

Siebold and Zuccarini's Type Specimens and Original Materials from Japan, Part 14. Angiosperms. *Monocotyledoneae* 2

Shinobu AKIYAMA^{a,*}, Gerard THIJSSSE^b, Hans-Joachim ESSER^c
and Hideaki OHBA^d

^aDepartment of Botany, National Museum of Nature and Science,
4-1-1, Amakubo, Tsukuba, 305-0005 JAPAN;

^bKH Den Hoorn (Z-H), THE NETHERLANDS;

^cBotanische Staatssammlung München,
Menzinger Straße 67, D-80638 München, GERMANY;

^dDepartment 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 January 21, 2020)

This is part 14 of an account of the type specimens and original materials of taxa described by Siebold and Zuccarini from Japan. It concerns taxa of the families ranging from *Stemonaceae* through *Gramineae* according to the system of Melchior (1964). Four lectotypes of *Iris kaempferi* Siebold ex Lemaire, *Eriocaulon sieboldianum* Siebold & Zucc. ex Steud., *Arundinaria japonica* Siebold & Zucc. ex Steud., and *Phyllostachys bambusoides* Siebold & Zucc. are designated. And also a lectotype of *Saccharum tinctorium* Steud. is designated.

(Continued from J. Jpn. Bot. 95(1): 9–33, 2020)

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

Siebold introduced many Japanese plants to Europe, including monocotyledonous plants, especially *Hosta* and *Lilium* (*Liliaceae*) (Akiyama et al. 2020), *Iris* (*Iridaceae*), *Bambusoideae* (*Gramineae*) and *Rhaphis* (*Palmae*), for ornamental purposes. Siebold also partnered with Blume in 1842 to establish a society [in Dutch: ‘Koninklijke Nederlandsche Maatschappij tot Aanmoediging van den Tuinbouw’] for the encouragement of horticultural activities in the Netherlands under the protection of King William II (Blume and Siebold 1844). In the first yearbook (for 1844) the first price list of Japanese and Javanese plants was published. Many more price lists in which plants introduced mainly from Japan

were offered for sale followed (Siebold 1848, 1856, 1857, probably 1861, 1863, 1866, Mater 1867, 1869a, b, 1871, 1872). The first year books were published in Dutch (‘Jaarboek Koninklijke Nederlandsche Maatschappij tot Aanmoediging van den Tuinbouw’) as well as in French (‘Annuaire de la société royale pour l’encouragement de l’horticulture dans les Pays-Bas’). Later, only Dutch versions were printed. From 1848 onward, the Society organized exhibitions twice a year. The last one was held in 1864. A list (Koninklijke Nederlandsche Maatschappij tot Aanmoediging van den Tuinbouw 1848–64; nos. 1–25) of each exhibition with the names of the plants and their region of origin submitted by members followed.

- In: Ohba H. and Boufford D.E. (eds.), *The Botanical Collections: Proceedings of the Symposium 'Siebold in the 21st Century'* held at the University Museum, The University of Tokyo, in 2003. (Univ. Mus., Univ. Tokyo, Bull. no. 41), pp. 31–140. The University of Tokyo, Tokyo.
- Ohmberger D. 1999. *The Bamboos of the World*. Elsevier Science.
- Siebold P.F. von 1830. *Synopsis Plantarum Oeconomicarum*. Verh. Batav. Genootsch. Kunsten 12: i–iv, 1–75, charts 1–2.
- Siebold P.F. von 1848. *Extrait du Catalogue Raisonné et Prix-Courant des plantes du Japon et des Indes-Orientales et Occidentales Néerlandaises, cultivées dans l'établissement de von Siebold & Comp. à Leyde*. Jaarb. Kon. Ned. Maatsch. Aanm. Tuinb. 1848: 38–49.
- Siebold P.F. von 1856. *Catalogue Raisonné et Prix-Courant des plantes et Graines du Japon cultivées dans l'établissement de von Siebold & Comp. à Leyde*. Henry & Cohen, Leyde & Bonn.
- Siebold P.F. von 1857. *Extrait du Catalogue Raisonné et Prix-Courant des plantes du Japon, cultivées dans l'établissement de von Siebold & Comp. à Leyde*. von Siebold & Comp., Leyde & Bonn.
- Siebold P.F. von Probably 1861. *Catalogue prodrome des plantes du Japon, introduites en Hollande dans les années 1859, 1860 et 1861 et cultivées dans l'établissement de von Siebold & comp*. Imprimerie de J. C. Drabbe à Leyde.
- Siebold P.F. von 1863. *Catalogue raisonné et prix-courant des plantes et graines du Japon et de la Chine, cultivées dans le jardin d'acclimatation [l'établissement (Library List)] de Ph. F. von Siebold, à Leyde*. De l'Imprimerie de E. A. Spin et Fils, à Amsterdam.
- Siebold P.F. von 1866. *Extrait du Catalogue Raisonné et Prix-Courant des plantes du Japon cultivées dans le jardin d'acclimatation*. Ph. F. von Siebold, à Leyde (Hollande). De l'Imprimerie de Dr. François Wild (Parcus) a Munich.
- Stuedel E.G. 1853–55. *Synopsis Plantarum Glumacearum*. J. B. Metzler, Stuttgartlae.
- 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*: 191–197, 205–576.

秋山 忍^a, G.Thijssse^b, H.-J.Esser^c, 大場秀章^d: **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, 第十四部. 被子植物. 単子葉植物綱 二**

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大きく貢献した. 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.

著者らは, 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, 牧野標本館 (東京都立大学), 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, 標本上に記された手記ならびに記載文などと照合し, Siebold と Zuccarini が記載に用いた標本 (原資料) であるオリジナル・マテリアルを特定する研究を進めてきた. そのなかで, タイプが指定されていない分類群では, 特定した原資料のなかからレクトタイプ指定を行っている.

本稿はその第十四部で, 被子植物単子葉植物綱 (ビャクブ科からイネ科) を収載し, 4 種 (*Iris kaempferi* Siebold ex Lemaire, *Eriocaulon sieboldianum* Siebold & Zucc. ex Steud., *Arundinaria japonica* Siebold & Zucc. ex Steud., および *Phyllostachys bambusoides* Siebold & Zucc.) のレクトタイプ指定を行った. また, *Saccharum tinctorium* Steud. のレクトタイプ指定を行った. 単子葉植物の部分では, 当初より正式な発表の有無にかかわらず Siebold と Zuccarini が日本から記載した分類群をすべて掲載する方針を採っており, 本稿でもこの方針に従った.

^a 国立科学博物館植物研究部,

^b オランダ・デン・ホルレン,

^c ドイツ・バイエルン州立植物標本館ミュンヘン,

^d 東京大学総合研究博物館)