

北海道道東の厚岸湖・別寒辺牛湿原内と周辺域に生息する 鳥類の寄生虫保有状況（予報）

谷口 萌¹⁾・澁谷 辰生²⁾・吉野 智生³⁾・浅川 満彦¹⁾

Parasites from free-ranging birds collected from Lake Akkeshi-Bekambeushi Marsh and its surrounding area in Akkeshi Town, Eastern Hokkaido, Japan: Preliminary results

Moe TANIGUCHI¹⁾, Tatsuo SHIBUYA²⁾, Tomoo YOSHINO³⁾ and Mitsuhiro ASAKAWA¹⁾
(Accepted 2 December 2019)

はじめに

厚岸湖・別寒辺牛湿原の大半がラムサール条約の登録湿地に認定されている。湿原は水質の浄化、保水機能をもつだけでなく、野生動物の生息地として、さらには漁業資源の形成にも大きな役割をはたしており、周辺住民に多大な恩恵をもたらしている。この湿原がある厚岸町では、次世代へこの貴重な環境を引き継ぐために、湿地やその周辺環境の学術研究に取り組んでいる。この取り組みのひとつとして「厚岸湖・別寒辺牛湿原学術研究奨励補助制度」が制定されており、今回、平成29年度の同制度を活用し、この地域に生息する鳥類の寄生虫保有状況について調査を実施したので結果概要を予報する。

材料と方法

2017年7月から11月および2018年11月に交通事故や有害捕獲、混獲等で斃死し厚岸水鳥観察館に搬入後・冷凍保存されていた鳥類19種(計29個体)、すなわち、エゾライチョウ *Tetrastes bonasia*(1)、トビ *Milvus migrans*(1)、ウミアイサ *Mergus serrator*(2)、コガモ *Anas crecca*(1)、スズガモ *Aythya marila*(4)、オナガガモ *Anas acuta*(1)、種名不明カモ類 Anatidae gen. sp.(1)、コシジロウミツバメ *Oceanodroma leucorhoa*(1)、ハイイロウミツバメ *Oceanodroma furcata*(1)、ウトウ *Cerorhinca monocerata*(1)、ハシブトウミガラス *Uria lomvia*(1)、オオセグロカモメ *Larus schistisagus*(3)、ウミネコ *Larus crassirostris*(2)、アオサギ *Ardea cinerea*

(1)、アマサギ *Bubulcus ibis*(1)、アオジ *Emberiza spodocephala*(3)、ミソサザイ *Troglodytes troglodytes*(1)、コムクドリ *Agropsar philippensis*(1)およびハシブトガラス *Corvus macrorhynchos*(2)を用いた。また、湿原に隣接した釧路管内で斃死したキタイタダキ *Regulus regulus* から1個体の外部寄生虫を得たので、こちらをあわせ付記した。剖検後、肉眼および実体顕微鏡下で内臓・諸臓器の検査を行った。消化管・消化管内容物については渡辺沈殿法により蠕虫検査を実施した。得られた虫体は70%エタノール液にて固定・保存し、ラクトフェノール液にて透徹、もしくはカーミン染色を行い、実体および光学顕微鏡下で形態学的に観察を行った。

結果と考察

その結果、線虫類3種、吸虫類3種、条虫類1種、鉤頭虫3種および節足動物2種が検出された(表1)。アマサギの胃から見つかった線虫 *Cosmocephalus obvelatus* は旧北区に広範に分布し、北海道内でもオオセグロカモメとセグロカモメからの報告がある(Barus et al., 1978; 浅川ら, 1999)。カモメ科を本来の宿主とするが(Anderson and Wong, 1981; Lepojev et al., 1990)、札幌市立円山動物園で飼育され、斃死したイワトビペンギンから見つかった事例もある(Azuma et al., 1988)。本属線虫の待機宿主の1つは魚類であるため(Wong and Anderson, 1982; Velikanov, 1984)、採食した魚類に由来したと考えられた。今回検出された吸虫類は、いずれも島嶼部を含む道北地方の海鳥類で検出され

1) 酪農学園大学獣医学群
School of Veterinary Medicine, Rakuno Gakuen University

2) 厚岸水鳥観察館
Akkeshi Waterfowl Observation Center

3) 釧路市動物園
Kushiro Zoo

表1 北海道道東の厚岸湖・別寒辺牛湿原内とその周辺域に生息する鳥類から検出された内外寄生虫一覧

種名	寄生部位	虫名
ウミアイサ <i>Mergus serrator</i>	腸管	線虫 <i>Paracuaria aduaca</i> 条虫 <i>Diphyllobothrium</i> sp.
スズガモ <i>Arthya crecca</i>	腸管	鉤頭虫 <i>Polymorphus</i> sp.
オオセグロカモメ <i>Latus schistisagus</i>	腸管	吸虫 <i>Pseudospelotrema japonicum</i>
ウミネコ <i>Latus crassirostris</i>	腸管	鉤頭虫 <i>Polymorphus</i> sp. 吸虫 <i>Pseudospelotrema japonicum</i>
ハシブトウミガラス <i>Uria lomvia</i>	腺胃	線虫 所属不明
アマサギ <i>Ardea cinerea</i>	腺胃 腸管	線虫 <i>Cosmocephalus obvelatus</i> 鉤頭虫 <i>Polymoephus striatus</i>
コムクドリ <i>Agoropsar philippensis</i>	腸管	吸虫 <i>Urogonimus macrostomus</i>
キクイタダキ <i>Regulus regulus</i>	体表	節足動物 シラミバエ類 <i>Ornithomya</i> sp. (おそらく <i>fringillina</i>)
トビ <i>Milvus migrans</i>	腸管 羽毛	線虫 <i>Porrocaecum</i> sp. 節足動物 ウモウダニのある種

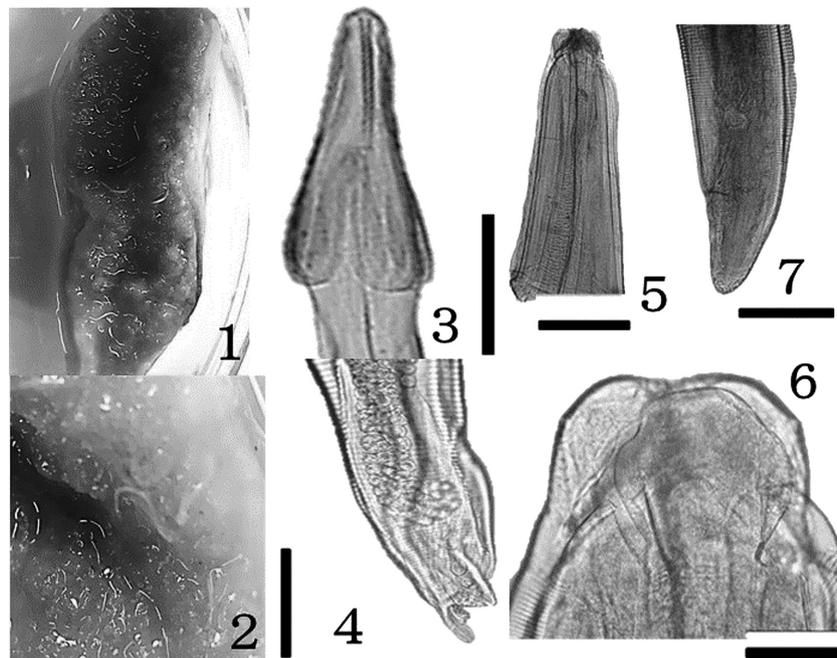


図1 北海道道東の厚岸湖・別寒辺牛湿原内と周辺域に生息する鳥類の線虫
1-4: *Cosmocephalus obvelatus* のアマサギ腺胃における寄生状況(1)とその拡大像(2)、頭部(3; Bar = 200 μ m) および雌尾部(4; Bar = 200 μ m)。5-7: トビの小腸から検出された *Porrocaecum* sp. の頭部(5; Bar = 200 μ m) とその口唇拡大像(6; Bar = 1 mm) および尾部(7; Bar = 200 μ m)

た種であった(浅川ら, 1999; 松本・浅川, 2001)。また, キクイタダキから得られたシラミバエ類は *Ornithomya* 属で, 福井県越前町および北海道糠平町で記録がある *O. fringillina* であると目され, 近年は利尻島でも記録されている(Maa, 1967; Sato

and Mogi, 2008)。もし, 今回, この種であるならば道東地方での発見により, *O. fringillina* の地理的な分布域が道内で広範囲にわたっていたことが示唆されたので, 自然史的に貴重である。したがって, この形態および計測値などの詳細な情報は別稿

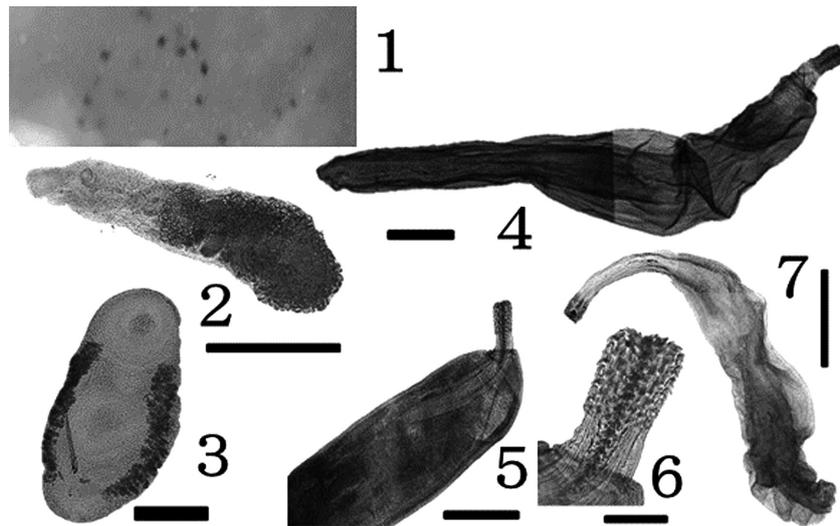


図2 北海道道東の厚岸湖・別寒辺牛湿原内と周辺域に生息する鳥類の吸虫・鉤頭虫 1 および 2: *Pseudospelotrema japonicum* のオオセグロカモメ小腸における寄生状況 (1) とその虫体 (2: Bar=200 μ m)。3: コムクドリ小腸から検出された *Urogonimus macrostomus* (Bar=200 μ m)。4: アマサギ小腸から検出された *Polymorphus striatus* (Bar=1 mm)。5-7: ウミネコ (5) とスガモ (7) の小腸から検出された *Polyphus* sp. の全体像 (いずれも Bar=1 mm) および 5 の虫体吻拡大像 (6: Bar=200 μ m)。

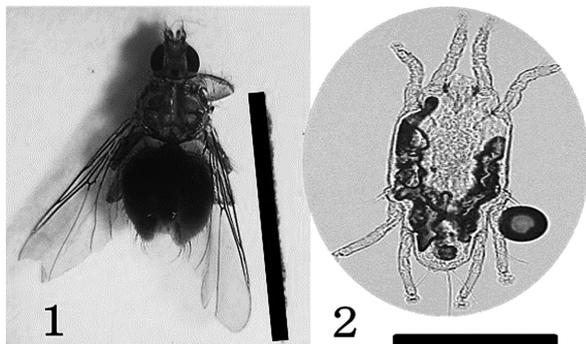


図3 北海道道東の厚岸湖・別寒辺牛湿原内と周辺域に生息する鳥類の節足動物

1: キクイタダキの体表から検出されたシラミバエ類 *Ornithomya* sp. (おそらく *fringillina*; Bar=5 mm)。2: トビの羽毛から検出されたウモウダニの一種 (Bar=100 μ m)。

(Yoshino and Asakawa, 2020) に譲りたい。

謝 辞

本調査は、平成 29 年度厚岸湖・別寒辺牛湿原学術研究奨励補助制度により実施された。

引用文献

Anderson, R. C. and Wong, P. L. 1981. Redescription of *Cosmocephalus obvelatus* (Creplin, 1825) (Nematoda: Acuarioidea) from *Larus delawarensis* Ord (Laridae). *Can. J. Zool.*, 59: 1897-1902.
浅川満彦, 松本紀代恵, 佐藤雅彦. 1999. 利尻島お

よび礼文島で発見された鳥類の内部寄生虫蠕虫類 (予報). *利尻研究*, 18: 97-106.

Azuma, H., Okamoto, M., Ohbayashi, M., Nishine, Y. and Mukai, T. 1988. *Cosmocephalus obvelatus* (Creplin, 1825) (Nematoda: Acuarioidea) collected from the esophagus of rockhopper penguin, *Eudyptes crestatus*. *Jpn. J. Vet. Res.* 36: 73-77.

Barus, V., Sergeeva, T. P., Sonin, M. D. and Ryzhikov, K. M. 1978. Heminths of fish-eating birds of the Palaearctic Region I. Nematoda. (Rysavy, B. and Ryzhikov, K. M. Eds.) *USSR Acad. Sci., Moscow*: pp. 319

Lepojevic, O., Kulisic, Z., Aleksic, N. and Dimitrijevic, S. 1990. Nematodes of gulls (*Larus ridibundus* L.) in the Belgrade area. *Acta Vet. Beograd.*, 40: 159-161.

Maa, T. C. 1967. A synopsis of Diptera Pupipara of Japan. *Pacific Insects* 9: 727-760.

松本紀代恵, 浅川満彦. 2001. 北海道利尻島で有害駆除されたウミネコの内部寄生虫調査. *利尻研究*, 20: 9-18.

Sato, M. and Mogi, M. 2008. Records of Some Blood-Sucking Flies from Birds and Bats of Japan (Diptera: Hippoboscidae, Nycteribiidae and Streblidae). *Rishiri Studies*, 27: 41-48.

Velikanov, V. P. 1984. Larval forms of nematodes from the superfamily Acuarioidea (Nematoda,

Spirurata) parasites in reptiles in Turkmenia. Vestnik. Zool., (1): 3-8.

Wong, P. L. and Anderson, R. C. 1982. The transmission and development of *Cosmocephalus obvelatus* (Nematoda: Acuarioidea) of gulls (Laridae). Can. J. Zool., 60: 1426-1440.

Yoshino, T. and Asakawa, M. 2020. *Ornithomya fringillina* (Diptera: Hippoboscidae) collected from a Goldcrest, *Regulus regulus* in Kushiro, Hokkaido, Japan. Biogeography, 22: in press.

要 旨

北海道道東の厚岸湖・別寒辺牛湿原内と周辺域に生息する鳥類, すなわちエゾライチョウ, トビ, ウミアイサ, コガモ, スズガモ, オナガガモ, 種名不明カモ類, コシジロウミツバメ, ハイイロウミツバメ, ウトウ, ハシブトウミガラス, オオセグロカモメ, ウミネコ, アオサギ, アマサギ, キクイタダキ, アオジ, ミソサザイ, コムクドリおよびハシブトガラス *Corvus macrorhynchos*, に関して寄生虫保有状況の調査を行い, その結果概要を予報した。

Abstract

Preliminary results of parasite investigation with free-ranging birds including *Tetrastes bonasia*, *Milvus migrans*, *Mergus serrator*, *Anas crecca*, *Aythya marila*, *Anas acuta*, Anatidae gen. sp., *Oceanodroma leucorhoa*, *Oceanodroma furcata*, *Cerorhinca monocerata*, *Uria lomvia*, *Larus schistisagus*, *Larus crassirostris*, *Ardea cinerea*, *Bubulcus ibis*, *Regulus regulus*, *Emberiza spodocephala*, *Troglodytes troglodytes*, *Agropsar philippensis* and *Corvus macrorhynchos*, collected from Lake Akkeshi-Bekambeushi Marsh and its surrounding area in Akkeshi Town, Eastern Hokkaido, Japan, were shown.