

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，兩側有狹翅，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；裂片狹綫形，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

为两唇瓣形；囊羣托突出。

本属约有5种，分布于马来亚至印度尼西亚（苏門答腊），經我国台湾达夏威夷及中太平洋的波里尼西亚，南及澳洲附近。我国仅有1种，产于台湾。

1. 毛桿蕨

Callistopteris apiifolia (Presl) Cop. in Philip. Journ. Sci. LXVII (1938) 65 et Gen. Fil. (1947) 40; H. Ito, Fil. Jap. Illustr. (1944) t. 478; 傅书遐, 中国蕨类植物志属 (1954) 41 頁——*Trichomanes apiifolium* Presl, Hymen. (1843) 108, 136; v. d. B. Hymen. Jav. (1863) 26, t. 19; Cop. l. c. LI (1933) 227, t. 42, f. 1——*T. eminens* Presl, Hymen. (1843) 108——*T. myrioplasium* Kze. in Bot. Zeit. IV (1846) 477——*T. exaltatum* Brackenridge in U. S. Expl. Exped. XVI (1854) 259.

植株高30—40厘米。根状莖粗健，上升或直立，頂部密被紅褐色节状的长柔毛，下面密生鉄絲状的根。叶簇生；叶柄长8—10厘米或更长，粗約1.5毫米，圆柱形，深褐色，密被开展的节状細长毛，后漸脫落；叶片长圓状卵形，长20—30厘米，寬8—10厘米，先端漸尖，四回深羽状細裂，羽片約15对或更多；互生，有短柄，开展或稍斜向上，长圓状披針形，长3—5厘米，寬1—2厘米，先端鈍，基部斜楔形，密接或稍呈复瓦状，下部的几对稍縮小；一回小羽片5—8对，互生，几无柄，稍斜向上，斜卵形，长8—10毫米，寬約5毫米，先端鈍，基部斜楔形，間隙寬1—2毫米，基部上側一个較大并常复盖叶軸；末回裂片狹綫形，长3—5毫米，寬0.5—0.7毫米，极斜向上，密接，圓头，全緣。叶脉叉状分枝，粗健，深褐色，两面明显隆起，光滑无毛，末回裂片有小脉1条。叶为薄膜質，半透明，干后綠褐色，光滑无毛；叶軸深褐色，稍曲折，被紅褐色节状的細长毛，下部无翅，其余有狭翅；羽軸及小羽軸均有狭翅，几光滑。孢子囊羣生于叶片上部，頂生于向軸的短裂片上，每个一回小羽片上約有1个；囊苞倒圓錐形，長約1毫米，寬約0.6毫米，兩側无翅，其下的裂片縮狹如长柄，口部不膨大，截形，全緣；囊羣托突出，褐色。

产于台湾。生长在阴暗湿润的水边。也分布于马来亚、印度尼西亚（爪哇、苏門答腊）、菲律宾、婆罗洲、斐济及薩摩亚等太平洋热带地区。

14. 球桿毛蕨屬——*Nesopteris* Cop.

Cop. in Philip. Journ. Sci. LXVII (1938) 65 et Gen. Fil. (1947) 40.

陆生植物。根状莖粗健，略直立。叶簇生；叶柄长，其上部及叶軸兩側通常有易