

## Siebold and Zuccarini's Type Specimens and Original Materials from Japan, Part 5. Angiosperms. *Dicotyledoneae* 4

Shinobu AKIYAMA<sup>a,\*</sup>, Gerard THIJSSSE<sup>b,†</sup>, Hans-Joachim ESSER<sup>c</sup>  
and Hideaki OHBA<sup>d</sup>

<sup>a</sup>Department of Botany, National Museum of Nature and Science,  
4-1-1, Amakubo, Tsukuba, 305-0005 JAPAN;

<sup>b</sup>Nationaal Herbarium Nederland, Naturalis Biodiversity Center,  
P. O. Box 9514, THE NETHERLANDS;

<sup>†</sup>Present address: Department of Botany, Naturalis Biodiversity Center,  
P. O. Box 9517, THE NETHERLANDS;

<sup>c</sup>Botanische Staatssammlung München,  
Menzinger Straße 67, D-80638 München, GERMANY;

<sup>d</sup>Department of Botany, the University Museum, the University of Tokyo,  
7-3-1, Hongo, Tokyo, 113-0033 JAPAN

\*Corresponding author: akiyama@kahaku.go.jp

(Accepted on May 10, 2014)

This is part 5 of the list of type specimens and original materials of the taxa described by Siebold and Zuccarini from Japan. Part 5 concerns the taxa belonging to the families ranging from *Saxifragaceae* to *Euphorbiaceae* according to the 12th Engler system (Melchior 1964). The followings five new combination names are proposed. These are: *Amygdalus persica* L. f. *pendula* (Siebold) H. Ohba & S. Akiyama, stat. nov., *Amygdalus persica* L. f. *stellata* (Siebold & de Vriese) H. Ohba & S. Akiyama, stat. nov., *Amygdalus persica* L. f. *versicolor* (Siebold) H. Ohba & S. Akiyama, comb. et stat. nov., *Armeniaca mume* (Siebold & Zucc.) K. Koch f. *pendula* (Siebold) H. Ohba & S. Akiyama, comb. et stat. nov., *Cerasus itosakura* (Siebold) H. Ohba & S. Akiyama, comb. nov.

(Continued from J. Jpn. Bot. 89: 209–229, 2014)

**Key words:** Japanese flora, lectotypification, Siebold collections, Zuccarini.

### SAXIFRAGACEAE

*Cardiandra* Siebold & Zucc., Fl. Jap. 1: 119 (1835); in Abh. Math.-Phys. Cl. Königl. Bayer. Akad. Wiss. 4(2): 192 (1845).

**Type:** *Cardiandra alternifolia* (Siebold) Siebold & Zucc.

Present treatment: *Cardiandra* Siebold & Zucc.

*Deutzia* Thunb.

184) *Deutzia crenata* Siebold & Zucc., Fl.

Jap. 1: 19, t. 6 (1835); in Abh. Math.-Phys. Cl. Königl. Bayer. Akad. Wiss. 4(2): 192 (1845).

Present treatment: *Deutzia crenata* Siebold & Zucc.

Japanese name: Utsugi.

**Lectotype** (designated here): Japonia. Bürger (L0170287) [Category 5 (Fl. Jap. 1: t. 6); the branch on the far right corresponds with the plant illustrated in Table 6 of *Flora Japonica*] (Fig. 116).

Original material: Herbar. de Siebold

- and C. Navarro. 2004. Revision of *Sorbus* Subgenera *Aria* and *Torminaria*. Syst. Bot. Monogr. **69**: 1–148.
- Compton J. and Lack H. W. 2012. The discovery, naming and typification of *Wisteria floribunda* and *W. brachybotrys* (*Fabaceae*) with notes on associated names. Willdenowia **42**: 219–240.
- Esser H.-J. 1998. *Neoshirakia*, a new name for *Shirakia Hurus*. (*Euphorbiaceae*). Blumea **43**: 129–130.
- Hara H. 1957. Critical notes on some specimens of East-Asiatic plants in foreign herbaria (8). J. Jap. Bot. **32**: 134–140.
- Hara H. 1978. Comments on the East Asiatic plants (5). J. Jpn. Bot. **53**: 232–238.
- Honda M. 1938. Plantae Sieboldianae. In: Japanisch-Deutsche Gesellschaft, Tokyo (ed.), Siebold Kenkyu シーボルト研究, pp. 517–596. Iwanami shoten, Tokyo.
- Hu S.-Y. 1955. A monograph of the genus *Philadelphus* (continued). J. Arnold Arbor. **36**: 325–368.
- Koidzumi G. 1911. Notes on Japanese *Rosaceae*. II. Bot. Mag. (Tokyo) **25**: 74–76.
- Koidzumi G. 1911. Notes on Japanese *Rosaceae*. III. Bot. Mag. (Tokyo) **25**: 183–188.
- Koidzumi G. 1913. Conspectus Rosacearum Japonicarum. J. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo **34**(2): 1–312.
- Makino T. 1908. Observations on the Flora of Japan. Bot. Mag. (Tokyo) **22**: 113–120.
- Maximowicz C. P. 1883. Diagnoses plantarum novarum asiaticarum, V. Bull. Acad. Imp. Sci. Saint-Petersbourg **29**: 51–228.
- Ohba H. 2001. Prunoideae. In: Iwatsuki K., Boufford D. E. and Ohba H. (eds.), Flora of Japan, **2b**: 124–144. Kodansha Scientific Inc., Tokyo.
- Ohba H. (ed.) 2012. Tetsuya Kawasaki's Illustrated Works of Japanese Flowering Cherries. 222 pp. Aboc-sha, Kamakura.
- Ohba H. and Akiyama S. 2013a. *Rosa* collected by Siebold and his collaborators from Japan. J. Jpn. Bot. **88**: 197–211.
- Ohba H. and Akiyama S. 2013b. A revision of the species of *Hydrangea* (*Hydrangeaceae*) described by Siebold and Zuccarini part 1. Bull. Natn. Mus. Nat. Sci., Ser. B, **39**: 173–194.
- Ohba H. and Akiyama S. 2014. A revision of the species of *Hydrangea* (*Hydrangeaceae*) described by Siebold and Zuccarini part 2. Bull. Natn. Mus. Nat. Sci., Ser. B, **40**: 29–45.
- Ohba H., Akiyama S., and Thijsse G. 2005. Miquel's new taxa of the vascular plants described from Japan in *Prolusio florum japonicam* and some other works. In: Ohba H. and Boufford D. E. (eds.), The Botanical Collections: Proceedings of the Symposium 'Siebold in 21st Century' Held at the University Museum, the University of Tokyo, in 2003. The University Museum, the University of Tokyo, Bulletin no. **41**: 31–140.
- Ohba H., Kawasaki T., and Tanaka H. 2007. Flowering Cherries of Japan, new ed. 263 pp. Yama-kei Publishers Co. Ltd., Tokyo.
- Sargent C. S. 1888. Plant notes. *Prunus pendula*. Garden and Forest **1**: 196.
- Thunberg C. P. 1784. Flora Japonica. J. G. Mülleriano, Leipzig.
- Yamaguchi T., Fujii S., Tamura M. N., Nagamasu H., Kato N., Wada H., and Yamamoto A. 2003. The specimens of Japanese plants collected by Ph. F. von Siebold, H. Bürger and von Siebold's collaborators, and now housed in the National Herbarium of the Netherlands and the Botanische Staatssammlung München. Calanus (Bull. Aitsu Mar. Stat. Kumamoto Univ. Jap.) Special No. 5, 191–576.
- Yeo P. F. 1992. A revision of *Geranium* L., in south-west China. Edinb. J. Bot. **49**: 123–211.

秋山 忍<sup>a</sup>, G. Thijsse<sup>b</sup>, H.-J. Esser<sup>c</sup>, 大場 秀章<sup>d</sup>:  
**Siebold と Zuccarini が日本から記載した分類群レクトタイプと原資料, 第五部. 被子植物. 双子葉植物綱 四**

Siebold と Zuccarini は, 主に Siebold 自身および, 日本人植物学者, Bürger らの採集品からなるシーボルト・コレクションを研究し, 日本から多数の新種や新変種を発表し, 日本植物相の分類学的研究に多大な貢献を行った. しかしながら, それらの新植物の発表に際しては大半で標本の引用がなく, またタイプの指定がなされなかった.

Siebold と Zuccarini が命名した学名の安定化などの目的で, ライデン, ミュンヘン, 牧野植物標本館 (首都大学東京), 東京大学総合研究博物館に収蔵されるシー

ボルト・コレクションから Siebold と Zuccarini が記載に用いた標本 (原資料) を標本上に記された手記ならびに記載文などを参考に特定した. また, タイプが指定されていない分類群については, 特定した原資料のなから記載に最もよく合致する標本をレクトタイプとして選定した.

本稿はその第五部で, 被子植物双子葉植物綱 (ユキノシタ科からトウダイグサ科) を収載した. レクトタイプの選定に関連して, とくに *Deutzia crenata* (ウツギ), *Parnassia mucronata* (ウメバチソウ), *Philadelphus*

*satumanus* (バイカウツギ), *Sorbus toringo* (ズミ), *Geranium thunbergii* (ゲンノショウコ), *Phyllanthus lepidocarpus* (コミカンソウ) では選定について問題点などをコメントした。

*Amygdalus persica* f. *pendula* (ベニシダレモモ), *Amygdalus persica* f. *stellata* (ゲンペイキクモモ, 新称), *Amygdalus persica* f. *versicolor* (ゲンペイモモ), *Armeniaca mume* f. *pendula* (シダレウメ), *Cerasus itosakura* (エドヒガン) の新学名を提唱した。

エドヒガン (シダレザクラ) に Siebold が与えた *Prunus itosakura* は、これまで、記載を伴わない裸名とみなされてきたが、解説文中に “*Cerasus ramulis pendulis* (下垂性の小枝をもつサクラ)” とあり、当時の日本産自生種中で下垂性サクラはエドヒガンしかなく、この種の特徴を記述したものと理解することができる。なお、Siebold はサクラは属としては *Prunus* に分類しているので、この解説文中の *Cerasus* は属名としてではなく、サクラ類の意味で用いている。そこで *Prunus itosakura* を有効名と断定し、上記の新学名を提唱した。

ズミの学名について、原 (1978) はすでに小泉が詳述しているとし、*Malus toringo* (Siebold) Siebold が正名であるとした。しかし、小泉 (1911, 1913) は *Malus toringo* Siebold の出典を Siebold の *Catalogue Raisonné* (1856) としたが、原は de Vriese とし *Catalogue Raisonné* には触れなかった。*Catalogue Raisonné* (1856) での *Malus toringo* の発表は短い記載を伴い新種としての要件を備えているが、同じ 1856 年に de Vriese によって *Sorbus toringo* Siebold にもとづく *Malus toringo* (Siebold) Siebold が *Tuinbouw-Flora* 3 巻 368 ページに発表された。国際藻類・菌類・植物命名規約第 41 条 4 項に従い、*Malus toringo* Siebold の学名は *Sorbus toringo* Siebold にもとづく新組合せとし、その出典を Siebold の *Catalogue Raisonné* (1856) とするのが適切である。

<sup>(a)</sup> 国立科学博物館植物研究部,

<sup>(b)</sup> オランダ・国立標本館

現所属: オランダ・国家生物多様性解析センター植物部門,

<sup>(c)</sup> ドイツ・ミュンヘン州立植物標本館,

<sup>(d)</sup> 東京大学総合研究博物館)