

中川博之<sup>1,2,\*</sup>, 佐藤 謙<sup>2</sup>, 首藤光太郎<sup>2</sup>: タカネタチイチゴツナギ (イネ科) の北海道新産を確認する

<sup>1</sup>ノーザン クリフ フロラ研究所

<sup>2</sup>北海道大学総合博物館

Hiroyuki NAKAGAWA<sup>1,2,\*</sup>, Ken SATO<sup>2</sup> and Kohtaroh SHUTOH<sup>2</sup>: A New Record of *Poa glauca* (*Poaceae*) for Hokkaido, Japan

<sup>1</sup>Northern Cliff Flora Lab, A6-406, 6, Oasa-nakamachi, Ebetsu, Hokkaido, 069-0854 JAPAN;

<sup>2</sup>The Hokkaido University Museum, Hokkaido University, Kita 10, Nishi 8, Kita-ku, Sapporo, Hokkaido, 060-0810 JAPAN

\*Corresponding author: hiroquena@gmail.com

(Accepted on April 22, 2022)

**Summary:** We discovered *Poa glauca* Vahl sensu lato (*Poaceae*) at Mt. Chubetsudake and Mt. Choyozan in Daisetsuzan Mountains as a new record in Hokkaido, Japan. Although two varieties are currently recognized within the species in Japan, we could not identify it as either of them because collected specimens showed continuous morphological variations between them. This species in Hokkaido grew in brittle, rocky or gravel area.

広義のタカネタチイチゴツナギ *Poa glauca* Vahl は、周北極要素のイネ科多年草である。イチゴツナギ属の中で最も多様な種内変異をもつ種の一つであること (Anderson 1974), 世界的に広域分布し染色体数の変異が大きい種であること (長田 1993), *P. glauca* と扱われてきた植物の中には *P. glauca* を含む複数種やそれらの雑種が含まれていること (Olonova 2016) がこれまでに指摘されてきた。その結果、海外では分類学的見解の違いによって本種の種内変異, あるいは近縁な別種として多数の分類群が記載された (WCVP 2021)。国内および近隣諸国では, Probatova (1985) がサハリンに分布する *P. glauca* に用いるべき学名として *P. pseudoattenuata* Prob. やタカネイチゴツナギ *P. extremiorientalis* Ohwi を挙げた。タカネイチゴツナギは, キタダケイチゴツナギ *P. kitadakensis* Ohwi とともに *P. glauca* の近縁種として国内から記載さ

れた種である (大井 1938)。しかしながら, 著者自身によってタカネイチゴツナギ *P. extremiorientalis* は *P. glauca* のシノニムとされ (大井 1941), キタダケイチゴツナギ *P. kitadakensis* は *P. glauca* の変種に組み替えられた (大井 1949)。以上の経緯から, 現在国内では狭義のタカネタチイチゴツナギ *P. g. var. glauca* とキタダケイチゴツナギ *P. g. var. kitadakensis* (Ohwi) Ohwi の2変種が知られている (Koba 2020)。いずれも本州中部高山帯にまれに生育し (Koba 2020), 環境省レッドリストによると, 前者が絶滅危惧 II 類 (VU), 後者が絶滅危惧 IA 類 (CR) と評価されている (環境省 2020)。

2019–2021 年, 筆者らが北海道大雪山系の忠別岳 (Fig. 1) と朝陽山 (Fig. 2) で採取したイネ科植物を, 広義のタカネタチイチゴツナギ *Poa glauca* と同定した。採取した標本は, Table 1 および以下の形態的特徴を示した。植物高 38–52 cm, 叢生, 稈は直立, 無毛で固く光沢のある緑色で, 節は 1–2 個あり, 最上の節が稈の基部側 1/3 より下方に位置した。茎葉は 2–4 枚で短く, 植物高の半分より下に付き, 葉先がボート型であった。花序は小穂がまばらに付き, 護穎の軟毛は中央脈および縁脈上の基部から 1/2 ほどまで列生し, 忠別岳産は基部付近の中脈上および脈間にも微毛があり (Fig. 3A, C), 朝陽山産は中脈上および脈間は無毛

21042–21044, 25 July 2021 (SAPS062491–062493, 3sheets). Honshu: Mt. Shiroumadake in Northern Alps, H.Takeda s.n., 21 Aug. 1905 (SAPS063364). **RUSSIA.** Kamtchatskaya territory: Penzhinsky district, settlement Mainly, S.S.Kharkevich & V.Yu.Barkalov s.n., 18 July 1974 (SAPS063363); settlement Mainly, 13 Aug. 1990 (SAPS063361); Penzhinsky district, Slavutnoye village, bank of Penzhina River, V.Yu.Barkalov & A.E.Kozhevnikov s.n., 8 July 1976 (SAPS063362); Bystraya River, Ganalskaya tundra, on pubes, V.Yu.Barkalov 97346, 30 July 1997 (SAPS063359). Bystrinsky district, around the settlement of Esso, belt of larch forests, V.V.Yakubov s.n., 25 July 1998 (SAPS063358). Khabarovsk territory: Ayano-Maysky district, vicinity Dyuta m., upper of Nizhnyaya Bureya River, on dried slope, V.Yu.Barkalov & T.A.Bezdeleva s.n., 22 July 1989 (SAPS063360). Sakhalin: Shikuka, Mt. Sekkaiyama, Y.Yoshimura & M.Hara s.n., 16 July 1935 (SAPS063357).

本研究において、石川寛文氏には踏査に助力いただいた。環境省、上川中部森林管理署の各位には高山植物等採取許可をいただいた。ここに記して深く感謝申し上げる。

### 摘要

大雪山系の忠別岳と朝陽山において北海道新産の広義タカネチイチゴツナギ（イネ科）を確認した。特に忠別岳産標本は形態変異に富んでいたが、朝陽山産標本を含め、広義の *Poa glauca* に同定した。

### References 参考文献

- Anderson J.P. 1974. Anderson's Flora of Alaska and Adjacent Parts of Canada. Brigham Young University Press, Provo.
- Koba H. 2020. Subfam. III. *Pooideae*. In: Iwatsuki K., Boufford D.E. and Ohba H. (eds.), Flora of Japan **4a**: 71–151, Kodansha, Tokyo.
- Kōnoya M., Matsui K., Kawachi S and Kobayashi T 1966. Scale 1:50000 Explanatory Text of The Geological Map of Japan, Taisetsuzan. Hokkaidokaihatsucho, Sapporo (in Japanese). 国府谷盛明, 松井公平, 河内晋平, 小林武彦 1966. 5万分の1地質図幅説明書, 大雪山. 北海道開発庁, 札幌.
- Kōnoya M., Kobayashi T., Kim C W and Kawachi S 1968. Scale 1:50000 Explanatory Text of The Geological Map of Japan, Asahidake. Hokkaidokaihatsucho, Sapporo (in Japanese). 国府谷盛明, 小林武彦, 金 詰祐, 河内晋平 1968. 5万分の1地質図幅説明書, 旭岳. 北海道開発庁, 札幌.
- Koyama T. 1987. Grasses of Japan and Its Neighboring Regions. An Identification Manual. Kodansha, Tokyo.
- Ministry of the Environment 2020. Vascular Plants. Red List 2020. <http://www.env.go.jp/press/files/jp/114457.pdf> [24 Jan. 2022 accessed] (in Japanese). 環境省 2020. 環境省レッドリスト 2020.
- Ohwi J. 1938. Symbolae ad floram Asiae orientalis 17. Acta Phytotax. Geobot. **7**: 129–138.
- Ohwi J. 1941. Gramina Japonica 1. Acta Phytotax. Geobot. **10**: 94–135. (in Japanese). 大井次三郎 1941. 日本の禾本科植物第一. 植物分類・地理 **10**: 94–135.
- Ohwi J. 1949. Notes on some plants from the Far East. Bull. Nat. Sci. Mus. Tokyo **26**: 1–12 (in Japanese). 大井次三郎 1949. 東亜植物への寄與. 国立科学博物館研究報告 **26**: 1–12
- Ohwi J. and Kitagawa M. (revised) 1983. New Flora of Japan. Shibundo, Tokyo (in Japanese). 大井次三郎, 北川政夫 (改訂) 1983. 新日本植物誌顕花篇. 至文堂, 東京.
- Olonova M.V. 2016. Genus *Poa* L. (*Poaceae*). In: The Flora of Siberia. 360 pp. Tomsk University Press, Tomsk. <https://vital.lib.tsu.ru/vital/access/manager/Repository/vtls:000583980> (in Russian).
- Osada T. 1993. Illustrated Grasses of Japan, Enlarged Edition. Heibonsha, Tokyo (in Japanese). 長田武正 1993. 増補日本イネ科植物図譜. 平凡社, 東京.
- Probatova N.S. 1985. *Poaceae*. In: Kharkevich S.S., Czerepanova S.K., Kozhevnikov A.E., Probatova N.S. and Tzvelev N.N. (eds.), Vascular Plants of the Soviet Far East **1**: 87–488. Nauka, Leningrad. (In Russian). English translation, 2003, Science Publishers Inc., Enfield.
- Zhu G.H., Liu L., Soreng J.R. and Olonova V.M. 2006. *Poa* Linnaeus. In: Wu Z.Y., Raven P.H. and Hong D.Y. (eds.), Flora of China **22**: 257–309. Science Press, Beijing and Missouri Botanical Garden Press, St. Louis.
- WCVP. 2021. World Checklist of Vascular Plants, version 2.0. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. <http://wcvp.science.kew.org/>. [4 Dec. 2021 accessed].