

山櫻花之新變型¹

溫英杰^{2,3}

摘 要

溫英杰。2007。山櫻花之新變型。台灣農業研究 56:338-341。

山櫻花 (*Prunus campanulata* Maxim.) 亦稱緋寒櫻，文獻上以往只有深紅花色的記載，本文報導之白山櫻 (*Prunus campanulata* Maxim. f. *Alba* I. C. Wen) 與山櫻花植物特徵相似，花朵同為懸垂鐘狀漏斗型，主要差別在於白山櫻之花瓣為白色、花萼及成熟果實為黃色。本變型除了可供園藝觀賞及景觀美化之用外，更是育成新櫻花品種的重要種原。

關鍵詞：山櫻花、變型、種原。

山櫻花 (*Prunus campanulata* Maxim.) 亦稱緋寒櫻，是已知世界上需冷性最少、花色最為濃艷的櫻花品種，花朵濃紅色、單瓣、吊鐘型，花冠筒中含蜜汁，果實成熟時呈艷紅色，是訪花昆蟲及鳥類的重要食物來源，對環境、土壤的適應性強。本種分布中國大陸南部、台灣、琉球及日本等，台灣主要分布於 500-2,000 m 的闊葉樹林中。台灣植物誌 (Huang 1993) 及台灣樹木誌 (Liu *et al.* 1994) 對山櫻花的顏色皆只有紅色花而無其他花色之記載。本文描述一種採集自八通關地區之山櫻花新變型，經嫁接繁殖和多年適應性觀察後，確定其性狀穩定，將之發表為新變型，並描述其性狀，以供後續應用。

***Prunus campanulata* Maxim. f. *Alba* I. C. Wen** 白山櫻 (圖 1)

Prunus campanulata Maxim. *similes*, *sed receptaculum et fructus flavus, petala albus differt.*

Deciduous tree, up to 10 m high. Leaves ovate to obovate-elliptic, 6-11 cm long, 5-8 cm wide, acuminate at apex, rounded at base, closely double-serrate, glabrous, the lateral veins 8-10 per side, indistinct above, raised and conspicuous beneath. Flowers pendulous, few-corymbose, the pedicels slender, 1.2-1.7 cm long, glandular, calyx-tube yellow, 1 cm long, campanulate, the lobes triangular-ovate, obtuse to rounded; petals ovate, white, 1.0-1.2 cm long, 0.8-0.9 cm wide, emarginate, stamen, 32-37, anther, yellow. Fruits ovoid, about 1.2 cm long, yellow. Standard: S/25633 (NMNS, National Museum of Natural Science) specimen prepared from a 10-years old plant cultivated in Rona repository.

註：本變型採自八通關（海拔 2,800 m），經嫁接繁殖，性狀穩定，在海拔 1,000 m 及 400 m 地方種植皆生長良好（圖 2、3）。與山櫻花 (*Prunus campanulata* Maxim. 又稱緋寒櫻) 主要差別在於花瓣為白色、花萼黃色及果實成熟時為黃色。

白山櫻在高海拔地區發現，文獻上並無此種花色之記載，在台灣各觀光地區所植數十萬株的台灣山櫻實生苗中，亦未見分離出白色花，一度懷疑其為外來品種，但查閱日本有關櫻花品種之書

1. 行政院農業委員會農業試驗所研究報告第 2308 號。接受日期：96 年 10 月 23 日。
2. 本所作物種原組副研究員。台灣 台中縣 霧峰鄉。
3. 通訊作者，電子郵件：icwen@wufeng.tari.gov.tw；傳真：(04)23390791。



圖 1. 白花山櫻花朵形態。

Fig. 1. Flowers of *Prunus campanulata* Maxim. F. *Alba* I. C. Wen.



圖 2. 白花山櫻在羅娜保存園（海拔 1,000 m）開花情形。

Fig. 2. *Prunus campanulata* Maxim. F. *Alba* I. C. Wen grows on Rona repository (1,000 m elevation).

籍亦無此類品種之記載 (Kawasaki 1984)，經 RAPD 親緣關係分析結果，山櫻花與白花山櫻自成一亞群，證實其為台灣山櫻花族群的一個成員 (Wen & Chang 2005)，因此依據國際栽培植物命名法規 (Brickell *et al.* 2004)，將之命名為白花山櫻。此一變型之發現可以增加台灣櫻花花色之多樣性，在遺傳育種上，更是育成新花色如淡紅、粉紅、淡粉、白粉之櫻花品系不可或缺的親本。白花山櫻雖然採集自高海拔地區，但其嫁接苗在海拔 1,000 m 的羅娜及 400 m 的豐原皆能正常生育，且物候期與開紅花的台灣山櫻相近，證明其具有廣泛之風土適應性，而且開花量大，為珍貴的原生美化樹種，這個特性未見於霧社櫻 (*Prunus taiwaniana* Hayata)、阿里山櫻 (*Prunus transarisanensis* Hayata) 等其他台灣原生櫻花種類。



圖 3. 白花山櫻在豐原地區（海拔 400 m）開花情形。

Fig. 3. *Prunus campanulata* Maxim. f. *Alba* I. C. Wen grows on Fengyuan area (400 m elevation).

誌 謝

標本承蒙國立自然科學博物館嚴新富組長協助製作，謹致謝忱。

引用文獻 (Literature cited)

- Brickell, C. D., B. R. Baum, W. L. A. Hettterscheid, A. C. Leslie, J. McNeill, P. Trehane, F. Vrugtman, and J. H. Wiersema. (eds) 2004. International Code of Nomenclature for Cultivated Plants. International Society for Horticultural Science. Leuven. 123 pp.
- Huang, T. C. 1993. Flora of Taiwan. vol. III. second edition. National Taiwan University. Taipei. 1084 pp.
- Kawasaki, T. 1984. Classification of Japanese cherry trees. p.1-26. *in*: Manual of Japanese Flowering Cherry (Honda, M. eds). Companion of Flower Association of Japan. Tokyo. (in Japanese)
- Liu, Y. C., F. Y. Lu, and C. H. Ou. 1994. Trees of Taiwan. National Chung-Hsing University, Taichung. 925 pp. (in Chinese).
- Wen, I. C., and C. Y. Chang. 2005. Evaluation and genetic relationship analysis using RAPD on flowering cherry germplasm. *J. Taiwan Agric. Res.* 54:245-256. (in Chinese with English abstract)

New Forma of *Prunus campanulata* Maxim.¹

Ien-chie Wen^{2,3}

Abstract

Wen, I. C. 2007. New forma of *Prunus campanulata* Maxim. J. Taiwan. Agric. Res. 56:338-341.

In the literature, *Prunus campanulata* Maxim. only have deep red flower record. This article describes the characteristic of white flower forma of *Prunus campanulata*. *Prunus campanulata* Maxim. F. *Alba* I. C. Wen is similar with *Prunus campanulata* Maxim. The main difference between them is *Prunus campanulata* Maxim. F. *Alba* I. C. Wen having white petals and yellow calyx and fruit. The new forma, besides landscape using, is an important germplasm for breeding new flowering cherry.

Key words: *Prunus campanulata*, Forma, Germplasm.

1. Contribution No.2308 from Agricultural Research Institute, Council of Agriculture. Accepted: October 23, 2007.

2. Associate Researcher, Plant Germplasm Division, ARI, Wufeng, Taichung, Taiwan, ROC.

3. Corresponding author, e-mail: icwen@wufeng.tari.gov.tw; Fax: (04)23331673.