

谷溪旁阴湿的岩石上,海拔 500—800 米。从我国南部及西南部分布至越南、柬埔寨、印度北部,锡金及尼泊尔等地。

## 20. 四川蕨

*Mecodium szechuanense* Ching et Chiu, sp. nov.

植株高 4—6 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 1.5—2 厘米,丝状,褐色,光滑无毛,上部有易脱落的极狭的翅,下延达到叶柄中部;叶片三角状卵形,长 2.5—3.5 厘米,宽 2—2.5 厘米,先端钝圆,基部近截形,几为三回羽裂;羽片 5—6 对,互生,几无柄,斜向上,长圆形至斜卵形,长 6—12 毫米,宽 3—5 毫米,先端钝圆,基部斜楔形,密接或稍重叠;小羽片 3—4 对,互生,无柄,极斜向上,长圆形至阔楔形,长 2.5—5 毫米,宽 2—4 毫米,先端截形,基部下侧下延,密接或互相毗连,羽裂不达到羽轴,在羽轴两侧有较宽的叶肉;末回裂片 2—4 个,互生,几平行,长圆形,长 1—2 毫米,宽 0.8—1 毫米,先端钝或近截形,常有缺刻或几为倒心脏形,全缘,平直,通常分叉,密接。叶脉叉状分枝,两面明显隆起,粗健,深褐色,无毛,末回裂片有小脉 1—2 条。叶为薄膜质,干后为黑褐色,光滑无毛。叶轴深褐色,无毛,上部稍曲折,全部均有平直的翅,其下部的翅很狭,向顶部渐宽,连叶轴宽约 1 毫米;小羽轴曲折,其两侧的叶肉宽 1.5—2.5 毫米。孢子囊群位于叶片上部,着生于各部短裂片的顶端;囊苞卵形,长约 1 毫米,尖头,全缘,唇瓣深裂几达基部,其下的裂片不缩狭而与囊苞等宽。

本种为四川北部特产。

## 21. 罗浮蕨

*Mecodium lofoushanense* Ching et Chiu, sp. nov.

植株高 3—5 厘米。根状茎纤细,丝状,深褐色,长而横走,几光滑,下面疏生纤维状的根。叶远生,相距 1—2.5 厘米;叶柄长 4—10 毫米,纤细,丝状,深褐色,光滑无毛,全部有翅达到基部,翅连叶柄宽约 0.8 毫米;叶片三角状卵形,长 2.5—4 厘米,宽 1.5—2 厘米,先端钝,基部近心脏形,二回羽裂;羽片 5—7 对,互生,几无柄,开展,斜卵形,长 3.5—7 毫米,宽 3—5 毫米,先端钝,基部斜楔形,密接;裂片 2—8 个,互生,斜向上,长圆形至长圆状线形,长 1—2.5 毫米,宽 0.8—1 毫米,先端钝头并常有浅缺刻,全缘,平直,单一或通常分叉,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—2 条。叶为薄膜质,干后为浅褐色,光滑无毛。叶轴及羽轴深褐色,无毛,稍曲折,全部均有翅,翅连轴宽 0.8—1 毫米。孢子囊群位于叶片上部 1/3,各部裂片均能育;囊苞卵形,长 1—1.2 毫米,尖头,全缘,唇瓣深裂几达基部,其下的裂片较

囊苞为狭。

特产于广东(博罗,罗浮山)。生长在溪边的岩石上。

## 2. 厚壁蕨属——*Meringium* Presl

Presl, Hymen. (1843) 24, t. 8, B; Cop. Gen. Fil. (1947) 35.

附生植物。根状茎纤细,丝状,横走。叶远生,小型,一至二回羽裂,叶缘有尖锯齿或稀为全缘,细胞壁厚而成粗洼点状;叶轴两侧有翅,下面常被毛。囊苞下部倒圆锥形或漏斗状,上部浅裂为两唇瓣;囊羣托纤细,长而突出;孢子囊大,无柄。

全属有 60 种以上,产于热带地区,而以几内亚及马来亚为分布中心;台湾、锡兰、斐济群岛及新西兰均有,南美洲热带以外地区也有几种,而非洲只有 1 种。中国有 3 种,分布于海南岛及台湾。

- 1(2) 叶片平坦;叶轴上的翅为全缘;囊苞的唇瓣无齿 ..... 1. 南洋厚壁蕨 *M. holochilum* (v. d. B.) Cop.
- 2(1) 叶片有褶皱;叶轴上的翅边缘有尖齿;囊苞的唇瓣有尖齿。
- 3(4) 叶轴上的翅稍有褶皱;囊苞的管为倒圆锥形,基部稍尖 ..... 2. 厚壁蕨 *M. denticulatum* (Sw.) Cop.
- 4(3) 叶轴上的翅有深褶皱;囊苞的管为卵形,基部钝圆 ..... 3. 皱翅厚壁蕨 *M. acanthoides* (v. d. B.) Cop.

### 1. 南洋厚壁蕨

*Meringium holochilum* (v. d. B.) Cop. in Philip. Journ. Sci. LXVII (1938) 41; H. Ito, Fil. Jap. Illustr. (1944) t. 467——*Didymoglossum holochilum* v. d. B. in Pl. Jungh. I (1856) 561——*Leptocionium holochilum* v. d. B. in Ned. Kr. Arch. IV (1859) 43; Hymen. Jav. (1861) 44, t. 34——*Hymenophyllum holochilum* C. Chr. Ind. Fil. (1905) 226, 362; v. A. v. R. Handb. Mal. Ferns (1908) 78; Cop. in Philip. Journ. Sci. LXIV (1937) 34, t. 14——*Didymoglossum affine* v. d. B. in Pl. Jungh. I (1856) 562——*Leptocionium affine* v. d. B. l. c. (1859) 43; Hymen. Jav. (1861) 45, t. 35——*Hymenophyllum affine* Racibarski, Pterid. Buitenzorg (1898) 20, non Brack. 1854——*H. kurzii* Prantl, Hymen. (1875) 54——*H. boschii* Rosenstock in Bull. Jard. Bot. Buitenzorg ser. 2, XI (1911) 24——*H. hamuliferum* v. A. v. R. in Bull. Jard. Bot. Buitenzorg ser. 2, XXVIII, (1918) 29——*H. lingganum* v. A. v. R. in Bull. Jard. Bot. Buitenzorg ser. 3, V (1922) 208.

植株高 5—10 厘米。根状茎纤细,丝状,长而横走,褐色,被疏毛。叶远生,相距

neo, paginis utrisque glabris, nervis rubidis, prominulis; soris in lobis superioribus apicalibus, sparsis, indusiis ovatis, obtusis, integris, basi paulo immersis, quam lobis soriferis non vel vix latioribus, fere usque ad basin divis, pallide brunneis, receptaculo non exserto.

Kiangsi, Lu-shan, Emerald Pool, on shaded dripping rocks, leg. C. E. DeVol No. 525, VII, 23, 1934; ibidem, leg. H. H. Hu No. 2079 (1931). Fukien, without locality, leg. H. H. Chung No. 3854 (1925).

21. **Mecodium szechuanense** Ching et Chiu, sp. nov.

Dense caespitosum, rhizomate filiformi, ramosissimo, intertexto; stipitibus 2 cm longis, 2—3 cm a se remotis, filiformibus, erectis, flexuosis, atro-purpureis, uti tota planta glabris, exalatis, vel saepe supra medium angustissime marginatis; lamina 3—4 cm longa, rarius longiore, 2 cm lata, ovata, obtusa, tripinnatida; pinnis 4—7-jugis, oblique patentibus, confertis, alternis, ca. 1.4 cm longis, dimidiato-oblongis, obtusis, basi utrinque inaequalibus, superiore rectis, inferiore cuneatis, pinnatifidis, rachi ubique alata; lobis ultimis 2—3 mm longis, obtusis, brunneis, nervis prominulis, atro-purpureis, margine planis, integris; soris in lobis acroscopicis terminalibus, indusiis angustioribus quam lobis soriferis, basi plus minusve subimmersis, fere ad basin divis, valvis ovatis, obtusis, integris, receptaculo incluso.

Szechuan sept., without locality, leg. C. Péi No. 8267.

22. **Mecodium lofoushanense** Ching et Chiu, sp. nov.

Rhizomate filiformi, pilis rufis sparsis vestito; stipite 3—5 mm longo, usque ad basin cuneatim alato, vetusto exalato, tereti, uti tota planta glaberrimo; lamina 3—5 cm longa, ca. 2 cm basi lata, ovato-oblonga, subacuta, subtripinnatifida, rachi ubique alata; pinnis ca. 5-jugis, basalibus paulo minoribus, usque ad 1 cm longis, 7 mm latis, profunde pinnatifidis; pinnulis 3—4-jugis, bipartitis; lobis ultimis ca. 2—3 mm longis, obtusis, margine planis, integris, sicca obscure brunneis; soris in lobis superioribus apicalibus numerosis, indusiis quam lobis multo latioribus, fere ad basin divis, valvis ovatis, subacutis, integris, receptaculo incluso.

Kwangtung, Lo-fou Shan, leg. N. K. Chun No. 41164, V, 29, 1930.

### **Hymenophyllum Sm.**

3. **Hymenophyllum minuti-denticulatum** Ching et Chiu, sp. nov.

Rhizomate late repente, filiforme, pertenui, uti base stipitis sparse rufo-piloso; frondibus 1—2 cm distantibus, erectis, stipite filiformi, nigro, sparsissime rufo-piloso vel subglabro, per totam longitudinem exalato, tereti; lamina 5—7 cm longa, 3.5—5 cm lata, ovata vel paululum oblongo-ovata, apice obtusiuscula, tripinnatifida; rachi valde flexuosa, supra glabra, infra modeste rufo-pilosa; pinnis 6—8-jugis, alternis, subpatentibus, 1.3—1.5 cm longis, 1—1.3 cm latis, ovatis, imbricatis, e rachi angustissime alata oblique egredientibus, basalibus vix vel parum abbreviatis, sequentibus ambitu similibus, anadromice dispositis; pinnulis 5—6-jugis, ovatis vel sursum oblongo-dimidiatis, basi confluentibus, obliquis, pinnatifidis; segmentis ultimis 2—4 mm longis, vix 1 mm latis, linearibus, apice anguste acutis, margine minutissime et remote denticulatis; textura folii diaphana, pellucida, colore in sicco obscura, supra glabra, infra ad costas, costulasque sparse rufo-pilosa sed nervis nudis; soris in parte superiore frondis posit, in segmentis ultimis acroscopicis terminalibus, singulis vel saepe binis, indusiis oblongis, ca. 2 mm longis, 1 mm latis, apice obtusis vel rotundatis, basi cuneatis, in lobum brevem