

植株高 15—25 厘米。根状茎鉄絲状,粗約 0.8 毫米,长而横走,褐色,几光滑,下面疏生粗纖維状的根。叶远生,相距約 2 厘米;叶柄长 5—10 厘米,粗約 1 毫米,褐色或綠褐色,无毛,两側有平直或呈波紋状的寬翅达到或近于叶柄基部,翅連叶柄寬 2 毫米以上;叶片披針形至卵状披針形或卵形,长 10—15 厘米,寬 4—6 厘米,三回羽裂;羽片 10—12 对,互生,有短柄,开展,三角状卵形至斜卵形,长 1.5—4 厘米,寬 1—2.5 厘米,先端鈍,基部斜楔形,密接;小羽片 3—4 对,互生,无柄,开展,长圓形,长 1—1.5 厘米,寬 5—8 毫米,先端鈍,基部下側下延,密接;末回裂片 2—6 个,互生,极斜向上,长圓形或闊綫形,长 2—5 毫米,寬 1—1.5 毫米,圓鈍头,全緣,单一或分叉,間隙寬 1—2 毫米。叶脉叉状分枝,两面明显隆起,褐色,光滑无毛,末回裂片有小脉 1 条。叶为薄膜質,干后褐色或綠褐色,光滑无毛,細胞壁厚而平直。叶軸及各回羽軸均全部有闊翅,无毛,稍曲折。孢子囊羣大,多数,位于全部羽片上,着生于向軸的短裂片頂端;囊苞近于圓形或扁圓形,直径 1.5—2 毫米,寬大于高,唇瓣深裂达到基部,全緣或上邊緣有微齿牙,其下的裂片稍縮狹。

本种在我国东部、南部及西南部很常見。产湖北(恩施)、江西(萍乡)、福建(上杭、仙霞岭)、台湾、广东(梅县、惠阳、乐昌、曲江、从化、博罗、罗浮山、信宜、九龙)、海南島(白沙、五指山)、广西(兴安、龙脾、凌云、雒山)、貴州、云南(漾濞、西畴、蒙自、麻栗坡)等地。生长在密林下溪边潮湿的岩石上,海拔 600—1600 米。印度北部、錫金、越南、馬来亚及西里伯等地也有分布,北达于日本。

#### 4. 波紋蕨 *Mecodium badiatum* (Hook. et Grev.) Cop. in Philip. Journ. Sci. LXVII (1938) 23;

*Mecodium crispatum* (Wall.) Cop. in Philip. Journ. Sci. LXVII (1938) 23; 傅书遐,中国主要植物图說(蕨类植物門)(1957) 36 頁——*Hymenophyllum crispatum* Wall. List (1828) n. 169, nom. nud.; in Hook. et Grev. Ic. Fil. (1828) t. 77; Bedd. Ferns S. Ind. (1863) t. 207; C. Chr. Ind. Fil. (1905) 359; Cop. l. c. LXIV (1937) 148, t. 77.

植株高 8—12 厘米。根状茎鉄絲状,粗約 0.5 毫米,长而横走,褐色,几光滑,下面有較密的纖維状的根。叶远生,相距 1—1.5 厘米;叶柄长 3—7 厘米,粗約 0.5 毫

图版 X 1—6. 蕨 *Mecodium badiatum* (Hook. et Grev.) Cop., 1. 植株全形 ×1; 2. 一个小羽片,表示孢子囊羣的着生位置 ×6; 3. 一个囊苞的縱切面,表示囊托及孢子囊羣的着生位置(放大); 4—5. 二个孢子囊,表示环带的位置(放大); 6. 根状茎上的毛(放大)。7—11. 长柄蕨 *Mecodium osmundoides* (v. d. B.) Ching, 7. 植株全形 ×1; 8. 一个羽片,表示孢子囊羣着生位置 ×10; 9. 囊苞縱切面,表示囊托及孢子囊的着生位置(放大); 10—11. 二个孢子囊,表示环带的位置(放大)。

米,褐色,光滑无毛,两侧有强度褶皱的翅下延达到叶柄中部以下,翅连叶柄宽2毫米以上;叶片宽卵形或卵形,长6—12厘米,宽3—5厘米,先端渐尖,基部近心脏形,三回羽裂;羽片10—12对,互生,亚无柄,平展,三角状卵形至斜卵形,长1—2.5厘米,宽8—15毫米,先端渐尖,基部斜楔形,密接而常为复瓦状;小羽片4—6对,互生,无柄,开展,长圆形至阔楔形,长4—6毫米,宽3—5毫米,先端钝,基部下侧下延,密接;末回裂片2—6个,互生,极斜向上,长圆形至线形,长2—4毫米,宽0.6—1毫米,圆头,全缘,有强度波纹状的褶皱,稍弯曲或通直,单一或分叉,密接。叶脉叉状分枝,两面明显隆起,褐色,光滑无毛,末回裂片有小脉1条,不达到裂片先端。叶为薄膜质,干后褐色或绿褐色,光滑无毛;细胞壁薄,均匀一致,平直。叶轴及各回羽轴均全部有波纹状褶皱的翅,无毛,稍曲折。孢子囊群位于叶片上部,着生于腋生的短裂片顶端;囊苞卵形至圆形,直径1—1.5毫米,唇瓣深裂达到基部,全缘或稍有微齿,其下的裂片缩狭。

产于广西(凌云)、云南(大理、文山、蒙自)。生于密林下潮湿的岩石上,海拔1200—2700米。印度北部、阿萨姆、尼泊尔、锡兰、马来亚、菲律宾(吕宋)也有分布。

### 5. 全苞落蕨

*Mecodium tenuifrons* Ching, sp. nov.

植株长达40厘米,下垂。根状茎线状,长而横走,褐色,几光滑,疏生纤维状的根。叶远生,相距3—5厘米;叶柄长8—12厘米,粗约0.5毫米,褐色,无毛,上部有强度褶皱的翅,翅连叶柄宽约2毫米;叶片卵状披针形,长15—30厘米,宽4—6厘米,先端渐尖,三回羽裂;羽片15—20对,互生,几无柄,斜向上,卵状披针形至披针形,长2—5厘米,宽1—1.5厘米,先端长渐尖,基部斜楔形,上部的密接,下部的间隙宽0.5—1厘米;小羽片4—7对,互生,无柄,稍斜向上,斜卵形,长6—10毫米,宽3—5毫米,先端钝,基部下侧下延,间隙宽约2—3毫米;末回裂片2—6个,互生,极斜向上,长圆形或阔线形,长1—5毫米,宽1—1.5毫米,钝头而常有浅缺刻,全缘,平直,单一或分叉,间隙宽0.5—1毫米。叶脉叉状分枝,两面明显隆起,褐色,无毛,末回裂片有小脉1条。叶为薄膜质,干后浅褐色,光滑无毛。叶轴全部有强度褶皱的阔翅,羽轴则全部有较平直的阔翅。孢子囊群大,多数,位于各羽片上,着生于向轴的短裂片顶端;囊苞圆形或椭圆形,宽约2毫米;宽常大于高,唇瓣深裂几达基部,上缘几为全缘,其下的裂片缩狭。

产于四川(天全、二郎山)及云南(保江、丽江、贡山、维西、蒙自、金平)。生长在阴湿的岩石上,海拔1800—3000米。