

0.8—1 毫米,先端鈍头至急尖头,全緣。叶脉叉状分枝,两面稍隆起,暗綠色,曲折,无毛;末回裂片有小脉 1 条,沿叶緣无連續不断的假脉,但在叶肉中有数条断續的并与叶脉斜行的假脉。叶为薄膜質,干后草綠色,半透明,稍有褶皱,无毛。叶軸及羽軸暗綠色,全部均有翅,翅的边緣稍有浅波浪状褶皱。孢子囊羣生在叶片的上半部,着生于向軸短裂片的頂端;囊苞橢圓形,長約 2 毫米,寬約 1 毫米,管部兩側稍有狹翅,其下的裂片稍縮狹或不縮狹,口部膨大并深裂为两唇瓣;唇瓣尖三角形,长过于寬,其长度約与囊苞的管部相等,尖头。

为云南东南部(屏边,石板乡,普汝后山)特产。生于常为云雾籠盖的高山頂上潮湿原始森林內,附生树干上或岩石上,海拔 1500 米。

9. 峨眉假脉蕨

Crepidomanes omeiense Ching et Chiu, sp. nov.

植株高 5—10 厘米。根状莖細长如鉄絲,粗約 1.2 毫米,橫走,黑褐色,分枝,密被黑褐色蓬松的短毛。叶远生,相距 2 厘米以上;叶柄长 1—2 厘米,粗約 0.5 毫米,基部黑褐色并被短毛,其余暗綠色而几光滑,无翅或仅在上部稍具下延的翅;叶片卵形至卵状披針形,长 4—8 厘米,寬 1.5—2.5 厘米,二回羽裂;羽片 5—7 对,互生,无柄,斜向上,卵形至卵状披針形,长 1—2 厘米,寬 3—6 毫米,密接,先端鈍,基部斜楔形,深羽裂几达有闊翅的羽軸;裂片 3—6 对,互生,极斜向上,长圓形至闊楔形,长 3—5 毫米,寬 2—3.5 毫米,上部浅裂为 2—4 个圓头的短裂片,基部下側下延,全緣。叶脉叉状分枝,两面明显,暗綠色,无毛,沿叶緣无連續不断的假脉,但在叶肉中有 1—2 行断續而与叶脉并行或几并行的假脉。叶为薄膜質,干后暗綠色,无毛,稍褶皱。叶軸暗綠色,全部有狭翅,翅的边緣多少有褶皱。孢子囊羣生于向軸的短裂片的頂端,通常 1 个羽片或裂片上只有 1—2 个;囊苞漏斗形,長約 1.5 毫米,寬約 0.8 毫米,兩側有狭翅,其下的裂片通常縮狹,口部不膨大或稍膨大,浅裂为圓形或近于圓形的唇瓣;囊羣托突出,長約 2 毫米,褐色,通直。

四川(峨眉山)特产。附生于树干上,叶常下垂,海拔 1800 米。

10. 少脉假脉蕨

Crepidomanes paucinervium Ching, sp. nov.

植株高 6—8 厘米。根状莖細长如鉄絲,粗約 1 毫米,橫走,黑褐色,被黑褐色的短毛。叶远生;叶柄长 2—2.5 厘米,粗約 0.4 毫米,基部黑褐色并被短毛,其余灰褐色并几光滑,上半部兩側有翅;叶片卵形,长 3—6 厘米,寬 2.5—3 厘米,2—3 回羽裂;羽片 4—7 对,互生,几无柄,斜向上,长圓状斜卵形,长 1.5—2 厘米,寬 0.5—0.8 厘米,

密接，基部斜楔形，深羽裂几达有闊翅的羽軸；小羽片 3—4 对，互生，无柄，斜向上，长圓形或闊楔形，长 3—5 毫米，寬 2.5—4 毫米，相距 1—2 毫米，先端鈍或近截形，羽裂至深指裂；末回裂片 3—5 个，狭綫形，长 1—3 毫米，寬 0.5—0.7 毫米，圓头，全緣，单一或分叉。叶脉叉状分枝，两面明显隆起，灰褐色，光滑无毛，沿叶緣无連續不断的假脉，仅在叶肉中有 1 行很稀少的断續的假脉，假脉通常与叶脉并行或几并行。叶为薄膜質，干后暗綠褐色，无毛；叶軸及羽軸灰褐色，稍曲折，全部均有闊翅，翅的邊緣多少有褶皺。孢子囊羣生于向軸的短裂片的頂端，闊倒卵形，長約 1.5 毫米，寬約 1 毫米，兩側有翅，其下的裂片通常不縮狹，口部不膨大，淺裂为闊圓形的唇瓣；囊羣托突出，长 2—3 毫米，褐色，通直。

四川西北部特产。

11. 多脉假脉蕨 (中国主要植物图說，蕨类植物門) 图版 XI, 9—12

Crepidomanes insigne (v. d. B.) Fu, 傅书遐, 中国主要植物图說(蕨类植物門)(1957) 39 頁——*Didymoglossum insigne* v. d. B. in Ned. Kr. Arch. V (1863) 143; Cop. in Philip. Journ. Sci. LI (1933) 194——*Trichomanes insigne* Bedd. Ferns Brit. Ind. (1868) t. 284 c; C. Chr. Ind. Fil. (1905) 642; Tard.-Blot et C. Chr. in Fl. Indo-Chine VII, ii (1939) 64——*Trichomanes bipunctatum* var. *insigne* Bedd. Handb. Ferns Brit. Ind. (1883) 42——*Trichomanes makinoi* C. Chr. Ind. Fil. (1905) 644; Ind. Fil. Suppl. III (1934) 190; Cop. in Philip. Journ. Sci. LI (1933) 195, t. 27——*Trichomanes acutum* Makino ex Christ in Bull. Herb. Boiss. IV (1896) 665, non Presl, 1843——*Trichomanes tosae* Christ in Bot. Mag. Tokyo XXIV (1910) 240——*Trichomanes bipunctatum* Ogata, Ic. Fil. Jap. I (1928) t. 45. non Poir. 1808.

植株高 3—5 厘米。根状莖纤细，粗綫状，粗約 0.5 毫米，橫走，黑褐色，密被黑褐色的短毛，分枝。叶远生，相距 1.5—2 厘米；叶柄长 0.5—1 厘米，粗約 0.5 毫米，基部黑褐色并被短睫毛，其余暗綠褐色，兩側有狭翅几达基部，翅的邊緣光滑或有易落的疏睫毛；叶片狭长圓形至三角状披針形，长 1.5—3.5 厘米，寬 1—1.5 厘米，先端漸尖，基部楔形，2 回羽裂；羽片 4—6 对，互生或基部 1 对几对生，无柄，斜向上，卵状披針形，长 5—10 毫米，寬 2—5 毫米，間隔 2—3 毫米，先端鈍，基部斜楔形，羽裂几达有翅的羽軸；裂片 2—4 对，极斜向上，狭綫形，长 2—4 毫米，寬 0.6—0.8 毫米，密接，鈍头，单一或分叉，全緣。叶脉叉状分枝，暗綠褐色，两面明显隆起，无毛，沿叶緣无連續不断的假脉，在叶边与叶脉間有 2—3 行断續而与叶脉并行或几并行的假脉。叶为薄膜質，半透明，干后为暗綠褐色，光滑无毛；叶軸及羽軸深綠褐色，稍曲折，全部均有翅，

abbreviatis, sequentibus longioribus, 2.7—3.5 cm longis, ca. 1 cm latis, elongato-oblongis, obtusiusculis, basi cuneatis, ad costam alatham pinnatis; pinnulis 6—7-jugis, infimis pinnatifidis, mediis 2—4 subflabellatim furcatis, supremis simplicibus, omnibus segmentis lineari-lanceolatis, 4—6 mm longis, ca. 1 mm latis, apice angustatis acutisque, integris, planis; nervis crassis parenchymate concoloribus, venulis spuriis sat longis, densis, parallelis, ad costulam segmentorum oblique procurrentibus; textura folii herbacea, pellucida, colore in sicco pulcherrime viridi, paginis utrisque glabratis nudisque; soris in segmentis basalibus pinnarum terminalibus, basi immersis, involucri ca. 2 mm longo, viridi, dimidia parte inferiore anguste obconico-tubuloso, e basi attenuata sensim explanato, utroque angustissime marginato, dimidia parte superiore bifido, valvis deltoideis, quam tubo parum brevioribus, apice acutis, integris, basi truncata latissime dilatata, quam ore tuborum magis latiore, receptaculo incluso.

Yunnan austr.-orient., Ping-pien Hsien, Ta-wei Shan, 1400 m alt., *V. M. Chu* No. 40.

9. **Crepidomanes omeiense** Ching et Chiu, sp. nov.

Epiphyticum ad truncos arborum. Rhizomate late repente, ultra 1 mm crasso, densissime nigro-piloso, radiculis destituto; frondibus distantibus, glabratis, stipite 1—2.4 cm longo, olivaceo-viridi, prope laminam anguste decurrenti-alato, parte inferiore exalato, lamina 4—8 cm longa, 1.5—2 cm lata, ovata ad oblonga, acutiuscula, tripinnatifida, rachi compressa, anguste marginata; pinnis 6—10-jugis, obliquis, confertis vel laxis, 1—2 cm longis, 4—7 mm latis, oblongis vel linearibus, obtusis, pinnatifidis; pinnulis 3—6-jugis, obliquis, basali anteriori majore pinnatifidis, sequentibus 2—3-furcatis, supremis simplicibus; segmentis ca. 3 mm longis, vix 1 mm latis, linearibus, apice angustatis subacutisque, margine integris, planis vel sicco convolutis; nervis crassis prominulis, concoloribus, venulis spuriis inter costulas et marginales 1—2 serialibus, flexuosis, interruptis, parallelis; textura folii herbacea, pellucida, viridi, soris in axillis pinnulium sitis, exsertis, involucri infundibuliformi, e basi attenuata versus orem gradatim expanso, ore breviter bilabiato, valvis extus subtruncatis vel rotundatis, integris, receptaculo non vel brevissime exserto.

Szechuan, Omei Shan, from Chiu-lao-tung to Se-shiang Chu, leg. *S. C. Chen* No. 10039, VIII, 16, 1953.

10. **Crepidomanes paucinervium** Ching, sp. nov.

Species statura *C. omeiensis* Ching et Chiu affine, differt indusiis brevioribus, latioribus et lobis soriferis vix angustatis suffultis, venulis spuriis perpaucis, saepius lineas singules interruptas solum formantibus.

Szechuan bor.-occid., leg. *H. H. Smith* No. 2002.

11. **Crepidomanes yunnanense** Ching et Chiu, sp. nov.

Rhizomate late repente, 1 mm crasso, dense nigro-tomentoso; frondibus distantibus, erectis, stipite breve, 3—5 mm longo, anguste alato, margine decidue nigro-ciliato; lamina 5—6 cm longa, 1.8—2.3 cm lata, elongato-oblonga, obtusa, pellucida, colore in sicco viridi vel obscure viridi, glabrata, bipinnata; pinnis 10—12-jugis, confertis, alternis, oblique patentibus, basi ad alam latam rachidis confluentibus, inferioribus 1—2-jugis brevioribus, sequentibus majoribus, mediis 1—1.4 cm longis, 6 mm latis, oblongis, obtusis, profunde pinnatifidis; pinnulis 3—4-jugis, omnibus subflabellatim furcatis, vel superioribus bifidis; lobis 2—3 mm longis, 1 mm latis, apice angustatis, subacutisque, margine integris, planis; nervis utrinque prominulis, venulis