隆起,光滑无毛。叶为膜质,干后暗褐色,无毛;羽軸、小羽軸均有很狹的翅,淡灰褐色,无毛。孢子囊羣生于二回小羽片基部的向軸的裂片頂端;囊苞狹管状漏斗形,长2—2.5毫米,两側有狹翅,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。此外还广泛分布于馬来亚、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.

植株高約30厘米。根状茎长,横走,直径1.5—2毫米,黑褐色,頂端密被多細胞的节状毛;毛长約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,与叶軸全部同有闊翅,翅由叶片先端达到叶柄基部,連叶柄寬2—3毫米,暗褐色,光滑;叶片闊披針形,长16—18厘米,中部寬4厘米,两端稍狹,二回羽状深裂;羽片約15—20对。长圓卵形,长2厘米,下部寬1.3厘米,先端尖或急尖,基部斜楔形而两側略不对称,其上側与叶軸平行或通常复盖叶軸,相距1—1.5厘米,下部的几平展,上部的逐漸向上斜出,无柄,羽状斜深裂几达具翅的羽軸;小羽片卵形,长6毫米,寬4毫米,先端鈍圓,4—6对,基部的最大,上部的漸縮小,互相接近,深条裂;末回裂片綫形,长2—3毫米,寬約1毫米,先端鈍圓,全緣,偏斜,彼此接近。叶脉粗,下面隆起,灰綠色,多次叉状分枝,末回裂片有小脉1条。叶为薄草质,干后呈深灰綠色,两面均光滑无毛。孢子囊羣通常着生于小羽片基部上側的較短的末回裂片先端,囊苞管状,长約2毫米,口部膨大,囊羣托突出。

产于海南島(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.

植株高約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細胞的节状毛,叶柄的腋間有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,粗約1毫米,淡青黑色,坚硬,两側有狹翅几达基部,基部有节状毛,余光滑;叶片卵状披針形或闊披針形,长25—36厘米,寬6—8厘米,三回羽裂;羽片約20对,互生,无柄,不接近,基部的向下漸縮小几成耳形并且反折,复盖叶軸,中部的平展,上部的稍斜向上,长圓披針形,中部的长約3.5—5

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，基部上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，叶軸两側有狹翅，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；囊苞狹漏斗状，长約 1.5 毫米，两側有狹翅，口部膨大，浅裂为两唇瓣而外捲；囊羣托突出，弯弓，黃褐色，长約 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。根状茎长，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，两側有闊翅几达基部，翅多少褶皺，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；末回裂片狹綫形，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，均有多少褶皺的闊翅，光滑无毛。孢子囊羣生在叶片上部向軸的短裂片頂端；囊苞狹管状，长約 1 毫米，两側有狹翅，口部截形而不膨大；囊羣托长，突出，纖細，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.