台灣新歸化繖形科植物－鈎毛峨參

Anthriscus caucalis M. Bieb.—A newly naturalized Apiaceae in Taiwan

謝宗欣*

Tsung-Hsin Hsieh*

台南大學生態暨環境資源學系 70005台南市樹林街二段33號

Department of Ecology and Environmental Resources, National University of Tainan, Taiwan

*通訊作者：thhsieh@mail.nutn.edu.tw

*Corresponding author: thhsieh@mail.nutn.edu.tw

摘要

鈎毛峨參(繖形科)原產歐洲，目前廣泛歸化於亞洲、北美洲、南美洲和澳洲。本種果實表面密被捲曲剛毛，在外形上類似竊衣容易混淆，但前者的複繖形花序無總苞片或僅1枚，分果片先端窄縮延長成喙狀，而後者的複繖形花序具 4~8 枚總苞片，分果片先端不窄縮成喙狀可以區分。本文報導鈎毛峨參歸化於台灣中部中海拔地區的道路邊緣和荒廢地，並提供其形態特性、彩色照片和生育地共同伴生之植物等資料。

關鍵詞：鈎毛峨參、繖形科、歸化植物、台灣

Abstract

Anthriscus caucalis M. Bieb., belonging to the carrot family, is native to Europe and naturalized in Asia, America and Australia. With fruits densely covered by hooked bristles, this species is similar to *Torilis japonica* (Houtt.) DC., but can be distingulished by its compound umbel without or rarely with one bract, and mericarp with an unarmed short stout beak. In a recent plant survey, a wild population of *Anthriscus caucalis* was found in central Taiwan. A detailed description with color photographs and habitat information are provided in this paper.

Key words: *Anthriscus caucalis*, Apiaceae, naturalized plant, Taiwan

收件日期：2018年05月31日 接受日期：2019年07月18日
Received：May 31, 2018 Accepted：July 18,2019

緒　言

繖形科是廣布全球的植物，約含有250-455屬3300-3700種(She et al. 2005)。峨參屬（*Anthriscus* Pers.）與竊衣屬(*Torilis* Adans.)兩屬頗為相似，兩者均具有2-3回羽狀分裂的葉子和複繖形花序的白色小型花，但前者複繖形花序無總苞片或僅1枚苞片，分果片先端窄縮延長成喙狀且光滑無毛；而後者複繖形花序具 4~8枚總苞片，分果片先端不窄縮成喙狀可以區分 (北川 1985)。峨參屬約有15種，有些種類屬於有毒的雜草。中國有1種原生種峨參(*A. sylvestris* (L.) Hoffmann)，此種內還有一個亞種刺果峨參(*A. sylvestris* subsp. *nemorosa* (Marschall von Bieberstein) Koso-Poljansky)(She et al. 2005)；但是中國並無峨參屬的歸化報導(楊等_2010)。台灣植物誌中記載台灣繖形科有16屬29種2變種，竊衣屬有2種，分別是常見的竊衣(*T. japonica* (Houtt.) DC.)和少見的紫花竊衣(*T. scabra* (Thunb.) DC.) (Liu & Kao 1977; Kao 1993)，但並未有峨參屬之分布；台灣繖形科有5種歸化種，也無峨參屬的歸化報導(Wu et al. 2010)。

作者最近於台灣中部山區採獲一種新歸化的峨參屬植物（圖1），經比對文獻及標本後鑑定為鈎毛峨參(*Anthriscus caucalis* M. Bieb.)(新擬中文名)，本種原產於歐洲溫帶地區，目前已經廣泛歸化於亞洲的日本和韓國、北美洲的美國和加拿大、南美洲的智利和澳洲(Gleason & Cronquist 1991; Pickering 2018)。此新歸化植物具有2-3回

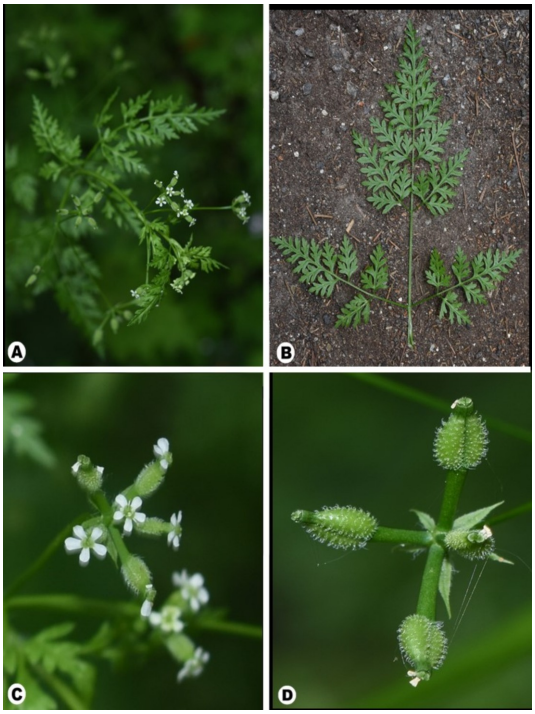

圖**1**. 鈎毛峨參的植株形態(A)、葉(B)、花序(C) 和果序(D)。

Fig. 1. Habit (A), leaf (B), inflorescences (C) and fruits (D) of *Anthriscus caucalis* M. Bieb. from Taiwan.

羽狀分裂的葉子和複繖形花序的白色小型花，果實表面密被捲曲剛毛，在外形上類似竊衣容易混淆，但前者複繖形花序無總苞片或僅1枚苞片，分果片先端窄縮延長成喙狀且光滑無毛；而後者複繖形花序具 4~8 枚總苞片，分果片先端不窄縮成喙狀可以區分 (北川1985)。本文根據文獻、標本和野外實地調查說明本種的特徵、分布及其相關特性。

性狀描述

鈎毛峨參

***Anthriscus caucalis* M. Bieb.** Fl. Taur.-Caucas. 1: 230–231. 1808; Fröberg, Fl. Nordica 2006.

一或二年生草本，莖中空多分枝，直立或斜昇，高 30-70 cm。葉互生，葉片寬卵形，2-3回羽狀分裂，往上端葉漸變小，邊緣羽狀深裂至全緣，末回裂片披針形以至長圓形，下表面疏生毛；葉柄長 2-7 cm，下部有窄膜質的葉鞘，邊緣密生絨毛。複繖形花序與葉對生，花序梗長 0.5-3 cm，有倒生的刺毛；總苞片無或稀為1枚，長 0.5 cm，線形；繖輻 3-5枝，長 1-3 cm，開展；小總苞片 3-7枚，卵狀披針形至披針形，長約2 mm；小繖形花序有花 4-6朵，花柄長約2 mm，花柄與子房交界處著生一圈扁平長毛；果實期花柄伸長，長於小總苞片；花瓣白色，5枚，離生，倒卵圓形，頂端內折，長與寬均 0.5-0.8 mm。離果成熟時分裂為2枚分果片，長卵圓形，長約3 mm，扁平，表面密被捲曲剛毛，先端窄縮成喙狀且光滑無毛。

花果期：5-6 月。

分布：原產於歐洲。廣泛歸化於亞洲的日本和韓國，北美洲的美國和加拿大、南美洲的智利和澳洲（Pickering 2018）。台灣目前歸化於台灣中部花蓮縣松苑與台中市梨山等中海拔山區。

觀察標本：花蓮縣：秀林鄉，松苑，海拔約2400 m 24 May 2018, *T. H. Hsieh s. n.*（NUTN, 國立台南大學生態與環境資源系

標本室）；台中市：和平區，梨山，海拔約2,000 m，8 May 1977, *C. M. Kuo 8425*（TAI）。

生態

本種目前在台灣中部中海拔2,000至2,400 m的山區，本種生長於林緣和道路邊緣草生地及荒廢地。在花蓮縣松苑山莊一帶的道路邊緣和開闊地普遍生長，植株在春夏季5-6月開花，結實率極高，且能自行繁殖生長，表示其已經歸化。此地主要優勢植被為台灣二葉松(*Pinus taiwanensis* Hayata)，林下其他常見植物有高山櫟(*Quercus spinosa* A. David ex Fr.)、紅毛杜鵑(*Rhododendron rubropilosum* Hayata)、通條樹(*Stachyurus himalaicus* Hook. f. & Thomson ex Benth.)等。此生育地地被層常見植物有斑花青牛膽(*Thladiantha punctata* Hayata)、彎果黃堇(*Corydalis ophiocarpa* Hook. f. & Thomsson)、漢荭魚腥草(*Geranium robertianum* L.)、咬人貓(*Urtica thunbergiana* Sieb. & Zucc.) 、火炭母草(*Polygonum chinense* L.)、早熟禾(*Poa annua* L.)和多花黑麥草(*Lolium multiflorum* Lam.)等多種草本植物，其中本種和多花黑麥草為外來歸化植物。

鈎毛峨參在 1969年被發現歸化於日本香川縣，隨後擴展至關東以西的區域(清水等 2001)，其中使用的學名為*Anthricus vulgaris* Pers.，目前此學名已經被歸併為鈎毛峨參，從該書中的描述和彩色圖片作者認為與台灣的鈎毛峨參相同。台大植物標本館(TAI)中有一份郭城孟教授1977年採自台中市梨山的標本，但因本種與竊衣屬非常相似，被鑑定為竊衣，此標本在1997年被訂正為鈎毛峨參，據此推測鈎毛峨參可能已經歸化台灣一段很長的時間，但可能因為與竊衣相似易遭誤認，或是族群數量較少且位於中海拔地區較少受到注意。

本種在美國入侵多個地區，被列為入侵性的雜草(Gleason & Cronquist 1991; Pickering 2018)。未來可能有近一步擴張之虞，宜加以注意。

謝　誌

感謝二位審查委員費心審閱全文並提供諸多寶貴意見，使本文更加完善，謹此至上誠摯的謝意。

引用文獻

北川政夫。1985。繖形科。載於佐竹義輔、大井次三郎、北村四郎、亘理俊次、富成忠夫主編日本の野生植物。平凡社。

清水矩宏、森田弘彥、廣田伸七。2001。日本歸化植物寫真圖鑑。全國農村教育協會。

楊博、央金卓嘎、潘曉雲、徐梅根、李博。2010。中國外來陸生草本植物：多樣性與生態學特性。生物多樣性 18(6):660-666。

Fröberg, L. 2006. *Anthriscus. In*: Flora of Nordica. Retrived May 31, 2018, from:http://www.floranordica.org/Review/-Review_public/accounts/Anthriscus.html#ref.

Gleason, H. A. and A. J. Cronquist. 1991. Manual of vascular plants of northeastern United States and adjacent Canada. (ed. 2) i–910. New York Botanical Garden, Bronx.

Kao, M. T. 1993. Umbelliferae. *In*: T. C. Huang *et al.* (eds.). Flora of Taiwan, 2nd ed. 3: 1010-1045. Editorial Committee, Dept. Bot., NTU, Taipei, Taiwan.

Liu, T. S. and M. T. Kao. 1977. Umbelliferae. *In*: H. L. Li *et al.* (eds.). Flora of Taiwan 3: 938-974. Epoch Publishing Co., Ltd., Taipei, Taiwan.

Pickering, J. (2018, May 31). *Anthriscus caucalis* M. Bieb. Discover Life. Retrived May 31, 2018, from http://www.discoverlife.org/mp/20q?search= Anthriscus+caucalis#Top

She, M., F. Pu, Z. Pan, M. Watson, J. F. M. Cannon, I. Holmes-Smith, E. V. Kljuykov, L. R. Phillippe and, M. G. Pimenov. 2005. Apiaceae. *In*: Z. Wu and P. H. Raven (eds.). Flora of China 14: 1–205. Science Press, Beijing, and Missouri Botanical Garden Press, St. Louis, USA

Wu, S. H., T. Y. A. Yang, Y. C. Teng, C. Y. Chang, K. C. Yang and C. F. Hsieh. 2010. Insights of the latest naturalized flora of Taiwan: Change in the past eight years. Taiwania, 55 (2): 139-159