

向上,闊楔形至倒卵形,长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复盖叶軸;末回裂片3—6个,极斜向上,狹綫形,长2—3毫米,寬0.6—0.8毫米,圓头,单一或分叉,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—(2)条,不达到裂片先端。叶为膜質,干后暗綠褐色,无毛。叶軸及羽軸暗綠褐色,全部有闊翅,稍为波状,无毛。孢子囊羣生于叶片的中部以上,頂生于向軸的短裂片上;囊苞管状,长约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,长约3毫米,纤细,褐色,通直。

产于海南島(五指山)及云南(蒙自)。生长在溪边阴湿的岩石上,海拔1500—2000米。其分布从緬甸經越南至我国南部,北达琉球羣島。

10. 漏斗瓶蕨 (中国植物分类学报,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。根状莖长,横走,粗約2毫米,黑褐色,坚硬,密被黑褐色多細胞的蓬松节状毛,下面疏生纖維状的根。叶远生,相距1—5厘米;叶柄长8—15厘米,粗約1毫米,淡綠褐色,上面有浅沟,基部被节状毛,向上几光滑,兩側有闊翅几达基部,翅連叶柄寬2.5—3毫米;叶片闊披針形至卵状披針形,长20—30厘米,寬6—8厘米,先端长漸尖,三回羽裂;羽片19—20对,互生,有短柄,斜向上,三角状斜卵形至长卵状披針形,长3—7厘米,寬1.5—2.5厘米,先端漸尖,基部斜楔形,下部几对的間隙寬0.6—1.2厘米,其余的密接;一回小羽片6—10对,互生,无柄,斜向上,长圓卵形,长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,并常复盖叶軸;二回小羽片3—6对,互生,极斜向上,长圓形,长3—5毫米,寬2—3.5毫米,先端鈍,基部下側下延,两边几并行,上部有几个单一或分叉的浅裂片;末回裂片很短,长圓綫形,鈍头或截形,全緣。叶脉多回叉状分枝或亚扇形,綠褐色,两面均隆起,密集,几并行,无毛,末回裂片有小脉1—2条。叶为膜質至薄草質,干后为暗綠褐色,无毛。叶軸暗綠褐色,下部有闊翅,向上翅漸狹,疏被黑褐色的节状毛;一回羽軸兩側有狹翅,連軸寬不及1毫米,基部稍被节状毛;二回羽軸兩側有闊翅,連軸寬2—3毫米,曲折。孢子囊羣生在叶片的上半部,位于二回小羽片的腋間,在一回小羽片上有2—8个;囊苞管状,长约1.5毫米,直立或稍弯弓,兩側有极狹的翅,其下的裂片縮狹如柄,口部截形并稍膨大;囊羣托突出,长约3毫米,褐色,弯弓。

产于台湾(新竹州)、广东(乐昌、翁沅)、海南島(定安、陵水、儋州)、广西(青龙山)、四川(峨眉山、重庆)、貴州(都匀、独山)、云南(麻栗坡、車里、鎮康)、川西(雅安)。生于林下阴湿的岩石上,海拔 400—2700 米。其分布从印度支那(越南、老撾)經我国西南、华南,北达琉球羣島。

本种峨眉山土名叫“热水蓮”,药用,全部煎服,可开胃口。

11. 华东瓶蕨

Vandenboschia orientalis (C. Chr.) Ching, comb. nov.——*Trichomanes orientale* C. Chr. Ind. Fil. (1905) 646; Dunn & Tutch. Fl. Kwangt. & Hongk. in Kew Bull. Add. Ser. X (1912) 336; Ogata, Ic. Fil. Jap. I (1928) t. 47; DeVol, Ferns East. Centr. China in Notes Bot. Chin. Mus. Heude No. 7 (1945) 48——*T. japonicum* Franch. et Sav. Enum. Pl. Jap. II (1879) 207, 618, non Thunb. 1784, nec Poir. 1808.

植株高 10—15 厘米。根状莖长,横走,粗 1—1.5 毫米,暗褐色,密被黑褐色多細胞的节状毛。叶远生,相距 0.5—2 厘米;叶柄长 3—5 厘米,粗不及 1 毫米,淡褐色,上面有浅沟,两侧有闊翅几达基部,翅連叶柄寬 2—2.5 毫米,基部被节状毛,余几光滑;叶片卵状长圓形,长 5—10 厘米,寬 3—5 厘米,3—4 回羽裂;羽片 8—12 对,互生,几无柄或具有翅的短柄,下部的开展,上部的斜向上,最下部的三对最大,三角状长圓形至斜卵形,长 1.5—2 厘米,寬 1—1.5 厘米,間隙寬 1—1.5 厘米,先端漸尖,基部斜楔形;小羽片 3—5 对,互生,无柄,斜向上,卵形至斜卵形,长 5—8 毫米,寬 4—6 毫米,鈍头,基部楔形,相距 2—3 毫米,基部上側的小羽片較大且常复盖叶軸;末回裂片綫状长圓形,长 1—3 毫米,寬約 1 毫米,单一或分叉,斜向上,圓头,全緣。叶脉叉状分枝,暗綠褐色,两面明显隆起,无毛。叶薄膜質,干后暗綠褐色,光滑无毛。叶軸淡褐色,全部有平坦的翅,无毛,上面有浅沟。孢子囊羣通常生于小羽片下半部向軸的短裂片頂端;囊苞管状,長約 1 毫米,寬約 0.8 毫米,兩側有狹翅,口部稍膨大;囊羣托长,突出,纤细如絲,长达 8 毫米,黑褐色,稍弯弓。

产于浙江(杭州)、福建、台湾、江西(庐山、武功山)、湖南(雪峯山)、广西(徭山)、貴州(都匀)、云南(蒙自)。生于林下溪边潮湿的岩石上,海拔 600—700 米。分布于我国西南、华南及华东,北达日本及朝鮮。

10. 厚叶蕨屬——*Cephalomanes* Presl

Presl, Hymen. (1843) 17, t. 5; Cop. Gen. Fil. (1947) 40.