

研究報告

台灣的茜草科新記錄—蘊璋耳草

許天銓¹ 陳志豪² 鐘詩文^{3,*}

【摘要】耳草屬為茜草科的一個大屬，全部約有150種主要分佈於熱帶及亞熱帶，台灣植物誌紀錄有10種，最近我們在台灣南部植物調查發現另一新紀錄植物—蘊璋耳草；該植物的葉線形，頂生和上部腋生的聚傘花序以及花梗較長，可明顯與台灣產本屬其他物種區別。本文提供該種的形態描述、彩色圖片與線描圖。

【關鍵詞】新紀錄、茜草科、台灣、分類、耳草屬、蘊璋耳草

Research paper

Hedyotis koana Wang (Rubiaceae) a Newly Recorded Plant in Taiwan

Tian-Chuan Hsu¹ Zhi-Hao Chen² Shih-Wen Chung^{3,*}

【Abstract】*Hedyotis*, comprising about 150 species in the tropical and subtropical regions of the world and is one of the largest genera in Rubiaceae. Ten species were recorded in the 2nd edition of Flora of Taiwan. In the course of our botanical inventory, *Hedyotis koana* Wang, heretofore unknown in Taiwan, was collected from southern part of the island. *Hedyotis koana* is easily distinguished from other congeners by narrow leaves, terminal or upper axillary cyme and long flowering pedicles. In this report we provide a description, colored photographs and draw taken from the wild to aid identification.

【Key words】New record, Rubiaceae, Taiwan, Taxonomy, *Hedyotis*, *Hedyotis koana*

National Chung Hsing University

1. 國立清華大學，30013新竹市光復路二段101號
Institute of Molecular & Cellular Biology, National Tsing Hua University, No. 101, Section 2, Kuang-Fu Rd., Hsinchu 30013, Taiwan
 2. 觀察家生態顧問有限公司，10088 台北市中正區晉江街129號4樓
Observer Ecological Consultant Co., Ltd., 4F., No.129, Jinjiang St., Zhongzheng District, Taipei City 10088, Taiwan
 3. 行政院農委會林業試驗所，10066台北市南海路53號
Botanic Garden Division, Taiwan Forest Research Institute, No. 53, Nanhai Rd., Taipei 10066, Taiwan
- * 通訊作者，10066台北市南海路53號
Botanic Garden Division, Taiwan Forest Research Institute, No. 53, Nanhai Rd., Taipei 10066, Taiwan
Tel: +886-2-23039978 ext.2705. Fax:+886-2-23076220.
e-mail: biflora@gmail.com

一、前言

耳草屬 (*Hedyotis*) 為茜草科 (Rubiaceae) 的一個大屬，本屬約有150種主要分佈於熱帶及亞熱帶，台灣植物誌紀錄有10種 (Liu *et al.*, 1998)。在我們的植物調查時在南部發現了一個台灣本屬的一新紀錄—蘊璋耳草 (*Hedyotis koana* R. J. Wang)。耳草屬的植物，其葉對生，羽狀脈；托葉葉柄間，合生成鞘狀，先端條裂。花萼鐘型，花萼裂片4，宿存；花冠裂片4；子房2室，胚珠多數。蒴果球形、橢圓形或卵形。種子很小，具稜角。我們採集到的植物，比對了台灣及鄰近國家許多的標本及文獻 (Chen and Taylor, 2011; Ko, 1999; Wang, 2007)，確認它為蘊璋耳草。

二、分類處理

Hedyotis koana R. J. Wang, Acta Phytotax. Sin. 45(5): 696. 2007. 蘊璋耳草 Fig.1-2.

Type: CHINA, Guangdong, Huidong, Gangkou, Pingshizhou Island, *B. H. Chen 524* (holotype: IBSC, not seen).

草本，高約20-40 cm，直立，光滑。分枝或不分枝。莖纖細，莖基徑約1 mm，幼莖四稜，漸漸長成圓形，光滑。葉無柄，長1.5-2.5 (-4.0) cm，寬0.7-1.5 mm，線形，先端銳尖，近革質，邊緣反捲，光滑；葉面中肋凹陷，葉背中心肋突出；托葉三角形具1-3刺毛。花序頂生及於莖上部腋生，花單生或2 (-3) 花成聚繖花序；花4.5-5 mm；花梗細弱，長1.5-2.8 cm；萼筒1-1.5 mm；花萼裂片4，三角形，長1.0-1.6 mm，寬約0.5 mm，邊緣有刺毛。花冠白色，花冠筒圓筒狀，兩面光滑，花冠裂片4，長橢圓狀至披針形。雄蕊4，稍突出花冠筒外，花絲長約0.6 mm，插生於花冠裂片處；花藥長橢圓形，長大約2 mm；花柱細長，毛細管狀，柱頭2裂。蒴果卵形或近球形，具宿存的萼片，光滑。種子多，具稜角，棕色，表面具明顯網脈。

鑑別特徵：在台灣與本種最為相近者為繖花龍吐珠 *Hedyotis corymbosa* (L.) Lam. 和定經草 *Hedyotis diffusa* Willd.，與繖花龍吐珠的區別在於本種的花冠內部光滑 (vs. 具毛狀物)，花總是單生或雙花成聚花序 (vs. 3數或更多成為聚傘花序)。與定經草之差別在於本種的葉甚窄為寬為0.7-1.5 mm (vs. 1.5-7 mm)，花梗較長為長1.5-2.8 cm (vs. 0.1-0.6 cm)。另外本種的花序頂生及於莖上部腋生，與兩者的腋生亦有差別。

分佈：中國南部和台灣。

生態環境與物候：在台灣生於海拔高 50-100 m 的開闊草地。花期為五月至八月。

引證標本：台南：許厝，*T. C. Hsu 6598* (TAIF).

三、引用文獻

- Chen, T. and Charlotte M. Taylor. 2011. In: Flora of China Editorial Committee: Wu Zhengyi, Peter H. Raven & Deyuan Hong (Hrsg.): Flora of China, Science Press (Beijing) & Missouri Botanical Garden Press (St. Louis). 19:148-174.
- Ko, W. C. 1999. *Hedyotis* In: Lo, H. -S. (eds.) Flora Reipublicae Popularis Sinicae. Sci. Press, Beijing, China. 71(1): 26-77.
- Liu, H. Y. and T. Y. Aleck. Yang. 1998. Rubiaceae. In Editorial Committee of the Flora of Taiwan, Second Edition (eds.), Flora of Taiwan, 2nd ed., vol. 4. Editorial Committee of the Flora of Taiwan, Second Edition, Taipei, pp. 265-273.
- Wang, R. J. 2007. *Hedyotis Koana* R. J. Wang, a new species of Rubiaceae from China. Acta Phytotaxonomica Sinica 45 (5): 696-700.

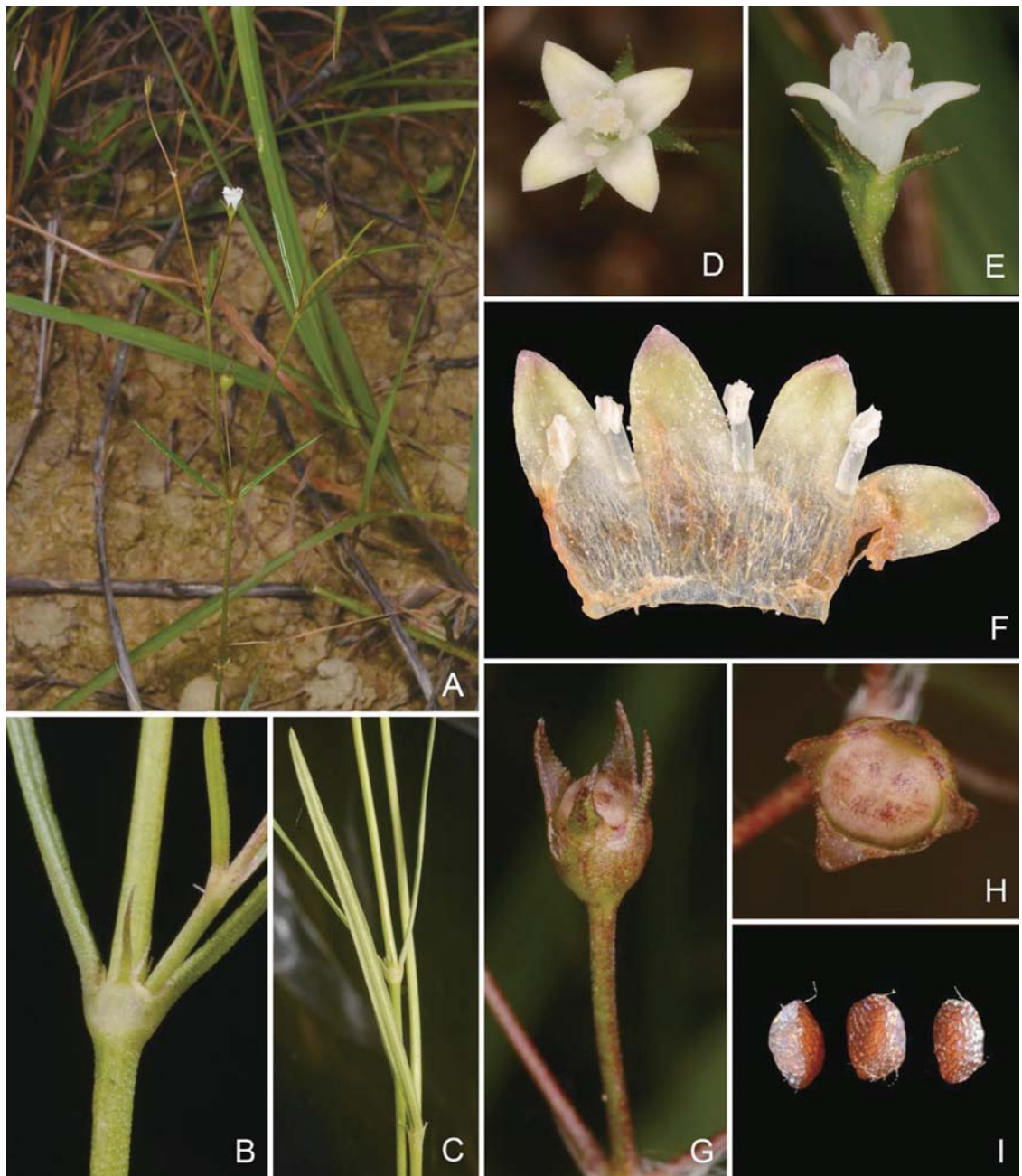


圖1. 蘊璋耳草A.植株；B. 托葉；C. 莖及葉；D.花冠正面；E. 花冠側面；F. 花冠和雄蕊；G.果實側面；H. 果實正面；I. 種子。

Fig. 1. *Hedyotis koana* Wang A. habit ; B. stipules ; C. stem and leaves ; D. surface view of flower ; E. side view of flower ; F. corolla and stamens ; G. side view of fruit ; H. surface view of fruit ; I. seed .

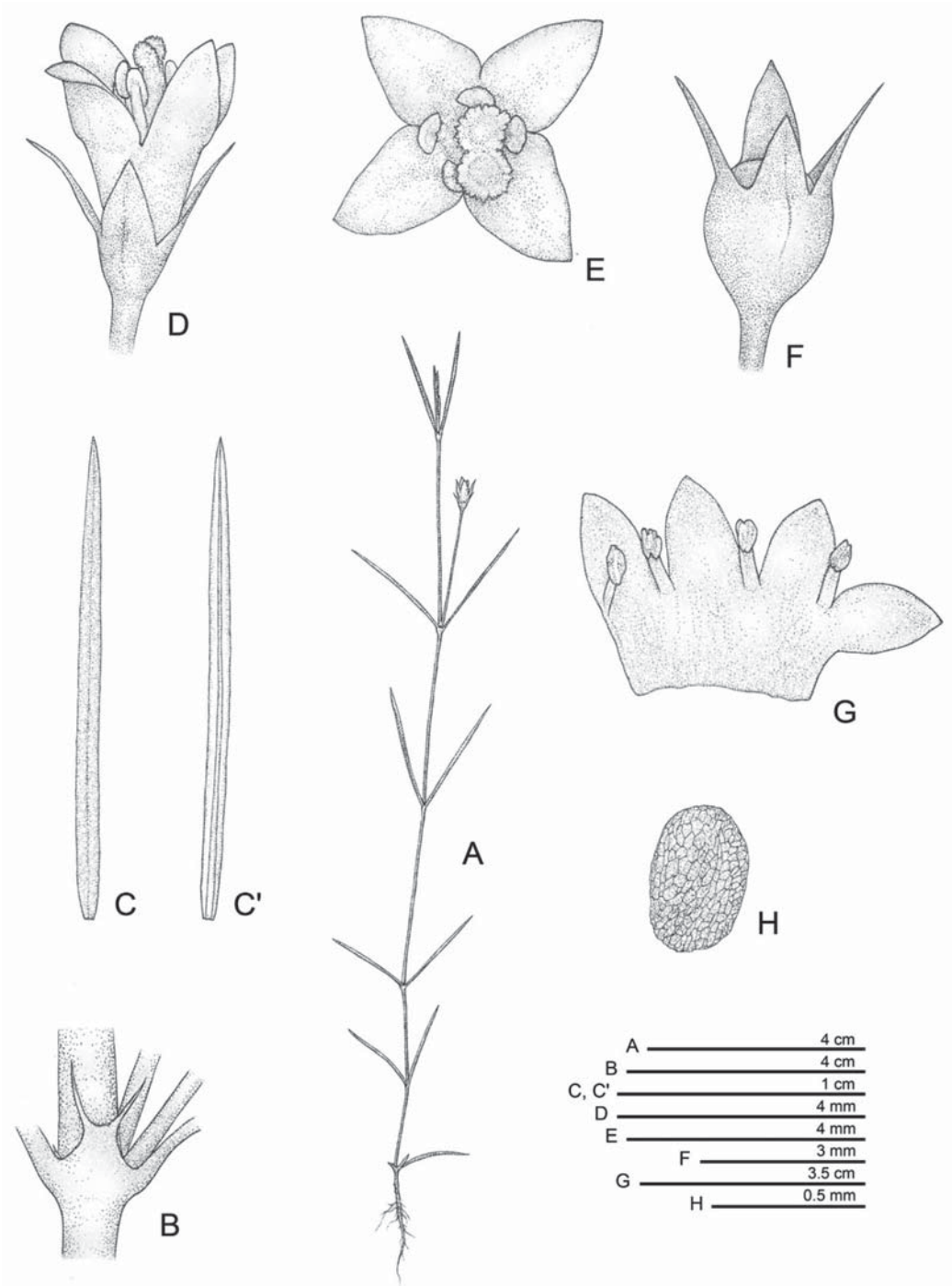


圖2. 蘊璋耳草A.植株；B. 托葉；C. 莖及葉；D. 花冠側面；E. 花冠正面；F.果實側面；G. 花冠和雄蕊；H. 種子。

Fig. 2. *Hedyotis koana* Wang A. habit ; B. stipules ; C. stem and leaves ; D. side view of flower ; E. surface view of flower ; F. side view of fruit ; G. corolla and stamens ; H. seed .