

通常分叉,密接或互相重叠,平直。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,半透明,干后浅褐色,无毛。叶轴及羽轴褐色,无毛,稍曲折,全部均有平直的闊翅,翅連軸寬約2毫米。孢子囊羣位于叶片上部,少数,每羽片只有1个,着生于向軸的短裂片頂端;囊苞卵形,長約1.5毫米,鈍头,全緣,唇瓣深裂达到基部,其下的裂片不縮狹。

本种为云南西北部(德欽、貢山、維西、大理)特产。生于高山林下潮湿的岩石上,海拔3000—3700米。

10. 扁苞蕨 *Mecodium paniculiflorum* (中国主要植物图說,蕨类植物門)

Mecodium paniculiflorum (Presl) Cop. in Philip. Journ. Sci. LXVII (1938) 19; 傅书遐, 中国主要植物图說(蕨类植物門)(1957) 36 頁——*Hymenophyllum paniculiflorum* Presl, Hymen. (1843) 147; v. d. B., Hymen. Jav. (1863) 49, t. 39; Christ in Philip. Journ. Sci. II (1907) 155; v. A. v. R. Handb. Mal. Ferns (1908) 70; Cop. 1. c. LXIV (1934) 110——*H. coloratum* A. Br. in v. d. B. Pl. Jungh. I (1856) 565——*H. discosum* Christ in Bull. Boiss. VI (1898) 140.

植株高5—6厘米。根状莖纤细,絲状,褐色,长而横走,几光滑,下面疏生纖維状的根。叶远生,相距1—1.5厘米;叶柄长2.5—3厘米,絲状,褐色,光滑无毛,无翅或在頂部有易脱落的狭翅;叶片卵形,长3.5—5厘米,寬1.5—2厘米,先端鈍,基部近心脏形,三回羽裂;羽片8—10对,互生,几无柄,开展,卵形至卵状披針形,长6—10毫米,寬3—5毫米,先端鈍,基部斜楔形,密接;小羽片3—5对,互生,无柄,开展,长圓形至闊楔形,先端鈍,基部漸狹而其下側下延,間隙寬約1—1.5毫米;末回裂片2—4个,互生,极斜向上,狭綫形至长圓状綫形,长1—2毫米,寬約0.5毫米,圓头,全緣,单一或分叉,平直,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,稍弯曲。叶为薄膜质,干后暗褐色,光滑无毛。叶轴和羽轴褐色,无毛,曲折,全部均有狭翅。孢子囊羣位于叶片頂部,着生于羽片的全部裂片的頂端,密接而形成一闊圓錐形;囊苞卵形至扁圓形,直径約1毫米,圓头,全緣,唇瓣深裂达到基部,其下的裂片縮狹。

产于四川西南部(天全)及云南西北部(德欽、貢山、維西、漾濞)。生于山地林中树干上或岩石上,海拔2800—3300米。菲律宾(呂宋)、婆罗洲及印度尼西亚(爪哇)也有分布,北达于日本。

11. 撕苞蕨

Mecodium stenochladum Ching et Chiu, sp. nov.

植株高 5—6 厘米。根状茎纤细，丝状，褐色，长而横走，疏被短节状毛，下面疏生纤维状的根。叶远生，相距 1.5—2 厘米；叶柄长 2—3 厘米，纤细，粗约 0.3 毫米，褐色，无毛，无翅或于顶部有易脱落的狭翅；叶片卵形，长 3—3.5 厘米，宽约 1.5 厘米，先端钝，三回羽裂；羽片 5—6 对，互生，有短柄，开展，斜卵形，长 8—13 毫米，宽 4—6 毫米，先端钝，基部斜楔形，下部两对间的间隙宽约 5 毫米，上部的密接；小羽片 3—4 对，互生，无柄，斜向上，斜卵形至阔楔形，长 3—4 毫米，宽 2—3 毫米，先端钝，基部下侧下延，间隙宽 1—2 毫米；末回裂片 2—4 个，互生，极斜向上，长圆状线形，长 1—3 毫米，宽 0.5—0.8 毫米，钝头，全缘，单一或分叉，平直，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，干后暗褐色，光滑无毛。叶轴和羽轴深褐色，无毛，稍曲折，全部均有平直的狭翅。孢子囊群位于叶片上半部，其位于叶片顶部的则着生于羽片的全部裂片的顶端，位于叶片中部的则生于向轴的短裂片顶端；囊苞锐三角形或狭卵形，长约 1.5 毫米，先端渐尖而撕裂，唇瓣深裂达 1/2，其下的裂片缩狭。

本种为云南西北部(丽江)特产。生长在林下溪边潮湿的岩石上。

12. 海南落蕨(中国植物分类学报, 第八卷)

Mecodium hainanense Ching in Acta Phytotax. Sinica VIII (1959) 134.

小形附生植物，植株高约 10—15 厘米。根状茎长而横走，纤细如丝，暗褐色，与叶柄下部同疏被红褐色的短毛。叶远生，相距 4—5 厘米；叶柄长 3—5 厘米，纤细如丝，粗约 0.3 毫米，黑褐色，直立，两侧有极狭的浅褐色的翅几达于基部；叶片阔披针形，长 8—10 厘米，基部宽约 2 厘米，先端渐狭而略呈尾状，基部最宽，顶部为一回羽裂，基部为三回羽裂；羽片约 15—18 对，互生，无柄，开展，下部的羽片长圆状卵形，长 10—14 毫米，宽约 5 毫米，不规则的深羽裂到接近具阔翅的羽轴，基部两侧不对称，其上侧稍复盖叶轴，其下侧下延，密接；末回裂片长圆状线形，宽约 0.8 毫米，先端钝圆而稍凹入，全缘，互相毗连而稍复盖。叶为薄膜质，浅黄褐色，半透明，两面光滑无毛，叶表面平坦而不起褶皱。叶轴黑褐色，两侧有宽约 0.5 毫米的狭翅。叶脉叉状分枝，红褐色，两面光滑无毛，末回裂片有小脉 1 条。孢子囊群生于上部羽片的末回裂片先端，顶生于小脉上，长与宽约 1 毫米，略宽于裂片，中部以下的羽片通常不育；囊苞两唇瓣状，等边三角形至卵形，先端钝圆，全缘。

产海南岛(定安县,五指山)。生于潮湿的岩石上。

13. 小果落蕨

Mecodium microsorum (v. d. B.) Ching, comb. nov. —— *Hymenophyllum*

Dense caespitosum, pendente. Rhizomate filiforme, ramosissimo, sparse rufo-piloso vel subglabro, stipite breve, 2—3 cm vel rarius ultra longo, tereti, fusco-brunneo, nudo, exalato; lamina 20—35 cm longa, ca. 3 cm lata, lineari, tripinnatifida, rachi filiformi, fusco-brunnea, glabra, anguste alato-marginata, ala versus basin evanescente marginata; pinnis numerosissimis, 4—6 cm longis, 8 mm latis, linearibus, erecto-obliquis, confertis, ad alam costae pinnatifidis; pinnulis 10—20-jugis, ca. 5 mm longis, obliquis, obtusis, pinnatifidis; segmentis 3—4-jugis, oblongis, 2—3 mm longis, 1 mm latis, margine planis, integris, apice rotundatis, vel saepius leviter emarginatis, omnibus partionibus frondis confertis, convolutis, alis rachidis costarumque remote crispato-undulatis; textura flaccida, membranacea, obscure brunnea, glabra; soris numerosis, ad partem superiorem frondis restrictis, ibidem segmenta omnia fere occupantibus, indusiis late ovatis, e basi conica productis, triplo quam segmentis soriferis latioribus, fere usque ad basin divisis, valvis integris, apice rotundatis, receptaculo incluso.

Yunnan bor.-occid., Upper Mekong, Teh-ching, Sze-chung, 3100—3300 m alt., leg. K. M. Feng No. 6403, VIII, 8, 1940.

11. **Mecodium stenochladum** Ching et Chiu, sp. nov.

Rhizomate filiforme, late repente, ramosissimo, intertexto, sparse rufo-hirto, stipitibus 4—5 cm longis, fusco-brunneis, juvenilibus fere usque ad basin anguste alatis, vetustis exalatis, teretibus, rigidis, uti tota planta glabra; lamina ovato-oblonga, 3—4.5 cm longa, 2.5 cm lata, apice subacuminata, obscure viridi, subtripinnata; pinnis 4—5-jugis, obliquis, a se remotis, sessilibus, basi ad rachidem primum anguste alatum aetate exalatum adnatis; pinnulis 3—4-jugis, obliquis, a se separatis, iterum pauci-pinnatifidis, segmentis bipartitis; lobis 1—2 mm longis, lanceolatis, ad apicem angustatam subacutis val subacuminatis, planis, integris; soris ad dimidiam partem superiorem frondis aggregatis, numerosis, indusiis elongatis, late lanceolatis, 2.4 mm longis, quam lobis soriferis duplo latioribus, ultra medium bilobis, valvis lanceolatis, acuminatis, basi ovatis, margine subintegris vel saepe remote serrulatis, receptaculo incluso.

Yunnan occid., Likiang, Mo-sze-chu, 2200 m alt., leg. K. M. Feng No. 433, III, 9, 1939.

13. **Mecodium lineatum** Ching et Chiu, sp. nov.

Rhizomate filiforme, late repente, ramosissimo, sparse rufo-piloso, ut stipite fusco-brunneo; frondibus distantibus, pendentibus, stipitibus setiformibus, 2.5—4 cm longis, teretibus, haud alatis; lamina 5—10 cm longa, 8—10 mm rarius ultra lata, lineari, apice obtusa vel subacuta, bipinnatifida, rachi ubique late alata, ala parum crispata; pinnis 20—35-jugis, obliquis, oblongis, contiguis, inferioribus parum abbreviatis, pinnatifidis; pinnulis infra apicem bifidum 3—4-jugis, obliquis, confertis vel imbricatis, omnibus profunde bifidis; lobis 1.5—2 mm longis, 1 mm latis, subrectangularibus, apice rotundatis, leviter emarginatis, plerumque praesertim juvenilibus convolutis, margine planis, integris; textura folii diaphana, membranacea, flavescente brunnea, glabra, rachi nigra, crassiore, flexuosa, costa nervisque rubro-brunneis; soris ad frondis tertiam partem superiorem restrictis, in lobis acroscopicis terminalibus, indusiis sat magnis, oblongo-ovatis, apice basique rotundatis, vix immersis, quam lobis soriferis non vel vix latioribus, profunde bilabiatis, labiis integris, receptaculo incluso.

Yunnan bor.-occid., Upper Mekong, Teh-ching, Sze-chung, 3400—3600 m alt., leg. K. M. Feng No. 5423, VII, 19, 1940.

15. **Mecodium wangii** Ching et Chiu, sp. nov.