

神戸市とその周辺における分布拡大中の昆虫についての調査記録

吉田 浩史¹⁾

はじめに

近年、海外から侵入した昆虫類や南方から分布拡大中の昆虫が、兵庫県やその周辺において数多く記録されている。外来種については、近隣の大阪府で記録されたが、兵庫県では記録がほとんどないという種も少なくない。

今回、筆者が確認したこれらの分布拡大中の種の記録とともに、寄主植物等の情報をもとに調査を行ったが確認できなかった外来種についても記録を取りまとめた。採集者については、キベリハムシの1個体を除き筆者(吉田浩史)であり、それらについては採集者名を省略する。

謝辞

一部の種については、大阪市立自然史博物館の初宿成彦学芸員に情報をいただいた。植田義輔氏には貴重な標本をご提供いただいた。吉田蒼葉氏にはキマダラカメムシ確認調査時にご同行いただいた。ここに厚くお礼申しあげる。

確認記録

直翅目 Orthoptera

オンブバッタ科

アカハネオンブバッタ

Atractomorpha sinensis Bolivar, 1905

1♂1♀(他多数目撃), 神戸市中央区神戸空港島公園, 22. X. 2018.

同地からはすでに吉田(2015)により報告されている。2018年度にも多数の個体が確認され、既に定着している可能性が高いと考えられる。

なお、同属で在来種のオンブバッタは同地では確認されていない。

半翅目 Hemiptera

カスミカメムシ科 Miridae

クスベニヒラタカスミカメ

Mansoniella cinnamomi (Zheng & Liu, 1992)

(成虫の採集記録)

1ex., 神戸市中央区神戸空港島, 22. X. 2018, クスノキ樹上.

(食痕のみによる確認記録)

[神戸市東灘区] 田中町, 手水公園, 10. XI. 2018; 田中町, 中之町公園, 19. XI. 2018; 本山町田辺, 天上川公園, 1. I. 2019; 向洋町中, マリンパーク(海に近い樹には食痕なし), 5. I. 2019; 田中町, 三王神社, 7. I. 2019; 魚崎西町, 17. I. 2019; 御影, 阪急御影駅南側, 18. I. 2019; 本山南町, 小寄公園, 16. II. 2019; 魚崎北町, 川井公園, 20. II. 2019.

[神戸市灘区] 烏帽子町, 烏帽子公園, 26. X. 2018; 八幡町, 六甲八幡神社, 8. XI. 2018; 備後町, 六甲道南公園, 8. XI. 2018; 友田町, 友田公園, 10. XI. 2018; 中郷町, 大和公園, 19. XI. 2018; 王子町, 王子公園, 8. XII. 2018; 大和町, 徳井神社, 13. XII. 2018; 大石東町, 東町公園, 19. I. 2019.

[神戸市中央区] 真砂通, HATゆめ公園, 3. XII. 2018; 小野浜町みなどのもり公園, 11. XII. 2018; 八幡通磯上公園, 11. XII. 2018; 多聞通, 湊川神社, 14. XII. 2018; 港島中町, 16. XII. 2018; 港島南, ポートアイランド中央緑地, 30. XII. 2018.

[神戸市兵庫区] 御崎町, 御崎公園, 4. II. 2019.

[神戸市長田区] 蓮池町, 西代蓮池公園, 4. II. 2019; 長楽町, JR鷹取駅南側, 16. II. 2019.

[神戸市須磨区] 西須磨, 須磨浦公園, 4. I. 2019.

[神戸市垂水区] 平磯, 平磯緑地, 27. XII. 2018.

[神戸市西区] 高塚台, 高塚公園, 16. II. 2019.

[西宮市] 森下町, 東川親水中公園, 26. XI. 2018; 森下町, 森下



図1 クスベニヒラタカスミカメに加害されたクスノキの葉 神戸市中央区港島南.

¹⁾ Hiroshi YOSHIDA 神戸市東灘区

東公園, 26. XI. 2018.

[芦屋市] 松浜町, 芦屋公園, 30. XII. 2018; 精道町, 30. XII. 2018.

[明石市] 明石公園, 31. XII. 2018.

クスノキを寄主とするカスミカメムシ科の外来種.

2015年に大阪府及び兵庫県から確認されたのち, 急速に分布を拡大している. 加害されたクスノキの葉には, 特徴的な褐色の斑点 (図1) が生じる (長島ら, 2016).

兵庫県北西部については, 既に広く分布するという記録があるが, 筆者の観察分についても記録しておく.

ヘリカメムシ科 Coreidae

ミナミトゲヘリカメムシ

Paradasynus spinosus Hsiao, 1963

1ex., 神戸市灘区中郷町, 大和公園, 15m, 8. I. 2019.

日本での生息域はもともと南西諸島に限られていたが, 徐々に北上し, 現在では関東地方まで広がっている (石川ら, 2012).

兵庫県では, 淡路島から1994年に採集されたものが初と考えられており (植田, 2004), その後本州側では宝塚市 (新家, 1996), 神戸市 (植田, 2012), 伊丹市 (後北ら, 2012) から記録されている. 兵庫県本州側からの記録は少ないが, 外見の似たオオクモヘリカメムシと混同されている可能性も考えられ, 他府県やネット上の情報から, 少なくとも県南部には広く分布していると考えられる.

カメムシ科 Pentatomidae

キマダラカメムシ *Erthesina fullo* (Thunberg, 1783)

1ex., 神戸市東灘区本山南町, 小寄公園, 24. VI. 2018, 公園のベンチ上; 1ex. (図2), 神戸市東灘区田中町, 中之町公園, 12. VII. 2018, ソメイヨシノ樹幹上; 2exs., 神戸市東灘区岡本, 14. VII. 2018, ソメイヨシノ樹幹上; 1ex., 神戸市灘区六甲町, 六甲風の郷公園, 11. VII. 2018, 樹幹上 (樹種記録漏れ); 2exs., 神戸市灘区新在家南町, 12. IX. 2018, サクラ類樹幹上; 1ex. (幼虫),



図2 キマダラカメムシ 神戸市東灘区田中町.

神戸市灘区友田町, ともだ公園, 12. IX. 2018, サクラ類樹幹上 (「さくらんぼ」の札あり); 1ex., 西宮市両度町, 1. VII. 2018, ケヤキ樹幹上; 1ex., 明石市明石公園, 18. IX. 2018, 公園施設の窓ガラス上.

上記はいずれも目撃記録であり, 標本は残されていない.

本種の兵庫県からの記録については植田 (2018) により取りまとめられており, 兵庫県南東部からは比較的多くの記録が報告されている.

上記の通り, 子供の散歩や仕事場への通勤途中の目撃だけで多くの記録が得られており, 少なくとも神戸市南東部についてはほぼ定着していると考えられる.

甲虫目 Coleoptera

ハムシ科 Chrysomelidae

キベリハムシ *Oides bowringii* (Baly, 1863)

1ex., 神戸市灘区六甲台, 20. VI. 1994, 植田義輔採集.

1933年に神戸から初めて記録され, 20世紀末から21世紀初頭には兵庫県に広く分布するようになった (高橋, 2002) が, 県外にはほとんど広まっておらず, わずかに大阪府, 京都府, 岡山県 (初宿, 2018) から記録されるのみであった.

手元にある未発表の標本記録を1点報告しておく.

確認できなかった種の調査記録

以下の記録は, 主に大阪府における外来種の記録をもとに, 兵庫県南東部の寄主植物の周辺等において探索を行ったが, 生体もしくは食痕を確認できなかったという記録である. 引用時にはご注意ください.

半翅目 Hemiptera

カスミカメムシ科 Miridae

クスベニヒラタカスミカメ

Mansoniella cinnamomi (Zheng & Liu, 1992)

神戸市東灘区甲南町, 7. I. 2019, 国道沿いに1本のみクスノキ; 神戸市東灘区魚崎中町, 西ノ坪公園, 27. II. 2019; 神戸市東灘区青木, 27. II. 2019, クスノキ2本のみ; 神戸市灘区新在家南町, 新在家南公園, 1. XI. 2018, クスノキ5本; 神戸市須磨区若宮町, 須磨海浜水族園周辺, 13. XII. 2018, クスノキ4本.

前述のように, 神戸市南部において広範囲で確認されたが, 一部には食害を受けていない木もみられた. 長島ら (2016) に記されたように幹線道路から離れた場所の他, 海の近く, 都市部で少数のみ孤立した木にはみられないという印象であったが, たまたま到達していないのかもしれない.

甲虫目 Coleoptera

オサムシ科 Carabidae

コルリアトキリゴミムシ *Lebia viridis* Say, 1823

北米原産の外来種であり, 国内では 1989 年に千葉県で初めて確認され (中根, 1989), その後関東~北海道を中心に分布を拡大した. 一方, 西日本への分布拡大は遅く, 京都府 (荒谷ら, 2002), 和歌山県, 滋賀県 (石谷, 2008), 大阪府 (吉田・初宿, 2009) から少数の記録があるのみで, 兵庫県からは未記録であった (森, 2014).

筆者は, 2007 年及び 2008 年に大阪府内の淀川河川敷で本種を採集したのち, 2009 年から 2010 年にかけて環境のある程度似た兵庫県の武庫川河川敷 (西宮市及び尼崎市, JR 神戸線と阪神電鉄本線の間) において何度か本種の調査を行ったが, 確認に至らなかった.

テントウムシ科 Coccinellidae

ムネアカオオクロテントウ

Synona consanguinea Poorani, Ślipiński and Booth, 2008

神戸市東灘区向洋町, 六甲アイランド南公園, 2. X. 2018, 公園内の一部にクズがまとまって生えており, マルカメムシも少なくない.

神戸市中央区神戸空港島, 22. X. 2018, クズもマルカメムシも少ない.

神戸市須磨区一ノ谷町, 須磨海岸, 18. IX. 2018, クズ群落においてマルカメムシは多数確認された.

本種は, 関西では 2015 年にはじめて大阪府から記録 (齋藤ら, 2016) された外来種で, 原産地は中国南部・台湾・東南アジア. 2018 年の時点で, 大阪府と奈良県北西部から広く記録されるとともに京都府・和歌山県・三重県と, 関東では東京都・神奈川県・埼玉県からも記録されている (初宿, 2018).

兵庫県からは初宿学芸員のホームページにおいて, 兵庫県姫路市において複数の記録があったとされている



図3 ユーカリ類 神戸市東灘区魚崎西町.

が, 文献として報告されてはいないようである. これを受けて筆者も, 神戸市内においてクズがまとまってみられる 3 ケ所で調査を行った. いずれも餌とされるマルカメムシは確認されたが, 本種は確認されなかった.

ハムシ科 Chrysomelidae

ユーカリハムシ *Trachymela sloanei* (Blackburn, 1896)

神戸市灘区王子町, 神戸市立王子動物園, 8. XII. 2018, コアラ舎とその周辺のユーカリ類に食痕なし.

神戸市東灘区魚崎西町, 17. I. 2019, 住吉川沿いにユーカリ類 (図3) が 1 本のみ植栽されていたが食痕なし. ユーカリハムシの寄主である種かは不明.

オーストラリア原産の外来種. 寄主植物はユーカリ属 (*Eucalyptus*) の一部の種. 国内では湯川・宮武 (2008) により大阪府寝屋川市から初めて記録された. その後国内では大阪・京都・兵庫・群馬・茨城・東京・埼玉・千葉・神奈川県の各都府県から記録がある (初宿, 2018).

兵庫県では藻川・野本 (2016) により伊丹市から初めて記録された他, 初宿氏のホームページでは西宮市からも記録されている (初宿, 2018).

筆者は神戸市内の 2 ケ所においてユーカリ類を調べたが, 本種の食痕は確認できなかった.

参考文献

- 荒谷邦雄・水野弘造・高橋敏, 2002. コルリアトキリゴミムシ. 京都府レッドデータブック 2002 上: 437, 京都府.
- 後北峰之・奥山清市・坂本昇・野本康太・角正美雪・長島聖大, 2012. 伊丹市昆虫館収蔵資料目録 昆陽池公園の昆虫. 伊丹市昆虫館.
- 石川忠・高井幹夫・安永智秀 編, 2012. 原色日本カメムシ図鑑 第3巻. 573pp. 株式会社全国農村教育協会, 東京.
- 石谷正宇, 2008. コルリアトキリゴミムシの生態 (甲虫目: オサムシ科). 昆虫と自然, 43(12): 24-26.
- 藻川芳彦・野本康太, 2016. 瑞ヶ池公園にてユーカリハムシを採集. 伊丹市昆虫館研究報告, (4).
- 森正人, 2014. 兵庫県のアトキリゴミムシ類 (2). きべりはむし, 36(2): 6-14.
- 長島聖大・岩崎拓・山田量崇, 2017. 2015 年に日本へ侵入したクスベニヒラタカスミカメ *Mansoniella cinnamomi* の分布拡大状況 (特集 昆虫をめぐる外来生物問題). 昆虫と自然 51(14): 26-29.
- 中根猛彦, 1989. 移入種と思われるアトキリゴミムシの記録. 昆虫と自然, 24(8): 33.
- 新家勝, 1996. 宝塚でミナミトゲヘリカメムシを採集. きべりはむし, 24(2): 13.
- 齋藤琢巳・春沢圭太郎・初宿成彦, 2016. 大阪府下に

- おける *Synona* 属テントウムシの記録. 月刊むし, (539): 46-47.
- 初宿成彦, 2018. 外来昆虫 (甲虫目/半翅目) の分布拡大を調べています. 大阪市立自然史博物館ホームページ内 (9. II. 2019 最終閲覧). (http://www.mus-nh.city.osaka.jp/shiyake/invasive-insect_coleo-hemi.html).
- 高橋寿郎 (原著)・兵庫昆虫同好会 (編), 2002. キベリハムシ研究史. きべりはむし, 30(2): 19-31.
- 植田義輔, 2004. 淡路島におけるミナミトゲヘリカメムシの記録. きべりはむし, 31(2): 58.
- 植田義輔, 2012. 神戸市北区藍那の陸生カメムシ類相 — 2004 年の調査記録 —. きべりはむし, 35(1): 15-20.
- 植田義輔, 2018. 兵庫県におけるキマダラカメムシの分布. きべりはむし, 40(2): 15-19.
- 安永智秀・穆 怡然・長島聖大・山田量崇・高井幹夫, 2016. 最近日本に侵入した外来カスミカメムシ: *Mansoniella cinnamomi*. *Rostria*, (60): 17-20.
- 吉田浩史, 2015. 神戸空港島の昆虫相. きべりはむし, 37(2): 37-48.
- 吉田浩史・初宿成彦, 2009. コルリアトキリゴミムシの淀川河川敷からの記録. *Nature Study*, 55(6): 9, 16.
- 湯川閑・宮武頼夫, 2008. 新しい侵入昆虫? トラキメラ属の 1 種 (ハムシ科) の大阪府寝屋川市での記録. *Nature Study*, 54(7): 5, 12.