

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

脫落的狹翅；葉片大，四回羽狀細裂，裂片狹綫形，全緣；葉肉的細胞小，細胞壁薄，但葉質仍較堅厚；葉軸、羽軸及葉脈上被球桿狀的微毛。孢子囊羣生在向軸的短裂片頂端；囊苞管狀，兩側有翅，口部全緣，有時具睫毛；囊羣托突出。

本屬有 4 種，分布于馬來亞、印度尼西亞（爪哇）、菲律賓（呂宋）、婆羅洲、台灣、琉球、薩摩亞及波里尼西亞等地，主要產于南太平洋的島嶼，在大陸則少見。我國有 2 種，均產于台灣。

1(2) 囊苞的口部多少膨大為喇叭形，不具睫毛…………… 1. 大球桿毛蕨 *N. grandis* Cop.

2(1) 囊苞的口部不膨大，截形，有睫毛…………… 2. 球桿毛蕨 *N. thysanostoma* (Makino) Cop.

1. 大球桿毛蕨

Nesopteris grandis Cop. in Philip. Journ. Sci. LXVII (1938) 65 et Gen. Fil. (1947) 40; 傅書遐, 中國蕨類植物誌屬 (1954) 41 頁——*Trichomanes grande* Cop. in Philip. Journ. Sci. VI (1911) 70; ibidem LI (1933) 224, t. 40, f. 1—4——*T. millefolium* Presl, Hymen. (1843) 135; v. d. B. Hymen. Jav. (1863) 27, t. 20——*T. anceps* var. β Hook. Sp. Fil. I (1846) 135, t. 40 C. f. 3——*T. elatum* v. d. B. in Ned. Kr. Arch. V (1861) 177, non Forster 1786——*T. preslianum* Nakai in Bot. Mag. Tokyo XL (1926) 261.

植株高約 30 厘米。根狀莖短，直立，粗約 5 毫米，頂端密被黑褐色多細胞的節狀毛，下面密生黑褐色鐵絲狀的根。葉簇生；葉柄長 10—15 厘米，粗 1—1.2 毫米，暗褐色，圓柱形，堅硬，基部被節狀毛，上部稍有細小的球桿狀毛或几光滑，兩側有極狹的邊但不下達到基部；葉片卵形，長 15—20 厘米，寬 8—10 厘米，先端漸尖，四回羽狀細裂；羽片 12—15 對，互生，柄長 1—4 毫米，斜向上，卵狀長圓形，長 3—7 厘米，寬 1—2.5 厘米，先端尾尖，基部斜楔形，密接，基部 1 對羽片略縮短；一回小羽片 8—10 對，互生，柄長約 1 毫米，斜向上，斜長圓形，長 8—15 毫米，寬 4—8 毫米，先端鈍，基部斜楔形，間隙寬 1—2 毫米；二回小羽片 4—6 對，互生，無柄，極斜向上，狹楔形，長 5—8 毫米，寬 1.5—2.5 毫米，基部下側下延，間隙寬 1—2 毫米，深羽裂；末回裂片極狹，絲狀，長 1—3 毫米，寬只有 0.2—0.3 毫米，密接，鈍頭，先端常略膨大，全緣，單一或通常分叉。葉脈叉狀分枝，兩面稍隆起，褐色，疏被球桿狀微毛，末回裂片有小脈 1 條。葉為草質，稍堅實，不透明，干後暗褐色，無毛；葉軸、羽軸及小羽軸全部均有狹邊，褐色，疏被球桿狀微毛，均稍曲折。孢子囊羣生在每個羽片上，着生于向軸的短裂片頂端，每個一回小羽片有 1—6 個；囊苞管狀，長約 1.2 毫米，寬約 0.5 毫米，疏被球桿狀微毛，兩側有狹翅，其下的羽片縮狹如柄，口部稍膨大為喇叭形，反捲；囊羣托長而突出，