

臺灣新記錄莧科植物——毛蓮子草

陳世輝 *

吳明洲 **

毛蓮子草 (*Alternanthera ficoides* var. *bettzickiana* (Nichols.) Backer) 爲臺灣新記錄之植物，曾出現於臺灣北、中、南部各地，本文報告其分佈、形態及其與蓮子草 (*A. sessilis*)、節節花 (*A. nodiflora*) 之比較。 [Yushania 4 (4): 9-12. Dec. 1987]

一、前 言

蓮子草屬 (*Alternanthera*) 在臺灣有：節節花 (*A. nodiflora* R. Br.)、空心蓮子草 (*A. philoxeroides* (Moq.) Griseb.) 及蓮子草 (*A. sessilis* (L.) R. Br. ex Roem. & Schultes) 等三種 (Hsu, 1967, Liu & Kao, 1976)，新近應紹舜氏 (Ying, 1987) 發表一陸生性蓮子草 *A. polygonoides* (L.) R. Br.，本種 *A. ficoides* var. *bettzickiana* (Nichols.) Backer 之發現，顯示臺灣產蓮子草屬至少有五種。

毛蓮子草 (*A. ficoides* var. *bettzickiana* (Nichols.) Backer) 係作者於民國 76 年 7 月 31 日，在桃園縣大園鄉發現，生長於公路兩旁與稻田之邊緣、河堤或河床上以及水溝邊，植物體多分枝，單一個體生長範圍直徑達 2.5 m，其間常混生紫莖牛膝 (*Achyranthes aspera* var. *rubro-fusca* Hook. f.)、槭葉牽牛 (*Ipomoea cairica* (L.) Sweet.)、火炭母草 (*Polygonum chinense* L.) 及禾本科與莎草科植物。

本種經查對臺大植物系標本館典藏之蓮子草屬 (*Alternanthera*) 標本，發現本種在屏東、彰化及上述地點均有被採集過之記錄，唯均被視爲節節花 (*A. nodiflora* R. Brown) 或蓮子草 (*A. sessilis* (L.) R. Brown, ex Roem. & Schultes)，其中一份許建昌氏採自屏東之標本 (Apr. 27, 1969, Hsu 9276) 則鑑定爲 *A. ficoides* (L.) R. Brown ex Roem. & Schultes，並指爲臺灣之新記錄，唯許氏並未發表，劉棠瑞、高木村於臺灣植物誌莧科植物 (Liu & Kao, 1976) 中亦未予列入。本報告之提出，旨在確定本種在

* 省立花蓮師院數理教育系

** 台北縣中和市中和國小

臺灣之出現，並與節節花、蓮子草作一比較，以確認本種之地位。

本研究蒙臺大植物系標本館高木村先生惠賜寶貴意見，謹申致謝忱。

二、種的記述

Alternanthera ficoidea (L.) R. Br. ex Griseb. var. *bettzickiana* (Nicholson) Backer, in Fl

Males. I. 4: 93. 1949, Backer, Fl. Java I: 238. 1963; Walker, Fl. Okinawa S. Ryukyu:

442, 1976. 毛蓮子草 (圖版一)。

多在生草本，全株被覆長毛茸；莖多分枝，可延伸至1.5 m長，匍匐或斜上，高可達50 cm，基部莖節處有不定根，幼莖之節間具二列密生之白毛，老莖則較稀疏以至光滑無毛，莖節略帶紫暈；葉對生，紙質，線狀長橢圓形或長橢圓形至卵形或卵狀菱形，先端銳形、銳尖或微突，葉基漸銳尖，逐漸延展至全葉柄上，綠色，中肋及邊緣略帶紫暈，側脈4~8，葉柄2~2.5 cm，葉身4~7 cm長，2~3 cm寬，全緣。

花序球狀生於葉腋，徑0.5~1.0 cm，花白色，苞片3，膜狀透明，長披針形，前端芒尖，長3 mm，寬0.8 mm，背覆毛茸；花被片5，具3脈，邊緣膜質，先端芒尖，透明或乳白，下半部褐色，背面中央密生毛茸，毛茸長達0.7 mm，有棘刺，內被片與外被片相似，唯略小於外被片，脈較不顯著；雄蕊5枚與5假雄蕊互生，長2 mm，基部癒合，假雄蕊約與雄蕊等長，先端絲裂，黃色；雌蕊單一，柱頭頭狀，花柱約0.5 mm長，子房約與花柱等長；胞果橢圓形，灰褐色，包在宿存的花被之中，長1.8 mm，寬1.0 mm，果皮薄膜質；種子紅褐色，扁圓形，外表光滑，徑約1 mm；花期1~12月。

本種原產巴西，目前爪哇、馬來西亞、琉球均有分佈。

觀察標本：桃園縣：大園鄉，M. J. Wu, 0679-0682, July 31, 1987 (標本保存於花蓮師範學院植物標本室)，T. C. Huang, 8865, Nov. 29, 1982 (TAI)。屏東縣：恒春，T. C. Huang & C. L. Hsiao, 8220, May 28, 1978 (TAI)；屏東，C. C. Hsu, 9276, Apr. 27, 1969 (TAI)。彰化縣：線西，Guo, Lay & Chow, 103, Aug. 6, 1970 (TAI)。

本種與蓮子草 (*A. sessilis*)、節節花 (*A. nodiflora*) 之差異如表一所示。

三、參考文獻

- Backer, C., and R. Bakhuizen Van Den Brink, JR. 1963. Flora of Java, Vol. I. Wolters-Noordhoff N. V. Groningen. pp. 237-238.
- Hsu, C. C. 1967. The Polygonaceae, Amaranthaceae, Chenopodiaceae and Moraceae of Taiwan,

Department of Botany, National Taiwan University. pp. 47-50.

Liu, T. S., and M. T. Kao, 1976. *Amaranthaceae* in Li et al (eds.) *Flora of Taiwan*, Vol. II. Epoch Press, Taipei, pp. 370-274.

Ying, S. H. 1987. Miscellaneous note on the flora of Taiwan (II) *Q. J. Exp. Forest. NTU.* 1 (1): 85-92.

表一 毛蓮子草與蓮子草、節節花之特徵比較

特 徵	<i>A. ficoides</i> var. <i>bettzickiana</i>	<i>A. sessilis</i>	<i>A. nodiflora</i>
植物體	大型；密生長毛茸。	小型；頂芽或嫩莖被覆短毛茸。	小型；頂芽或嫩莖被覆短毛茸。
葉	卵形、長卵形至長橢圓形。	卵形、長卵形至線狀披針形。	披針狀線形至線形。
花被片	3.4 ~ 4 mm .長，3 主脈，先端芒尖，背面密生長毛茸。	2 mm .長，1 主脈，先端銳尖，背面光滑。	2 mm .長，1 主脈或基部不明顯 3 脈，先端銳尖，背面下半部疏生毛茸。
毛 茸	0.5 ~ 0.7 mm .長，有棘刺。	不足 0.5 mm .長，光滑。	不足 0.5 mm .長，前端有不明顯棘刺。
雄蕊數	5	3	3
胞 果	橢圓形，成熟時包裹於花被片內。	寬倒心形；成熟後外露。	寬倒心形；成熟後外露。

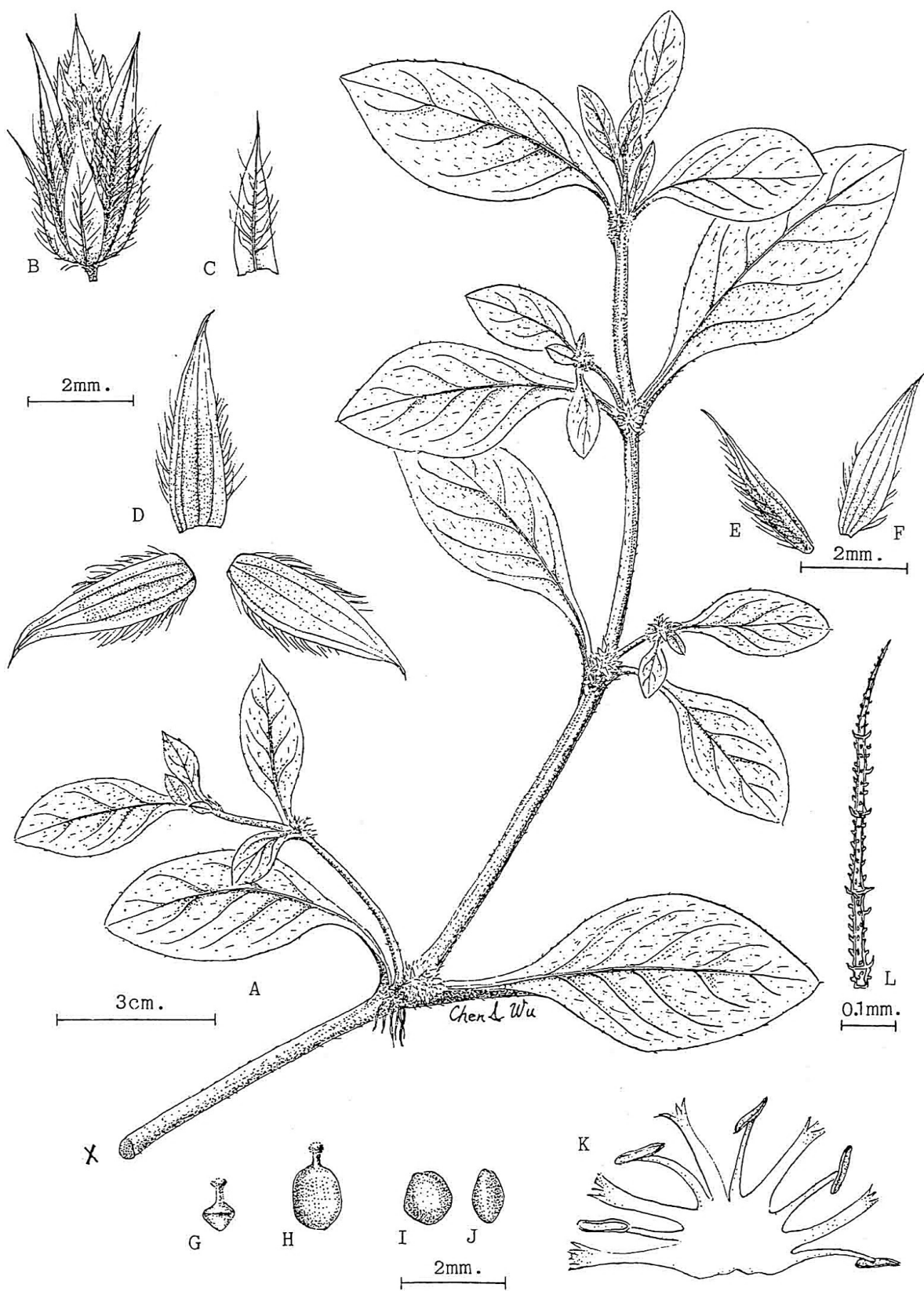
Alternanthera ficoides var. *bettzickiana* (Nichols.) Backer, A New Record for Taiwan

Shih-Huei Chen* and Ming-Jou Wu**

*Department of Science & Mathematics Education, Hualien Teachers College, Hualien, Taiwan, R. O. C.

**Chung-Ho Elementary School, Taipei, Taiwan, R. O. C.

Alternanthera ficoides var. *bettzickiana* (Nichols.) Backer is reported for the first time from Taiwan. The present study gives the taxonomic description and a line drawing. Furthermore, a comparison of the diagnostic characters of *A. ficoides* var. *bettzickiana* (Nichols.) Backer and its allied species, *A. nodiflora* R. Br. and *A. sessilis* (L.) R. Br., is made.



圖版一：毛蓮子草 *Alternanthera ficoides* var. *betzickiana* (Nichols.) Backer

A. 植物體，B.花之外形，C.苞片背面，D.外被片腹面，E. & F. 內被片側面及腹面，G.雌蕊，H.胞果，I. & J. 種子正面及側面，K.雄蕊之解剖，L.毛茸。