

产于台湾。錫兰、琉球、小笠原、所罗門等太平洋島嶼也有分布。

3. 叉脉单叶假脉蕨 图版 XIII, 7

Microgonium bimarginatum v. d. B. Hymen. Jav. (1861) 7; Cop. in Philip. Journ. Sci. LXVII (1938) 61; M. Nishida in Acta Phytotax. et Geobot. XVI (1956) 106; in Journ. Jap. Bot. XXXII (1957) 155, f. 2——*Trichomanes bimarginatum* v. d. B. in Ned. Kr. Arch. V (1861) 143; in Journ. Bot. Neerl. (1861) 346; v. A. v. R. Handb. Mal. Ferns (1908) 86; Domin in Bibl. Bot. XX (1914) 11, t. 3, f. 2; Nakai in Bot. Mag. Tokyo XL (1926) 252; Cop. in Philip. Journ. Sci. LI (1933) 208, t. 33, f. 1—4; Holt. Fl. Mal. II, Ferns Mal. (1954) 92——*T. yandinense* Bailey. Syn. Queensl. Fl. (1883) 686——*T. neilgherrense* Yabe in Bot. Mag. Tokyo XIX (1905) 31, non Bedd. 1863.

植株高 2—3 厘米。根状莖纤细如絲，长而横走，密被黑褐色多細胞的节状毛，无根。叶近生，相距 3—4 毫米；叶柄长 2—5 毫米，被密毛；叶片长圆形，长圆卵形或倒卵形，长达 2 厘米，寬 3—5 毫米，圓鈍头，基部楔形，全緣或呈波浪状或有时浅裂。叶脉羽状，单一或分叉，达到叶緣，中肋稍明显，沿叶緣有 1 条連續不断的近边內生的假脉，它与叶緣有 1 行細胞相隔，叶肉間有多数断續而与小脉并行的假脉。叶为薄膜質，光滑无毛。孢子囊羣 1—3 个，生于叶片頂部的叶緣上；囊苞管状，长约 2 毫米，在全緣的叶片上囊苞不突出叶緣之外，在浅裂的叶片上囊苞生在浅裂片上，而且管的两側有闊翅，口部膨大，稍呈两唇瓣状；囊羣托突出。

产于台湾。錫兰、馬來亞、琉球、澳洲及波里尼西亞羣島也有分布。

5. 假脈蕨屬——*Crepidomanes* Presl

Presl, Epim. Bot. (1851) 258; Cop. Gen. Fil. (1947) 39.

矮小的附生植物，稀为陆生。根状莖细长，鉄絲状，粗綫状或絲状，横走，被短密毛，通常无根。叶細小，多回羽裂或很少为指裂，全緣，光滑无毛。末回裂片有一条叶脉，沿叶緣有或无一条連續不断的边內假脉，这假脉与叶緣之間通常有 1—3 行細胞相隔，边內假脉和叶脉之間还有断續的假脉不整齐地分散于叶肉中，断續的假脉与叶脉斜交或并行。叶軸全部有翅。孢子囊羣生于裂片的腋間或着生于向軸的短裂片頂端；囊苞倒圓錐形至椭圆形、钟形或漏斗形，先端圓或尖头，口部浅裂为两唇瓣，圓形或三角形，下部为漏斗形，兩側多少有翅，囊羣托突出。

本属約有 30 种，分布于旧大陆热带及亚热带，从非洲东岸的馬达加斯加島至日

本、塔希提、波里尼西亚及新西兰。中国現有 16 种,主要分布于南部及西南部的台湾、福建、广东、海南島、广西、四川、貴川及云南等地,少数达到江西及浙江等省。通常生长在林下阴暗潮湿的岩石上或附生于树干上,在溪澗两旁更为常見。

- 1(12) 沿叶緣有一条連續不断的或几連續不断的假脉。
- 2(3) 上述的假脉与叶脉間稀有断續的假脉存在;叶为二回羽状分裂,长 5—7 厘米…………… 1. 南洋假脉蕨 *C. bipunctatum* (Poir.) Cop.
- 3(2) 上述的假脉与叶脉間有断續的假脉分散于叶肉中;叶远較小,一回羽裂或近于二回分裂。
- 4(11) 近叶緣的連續假脉与叶边間有 1—3 行細胞相隔。
- 5(6) 囊苞着生在长裂片基部上側的短裂片頂端…………… 2. 边內假脉蕨 *C. intramarginale* (Hook. et Grev.) Cop.
- 6(5) 囊苞着生在长裂片頂端或同时着生在裂片和其基部的短裂片的頂端。
- 7(8) 断續的假脉通常同叶脉斜行…………… 3. 海南假脉蕨 *C. hainanense* Ching
- 8(7) 断續的假脉通常同叶脉平行。
- 9(10) 叶为一回羽裂或近于二回羽裂;裂片先端几为尖头;囊苞的唇瓣頂端为尖头…………… 4. 闊瓣假脉蕨 *C. dilatatum* Ching et C. H. Wang
- 10(9) 叶为一回羽裂,裂片先端圓头;囊苞的唇瓣頂端圓形…………… 5. 闊边假脉蕨 *C. latemarginale* (Eaton) Cop.
- 11(4) 叶緣連續的假脉生于叶边,无上述的細胞相隔开…………… 6. 边上假脉蕨 *C. pinnatifidum* Ching et Chiu
- 12(1) 沿叶緣无連續不断的假脉,而在叶边与叶脉間則有断續的假脉。
- 13(16) 假脉与叶脉为斜行。
- 14(15) 植物体高不超过 4.5 厘米;叶柄长不超过 1 厘米,先端为尖头,叶片强度褶皱;叶柄上的翅边缘无睫毛…………… 7. 翅柄假脉蕨 *C. latealatum* (v. d. B.) Cop.
- 15(14) 植物体高通常为 7—15 厘米,叶柄长 1.5—3 厘米;叶片稍褶皱;叶柄上的翅边缘具睫毛;裂片先端为鈍头至尖头…………… 8. 朱氏假脉蕨 *C. chuii* Ching et Chiu
- 16(13) 假脉通常与叶脉平行或几平行。
- 17(24) 囊苞的唇瓣通常圓形或近于圓形。
- 18(23) 叶軸的翅多少为褶皱。
- 19(22) 叶柄无翅或仅在上部稍具下延的翅;假脉較少,通常 1—2 行。
- 20(21) 囊苞以下的裂片通常变狭…………… 9. 峨眉假脉蕨 *C. omeiense* Ching et Chiu
- 21(20) 囊苞以下的裂片通常不变狭…………… 10. 少脉假脉蕨 *C. paucinervium* Ching
- 22(19) 叶柄的翅达到基部或近于基部,假脉 2—3 行…………… 11. 多脉假脉蕨 *C. insigne* (v. d. B.) Fu
- 23(18) 叶軸的翅平直;叶柄短,不超过 1 厘米,叶柄的翅边具睫毛…………… 12. 云南假脉蕨 *C. yunnanense* Ching et Chiu
- 24(17) 囊苞的唇瓣通常三角形,頂端尖头或近于尖头。
- 25(28) 叶柄上的翅达到基部或近于基部,翅的兩側通常具睫毛。

- 26(27) 叶椭圆形,向基部的羽片渐缩短,叶片长3—4.5厘米,叶柄比叶片相应显著缩短,叶柄长1—4毫米,裂片尖细……………13. 琼崖假脉蕨 *C. smithiae* Ching
- 27(26) 叶卵形至卵状披针形,基部的羽片通常不缩短,叶片长3—8厘米,叶柄长1—3厘米,裂片钝头或尖头……………14. 长柄假脉蕨 *C. racemosum* (v. d. B.) Ching
- 28(25) 叶柄无翅或顶部稍具下延的翅,而不达到叶柄的基部。
- 29(30) 叶三角形,卵形或卵状披针形……………15. 皱叶假脉蕨 *C. plicatum* (v. d. B.) Ching
- 30(29) 叶狭椭圆形……………16. 宽叶假脉蕨 *C. latifrons* (v. d. B.) Ching

1. 南洋假脉蕨 图版 XII, 8

Crepidomanes bipunctatum (Poir.) Cop. in Philip. Journ. Sci. LXVII (1938) 59
 — *Trichomanes bipunctatum* Poir. in Lamarck, Enc. VIII (1808) 69; Hook. et Bak. Syn. Fil. (1874) 81; Clarke in Trans. Linn. Soc. II, Bot. I (1880) 440; Bedd. Ferns Brit. Ind. (1868) t. 283; Handb. Ferns Brit. Ind. (1883) 42; C. Chr. Ind. Fil. (1906) 636; v. A. v. R. Handb. Mal. Ferns (1908) 95; Cop. in Philip. Journ. Sci. LI (1933) 177, t. 18, f. 1—4; Tard.-Blot et C. Chr. in Fl. Indo-Chine VII, ii (1939) 63 — *Didymoglossum bipunctatum* Fourn. in Ann. Sci. Nat. (1873) 263 — *Hymenophyllum alatum* Schkuhr, Kr. Gew. (1809) 133, t. 135 b — *H. filicula* Bory in Willd. Sp. Pl. V (1810) 528 — *Didymoglossum filicula* Desv. Prod. (1827) 331 — *D. decipiens* Desv. Prod. (1827) 330, t. 7, f. 3 — *D. alatum* Presl, Hymen. (1843) t. 43 — *Taschneria filicula* Presl, Epim. Bot. (1849) 258 — *Trichomanes filicula* Bory, Dup. Voyage I (1849) 258 — *Trichomanes punctatum* Christ in Bot. Jahrb. XXIII (1896) 336, non Poir. 1808

植株高4—8厘米。根状茎细长,铁丝状,粗约1毫米,分枝,横走,密被黑褐色的短毛。叶远生,相距约1厘米;叶柄长1—2厘米或稍长,粗0.6—0.8毫米,上部暗绿色,下部黑褐色,中部以上或全部有狭翅,翅的边缘有褐色的睫毛;叶片长圆形至阔卵形,长3—7厘米,宽1.5—3厘米,2—3回深羽裂;羽片4—6对,互生,无柄,斜向上,卵形至长圆形,长1—1.5厘米,宽0.5—1厘米,密接;小羽片3—4对,互生,无柄,斜向上,倒卵形至阔楔形,先端近截形,基部斜楔形,密接;末回裂片狭线形,长2—4毫米,宽0.6—0.8毫米,极斜向上,密接,钝头,全缘。叶脉叉状分枝,粗壮,两面略隆起,暗灰绿色,无毛,沿叶缘有1条连续不断的假脉,这假脉与叶缘之间有2行细胞相隔,叶片其他部分则稀有断续的假脉。叶为薄膜质,半透明,干后暗绿色,无毛。叶轴及羽轴暗灰绿色,稍曲折,全部有翅,无毛。孢子囊群生在叶片上部,顶生于基部向轴的短裂片或小羽片上,每个羽片上有1—4个;囊苞狭椭圆形,长约2毫米,宽0.8—1毫