

干上或阴湿岩石上,尤以小树树干的基部較常見,根状莖分枝繁多,有时滿布所着生的树干表面,叶常向四面伸展;在华南地区一般分布在海拔 500—1000 米,在云南則見于海拔 1000—2700 米的山地。也分布于印度东北部、阿薩姆,經我国西南部及东南部,北达琉球、日本,向东南經印度支那、馬來半島、印度尼西亚(爪哇、苏門答腊)、菲律宾、婆罗洲至几内亚。

4. 大叶瓶蕨

Vandenboschia maxima (Bl.) Cop. in Philip. Journ. Sci. LXVII (1938) 54; H. Ito, Fil. Jap. Illustr. (1944) t. 470—*Trichomanes maximum* Bl. Enum. Pl. Jav. (1828) 228; v. d. B. Hymen. Jav. (1858) 25 t. 18; Hook. et Bak. Syn. Fil. (1874) 86; C. Chr. Ind. Fil. (1906) 644; v. A. v. R. Handb. Mal. Ferns (1908) 99, 799; Cop. in Philip. Journ. Sci. LI (1933) 217, t. 38, f. 1—4; Ogata, Ic. Fil. Jap. VI (1935) t. 298; Holt. Fl. Mal. II, Ferns Mal. (1954) 107—*T. anceps* Hook. Sp. Fil. I (1846) 135, t. 40 C, f. 3—*T. miyabei* Yabe in Tokyo Bot. Mag. XIX (1905) 34.

大形附生植物,植株高 40—60 厘米。根状莖长,横走,粗約 3 毫米,黑色,幼时密被黑色有光泽的多細胞的节状毛,后漸脫落,叶柄的腋間有 1 个密被黑色节状毛的芽。叶远生,相距 1—2.5 厘米,通常直立或稍下垂;叶柄长 15—30 厘米,粗 1.5—2 毫米,灰褐色,基部黑色,兩側有极狭边几达基部,除基部疏被黑色的节状毛外,余几光滑;叶片长圓披針形或长卵形,长 20—35 厘米,寬 10—15 厘米,3—4 回羽裂;羽片 10—15 对,互生,柄长约 3 毫米,斜向上,斜卵状长圓形,稍呈镰刀状,长 8—12 厘米,寬 2—3 厘米,上下相距 2—4 厘米,基部的羽片稍縮短;一回小羽片 8—12 对,互生,下部的有短柄,上部的无柄,斜向上,卵状长圓形至卵状披針形,稍向上弯,长 2—3 厘米,寬 1—1.5 厘米,相距 1—1.5 厘米,先端长漸尖,基部狭楔形,基部下側小羽片复盖叶軸;二回小羽片 4—5 对,互生,无柄,极斜向上,楔形至倒卵形,长 6—10 毫米,寬 3—6 毫米,基部下側一片最大;末回裂片狭綫形,长 3—5 毫米,寬約 0.5 毫米,圓头,全緣,稍弯曲,极斜向上。叶脉多回叉状分枝,淡灰褐色,其色泽略浅于叶肉,两面明显

图版 XIII 1—2. 瓶蕨 *Vandenboschia auriculata* (Bl.) Cop., 1. 一个叶片 $\times 1$; 2. 一个小羽片,表示囊苞的形状 $\times 3$ 。3—6. 盾形单叶假脉蕨 *Microgonium omphalodes* Vieillard, 3—4. 两个叶片(一不育,一能育) $\times 1$; 5. 叶片的一部分,表示囊苞的形状(放大); 6. 根状莖的横切面。7. 叉脉单叶假脉蕨 *Microgonium bimarginatum* v. d. B., $\times 1$ 。8. 短柄单叶假脉蕨 *Microgonium beccarianum* (Cesati) Cop. $\times 1$ 。

隆起,光滑无毛。叶为膜质,干后暗褐色,无毛;羽轴、小羽轴均有很狭的翅,淡灰褐色,无毛。孢子囊羣生于二回小羽片基部的向轴的裂片顶端;囊苞狭管状漏斗形,长2—2.5毫米,两侧有狭翅,口部膨大;囊羣托突出,长1—2毫米。

产于台湾。生于山地密林下小溪旁或潮湿的岩石上。此外还广泛分布于马来亚、越南、泰国、菲律宾、北婆罗洲、印度尼西亚、塔希提、昆士兰等地。

5. 喇叭瓶蕨 (中国植物分类学报, 第八卷)

Vandenboschia assimilis Ching et Chiu in Acta Phytotax. Sinica VIII (1959) 135, t. 18, f. 11.

植株高约30厘米。根状茎长,横走,直径1.5—2毫米,黑褐色,顶端密被多细胞的节状毛;毛长约3毫米,黑褐色而有光泽,蓬松而开展。叶远生,相距2—3厘米;叶柄长4—8厘米,与叶轴全部同有闊翅,翅由叶片先端达到叶柄基部,连叶柄宽2—3毫米,暗褐色,光滑;叶片闊披针形,长16—18厘米,中部宽4厘米,两端稍狭,二回羽状深裂;羽片约15—20对。长圆卵形,长2厘米,下部宽1.3厘米,先端尖或急尖,基部斜楔形而两侧略不对称,其上侧与叶轴平行或通常复盖叶轴,相距1—1.5厘米,下部的几平展,上部的逐渐向上斜出,无柄,羽状斜深裂几达具翅的羽轴;小羽片卵形,长6毫米,宽4毫米,先端钝圆,4—6对,基部的最大,上部的渐缩小,互相接近,深条裂;末回裂片线形,长2—3毫米,宽约1毫米,先端钝圆,全缘,偏斜,彼此接近。叶脉粗,下面隆起,灰绿色,多次叉状分枝,末回裂片有小脉1条。叶为薄草质,干后呈深灰绿色,两面均光滑无毛。孢子囊羣通常着生于小羽片基部下侧的较短的末回裂片先端,囊苞管状,长约2毫米,口部膨大,囊羣托突出。

产于海南岛(昌江县,如龙山;陵水县,尖山;定安县,五指山)。生于溪旁。

6. 墨兰瓶蕨

Vandenboschia cystoseiroides (Christ) Ching, comb. nov. — *Trichomanes cystoseiroides* Christ in C. Chr. et Tard.-Blot in Bull. Mus. Paris sér. 2, VI (1934) 383; Tard.-Blot et C. Chr. in Fl. Indo-Chine VII, ii (1939) 71.

植株高约30—48厘米。根状茎长,横走,粗1.5—2.5毫米,深青黑色,无根,坚硬,幼时密被黑褐色有光泽的多细胞的节状毛,叶柄的腋间有1个密被黑色节状毛的芽。叶远生,相距2—5厘米;叶柄长7—10厘米,粗约1毫米,淡青黑色,坚硬,两侧有狭翅几达基部,基部有节状毛,余光滑;叶片卵状披针形或闊披针形,长25—36厘米,宽6—8厘米,三回羽裂;羽片约20对,互生,无柄,不接近,基部的向下渐缩小几成耳形并且反折,复盖叶轴,中部的平展,上部的稍斜向上,长圆披针形,中部的长约3.5—5