

北海道えりも町豊似湖周辺ほか昆虫調査報告

II. 双翅目

志津木 眞理子¹⁾・大原 昌宏¹⁾・中岡 利泰³⁾・高木 大稔³⁾小川 直記²⁾・菊地 波輝²⁾・山本 ひとみ¹⁾

キーワード

えりも、豊似湖、双翅目

筆者らは、2016年度にえりも町豊似湖周辺で行った昆虫相調査の一環としてマレーズトラップの設置を行い、46科5,093個体の双翅目昆虫を得た。本稿ではそのうち、種名が判明した17科25種574個体について報告する。

本調査によって、日本初記録となるハレギバエ科の *Toxoneura nigriscutata* Ozerov, 1993、北海道初記録となるベッコウバエ科キイロベッコウバエが確認されたことは特筆すべき知見である。また、環境省絶滅危惧 II 類 (VU) に指定されているモモブトモリカ科クロモモブトモリカが1個体確認された。

残された未同定種および他の手法によって採集された双翅目昆虫については引き続き同定を進め、随時報告する予定である。

調査方法

マレーズトラップの設置は、えりも町豊似湖周辺における調査の一環として行った。本調査の概要、および調査方法の詳細は大原ら(2018)を参照されたい。

調査に使用したマレーズトラップは2基で、北海道幌泉郡えりも町字目黒の豊似湖周辺(大原ら(2018)の図1・図2Fおよび付録1における地点B、[HK-16-MO-101,102,103])の2地点に1基ずつ設置した。本稿ではそれぞれの地点を Site 1 (42.09237°N 143.26978°E) お

よび Site 2 (42.088296°N 143.271653°E) と表記する。設置期間は2016年5月28日から同7月17日までの51日間で、期間中に6月5日、6月30日、7月17日の3回にわたってサンプルの回収および固定液の交換を行った。固定液には80%エタノール水溶液を使用した。

採集は、筆者の大原・小川・菊地・山本・中岡・高木が行い、同定は志津木が行った。本報告に用いた標本は、えりも町立郷土資料館および北海道大学総合博物館に収蔵されている。

結果

17科25種574個体の双翅目昆虫が確認された。以下にその詳細を記す。なお、科・亜科の配列および学名・和名は日本昆虫目録編集委員会(2014)に従った。

データの表記は、種名(学名、和名)、トラップ設置場所、採集期間、採集匹数および性別の順とした。同定の際に使用した文献については科名の後に記載した。

Diptera 双翅目

1. Pleciidae トゲナシケバエ科

HARDY and TAKAHASHI (1960), 中村(2009), OKADA (1938).

1. *Plecia adiaastola* HARDY et TAKAHASHI,

1960 クロトゲナシケバエ

Site 1: 5-30.VI.2016 (1♀), 30.VI-

17.VII.2016 (1♂3♀).

1) 北海道大学総合博物館 2) 北海道大学大学院農学院 3) えりも町郷土資料館

Site 2 : 30.VI-17.VII.2016 (1♀).

2. Hesperinidae ヒゲナガケバエ科

OKADA (1934), KRIVOSHEINA (1997).

2. *Hesperinus* sp. ヒゲナガケバエ属の一種

Site 1: 5-30.VI.2016 (1♀).

3. Keroplatidae ツノキノコバエ科

OKADA (1937).

Keroplatinae ツノキノコバエ亜科

3. *Platyura nigricoxa* (OKADA, 1937) モン

ツノキノコバエ

Site 1: 30.VI-17.VII.2016 (1♀).

4. Sciaridae クロバネキノコバエ科

須藤 (2004).

4. *Sciara thoracica* MATSUMURA, 1916 セア

カクロバネキノコバエ

Site 2: 5-30.VI.2016 (6♀).

5. Canthyloscelidae モモブトモリカ科

HAENNI (1997), 平嶋・森本 (2008), 環境省 (2017), NAGATOMI and SAIGUSA (1984).

5. *Hyperoscelis veteriosa* MAMAEV et

KRIVOSHEINA, 1969 クロモモブトモリカ

Site 1: 28.V-5.VI.2016 (1♀).

環境省絶滅危惧 II 類 (VU)。

6. Xylophagidae キアブ科

平嶋・森本 (2008), NAGATOMI and SAIGUSA

(1969).

6. *Xylophagus matsumurai* MIYATAKE,

1965 ホシキアブ

Site 2: 28.V-5.VI.2016 (1♂).

7. Empididae オドリバエ科

SHAMSHEV (1998).

Empidinae オドリバエ亜科

7. *Empis (Xanthempis) japonica* FREY, 1955

エゾキイロオドリバエ

Site 1: 28.V-5.VI.2016 (28♂35♀), 5-30.VI.2016

(6♂10♀), 30.VI-17.VII.2016 (1♀).

Site 2: 28.V-5.VI.2016 (4♂4♀), 5-30.VI.2016

(3♂1♀)

8. Lonchopteridae ヤリバエ科

平嶋・森本 (2008), OKADA (1935).

8. *Lonchoptera platytarsis* (OKADA, 1935)

グンバイヤリバエ

Site 1: 28.V-5.VI.2016 (1♂), 5-30.VI.2016

(1♂).

Site 2: 28.V-5.VI.2016 (2♂), 30.VI-17.VII.2016

(1♂).

9. Syrphidae ハナアブ科

木野田 (2006), 市毛 (2016), SHIRAKI (1954,

1956, 1968), 双翅目談話会 (2002).

Syrphinae ヒラタアブ亜科

Syrphini ヒラタアブ族

9. *Parasyrphus punctulatus* (VERRALL,

1873) クチグロヒラタアブ

Site 1: 28.V-5.VI.2016 (1♀), 5-30.VI.2016 (1♀).

10. *Xanthogramma sapporensis*

MATSUMURA, 1916 キベリヒラタアブ

Site 2: 5-30.VI.2016 (1♀).

Chrysotoxini ヒゲナガハナアブ族

11. *Chrysotoxum biguttatum*

MATSUMURA, 1911 フタホシヒゲナガハナアブ

Site 1: 5-30.VI.2016 (1♂), 30.VI-17.VII.2016 (1♀).

Melanostomatini ツヤヒラタアブ族

12. *Platycheirus (Platycheirus) clypeatus*

(MEIGEN, 1822) ナミヒラアシヒラタアブ

Site 1: 28.V-5.VI.2016 (1♂).

Site 2: 5-30.VI.2016 (1♂).

Eristalinae ハナアブ亜科

Volucellini ベッコウハナアブ族

13. *Graptomyza itoi* SHIRAKI, 1954 イトウアナアキハナアブ

Site 1: 30.VI-17.VII.2016 (1♂).

Milesiini ナガハナアブ族

14. *Blera japonica* (SHIRAKI, 1930) ヨコモンハナアブ

Site 2: 5-30.VI.2016 (2♀).

15. *Temnostoma vespiforme* (LINNAEUS,

1758) ヨコジマナガハナアブ

Site 1: 30.VI-17.VII.2016 (1♀).

Xylotini ハラナガハナアブ族

16. *Chalcosyrphus (Xylotina) nemorum*

(FABRICIUS, 1805) ヨツモンハラナガハナアブ

Site 2: 30.VI-17.VII.2016 (1♂).

10. Micropezidae マルズヤセバエ科

HENNIG (1938), 平嶋・森本 (2008).

17. *Neria* sp. *Neria* 属の一種

Site 1: 5-30.VI.2016 (1♀).

Site 2: 5-30.VI.2016 (1♀), 30.VI-17.VII.2016 (2♀).

11. Psilidae ハネオレバエ科

IWASA (1992).

Psilinae

18. *Loxocera (Loxocera) achaeta*

SHATALKIN, 1989 キョクトウチョウカクハネオレバエ

Site 1: 30.VI-17.VII.2016 (1♀).

12. Pallopteridae ハレギバエ科

MERZ and SUEYOSHI (2002), OZEROV (1993, 2009).

Pallopterinae ハレギバエ亜科

19. *Toxoneura nigriscutata* OZEROV, 1993

(図 1)

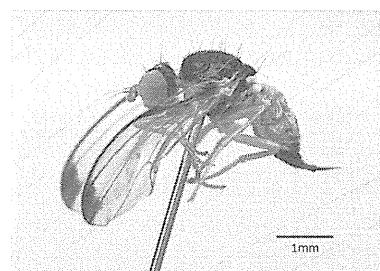


図 1. *Toxoneura nigriscutata* OZEROV, 1993

Site 1: 30.VI-17.VII.2016 (1♀).

日本初記録種。

13. Dryomyzidae ベッコウバエ科

KURAHASHI (1981).

20. *Dryomyza ambli* KURAHASHI, 1981 キ
イロベッコウバエ

Site 1: 28.V-5.VI.2016 (4♂1♀), 5-30.VI.
2016 (6♂2♀).

Site 2: 28.V-5.VI.2016 (14♂18♀), 5-30.VI.
2016 (2♂4♀).

北海道初記録種。

14. Sciomyzidae ヤチバエ科

SUEYOSHI (2001), 末吉 (2005).

Sciomyzinae ヤチバエ亜科

Tetanocerini キタヤチバエ族

21. *Dichetophora japonica* SUEYOSHI, 2001
ヤマトホソバネヤチバエ

Site 1: 5-30.VI.2016 (1♀), 30.VI-17.VII.
2016 (1♂).

15. Hippoboscidae シラミバエ科

福本ら (2000), MAA (1967), MOGI (1977).

Lipopteninae シカシラミバエ亜科

22. *Lipoptena fortisetosa* MAA, 1965 ヒメシ
カシラミバエ

Site 1: 30.VI-17.VII.2016 (1♂).

16. Anthomyiidae ハナバエ科

SUWA (1974).

23. *Hylemya nigrimana* (MEIGEN, 1826)

Site 1: 28.V-5.VI.2016 (1♂).

Site 2: 28.V-5.VI.2016 (3♂), 5-30.VI.2016
(2♂).

24. *Pegomya acklandi* SUWA, 1974

Site 1: 28.V-5.VI.2016 (3♂).

Site 2: 28.V-5.VI.2016 (3♂), 5-30.VI.2016
(2♂1♀).

17. Muscidae イエバエ科

KANO and OKAZAKI (1956), 篠永 (2003).

Muscinae イエバエ亜科

Reinwardtiini オオイエバエ族

25. *Muscina angustifrons* (LOEW, 1858) モ
モグロオオイエバエ

Site 1: 28.V-5.VI.2016 (3♀), 30.VI-17.VII.
2016 (186♂99♀).

Site 2: 28.V-5.VI.2016 (11♀), 30.VI-17.VII.
2016 (48♂27♀).

引用文献

福本真一郎・譽田 颯・新山雅美・佐々木均・
奥田敏男・茂木幹義・高橋健一 (2000). エ
ゾシカから検出されたシカシラミバエ

Lipoptena fortisetosa MAA, 1965

(Diptera: Hippoboscidae). Med. Entomol.
Zool., 51(3): 227-230.

HAENNI, J. P. (1997). Family Canthyloscelidae.
Contribution to a Manual of Palaearctic
Diptera, 2: 273-279. Papp L., Darvas B.,

- eds. Science Herald, Budapest.
- HARDY, D. E. and TAKAHASHI, M. (1960). Revision of the Japanese Bibionidae (Diptera, Nematocera). Pacific Insects, 2(4): 383–461.
- HENNIG, W. (1938). Tyliden aus Japan. Ins. matsum., 13(1): 1–14.
- 平嶋義弘・森本 桂 (2008). 新訂原色昆虫大図鑑第3巻. 654 pp., 北隆館, 東京.
- 市毛勝義 (2016). 日本産 *Chalcosyrphus* クロハラナガハナアブ属について. はなあぶ, 41: 81–123.
- IWASA, M. (1992). Notes on the Genus *Loxocera* MEIGEN (Diptera, Psilidae) from Japan, Sakhalin and the Kuril Islands. Jpn. J. Ent., 60(1): 229–237.
- 環境省 (2017). 環境省レッドリスト 2017. <<http://www.env.go.jp/press/files/jp/105449.pdf>> (参照 2017-12-02)
- KANO, R. and OKAZAKI, T. (1956). Notes on the flies of medical importance in Japan. Bull. Tokyo Med. Dent. Univ., 3(2): 135–141.
- 木野田君公 (2006). 札幌の昆虫. 413 pp., 北海道大学図書刊行会, 北海道.
- KRIVOSHEINA, N. P. (1997). Family Hesperinidae. Contribution to a Manual of Palaearctic Diptera, 2: 35–39. Papp L., Darvas B., eds. Science Herald, Budapest.
- KURAHASHI, H. (1981). A Revision of the Genus *Dryomyza* (Diptera, Dryomyzidae) from Japan. Kontyû, Tokyo, 49(3): 437–444.
- MAA, T. C. (1967). A synopsis of diptera pupipara of Japan. Pacific Insects, 9(4): 727–760.
- MERZ, B. and SUEYOSHI, M. (2002). Descriptions of new species of Pallopteridae (Diptera) from Taiwan, Korea and Japan, and notes on some other species from Eastern Asia. Stud. Dipterol., 9(1): 293–306.
- MOGI, M. (1977). On a species of *Lipoptena* (Diptera: Hippoboscidae) newly discovered from the Japanese deer. Jap. J. Sanit. Zool., 28(4): 449–450.
- NAGATOMI, A. and SAIGUSA, T. (1969). The Xylophagidae of Japan (Diptera). Mem. Fac. Agric., Kagoshima Univ., 7(1): 177–188.
- NAGATOMI, A. and SAIGUSA, T. (1984). The Japanese *Hyperoscelis* (Diptera, Canthyloscelidae). Kontyû, Tokyo, 52(4): 463–471.
- 中村剛之 (2009). 栃木県のケバエ(双翅目、ケバエ科). 栃木県立博物館研究紀要, 26: 15–20.
- 日本昆虫目録編集委員会 (2014). 双翅目. 日本昆虫目録第8巻 (1): 1–539, (2): 540–1101. 日本昆虫学会, 東京.
- 大原昌宏・中岡利泰・高木大稔・小川直記・菊地波輝・山本ひとみ(2018). 北海道えりも町豊似湖周辺ほか昆虫調査報告 I. 甲虫類. えりも研究, 15: 1–16. えりも町郷土資料館, 北海道.
- OKADA, I. (1934). Ueber die Gattungen *Hesperinus* und *Pachyneura* (Neue und Wenig Bekannte Dipteran aus Japan I). Ins. matsum., 9(1–2): 24–26.

- OKADA, I. (1935). Ueber die Gattung *Musidora* MEIGEN (Musidoridae) (Neue und Wenig Bekannte Dipteran aus Japan III). *Ins. matsum.*, 10(1-2): 34-41.
- OKADA, I. (1937). Nachtrag zu den Nematoceren von den Kurilen (Diptera). *Trans. Sapporo nat. Hist. Soc.*, 15(1): 33-39.
- OKADA, I. (1938). Die Bibioniden Japans (Diptera, Nematocera). *Jour. Facul. Agr., Hokkaido Imp. Univ.*, 42(2): 189-220.
- OZEROV, A. L. (1993). A new genus and seven new species of pallopterids (Diptera Pallopteridae) from Russia. *Russian Entomol. J.*, 2(2): 73-81.
- OZEROV, A. L. (2009). Review of the family Pallopteridae (Diptera) of the fauna of Russia. *Russian Entomol. J.*, 18(2): 129-146.
- SHAMSHEV, I. V. (1998). Revision of the genus *Empis* LINNAEUS (Diptera: Empididae) from Russia and neighbouring lands. I. Subgenus *Xanthempis* BEZZI. *Int. J. Dipterol. Res.*, 9(2): 127-170.
- 篠永 哲 (2003). 日本のイエバエ科. 347 pp., 東海大学出版会, 神奈川.
- SHIRAKI, T. (1954). Studies on the Syrphidae 4. Japanese Graptomyzinae. *Ins. matsum.*, 18(3-4): 54-60.
- SHIRAKI, T. (1956). Studies on the Syrphidae 5. Two new Japanese species, presented by Dr. C. ŌKAWA. *Ins. matsum.*, 20(1-2): 1-5.
- SHIRAKI, T. (1968). Fauna Japonica Syrphidae (Insecta: Diptera) 3, 272 pp., 47 pls., Biogeographical Society of Japan. Saitama.
- 双翅目談話会 (2002). 日本のハナアブ: データアップ図鑑. 236 pp., 双翅目談話会「図鑑日本のハナアブ」編集委員会, 京都.
- SUEYOSHI, M. (2001). A Revision of Japanese Sciomyzidae (Diptera), with Descriptions of Three New Species. *Entomol. Sci.*, 4(4): 485-506.
- 末吉昌宏 (2005). ヤチバエ科 Sciomyzidae. 日本産水生昆虫-科・属・種への検索, 1229-1256. 川合禎次・谷田一三 (編). 東海大学出版会, 神奈川.
- 須藤充昭 (2004). 日本産 *Sciara* 属群(双翅目、クロバネキノコバエ科) の系統分類学的研究. 博士論文, 100 pp., 37 pls. 横浜国立大学. 神奈川.
- SUWA, M. (1974). Anthomyiidae of Japan (Diptera). *Ins. matsum. (n. s.)*, 4: 1-247.