

片的寬度,藏于叶肉內,不突出于裂片邊緣。

分布于越南北部(云南边界)、澳洲、馬来西亚及錫兰;我国广西南部及云南东南部可能也有。

5. 节节团扇蕨 图版 XII, 7

Gonocormus prolifer (Bl.) Prantl, Hymen. (1875) 51; Cop. in Philip. Journ. Sci. LXVII (1938) 57——*Trichomanes proliferum* Bl. Enum. Pl. Jav. (1828) 224; Hook. Sp. Fil. I (1846) 118, t. 39 B; Bedd. Ferns S. Ind. (1863) t. 262; Hook. et Bak. Syn. Fil. (1874) 76; Bailey, Syn. Ferns Queensl. Suppl. II (1890) 23; C. Chr. Ind. Fil. (1905) 648; v. A. v. R. Handb. Mal. Ferns (1908) 90; Cop. in Philip. Journ. Sci. LI (1933) 150; Tard.-Blot et C. Chr. in Fl. Indo-Chine VII, ii (1939) 66; Holt. Fl. Mal. II, Ferns Mal. (1954) 97——*Trichomanes palmatum* Presl, Hymen. (1843) 39——*Gonocormus palmatus* v. d. B. Hymen. Jav. (1861) 11, t. 6.

植株高仅約 2 厘米。根状莖纤细,絲状,横走,黑色,疏被暗褐色的短毛。叶远生,相距 8—12 毫米;叶柄长约 1—3 厘米,纤细如絲,黑褐色,光滑或稍被毛,无翼,节节分枝,为多回多育性;叶片近于扇形或卵形,长 1—2 厘米,寬 8—10 毫米,一回深羽裂或几为掌状深裂达 2/3,基部楔形;裂片綫形,长 2—4 毫米,寬約 1 毫米,分叉,先端鈍圓,全緣。叶脉多回叉状分枝,两面均可見,不隆起,暗褐色,末回裂片有小脉 1 条。叶为薄膜質,半透明,干后呈淡褐色,两面光滑无毛。孢子囊羣生于裂片頂部;囊苞花瓶状,突出,中部稍膨大,兩側有翅,口部膨大,囊羣托稍突出。

我国西南部的邻近越南地区可能也有。生长在潮湿岩石上,常与苔蘚混生。分布于越南及热带亚洲地区。

9. 瓶蕨屬——*Vandenboschia* Cop.

Cop. in Philip. Journ. Sci. LXVII (1938) 51 et Gen. Fil. (1947) 37.

大多数为附生植物。根状莖粗壮,通常很长,横走,常被褐色多細胞的节状毛。叶为二列生,羽状复叶,全緣,細胞壁薄而均匀一致,叶边不增厚。叶脉一般多回叉状分枝,叶片上无假脉。孢子囊羣可从各脉先端生出;囊苞长管状至杯状,口部全緣,突出于叶边之外;囊羣托突出,长而纤细;孢子囊細小。配子体为絲状。

本属約有 35 种,分布于热带各地、南极美洲、新西兰、南非洲及日本等地。中国約有 11 种,大都产于西南、华南以至台湾,少数向北分布达长江流域的华东一带。本属各种通常附生在山地林下阴湿的树干上或岩石上。蔓生性植物。

- 1(6) 叶片綫形或綫状披針形;一回羽状或二回羽裂,叶无柄或柄甚短,不超过 2 厘米。
- 2(3) 叶片通常长 7 厘米左右,闊披針形,二回羽裂;叶軸具闊翅;囊苞短漏斗形,口部膨大,其基部以下的裂片狭长如柄……………1. 城口瓶蕨 *V. fargesii* (Christ) Ching
- 3(2) 叶片通常长 15 厘米以上,狭披針形,一回羽状;叶軸上无翅或具狭翅;囊苞管状或管状漏斗形,口部不膨大,其基部以下的裂片不变狭或略变狭。
- 4(5) 囊苞管状漏斗形,长 1—1.5 毫米;叶軸和叶片上面有紅棕色毛密生,产海南……………2. 海南瓶蕨 *V. hainanensis* Ching et Chiu
- 5(4) 囊苞长管状,长 2—2.5 毫米,叶軸和叶片无毛或几无毛……………3. 瓶蕨 *V. auriculata* (Bl.) Cop.
- 6(1) 叶片长圓披針形至长圓形,2—3 回羽状分裂或羽裂,照例有长柄。
- 7(12) 囊苞管状或漏斗状,口部膨大。
- 8(9) 叶柄长 15—30 厘米,叶片三回羽状;末回裂片細长,綫状,有一条小脉;羽片斜卵形,先端渐尖,长达 15 厘米……………4. 大叶瓶蕨 *V. maxima* (Bl.) Cop.
- 9(8) 叶柄长 2—15 厘米,叶片二回羽裂;末回裂片通常較短有一条小脉;羽片卵形至长圓状披針形,通常先端鈍圓,长 2—5 厘米。
- 10(11) 叶軸上的翅較寬,連叶軸寬达 2—3 毫米,下延达到基部;叶干后为深灰綠色,小羽片和末回裂片彼此較接近……………5. 喇叭瓶蕨 *V. assimilis* Ching et Chiu
- 11(10) 叶軸上的翅較狭,連叶軸寬达 1.5—2 毫米,叶片干后为深青黑色,小羽片和末回裂片彼此分离較远……………6. 墨兰瓶蕨 *V. cystoseiroides* (Christ) Ching
- 12(7) 囊苞管状或漏斗状,口部不膨大或略膨大。
- 13(18) 囊苞管状或漏斗状,口部不膨大。
- 14(15) 叶长圓形,三回羽状深裂;叶柄及叶軸上的翅有褶皱……………7. 罗浮山瓶蕨 *V. lofoushanensis* Ching
- 15(14) 叶长圓形至长圓状披針形,二回羽状至三回羽状深裂,叶柄及叶軸上的翅平坦,囊苞管状。
- 16(17) 植株較大,通常高达 40 厘米;叶軸无翅或具狭翅,叶干后为黑褐色……………8. 南海瓶蕨 *V. radicans* (Sw.) Cop.
- 17(16) 植株远較小,通常在 20 厘米左右,叶軸具闊翅,叶干后为褐綠色……………9. 管苞瓶蕨 *V. birmanica* (Bedd.) Ching
- 18(13) 囊苞管状或漏斗状,口部稍膨大。
- 19(20) 植株大,高通常为 25 厘米至 40 厘米,裂片浅裂……………10. 漏斗瓶蕨 *V. naseana* (Christ) Ching
- 20(19) 植株較小,一般不超过 20 厘米,裂片全緣……………11. 华东瓶蕨 *V. orientalis* (C. Chr.) Ching

1. 城口瓶蕨

Vandenboschia fargesii (Christ) Ching, comb. nov. — *Trichomanes fargesii*

Christ in Bull. Soc. Bot. France LII, Mém. 1 (1905) 10; C. Chr. Ind. Fil. (1905) 640; Cop. in Philip. Journ. Sci. LI (1933) 222.

中形附生植物。根状莖长而橫走,粗約 1 毫米,坚实,灰褐色,无根,疏被淡褐色多細胞的节状毛,叶柄的腋間常有芽,芽上密被节状毛。叶密接,互相毗連,相距約