

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;叶片镰刀状闊披针形,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。孢子囊群只生于片叶上部 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。

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、佤江)。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