Short Note (短 報)

アオハクガン *Anser caerulescens caerulescens*
(blue morph) の日本初記録

佐場野 裕^{*,1)}・上村左知子^{*}・呉 地 正 行^{*}

The First Record of Blue Morph Lesser Snow Goose
Anser caerulescens caerulescens in Japan

Yutaka Sabano^{*,1)}, Sachiko Uemura^{*} and Masayuki Kurechi^{*}

Abstract. Two individuals (A and B) of the Blue Goose morph of the Lesser Snow Goose *Anser caerulescens caerulescens* were observed for the first time in Japan during the 2006/2007 winter. One individual (A) was found on 19 October 2006 at Shimoike, Tsuruoka, Yamagata Prefecture in a flock of Tundra Swans *Cygnus columbianus* of a five-bird family. A was afterward observed in Niigata Prefecture from November 2006 to March 2007, and in central Hokkaido from March to April 2007, also among Tundra Swans. A had the typical features of an adult Blue Goose, i.e., white head and upper neck with the lower neck and all underparts dark grey. The other bird (B) was first found at Sarobetsu, Hokkaido, on 27 September 2006, and was observed until 20 October, among flocks of Middendorf's Bean Goose *Anser fabalis middendorffii* and White-fronted Goose *Anser albifrons*. B was later observed in southern Hokkaido in October 2006, and in Miyagi Prefecture in November 2006, still among Middendorf's Bean Goose and White-fronted Goose. B's features were intermediate between the two morphs, i.e., its flanks and chest as well as its head and neck were white, still within the limits of variation for Blue Goose. Past records of blue morph Snow Geese in Japan are discussed in detail and it is concluded that the observations during 2006/2007 winter were indeed the first authentic record of the blue morph Lesser Snow Goose in Japan.

Key words: *Anser caerulescens caerulescens*, Blue Goose, First record in Japan.

キーワード: ハクガン, アオハクガン, 日本初記録.

はじめに

ハクガン *Anser caerulescens* は、日本鳥類目録編集委員会 (2000) では、北海道・本州において不定期渡来者 (IV)、佐渡・九州において偶発的渡来者 (AV) と記載されており、冬期に少数が飛来する種として知られている。日本雁を保護する会の観察記録のまとめによれば、1970年代から1990年はじめまでは、平均して3年間に1羽程度の飛来数であったが³⁾、1993年にハク

Received 10 May 2010, Revised 20 November 2010, 2nd Revision 19 February 2011, 3rd Revision 6 August 2011, Accepted 29 September 2011.

^{*} 日本雁を保護する会, 〒989-5502 宮城県栗原市若柳字川南南町16 呉地方.

^{*} c/o Kurechi, Minamimachi 16, Kawaminami, Wakayanagi, Kurihara, Miyagi 989-5502, Japan.

¹⁾ E-mail: pxi02107@nifty.com

ガン復元計画 (Takekawa *et al.* 1994, 呉地 1995, Sabano *et al.* 1996) が実行された後, 次第に飛来数が増加し, 近年は10羽程度が定期的に飛来している (佐場野ほか 2004)。

ハクガンには, 同一亜種 (*Anser caerulescens caerulescens*) 内に, 初列風切だけが黒色で体全体が白色の白色型 white morph と, 頭部と頸上部だけが白色で他はほとんどが暗色の青色型 blue morph の二つの型 (morph) がある (たとえば, Madge & Burn 1988)。その青色型の和名がアオハクガンである (黒田 1939, 三省堂編修所 2005)。これまで日本に飛来の記録があるものはすべて白色型であるが, 2006/2007年冬期に青色型のハクガン (アオハクガン) 2個体が国内に飛来したので報告する。

Table 1. Records of Blue Goose *Anser c. caerulescens* in 2006/2007 winter. Abbreviations are as follows: AAL: Greater White-fronted Goose *Anser albifrons*, AFM: Bean Goose *A. fabalis middendorffii*, CCO: Tundra Swan *Cygnus columbianus*.

Date	Location	Longitude	Latitude	Type	Accompanying species	References
27 Sept 2006	Sarobetsu, Hokkaido	141°43'E	45°04'N	intermediate		Ikawa (pers. comm.)
29-30 Sept 2006	Sarobetsu, Hokkaido	141°43'E	45°04'N	intermediate	AAL, AFM	Ikawa (pers. comm.)
1-2 Oct 2006	Sarobetsu, Hokkaido	141°43'E	45°04'N	intermediate		Ikawa (pers. comm.)
6-9 Oct 2006	Sarobetsu, Hokkaido	141°43'E	45°04'N	intermediate		Ikawa (pers. comm.)
13-15 Oct 2006	Sarobetsu, Hokkaido	141°43'E	45°04'N	intermediate		Ikawa (pers. comm.)
19 Oct 2006	Simoike, Tsuruoka, Yamagata	139°45'E	38°45'N	blue	CCO	Kurechi (pers. comm.)
20 Oct 2006	Sarobetsu, Hokkaido	141°43'E	45°04'N	intermediate		Ikawa (pers. comm.)
22 Oct 2006	Lake Utonai, Hokkaido	141°42'E	42°41'N	intermediate	AFM	Satoh (pers. comm.)
22 Oct 2006	Lake Utonai, Hokkaido	141°42'E	42°41'N	intermediate	AAL, AFM	Ezaki (pers. comm.)
24-25 Oct 2006	Lake Utonai, Hokkaido	141°42'E	42°41'N	intermediate	AAL, AFM	Ezaki (pers. comm.)
28 Oct 2006	Uenae, Lake Utonai, Hokkaido	141°44'E	42°43'N	intermediate		Satoh (pers. comm.)
28 Oct 2006	Lake Utonai, Hokkaido	141°42'E	42°41'N	intermediate		Satoh (pers. comm.)
29 Oct 2006	Lake Utonai, Hokkaido	141°42'E	42°41'N	intermediate	AAL, AFM	Ezaki (pers. comm.)
31 Oct 2006	Osatsunuma, Hokkaido	141°41'E	42°54'N	intermediate	AFM	Satoh (pers. comm.)
2 Nov 2006	Ichihisama, Kurihara, Miyagi	140°54'E	38°46'N	intermediate	AFM	Kurechi (pers. comm.)
2 Nov 2006	Lake Hanayama, Miyagi	140°51'E	38°47'N	intermediate	AFM	Kurechi (pers. comm.)
2-3 Nov 2006	Lake Hyoko, Niigata	139°14'E	37°50'N	blue		Kumashima (pers. comm.)
3 Nov 2006	Semine, Kurihara, Miyagi	141°05'E	38°38'N	intermediate	AAL	Kurechi (pers. comm.)
3 Nov 2006	Lake Hyoko, Niigata	139°14'E	37°50'N	blue	AAL	Homma (2007)
9 Nov 2006	Nakanosima, Nagaoka, Niigata	138°50'E	37°34'N	blue	CCO	Watanabe (2007)
10 Nov 2006	Shinano River, Niigata	138°50'E	37°34'N	blue		Tazawa (pers. comm.)
14 Nov 2006	Shinano River, Niigata	138°50'E	37°34'N	blue		Tazawa (pers. comm.)
18 Nov 2006	Nakanosima, Nagaoka, Niigata	138°50'E	37°34'N	blue	AAL, CCO	Tazawa (pers. comm.)
25 Nov 2006	Nakanosima, Nagaoka, Niigata	138°50'E	37°34'N	blue	CCO	Watanabe (2007)
15 Dec 2006	Nakanosima, Nagaoka, Niigata	138°50'E	37°34'N	blue	AAL, CCO	Moriguchi (pers. comm.)
15 Jan 2007	Nakanosima, Nagaoka, Niigata	138°50'E	37°34'N	blue	CCO	Watanabe (2007)
26 Jan 2007	Lake Toyonokata, Niigata	139°03'E	37°53'N	blue	CCO	Research Division, Wild Bird Conservation Society of Niigata (2007)
27 Jan 2007	Izui, Niigata, Niigata	138°59'E	37°46'N	blue		Homma (pers. comm.)
28 Jan 2007	Lake Sakata, Niigata	138°52'E	37°49'N	blue	CCO	Research Division, Wild Bird Conservation Society of Niigata (2007)
7 Feb 2007	Lake Sakata, Niigata	138°52'E	37°49'N	blue	CCO	Homma (2007)
1 Mar 2007	Omakuba-Ohike, Murakami, Niigata	139°26'E	38°10'N	blue	CCO	Homma (2007)
4 Mar 2007	Omakuba-Ohike, Murakami, Niigata	139°26'E	38°10'N	blue	CCO	Homma (2007)
23 Mar 2007	Omakuba-Ohike, Murakami, Niigata	139°26'E	38°10'N	blue	CCO	Homma (2007)
26 Mar 2007	Naganuma, Hokkaido	141°36'E	43°00'N	blue	CCO	Ikawa (pers. comm.)
26 Mar 2007	Chuo-park, Nanporo, Hokkaido	141°36'E	43°04'N	blue	CCO	Publicity Office, Wild Bird Conservation Society of Hokkaido (2007)
30 Mar 2007	Otoe, Fukagawa, Hokkaido	142°01'E	43°40'N	blue		Publicity Office, Wild Bird Conservation Society of Hokkaido (2007)
2 Apr 2007	Takigawa, Hokkaido	141°57'E	43°40'N	blue		Ikawa (pers. comm.)

Fig. 1. The Blue Goose, individual A, observed at Lake Hyoko, Niigata Prefecture, 3 November 2006. Photo by R. Homma.

Fig. 2. The Blue Goose, individual B, observed at Lake Hanayama, Miyagi Prefecture, 2 November 2006. Photo by M. Tamura.

アオハクガンが国内で観察されたとする情報はこれまで何件かあるが（柳川・武藤 1991, 藤巻 2000, 等），考察でこれらの観察内容を詳しく検討し，過去の記録のいずれもがアオハクガンであるとは認められないことを示す。

2006/2007年冬期におけるアオハクガンの観察記録

日本雁を保護する会は，毎年のガン類の渡来期に，すべてのガン類の国内への飛来数をできるだけ正確に把握するように努めている。2006/2007年冬期には，飛来時期の初期である2006年9月から末期の2007年4月にわたって，各地の観察者より46件のアオハクガンと思われる観察情報が寄せられた。Table 1に，それらの情報について，観察日・場所，観察内容（羽色，行動を共にしていた鳥種）などを示す。なお，連続する日付に同一場所・同一観察者により得られた記録は1行にまとめてある。

観察されたすべての個体が大きさはマガンとほぼ同じであり，嘴と足の色はピンク色で肩羽が長く伸びているというハクガン *Anser caerulescens caerulescens* の特徴を有していたが，体全体の羽色の特徴は二つの型に分かれた。22件の観察で認められた特徴は，Figure 1のように頭部から頸部のみが白色で他は暗灰色の羽色であり，これらは同一の個体と考えられる。また，他の24件の観察では，Figure 2のように，頭部・頸部，及び胸から腹にかけての下面が白色で背・翼・腰が暗灰色の特徴が認められ，これらは別の同一の個体と考えられる。Delacour (1954)によると前者は典型的な成鳥のハクガン青色型（アオハクガン）の特徴を示しているのに対して，後者はアオハクガン中間型（intermediate morph）の特徴を示している。後者の個体については何らかの雑種の可能性も考えられるので，アオハクガンに詳しいハクガン研究者であるカナダのRay Alisaukas 博士に観察情報と写真画像を送り意見を求めた。その結果，アオハクガンには，暗灰色の部分の広がりに変異があり，今回の中間的な特徴の個体もアオハクガン（blue morph Lesser Snow Goose）と認められるとの結論を得た。

以上のように，2006/2007年冬期には，少なくとも2個体のアオハクガンが日本に飛来していることが確認された。ここでは，便宜上，前者を個体A（青色型），後者を個体B（中間型）とする。

Table 1に示すように，同一と考えられる個体Aは，2006年10月19日に山形県鶴岡市下池でコハクチョウ5羽の家族群と共に観察され，その後，2006年11月2日から2007年3月23日の期間に新潟県各地（瓢湖，長岡市信濃川河川敷，鳥屋野潟，佐潟，村上市お幕場大池など）で，コハクチョウの群れの中で観察された。その後，2007年3月26日から4月2日の間には，北海道道央部（長沼町，南幌町，滝川市など）でコハクチョウと共に観察された。

もうひとつの同一と考えられる個体Bは，2006年9月27日に北海道サロベツ原野でオオヒシクイの群れの中で発見され，10月20日まで継続的に観察された。その後，10月中はウトナイ湖，長沼周辺でオオヒシクイ，マガンの群れの中で，11月2，3日には宮城県栗原市一迫，瀬峰の水田でオオヒシクイ，マガンの群れの中で観察された。

論 議

ハクガン青色型（アオハクガン）は本来，繁殖地も越冬地も北米大陸中部から東部に分布していたが，最近の10-20年間は，その生息域を西に広げる傾向を示している（Alisaukas unpub-

Fig. 3. The variant of White-fronted Goose observed at Lake Izunuma, Miyagi Prefecture, 23 January 1976.
Photo by M. Sabusawa.

lished data)。さらに、米国の最西部に分布する個体群の繁殖地であるウランゲル島では、アオハクガンは、これまでは単独個体が数回観察された程度だったが (Syroechkovskii *et al.* 1981), 2006年の夏には11羽も観察されている (Boyd unpublished data)。日本における今回の記録も、こうした傾向に沿った事例である可能性がある。

これまで、国内でアオハクガンを観察したとする例は2件ある。ひとつは1975/1976及び1976/1977年の冬季に、同一個体とみられる1羽が伊豆沼で観察されたとする記録である (日本鳥類保護連盟 1978など)。1976年1月23日に伊豆沼で撮影されたこの個体の写真を、Figure 3に示す。寒澤ほか (1982) によれば、この個体の嘴はアオハクガンに比べて薄く、また下嘴の会合部に黒色を欠いていること、足の色が橙黄色でアオハクガンのピンク色と異なること、三列大雨覆がアオハクガンより幅広くて短く、かつ羽縁に白色味を欠いていること、尾羽先端の白縁を欠いていることから、この個体はアオハクガンではなく、アオハクガンとマガンの雑種かマガンの変異の可能性がある。また、高野 (1980) は、同様に、足の色が橙黄色であること、三列風切外縁の白がないこと、嘴の形などからこの個体がマガン若鳥の部分白化個体であるとしている。なお、1976年3月31日に、上記の個体と同様の特征をもつ頭部の白い個体が北海道ウトナイ湖で観察され、これをアオハクガンとする文献があるが (柳川・武藤 1991), 観察者によれば、観察したのは飛翔中の姿のみで、詳細な細部の検討はなされていない由であり、これについてもアオハクガンの記録とは認めがたい。以上の検討結果により、いずれにせよ、

この個体については、アオハクガンの記録とすることはできないと考える。

もう一件は、北海道の宮島沼で、1988年4月23日から5月3日に観察された、マガンとほぼ同大で、羽色はマガンに似ているが頭部から頸部が白色の個体である。眼の後部から頸部にかけてインドガンを思わせるような黒帯があるのが特徴である（星子 1988にある呉地のスケッチ参照）。呉地はこの個体について、足の色がマガンと同じ橙黄色であることや嘴の形状・色、暗色部の羽色の特徴から、同文献ではこの個体をマガンの頭部白変個体としているのだが、一方でこの個体をアオハクガンとする文献がある（柳川・武藤 1991, 藤巻 2000）。両文献ともに、根拠としているのは北海道新聞の記事（1988年5月12日付）である。本稿をまとめるにあたって、新聞社への情報提供者に対し、直接、アオハクガンとは考えられない旨の問い合わせをしたところ、記録を取り下げる由の返答が得られている。以上の経緯により、この個体についてもアオハクガンの記録とは認めがたい。

したがって、今回の2006/2007年冬期の記録は、国内での初めての確実なアオハクガンの記録であると考えられる。

謝 辞

本稿をまとめるにあたり、全国からアオハクガンの観察情報を寄せられた方々に対し、とりわけ写真を提供していただいた本間隆平氏、田村将剛氏、寒澤正文氏に深く感謝する。また、アオハクガンの同定と米国における近年のアオハクガンの動向について助言をいただいたR. Alisaukas, S. Boyd, J. Takekawa各博士、アオハクガンに関する国内の記録についての情報提供をいただいた藤巻裕蔵博士、井川 浩氏、嶋田哲郎博士、星子廉彰氏、また英文要旨の校閲に協力いただいた鈴木マギー氏に厚くお礼を申し上げる。

引用文献

- Delacour, J. 1954. *Waterfowl of the World, Vol 1*. Country Life Limited, London.
- 藤巻裕蔵 2000. 北海道鳥類目録 改訂2版, エコ・ネットワーク, 札幌.
- 北海道野鳥愛護会広報部 2007. ハクガン青色型の記録. 北海道野鳥だより (149): 2.
- 星子廉彰 1988. 宮島沼と袋地沼のガン類とその個体数調査法. 昭和63年度 ガン・ハクチョウ. ワイルドライフ・レポート 8: 68-80.
- 本間隆平 2007. 新潟県の野鳥 (No. 118) ハクガン (アオハクガン). 野鳥新潟 (137): 1.
- 呉地正行 1995. ハクガンをもう一度日本の空, アジアの空へ. どうぶつと動物園 47: 192-197.
- 黒田長禮 1939. 雁と鴨. 修教社書院, 東京.
- Madge, S. & Burn, H. 1988. *Waterfowl: An Identification Guide to the Ducks, Geese and Swans of the World*. Houghton Mifflin Company, Boston.
- 日本鳥類保護連盟 1978. 昭和52年度環境庁委託調査「定点調査報告書」, 東京.
- 日本鳥類目録編集委員会(編) 2000. 日本鳥類目録 改訂第6版. 日本鳥学会, 帯広.
- 新潟県野鳥愛護会研究部 2007. 各地の鳥便り (その3) ハクガン (アオハクガン) の追加情報. 野鳥新潟 (138): 5.
- Sabano, Y., Uemura, S., Iwabuchi, S., Kurechi, M., Andreev, A. V., Kondratyev, A. D., Syroechikovsky, E. V., Litvin, K. E., Baranyuk, V. V., Takekawa, J. Y. & Orthmeyer, D. L. 1996. Restoration of lesser snow geese *Anser caerulescens caerulescens* to east Asia: an international conservation project. *Gibier Faune Sauvage, Game Wildlife*. 13: 1181-1190.
- 佐場野 裕・上村左知子・呉地正行・Andreev, A. V., Kondratyev, A. D., Syroechikovsky, E. V., Litvin, K. E., Baranyuk, V. V., Takekawa, J. Y., Orthmeyer, D. L. & Cooke, F. 2004. 東アジアにおけるハクガン *Anser caerulescens* の復元計画・IX. 日本鳥学会2004年度大会講演要旨集: 158.

- 寒澤正文・呉地正行・横田義雄 1982. 伊豆沼に飛来した“アオハクガン”の疑問点について. 日本鳥学会 昭和57年度大会講演要旨集: 14.
- 三省堂編修所(編) 2005. 三省堂世界鳥名事典. 三省堂, 東京.
- Syroechkovskii, E. V., Sychev, E. V. & Krechmar, A. V. 1981. Blue goose *Chen caerulescens* in Wrangel Island. Ornithologia 16: 158–159 (In Russian).
- 高野伸二 1980. 野鳥識別ハンドブック. 日本野鳥の会, 東京.
- Takekawa, J. Y., Orthmeyer, D. L., Kurechi, M., Sabano, Y., Syroechikovsky, E. V., Litvin, K. E., Baranyuk, V. V. & Andreev, A. V. 1994. Restoration of Lesser Snow Geese to East Asia: A North Pacific Rim Conservation Project. In *Transactions of 59th North American Wildlife & Natural Resources Conference* (ed. R. McCabe), pp. 132–145. Wildlife Management Institute, Washington, D.C.
- 渡辺 央 2007. 長岡市中之島地域に飛来したアオハクガン. 野鳥新報 (137): 2.
- 柳川 久・武藤満雄 1991. 北海道におけるハクガンの記録と十勝における初観察例. Strix 10: 268–271.