

厘米,寬 12—15 毫米,相距約 3 厘米,先端鈍或短尖,基部闊斜楔形;小羽片 6—8 对,互生,无柄,稍斜向上,长圓形,长 4—6 毫米,寬 3—4 毫米,基部下側小羽片最大并常复盖叶軸,圓头,基部下側下延,相距 2—3 毫米,上部浅羽裂;末回裂片 2—3 对,极偏斜,密接,长圓綫形,长 1—2 毫米,寬 0.8—1 毫米,圓头,全緣。叶脉叉状分枝,暗綠褐色,两面明显隆起,无毛,末回裂片有小脉 1 条,不达裂片先端。叶膜質至薄草質,干后深青黑色,两面无毛。叶軸及羽軸暗綠褐色,叶軸兩側有狭翅,上面有浅沟,无毛。孢子囊羣生在小羽片腋間,每羽片上有 4—6 对;囊苞狭漏斗状,长约 1.5 毫米,兩側有狭翅,口部膨大,浅裂为两唇瓣而外捲;囊羣托突出,弯弓,黃褐色,长约 2 毫米。

产于云南东南部(河口,南溪)。生于原始森林下阴湿的山沟旁,附生于树干上或岩石上,海拔 300—500 米。也产于越南北部。

7. 罗浮山瓶蕨

Vandenboschia lofoushanensis Ching, sp. nov.

植株高 15—18 厘米。根状莖长,横走,粗 1.5—2 毫米,黑褐色,密被黑褐色有光泽的多細胞的节状毛,下面疏生密被节状毛的纖維状的根。叶远生,相距 0.5—2 厘米;叶柄长 5—10 厘米,粗約 1 毫米,淡綠色,兩側有闊翅几达基部,翅多少褶皱,連叶柄寬約 2 毫米;叶片长圓卵形,长 8—10 厘米,寬 4—5 厘米,三回羽状深裂;羽片 8—10 对,互生或基部的对生,有柄,稍斜向上,长圓卵形至卵状三角形,长 2—3 厘米,寬 1.5—2 厘米,相距 1—1.5 厘米,先端鈍,基部近心脏形至闊斜楔形;小羽片 3—5 对,互生,无柄,几开展至斜向上,卵形至长圓形,长 8—10 毫米,寬 4—6 毫米,鈍头,基部楔形,相距 3—4 毫米,深羽裂几达有翅的小羽軸;末回裂片狭綫形,长 2—3 毫米,寬約 0.8 毫米,单一或分叉,斜向上,密接,圓头,全緣。叶脉叉状分枝,淡綠褐色,两面明显隆起,无毛,末回裂片有小脉 1—(2) 条,不达裂片先端。叶薄膜質,干后綠色或暗綠色,无毛;叶軸及羽軸淡綠褐色,均有多少褶皱的闊翅,光滑无毛。孢子囊羣生在叶片上部向軸的短裂片頂端;囊苞狭管状,长约 1 毫米,兩側有狭翅,口部截形而不膨大;囊羣托长,突出,纤细,长达 3 毫米,稍弯弓。

为广东(博罗县,罗浮山)特产。生于密林下岩石上。

8. 南海瓶蕨 长柄瓶蕨(中国主要植物图說,蕨类植物門)

Vandenboschia radicans (Sw.) Cop. in Philip. Journ. Sci. LXVII (1938) 54; H. Ito, Fil. Jap. Illustr. (1944) t. 469; 傅书遐,中国主要植物图說(蕨类植物門) (1957) 38 頁, 45 图——*Trichomanes radicans* Sw. in Schrad. Journ. (1800) 97; Fl. Ind. Occid. III (1806) 1736; Hook. Sp. Fil. I (1846) 125; Dunn & Tutch. Fl.

Kwangt. & Hongk. in Kew Bull. Add. Ser. X (1912) 336; Cop. in Philip. Journ. Sci. LI (1933) 213, t. 35, f. 1—2; Holt. Fl. Mal. II, Ferns Mal. (1954) 107.

植株高 15—40 厘米。根状茎长,横走,粗 1—2 毫米,黑褐色,密被黑褐色有光泽的多细胞节状毛,下面疏生被节状毛的根。叶远生,相距 1—2.5 厘米;叶柄长 2—10 厘米,粗约 1 毫米,暗褐色,两侧有翅几达基部,基部被节状毛,上部光滑;叶片长卵形至长圆披针形,长 12—30 厘米,宽 5—10 厘米,先端渐尖,基部近心脏形,三回羽裂;羽片 12—16 对,互生,有短柄,开展,上部的斜向上,基部 1 对不缩短,阔披针形或长圆状披针形,上部略向上弯,长 3—7 厘米,宽 1.5—2.5 厘米,相距 1—3 厘米,先端渐尖,基部为不对称的斜楔形;一回小羽片 6—8 对,互生,几无柄,斜向上,卵形至长圆形,长 1—2 厘米,宽 4—8 毫米,钝头,基部楔形,相距 2—3 毫米,基部下侧的小羽片较大并常复盖叶轴,羽状深裂;二回小羽片约 6 对,互生,密接,极斜向上,楔形至倒卵状长圆形,长 2.5—4 毫米,宽 2—3.5 毫米,钝头,上部浅指裂成 2—5 个裂片;末回裂片狭线形,长 0.6—1 毫米,宽约 0.5 毫米,单一或分叉,圆头,全缘。叶脉叉状分枝,暗褐色,两面明显隆起,无毛,末回裂片有小脉 1—(2) 条。叶薄膜质,干后暗褐色,无毛。叶轴暗褐色,两侧全部有狭翅或狭边,几光滑无毛。孢子囊群生在二回小羽片腋间;囊苞管状,长约 1.5 毫米,口部截形而不膨大,两侧有极狭的翅。

产台湾、云南(蒙自)。生长在潮湿的岩石上。本种分布于泛热带,但不分布于马来西亚,马来亚北部一带山地可能是本种在东南亚地区分布的南缘。

9. 管苞瓶蕨 (中国植物分类学报,第八卷)

Vandenboschia birmanica (Bedd.) Ching in Acta Phytotax. Sinica VIII (1959) 135—*Trichomanes birmanicum* Bedd. Ferns Brit. Ind. Suppl. (1876) t. 349; Handb. Ferns Brit. Ind. (1883) 43; Tard.-Blot et C. Chr. in Fl. Indo-Chine VII, ii (1939) 20—*T. radicans* var. *birmanicum* C. Chr. Ind. Fil (1905) 636—*T. liukiense* Yabe in Bot. Mag. Tokyo XIX (1905) 35.

植株高 15—20 厘米。根状茎长,横走,粗 1—1.5 毫米,深灰褐色,全部密生黑褐色多细胞的节状毛,下面疏生密被节状毛的纤维状的根。叶远生,相距 2—4 厘米;叶柄长 8—10 厘米,其长度约与叶片相等,粗 0.8—1 毫米,淡褐色,光滑无毛,两侧有阔翅几达基部,翅连叶柄宽 2.5—3 毫米,向下渐狭;叶片阔披针形,长 8—12 厘米,宽 3—5 厘米,三回羽裂;羽片 10—12 对,互生,无柄,开展,上部的稍斜向上,长圆状卵形,长 1—2.5 厘米,宽 0.5—2 厘米,先端钝圆,基部阔斜楔形,下部几对相距约 1 厘米,其余的密接或稍呈复瓦状,基部 1—2 对几不缩小;小羽片 3—5 对,互生,无柄,斜