

- 39(40) 植物体通常高 10 厘米以上.....19. 长柄蕨 *M. osmundoides* (v. d. B.) Ching
 40(39) 植物体通常高 6 厘米以下。
 41(42) 囊苞基部下的裂片不收縮,同囊苞等寬,叶脉粗而明显,叶几为黑褐色.....
 20. 四川蕨 *M. szechuanense* Ching et Chiu
 42(41) 囊苞基部下的裂片多少收縮,一般較囊苞为狭,叶脉不如前种的粗而明显,叶浅褐色.....
 21. 罗浮蕨 *M. lofoushanense* Ching et Chiu

1. 毛蕨

Mecodium exsertum (Wall.) Cop. in Philip. Journ. Sci. LXVII (1938) 23
 ——*Hymenophyllum exsertum* Wall. List (1928) n. 170; Hook. Sp. Fil. I (1846)
 109, t. 38 A; Bedd. Ferns Brit. Ind. (1863) t. 9; Handb. Ferns Brit. Ind. (1883)
 t. 30; Clarke in Trans. Linn. Soc. II, Bot. I (1880) 438; C. Chr. Ind. Fil. (1905)
 361; in Contr. U. S. Nat. Herb. XXVI (1931) 330, t. 24; Cop. 1. c. LXIV (1937)
 153, t. 83; Tard.-Blot et C. Chr. in Fl. Indo-Chine VII, ii (1939) 53——*H. gardeni*
neri v. d. B. in Ned. Kr. Arch. IV (1859) 77——*H. delavayi* Christ in Bull.
 Soc. Bot. France LII, Mém. 1 (1905) 11.

植株高 6—10 厘米。根状莖纤细如絲,橫走,浅褐色,疏被浅褐色的短节状毛,下面疏生深褐色的纖維状的根。叶远生,相距 1.5—2 厘米;叶柄长 3—5 厘米,褐色,絲状,疏被短节状毛或几光滑,无翅;叶片长圆形,长 3.5—6 厘米,寬 1.5—2.5 厘米,两端均稍狭,二回羽裂;羽片 10—12 对,上部的互生,下部的几对生,无柄,开展,斜卵形至闊披針形,长 5—15 毫米,寬約 4 毫米,先端鈍,基部下侧下延,相距 1—2 毫米,羽裂几达有闊翅的羽軸;裂片 4—6 对,互生,斜向上,綫状长圆形,长 2—3 毫米,寬 0.8—1 毫米,上部漸狭,鈍头,全緣,单一或常分叉,間隙寬約 0.8—1.5 毫米。叶脉叉状分枝,两面稍隆起,深褐色,曲折,两面均被棕褐色的由数个长筒形細胞組成的曲折的长节状毛,末回裂片有小脉 1 条。叶为薄膜質,不透明,柔軟,下垂,干后为褐色;細胞壁薄,稍呈波浪状。叶軸全部有翅或只基部有狭边,两面均被长节状毛;羽軸非常曲折。孢子囊羣位于叶片上部,着生于羽片上侧裂片的腋間或短裂片的頂端,每个羽片上有 1—5 个;囊苞卵形,長約 1 毫米,唇瓣边缘有不整齐的浅齿或很少近于全緣;囊羣托纤细,不突出。

产于台湾、海南島(五指山)、云南(德欽、貢山、漾濞、景东、屏边)、四川(天全、二郎山)。生长在高山的原始森林內,附生在树干上或生于岩石上,海拔 2000—3000 米。印度北部、阿薩姆、錫金、泰国、越南、老撾、柬埔寨及馬來亞等地也有分布。

2. 鳞蕨

Mecodium levingei (Clarke) Cop. in Philip. Journ. Sci. LXVII (1938) 96 et Gen. Fil. (1947) 33——*Hymenophyllum levingei* Clarke in Trans. Linn. Soc. II, Bot. I (1880) 439, t. 49, f. 3; C. Chr. Ind. Fil. (1905) 363; Cop. 1. c. LXIV (1937) 93.

植株高 4—5 厘米。根状茎纤细，丝状，褐色，长而横走，疏被短毛或几光滑，下面疏生纤维状的根。叶远生，相距 1—2 厘米；叶柄长 1.5—2 厘米，褐色，丝状，几光滑或于顶部被节状鳞片，无翅；叶片线形至狭披针形，长 2—3 厘米，宽 0.5—1 厘米，二回羽裂；羽片 6—8 对，互生，无柄，稍斜向上，斜卵形，长 3—4 毫米，宽 2—3 毫米，先端钝，基部下侧下延，间隙宽 3—4 毫米，羽裂达有翅的羽轴；裂片 2—6 个，互生，斜向上，线状长圆形，长 1—2.5 毫米，宽约 0.5 毫米，钝头而常有浅缺刻，边缘有很疏的尖锯齿，单一或很少分叉，间隙宽不及 1 毫米。叶脉叉状，两面稍隆起，褐色，末回裂片有小脉 1 条，两面密被披针形的鳞毛；鳞毛的上部有 1 行念珠状的细胞，下部扩大而有几行与叶肉质地相同的细胞。叶为薄膜质，干后为绿褐色，平坦无褶皱。叶轴褐色，全部有狭翅或基部几无翅，两面密被由 1 行念珠状细胞构成的节状毛。孢子囊群位于叶片的上部，生在向轴的长裂片顶端，每个羽片有 1—2 个；囊苞近圆形，细小，直径约 0.5 毫米，深裂几达基部，光滑无毛，全缘或先端略有浅齿。

产于四川(天全,二郎山)、云南西北部。生于河边岩石上或阴暗林下的树干上，海拔 2000 米。印度北部和锡金也有分布。

3. 路蕨 栗色路蕨(中国主要植物图说,蕨类植物门) 图版 X, 1—6

Mecodium badium (Hook. et Grev.) Cop. in Philip. Journ. Sci. LXVII (1938) 23; H. Ito, Fil. Jap. Illustr. (1944) t. 462; 傅书遐, 中国主要植物图说(蕨类植物门)(1957) 35 页——*Hymenophyllum badium* Hook. et Grev. Ic. Fil. (1828) t. 76; Hook. et Bak. Syn. Fil. (1874) 60; C. Chr. Ind. Fil. (1905) 357; v. A. v. R. Handb. Mal. Ferns (1908) 70; Cop. 1. c. LXIV (1937) 144, t. 76; Tard.-Blot et C. Chr. in Fl. Indo-Chine VII, ii (1939) 53——*Hymenophyllum javanicum* var. *badium* Clarke in Trans. Linn. Soc. II, Bot. I (1883) 438——*Sphaerocionium badium* Presl, Hymen. (1843) 127——*Sphaerocionium macrocarpum* Presl, 1. c. 127, 153——*Hymenophyllum macrocarpum* v. d. B. in Ned. Kr. Arch. IV (1859) 55——*Hymenophyllum cumingii* v. d. B. 1. c.——*Hymenophyllum latilobium* Bonaparte, Notes Pterid. XIII (1921) 103——*Hymenophyllum flexile* Ogata, Ic. Fil. Jap. I (1928) t. 30, non Makino, 1899.