

- 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

2.5 厘米,在根状茎的同一平面上排列为左右两行,互生,密接,平展;叶柄很短,长仅 2—4 毫米,灰褐色,疏被节状毛,有狭翅;叶片镰刀状阔披针形,上半部强度向下弯弓,长 6—7 厘米,宽 2.5—3 厘米,二回羽裂;羽片 15—18 对,狭长圆形,互生,无柄,基部的一对常反折复盖根状茎,其余的平展至稍斜向上,下部较大的羽片长约 1.5 厘米,宽约 5 毫米,近圆头,基部斜楔形,密接或稍呈复瓦状,羽裂;裂片楔形,长约 3 毫米,上部宽 1.5—2 毫米,常分叉,基部上侧的裂片常为羽裂并复盖羽轴;末回裂片狭线形,宽 0.5 毫米,圆头,全缘。叶脉叉状分枝,灰褐色,两面明显隆起,和叶轴及羽轴下面同被淡褐色的节状毛。叶为薄膜质,半透明,干后暗绿褐色,两面无毛;叶轴和羽轴灰褐色,全部均有翅。孢子囊群只生于叶片上部 1/3,着生于羽片下部的裂片顶端;囊苞短漏斗形,长 1.5 毫米,宽 1 毫米,两侧有狭翅,口部截形并且膨大,其基部以下的裂片狭长如柄;囊群托突出甚长,长达 3 毫米,黑色,弯弓。

特产我国西部的四川(城口)、贵州(独山)。攀援在林下树干上。

## 2. 海南瓶蕨 (中国植物分类学报,第八卷)

**Vandenboschia hainanensis** Ching et Chiu in Acta Phytotax. Sinica VIII (1959) 135, t. 18, f. 12.

中形附生植物,常攀附树干上。根状茎长,无限生长,横走,直径约 1.5 毫米,暗绿褐色,无根,坚硬,先端及羽片嫩梢密被多细胞的节状长毛;毛淡褐色,长约 1.2 毫米,有关节,稍曲折,开展,久则渐脱落。叶无柄或有极短的柄,远生,相距 3—4 厘米,沿根状茎在同一平面上排列为左右两行,互生,平展或稍斜出;叶片披针形,长 20—25 厘米,宽 3—3.5 厘米,先端渐尖而为羽状浅裂,一回羽状;羽片 25—30 对,互生,几无柄,开展,长圆披针形,中部的羽片长 2—2.5 厘米,其基部最宽处宽 10—12 毫米,先端钝圆或急尖,基部阔楔形而不对称,其下侧稍偏斜,上侧斜截,略呈耳状,边缘为偏斜的羽状深裂,相距约 1 厘米,上部的羽片逐渐缩短而向上斜出,最下一个羽片常反折而复盖根状茎,羽片与根状茎的腋间通常有一芽,芽上密被有关节的褐色长毛;裂片狭长圆形,斜出,长 3—4 毫米,宽 2—3 毫米,顶部为不整齐的条裂,两侧全缘,基部上侧的裂片最大;末回裂片狭线形,圆钝头。叶脉多次叉状分枝,粗,暗褐色,两面均明显而稍隆起,末回小裂片上有 1 条小脉。叶为草质,干后呈暗褐色,两面被暗褐色而几乎贴着的短毛;叶轴暗褐色,两面有与根状茎上相同的毛,全部无翅或向上部有狭翅。子囊群生于能育叶中部以上的羽片上(能育叶与不育叶同形),通常着生于裂片基部上侧的较短的末回小裂片先端;囊苞为管状漏斗形,长 1—1.5 毫米,两侧有狭翅,口部截形而为全缘,不膨大;囊群托突出,长约 1 毫米。