

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。根状莖長，橫走，粗 1—2 毫米，黑褐色，密被黑褐色有光泽的多細胞節狀毛，下面疏生被節狀毛的根。葉遠生，相距 1—2.5 厘米；葉柄長 2—10 厘米，粗約 1 毫米，暗褐色，兩側有翅几達基部，基部被節狀毛，上部光滑；葉片長卵形至長圓披針形，長 12—30 厘米，寬 5—10 厘米，先端漸尖，基部近心脏形，三回羽裂；羽片 12—16 對，互生，有短柄，開展，上部的斜向上，基部 1 對不縮短，闊披針形或長圓狀披針形，上部略向上彎，長 3—7 厘米，寬 1.5—2.5 厘米，相距 1—3 厘米，先端漸尖，基部為不對稱的斜楔形；一回小羽片 6—8 對，互生，几無柄，斜向上，卵形至長圓形，長 1—2 厘米，寬 4—8 毫米，鈍頭，基部楔形，相距 2—3 毫米，基部上側的小羽片較大並常復蓋葉軸，羽狀深裂；二回小羽片約 6 對，互生，密接，極斜向上，楔形至倒卵狀長圓形，長 2.5—4 毫米，寬 2—3.5 毫米，鈍頭，上部淺指裂成 2—5 個裂片；末回裂片狹線形，長 0.6—1 毫米，寬約 0.5 毫米，單一或分叉，圓頭，全緣。葉脈叉狀分枝，暗褐色，兩面明顯隆起，無毛，末回裂片有小脈 1—(2) 条。葉薄膜質，干後暗褐色，無毛。葉軸暗褐色，兩側全部有狹翅或狹邊，幾光滑無毛。孢子囊羣生在二回小羽片腋間；囊苞管狀，長約 1.5 毫米，口部截形而不膨大，兩側有極狹的翅。

產台灣、雲南（蒙自）。生長在潮濕的岩石上。本種分布於泛熱帶，但不分布於馬來西亞，馬來亞北部一帶山地可能是本種在東南亞地區分布的南緣。

9. 管苞瓶蕨（中國植物分類學報，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. liukiuense* Yabe in Bot. Mag. Tokyo XIX (1905) 35.

植株高 15—20 厘米。根狀莖長，橫走，粗 1—1.5 毫米，深灰褐色，全部密生黑褐色多細胞的節狀毛，下面疏生密被節狀毛的纖維狀的根。葉遠生，相距 2—4 厘米；葉柄長 8—10 厘米，其長度約與葉片相等，粗 0.8—1 毫米，淡褐色，光滑無毛，兩側有闊翅几達基部，翅連葉柄寬 2.5—3 毫米，向下漸狹；葉片闊披針形，長 8—12 厘米，寬 3—5 厘米，三回羽裂；羽片 10—12 對，互生，無柄，開展，上部的稍斜向上，長圓狀卵形，長 1—2.5 厘米，寬 0.5—2 厘米，先端鈍圓，基部闊斜楔形，下部幾對相距約 1 厘米，其他的密接或稍呈復瓦狀，基部 1—2 對幾不縮短；小羽片 3—5 對，互生，無柄，斜

向上，闊楔形至倒卵形，長3—7毫米，寬2.5—6毫米，先端鈍圓，基部下側下延，基部上側的小羽片最大并常復蓋葉軸；末回裂片3—6個，極斜向上，狹線形，長2—3毫米，寬0.6—0.8毫米，圓頭，單一或分叉，全緣。葉脈叉狀分枝，暗綠褐色，兩面明顯隆起，無毛，末回裂片有小脈1—(2)條，不達到裂片先端。葉為膜質，干後暗綠褐色，無毛。葉軸及羽軸暗綠褐色，全部有闊翅，稍為波狀，無毛。孢子囊羣生於葉片的中部以上，頂生於向軸的短裂片上；囊苞管狀，長約1.5毫米，口部截形而不膨大，兩側有狹翅，其下的裂片稍縮狹；囊羣托突出，長約3毫米，纖細，褐色，通直。

產於海南島（五指山）及雲南（蒙自）。生長在溪邊陰濕的岩石上，海拔1500—2000米。其分布從緬甸經越南至我國南部，北達琉球羣島。

10. 漏斗瓶蕨（中國植物分類學報，第八卷）

Vandenboschia naseana (Christ) Ching in Acta Phytotax. Sinica VIII (1959) 136—*Trichomanes naseanum* Christ in Bull. Soc. Bot. France LII, Mém. I (1905) 11; C. Chr. Ind. Fil (1905) 645; Ogata, Ic. Fil. Jap. I (1928) t. 46; Tard.-Blot et C. Chr. in Fl. Indo-Chine VII, ii (1939) 71.

植株高25—40厘米。根狀莖長，橫走，粗約2毫米，黑褐色，堅硬，密被黑褐色多細胞的蓬松節狀毛，下面疏生纖維狀的根。葉遠生，相距1—5厘米；葉柄長8—15厘米，粗約1毫米，淡綠褐色，上面有淺溝，基部被節狀毛，向上幾光滑，兩側有闊翅几達基部，翅連葉柄寬2.5—3毫米；葉片闊披針形至卵狀披針形，長20—30厘米，寬6—8厘米，先端長漸尖，三回羽裂；羽片19—20對，互生，有短柄，斜向上，三角狀斜卵形至長卵狀披針形，長3—7厘米，寬1.5—2.5厘米，先端漸尖，基部斜楔形，下部幾對的間隙寬0.6—1.2厘米，其他的密接；一回小羽片6—10對，互生，無柄，斜向上，長圓卵形，長8—16毫米，寬5—12毫米，先端鈍至短尖，基部斜楔形，基部上側1枚小羽片最大，並常復蓋葉軸；二回小羽片3—6對，互生，極斜向上，長圓形，長3—5毫米，寬2—3.5毫米，先端鈍，基部下側下延，兩邊幾平行，上部有幾個單一或分叉的淺裂片；末回裂片很短，長圓線形，鈍頭或截形，全緣。葉脈多回叉狀分枝或亞扇形，綠褐色，兩面均隆起，密集，幾平行，無毛，末回裂片有小脈1—2條。葉為膜質至薄草質，干後為暗綠褐色，無毛。葉軸暗綠褐色，下部有闊翅，向上翅漸狹，疏被黑褐色的節狀毛；一回羽軸兩側有狹翅，連軸寬不及1毫米，基部稍被節狀毛；二回羽軸兩側有闊翅，連軸寬2—3毫米，曲折。孢子囊羣生於葉片的上半部，位於二回小羽片的腋間，在一回小羽片上有2—8個；囊苞管狀，長約1.5毫米，直立或稍彎弓，兩側有極狹的翅，其下的裂片縮狹如柄，口部截形並稍膨大；囊羣托突出，長約3毫米，褐色，彎弓。