

台灣新紀錄蕨類植物：多羽三叉蕨(鱗毛蕨科)

Tectaria sulitii Copel. (Dryopteridaceae) a Newly Recorded Pteridophyte from Taiwan

許天銓* 張藝翰

Tian-Chuan Hsu* and Yi-Han Chang

行政院農業委員會林業試驗所 台北市南海路 53 號

Taiwan Forestry Research Institute, Taipei, Taiwan

* 通訊作者：lecanorchis@gmail.com

* Corresponding author: lecanorchis@gmail.com

摘 要

本文記述台灣之新紀錄蕨類植物多羽三叉蕨(*Tectaria sulitii* Copel., 鱗毛蕨科)，並提供彩色照片、引證標本、地理分布與分類之資料。本種原先僅記錄於菲律賓，近期發現於蘭嶼之雨林內。

Abstract

This paper describes a newly recorded halberd fern, *Tectaria sulitii* Copel. (Dryopteridaceae), from rain forests of the Lanyu island, Taiwan. It also provides color photos, voucher specimens and notes on taxonomy and geographical distribution. *T. sulitii* was previously reported only from the Philippines islands.

關鍵詞：多羽三叉蕨、鱗毛蕨科、蕨類植物、台灣

Key words: *Tectaria sulitii*, Dryopteridaceae, pteridophytes, Taiwan

收件日期：99年11月30日

接受日期：100年4月11日

Received: November 30, 2010

Accepted: April 11, 2011

緒 言

三叉蕨屬(*Tectaria*)為鱗毛蕨科(Dryopteridaceae)一泛熱帶分布之大屬，全世界約有 210 種(Holttum 1991)，台灣則記錄有 18 種(郭 1997)。2006 年 2 月本文第一作者與郭立園先生、林哲緯先生至台東縣蘭嶼島進行植物調查，於東清溪流域發現一大型之三叉蕨屬植物，初步比對結果顯示為台灣未曾記錄之物種，但因所有個體均無孢子葉，無法進行進一步鑑定。2010 年作者群再次前往蘭嶼並採得本種之孢子葉，檢閱相關文獻及標本後認定與原記錄於菲律賓之 *Tectaria sulitii* Copel. 為同一物種，故於本文報導為台灣之新紀錄蕨類植物，中名定為「多羽三叉蕨」。目前蘭嶼已知有 6 種三叉蕨屬植物(作者未發表資料)，除本種外，其他 5 種分別為翅柄三叉蕨(*T. decurrens* (C. Presl) Copel.)、薄葉三叉蕨(*T. devexa* (Kunze ex Mett.) Copel.)、薄葉擬肋毛蕨(*T. dissecta* (G. Forst.) Lellinger)、傅氏三叉蕨(*T. fauriei* Tagawa) 及雲南三叉蕨(*T. yunnanensis* (Baker) Ching)。

分類處理

Tectaria sulitii Copel., Philipp. J. Sci. 81: 26. 1952; Copeland, Fern Fl. Philipp. 2: 313. 1958; Holttum, Fl. Males., Ser. 2, Pterid. 2 (1): 91. 1991.-Type: PHILIPPINES. Mindanao, Bukidnon Prov., Mt. Katanglad, 10 March 1949, *M. D. Sulit* 8727 (holotype: MICH, color photo!).

Tectaria loheri Copel., Philipp. J. Sci. 81: 26.

1952; Copeland, Fern Fl. Philipp. 2: 315. 1958.-Type: PHILIPPINES. Rizal Prov., Montalban, May 1915, *A. Loher s. n.* (holotype: UC, color photo!).

多羽三叉蕨 Fig. 1

根莖粗壯，直立，羽片叢生。葉柄基部密被鱗片，中上部具翼，翼窄於 5 mm。葉柄鱗片黃褐色，長披針形，長 9-12 mm，寬約 3 mm。葉身長達 110 cm，光滑，披針形，一回羽狀深裂，裂片可達 16 對，排列緊密；裂片全緣，末端漸尖，長 20-30 cm，寬 4-6 cm，最基部之一對裂片下側常有一額外裂片；葉脈網狀，網眼內具游離小脈。孢子囊群於主側脈兩側各一排；孢膜圓腎形至接近盾狀，直徑約 1 mm。

引證標本：台灣(TAIWAN)，台東縣(Taitung Co.): 蘭嶼鄉(Lanyu Township)，東清溪(Tung-ching Stream)，海拔約 150m，10 Feb 2006, *T. C. Hsu* 907 (TAI)；蘭嶼鄉(Lanyu Township)，青蛇山(Mt. Chingshe)，海拔約 300m，28 March 2010, *T. C. Hsu* 2624 (TAIF)；蘭嶼鄉(Lanyu Township)，大森山(Mt. Tasen)，海拔約 200m，5 Aug 2010, *T. C. Hsu* 3040 (TAIF)。PHILIPPINES: Luzon, Laguna Prov.: Los Banos, Mt. Makiling, Nov 1990, *J. F. Barcelona* 346 (PNH); same loc., 5 Dec 1968, *M. Price* 169 (CAHUP); same loc., 7 Jun 1966, *N. M. Orlida* 93 (CAHUP).

地理分布及生態：已知分布菲律賓及台灣。菲律賓記錄於呂宋島及民答那峨島，海拔 500-1,700

m (Copeland 1958)。台灣目前僅發現於蘭嶼，族群散布於陰暗而溼潤之雨林底層，海拔 150-300m。

分類註記：多羽三叉蕨形態近似翅柄三叉蕨，但前者成熟個體之裂片對數達 8-16 對，排列較緊密，葉柄之翼窄於 5 mm 且未下延至最基部，鱗片大多寬於 3 mm，孢膜甚小；而後者成株裂片僅 2-8 對，排列疏鬆，葉柄之翼寬於 5 mm 且下延至最基部，鱗片大多窄於 3 mm，孢膜大。本種葉形亦近似分布於東南亞的 *T. crenata* Cav.，但後者葉柄無翼，羽片大多深裂至葉軸，可與本種區辨。

檢閱相關標本及標本圖片後，我們確認台灣的個體與 *Tectaria loheri* 之正模式，以及數份採自呂宋島 Makiling 山的標本幾乎完全相同。若與 *T. sulitii* 之正模式比較，台灣個體葉軸中上部之翼較寬，羽片間距較小，其餘特徵則接近。Holtum (1991) 認為 *T. sulitii* 與 *T. loheri* 為相同物種，並將後者列為前者之異名。由於未見更新的分類處理，我們暫依 Holtum (1991) 的看法，將台灣的物種鑑定為 *T. sulitii*。

Holtum, R. E. 1991. Flora Malesiana, Ser. II-Pteridophyta Vol. 2. Pt 1. *Tectaria* Group. Rijksherbarium/Hortus Botanicus, Leiden.

謝 誌

作者特別感謝業餘蕨類專家 Ralf Knapp 先生協助物種之鑑定，MICH 標本館館長 Reznicek 博士提供模式標本照片，以及陳正為先生提供部分彩色照片，並感謝鐘詩文博士、郭立園先生、林哲緯先生、郭明裕先生及呂順泉先生於野外工作之協助。

引用文獻

- 郭城孟。1997。台灣維管束植物簡誌第壹卷。
行政院農業委員會，台北。
- Copeland, E. B. 1958. Fern Flora of the Philippines
Vol. 2. Bureau of Printing, Manila.

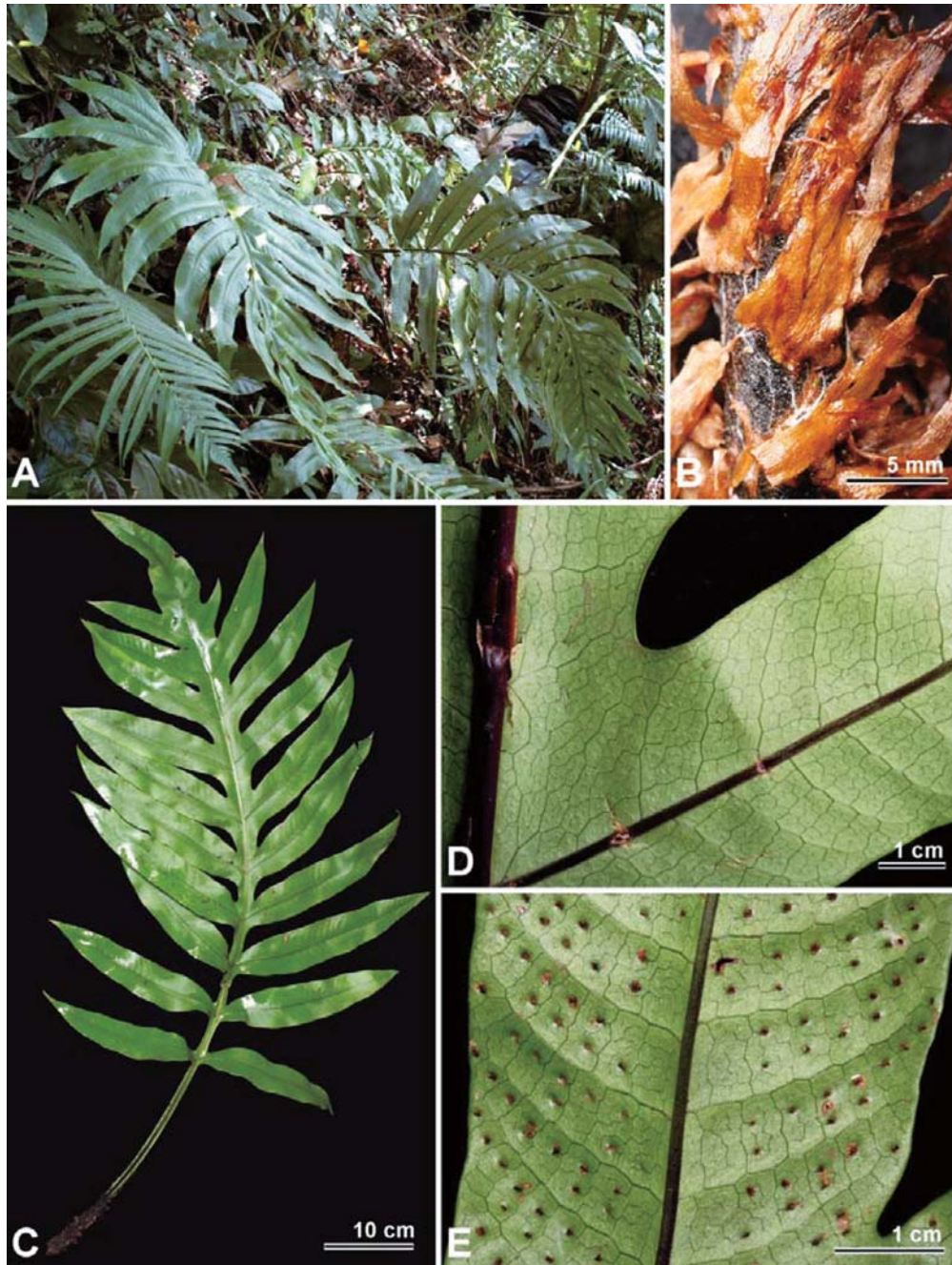


圖 1. 多羽三叉蕨。A, 生育地之個體；B, 葉柄鱗片；C, 營養葉近軸面；D, 營養葉遠軸面近觀；E, 孢子葉遠軸面近觀(陳正為提供)。

Fig. 1. *Tectaria sulitii* Copel. A, habit *in situ*; B, stipe-scales; C, sterile frond, adaxial view; D, sterile frond, abaxial close view; E, fertile frond, abaxial close view (courtesy of Cheng-Wei Chen).