

擬漆姑(*Spergularia marina* (L.) Griseb.)：台灣石竹科新 紀錄屬、種

Spergularia marina (L.) Griseb. (Caryophyllaceae), a Newly Recorded Genus and Species in Taiwan

許天銓^{1,*} 鐘詩文²

Tian-Chuan Hsu^{1,*} and Shih-Wen Chung²

¹ 國立清華大學 30013 新竹市光復路二段 101 號

² 行政院農委會林業試驗所 10066 台北市南海路 53 號

¹ Institute of Molecular & Cellular Biology, National Tsing Hua University, No. 101, Section 2, Kuang-Fu Rd.,
Hsinchu 30013, Taiwan

² Botanic Garden Division, Taiwan Forest Research Institute, No. 53, Nanhai Rd., Taipei 10066, Taiwan

*通訊作者: lecanorchis@gmail.com

* Corresponding authors : lecanorchis@gmail.com

摘 要

擬漆姑屬(*Spergularia*)，及擬漆姑(*S. marina* (L.) Griseb.)為台灣石竹科(Caryophyllaceae) 之新紀錄分類群。形態上，擬漆姑可依全株被腺毛、葉線形，厚肉質，十字對生、托葉合生為鞘狀、花瓣帶粉紅色、花柱 3 裂、蒴果 3 瓣等特徵易與台灣其他同科物種區分。

Abstract

The genus *Spergularia* (Caryophyllaceae) and its species *S. marina* (L.) Griseb. are newly recorded in Taiwan. Morphologically, *S. marina* can be easily distinguished from other Caryophyllaceae species in Taiwan by having glandular-hairy habits, linear, fleshy, decussate leaves, sheath-like stipules, pinkish petals, trifold styles and three-valved capsules.

關鍵詞：石竹科，新紀錄，擬漆姑，台灣，分類學

Key words: Caryophyllaceae, New record, *Spergularia marina*, *Spergularia salina*, Taiwan, taxonomy.

收件日期：2015 年 06 月 05 日 接受日期：2015 年 10 月 30 日

Received: June 05, 2015

Accepted: October 30, 2015

緒 言

擬漆姑屬 (*Spergularia*) 隸屬石竹科 (Caryophyllaceae)，約有 25 種，主要分布於北半球溫帶之鹽鹼環境(Lu and Rabeler 2001)，其重要鑑別特徵包含：葉狹窄而肥厚，十字對生；托葉合生為鞘狀；花瓣全緣；花柱 3 裂；果實為 3 瓣之蒴果。2015 年 1 月本文第一作者在新北市進行植物調查時於發現擬漆姑(*S. marina* (L.) Griseb.)的野生族群，此物種廣泛分布於溫帶亞洲、歐洲、北非及北美各地，亦產於金門(呂 2011，學名採用 *S. salina* J. Presl & C. Presl)，但該種及該屬均未曾紀錄於台灣本島與附屬島嶼(Boufford *et al.* 2003; Yang *et al.* 2008; Huang 2012)，故於本文報導為台灣之新紀錄屬、種，並提供相關之形態描述、圖片，以及分類與生態環境之註記。

分類處理

Spergularia (Persoon) J. Presl & C. Presl, Fl. Cech. 94. 1819. **擬漆姑屬**

Spergularia marina (L.) Griseb., Spic. Fl. Rumel. 1: 213. 1843. **擬漆姑** 圖 1-2

Basionym: *Arenaria rubra* L. var. *marina* L., Sp. Pl. 1: 423. 1753.

Homotypic synonym: *Arenaria marina* (L.) All., Fl. Pedem. 2: 114. 1785.

Type: EUROPE, *Herb. Clifford: 173, Arenaria 3, sheet B* (lectotype: BM- 000628543), designated by Rossbach (1940).

Heterotypic synonym: *Spergularia salina* J. Presl & C. Presl, Fl. Čech. 95. 1819. — Type: CZECH, *C.B.Presl s.n., s.d.* (PRC).

形態描述：一年生或越年生草本，極少多年生，高 10-30 cm，全株被有柄之腺毛，花序尤其明顯。莖通常基部倒伏，末端直立，多分枝。葉十字對生，線形，甚為肥厚，5-40 × 1-2 mm，端具小突尖；托葉闊三角形，合生為鞘狀，長 2-3 mm，寬 1.5-2.5 mm。花序頂生，聚繖狀，長 2-10 cm。花柄長 2-4 mm，於開花時直立，結果時反折。花萼 5 枚，淡綠色，卵形，2.5-4.5 × 1.5-1.8 mm，被腺毛，邊緣膜質，先端銳尖；花瓣 5 枚，粉紅色，基部白色，近橢圓形，1.5-3.0 × 1.5-2.0 mm，末端鈍，略短於花萼，全緣，表面光滑；雄蕊 2-5 枚，花絲長約 0.5 mm。蒴果外側由宿存花萼包裹，卵形，長 5-6 mm，略高於宿存花萼。種子淡褐色，闊卵形，長 0.5-0.7 mm，表面具細小乳突，極少數邊緣具翅，多數無翅。

地理分布：亞洲(溫帶及亞熱帶區域)、歐洲、非洲北部及北美。

生態與物候：河口附近稍帶鹽分之泥質裸露地，海拔約 2 m，伴生物種包含狗牙根 (*Cynodon dactylon* (L.) Pers.)、茼蒿 (*Cyperus malaccensis* Lam. subsp. *malaccensis*)、蘆葦 (*Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud.)及帚馬蘭 (*Aster subulatus* Michaux var. *subulatus*) 等。一月至六月間均能觀察到開花及結果。

引證標本：新北市(New Taipei City)：五股區(Wugu District)，洲子尾(Choutzuwei)，31 Jan 2015，T. C. Hsu 7449 (TAIF)；28 May 2015，T. C. Hsu 7724 (TAIF)。

分類註記：1.本種依全株被疏至密之腺毛、葉線形，厚肉質，十字對生、托葉合生為鞘狀、花瓣帶粉紅色、花柱 3 裂、蒴果 3 瓣等特徵易與台灣其他同科物種區分。

2.文獻記載本種的種子具有多型性，在單一族群或個體內可發現少數種子邊緣具翅 (Salisbury 1958; Sterk 1969)，但目前在台灣採集的標本中尚未觀察到有翅的種子(圖 2-G)。

3.本種學名之使用存在歷史性的爭議，部分研究者認為 *Spergularia salina* J. Presl & C. Presl 方為正確學名(Rabeler and Hartman 2005; 呂 2011)，可能是基於 *S. salina* 之發表(Presl and Presl 1819)早於新組合名 *S. marina* 提出的年代 (Grisebach 1843)；但本文作者同意 Rossbach (1940)之論述，“*marina*”最早被使用在種階實際上是 1785 年發表的 *Arenaria marina* (L.) All.，仍早於“*salina*”。因此，依據現時命名法規(Melbourne Code)之 Art. 11.4 條文：「任何屬下級分類群之正確名稱，係在同級分類群之最早合法名之最後尾名與其所屬正確屬名或種名組合者」(McNeill 2012; 黃等 2013)，“*Spergularia marina* (L.) Griseb.”此一組合名應視為擬漆姑之正確學名。此一學名使用的歧見僅是命名學上的見解不同而非分類地位的爭議，因各文獻作者均視 *S. marina* 與 *S. salina* 為相同物種(Rossbach 1940, Rabeler and Hartman 2005, Lu and Rabeler 2001, 呂 2011)。



圖 1. 擬漆姑的生育地(新北市五股區洲子尾)。

Fig. 1. Habitat of *Spergularia marina* (Choutzuwei, Wugu District, New Taipei City).

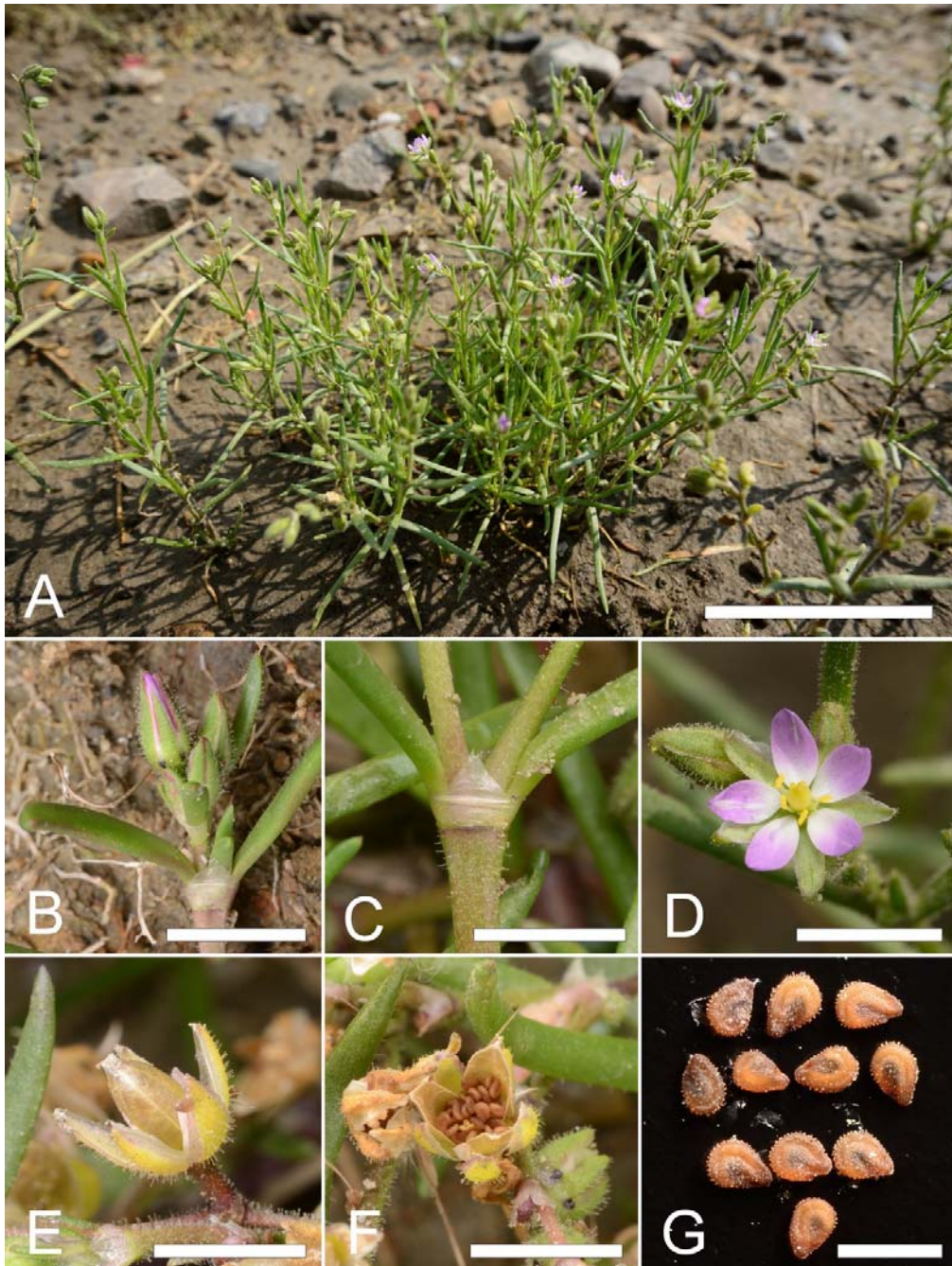


圖 2. 擬漆姑之形態。A: 植物體。B: 幼嫩花序。C: 托葉。D: 花。E: 蒴果。F: 開裂之蒴果。G: 種子。比例尺：A = 5 cm；B-F = 5 mm；G = 1 mm。

Fig 2. Morphology of *Spergularia marina*. A: Habit. B: Young inflorescence. C: Stipule. D: Flower. E: Capsule. F: Dehiscent capsule. G: Seeds. Scale bars: A = 5 cm; B-F = 5 mm; G = 1 mm.

引用文獻

- 呂福原。2011。金門植物誌(上卷)。金門國家公園管理處，金門。615 頁。
- 黃增泉，吳明洲，黃星凡。2013。植物命名指南。中華民國行政院農業委員會林務局，台北。331 頁。
- Boufford, D. E., H. Ohashi, T. C. Huang, C. F. Hsieh, J. L. Tsai, K. C. Yang, C. I. Peng, C. S. Kuoh and A. Hsiao. 2003. A Checklist of the Vascular Plants of Taiwan. *In*: Huang, T. C. *et al.* (eds.). Flora of Taiwan, 2nd ed., 6: 15-139. Editorial Committee, Dept. Bot., NTU, Taipei.
- Grisebach, A. 1843. Spicilegium Florae Rumelicae et Bithynicae Exhibens Synopsis Plantarum. Vol. 1. Prostat apud Fridericum Vieweg et Filium, Brunsvigae. 407 pp.
- Huang, S. F. 2012. Caryophyllaceae. *In*: Wang, J. C. and C. T. Lu (eds.), Flora of Taiwan Second Edition Supplement. National Taiwan Normal University, Taipei. pp. 21-22.
- Linnean, C. 1753. Species Plantarum. Vol. 1. Laurentius Salvius, Holmiae. 560 pp.
- Lu, D. and R. K. Rabeler. 2001. *Spergularia*. *In*: McNeill J., F. R. Barrie, W. R. Buck, V. Demoulin, W. Greuter, D. L. Hawksworth, P. S. Herendeen, S. Knapp, K. Marhold, J. Prado, W. F. Prud'homme van Reine, G. F. Smith, J. Wiersema, N. J. Turland (eds.). 2012. International Code of Nomenclature for algae, fungi, and plants (Melbourne Code). [Regnum vegetabile no. 154.] Koeltz Scientific Books, Königstein. 240 pp.
- Presl, J. S. and C. B. Presl. 1819. Flora Čechica: Indicatis Medicinalibus, Oeconomicis Technologicisque Plantis. J. G. Calvae, Praga. 224 pp.
- Rabeler, R. K. and R. L. Hartman. 2005. Caryophyllaceae. *In*: Flora of North America Editorial Committee (eds.). Flora of North America North of Mexico 5: 3-8. Oxford University Press, New York.
- Rosbach, R. P. 1940. *Spergularia* in North and South America. *Rhodora* 42: 57-83, 105-143, 158-193, 203-213.
- Salisbury, E. J. 1958. *Spergularia salina* and *Spergularia marginata* and their heteromorphic seeds. *Kew Bull.* 1: 41-51.
- Sterk, A. A. 1969. Biosystematic studies on *Spergularia media* and *S. marina* in the Netherlands II. The morphological variation of *S. marina*. *Acta Bot. Neerli* 18: 467-476.
- Yang, Y. P., C. K. Liao, M. Tang, and C. K. Yang 2008. A Synopsis of Taiwan Seed Plants. The Forestry Bureau, Taipei, Taiwan. 278 pp.

