

生,几无柄,平展,长圆形或斜卵形,长0.8—2厘米,宽4—10毫米,先端钝,基部斜楔形,密接;小羽片3—5对,互生,无柄,斜向上,长圆形至阔楔形,长3—5毫米,宽2—4毫米,先端钝,基部下侧下延,密接;裂片2—4个,互生,极斜向上,长圆状线形,长1—3毫米,宽1—1.5毫米,钝头,全缘,边缘有时稍反卷,单一或分叉,密接。叶脉叉状分枝,两面稍隆起,褐色,无毛,末回裂片有小脉1条。叶为薄膜质,半透明,干后为绿褐色,光滑无毛。叶轴及羽轴褐色,无毛,稍曲折,全部均有翅,连轴宽约1毫米。孢子囊群位于叶片顶部,少数,着生于羽片上侧的短裂片顶端;囊苞圆形至扁圆形,直径约1毫米,上缘有波状细齿,深裂到1/2,唇瓣突出于裂片之外,其下的裂片不缩狭。

本种为云南西北部(丽江,玉龙雪山)特产。生长在林下的岩石上,海拔2700米。

17. 顶果落蕨

Mecodium acrocarpum (Christ) Ching, comb. nov. —— *Hymenophyllum acrocarpum* Christ, nomen in herb.

植株高5—7厘米。根状茎纤细,丝状,褐色,长而横走,几光滑,下面疏生纤维状的根。叶远生,相距2—3厘米;叶柄长2—3厘米,纤细如丝,深褐色,光滑无毛,两侧有易脱落的翅下延几达基部,翅连叶柄宽约0.8毫米;叶片卵状披针形,长5—6厘米,宽2—3厘米,先端渐尖,基部近于心脏形,三回羽裂;羽片8—10对,几无柄,开展,长圆形至斜卵形,长1—2厘米,宽5—8毫米,先端钝,基部偏斜,密接,基部一对羽片稍缩小;小羽片4—6对,互生,无柄,开展,先端钝,基部下侧下延,密接,基部上侧一个小羽片复盖叶轴;末回裂片2—5个,互生,极斜向上,长圆形至长圆状线形,长1—2毫米,宽0.5—0.8毫米,钝头至近截形并常有浅缺刻,全缘,单一或分叉,平直,密接。叶脉叉状分枝,两面稍隆起,深褐色,无毛,末回裂片有小脉1条。叶为薄膜质,干后暗褐色,光滑无毛。叶轴和羽轴深褐色,无毛,稍曲折,全部均有平直的翅,连轴宽约1毫米。孢子囊群位于叶片顶部1/3,着生于各部裂片的顶端;囊苞卵形至长卵形,长约1毫米,尖头,全缘,唇瓣深裂达到基部,其下的裂片不缩狭。

产于四川、贵州(贵阳、独山)及广西。生长在林下潮湿的岩石上,海拔550—800米。特有种。

18. 卵圆落蕨

Mecodium ovalifolium Ching et Chiu, sp. nov.

植株高1.5—4厘米。根状茎纤细,丝状,褐色,长而横走,几光滑,下面疏生纤维状的根。叶远生,相距1.5—2厘米;叶柄长5—20毫米,丝状,褐色,光滑无毛,顶部有易脱落的极狭的翅,有时下延达到叶柄中部;叶片卵形,长1.5—2厘米,宽10—12

毫米,先端鈍,基部心脏形,二回羽裂;羽片4—6对,互生,无柄,开展,长圆形或斜卵形,长4—7毫米,宽3—5毫米,先端鈍,基部下侧下延,密接或互相重叠;裂片2—7个,互生,斜向上,长圆形至长圆状綫形,长1—2毫米,宽1—1.2毫米,先端鈍圓或有浅缺刻,全緣,边缘有时稍反捲,单一或分叉,密接。叶脉叉状分枝,两面稍隆起,褐色,无毛,末回裂片有小脉1条。叶为薄膜質,半透明,干后为浅褐色,光滑无毛。叶軸及羽軸褐色,无毛,曲折,全部均有平直的翅,翅連軸寬約1毫米。孢子囊羣少数,密集于叶片的頂端,頂生于短裂片上;囊苞卵形,長約1.5毫米,先端尖头并有不整齐的尖齿,唇瓣深裂几达基部,其下的裂片稍縮狹。

本种为云南西北部(維西、丽江、邓川)特产。生长在高山冷杉林中,附生于树干上或生于潮湿的岩石上,很常見,通常与苔蘚植物混生,海拔2700—3500米。

19. 长柄蕨 图版 X, 7—11

Mecodium osmundoides (v. d. B.) Ching, comb. nov. — *Hymenophyllum osmundoides* v. d. B. in Ned. Kr. Arch. V (1863) 164; C. Chr. Ind. Fil. (1905) 365; Cop. in Philip. Journ. Sci. LXVII (1938) 97; Tard.-Blot et C. Chr. in Fl. Indo-Chine VII, ii (1939) 55 — *H. pycnocarpum* Ogata, Ic. Fil. Jap. I (1928) t. 31, non v. d. B. 1856.

植株高15—18厘米。根状莖纤细,絲状,褐色,长而横走,几光滑,下面疏生纤维状的根。叶远生,相距2—3厘米;叶柄长4—7厘米,细长,粗約0.5毫米,深褐色,光滑无毛,上部有下延的易脱落的狭翅;叶片为宽卵形至长圆形或卵状披针形,长8—12厘米,宽2.5—4.5厘米,先端长漸狭,基部近于心脏形,三回羽裂;羽片10—15对,互生,有短柄,开展,三角状卵形至长圆形,长1—2.5厘米,宽4—12毫米,先端鈍,基部斜楔形,密接或互相重叠,上部的羽片逐漸縮小;小羽片4—6对,互生,无柄,开展,长圆形至闊楔形,长3—5毫米,宽2—4毫米,先端鈍至近截形,基部下侧下延,密接,基部下侧一个小羽片复盖叶軸;末回裂片2—6个,互生,极斜向上,綫形至长圆状綫形,长1—3毫米,宽0.5—1毫米,先端鈍头或有浅缺刻,全緣,平直,单一或分叉,密接。叶脉叉状分枝,两面稍隆起,褐色,无毛,末回裂片有小脉1条。叶为薄膜質,半透明,干后呈褐色或綠褐色,光滑无毛。叶軸及羽軸褐色,无毛,稍曲折,全部均有翅,翅連軸寬0.8—1毫米。孢子囊羣位于叶片上部1/3—1/2,多数,各裂片均能育;囊苞为等边三角状卵形,长1—1.5毫米,尖头,全緣,唇瓣深裂几达基部,其下的裂片比囊苞窄。

产于福建(仙霞岭)、广东(翁沅、从化)、香港、广西(徭山)及貴州(貴阳)。生于山

Rhizomate filiformi, late repente, subglabro; frondibus distantibus, stipite 6 cm longo, tereti, uti tota planta glaberrimo, per totam longitudinem exalato, olivaceo; lamina 6—8 cm longa, 5—6 cm basi lata, ovato-delloidea, acuminata, tri-quadrinatifida, rachi flexuosa, exalata; pinnis ca. 10-jugis, alternis, contiguis, basalibus maximis, deltoideis, 3—3.5 cm longis, 2—2.4 cm latis, subacuminatis, breviter petiolatis; pinnulis 4—6-jugis, anadromice divis, basali anteriori racheos tegente, omnibus flabellatim furcatis, rachillis anguste alatis; segmentis ultimis 3 mm longis, 1 mm latis, linearibus, apice truncatis, colore in sicco obscure viridi, nervis fere concoloribus; omnibus segmentis soriferis, indusiis suborbicularibus, sat magnis, quam laciniis soriferis duplo vel triplo latioribus, basi brevi-cuneatis, extus subtruncatis vel rotundatis, usque ad basin divis, viridibus.

Yunnan occid., Wei-si Hsien, Yeh-chih, 3500 m alt., leg. C. W. Wang No. 68672, VIII, 1935.

16. **Mecodium likiangense** Ching et Chiu, sp. nov.

Rhizomate filiformi, late repente, subglabro; frondibus distantibus, erectis, stipite 3—4 cm longo, atro-fusco, uti tota planta glabro, tereti, usque ad vel ultra medium angustissime marginato, aetate exalato; lamina 3—4 cm longa et lata, deltoideo-ovata, tripinnatifida, rachi rachilisque valde flexuosis et ubique alatis; pinnis 5—6-jugis, alternis, patentibus, ca. 2 cm longis, 1.5 cm latis, ovatis; lobis ultimis 3—5 mm longis, 1.2 mm latis, lineari-lanceolatis, obtusis, margine planis, integris, colore sicco obscure viridi, costis nervisque prominulis, olivaceis, nudisque; soris apices segmentorum summorum frondis solum occupantibus, majusculis, quam laciniis soriferis paulo latioribus, indusiis suborbicularibus, magnis, basi immersis, extus subtruncatis et irregulariter denticulatis, obscure viridibus.

Yunnan occid., Likiang, Snow Mountain, eastern flank, 2700 m alt., leg. K. M. Feng No. 9148, VIII, 23, 1942, on rocks under forest.

18. **Mecodium ovalifolium** Ching et Chiu, sp. nov.

Epiphyticum ad truncos arborum, rhizomate filiformi, ramosissimo, intertexto, pilis rufis, patentibus dense vestito, stipite setiformi, tereti, atro-fusco, glabro, per totam longitudinem exalato; lamina late ovata, 1—1.5 cm longa et lata, obtusa, basi subcordata, bipinnatifida; pinnis 3—4-jugis, ovatis, basi ad rachidem anguste alatum adnatis, confertis vel imbricatis, flabellatim furcatis; lobis ultimis 2 mm longis, 1 mm latis, obtusis, integris, planis, juvenilibus saepe plus minusve longitudinaliter convolutis, colore flavescente viridi; nervis tenuissimis, parenchymate concoloribus; soris in lobis superioribus apicalibus, latioribus quam lobis soriferis, indusii valvis anguste ovatis, subacutis, integris, ad basin divis, receptaculo incluso.

Yunnan occid., Likiang, Snow Mountain, 2700 m alt., leg. K. M. Feng No. 9152, VIII, 23, 1942.

20. **Mecodium lushanense** Ching et Chiu, sp. nov.

Rhizomate filiformi, late repente, sed nodoso, sparse rufo-piloso; frondibus distantibus, erectis, stipite 3—5 mm longo, filiformi, subglabro, fere usque ad basin attenuatim alato; lamina ovata aut ovato-oblonga, 1.4—2 cm longa, 1 cm lata, obtusa, basi subcordata, bipinnatifida; pinnis 5—7-jugis, confertis, ovatis, basalibus nec abbreviatis, basi cum rachi flexuosa alata junctis, profunde pinnatifidis; pinnulis utroque 1—2, bipartitis; lobis ca. 2 mm longis, 1 mm latis, linearibus, apice emarginatis, margine planis, integris; colore in sicco obscure brun-