

宝塚市の緑地公園の昆虫相 —2010年～2020年の昆虫の記録—

宇野 宏樹¹⁾

1. はじめに

筆者は主に2014年～2020年において、宝塚市南西部のゆずり葉台緑地公園及びその周辺で昆虫類の調査を行った。このうち、蛾類については(宇野, 2019a), (宇野, 2020a), (宇野, 2020b)でそれぞれ報告したので、本報告では主に蛾類以外の分類群について報告したい。なお、一部報告しそびれていた蛾類についても報告した。

2. 採集地の環境および本記録の内容について

ゆずり葉台緑地公園の周囲の環境は主に自然林に近い二次林が最も採集地に近く、二次林がその周りを覆っている状態であることが宝塚市(2012)から読み取れる。本記録での採集地はすべてゆずり葉台緑地公園の内部及びその周辺(宝塚市蔵人と宝塚市逆瀬台一丁目にまたがったエリア、檜ヶ峰登山道の一部を含む)であり、標本はすべて筆者が採集・保管している。なお、本調査は前述のとおり2014年～2020年にかけて行ったが、一部2010年の記録も報告した。本記録中には、兵庫県での記録が少ないと思われる種には◎印を、レッドリスト掲載種には◇印を、近年の外来種には▲印を付記した。また、新型コロナウイルス流行時は、採集地への移動はほぼすべて自転車でいき、公共交通機関は使用しなかったことは付け加えておきたい。

各種解説

直翅目

バッタ科

Parapodisma 属の一種

1ex, 2. XI. 2019.

イボバッタ *Trilophidia japonica*

1ex, 5. VIII. 2019.

ツマグロバッタ *Stethophyma magister*

1ex, 8. IX. 2019.

ククルマバッタ *Gastrimargus marmoratus*

1ex, 23. VII. 2017.

ククルマバッタモドキ *Oedaleus infernalis*

1ex, 8. IX. 2019.

ヒナバッタ *Glyptobothrus maritimus*

1ex, 14. V. 2020.

ショウリョウバッタモドキ *Gonista bicolor*

1ex, 21. VIII. 2019.

オンブバッタ科

オンブバッタ *Atractomorpha lata*

1 ♀, 8. IX. 2019.

マツムシ科

アオマツムシ *Trujalia hibinonis*

1 ♂, 26. VIII. 2017.

マツムシモドキ *Aphonoides japonicus*

1ex, 3. IX. 2016.

ツユムシ科

ツユムシ *Phaneroptera falcata*

1ex, 31. VII. 2019.

ホソクビツユムシ *Shirakisotima japonica*

1ex, 4. VII. 2019.

Holochlora 属または *Phaulula* 属の一種

1ex, 21. VIII. 2019.

コロギス科

コロギス *Prosopogryllacris japonica*

1ex, 4. VII. 2019.

¹⁾ Hiroki UNO 兵庫県西宮市

キリギリス科

ホシササキリ *Conocephalus maculatus*
1ex, 5. VIII. 2019.

クビキリギス *Euconocephalus varius*
1 ♀, 23. V. 2020; 1 ♀, 27. V. 2020.

カネタタキ科

カネタタキ *Ornebius kanetataki*
1ex, 3. IX. 2016.

コオロギ科

エンマコオロギ *Teleogryllus emma*
1ex, 8. IX. 2019.

Loxoblemmus 属の一種
1ex, 23. X. 2019.

Velarifictorus 属の一種
1ex, 21. VIII. 2019.

これらの他に、目撃したが詳細な日付を記録できていない直翅目昆虫として、トノサマバッタ *Locusta migratoria*, ツチイナゴ *Patanga japonica*, ショウリョウバッタ *Acrida cinerea*, *Gampsocleis* 属の一種 (ニシキリギリスまたはヒガシキリギリス), *Tettigonia* 属の一種, ケラ *Gryllotalpa orientalis* がある。

ナナフシ目

トビナナフシ科

タイワントビナナフシ *Sipyloidea sipyilus*
1ex, 8. IX. 2016.

螞蟷目

カマキリ科

ハラビロカマキリ *Hierodula patellifera*
2 ♂, 15. IX. 2014; 1 ♀, 21. IX. 2015.

コカマキリ *Statilia maculata*
1 ♂, 26. VIII. 2017.

オオカマキリ *Tenodera aridifolia*
1 ♀, 31. X. 2019.

ヒメカマキリ科

サツマヒメカマキリ *Acromantis australis*
1 ♂, 20. VI. 2015; 1 ♂, 22. VI. 2015

蜚蠊目

チャバネゴキブリ科

モリチャバネゴキブリ *Blattella nipponica*
1ex, 21. VIII. 2019; 1ex, 15. V. 2020.

ヒメクロゴキブリ科

ヒメクロゴキブリ *Chorisoneura nigra*
1ex, 2015年6月※

この他に、目撃したが詳細な日付を記録できていない蜚蠊目昆虫にクロゴキブリ *Periplaneta fuliginosa* が挙げられる。

革翅目

クギヌキハサミムシ科

エゾハサミムシ *Eparchus yezoensis*
1ex, 21. VI. 2016; 2exs, 23. VII. 2017.

オオハサミムシ科

オオハサミムシ *Labidura riparia*
1ex, 23. X. 2019.

半翅目

アメンボ科

アメンボ *Aquarius paludum*
1ex, 5. IV. 2020.

コセアカアメンボ *Gerris gracilicornis*
1ex, 5. IV. 2020.

マルウンカ科

マルウンカ *Gergithus variabilis*
1ex, 19. V. 2020.

ワタフキカイガラムシ科

オオワラジカイガラムシ *Drosicha corpulenta*
2exs(撮影), 19. V. 2020.

ヨコバイ科

ツマグロオオヨコバイ *Bothrogonia ferruginea*
1ex, 22. IV. 2020; 2exs, 13. V. 2020.

アオバハゴロモ科

アオバハゴロモ *Geisha distinctissima*
1ex, 31. VII. 2019.

セミ科

ハルゼミ *Terpnosia vacua* ◇



図1 シロヘリツチカメムシ



図2 フタテンカメムシおよびシロヘリツチカメムシの生息環境

1ex(鳴き声), 14. V. 2020.

兵庫県版レッドリスト 2012 で「要注目」に指定されているセミで、松の生えている近くで鳴き声を聴いた。

ヒグラシ *Tanna japonensis*

1ex, 26. VI. 2016.

チッチゼミ *Cicadetta radiator*

1ex, 15. X. 2015.

ニイニイゼミ *Platypleura kaempferi*

1ex, 31. VII. 2019.

ツクツクボウシ *Meimuna opalifera*

1ex, 5. VIII. 2019.

アブラゼミ *Graptopsaltria nigrofuscata*

1ex, 31. VII. 2019.

ハナカメムシ科

Authocoris 属の一種

1ex, 23.VI. 2019.

オオホシカメムシ科

オオホシカメムシ *Physopelta gutta*

1ex, 25. VI. 2019.

ヒメホシカメムシ *Physopelta parviceps*

6exs, 31. VII. 2019.

マルカメムシ科

マルカメムシ *Megacopta punctatissima*

1ex, 13. VIII. 2018 ; 1ex, 13. V. 2020.

ツチカメムシ科

ヨコヅナツチカメムシ *Adrisa magna*

1ex, 13. IX. 2014 ; 1ex, 13. V. 2016.

ツチカメムシ *Macroscytus japonensis*

1ex, 31. VII. 2019.

シロヘリツチカメムシ *Canthophorus niveimarginatus* ◇

2exs(図1), 9. VI. 2020.

2頭のうち1頭は幼虫である。環境省レッドリスト 2020 で準絶滅危惧種に指定されているツチカメムシで、本個体は園内を流れる逆瀬川で得た。採集地の環境を図2に示す。

ツノカメムシ科

フトハサミツノカメムシ *Acanthosoma crassicaudum* ◎

1♂(図3). 8. IX. 2019.

灯火に飛来した個体を採集した。兵庫県での記録は多くないと思われる。

セアカツノカメムシ *Acanthosoma denticauda*

1ex, 2. VI. 2020.

エサキモンキツノカメムシ *Sastragala esakii*

1ex, 18. VII. 2015 ; 1ex, 23. VII. 2017.

モンキツノカメムシ *Sastragala scutellata*

1ex, 14. V. 2020 ; 2exs, 19. V. 2020 ; 3exs, 29. V. 2020.

カメムシ科

ウズラカメムシ *Aelia fieberi*

1ex, 12. V. 2020 ; 1ex, 14. V. 2020.

シロヘリカメムシ *Aenaria lewisi*

1ex, 13. V. 2020.



図3 フトハサミツノカメムシ

ウシカメムシ *Alcimocoris japonensis*

1ex, 26. III. 2016; 1ex, 13. V. 2020.

キマダラカメムシ *Erthesina fullo*

2exs, 18. VII. 2015.

フタテンカメムシ *Laprius gastricus* ©

2exs, 23. VII. 2017; 2exs, 31. VII. 2019; 4exs, 5. VIII. 2019;
3exs, 13. V. 2020; 2exs, 8. VI. 2020.

筆者は(宇野, 2019b)で兵庫県での本種の記録を「県内の記録は見つけられなかった」と書いたが, 堀田(1978)で洲本市の記録が報告されていたので, 訂正して再掲する. また, 2017年・2019年の記録は灯火に飛来した個体ばかりであったが, 2020年には園内を流れる逆瀬川(図2の環境)で本種を計5頭確認したので本地が発生地の可能性のあるものとして追加で報告する.

クサギカメムシ *Halyomorpha halys*

1ex, 26. VIII. 2017; 1ex, 19. V. 2020.

ツヤアオカメムシ *Glaucias subpunctatus*

1ex, 23. VII. 2017; 1ex, 25. IV. 2020.

チャバネアオカメムシ *Plautia stali*

1ex, 23. VII. 2017; 1ex, 25. IV. 2020.

トホシカメムシ *Lelia decempunctata*

1ex, 26. VIII. 2017.

イネクロカメムシ *Scotinophara lurida*

1ex, 31. VII. 2019.

ナガカメムシ科

ヒゲナガカメムシ *Pachygrontha antennata*

1ex, 12. V. 2020.

ヒメジュウジナガカメムシ *Tropidothorax belogolowi*

1ex, 15. VI. 2020.

ムラサキナガカメムシ *Pylorgus colon*

1ex, 15. V. 2020.

イシハラナガカメムシ *Pylorgus ishiharai*

2exs, 15. V. 2020.

オオメナガカメムシ *Piocoris varius*

1ex, 25. IV. 2020.

ノコギリカメムシ科

ノコギリカメムシ *Megymenum gracilicorne*

1ex, 17. VI. 2017.

ヘリカメムシ科

ハリカメムシ *Cletus rusticus*

2exs, 12. V. 2020; 1ex, 13. V. 2020

ホシハラビロヘリカメムシ *Homoeocerus unipunctatus*

2exs, 24. IV. 2016.

マツヘリカメムシ *Leptoglossus occidentalis* ▲

3exs, 17. X. 2015; 1ex, 23. X. 2019.

LEDの灯火に飛来していた計4頭を得た. 数多く見まわったが, 水銀灯に飛来している個体は見なかった. 集まる光の波長が決まっている可能性もあると思われる.

ホソヘリカメムシ科

ホソヘリカメムシ *Riptortus pedestris*

1ex, 4. IV. 2019.

クモヘリカメムシ *Leptocoris achinensis*

1ex, 2. VII. 2020.

ニセヒメクモヘリカメムシ *Paraplesius vulgaris*

1ex, 29. V. 2020.

エビイロカメムシ科

エビイロカメムシ *Gonopsis affinis*



図4 ミナミホソサシガメ

1ex, 13. V. 2020; 4exs, 14. V. 2020

マキバサシガメ科

アカマキバサシガメ *Gorpis brevilineatus*

1ex, 15. V. 2020.

サシガメ科

オオトビサシガメ *Isyndus obscurus*

3exs, 2015年10月※

シマサシガメ *Sphedanolestes impressicollis*

1ex, 25. VI. 2019; 1ex, 21. V. 2020.

ヒゲナガサシガメ *Serendiba staliana*

1ex, 25. VII. 2015; 1ex, 2015年9月※

ヨコヅナサシガメ *Agriosphodrus dohrni* ▲

10exs(程度, 幼虫)5. IV. 2020; 1ex, 19. V. 2020.

近年でも多く見られ, 定着しているようである.

アカサシガメ *Cydnocoris russatus*

1ex, 21. V. 2020.

ミナミホソサシガメ *Pygolampis foeda* ©

1ex(図4), 23. V. 2020.

灯火に飛来していた個体を採集した。兵庫県の記録は多くないと思われるが, 過去の記録はホソサシガメ *Pygolampis bidentata* と本種を混同しているケースもあると思われ, 詳しいことはよくわからない。

カスミカメムシ科

ガマカスミカメ *Coridromius bufo*

1ex, 23. VI. 2019; 1ex, 5. IV. 2020.

ケブカキベリナガカスミカメ *Dryophilacorix miyamotoi*

1ex, 12. V. 2020.

ヒラタカメムシ科

イボヒラタカメムシ *Usingerida verrucigera*

6exs, 22. IV. 2018.

トビイロオオヒラタカメムシ *Neuroctenus castaneus*

6exs, 22. IV. 2018; 1ex, 14. V. 2020.

Aneuris 属の一種

1ex, 22. IV. 2018.

ヨコバイ科

コミミズク *Ledropsis discolor*

1ex, 13. V. 2016; 1ex(幼虫), 7. XI. 2019.

ミミズク *Ledra auditura*

2exs, 27. IX. 2014.

この他に, 目撃したが採集・記録できていない半翅目昆虫にミンミンゼミ *Hyalessa maculaticollis* が挙げられる。

鞘翅目

クワガタムシ科

スジクワガタ *Dorcus striatipennis*

1♂, 13. VIII. 2018.

ノコギリクワガタ *Prosopocoilus inclinatus*

1♂, 1. VII. 2015.

チビクワガタ *Figulus binodulus*

1ex, 21. VI. 2016.

コガネムシ科

ヒメコガネ *Anomala rufocuprea*

1ex, 4. VIII. 2014; 1ex, 7. VII. 2015; 2exs. 31. VII. 2019.

コガネムシ *Mimela splendens*

1ex, 17. VI. 2015.

Mimela 属の一種

1ex, 2. VII. 2020.

チビサクラコガネ *Anomala schoenfeldti* ©

1ex, 9. VI. 2015 ; 1ex, 17. VI. 2015 ; 1ex, 21. VI. 2016 ; 1ex, 2. VII. 2019 ; 1ex, 4. VII. 2019 ; 1ex, 31. VII. 2019.

宝塚市では初記録かもしれない。県下では神戸市、西宮市の記録が報告されている(高橋, 1985; 伊藤, 1993; 新家, 1983)。本種はシバ草原に生息するコガネムシとして知られている(岡島・荒谷, 2012)。本公園には同じくシバ草原に見られるフタテнкаメムシも生息しており、特徴的な環境になっている可能性が考えられる。

ドウガネブイブイ *Anomala cuprea*

1ex, 9. VI. 2015 ; 1ex, 17. VI. 2015

コイチャコガネ *Adoretus tenuimaculatus*

1ex, 20. V. 2016 ; 1ex, 25. VI. 2019.

セマダラコガネ *Exomala orientalis*

1ex, 2. VI. 2020.

ウスチャコガネ *Phyllopertha diversa*

6exs, 23. IV. 2020.

コフキコガネ *Melolontha japonica*

1ex, 2. VII. 2020.

コクロコガネ *Holotrichia picea*

1ex, 5. VIII. 2019.

カナブン *Pseudotorynorhina japonica*

1ex, 13. VIII. 2018.

キョウトアオハナムグリ *Protaetia lenzi* ◇

1ex, 13. VIII. 2018.

兵庫県版レッドリスト 2012 において要注目に指定されているハナムグリで、樹液に来ていた個体を確認した。筆者は記録が多くないと思われる西宮市からも本種を採集しているので併せて報告しておきたい。

1 ♂, 兵庫県西宮市門戸岡田町, 20. VI. 2010. 筆者採集保管.

1 ♀, 兵庫県西宮市門戸岡田町, 27. VI. 2010. 筆者採集保管.

1 ♂, 兵庫県西宮市門戸岡田町, 5. VII. 2010. 筆者採集保管.

ハナムグリ *Cetonia pilifera*

1ex, 8. V. 2020.

ヒメトラハナムグリ *Lasiotrichius succinctus*

1ex, 2. VI. 2020.

カブトムシ *Trypoxylus dichotomus*

1 ♂, 22. VII. 2016.

タマムシ科

ヤマトタマムシ *Chrysochroa fulgidissima*

1ex, 4. VIII. 2014 ; 1ex, 15. IX. 2014 ; 1ex, 25. VI. 2016 ; 1ex, 25. VI. 2019.

ウバタマムシ *Chalcophora japonica*

1ex, 5. IX. 2010 ; 1ex, 30. VII. 2015.

ムツボシタマムシ *Chrysobothris succedanea*

1ex(灯火), 31. VII. 2019.

夜間灯火の下を活発に歩いていた個体を採集した。本種が灯火に飛来した記録は多くないと思われる。なおタマムシ類が灯火に飛来した例として、進藤(2020)でシリグロナカボソタマムシの記録が報告されている。

アオマダラタマムシ *Nipponobuprestis amabilis*

1ex(死骸), 5. IV. 2020 ; 4exs, 2. VI. 2020.

ヒシモンナガタマムシ *Agrilus discalis*

1ex, 25. IV. 2020.

クロナガタマムシ *Agrilus cyaneoniger*

1ex, 2. VI. 2020.

ヒメヒラタタマムシ *Anthaxia proteus*

1ex, 21. V. 2020.

Trachys 属の一種

1ex, 12. V. 2020.

ネスイムシ科

アナバケデオネスイ *Mimemodes cribratus*

1ex, 22. IV. 2018.

オオキシムシ科

ヨツボシオオキシムシ *Helota gemmata*

4exs, 13. VIII. 2018.

ケシキシムシ科

コヨツボシケシキシムシ *Librodor ipsoides*

2exs, 31. VII. 2019 ; 1ex, 21. V. 2020 ; 2exs, 28. IV. 2020.

ツツオニケシキシムシ *Glischrochilus subcylindricus*

2exs, 31. X. 2019.

ナガコゲチャケシキスイ <i>Amphicrossus lewisi</i> 1ex, 13. VIII. 2018.	1ex, 5. IV. 2020.
オオキマダラケシキスイ <i>Soronia fracta</i> 1ex, 23. X. 2019.	サクラサルハムシ <i>Cleoporus lateralis</i> 1ex, 23. VI. 2019.
キマダラケシキスイ <i>Soronia grisea</i> 1ex, 23. X. 2019.	アオバネサルハムシ <i>Basilepta fulvipes</i> 1ex, 23. VII. 2017 ; 1ex, 9. VII. 2019.
クロヒラタケシキスイ <i>Ipedia variolosa</i> 1ex, 5. IV. 2020.	マダラアラゲサルハムシ <i>Demotina fasciculata</i> 1ex, 10. XI. 2019 ; 1ex, 13. V. 2020.
コメツキムシ科	<i>Pyrrhalta</i> 属の一種 1ex, 21. VI. 2016.
サビキコリ <i>Agrypnus binodulus</i> 1ex, 23. VII. 2017 ; 2exs, 31. VII. 2019.	クロウリハムシ <i>Aulacophora nigripennis</i> 2exs, 13. V. 2020.
コガタノサビコメツキ <i>Lacon parallelus</i> 1ex, 22. IV. 2018.	クワハムシ <i>Fleutiauxia armata</i> 1ex, 13. V. 2020.
フタモンウバタマコメツキ <i>Cryptalaus larvatus</i> 1ex, 13. IX. 2014 ; 1ex, 13. V. 2020.	<i>Demotina</i> 属の一種 1ex, 23. VI. 2019 ; 3exs, 25. VI. 2019.
ウバタマコメツキ <i>Cryptalaus berus</i> 1ex, 6. VII. 2019.	キイロナガツツハムシ <i>Smaragdina nipponensis</i> 1ex, 14. V. 2020.
マダラチビコメツキ <i>Drasterius agnatus</i> 1ex, 7. XI. 2019.	キボシツツハムシ <i>Cryptocephalus perelegans</i> 1ex, 23. VI. 2019 ; 1ex, 9. VII. 2019.
<i>Limoniscus</i> 属の一種 1ex, 30. IV. 2020.	クロボシツツハムシ <i>Cryptocephalus signaticeps</i> 1ex, 14. V. 2020.
オオキノコムシ科	バラルリツツハムシ <i>Cryptocephalus hyacinthinus</i> 1ex, 14. V. 2020.
セモンホソオオキノコ <i>Dacne picta</i> 1ex, 22. IV. 2018.	ヨツモンクロツツハムシ <i>Cryptocephalus nobilis</i> 2exs, 12. V. 2020.
アカハバビロオオキノコ <i>Neotriplax lewisii</i> 2exs, 23. X. 2019 ; 1ex, 21. V. 2020.	ヨモギハムシ <i>Chrysolina aurichalcea</i> 1ex, 27. IX. 2014 ; 1ex, 14. V. 2020.
タイショウオオキノコ <i>Episcapha morawitzi</i> 1ex, 2015年5月※ ; 1ex, 9. VII. 2015 ; 2exs, 31. X. 2019 ; 1ex, 21. V. 2020.	ツバキコブハムシ <i>Chlamisus lewisii</i> 3exs, 2. XI. 2019.
ヒメオビオオキノコ <i>Episcapha fortunei</i> 1ex, 23. V. 2020 ; 1ex, 27. V. 2020.	キバネマルノミハムシ <i>Hemipyxis flavipennis</i> 7exs, 13. V. 2020.
ハムシ科	セモンジンガサハムシ <i>Cassida versicolor</i>
イタドリハムシ <i>Gallerucida bifasciata</i>	

1ex, 9. VI. 2020.

オサゾウムシ科

クワイサビゾウムシ *Dryophthorus sculpturatus*
3exs, 22. IV. 2018.

オオゾウムシ *Sipalinus gigas*

1ex, 23. VII. 2017 ; 1ex, 31. VII. 2019.

ゾウムシ科

クスアナアキゾウムシ *Pimelocerus hylobioides*
1ex, 1. VIII. 2015.

Pimelocerus 属の一種

1ex, 9. VII. 2015.

Pseudocneorhinus 属の一種

1ex, 26. VIII. 2017 ; 1ex, 21. V. 2020.

Rhadinomerus 属の一種

1ex, 21. VIII. 2019.

Phyllobius 属の一種

3exs, 25. VI. 2019.

Orchestes 属の一種

4exs, 23. VI. 2019.

ヒゲナガゾウムシ科

ナガフトヒゲナガゾウムシ *Xylinada striatifrons*
1ex, 9. VII. 2019 ; 1ex, 27. V. 2020.

シリジロメナガヒゲナガゾウムシ *Phaulimia confinis*

1ex, 7. XI. 2019.

Anthribus 属の一種

1ex, 22. IV. 2020 ; 1ex, 25. IV. 2020.

カッコウムシ科

ツマグロツツカッコウムシ *Tenerus hilleri*
1ex, 7. VII. 2015 ; 1ex, 30. VII. 2015 ; 1ex, 26. VIII. 2017.

クロダンダラカッコウムシ *Stigmatium nakanei*

1ex, 21. VIII. 2019.

チビヒラタムシ科

キボシチビヒラタムシ *Laemophloeus submonilis*

1ex, 22. IV. 2018.

キノコムシダマシ科

ヨツボシヒメナガクチキ *Holostrophus lewisi*
2exs, 22. IV. 2018.

ニセクビホソムシ科

Pseudoloterus 属の一種

1ex, 23. VI. 2019.

オサムシ科

エゾカタビロオサムシ *Calosoma chinense*
1ex, 15. IX. 2014 ; 1ex, 11. VIII. 2015 ; 1ex, 12. VIII. 2015

オオオサムシ *Carabus dehaanii*

1ex, 2. VI. 2020 ; 2exs, 21. V. 2020.

オオゴモクムシ *Harpalus capito*

1ex, 27. IX. 2014 ; 1ex, 7. X. 2015.

ナガヒョウタンゴミムシ *Scarites terricola*

1ex, 13. V. 2016 ; 3exs, 25. VI. 2016 ; 2exs, 26. VI. 2016 ;
9exs, 19. V. 2020.

セアカヒラタゴミムシ *Dolichus halensis*

1ex, 21. IX. 2014 ; 1ex, 23. V. 2020.

アトワアオゴミムシ *Chlaenius virgulifer*

1ex, 21. IX. 2014 ; 1ex, 25. VI. 2016 ; 1ex, 23. VII. 2017.

アトボシアオゴミムシ *Chlaenius naeviger*

1ex, 2. VII. 2019.

メダカアトキリゴミムシ *Orionella lewisii*

1ex, 21. V. 2020.

フタホシアトキリゴミムシ *Lebia bifenestrata*

1ex, 12. V. 2020.

ジュウジアトキリゴミムシ *Lebia retrofasciata*

1ex, 24. IV. 2016.

ホシハネビロアトキリゴミムシ *Lebia calycophora*

1ex, 23. VI. 2019 ; 1ex, 31. VII. 2019 ; 1ex, 15. V. 2020.

コヨツボシアトキリゴミムシ *Dolichoctis striata*

6exs, 31. X. 2019.

キノコゴミムシ *Lioptera erotyloides*

1ex, 9. VII. 2015 ; 1ex, 29. V. 2020.

コキノコゴミムシ *Coptodera japonica*

1ex, 21. VIII. 2019.

ハギキノコゴミムシ *Coptodera subapicalis*

4exs, 31. X. 2019 ; 1ex, 28. IV. 2020.

オオスナハラゴミムシ *Diplocheila zeelandica*

1ex, 9. VI. 2015.

オオマルガタゴミムシ *Amara gigantea*

1ex, 10. XI. 2019.

ナガマルガタゴミムシ *Amara macronota ovalipennis*

1ex, 7. XI. 2019.

ナミハンミヨウ *Cicindela japonica*

1ex, 9. VII. 2015.

ニワハンミヨウ *Cicindela japana*

1ex, 27. V. 2020 ; 1ex, 2. VI. 2020.

ツツキノコムシ科

ケナガナガツツキノコムシ *Nipponocis longisetosus*

10exs, 31. X. 2019.

ツチハンミヨウ科

キイロゲンセイ *Zonitis japonica*

1ex, 11. VIII. 2015.

ツマグロキゲンセイ *Zonitis cothurnata*

1ex, 23. VII. 2017 ; 1ex, 31. VII. 2019 ; 1ex, 2. VIII. 2019.

ハナノミ科

クリイロヒゲハナノミ *Macrotomoxia castanea*

1ex, 30. VII. 2015 ; 5exs, 31. VII. 2019.

シテムシ科

オオモモフトシテムシ *Nicrodes asiaticus*

1ex, 21. IX. 2014.

クロシテムシ *Nicrophorus concolor*

1ex, 6. VIII. 2015 ; 1ex, 11. VIII. 2015.

ヨツボシモンシテムシ *Nicrophorus quadripunctatus*

1ex, 20. V. 2016.

ヨツボシヒラタシテムシ *Dendroxena sexcarinata*

1ex, 13. V. 2016.

ベッコウヒラタシテムシ *Calosilpha brunneicollis*

6exs, 6. VIII. 2015.

ハネカクシ科

オオハネカクシ *Creophilus maxillosus*

5exs, 6. VIII. 2015.

Scaphidium 属の一種

2exs, 10. XI. 2019.

ホタル科

ゲンジボタル *Luciola cruciata*

1ex, 28. V. 2016.

オバボタル *Lucidina biplagiata*

1ex, 2. VI. 2020.

ジョウカイモドキ科

ツマキアオジョウカイモドキ *Malachius prolongatus*

1ex, 30. IV. 2020 ; 1ex, 19. V. 2020.

ジョウカイボン科

クロニンフジョウカイ *Asiopodabrus malthinoides*

1ex, 13. V. 2016.

Lycocerus 属の一種

1ex, 13. V. 2020.

キンイロジョウカイ *Themus episcopalis*

1ex, 13. V. 2016.

カミキリムシ科

キバネニセハムシハナカミキリ *Lemula decipiens*

13exs, 22. IV. 2020.

セスジヒメハナカミキリ *Pidonia amentata*

2exs, 22. IV. 2020 ; 1ex, 12. V. 2020.

ツマグロハナカミキリ *Leptura modicenotata*

1ex, 21. V. 2020.

オオシロカミキリ *Olenecamptus cretaceus*

1ex, 25. VII. 2015.

トガリシロオビサビカミキリ *Pterolophia caudata*

- 1ex, 31. VII. 2019.
- アトジロサビカミキリ *Pterolophia zonata*
1ex, 2. VI. 2020.
- センノキカミキリ *Acalolepta luxuriosa*
1ex, 2. VII. 2015.
- ヒシカミキリ *Microlera ptinoides*
1ex, 19. V. 2020.
- ビロウドカミキリ *Acalolepta fraudatrix*
1ex, 1. VII. 2015.
- ゴマダラカミキリ *Anoplophora malasiaca*
1ex, 1. VII. 2015.
- ニセノコギリカミキリ *Prionus sejunctus*
1ex, 25. VII. 2015.
- マツノマダラカミキリ *Monochamus alternatus*
1ex, 30. VII. 2015.
- キクスイカミキリ *Phytoecia rufiventris*
1ex, 14. V. 2020.
- キクスイモドキカミキリ *Asaperda rufipes*
1ex, 21. V. 2020.
- ホソキリンゴカミキリ *Oberea infranigrescens*
1ex, 2. VI. 2020.
- ヘリグロリンゴカミキリ *Nupserha marginella*
2exs, 10. VI. 2020.
- シロスジカミキリ *Batocera lineolata*
1ex, 20. VI. 2015 ; 1ex, 9. VII. 2015 ; 1ex, 26. VI. 2016.
- クワカミキリ *Apriona japonica* ◇
1ex, 9. VII. 2015.
兵庫県版レッドリスト 2012 において要調査に指定されている。詳しい日時は記録できていないが、筆者は 2011~2012 年の夏に兵庫県西宮市角石町でも本種を 1 頭確認していることも書き留めておきたい。
- ウスバカミキリ *Aegosoma sinicum*
1ex, 18. VII. 2015.
- キマダラミヤマカミキリ *Aeolesthes chrysotrix*
1ex, 23. V. 2020.
- アカアシオオアオカミキリ *Chloridolum japonicum*
1ex, 5. VIII. 2019.
- ミドリカミキリ *Chloridolum viride*
1ex, 29. V. 2020.
- ヒメクロトラカミキリ *Rhaphuma diminuta*
2exs, 22. IV. 2020 ; 1ex, 15. V. 2020.
- トゲヒゲトラカミキリ *Demonax transilis*
1ex, 30. IV. 2020.
- エグリトラカミキリ *Chlorophorus japonicus*
1ex, 29. V. 2020.
- キイロトラカミキリ *Grammographus notabilis*
1ex, 9. VI. 2020.
- コジマヒゲナゴコバネカミキリ *Glaphyra kojimai*
1ex, 22. IV. 2020.
- ヒゲナガモモブトカミキリ *Acanthocinus orientalis*
1ex, 23. VII. 2017.
- ニイジマチビカミキリ *Egesina bifasciana*
1ex, 23. VI. 2019.
- テツイロヒメカミキリ *Ceresium sinicum*
1ex, 25. VII. 2015.
- ヒゲナガヒメカミキリ *Ceresium longicorne*
1ex, 6. VII. 2019.
- セミスジコブヒゲカミキリ *Rhodopina lewisii*
1ex, 17. VI. 2017.
- ナガゴマフカミキリ *Mesosa longipennis*
1 ♂ 1 ♀, 9. VII. 2019.
- サビカミキリ *Arhopalus coreanus*
1ex, 21. IX. 2014 ; 1ex, 13. IX. 2014.
- クロカミキリ *Spondylis buprestoides*
1ex, 2. VIII. 2019.

タイワンメダカカミキリ *Stenhomalus taiwanus*
1ex, 10. XI. 2019.

カミキリモドキ科

アオカミキリモドキ *Xanthochroa waterhousei*
1ex, 31. VII. 2019.

キバネカミキリモドキ *Xanthochroa luteipennis*
1ex, 5. VI. 2016.

ゴミムシダマシ科

クリノウスイロクチキムシ *Allecula simiola*
1ex, 23. VI. 2019.

ホンドクロオオクチキムシ *Upinella fuliginosa*
2exs, 23. X. 2019.

ナミクチキムシ *Upinella melanaria*
1ex, 7. XI. 2019.

フジナガハムシダマシ *Macrolagria rufobrunnea*
1ex, 13. V. 2020.

Uloma 属の一種
1ex, 15. V. 2020.

ベニモンキノコゴミムシダマシ *Platydema subfascia*
1ex, 10. XI. 2019.

Platydema 属の一種
7exs, 10. XI. 2019.

ホソモンツヤゴミムシダマシ *Scaphidema pictipenne* ©
4exs, 29. V. 2020.
立ち枯れのスプレーイングで得た。兵庫県からの記録は少ないかもしれない。

ルリゴミムシダマシ *Derosphaerus subviolaceus*
1ex, 5. VIII. 2019 ; 1ex, 23. X. 2019 ; 1ex, 19. V. 2020.

コツヤホソゴミムシダマシ *Menephilus lucens*
1ex, 26. VI. 2016.

ホンドニジゴミムシダマシ *Tetraphyllus paykullii*
1ex, 26. VIII. 2017.

ヒメナガニジゴミムシダマシ *Ceropria induta*
1ex, 10. XI. 2019.

スジコガシラゴミムシダマシ *Heterotarsus carinula*
1ex, 27. IX. 2014 ; 1ex, 12. VIII. 2015 ; 1ex, 21. VIII. 2019 ;
1ex, 23. V. 2020.

モンキゴミムシダマシ *Diaperis lewisi*
1ex, 10. XI. 2019.

ヒゲブトゴミムシダマシ *Luprops orientalis*
1ex, 5. VIII. 2019 ; 1ex, 2. VI. 2020.

アラメヒゲブトゴミムシダマシ *Luprops cribrifrons*
1ex, 10. XI. 2019.

Lagria 属の一種
1ex, 23. VI. 2019.

ミツノゴミムシダマシ *Toxicum tricorntum*
1ex, 22. IV. 2018.

フトヒメツノゴミムシダマシ *Cryphaeus morii* ◇
3exs, 21. VIII. 2019 ; 3exs, 8. IX. 2019 ; 2exs, 30. IV. 2020.
兵庫県版レッドリスト 2012 で要調査に指定されているゴミムシダマシで、2019 年の記録は灯火に飛来した個体を、2020 年の記録は立ち枯れにいた個体を、それぞれ採集したものである。

ニホンキマワリ *Plesiophthalmus nigrocyaneus*
1ex, 30. VII. 2015.

ホソクビキマワリ *Stenophanes mesostena*
2exs, 1. VIII. 2015.

コマルキマワリ *Amarygmus curvus*
1ex, 23. VII. 2017 ; 1ex, 19. V. 2020.

ニシズビロキマワリモドキ *Gnesis haagi*
1ex, 23. VII. 2017.

ナガシンクイムシ科

セマダラナガシンクイ *Lichenophanes carinipennis*
1ex, 4. VII. 2019.

ムキヒゲホソカタムシ科

サビマダラオオホソカタムシ *Dastarcus helophoroides*
1ex, 26. VIII. 2017 ; 1ex, 5. IV. 2020.

アトキツツホソカタムシ *Teredolaemus guttatus* ©

3exs(図5), 31. X. 2019.

兵庫県下での記録は多くないと思われる。3個体とも、キクイムシの穿孔した太い広葉樹の立ち枯れから得た。

コブゴミムシダマシ科

ルイスホソカタムシ *Gemphylodes ornamentalis* ◎

1ex(図6), 31. X. 2019; 1ex, 28. IV. 2020.

兵庫県下での記録は多くないと思われる。前種と同じく、太い広葉樹の立ち枯れから得た。

ナガセスジホソカタムシ *Bitoma siccana*

2exs, 22. IV. 2018.

ノコギリホソカタムシ *Endophloeus serratus*

3exs, 22. IV. 2018.

ヒサゴホソカタムシ *Glyphocryptus brevicollis*

1ex, 19. V. 2020.

ツヤナガヒラタホソカタムシ *Penthelispa vilis*

3exs, 22. IV. 2018.

ツヤケシヒメホソカタムシ *Microprius opacus*

3exs, 22. IV. 2018.

ベニモンヒメヒラタホソカタムシ *Microsicus rufosignatus*

◎

3exs, 22. IV. 2018.

兵庫県からの記録は多くないと思われる。まだ枯葉のついた細くて固い広葉樹の落枝のビーティングで得た。ヨコモンヒメヒラタホソカタムシ *Microsicus bitomoides* が太い立ち枯れをニッチにするのに対し、本種はこのような環境で得られることが多いように感じる。



図5 アトキッツホソカタムシ

カクホソカタムシ科

ムネビロカクホソカタムシ *Cautomus hystriculus*

1ex, 22. II. 2019.

ガムシ科

コガムシ *Hydrochara affinis* ◇

1ex, 21. VIII. 2019.

灯火に飛来していた個体を得た。本種は環境省レッドリスト 2020 では情報不足 (DD) に指定されている。

ヒメガムシ *Sternolophus rufipes*

1ex, 2. VIII. 2019.

エンマムシ科

ルリエンマムシ *Saprinus speciosus*

1ex, 6. VIII. 2015.

キノコアカマルエンマムシ *Notodoma fungorum*

1ex, 13. VIII. 2018.

ゲンゴロウ科

ハイイロゲンゴロウ *Eretes sticticus*

1ex, 18. VII. 2015.

テントウムシ科

カメノコテントウ *Aiolocaria hexaspilota*

1ex, 2015年5月※



図6 ルイスホソカタムシ

ヒメカメノコテントウ *Propylea japonica*
2exs, 14. V. 2020.

Harmonia 属の一種
1ex, 11. VIII. 2015.

ナミテントウ *Harmonia axyridis*
1ex, 7. XI. 2019.

ナナホシテントウ *Coccinella septempunctata*
1ex, 14. V. 2020 ; 1ex, 19. V. 2020.

シロトホシテントウ *Calvia decemguttata*
1ex, 30. VI. 2016.

キイロテントウ *Illeis koebelei*
1ex, 13. V. 2020.

ダンダラテントウ *Cheilomenes sexmaculata*
1ex, 12. V. 2020.

モンクチビルテントウ *Platynaspidius maculosus* ▲
2exs(図 7), 12. V. 2020.

中国,台湾,ベトナムに生息分布する外来種で,兵庫県の記録は無いが,あっても少ないと思われる.園内を流れる逆瀬川(図2の環境付近)で植物体をスEEPすることで上記の2個体を得た.筆者は西宮市でも本種を採集しているので併せて報告しておきたい.また,大阪府高槻市鶴殿のヨシ原でも本種は時々見られ,2019年2月7日には淀川横の樹種不明の木の皮の下で30exsほどの本種が冬越ししているのを確認したことがあるので,こちらも併せて報告しておきたい.本種はヨシの生えた川辺で得られることが多いように感じるので,このような環境を注意して探せば,今後兵庫県から追加で発見されるかもしれない.

1ex,兵庫県西宮市塩瀬町名塩武田尾,20.V.2020.筆者採集保管.

1ex,大阪府高槻市鶴殿淀川,28.VIII.2018.筆者採集保管.

30exs(程度・目撃,うち2頭採集),大阪府高槻市鶴殿淀川,7.II.2019.筆者採集保管.

これらの種の他に,目撃したが詳細な日付を記録できていない鞘翅目昆虫として,コクワガタ *Dorcus rectus*, コアオハナムグリ *Gametis jucunda*, ラミーカミキリ *Paraglenea fortunei* がある.

膜翅目

アナバチ科

Ammophila 属の一種

1ex, 14. V. 2020 ; 2exs, 21. V. 2020.

ツチバチ科

キオビツチバチ *Scolia oculata*

1ex, 9.VI. 2020 ; 1ex, 15. VI. 2020.

ドロバチ科

エントツドロバチ *Orancistrocerus drewseni*

1ex, 2. VI. 2020.

ミカドトックリバチ *Eumenes micado*

1ex, 2. VI. 2020.

スズメバチ科

ムモンホソアシナガバチ *Parapolybia indica*

1ex, 9. VI. 2020.

キボシアシナガバチ *Polistes nipponensis*

1ex, 9. VI. 2020.

キアシナガバチ *Polistes rothneyi*

1ex, 2. VI. 2020.

ハバチ科

ハチガタハバチ *Tenthredo matsumurai*

2exs, 13. V. 2020.

Rhogogaster 属の一種

2exs, 23. IV. 2020.



図7 モンクチビルテントウ

ミフシハバチ科	1ex, 24. X. 2010.
ルリチュウレンジ <i>Arge similis</i>	
2exs, 27. X. 2019.	モンシロチョウ <i>Pieris rapae</i>
	1ex, 8. VI. 2020.
コンボウハバチ科	
ヒメコンボウハバチ <i>Zaraea lewisii</i>	キタキチョウ <i>Eurema hecabe</i>
1ex, 23. IV. 2020.	1ex, 10. VI. 2020.
ミツバチ科	ツマキチョウ <i>Anthocharis scolymus</i>
キムネクマバチ <i>Xylocopa appendiculata</i>	1ex, 23. IV. 2020.
1ex, 30. IV. 2020.	
<i>Ceratina</i> 属の一種	シジミチョウ科
1ex, 8. V. 2020.	ミズイロオナガシジミ <i>Antigius attilia</i>
	1ex (目撃), 9. VII. 2019.
コマルハナバチ <i>Bombus ardens</i>	ウラナミシジミ <i>Lampides boeticus</i>
3exs, 8. V. 2020.	2exs (うち 1 個体はイエローパントラップ) 7. XI. 2019
ニッポンヒゲナガハナバチ <i>Eucera nipponensis</i>	クロマダラソテツシジミ <i>Chilades pandava</i>
1ex, 28. IV. 2020.	1 ♀, 24. X. 2010.
アリ科	ツバメシジミ <i>Everes argiades</i>
<i>Aphaenogaster</i> 属の一種	1ex, 18. IX. 2010.
1ex, 4. VII. 2019.	ベニシジミ <i>Lycaena phlaeas</i>
キイロシリアゲアリ <i>Crematogaster osakensis</i>	1ex, 2. IX. 2014.
2exs, 23. X. 2019.	ヤマトシジミ <i>Zizeeria maha</i>
チクシトゲアリ <i>Polyrhachis moesta</i>	1 ♀, 13. V. 2020.
1ex, 7. XI. 2019.	ルリシジミ <i>Celastrina argiolus</i>
ムネアカオオアリ <i>Camponotus obscuripes</i>	1ex, 8. VI. 2020.
1ex, 29. V. 2020.	
上記の他, 目撃したが詳細な日付を記録できていない種にクロヤマアリ <i>Formica japonica</i> , クロオオアリ <i>Camponotus japonicas</i> , オオハリアリ <i>Brachyponera chinensis</i> がある.	アゲハチョウ科
	ナミアゲハ <i>Papilio xuthus</i>
	1ex, 3. V. 2015 ; 1ex, 10. VI. 2020.
	ジャコウアゲハ <i>Atrophaneura alcinous</i>
	1ex, 3. V. 2015.
鱗翅目	クロアゲハ <i>Papilio protenor</i>
セセリチョウ科	1ex, 21. V. 2020.
ミヤマセセリ <i>Erynnis montanus</i>	アオスジアゲハ <i>Graphium sarpedon</i>
1 ♀, 22. IV. 2018.	1ex, 21. V. 2020.
イチモンジセセリ <i>Parnara guttata</i>	カラスアゲハ <i>Papilio bianor</i>
1ex, 8. VI. 2020.	1ex, 21. V. 2020.
シロチョウ科	
モンキチョウ <i>Colias erate</i>	1ex, 21. V. 2020.

オナガアゲハ *Papilio macilentus*

1ex, 14. V. 2020.

モンキアゲハ *Papilio helenus*

2exs(目撃), 21. V. 2020.

タテハチョウ科

ヒメウラナミジャノメ *Ypthima argus*

1ex, 1. VIII. 2015.

コジャノメ *Mycalesis francisca*

1ex, 12. V. 2020.

クロコノマチョウ *Melanitis phedima*

1ex, 24. X. 2010.

Neope 属の一種

1ex, 1. VIII. 2015.

テングチョウ *Libythea celtis*

3exs(目撃), 2. VI. 2020.

ゴマダラチョウ *Hestina persimilis*

1ex(目撃), 21. V. 2020.

イチモンジチョウ *Limenitis camilla*

1ex, 30. VII. 2015.

ホシミスジ *Neptis pryeri*

1ex, 10. VI. 2020.

キタテハ *Polygonia c-aureum*

1ex, 23. IV. 2020.

ツマグロヒョウモン *Argyreus hyperbius*

1♂, 10. VI. 2020.

マダラガ科

ホタルガ *Pidorus glaucopis*

2exs(幼虫・目撃のみ), 19. V. 2020.

メイガ科

ナカアカスジマダラメイガ *Nephotrix bicolorella*

1ex, 21. VI. 2016.

ここで紹介した以外に, 目撃したが詳細な日付を記録できていない鱗翅目昆虫にヒオドシチョウ *Nymphalis*

xanthomelas, アカタテハ *Vanessa indica*, ルリタテハ *Kaniska canace* がある. 筆者が小学生だった 2003 年頃にはアサマイチモンジ *Limenitis glorifica* やジャノメチョウ *Minois dryas* を見た記憶もあるが, 近年は見していない.

蜻蛉目

トンボ科

ミヤマアカネ *Sympetrum pedemontanum* ◇

2exs, 13. VIII. 2018.

兵庫県版レッドリスト 2012 で C ランクに指定されているアカネで, 少なくとも 2018 年にはまだ確実に見られたが, 2000 年代初期と比べるとやはり少し減っているように感じる.

マユタテアカネ *Sympetrum eroticum*

2exs, 13. VIII. 2018.

ヤンマ科

コシボソヤンマ *Boyeria maclachlani*

1ex, 7. VII. 2015.

ギンヤンマ *Anax parthenope*

1ex(目撃), 2. VI. 2020.

ここで紹介した以外に, 目撃したが詳細な日付を記録できていない蜻蛉目昆虫にウスバキトンボ *Pantala flavescens*, シオカラトンボ *Orthetrum albistylum* がある.

長翅目

シリアゲムシ科

Panorpa 属の一種

1ex, 12. V. 2020.

双翅目

キアブモドキ科

Xylomya 属の一種

1ex, 14. V. 2020.

デガシラバエ科

オオハチモドキバエ *Eupyrgota luteola*

1ex, 26. VI. 2016.

ミツモンハチモドキバエ *Paradapsiliatrinotata*

1ex, 3. VI. 2016.

ヒロクチバエ科

ヒゲナガヒロクチバエ *Lamprophthalma japonica*

1ex, 2. VI. 2016.

クロバエ科

ツマグロキンバエ *Stomorhina obsoleta*
3exs, 27. X. 2019.

アブ科

Tabanus 属の一種 (a)
1ex, 9. VII. 2015.

Tabanus 属の一種 (b)
2exs, 9. VI. 2020.

ツリアブ科

ビロードツリアブ *Bombylius major*
2exs, 5. IV. 2020.

ムシヒキアブ科

オオイシアブ *Laphria mitsukurii*
1ex, 25. VI. 2019; 2exs, 2. VI. 2020.

アオメアブ *Cophinopoda chinensis*
1ex, 9. VII. 2019.

シオヤアブ *Promachus yesonicus*
1 ♀, 8. VI. 2020.

ツマグロヒゲボソムシヒキ *Cyrtopogon pictipennis*
1ex, 23. IV. 2020.

ハナアブ科

オオハナアブ *Phytomia zonata*
1ex, 21. V. 2020.

コガシラアブ科

Oligoneura 属の一種
2exs, 13. V. 2020.

ガガンボ科

ホリカワクシヒゲガガンボ *Ctenophora bifascipennis*
1ex, 23. VII. 2017.

スネプトクシヒゲガガンボ *Ctenophora nohirae*
1ex, 9. VI. 2020.

ベッコウガガンボ *Ctenophora pictipennis*
1ex, 3. VI. 2020.

Tipula 属の一種
1ex, 25. IV. 2020.

脈翅目

カマキリモドキ科

ヒメカマキリモドキ *Mantispa japonica*
1ex, 13. IX. 2014; 1ex, 2. VII. 2015; 1ex, 30. VI. 2016.

ツノトンボ科

ツノトンボ *Ascalohybris subjacens*
1ex, 10. VII. 2015; 1ex, 18. VII. 2015; 1ex, 1. VIII. 2015.

オオツノトンボ *Protidricerus japonicus*
1ex, 17. VI. 2015; 2exs, 10. VII. 2015.

ラクダムシ科

ラクダムシ *Inocellia japonica* ◇
1ex(幼虫), 7. XI. 2019; 1ex(幼虫), 10. XI. 2019.
兵庫県版レッドリスト 2012 で C ランクに指定されている。腕くらいの太さの枯れ木を強く叩くと、多数のヒメヒラタカメムシの仲間とともに計 2 頭が得られた。宝塚市ではほかに西谷西部などで記録がある(宝塚市, 1994)。

広翅目

ヘビトンボ科

ヘビトンボ *Protohermes grandis*
1ex, 17. VI. 2015.

ヤマトクロスジヘビトンボ *Parachauliodes japonicus*
1ex, 17. VI. 2015.

トビケラ目

マルバネトビケラ科

マルバネトビケラ *Phryganopsyche latipennis*
1ex, 7. XI. 2019.

なお, ※を付記している記録は, 採集したが, 日付の詳細を忘れてしまったため, ラベルには年月しか表記することができなかった標本である。これは反省したい。

参考文献

青木淳一, 2012. 日本産ホソカタムシ類図説. 92pp. 昆虫文献六本脚.
青木淳一, 2013. ホソカタムシの誘惑 第 2 版; 日本産ホソカタムシ全種の図説. 211pp. 東海大学出版会.
秋田勝己・益本仁雄, 2016. 月刊むし・昆虫大図鑑シリーズ 9 日本産ゴミムシダマシ大図鑑. 304pp. むし社.
荒谷邦雄・岡島秀治, 2012. 日本産コガネムシ上科標準図鑑. 444pp. 学研教育出版.
林 匡生・森本 桂, 1984. 原色日本甲虫図鑑 IV. 438pp.

- 保育社.
- 平野幸彦, 2009. 日本産ヒラタムシ上科図説第1巻ヒメキノコムシ科・ネスイムシ科・チビヒラタムシ科, 63pp. 昆虫文献六本脚.
- 平嶋義宏・森本 桂 (監修), 2008. 新訂原色昆虫大図鑑Ⅲ. トンボ目・カワゲラ目・バッタ目・カメムシ目・ハエ目・ハチ目. 654pp. 北隆館.
- 堀田 久, 1975. 淡路島のカメムシ類について. *Parnassius*, 14: 4-6.
- 堀田 久, 1978. 淡路島のカメムシ類について (II). *Parnassius*, 19: 1-3.
- 兵庫県, 2012. 兵庫県版レッドリスト 2012, 種リスト. <https://www.kankyo.pref.hyogo.lg.jp/JPN/apr/hyogoshizen/reddata2012/3-5.html>.
- 石川 忠・高井幹夫・安永智秀, 2012. 日本原色カメムシ図鑑第3巻. 576pp. 全国農村教育協会.
- 伊藤 武, 1993. 西宮市におけるチビサクラコガネの追加記録. *きべりはむし*, 21(2): 51.
- 環境省, 2020. 環境省レッドリスト 2020. <https://www.env.go.jp/press/files/jp/114457.pdf>.
- 三田村敏正, 平澤 桂, 吉井重幸, 北野 忠, 2017. タガメ・ミズムシ・アメンボハンドブック (水生昆虫 2). 132pp. 文一総合出版.
- 内藤親彦・篠原明彦・原 秀穂・伊藤ふくお, 2020. 日本産ハバチ・キバチ類図鑑. 552pp. 北海道大学出版会.
- 進藤健朗, 2020. 「夜間照明」に飛来したシリグロナカボソタマムシ, *月刊むし* No.598:14.
- 新家 勝, 1983. 西宮市内におけるチビサクラコガネの採集記録. *きべりはむし*, 11(2): 60.
- 多田内 修・村尾竜起, 2014. 日本産ハナバチ図鑑, 479pp, 文一総合出版.
- 高橋寿郎, 1985. 兵庫県のスジコガネ (追記) 兵庫県甲虫相資料・142. *IRATSUME*. 8-9: 72.
- 宝塚市, 1994. 宝塚の昆虫 VI シミ・カゲロウ・カワゲラ・シロアリ・チャタテムシ・シラミ・アザミウマ・アミメカゲロウ・シリアゲムシ・トビケラ・ハエ. 231pp. 宝塚市教育委員会.
- 宝塚市, 2012. 宝塚市生態系レッドデータブック. https://www.city.takarazuka.hyogo.jp/_res/projects/default_project/_page_/001/025/676/seitaikei_rdb.pdf (2021年4月閲覧)
- 宇野宏樹, 2019a. 宝塚市の緑地公園で得られた蛾類の記録 I, *きべりはむし*, 42(2): 32-39.
- 宇野宏樹, 2019b. 宝塚市におけるフタテンカメムシの採集例. *きべりはむし*, 42(2): 62.
- 宇野宏樹, 2020a. 宝塚市の緑地公園で得られた蛾類の記録 II, *きべりはむし*, 43(1):18-28.
- 宇野宏樹, 2020b. 宝塚市の緑地公園で得られた蛾類の記録 III, *きべりはむし*, 43(2): 21-25.
- 安永智秀・山下 泉・川沢哲夫・高井幹夫・川村 満, 1993. 日本原色カメムシ図鑑. 360pp. 全国農村教育協会.
- 安永智秀・中谷 至伸・高井幹夫・川沢哲夫, 2001. 日本原色カメムシ図鑑第2巻. 350pp. 全国農村教育協会.