

J. Jpn. Bot. **85**: 186–187 (2010)

Akitoshi IWAMOTO^{a,*} and Hideaki OHBA^b: **A New Combination in *Cerasus* (*Rosaceae*)**
バラ科ワカキノサクラの新学名 (岩元明敏^{a,*}, 大場秀章^b)

Summary: A new combination, *Cerasus jamasakura* var. *humilis* (Makino) Iwamoto & H. Ohba, is proposed, and reasons for its recognition as distinct from *C. jamasakura* var. *jamasakura* are provided.

Prunus jamasakura Siebold ex Koidz. f. *humilis* (Makino) Sugim. is a peculiar cherry that usually produces flowers within three years after germination (Makino 1906). Its Japanese name, *Wakaki-no-Sakura*, reflects its early maturity. *Wakaki-no-Sakura* was once recognized as a distinct species, *Prunus ogawana* Makino (Makino 1928), but later was treated as a form of *Prunus jamasakura* (Sugimoto 1961). Ohba (2001) placed it in synonymy under *Cerasus jamasakura* and did not distinguish it at any rank. According to this recognition, Ohba et al. (2007) treated it as a cultivar of *Cerasus jamasakura*.

Wakaki-no-Sakura apparently differs from *C. jamasakura* var. *jamasakura* in shoot organization (Iwamoto et al. 2001). Additionally, we have recently discovered that leaf formation is also characteristic and clearly different from that in *C. jamasakura* var. *jamasakura*. Molecular phylogenetic analysis based on nuclear ribosomal ITS sequences, however, shows a close relationship between them (Iwamoto et al., in preparation).

It is therefore appropriate to recognize this flowering cherry as distinct from other species, but based on morphological similarities and molecular evidence to include it within *Cerasus jamasakura*, which requires a new combination.

Cerasus jamasakura (Siebold ex Koidz.)
H. Ohba
var. ***humilis*** (Makino) Iwamoto & H. Ohba,

comb. nov.

Prunus pseudocerasus Lindl. var. *humilis* Makino in Bot. Mag. (Tokyo) **6**: 52 (1892), nom. nud.

Prunus pseudocerasus Lindl. α. *spontanea* Maxim. subvar. *humilis* Makino in Bot. Mag. (Tokyo) **20**: 44 (1906).

Prunus pseudocerasus Lindl. [var. (α.) *jamasakura* (Siebold) Makino] subvar. a. *glabra* Makino f. *humilis* (Makino) Makino in Bot. Mag. (Tokyo) **22**: 98 (1908).

Prunus serrulata Lindl. α. *spontanea* (Maxim.) Makino subvar. a. *glabra* Makino f. *humilis* (Makino) Makino in Bot. Mag. (Tokyo) **26**: 176 (1912).

Prunus ogawana Makino in J. Jpn. Bot. **5**: 11 (1928).

Prunus jamasakura Siebold ex Koidz. f. *humilis* (Makino) Sugim., New Keys Jap. Tr.: 468 (1961).

References

- Iwamoto A., Miyazaki K. and Murata J. 2001. Variation in shoot organization in *Prunus* (*Rosaceae*) with special reference to *Prunus ogawana*. J. Jpn. Bot. **76**: 329–338.
- Makino T. 1906. Observations on the flora of Japan. Bot. Mag. (Tokyo) **20**: 37–45.
- Makino T. 1928. A contribution to the knowledge of the Flora of Japan. J. Jpn. Bot. **5**: 11–14.
- Ohba H. 2001. *Cerasus jamasakura*. In: Iwatsuki K., Boufford D. E. and Ohba H. (eds), Flora of Japan **III**: 139–140. Kodansha, Tokyo.
- Ohba H., Kawasaki T. and Tanaka H. 2007. Flowering Cherries of Japan. YAMA-KEI Publishers Co. Ltd., Tokyo (in Japanese).
- Sugimoto J. 1961. New Keys of Japanese Trees. Rokugatsusha Ltd., Osaka (in Japanese).

ワカキノサクラは独立種、ヤマザクラの品種、ヤマザクラと区別されないという3つの異なった見解がこれまでに示されている。比較してみると、ワカキノサクラは分枝様式およ

び葉形成がヤマザクラとは大きく異なり明確な区別が可能であるものの、核 ITS 領域に基づいた分子系統解析ではヤマザクラに近いことが分かった (Iwamoto et al. in prep.). これらのことからヤマザクラの変種ランクと認めるのが良いと思われる。これまではワカキノサクラはサクラ属 *Cerasus* の下での学名がなかったため、*Cerasus jamasakura* (Siebold ex Koidz.) H. Ohba var. *humilis* (Makino) Iwamoto & H.

Ohba とした。

^(a) Department of Biological Science, Tokyo Gakugei University, Nukui-kita, Koganei, Tokyo, 184-8501 JAPAN;

^a東京学芸大学自然科学系生命科学分野,

^b University Museum, the University of Tokyo, 7-3-1, Hongo, Bunkyo-ku, Tokyo, 113-0033 JAPAN

^b 東京大学総合研究博物館)

*Corresponding author e-mail: akitoshi@u-gakugei.ac.jp

J. Jpn. Bot. **85**: 187–189 (2010)

ミズワラビの太平洋側新北限産地 (薄葉 満)

Mitsuru USUBA: The Northernmost Locality of *Ceratopteris thalictroides* (*Adiantaceae*) on the Pasific Ocean Side of Japan

Summary : *Ceratopteris thalictroides* (L.) Brongn. (*Adiantaceae*) was newly found in paddy fields of Iwaki, Fukushima Pref., northern Japan. This is the northernmost locality of this species on the Pacific Ocean side of Japan.

ミズワラビ *Ceratopteris thalictroides* (L.) Brongn. (ホウライシダ科) は、温帯から熱帯にかけて広く分布する一年生の水湿地生シダ植物である。柔らかな栄養葉 (裸葉) とやや硬い孢子葉の 2 形があり、1~4 回羽状に深裂する。孢子嚢は裏面脈上に着き、孢子はみな同形である。日本では水田、池沼、水路などに生育しているが、倉田・中池 (1979) 以後、日本海側では新潟県中部、太平洋側では茨城県中部以北の産地の報告はなかった。近年、沢 (2002) が山形県南陽市の水田で確認し北限産地が若干塗り替えられたが、太平洋側では依然として旧来の知見にとどまっていた。しかし、筆者は 2009 年 9 月及び 10 月に福島県いわき市内の休耕地及び耕作中の水田で本種の生育を確認することができたので、ここに報告する。

生育状況

(1) 休耕地 この休耕地は海岸に近い海拔およそ 1 m の川沿いに位置している。白岩 (1995) は「ミズワラビの自生地は、昔は川の近くの氾濫地であ

ったのではないかと述べているが、当地においてもかつての氾濫原を開墾し水田として利用してきたような場所である。休耕 1 年目であるが、すでにヒメガマ、イヌビエ、アメリカセンダングサなどの高茎草本が繁茂し、その下層にはタマガヤツリ、ヒメクダ、カワラスガナ、コナギ、アゼナ、ミゾハコベなどが生育している。ミズワラビは、それらの疎生する部分にかろうじて大小 4 株だけ認められた。1~3 回深裂する栄養葉と孢子葉が伸びており、孢子葉の長さは 25 cm に達していた (Fig. 1A)。無性芽は生じていなかった。1 株を標本、1 株を栽培に供し、2 株は現地に残したが、このまま休耕が続けば遷移が進行していずれ消滅することになる。

(2) 耕作中の水田 二ヶ所の水田に生育が認められ、一つは海拔およそ 2 m、海岸から 500 m の位置にある。カワラケツメイのほかアゼナ、アゼトウガラシ、トキンソウ、タカサブロウ、コナギなど低茎の雑草が疎生する中に、草長 2~10 cm の小形のミズワラビが小群状に散在していた。個体数は、少なくとも述べ 1000 株以上と推定された。これと同じような水田が至近距離に 3 枚あった。農家の話では、これらの水田は水持ちが悪く、除草剤の効果が小さいとのことである。

他の一つは、海拔およそ 1 m、海岸から 100 m しか離れていない防潮林沿の水田である。カワラ