

Pl. Jav. (1828) 223; C. Chr. Ind. Fil. (1905) 645; Holt. Fl. Mal. II, Ferns Mal. (1954) 96——*Trichomanes parvulum* Hook. Sp. Fil. I (1846) 118, t. 39 A; Hook. et Bak. Syn. Fil. (1873) 75; Bedd. Handb. Ferns Brit. Ind. (1892) 39; Christ, Farnkr. d. Erde. (1897) 27; Engl. u. Prantl Nat. Pflanzenfam. I, iv (1899) 105; C. Chr. Ind. Fil. (1905) 646 et Suppl. II (1934) 191; v. A. v. R. Handb. Mal. Ferns (1908) 88; Duhn & Tutch. Fl. Kwangt & Hongk. in Kew Bull. Add. Ser. X (1912) 336; Ogata, Ic. Fil. Jap. IV (1931) t. 199; Fomin in Kom. Fl. URSS I (1934) 18; Tard.-Blot et C. Chr. in. Fl. Indo-Chine VII, ii (1939) 65; Makino, Fl. Nip. Illustr. (1940) 962, non Poir. 1808——*Trichomanes orbiculatum* Ching ex Ogata in Journ. Jap. Bot. XV (1938—39) 694; DeVol, Ferns East Centr. China in Notes Bot. Chin. Mus. Heude No. 7 (1945) 47.

植株高 1.5—2 厘米。根状茎纤细，丝状，交織成毡状，横走，黑褐色，密被暗褐色片状短毛。叶远生，相距 3—6 毫米；叶柄纤细，长 6—10 毫米，暗黑褐色至暗绿色，光滑无毛；叶片团扇形至圆肾形，长与宽不及 1 厘米，宽略过于长，扇状分裂达 1/2，基部心脏形或短楔形；裂片线形，钝头，常有浅裂，全缘，各裂片大致整齐，生囊苞的裂片通常较不育裂片为短或等长。叶脉多回叉状分枝，两面明显，暗绿色，末回裂片有小脉 1—2 条。叶为薄膜质，半透明，干后呈暗绿色，两面光滑无毛。孢子囊羣着生于短裂片的顶部；囊苞瓶状，两侧有翅，口部膨大而有闊边。

产于东北、安徽、江西、湖南、浙江、福建、台湾、广东、海南岛、四川、贵州、云南等地。生长在林下水分淋漓的岩石上。除中国外，苏联远东阿穆尔省、日本、朝鲜、越南、柬埔寨、印度尼西亚、波里尼西亚、非洲等地均有分布。

2. 海南团扇蕨 (中国植物分类学报, 第八卷)

Gonocormus australis Ching in Acta Phytotax. Sinica VIII (1959) 137.

小形附生植物，体高不及 2 厘米。根状茎极纤细，丝状，匍匐，黑褐色，疏被黑褐色的短毛。叶远离，相距约 5—10 毫米；柄极纤细而呈丝状，长 5—8 毫米，黑褐色，疏被黑褐色短毛，无翼；叶片扇形，长约 8 毫米，顶宽 5—8 毫米，不规则的二叉分裂，下

图版 XII 1—6. 团扇蕨 *Gonocormus minutus* (Bl.) v. d. B., 1. 一羣植物 × 1; 2. 一个叶片 × 7; 3. 根状茎上的毛(放大); 4. 一个囊苞的纵切面，表示孢子囊羣着生在囊托的情况(放大); 5. 一个孢子囊，表示环带的位置(放大); 6. 孢子(放大)。7. 节节团扇蕨 *Gonocormus prolifer* (Bl.) Prantl, 植物全形 × 1。8. 南洋假脉蕨 *Crepidomanes bipunctatum* (Poir.) Cop., 叶片的一部分(放大)。9—12. 长片蕨 *Abrodictyum cumingii* Presl, 9. 植株全形 × 1; 10. 羽片的一部分，表示其细胞的特殊排列情况和两个囊苞(放大); 11. 根状茎上的毛(放大); 12. 叶柄上的毛(放大)。

部兩側全緣而稍內彎，基部短楔形，下延于葉柄；裂片狹綫形，長短不等，一般長 1.5—2.5 毫米，寬 0.3—0.4 毫米，先端鈍圓，淺裂片為全緣。葉為膜質，半透明，干後呈暗褐色，兩面光滑無毛。葉脈兩面均明顯，二至三回叉狀分枝，稍曲折而不通直，末回裂片有小脈 1 條。子囊羣位於裂片的頂部，着生于小脈的先端，通常露出不育裂片之外；囊苞漏斗狀，基部闊楔形，口部膨大，几為全緣，兩側有翼，囊羣托突出。

特產于海南島（嘉積河）。生于河邊濕石上。

3. 廣東團扇蕨

Gonocormus matthewii (Christ) Ching, comb. nov. — *Trichomanes matthewii* Christ in Lecomte, Not. Syst. I (1909) 56; C. Chr. Ind. Fil. Suppl. I (1912) 73; Dunn & Tutch. Fl. Kwangt. & Hongk. in Kew Bull. Add. Ser. X (1912) 336.

植株矮小，高仅 2—4 厘米。根状莖纤细，絲狀，橫走，黑褐色，密被暗褐色的短毛。葉遠生，相距 5—8 毫米；葉柄長 0.5—2 厘米，纤细如絲，黑褐色，基部密被暗褐色的短毛，向上部漸稀疏，無翼；葉片近扇形或卵形，長 1.5—2 厘米，上部寬 1—1.5 厘米，一回羽裂，深達 2/3，基部楔形而略下延；裂片綫形，長 3—8 毫米，寬約 2 毫米，先端鈍圓，全緣。葉脈通常羽狀分叉，兩面均可見，每個裂片上有小脈 1 條。葉薄膜質，半透明，干後為暗褐色，兩面光滑無毛。孢子囊羣位於裂片的頂部，着生于小脈先端；囊苞喇叭形，口邊稍外卷與裂片等寬，囊羣托突出。

特產于廣東北部（連州）。生于沟谷中岩石上。

4. 細口團扇蕨

Gonocormus nitidulus (v. d. B.) Prantl, Hym. (1875) 51 — *Trichomanes nitidulum* v. d. B. in Pl. Jungh. I (1856) 547; Hymen. Jav. (1861) 21, t. 15; C. Chr. Ind. Fil. (1905) 645; v. A. v. R. Handb. Mal. Ferns (1908) 88; Cop. in Philip. Journ. Sci. LI (1933) 155, t. 7, f. 1; Tard.-Blot et C. Chr. in Fl. Indo-Chine VII, ii (1939) 67 — *T. corticola* Bedd. in Ferns S. Ind. (1863) 87, t. 274 — *T. inerme* v. d. B. in Med. van Rijko Herb. XVII (1913) 23, f. 12.

植株高約 3 厘米。根状莖極細，絲狀，橫走，黑色，疏被褐色柔毛。葉遠生，相距約 3—6 毫米；葉柄長 2—2.5 厘米，纤细，其形狀、顏色及被毛與根状莖相同，無翼；葉片几為扇形或倒三角形，長 1—2 厘米，寬 1.5—2 厘米，一回掌狀深裂，基部短楔形；裂片 5—7 片，綫形，長 0.5—1 厘米，寬 1—2 毫米，單一或分叉，先端鈍圓，全緣。葉脈 2—3 回叉狀分枝，兩面明顯而隆起，黑色，末回裂片有小脈 1 條。葉為薄膜質，半透明，干後呈棕褐色，兩面光滑無毛。孢子囊羣着生于小脈先端；囊苞倒三角形，口部小于裂