

达羽軸；小羽片长圓狀倒披針形，长3—4毫米，寬1—1.5毫米，急尖头，基部楔形，邊緣細裂；裂片綫形，长而細，尖头。叶脉羽狀，通直，暗綠褐色，两面均明显，末回裂片有小脉1条。叶薄草質，干后暗綠褐色，两面皆复被头垢狀物。孢子囊羣着生于向軸的短裂片頂端；囊苞圓筒形，黃褐色，成熟后向下弯垂，兩側有翅，口部不膨大；囊羣托极长，突出，全部密生孢子囊。

本种为云南东南部(屏边县，石板乡，普及后山)特产。生于常有云雾籠罩的高山頂原始森林内阴湿岩石上，海拔1400米。

4. 直长筒蕨

Selenodesmium cupressoides (Desv.) Cop. in Philip. Journ. Sci. LXVII (1938) 81—*Trichomanes cupressoides* Desv. Prod. (1827) 330; C. Chr. Ind. Fil. (1905) 628; v. A. v. R. Handb. Mal. Ferns (1908) 103; Cop. in Philip. Journ. Sci. LIII (1933) 242, t. 49—*Trichomanes setaceum* v. d. B. in Ned. Kr. Arch. V, ii (1861) 176.

植株高10—28厘米。根状莖短，略近直立，粗2—3毫米，先端密被褐色多細胞的节狀毛。叶簇生；叶柄长3—12厘米，粗約1毫米，暗褐色，坚硬，上面有沟，下面圓柱形，与叶軸同被褐色多細胞的节狀疏毛，无翅；叶片三角狀卵形，长6—14厘米，下部寬3.5—6厘米，二回羽裂；羽片长圓披針形，长2—3厘米，寬8—12毫米，鈍头，基部斜楔形，相距6—10毫米，上部的互生，基部的几对生，无柄或基部几对有短柄，略开展，上部的漸斜升，羽狀深裂几达羽軸；小羽片长圓形，长3—4毫米，基部多少浅裂，向頂端为粗齿牙狀，急尖头，基部下側下延。叶脉羽狀，伸入鋸齿，褐色，两面明显隆起。叶薄草質，干后暗褐色，上面稍被头垢狀物，下面几光滑。孢子囊羣着生于向軸的短裂片頂端；囊苞圓筒狀，不向下弯垂，兩側有狭翅，口部不膨大，囊羣托細长而突出。

产于台湾(台北州，七星郡，北投庄，竹仔湖)。此外，也分布于非洲及其东部島屿、菲律宾、北婆罗洲。

13. 毛桿蕨屬——*Callistopteris* Cop.

Cop. in Philip. Journ. Sci. LXVII (1938) 64 et Gen. Fil. (1947) 40.

附生植物。根状莖粗而直立或略近直立。叶簇生；叶柄及叶軸圓柱形，被长毛；叶片大，四回深羽狀細裂；裂片狭綫形，全緣。叶質薄而柔軟；細胞壁薄，均匀一致。孢子囊羣着生于向軸的短裂片的頂端；囊苞倒圓錐形或鐮形，口部截形，全緣或浅裂略