

产于海南島(感恩县,尖峯岭)。生林中树干上,海拔 1000 米。

3. 瓶蕨 耳叶瓶蕨(中国主要植物图說,蕨类植物門) 图版 XIII, 1—2

Vandenboschia auriculata (Bl.) Cop. in Philip. Journ. Sci. LXVII (1938)

55; H. Ito, Fil. Jap. Illustr. (1944) t. 471; 傅书遐,中国主要植物图說(蕨类植物門)(1957) 37 頁, 44 图——*Trichomanes auriculatum* Bl. Enum. (1828) 225; v. d. B. Hymen. Jav. (1861) t. 25; Bedd. Ferns Brit. Ind. (1865) t. 182; Hook. et Bak. Syn. Fil. (1874) 82; Makino, Phan. et Pter. Jap. Ic. I (1899) 22; C. Chr. Ind. Fil. (1905) 635; v. A. v. R. Handb. Mal. Ferns (1908) 96; Dunn & Tutch. Fl. Kwangt. & Hongk. in Kew Bull. Add. Ser. X (1912) 336; Ogata, Ic. Fil. Jap. IV (1931) t. 198; Cop. Philip. Journ. Sci. LI (1933) 223; Tard.-Blot et C. Chr. in Fl. Indo-Chine VII, ii (1939) 69; DeVol, Ferns East Centr. China in Notes Bot. Chin. Mus. Heude No. 7 (1945) 47——*T. belangeri* Bory in Bel. Voy. Bot. (1833) 79, t. 8, f. 1——*T. dissectum* J. Sm. in Journ. Bot. III (1841) 417——*T. dimidiatum* Presl, Hymen. (1843) 15——*Cephalomanes auriculatum* v. d. B. in Ned. Kr. Arch. IV (1859) 352; Hymen. Jav. (1861) 34, t. 25——*Lacostea auriculata* Prantl, Hymen. (1875) 50.

植株高 15—30 厘米。根状莖长而横走,粗 2—3 毫米,灰褐色,坚硬,被黑褐色有光泽的多細胞的节状毛,后漸脫落,叶柄腋間有 1 个密被节状毛的芽。叶远生,相距 3—5 厘米,沿根状莖在同一平面上排成两行,互生,平展或稍斜出;叶柄短,长 4—8 毫米,粗約 1 毫米,灰褐色,基部被节状毛,无翅或有狭翅;叶片披針形,长 15—30 厘米,寬 3—5 厘米,略为二型,能育叶与不育叶相似,仅較狭及分裂較細,一回羽状;羽片 18—25 对,互生,无柄,上部的斜出,中部的平展,基部的反折并复盖根状莖,卵状长圓形,长 2—3 厘米,寬 1—1.5 厘米,密接,圓鈍头,基部上侧有闊耳片并常复盖叶軸,边缘为不整齐的羽裂达 1/2;不育裂片狭长圓形,长 4—5 毫米,寬 3—4 毫米,先端有鈍圓齿,每齿有小脉 1 条;能育裂片通常縮狭或仅有一单脉。叶脉多回两歧分枝,暗褐色,隆起,无毛。叶为厚膜質,干后深褐色,常沿叶脉多少形成褶皱,无毛;叶軸灰褐色,有狭翅或几无翅,几无毛,上面有浅沟。孢子囊羣頂生于向軸的短裂片上,每个羽片約有 10—14 个;囊苞狭管状,长 2—2.5 毫米,口部截形,不膨大并有浅鈍齿,其基部以下裂片不变狭或略变狭;囊羣托突出,长約 4 毫米。

产于浙江、台湾、江西(庐山)、广东(乐昌、从化)、海南島(五指山)、广西(徭山)、四川(重庆,縉云山)、貴州(独山)、云南(西畴、河口、文山、屏边、蒙自、金平、景东、鎮康、龙陵、傈江)。本种为我国南部及西南部山地常見的中形附生蕨类,攀援在溪边树

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. $\times 1$ 。

