜、俄罗斯（远东地区）、锡金及印度北部。模式标本产地：日本（北海道）。

3. 中华荚果蕨

Matteuccia intermedia C. Chr. in Bot. Gaz. 56: 337. 1913 et Ind. Fil. Suppl. 2: 22. 1917; Ching et al. in Fl. Tsinling. 2: 142. 1974. —*Pentarhizidium intermedium* Hayata in Bot. Mag. Tokyo 42: 346. 1928.

植株高达1米。根状茎短而直立，黑褐色，木质，坚硬，先端密被鳞片；鳞片阔披针形，长达1.5厘米，宽约4毫米，先端渐尖，全缘，厚膜质，褐棕色，有时中部颜色较深。叶多数簇生，二形：不育叶叶柄长20—30厘米，粗达5毫米，基部黑褐色，向上为深禾秆色，坚硬，疏被披针形鳞片，叶片椭圆形，长40—60厘米，宽15—25厘米，基部略变狭，二回深羽裂，羽片20—25对，互生，彼此密接或略疏离，相距约1.5厘米，下部2—3对略缩短，平展或向下反折，中部的较长，长达15厘米，宽不及2厘米，披针形，先端渐尖，基部截形并紧靠叶轴，无柄，斜展，羽状半裂，裂片多数，长方形，圆头或近截头并具小突尖，全缘，叶脉明显，在裂片为羽状，小脉单一，偶有二叉，斜向上，伸达叶边，叶纸质，无毛，沿叶轴及羽轴下面被棕色线状披针形小鳞片，尤以叶轴较密；能育叶比不育叶小，柄长20—25厘米，粗5—8毫米，叶片椭圆形或椭

圆披针形，长 30—45 厘米，宽 8—15 厘米，一回羽状，羽片多数，斜展，彼此接近，线形，略呈镰刀状，通常长 3.5—6 厘米，宽 2—3 毫米，两侧强度反卷成荚果状，深紫色，平直，由羽轴伸出的侧脉二至三叉，在羽轴与叶边之间形成囊托，孢子囊群圆形，着生于囊托上，成熟时汇合成线形，无囊群盖，为变质的叶缘所包被。

产河北、山西（灵空山）、陕西（华山、太白山、大巴山、宝鸡、宁陕、略阳）、甘肃（康县、文县、西固）、湖北（兴山）、四川（宝兴、大金、理县、洪溪、天全、芦山、雷波、城口、黑水、小金、甘洛、峨眉山）及云南（丽江、中甸、德钦、大关）。生山谷林下，海拔 1 500—3 200 米。也分布于锡金。