

秦椒(*Zanthoxylum armatum* DC.)—在臺灣消失與馬祖  
新記錄的花椒屬植物

The Latest Record of *Zanthoxylum* in Matsu

何東輯\*

Tung-Chi Ho\*

農委會特有生物研究保育中心 南投縣 55244 集集鎮民生東路 1 號

Endemic Species Research Institute, Jiji, Nantou 55244, Taiwan

\*作者：cole@tesri.gov.tw

\*Corresponding author: cole@tesri.gov.tw

摘要

秦椒(*Zanthoxylum armatum* DC.)於1913年至1915年間為法國採集家U.Faurie在臺北圓山所採集之編號22號標本後，查遍臺灣各大標本館均無臺灣產之本種臘葉標本，目前在馬祖採集發現秦椒分布馬祖地區的最新發現。

Abstract

Since French collector, U. Faurie discovered *Zanthoxylum armatum* DC. (specimen number 22) in Yuanshan, Taipei, between 1913 and 1915, no other specimens had ever been found according to our research of major Taiwan herbaria. It wasn't until recently when we discovered *Z. armatum* DC. in Matsu, marking the latest record of the species.

**關鍵詞：**芸香科、分類、花椒屬

**Key words:** rutaceae, taxonomy, *Zanthoxylum*

收件日期：2016年10月24日      接受日期：2016年12月26日

Received: October 24, 2016

Accepted: December 26, 2016

秦椒(*Zanthoxylum armatum* DC.)於以往分類文獻中均記載產臺灣，其所依據為法國採集家 U.Faurie 於 1913 年至 1915 年間在臺北圓山所採集，目前存放於美國哈佛大學附屬 Arnold 樹木園標本館 (A) 編號 22 號之標本，經檢視該標本確認為秦椒 (*Z. armatum*)，但查遍各大標本館如中央研究院生物多樣性研究中心標本館 (HAST)、國立臺灣大學森林系標本館 (NTUF)、國立屏東科技大學森林系標本館 (PPI)、國立臺灣大學生科系標本館 (TAI)、特有生物研究保育中心植物標本館 (TAIE)、國立中興大學森林系標本館 (TCF) 均無臺灣地區產之本種臘葉標本，且前往上述採集地點發現該地區業已開發殆盡，野外亦未發現其蹤跡。

查福建植物志之植物調查地點並未包括馬祖地區 (張和葉, 1985)，而且馬祖植物誌之植物調查紀錄未發現秦椒 (郭城孟, 2004)，有紀錄台灣產秦椒之文獻引證標本均只有引用法國採集家 U.Faurie 所採集之編號 22 號標本 (Li, H. L. 1963.; Chang, C. E. & T. G. Hartley. 1993; 黃成就, 1997); 馬祖產秦椒為花椒屬植物的新紀錄。

*Zanthoxylum armatum* DC., Prodr. 1: 727. 1824; Hartley in Journ. Arn. Arb. 47: 211. 1966;

Chang in Fl. Taiwan 3: 532. 1977, in Fl. Taiwan ed. 2.3: 538. 1993.

*Zanthoxylum planispinum* Sieb. & Zucc. In Abh. Bayer Akad. Wiss. Math. Phys. Cl. Munchen 4(2): 138. 1846; Matsum. & Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo 22: 71. 1906 (Enum. Pl. Form.); Liu, Ill. Nat. Intr. Lign. Pl. Taiwa 2: 887. f. 730. 1962.

*Zanthoxylum alatum* var. *planispinum* (Sieb. & Zucc.) Rehder & Wilson in Sargent, Pl. Wilson. 2: 125. 1914; Y. C. Liu, Lign. Pl. Taiwan 547. 1972.

*Zanthoxylum alatum* var. *subtrifoliolatum* Franch. Pl. Delav. 124. 1889; Li, Woody Fl. Taiwan 385. 1963.

灌木，雌雄異株，莖枝多銳刺，皮刺長可達 2cm，具有寬闊的扁平基部。奇數羽狀複葉；葉軸有明顯翼葉，小葉 3-9、稀 11 片，小葉對生，卵形到卵形披針形，長 3-12 cm，先端漸尖，基部銳尖或鈍，小葉葉面中脈平坦或凹陷，背面中脈上常有小刺，頂端中央一片最大，基部一對最小；葉緣有小的鋸齒，或近全緣，只在齒縫或沿小葉邊緣有油點；小葉柄短或無柄。花序近於無柄的腋生總狀花序，長

2-5cm；花被片 6-8 片，花被片大小相等，形狀幾乎相同，長約 1.5mm；雌花有心皮 2-3 個，背部近頂側各有 1 油點，花柱斜向背彎。果紫紅色，有微凸起少數油點，單個分果瓣徑 4-5mm；種子徑 3-4mm，褐黑色。花期 4-5 月，果期 8-10 月；種子黑色，有光澤。分布日本，朝鮮，越南、菲律賓、緬甸、印度、尼泊爾，臺灣產於北部及南竿低海拔山麓。

引證標本:

連江縣:南竿(N26°08'25"/E119°55'45"),  
何東輯,354,355(TAIE)；臺北圓山：  
U.Faurie 22 (A)。

Rehder & Wilson(1914)認為秦椒有 2 變種，印度產 *Z. armatum* var. *armatum* 有小葉 7- 13 片，日本產 *Z. armatum* var. *subtrifoliolatumu* 有小葉 3- 7 片。

黃成就(1957, 1997) 認為秦椒不宜再分變種，小葉片數目之多少，僅是地理分布上的變型而已，中國產秦椒為小葉 3-7 片，最多 9 片，因此與日本產秦椒為同種植物，同時將 *Z. armatum* var. *subtrifoliolatumu* 分類處理歸併為同物異名，學名採用為 *Z. armatum*。

Ohba, H. (1999)認為日本產 *Z. armatum* var. *subtrifoliolatumu* 有小葉 3-5、稀 7 片，與 *Z. armatum* 有小葉 7-11、稀 13 片，形態特徵上已有差異，故為變種，分布日本、中國。

Zhang, D. X. and T. G. Hartley.(2008) 編寫中國植物志，採用黃成就(1957, 1997)的分類觀點，認為中國產秦椒學名應採用為 *Z. armatum*，將 *Z. armatum* var. *subtrifoliolatumu* 分類處理歸併為同物異名，但是特別註明：

「Ohba (Fl. Jap. 22c: 37. 2001) treats the plants from Japan and most of China as *Z. armatum* var.

*subtrifoliolatum* (Franchet) Kitamura.」，上述 Ohba, H. 著作不是 2001 年，應更正為 1999 年。

馬祖地區秦椒分布在南竿島鐵堡附近向陽坡面的原生灌叢，目前僅有發現 4 株，植物族群稀少，極需加強保護。

## 謝 誌

本研究野外調查時間，承綠野生態保育協會修理事長鴻儒多次陪同，共赴各地區協助調查、採集、鑑定工作，衷心感激，以及各大標本館工作人員給予最方便之查閱標本與熱心協助，謹此一併誌謝。

## 參 考 文 獻

- 何東輯。2007。台灣產芸香科植物之訂正。特  
有生物研究 9(2): 29-52。
- 郭城孟。2004。馬祖植物誌。833 頁。福建省  
連江縣政府。
- 張永田、葉友謙。1985。福建植物志第二卷  
352-377。福建科學技術出版社。
- 曾彥學、曾喜育。2014。馬祖地區珍稀有用植  
物。160 頁。福建省連江縣政府。
- 黃成就。1957。中國芸香科植物初步研究(一)。  
植物分類學報 6(1):1-88。
- 黃成就。1997。中國植物志 43(2): 1-250。科  
學出版社。
- Chang, C. E. and T. G. Hartley. 1993. Rutaceae.  
*In: Huang, T. C. et al. (eds.). Flora of Taiwan*  
2nd ed. 3: 510-544. Editorial Committee of  
the Flora of Taiwan, Department of Botany,  
NTU, Taipei, Taiwan.
- Hayata, B. 1911-1920. *Icons Plantarum Formosanarum*.  
Bureau of Productive Industry, Government

of Formosa, Taihoku (Taipei) Taiwan.

Ohba, H. 1999. Flora of Japan.vol.2c 37.  
Kodansha.

Li, H. L. 1963. Woody Flora of Taiwan.  
Livingston Publishing Co. Narberth.  
n Press, St. Louis.

Pennsylvania. pp.363-387.

Zhang, D. X. and T. G. Hartley.2008. In: Wu, Z.  
Y., P. H. Raven & D. Y. Hong, eds. Flora of  
China 11:52–66. Science Press, Beijing, and  
Missouri Botanical Garden Press, St. Louis.



圖 1. *Zanthoxylum armatum* DC. A.果枝；B.花；C.果。

Fig1. *Zanthoxylum armatum* DC. A: fruiting; B: flower; C: fruits.