

橙花破布子（紫草科）：

臺灣海漂植物新紀錄

Cordia subcordata Lamarck (Boraginaceae): A newly recorded sea drift plant in Taiwan

鐘詩文、李俊緯、黃偉傑、伍淑惠*

Shih-Wen Chung, Jiunn-Wei Lee, Wei-Jie Huang and Shu-Hui Wu*

農業部林業試驗所森林生態組 100051 臺北市中正區南海路 53 號

Forest Ecology Division, Taiwan Forestry Research Institute, Taipei, Taiwan

* 通訊作者：wsh@tfri.gov.tw

*Corresponding author: wsh@tfri.gov.tw

摘要

本文報導臺灣產紫草科 (Boraginaceae) 一新紀錄種：橙花破布子 (*Cordia subcordata* Lamarck)。本種產於非洲 (東岸)、南亞、東南亞、澳洲北部和太平洋島嶼。2023 年在臺灣恆春半島岬灣海岸發現一新紀錄植物。本文提供橙花破布子的形態描述及相片以辨別。

關鍵詞：破布子屬、橙花破布子、新紀錄、海漂植物、臺灣、分類學

Abstract

This article presents information about a newly recorded species of Boraginaceae discovered in Taiwan: *Cordia subcordata* Lamarck. This species is native to Africa (east coast), South Asia, Southeast Asia, northern Australia, and the Pacific Islands. In 2023, a newly recorded plant of this species was identified on the coastline of the promontory in the Hengchun Peninsula, Taiwan. The article includes morphological descriptions and photos of *Cordia subcordata* Lamarck to aid identification.

Key words: *Cordia*, *Cordia subcordata*, new record, sea drift plants, Taiwan, Taxonomy

收件日期：2024 年 5 月 24 日

Received: May 24, 2024

接受日期：2024 年 11 月 18 日

Accepted: November 18, 2024

緒言

破布子屬 (*Cordia*) 植物大約有 225-271 種，(POWO 2024; WFO 2023)，主要分布在北美洲和南美洲的熱帶地區，非洲及亞洲分布較少 (Zhu *et al.* 1995)。

Flora of Taiwan (Hsiao and Liu 1998) 僅記錄金平氏破布木 (*Cordia aspera* subsp. *kanehirae* (Hayata) H.Y. Liu) 和破布子 (*Cordia dichotoma* G. Forst.) 等二種；東沙島的紀錄有橙花破布子 (*Cordia subcordata* Lamarck) (伍等 2017)。2023 年恆春生態解說員顏士傑先生於屏東縣恆春鎮大光里附近海岸發現破布子屬之橙花破布子植株；經作者二年的觀察，此株順利開花及結果，已經立足於該生育地。此地區海岸有許多的海漂植物如棋盤腳 (*Barringtonia asiatica* (L.) Kurz)、瓊崖海棠 (*Calophyllum inophyllum* L.)、海欖果 (*Cerbera manghas* L.)、蓮葉桐 (*Hernandia nymphiifolia* (Presl) Kubitzki)、欖仁樹 (*Terminalia catappa* L.)、水黃皮 (*Pongamia pinnata* (L.) Pierre)、草海桐 (*Scaevola taccada*

(Gaertn.) Roxb.)、葛塔德木 (*Guettarda speciosa* L.) 等樹木，而橙花破布子的果實有浮力，可隨洋流漂流到很遠的地方，也是一種海漂植物 (Barker and Telford 1993; Claussen 2005; Smith 1990; Smith *et al.* 1990; Green 1999; 高等 2023)。在恆春海岸區域也有撿拾橙花破布子之果實的紀錄，甚至在沙灘上萌芽，惟橙花破布子並非是可長久生長在沙灘上的植物，沙灘上所發現的小苗皆夭折，然我們發現的這一植株是循著海溝被大浪送到高處有積土的珊瑚礁岩凹穴裡，因而能生存多年，並且開花結果。本文報導橙花破布子為臺灣植物誌新增之類群，並提供它的形態描述及相片供參。

分類處理

Cordia subcordata Lamarck, Tabl. Encycl. 1: 421. 1792. 橙花破布子 Fig. 1.

Type: Papua New Guinea, Port Praslin, Commerson P. s.n. (Type: P, Photo!)

小喬木，高約 4 m，幼枝四稜，

光滑或近光滑。樹皮黃褐色。小枝無毛。葉紙質，側脈 5-7 對，互生；葉柄長 3-6 cm，光滑；卵形或狹卵形，長 8-18 cm，寬 6-13 cm，先端尖或急尖，基部鈍或近圓形，稀心形，全緣或微波狀，葉表具貼伏毛，葉背葉脈或脈腋間具毛狀物。頂生圓錐花序，二歧分枝，花序鬆散，花冠橙紅色，光滑或近光滑，漏斗形，花徑 3.5-4.0 cm，裂片 5-7，寬圓，平展；花萼革質，合生成圓筒狀，長 12-16 mm，先端具短小而不整齊的裂片；雄蕊與花冠筒齊平或略微伸出，花絲長度 3-8 mm，附著於花冠筒上半部。堅果卵球形或倒卵球形，2-3 cm，果實被硬化且增大的花萼包被，內具 1-2 粒種子。花期 9-10 月。果 11-12 月。

引證標本：臺灣，屏東縣恆春鎮大光里海岸，04 Oct. 2023，S. W. Chung 15606 (TAIF)。

檢索表

- 1. 花萼筒杯狀，花白色
- 2. 葉披針至長卵形，長尾尖；花萼筒有稜 金平氏破布子

- 2. 葉卵形至寬卵形，短尾尖；花萼筒光滑 破布子
 - 1. 花萼筒長管狀，花橘色 橙花破布子

謝誌

由於顏士傑、郭明裕及呂順泉先生在野外採集及調查的協助，致使本文更加完備，謹此致上誠摯的謝意。

引用文獻

伍淑惠、陳建文、陳佳玉、蔡雅如、陳建帆。2017。東沙島植物相變化與復育物種選擇。國家公園學報 27(2): 10-26

高瑞卿、伍淑惠、張元聰。2023。臺灣海濱植物圖鑑 (增訂版)。447 頁。晨星出版有限公司。臺中市。

Barker, R. M. and I. R. H. Telford. 1993. Boraginaceae. pp. 353-360. In: A. S. George *et al.* (eds.). Flora of Australia, vol. 50. Australian Government Publishing Service, Canberra, Australia.

- Claussen, J. 2005. Native Plants of Christmas Island. pp.18-20. Australian Biological Resources Study/Christmas Island Natural History Association, Canberra, Australia.
- Green, P. T. 1999. Greta's Garbo: Stranded seeds and fruits from Greta Beach, Christmas Island, Indian Ocean. *Journal of Biogeography* 26(5): 937-946.
- Hsiao, J. Y. and H. Y. Liu. 1998. Boraginaceae, pp. 387-402. *In*: Editorial committee of the Flora of Taiwan (ed.). *Flora of Taiwan*, Second edition, vol. 4. Department of Botany, National Taiwan University, Taipei, Taiwan.
- POWO. 2024. Plants of the world online, facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. Published on the Internet. Retrieved 05 August 2024 from <https://powo.science.kew.org/>
- Smith, J. M. B. 1990. Drift disseminules on Fijian beaches. *New Zealand Journal of Botany* 28(1): 13-20.
- Smith, J. M. B., H. Heatwole, M. Jones and B. M. Waterhouse. 1990. Drift disseminules on Cays of the Swain Reefs, Great Barrier Reef, Australia. *Journal of Biogeography* 17(1): 5-17.
- WFO. 2023. World flora online plant list, *Cordia* L. Retrieved 30 Nov 2023 from <https://wfoplantlist.org/>
- Zhu, G. L., H. Riedl and R. V. Kamelin. 1995. Boraginaceae. pp. 329-427. *In*: Z. Y. Wu and P. H. Raven (eds.). *Flora of China*, vol. 16. Science Press, Beijing, People's Republic of China and Missouri Botanical Garden, St. Louis, USA.

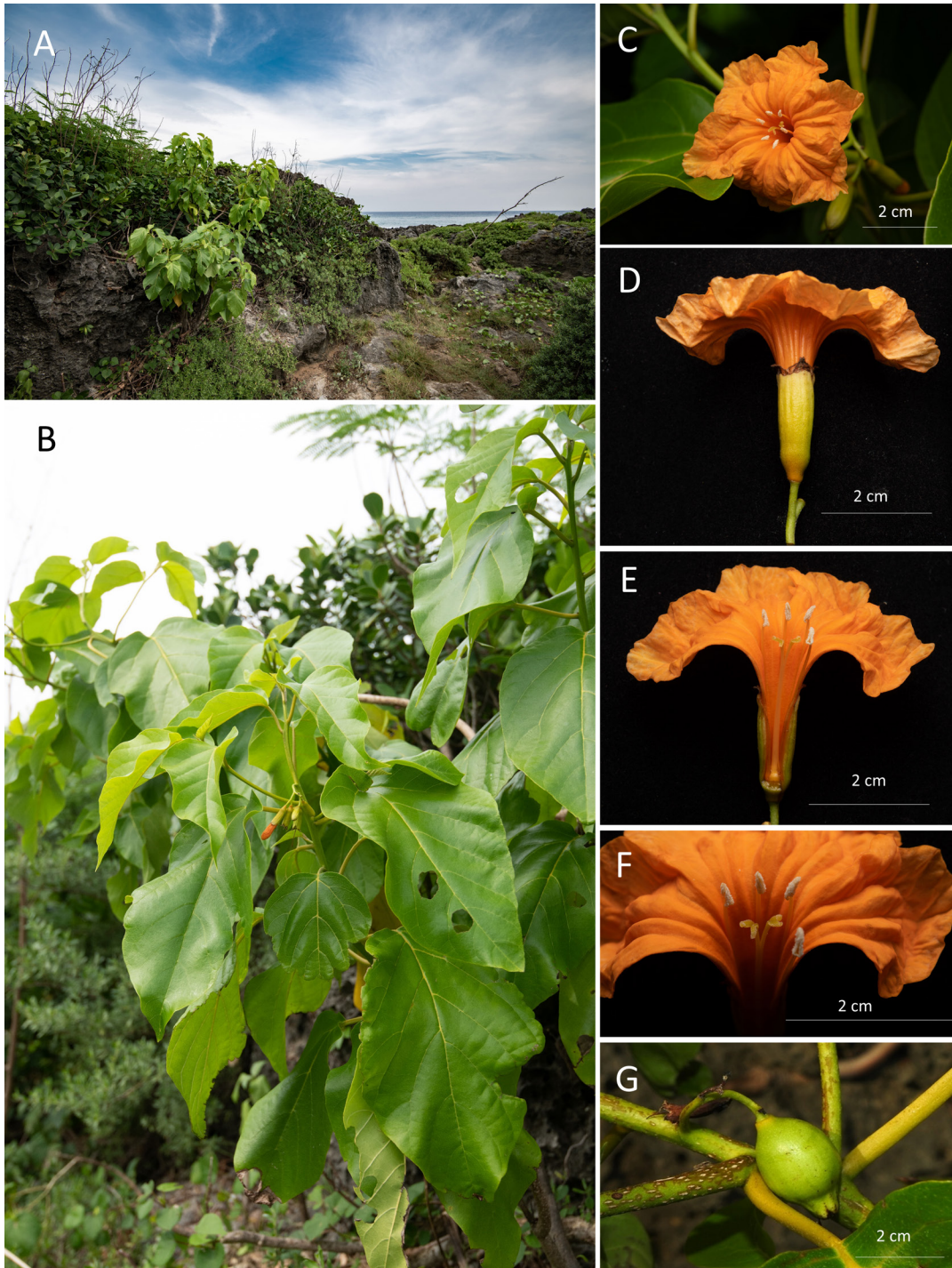


圖 1 橙花破布子 (*Cordia subcordata* Lamarck) A. 生育地; B. 植株; C. 花枝; D. 花冠側面; E-F. 花冠、雄蕊和雌蕊 G. 果枝。

Fig. 1 *Cordia subcordata* Lamarck. A. Habitat; B. Plant; C. Flowering branch; D. Side view of corolla; E-F. Corolla, stamens and pistil; G. Fruiting branch.