

Retyfication of *Bulbophyllum drymoglossum* Maxim. ex Ōkubo (*Orchidaceae*)

Hiroshi IKEDA^{a,*}, Akiko SHIMIZU^a and Petr EFIMOV^b

^aThe University Museum, The University of Tokyo, 7-3-1, Hongo, Bunkyo-ku, Tokyo, 113-0033 JAPAN;

^bKomarov Botanical Institute, Russian Academy of Sciences, 2, Prof. Popov str., Saint-Petersburg,
197376 RUSSIA

*Corresponding author: h_ikeda@um.u-tokyo.ac.jp

(Accepted on June 9, 2021)

A new lectotype for *Bulbophyllum drymoglossum* Maxim. ex Ōkubo (*Orchidaceae*) is designated and Christenson's lectotypification in 1995 is rejected. Specimens of *B. drymoglossum*, four from Mt. Kiyosumi (Chiba Pref.) in June 1882, and one from Ugui Village (Wakayama Pref.) in July 1883 and thought to be among the original material studied by Okubo, were discovered in TI. Among the specimens, TI00011344, collected on Mt. Kiyosumi, is designated the lectotype. Two specimens of *B. drymoglossum* at LE that were examined by Maximowicz are mixed collections from Mt. Kiyosumi (a plausible isolectotype) and Mt. Kirishima (Miyazaki Pref.).

Key words: *Bulbophyllum drymoglossum*, Carl Johann Maximowicz, lectotypification, *Orchidaceae*, retyfication, Samurō Ōkubo.

Bulbophyllum drymoglossum Maxim. ex Ōkubo (*Orchidaceae*) is an epiphytic perennial herb native to Japan, China, Taiwan and South Korea (Su 2000, Chen and Vermeulen 2009, Yukawa 2015, Inoue 2016). In the protologue of *B. drymoglossum*, Samurō Ōkubo (1887) declared that he found this species first on Mt. Kiyosumi in June 1882, and asked for identification to Carl Johann Maximowicz, who recognized it as being undescribed. Ōkubo (1887) validly published the species, but ascribed the name to Maximowicz. The original description, in Japanese, gives the collection localities as Bōshū (=Awa, currently Chiba Pref.), Kishū (currently Wakayama Pref.) and Doshū (=Tosa, currently Kochi Pref.) (Ōkubo 1887).

In treating *B. drymoglossum*, Christenson (1995) reported the holotype and an isotype to be preserved in LE. According to ICN 9.10

example 11, Christenson's use of holotype and isotype is in error to be corrected to lectotype and isolectotype. However, Christenson's typification was inappropriate because 1), as mentioned later, the specimens in LE represent a mixed collection containing original and non-original materials, from which we are unable to select a lectotype, 2) Christenson designated a lectotype (as the holotype) and isolectotype (as an isotype) based on the specimens in LE, assuming that the correct author of *B. drymoglossum* was Maximowicz. However, since the correct author of *B. drymoglossum* is Ōkubo, who was the first to publish a description of *B. drymoglossum*, it is better to designate the lectotype from among the specimens at TI, which were directly examined by Ōkubo. We therefore propose a lectotype from among the specimens in TI and reject Christenson's lectotypification.

no. 157, 10 June 1882, TI00011344; TI00011342, TI00011343, TI00011345, a part of LE01012281, LE01012282–isolectotypes).

Other specimens examined: JAPAN. [Honshu] Prov. Kishū (Wakayama Pref.), Ugui Village (collector not indicated [S. Ōkubo, J. Matsumura & T. Uchiyama: fide Ohta and Ariga 2016] s.n., 29 July 1883, TI00011346–original material). [Kyushu] Prov. Hiuga (Miyazaki Pref.), Kirishima (collector not indicated [R. Yatabe, J. Matsumura & T. Uchiyama: fide Ohta and Ariga 2016] no. 157, 3 Aug. 1882, TI00001724, a part of LE01012281, LE01012282).

We thank Dr. David E. Boufford, Harvard University, USA, for critically reading the English manuscript.

References

Chen X.Q. and Vermeulen J.J. 2009. *Bulbophyllum*

- Thouars. In: Wu Z.Y., Raven P.H. and Hong D.Y. (eds.), *Flora of China* 25: 404–440. Science Press, Beijing and Missouri Botanical Garden Press, St. Louis.
- Christenson E.A. 1995. Type specimens of *Orchidaceae* conserved at the Komarov Institute, St. Petersburg, Russia (LE). *Brittonia* 47(1): 31–43.
- Inoue K. 2016. *Bulbophyllum*. In: Iwatsuki K., Boufford D.E. and Ohba H. (eds.), *Flora of Japan IVb*: 291–293. Kodansha, Tokyo.
- Ohta Y. and Ariga N. 2016. A chronological sketch of the life of Ryokichi Yatabe. *Bull. Natl. Mus. Nat. Sci., Ser. E* (39): 27–58 (in Japanese with English abstract).
- Ōkubo S. 1887. *Bulbophyllum drymoglossum*, Maxim. *Bot. Mag. (Tokyo)* 1: (14) (in Japanese).
- Su H.J. 2000. *Bulbophyllum* Thou. In: Editorial Committee of the Flora of Taiwan (ed.), *Flora of Taiwan*, 2nd ed. 5: 760–776. Editorial Committee of the Flora of Taiwan, Department of Botany, National Taiwan University, Taipei.
- Yukawa T. 2015. *Bulbophyllum* Thou. In: Ohashi H., Kadota Y., Murata J., Yonekura K. and Kihara H. (eds.), *Wild Flowers of Japan, Revised and Enlarged Edition. Cyadaceae–Cyperaceae*. 1: 184–185. Heibonsha, Tokyo (in Japanese).

池田 博^a, 清水晶子^a, P.Efimov^b: マメツタラン (ラン科) のタイプ選定

ラン科マメツタラン *Bulbophyllum drymoglossum* Maxim. ex Ōkubo は日本, 中国, 台湾, 朝鮮半島南部に分布する着生ランである。大久保三郎による初発表文には, 1882年6月に清澄山(千葉県)で採集し, [標本を送付して] マキシモウィッチに同定を求めたところ, 新種であることがわかったので以下に記載するとあり, マキシモウィッチの学名を採用し和文記載とともに正式発表されている。

Christenson (1995) は, マメツタランのタイプ標本として, ロシア・コマロフ研究所 (LE) に収蔵されている標本2点をホロタイプ (正基準標本) とアイソタイプ (副基準標本) と指定した。Christenson の指定は, ICN 第9.10条および事例11により, それぞれレクトタイプ (選定基準標本) およびアイソレクトタイプ (副選定基準標本) と訂正されるべきものであるが, 1) LE の標本は原資料と原資料でないものの混合物と考えられ, その中から原資料だけを取り出してレクトタイプを指定することは不可能であること, 2) Christenson は学名の命名者をマキシモウィッチと考察してタイプ指定をおこなったものの, 実際の命名者は大久保であり, レクトタイプの選定には大久保が実見したと考えられる東京大学植物標本室 (TI) の標本から選定する方が適当であることから,

Christenson のレクトタイプ指定を破棄し, 新たにレクトタイプを選定した。

大久保三郎が記載に用いたと考えられる原資料を探したところ, 1882年6月に清澄山(千葉県)で採集された4点 (TI00011342–00011345) と, 1883年7月に紀州宇久井(和歌山県)で採集された1点のマメツタランが TI から見出された。それらのうち, 花をつけ記載に合う1点 (TI00011344) をレクトタイプに選定した。また, ロシア・コマロフ植物研究所 (LE) にはマキシモウィッチが検討し, 新種と考証したと考えられる日本から送られたマメツタランの標本が2点確認された (LE01012281, LE01012282)。それらは1882年6月に清澄山で採集されたもの (アイソレクトタイプと考えられる) と, 1882年8月に霧島(宮崎県)で採集されたものを合わせたものであった。霧島産の標本は TI にも保管されている (TI00011346) が, 大久保がこれを調べた証拠はなく, 原記載にも日向の地名の引用がないため, これは原資料とは認められない。したがって, この2点の標本にはアイソレクトタイプが含まれていると考えられるが, 明確に識別することはできなかった。

^a東京大学総合研究博物館,

^bロシア科学アカデミー・コマロフ植物研究所