

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，

长达5毫米,淡褐色。

产于台湾。也分布于菲律宾及印度尼西亚(爪哇)。

2. 球桿毛蕨 图版 XV, 1—5

Nesopteris thysanostoma (Makino) Cop. in Philip. Journ. Sci. LXVII (1938) 66; H. Ito, Fil. Jap. Illustr. (1944) t. 479; 傅书遐, 中国蕨类植物誌属 (1954) 42 頁——*Trichomanes thysanostomum* Makino in Bot. Mag. Tokyo XII (1898) 193, nom. nud.; ibidem XIII (1899) 46; Ogata, Ic. Fil. Jap. VII (1936) t. 348——*T. blepharistomum* Cop. in Philip. Journ. Sci. LI (1933) 225, t. 41.

植株高30—40厘米。根状茎短,直立,粗約5毫米,頂端密被黑褐色多細胞的节状毛,下面密生黑色鉄絲状的根。叶簇生;叶柄长6—16厘米,粗約1—1.5毫米,暗褐色,稍被球桿状微毛,基部密被黑褐色的节状毛,圓柱形,坚硬,兩側有极狹的边,但不达到基部;叶片狹卵形,长10—30厘米,寬5—15厘米,先端漸尖,基部稍为心脏形,四回羽状細裂;羽片10—12对,互生,柄长1—3毫米,斜向上,卵状披針形,长4—8厘米,寬1.5—3厘米,先端漸尖,密接,稍呈复瓦状,基部1对羽片略縮短;一回小羽片8—10对,互生,柄长约1毫米或几无柄,开展,三角状斜卵形,长1—2.5厘米,寬1—1.5厘米,先端鈍,基部斜楔形,密接,深羽裂达到小羽軸,基部下側的1个一回小羽片常复盖叶軸;二回小羽片4—6对,互生,无柄,斜向上,楔形至略为扇形,长3—6毫米,寬2—3毫米,基部下側下延,間隙寬1—2毫米,深羽裂;末回裂片2—5个,极狹,絲状,寬0.3—0.5毫米,密接,鈍头,通直或略弯曲,单一或常分叉。叶脉叉状分枝,两面稍隆起,暗褐色,下面疏被貼伏的球桿状微毛,末回裂片有小脉1条。叶为薄草質,稍坚实,干后为暗綠褐色。叶軸、羽軸及小羽軸全部均有狭翅或狭边,褐色,下面疏被貼伏的球桿状微毛,均稍曲折。孢子囊羣生在各个羽片上,着生于向軸的短裂片頂端,每个一回小羽片有1—6个;囊苞管状,长约1毫米,疏被球桿状微毛,兩側有翅,其下的裂片不縮狹,口部截形,不膨大,有睫毛;囊羣托长而突出,长可达1厘米,通直,褐色。

产于台湾(紅头屿)。琉球(西表島)、冲繩及菲律宾(呂宋)亦有之。

图版 XV 1—5. 球桿毛蕨 *Nesopteris thysanostoma* (Makino) Cop., 1. 植株全形 $\times 1/2$; 2. 一个小羽片 $\times 6$; 3. 末回小羽片,表示生于向軸裂片的囊苞和长而突出的囊托(放大); 4. 一个孢子囊,表示环带位置(放大); 5. 孢子(放大)。6—7. 广西长筒蕨 *Selenodesmium siamense* (Christ) Ching et C. H. Wang, 6. 植株全形 $\times 1$; 7. 一个小羽片,表示囊苞形状及着生位置 $\times 3$ 。8—9. 厚边蕨 *Crepidopteris humilis* (Forst.) Cop., 8. 叶片 $\times 1$; 9. 叶肉的一部,表示叶边的两排加厚細胞(放大)。