

滋賀県のヒメドロムシ類

中西康介¹⁾・村上大介²⁾・牛島稔広²⁾・河瀬直幹³⁾・初宿成彦⁴⁾

¹⁾ 〒 305-8506 つくば市小野川 16-2 国立環境研究所 環境リスク・健康研究センター

²⁾ 〒 523-0821 近江八幡市多賀町 396-2 株式会社ラーゴ

³⁾ 〒 528-0051 甲賀市水口町北内貴 10 みなくち子どもの森自然館

⁴⁾ 〒 546-0034 大阪市東住吉区長居公園 1-23 大阪市立自然史博物館

Dryopidae and Elmidae in Shiga Prefecture, Honshu, Japan

Kosuke NAKANISHI, Daisuke MURAKAMI, Tokihiro USHJIMA, Naoki KAWASE, and Shigehiko SHIYAKE

はじめに

ヒメドロムシ類（ドロムシ科 Dryopidae およびヒメドロムシ科 Elmidae）は主に河川に生息する水生甲虫である。日本からはドロムシ科 4 種、ヒメドロムシ科 60 種・亜種が知られている（中島, 2020）。ヒメドロムシ類は河川環境の指標生物としての貢献も期待されている（緒方・中島, 2006；林・島田, 2006）。環境省レッドリスト 2020 には 9 種のヒメドロムシ類が掲載されている（環境省, 2020）。これまで、矢作川水系（吉富ら, 1999）、大和川水系（初宿・大阪市立自然史博物館大和川水系調査グループ甲虫班, 2008）、淀川水系（富永ら, 2012）などの水系単位の分布調査や、香川県（藤本・出嶋, 2005）、福岡県（緒方・中島, 2006）、島根県（林, 2011）、群馬県（茶珍, 2015）、石川県（渡部, 2018）、大分県（三宅, 2019）など都道府県単位の分布調査記録がいくつか報告されている。しかし、全国的には地域ごとの分布状況や生息環境についての基礎的な知見が不足しているのが現状である。そこで本研究では、これまでヒメドロムシ類の網羅的な分布調査が行なわれていなかった滋賀県において、採集調査を実施するとともに、断片的な過去の記録をまとめて、県内のヒメドロムシ類の分布状況を明らかにすることを目的とした。

調査方法

滋賀県内の河川 134 地点において、2004 年 8 月から 2020 年 6 月にかけてヒメドロムシ類の採集調査を実施した（図 1）。主に目幅約 1 mm の D 型フレームネットを用い、河川中の砂礫、植物体の表面等からヒメドロムシ類を採集した。採集した個体は 70 % エタノール液浸標本あるいは乾燥標本として保管し、実体顕微鏡下で同定した。また、水域近くで実施されたライトトラップによって得られた個体の記録も含めた。さらに、滋賀県立琵琶

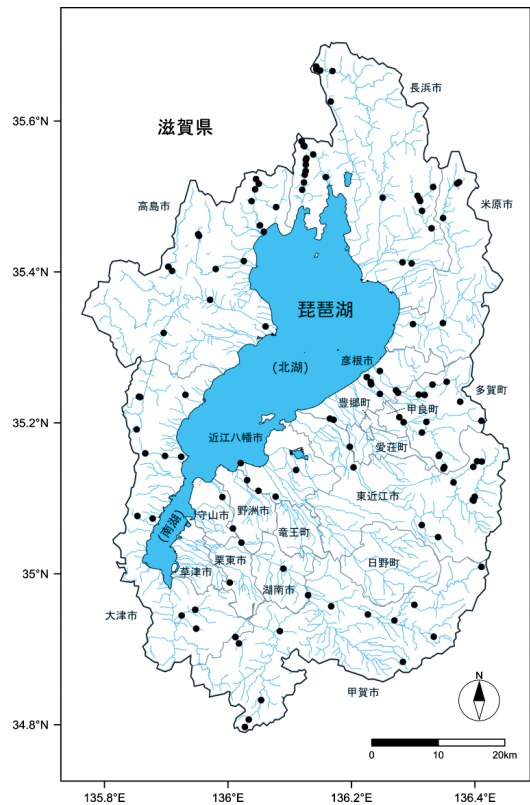


図 1. 滋賀県内の採集調査地点。

湖博物館や個人の所蔵標本、文献のデータも調査し、滋賀県内のヒメドロムシ類の分布記録をまとめた。結果に示した学名および種の配列は中島ら（2020）に従った。

結果と考察

本調査の結果、ドロムシ科 1 種、ヒメドロムシ科 22 種が滋賀県内に分布することがわかった。このうち、標本調査で確認された種（本調査以前に採

集されていたが未発表であった種)を含め、ドロムシ科1種、ヒメドロムシ科13種の合計14種が県内初記録種と思われる。タテスジマルヒメドロムシ以外の種が今回の野外調査で採集された。また、環境省レッドリスト2020(環境省, 2020)の掲載種は、絶滅危惧II類(VU)のヨコミゾドロムシのみであった。ヒメドロムシ科の総種数を近年のデータが報告されている近隣の府県と比較すると、京都府(京都府, 2015)、岐阜県(上手・上手, 2020)、石川県(渡部, 2018)のそれぞれ23種と近い種数であり、出現種も共通したものが多くを占めた。近隣での分布状況から今後、滋賀県でも生息が確認される可能性が高い種として、セマルヒメドロムシ *Orientelmis parvula*, ケスジドロムシ *Pseudamophilus japonicus* などがあげられる。今回あまり多くの地点で調査ができなかった県内南東部や山間部での、今後の継続的な分布調査が望まれる。

以下に採集・文献データおよび各種の分布状況の概要を示した。なお、文献記録の記載がない種は、すべて県内初記録種である。各標本データの記載順は、個体数、採集地(河川名)、採集日、採集者、保管場所である。ライトトラップでの採集標本の場合は、採集者の後に(LT)と記した。筆者らによる採集標本については、採集者名を次のように略記した。河瀬直幹(KWS)、村上大介(MD)、中西康介(NKN)、初宿成彦(SS)、牛島釈広(UT)。また、標本の保管場所については次のような略号を用いた。村上大介コレクション(MDC)、中西康介コレクション(NKNC)、牛島釈広コレクション(UTC)、滋賀県立琵琶湖博物館(LBM)、甲賀市みなくち子どもの森自然館(MICO)。

ドロムシ科 Dryopidae

1. ムナビロツヤドロムシ *Elmomorphus brevicornis* Sharp

長浜市を中心とした県内北部の上流域から下流域にかけて広く分布していた。

＜採集記録＞長浜市：1 ex., 高山町(草野川), 14. VIII. 2011, NKN, NKNC; 2 exs., 高山町(草野川), 14. VIII. 2011, MD, MDC; 8 exs., 西浅井町山門(大浦川), 1. X. 2013, MD, MDC; 1 ex., 西浅井町山門(大浦川), 1. X. 2013, MD, MDC; 8 exs., 西浅井町山門(大浦川), 1. X. 2013, MD, MDC; 1 ex., 西浅井町中(大浦川), 1. X. 2013, MD, MDC; 2 exs., 西浅井町塩津中(塩津大川), 30. VIII. 2014, MD, MDC; 2 exs., 西浅井町沓掛(塩津大川), 30. VIII. 2014, MD, MDC; 1 ex., 西浅井町沓掛(塩津大川), 30.

VIII. 2014, MD, MDC; 1 ex., 余呉町中河内(高時川), 6. IX. 2015, NKN, NKNC; 1 ex., 同所, 同日, MD, MDC; 1 ex., 西浅井町庄(大浦川), 24. III. 2017, 大久保卓也, NKNC; 1 ex., 西浅井町山門(大浦川), 26. III. 2017, MD, MDC; 米原市：1 ex., 醒ヶ井(天野川), 6. IX. 2015, MD, MDC; 高島市：1 ex., マキノ町牧野(知内川), 30. VIII. 2015, MD, MDC.

ヒメドロムシ科 Elmidae

1. ハバビロドロムシ *Dryopomorphus extraneus* Hinton

県内中部から北部にかけて河川の源流域で採集された。流木の下部の窪みで見つかることが多かった。

＜採集記録＞長浜市：1 ex., 余呉町中河内(高時川), 11. X. 2014, NKN, NKNC; 1 ex., 余呉町中河内(高時川), 23. IV. 2016, NKN, NKNC; 米原市：2 exs., 甲津原(中津又谷支流), 21. VIII. 1994, 内田臣一ほか, LBM; 高島市：2 exs. (幼虫), 今津町角川(石田川), 25. V. 2014, NKN, NKNC; 犬上郡多賀町：1 ex., 大君ヶ畑(犬上川北谷), 31. VIII. 2010, NKN, NKNC; 東近江市：1 ex., 東近江市君ヶ畑町(愛知川), 14. VIII. 2013, MD, MDC; 大津市：2 exs., 葛川中村町(安曇川(江賀谷)), 9. VIII. 2013, NKN, NKNC.

2. ヒメハバビロドロムシ *Dryopomorphus nakanei* Nomura

県内の北西部で採集されたが、分布は局所的であった。前種と同様な環境に生息していた。

＜採集記録＞長浜市：3 exs., 西浅井町山門(大浦川), 1. X. 2013, MD, MDC; 高島市：2 exs., マキノ町白谷(知内川), 25. V. 2014, MD, MDC; 1 ex., 今津町椋川(寒風川), 5. X. 2010, MD, MDC.

＜文献記録＞高島市：今津町椋川(寒風川)(村上・中西, 2010)。

3. イブシアシナガドロムシ *Stenelmis nipponica* Nomura

県内2地点の河川下流域と、甲賀市の野洲川近くで行なわれたライトトラップで採集されたが、分布地点は限定された。

＜採集記録＞米原市：3 exs., 箕浦(天野川), 23. VIII. 2014, NKN, NKNC; 大津市：1 ex., 芝原(大戸川), 20. XII. 2015, MD, MDC; 甲賀市：1 ex., 水口町北内貴(みなくち子どもの森), 25. VIII. 2004, KWS (LT), MICO.

4. アシナガミゾドロムシ *Stenelmis vulgaris* Nomura

琵琶湖東側には上流から下流域まで広く分布していたが、西部では採集されなかった。ライトトラップでの採集例も多かった。

＜採集記録＞長浜市：1 ex., 浅井町塩津中（塩津大川）、30. VIII. 2014, MD, MDC；1 ex., 余呉町中河内（高時川）、5. VII. 2014, NKN (LT), NKNC；米原市：5 exs., 箕浦（天野川）、23. VIII. 2014, NKN, NKNC；彦根市：1 ex., 広野町（犬上川）、30. VIII. 2010, MD, MDC；近江八幡市：1 ex., 沖島町沖島、3. VII. 1999, 八尋克郎 (LT), LBM；2 exs., 池田本町（日野川）、4. VIII. 2014, MD, MDC；9 exs., 佐波江町、21. VI. 2020, SS (LT), LBM；野洲市：2 exs., 野洲（野洲川）、3. VIII. 2014, MD, MDC；2 exs., 同所, 同日, NKN, NKNC；守山市：4 exs., 服部町（野洲川）、3. VIII. 2014, MD, MDC；6 exs., 同所, 同日, NKN, NKNC；湖南市：6 exs., 岩根（野洲川）、3. VIII. 2014, MD, MDC；1 ex., 同所, 同日, NKN, NKNC；栗東市：1 ex., 辻（野洲川）、12. IX. 2005, SS, LBM；13 exs., 荒張、6. VII. 2019, 籠洋・MD (LT), MDC；甲賀市：1 ex., 水口町酒人（野洲川）、3. VIII. 2014, MD, MDC；3 exs., 同所, 同日, NKN, NKNC；1 ex., 土山町徳原（野洲川）、3. VIII. 2014, MD, MDC。

5. ゴトウミゾドロムシ *Ordobrevia gotoi* Nomura

県内全域の上流から下流域にかけて広く分布していた。

＜採集記録＞長浜市：1 ex., 高月町尾山（高時川）、11. VIII. 2011, NKN, NKNC；2 exs., 高山町（草野川（西俣谷川））、14. VIII. 2011, NKN・籠洋, NKNC；1 ex., 高山町（草野川）、14. VIII. 2011, MD, MDC；2 exs., 高山町（草野川）、29. V. 2020, SS, LBM；1 ex., 高山町（草野川（東俣谷川））、29. V. 2020, SS, LBM；1 ex., 今町（姉川）、13. VIII. 2011, NKN, NKNC；2 exs., 鍛冶屋町（草野川）、14. VIII. 2011, NKN, NKNC；2 exs., 同所, 同日, MD, MDC；犬上郡多賀町：5 exs., 萱原（犬上川）、14. VIII. 2010, UT, UTC；2 exs., 萱原（犬上川南谷）、30. VIII. 2010, MD, MDC；2 exs., 萱原（犬上川南谷）、30. VIII. 2010, NKN, NKNC；2 exs., 五僧（芹川）、15. VIII. 2011, NKN, NKNC；1 ex., 大君ヶ畑（犬上川北谷）、31. VIII. 2010, NKN, NKNC；1 ex., 藤瀬（犬上川）、30. VIII. 2010, NKN, NKNC；彦根市：1 ex., 大堀町（芹川）、25. VIII. 2010, UT, UTC；1 ex., 大堀町（芹川）、31. V. 2014, NKN, NKNC；2 exs., 野瀬町（犬上川）、1. IX. 2005, SS, LBM；1 ex., 八坂町（犬上川）、11. II. 2009, MD, MDC；東近江市：1 ex., 君ヶ畑町（愛知川）、14. VIII. 2013, MD, MDC；1 ex., 箕川町（愛知川）、14. VIII. 2013, MD, MDC；7 exs., 和南町（渋

川）、30. VIII. 2010, UT, UTC；2 exs., 和南町（渋川）、30. VIII. 2010, UT, UTC；大津市：1 ex., 伊香立下龍華町（和邇川）、14. VIII. 2014, MD, MDC；甲賀市：1 ex., 土山町黒滝（田村川）、5. VIII. 2007, KWS, MICO。

＜文献記録＞高島市：今津町椋川（寒風川）（村上・中西、2010）。

6. アカモンミゾドロムシ *Ordobrevia maculate* (Nomura)

県内各地の上流域で採集された。

＜採集記録＞長浜市：1 ex., 余呉町中河内（高時川）、6. VII. 2014, NKN, NKNC；3 exs., 余呉町中河内（高時川）、6. IX. 2015, NKN, NKNC；1 ex., 同所, 同日, MD, MDC；高島市：3 exs., マキノ町白谷（知内川）、25. V. 2014, NKN, NKNC；1 ex., マキノ町蛭口（知内川）、25. V. 2014, MD, MDC；犬上郡多賀町：1 ex., 萱原（犬上川）、11. IX. 2010, UT, UTC；2 exs., 萱原（犬上川）、11. IX. 2010, UT, UTC；1 ex., 栗栖（芹川）、9. I. 2017, NKN, NKNC；1 ex., 栗栖（芹川）、9. I. 2017, MD, MDC；東近江市：1 ex., 君ヶ畑町（愛知川）、14. VIII. 2013, MD, MDC；2 exs., 政所町（茶屋川）、30. X. 2015, 森井清仁, NKNC；大津市：1 ex., 葛川中村町（安曇川（江賀谷））、9. VIII. 2013, MD, NKNC；1 ex., 坂本本町（大宮川）、10. V. 2020, MD, MDC；甲賀市：5 exs., 甲賀町神（大原ダム上流）、13. VIII. 2007, KWS, MICO；2 exs., 信楽町桶井（信楽川支流）、23. X. 1994, 内田臣一ほか, LBM；1 ex., 土山町大河原（野洲川）、6–14. V. 2008, KWS, MICO。

7. キスジミゾドロムシ *Ordobrevia foveicollis* (Schönfeldt)

県内全域の上流から下流域にかけて広く分布していた。ライトトラップで得られることも多かった。

＜採集記録＞長浜市：2 exs., 高月町尾山（高時川）、11. VIII. 2011, NKN, NKNC；12 exs., 国友町（姉川）、14. VIII. 2011, NKN・MD・籠洋, NKNC；3 exs., 今町（姉川）、13. VIII. 2011, MD, MDC；3 exs., 同所, 同日, 籠洋, NKNC；3 exs., 余呉町中河内（高時川）、5. VII. 2014, NKN (LT), NKN；高島市：1 ex., 安曇川町北船木（安曇川）、9. VIII. 2013, NKN, NKNC；1 ex., 朽木大野（安曇川）、9. VIII. 2013, NKN, NKNC；彦根市：1 ex., 開出今町（犬上川）、31. VIII. 2008, NKN, NKNC；24 exs., 八坂町（犬上川）、8. VIII. 2011, NKN, NKNC；12 exs., 同所, 同日, MD, MDC；6 exs., 本庄町（愛知川）、15. VII. 2012, NKN (LT), NKN；12 exs., 野瀬町（犬上川）、1. IX.

2005, SS, LBM ; 1 ex., 野瀬町 (犬上川), 27. VIII. 2010, NKN, NKNC ; 東近江市 : 1 ex., 五個荘築瀬町 (愛知川), 15. VIII. 2013, MD, MDC ; 1 ex., 川南町 (愛知川), 11. VIII. 2013, MD, MDC ; 近江八幡市 : 1 ex., 西庄町, 20. VII. 2019, UT (LT), UTC ; 1 ex., 池田本町 (日野川), 4. VIII. 2014, MD, MDC ; 野洲市 : 3 exs., 野洲 (野洲川), 3. VIII. 2014, MD, MDC ; 10 exs., 同所, 同日, NKN, NKNC ; 守山市 : 2 exs., 服部町 (野洲川), 3. VIII. 2014, MD, MDC ; 湖南市 : 3 exs., 岩根 (野洲川), 3. VIII. 2014, MD, MDC ; 1 ex., 同所, 同日, NKN, NKNC ; 大津市 : 2 exs., 伊香立途中町 (和邇川), 14. VIII. 2014, MD, MDC ; 甲賀市 : 3 exs., 水口町北内貴 (みなくち子どもの森), 25. VIII. 2004, KWS (LT), MICO.

<文献記録>大津市: 大石龍門町 (大石川 (瀬田川支流)) (南, 1992).

8. ヨコミゾドロムシ *Leptelmis gracilis* Sharp

本種は滋賀県レッドデータブックで要注目種に指定されており, 生息環境の悪化が懸念されている (村上, 2016). 県内で分布が確認されたのは2地点のみであった. 1地点は甲賀市のため池で得られた記録である (河瀬, 2011).

<採集記録>米原市 : 1 ex., 醒ヶ井 (天野川), 6. IX. 2015, MD, MDC.

<文献記録>甲賀市 : 甲南町下馬杉 (ため池) (河瀬, 2011).

9. クロサワドロムシ *Neoriorhynchus kurosawai* Nomura

県内北部の3河川の上流域で採集された. 本種は全国的に産地が局所的で個体数も少ない (中島ら, 2020).

<採集記録>長浜市 : 1 ex., 余呉町中河内 (高時川), 6. VII. 2014, NKN, NKNC ; 4 exs., 余呉町椿坂 (余呉川), 21. VI. 2020, MD, MDC ; 米原市 : 3 exs., 甲津原 (姉川), 2. VII. 2017, MD, MDC.

10. タテスジマルヒメドロムシ *Optioservus ogatai* Kamite

現地調査では採集することができなかった. 文献記録によると, 県内東部の山間部で採集されているが (Kamite, 2015), 県内での分布は局所的なようである.

<文献記録>米原市 : 甲津原 (奥伊吹) (Kamite, 2015) ; 弥高 (Kamite, 2015) ; 東近江市 : 甲津畑町 (Kamite, 2015)

11. マルヒメドロムシ属の一種 *Optioservus* sp.

県内東部の芹川の上流域で1個体を採集した. 本個体の同定を依頼した中島淳博士によると, 外部形態からはスネアカヒメドロムシ *O. variabilis* Kamite に同定されるが, 確実な同定には交尾器内袋の形状をみる必要があるとのことであった. 今のところスネアカヒメドロムシの分布の西限は岐阜県東部であり, 飛騨地方には外部形態がスネアカヒメドロムシに似て, 交尾器形態からはタテスジマルヒメドロムシに同定される分類学的再検討が必要な個体群の存在が報告されている (上手・上手, 2020). そのため, 追加個体の採集と分類学的検討が望まれる.

<採集記録>犬上郡多賀町 : 1 ex., 河内 (芹川), 23. VIII. 2015, MD, MDC.

12. コマルヒメドロムシ *Optioservus yoshitomi* Kamite

県内の分布地点は局所的であり, 北部と西部の上流域2か所のみであった.

<採集記録>長浜市 : 1 ex., 余呉町栃木峠 (高時川支流), 19. III. 1994, 内田臣一ほか, LBM ; 大津市 : 6 exs., 北比良 (比良川), 10. I. 2016, MD, MDC.

13. ツヤヒメドロムシ *Optioservus nitidus* Nomura

県内全域の上流から中流域にかけて多く採集された.

<採集記録>長浜市 : 7 exs., 高山町 (草野川), 14. VIII. 2011, NKN, NKNC ; 10 exs., 高山町 (草野川 (西俣谷川)), 14. VIII. 2011, 籠洋・NKN, NKNC ; 4 exs., 高山町 (草野川), 14. VIII. 2011, MD, MDC ; 3 exs., 高山町 (草野川), 29. V. 2020, SS, LBM ; 7 exs., 高山町 (草野川 (東俣谷川)), 29. V. 2020, SS, LBM ; 1 ex., 国友町 (姉川), 14. VIII. 2011, 籠洋・MD・NKN, NKNC ; 2 exs., 今町 (姉川), 13. VIII. 2011, NKN, NKNC ; 3 exs., 西浅井町塩津中 (塩津大川), 30. VIII. 2014, MD, MDC ; 1 ex., 西浅井町沓掛 (塩津大川), 30. VIII. 2014, MD, MDC ; 2 exs., 西浅井町沓掛 (塩津大川), 30. VIII. 2014, MD, MDC ; 1 ex., 西浅井町山門 (大浦川), 1. X. 2013, MD, MDC ; 3 exs., 鍛冶屋町 (草野川), 14. VIII. 2011, NKN, NKNC ; 2 exs., 余呉町中河内 (高時川), 6. VII. 2014, NKN, NKNC ; 2 exs., 同所, 同日, MD, MDC ; 2 exs., 余呉町中河内 (高時川), 6. IX. 2015, NKN, NKNC ; 4 exs., 同所, 同日, MD, MDC ; 9 exs., 余呉町中河内 (高時川), 30. IV. 2017, NKN, NKNC ; 6 exs., 余呉町椿坂 (余呉川), 21. VI. 2020, MD, MDC ; 米原市 : 1 ex., 曲谷 (姉川), 2. VII.

2017, MD, MDC; 高島市: 3 exs., マキノ町小荒路 (知内川), 25. V. 2014, MD, MDC; 6 exs., マキノ町蛭口 (知内川), 25. V. 2014, NKN, NKNC; 1 ex., 同所, 同日, MD, MDC; 31 exs., 今津町椋川 (寒風川), 30. VIII. 2008, NKN, NKNC; 1 ex., 同所, 28. IV. 2009, NKN, NKNC; 犬上郡多賀町: 5 exs., 河内 (芹川), 2. IX. 2012, MD, MDC; 1 ex., 萱原 (犬上川), 14. VIII. 2010, UT, UTC; 1 ex., 萱原 (犬上川南谷), 30. VIII. 2010, MD, MDC; 3 exs., 五僧 (芹川), 15. VIII. 2011, NKN, NKNC; 5 exs., 大君ヶ畑 (犬上川北谷), 31. VIII. 2010, NKN, NKNC; 4 exs., 藤瀬 (犬上川), 30. VIII. 2010, MD, MDC; 彦根市: 1 ex., 大堀町 (芹川), 25. VIII. 2010, UT, UTC; 1 ex., 大堀町 (芹川), 31. V. 2014, NKN, NKNC; 東近江市: 2 exs., 黄和田町 (愛知川), 14. VIII. 2013, MD, MDC; 4 exs., 君ヶ畑町 (愛知川), 14. VIII. 2013, MD, MDC; 2 exs., 和南町 (澁川), 30. VIII. 2010, UT, UTC; 10 exs., 和南町 (澁川), 30. VIII. 2010, UT, UTC; 大津市: 1 ex., 伊香立下龍華町 (和邇川), 14. VIII. 2014, MD, MDC; 1 ex., 伊香立途中町 (和邇川), 14. VIII. 2014, MD, MDC; 3 exs., 葛川中村町 (安曇川 (江賀谷)), 9. VIII. 2013, NKN, NKNC; 7 exs., 同所, 同日, MD, NKNC; 2 exs., 同所, 同日, MD, MDC; 大津市: 2 exs., 和邇今宿 (和邇川), 14. VIII. 2014, MD, MDC; 1 ex., 坂本本町 (大宮川), 10. V. 2020, MD, MDC; 3 exs., 葛川坂下町 (百井川), 7. VI. 2020, SS, LBM; 甲賀市: 1 ex., 信楽町田代 (田代川), 20. XII. 2015, NKN, NKNC.

<文献記録>高島市: 今津町椋川 (寒風川) (村上・中西, 2010).

14. キベリナガアシドロムシ *Grouvellinus marginatus* (Kôno)

県内南西部の1地点でのみ採集された。南西部を除く県内全域では次種のみが確認されているため、次種との地理的なすみ分けがあるかもしれない。
<採集記録>大津市: 1 ♂, 伊香立途中町 (和邇川), 14. VIII. 2014, MD, MDC.

15. ツヤナガアシドロムシ *Grouvellinus nitidus* Nomura

南西部を除く県内全域の上流から中流域で採集された。

<採集記録>長浜市: 2 exs., 高山町 (草野川), 14. VIII. 2011, MD, MDC; 1 ex., 西浅井町山門 (大浦川), 1. X. 2013, MD, MDC; 1 ex., 西浅井町山門 (大浦川), 1. X. 2013, MD, MDC; 1 ex., 西浅井町山門 (大浦川), 1. X. 2013, MD, MDC; 4 exs., 西浅井町沓掛 (塩

津大川), 30. VIII. 2014, MD, MDC; 2 exs., 西浅井町塩津中 (塩津大川), 30. VIII. 2014, MD, MDC; 1 ex., 鍛冶屋町 (草野川), 14. VIII. 2011, MD, MDC; 1 ex., 余呉町中河内 (高時川), 6. IX. 2015, NKN, NKNC; 米原市: 3 exs., 曲谷 (姉川), 2. VII. 2017, MD, MDC; 高島市: 2 exs., マキノ町牧野 (知内川), 30. VIII. 2015, MD, MDC; 4 exs., マキノ町知内 (知内川), 28. VIII. 2016, NKN, NKNC; 1 ex., マキノ町白谷 (知内川), 25. V. 2014, MD, MDC; 1 ex., マキノ町蛭口 (知内川), 25. V. 2014, MD, MDC; 1 ♂, 安曇川町北船木 (安曇川), 9. VIII. 2013, NKN, NKNC; 1 ex., 今津町岸脇 (石田川), 3. V. 1994, 来見誠二, LBM; 2 exs., 今津町椋川 (寒風川), 5. VIII. 2011, NKN, NKNC; 犬上郡多賀町: 4 exs., 萱原 (犬上川), 30. VIII. 2010, MD, MDC; 1 ex., 同所, 同日, NKN, NKNC; 1 ex., 萱原 (犬上川), 30. X. 2015, 森井清仁, NKNC; 1 ex., 五僧 (芹川), 15. VIII. 2011, NKN, NKNC; 犬上郡甲良町: 1 ex., 金屋 (犬上川), 11. IX. 2010, UT, UTC; 1 ex., 北落 (犬上川), 30. VIII. 2010, NKN, NKNC; 彦根市: 3 exs., 池洲町 (芹川), 31. V. 2014, NKN, NKNC; 東近江市: 1 ex., 箕川町 (愛知川), 14. VIII. 2013, MD, MDC; 大津市: 1 ex., 石居 (大戸川), 20. XII. 2015, MD, MDC; 甲賀市: 1 ex., 信楽町牧 (大戸川), 27. VI. 1993, 内田臣一, LBM.

<文献記録>高島市: 今津町椋川 (寒風川) (村上・中西, 2010).

16. ツブスジドロムシ *Paramacronychus granulatus* Nomura

県内北部の上流域で主に採集されたが、個体数は少なかった。

<採集記録>長浜市: 1 ex., 高山町 (草野川 (東俣谷川)), 14. VIII. 2011, NKN, NKNC; 米原市: 1 ex., 甲津原 (村有林谷), 29. XI. 1994, 内田臣一, LBM; 犬上郡多賀町: 1 ex., 栗栖 (芹川), 9. I. 2017, NKN, NKNC; 3 exs., 栗栖 (芹川), 9. I. 2017, MD, MDC; 高島市: 1 ex., マキノ町白谷 (知内川), 25. V. 2014, MD, MDC; 1 ex., 今津町椋川 (寒風川), 5. VIII. 2011, NKN, NKNC.

17. ホソヒメツヤドロムシ *Zaitzeviaria gotoi* (Nomura)

県内全域の上流から中流域にかけて採集された。
<採集記録>長浜市: 1 ex., 西浅井町塩津中 (塩津大川), 30. VIII. 2014, MD, MDC; 2 exs., 西浅井町山門 (大浦川), 8. VI. 2020, MD, MDC; 3 exs., 鍛冶屋町 (草野川), 14. VIII. 2011, NKN, NKNC; 5 exs.,

余呉町中河内(高時川), 6. VII. 2014, NKN, NKNC ; 6 exs., 同所, 30. IV. 2017, NKN, NKNC ; 米原市 : 5 exs., 曲谷(姉川), 2. VII. 2017, MD, MDC ; 高島市 : 1 ex., 今津町椋川(寒風川), 30. VIII. 2008, NKN, NKNC ; 2 exs., 今津町椋川(寒風川), 28. IV. 2009, NKN, NKNC ; 犬上郡多賀町 : 1 ex., 金屋(犬上川), 11. IX. 2010, UT, UTC ; 1 ex., 萱原(犬上川南谷), 30. VIII. 2010, MD, MDC ; 1 ex., 萱原(犬上川), 11. IX. 2010, UT, UTC ; 1 ex., 栗栖(芹川), 31. V. 2014, MD, MDC ; 犬上郡甲良町 : 2 exs., 金屋(犬上川), 11. IX. 2010, UT, UTC ; 彦根市 : 1 ex., 大堀町(芹川), 25. VIII. 2010, UT, UTC ; 1 ex., 池洲町(芹川), 31. V. 2014, NKN, NKNC ; 東近江市 : 1 ex., 和南町(渋川), 30. VIII. 2010, UT, UTC ; 大津市 : 1 ex., 伊香立下龍華町(和邇川), 14. VIII. 2014, MD, MDC ; 1 ex., 伊香立途中町(和邇川), 14. VIII. 2014, MD, MDC ; 2 exs., 坂本7丁目(大宮川), 10. V. 2020, MD, MDC ; 2 exs., 坂本本町(大宮川), 10. V. 2020, MD, MDC ; 1 ex., 田上里町(天神川), 25. VI. 2020, SS, LBM.
 <文献記録>高島市 : 今津町椋川(寒風川)(村上・中西, 2010).

18. マルヒメツヤドロムシ *Zaitzeviaria ovata* (Nomura)

主に県内北部の上流域で採集されたが, 分布は局所的であった.

<採集記録>長浜市 : 1 ex., 西浅井町塩津中(塩津大川), 30. VIII. 2014, MD, MDC ; 1 ex., 西浅井町沓掛(塩津大川), 30. VIII. 2014, MD, MDC ; 6 exs., 余呉町中河内(高時川), 30. IV. 2017, NKN, NKNC ; 犬上郡多賀町 : 1 ex., 栗栖(芹川), 9. I. 2017, MD, MDC ; 大津市 : 1 ex., 葛川中村町(安曇川(江賀谷)), 9. VIII. 2013, MD, NKNC.

19. ヒメツヤドロムシ *Zaitzeviaria brevis* (Nomura)

県内東部の中流域を中心に採集された.

<採集記録>長浜市 : 1 ex., 高月町尾山(高時川), 11. VIII. 2011, NKN, NKNC ; 1 ex., 国友町(姉川), 14. VIII. 2011, MD, MDC ; 1 ex., 今町(姉川), 13. VIII. 2011, MD, MDC ; 7 exs., 西浅井町塩津中(塩津大川), 30. VIII. 2014, MD, MDC ; 3 exs., 西浅井町山門(大浦川), 1. X. 2013, MD, MDC ; 1 ex., 西浅井町山門(大浦川), 26. III. 2017, MD, MDC ; 1 ex., 鍛冶屋町(草野川), 14. VIII. 2011, NKN, NKNC ; 米原市 : 2 exs., 箕浦(天野川), 23. VIII. 2014, NKN, NKNC ; 犬上郡甲良町 : 1 ex., 金屋(犬上川), 11. IX. 2010, UT, UTC ; 東近江市 : 9 exs., 五個荘奥町(愛知川), 15. VIII. 2013, MD, MDC ; 近江八幡市 : 3 exs., 池田

本町(日野川), 4. VIII. 2014, MD, MDC ; 湖南市 : 2 exs., 岩根(野洲川), 3. VIII. 2014, MD, MDC ; 3 exs., 同所, 同日, NKN, NKNC ; 大津市 : 2 exs., 坂本7丁目(大宮川), 10. V. 2020, MD, MDC ; 甲賀市 : 1 ex., 信楽町多羅尾(大戸川), 20. XII. 2015, NKN, NKNC ; 1 ex., 同所, 同日, MD, MDC ; 1 ex., 水口町酒人(野洲川), 3. VIII. 2014, MD, MDC.

20. アワツヤドロムシ *Zaitzevia awana* (Kôno)

本種以下3種のツヤドロムシ属の分布状況を図2に示した. 本種は県内南東部と琵琶湖南湖周辺で採集されたが, ツヤドロムシ属3種の中ではもっとも分布域が限られていた. 数地点でミゾツヤドロムシと同所的にみられた(図2).

<採集記録>東近江市 : 7 exs., 和南町(渋川), 30. VIII. 2010, UT, UTC ; 大津市 : 2 exs., 伊香立下龍華町(和邇川), 14. VIII. 2014, MD, MDC ; 1 ex., 伊香立途中町(和邇川), 14. VIII. 2014, MD, MDC ; 1 ex., 芝原(大戸川), 20. XII. 2015, NKN, NKNC ; 1 ex., 同所, 同日, MD, MDC ; 2 exs., 葛川坂下町(百井川), 7. VI. 2020, SS, LBM ; 甲賀市 : 3 exs., 信楽

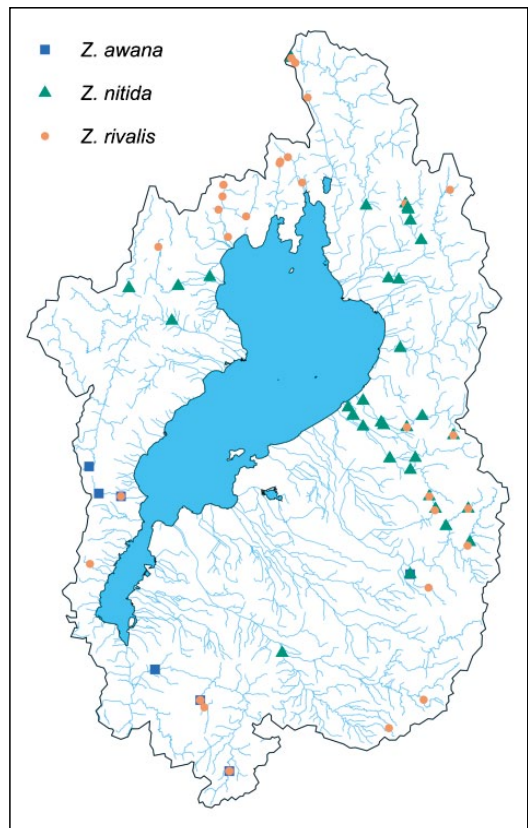


図2. 滋賀県におけるツヤドロムシ属(*Zaitzevia*)3種の分布.

町多羅尾(大戸川), 20. XII. 2015, NKN, NKNC ; 2 exs., 同所, 同日, MD, MDC ; 1 ex., 信楽町田代(田代川), 20. XII. 2015, MD, MDC.

21. ツヤドロムシ *Zaitzevia nitida* Nomura

琵琶湖北湖の東側と西側の上流から下流域にかけて広く分布していた。県内東部の上流域では数地点でミゾツヤドロムシと同所的にみられた(図2)。

＜採集記録＞長浜市：6 exs., 高月町尾山(高時川), 11. VIII. 2011, NKN, NKNC ; 5 exs., 高山町(草野川), 14. VIII. 2011, NKN, NKNC ; 3 exs., 高山町(草野川), 29. V. 2020, SS, LBM ; 4 exs., 高山町(東俣谷川), 29. V. 2020, SS, LBM ; 2 exs., 高山町(草野川(西俣谷川)), 14. VIII. 2011, NKN・籠洋, NKNC ; 1 ex., 高山町(草野川), 14. VIII. 2011, MD, MDC ; 3 exs., 国友町(姉川), 14. VIII. 2011, 籠洋・MD・NKN, NKNC ; 3 exs., 今町(姉川), 13. VIII. 2011, MD, MDC ; 3 exs., 鍛冶屋町(草野川), 14. VIII. 2011, MD, MDC ; 1 ex., 余呉町中河内(高時川), 6. IX. 2015, MD, MDC ; 米原市：1 ex., 箕浦(天野川), 23. VIII. 2014, NKN, NKNC ; 高島市：1 ex., 安曇川町長尾(安曇川), 9. VIII. 2013, NKN, NKNC ; 1 ex., 今津町福岡(石田川), 25. V. 2014, MD, MDC ; 1 ex., 今津町北生見(石田川), 25. V. 2014, MD, MDC ; 1 ex., 同所, 同日, NKN, NKNC ; 1 ex., 今津町椋川(寒風川), 30. VIII. 2008, NKN, NKNC ; 1 ex., 同所, 2. III. 2009, NKN, NKNC ; 犬上郡多賀町：8 exs., 河内(芹川), 2. IX. 2012, MD, MDC ; 1 ex., 萱原(犬上川), 14. VIII. 2010, UT, UTC ; 1 ex., 萱原(犬上川), 30. VIII. 2010, NKN, NKNC ; 1 ex., 栗栖(芹川), 31. V. 2014, NKN, NKNC ; 4 exs., 同所, 同日, MD, MDC ; 2 exs., 五僧(芹川), 15. VIII. 2011, NKN, NKNC ; 8 exs., 向之倉(芹川), 11. IX. 2010, UT, UTC ; 2 exs., 霜ヶ原(犬上川), 4. X. 2015, MD, MDC ; 7 exs., 藤瀬(犬上川), 30. VIII. 2010, MD, MDC ; 犬上郡甲良町：1 ex., 金屋(犬上川), 11. IX. 2010, UT, UTC ; 22 exs., 金屋(犬上川), 11. IX. 2010, UT, UTC ; 彦根市：13 exs., 野瀬町(犬上川), 1. IX. 2005, SS, LBM ; 2 exs., 広野町(犬上川), 30. VIII. 2010, MD, MDC ; 7 exs., 大堀町(芹川), 25. VIII. 2010, UT, UTC ; 4 exs., 大堀町(芹川), 12. X. 2012, NKN, NKNC ; 1 ex., 大堀町(芹川), 31. V. 2014, NKN, NKNC ; 2 exs., 池洲町(芹川), 31. V. 2014, NKN, NKNC ; 1 ex., 同所, 同日, MD, MDC ; 2 exs., 同所, 同日, MD, NKNC ; 5 exs., 八坂町(犬上川), 11. II. 2009, MD, MDC ; 1 ex., 同所, 5. VIII. 2009, NKN, NKNC ; 1 ex., 野瀬町(犬上川), 27. VIII. 2010, NKN, NKNC ; 東近江市：3 exs., 君ヶ畑町(愛知川), 14. VIII. 2013, MD, MDC ; 1 ex., 政

所町(茶屋川), 30. X. 2015, 森井清仁, NKNC ; 3 exs., 箕川町(愛知川), 14. VIII. 2013, MD, MDC ; 1 ex., 和南町(渋川), 30. VIII. 2010, UT, UTC ; 甲賀市：1 ex., 水口町酒人(野洲川), 3. VIII. 2014, NKN, NKNC.

＜文献記録＞高島市：今津町椋川(寒風川)(村上・中西, 2010)。

22. ミゾツヤドロムシ *Zaitzevia rivalis* Nomura

県内広域で採集されたが、他の同属2種と比べて上流域に分布が偏っていた(図2)。

＜採集記録＞長浜市：1 ex., 高山町(草野川(西俣谷川)), 14. VIII. 2011, NKN・籠洋, NKNC ; 1 ex., 西浅井町塩津中(塩津大川), 30. VIII. 2014, MD, MDC ; 8 exs., 西浅井町沓掛(塩津大川), 30. VIII. 2014, MD, MDC ; 2 exs., 西浅井町山門(大浦川), 1. X. 2013, MD, MDC ; 2 exs., 西浅井町山門(大浦川), 1. X. 2013, MD, MDC ; 19 exs., 余呉町中河内(高時川), 6. VII. 2014, NKN, NKNC ; 4 exs., 同所, 同日, MD, MDC ; 3 exs., 同所, 30. IV. 2017, NKN, NKNC ; 1 ex., 余呉町中河内(高時川), 6. IX. 2015, NKN, NKNC ; 2 exs., 同所, 同日, MD, MDC ; 5 exs., 余呉町椿坂(余呉川), 21. VI. 2020, MD, MDC ; 米原市：1 ex., 甲津原(姉川), 2. VII. 2017, MD, MDC ; 高島市：1 ex., マキノ町小荒路(知内川), 25. V. 2014, NKN, NKNC ; 1 ex., マキノ町白谷(知内川), 25. V. 2014, MD, MDC ; 1 ex., マキノ町白谷(知内川), 25. V. 2014, MD, MDC ; 4 exs., 同所, 同日, NKN, NKNC ; 1 ex., マキノ町蛭口(知内川), 25. V. 2014, MD, MDC ; 2 exs., マキノ町牧野(知内川), 30. VIII. 2015, MD, MDC ; 1 ex., 今津町角川(石田川), 25. V. 2014, MD, MDC ; 犬上郡多賀町：1 ex., 萱原(犬上川), 14. VIII. 2010, UT, UTC ; 1 ex., 萱原(犬上川南谷), 30. VIII. 2010, MD, MDC ; 1 ex., 栗栖(芹川), 31. V. 2014, NKN, NKNC ; 6 exs., 五僧(芹川), 15. VIII. 2011, NKN, NKNC ; 東近江市：2 exs., 黄和田町(愛知川), 14. VIII. 2013, MD, MDC ; 2 exs., 君ヶ畑町(愛知川), 14. VIII. 2013, MD, MDC ; 6 exs., 甲津畑町(渋川), 30. VIII. 2010, NKN (LT), NKN ; 大津市：1 ex., 伊香立下龍華町(和邇川), 14. VIII. 2014, MD, MDC ; 2 exs., 坂本本町(大宮川), 10. V. 2020, MD, MDC ; 甲賀市：2 exs., 甲賀町神(大原ダム上流), 13. VIII. 2007, KWS, MICO ; 2 exs., 信楽町多羅尾(大戸川), 20. XII. 2015, NKN, NKNC ; 1 ex., 信楽町田代(田代川), 28. VI. 2012, NKN, NKNC ; 4 exs., 信楽町田代(田代川), 20. XII. 2015, NKN, NKNC ; 1 ex., 土山町黒滝(田村川), 5. VIII. 2007, KWS, MICO.

謝辞

福岡県保健環境研究所の中島淳博士には一部の種を同定していただき、さらに同定方法についてご指導をいただいた。森井隆文氏には同定のための比較標本を拝借した。滋賀県立琵琶湖博物館の榊永一宏博士、八尋克郎博士には標本調査に際してご協力いただいた。滋賀県立大学の久保卓也博士には標本をご恵与いただいた。同大学の籠洋氏(当時所属)、森井清仁氏には現地調査に度々ご同行いただいた。以上の方々に深謝申し上げる。

引用文献

- 茶珍 護, 2015. 群馬県産流水性甲虫類の分布記録・ホシザキグリーン財団研究報告, (18): 231-249.
- 藤本博文・出嶋利明, 2005. 香川県で採集されたヒメドロムシ類・へりぐろ, (26): 45-52.
- 林 成多, 2011. 島根県の水生甲虫・ホシザキグリーン財団研究報告特別号, (1): 1-117.
- 林 成多・島田 孝, 2006. 島根県東部および隠岐諸島のヒメドロムシ類・ホシザキグリーン財団研究報告, (9): 127-143.
- Kamite, Y., 2015. Revision of the genus *Optioservus* SANDERSON, 1953, part 2: The *O. maculatus* species group (Coleoptera: Elmidae). *Koleopterologische Rundschau*, (85): 197-238.
- 上手雄貴・上手奈美, 2020. 岐阜県のヒメドロムシ・ぎよぶる, (9): 40-41.
- 河瀬直幹, 2011. 2010年に採集した滋賀県初記録の水生甲虫類3種(クロサワツブミズムシ, エゾコガムシ, ヨコミゾドロムシ). *AWF Came 虫*, (159): 10-11.

- 環境省, 2020. 環境省レッドリスト2020の公表について. (2020年6月11日参照) <https://www.env.go.jp/press/107905.html>
- 京都府, 2015. 京都府自然環境目録2015. (2020年6月11日参照) <http://www.pref.kyoto.jp/kankyo/mokuroku/index.html>
- 南 尊演, 1992. 大石龍門町の昆虫. 滋賀自然環境研究会誌, (4): 27-55.
- 三宅 武, 2019. 大分県のヒメドロムシ科. 二豊のむし, (57): 21-34.
- 村上大介, 2016. ヨコミゾドロムシ. p. 475. 滋賀県生きものの総合調査委員会(編), 滋賀県で大切にすべき野生生物—滋賀県レッドデータブック2015年版—. サンライズ出版.
- 村上大介・中西康介, 2010. 寒風川上流で採集された水生甲虫. *AWF Came 虫*, (157): 10.
- 中島 淳, 2020. 日本産真正水生昆虫目録. (2020年7月28日参照) <http://kuromushiya.com/mlist/mlist.html>
- 中島 淳・林 成多・石田和男・北野 忠・吉富博之, 2020. 日本の水生昆虫. 352 pp. 文一総合出版.
- 緒方 健・中島 淳, 2006. 福岡県のヒメドロムシ・ホシザキグリーン財団研究報告, (9): 227-243.
- 初宿成彦・大阪市立自然史博物館大和川水系調査グループ甲虫班, 2008. 大和川水系におけるヒメドロムシ相および分布について. 大阪市立自然史博物館研究報告, (62): 47-64.
- 富永 修・初宿成彦・大阪市立自然史博物館淀川水系調査グループ甲虫班, 2012. 淀川水系におけるドロムシ科・ヒメドロムシ科甲虫相と分布. 大阪市立自然史博物館研究報告, (66): 19-38.
- 渡部晃平, 2018. 石川県のドロムシ科・ヒメドロムシ科. さやばねニューシリーズ, (31): 32-38.
- 吉富博之・白金晶子・疋田直之, 1999. 矢作川のヒメドロムシ. 矢作川研究, (3): 95-116.

(2020年7月28日受領, 2020年12月1日受理)

【短報】ツヤツツキノコムシ属4種の記録と和名

ツツキノコムシ科ツヤツツキノコムシ属のうち, Kobayashi & Sota (2019) により再記載・記載された以下の4種について, 追加記録の報告を行う。また, 新たに記載された3種について, 和名を提案したい。同定はオスの外部形態と交尾器形態に基づき行なった。メスでは形態での同定が困難であるため, オスの記録のみを報告する。標本は全て筆者が採集し, 保管している。

ツヤツツキノコムシ *Octotemnus laminifrons* (Motschulsky)

5♂, 茨城県北茨城市関本町小川, 9. VI. 2020, オオチリメンタケから採集; 6♂, 長崎県諫早市高来町修多羅の森, 10. XI. 2017, カワラタケから採集。

本種は日本国内に広く分布するとされていたが, 実際の生息域は北海道や東北, 関東以西の中〜高標高域など比較的冷涼な地域に限られる。これらの地域外で本種として記録されているものは, 下記3種のいずれかである可能性が高い。主にカワラタケやアラゲカワラタケなどから採集されている。

サトツヤツツキノコムシ(和名新称) *Octotemnus assimilis* Kobayashi & Sota

2♂, 栃木県栃木市三轟山, 20. V. 2020, カワラタケから採集; 2♂, 愛媛県松山市丸之内, 3. VII. 2020, カワラタケから採集; 1♂, 長崎県諫早市高来町修多羅の森, 10. XI. 2017, カワラタケから採集。

北海道から九州まで記録がある。外部形態の酷似するツヤツツキノコムシ *O. laminifrons* の分布がおおむねブナ帯より冷涼な地域に限られるのに対し, 本種は関東以西の低地にも分布する。カワラタケやアラゲカワラタケ, カイガラタケを主な寄主としており, 下記2種が寄主とするクジラタケなどからはあまり採集されない。

クジラタケツヤツツキノコムシ(和名新称) *Octotemnus crassus* Kobayashi & Sota

4♂, 茨城県牛久市猪子町, 13. III. 2020, クジラタケから採集; 1♂, 兵庫県加東市秋津, 14. IV. 2017, クジラタケから採集。

東南北部から近畿まで記録がある。クジラタケを主な寄主としており, カワラタケやアラゲカワラタ