

## 県立西宮甲山高等学校とその周辺地で確認した昆虫類の報告

中本 南<sup>1)</sup>・木下翔太郎<sup>2)</sup>・神吉正雄<sup>3)</sup>

### 本調査・研究結果の投稿にあたり

西宮市鷲林寺町にある県立西宮甲山高等学校に通学する中本と木下は、小・中学校時代から神吉が主宰する西宮オサムシグループの中心メンバーである。両君共に小学校時代から昆虫の採集と研究に興味を抱き、研究や採集に秀でた成果を上げてきた。

中本は高校進学に際して、昆虫生息環境の優れた西宮甲山高校への進学を選び、在学中、学校敷地内を中心とする地域の昆虫の調査を行い、その結果をまとめた(未発表)。高校卒業後、大学で昆虫関係の研究を行っている。グループの後輩である木下は、中本の調査・研究の後を引き継ぎたく同高校へ進学し、現在3年生である。

両君が調査を行った西宮甲山高等学校は、表六甲山地に位置し、六甲山頂付近から流下する仁川溪谷にあたる東の丘陵地帯に面している。また、南は観音山山系にある9世紀からの古寺、鷲林寺の寺領として保護されてきた保護林に接していることから、昆虫相が多様であり、生物地理学的に興味深い場所である。

両君の調査中から、その確認種に西宮市南部の未記録種や貴重種の確認報告を受け、その一部は「きべりはむし」へ投稿を勧め、報告してきた(中本・神吉, 2021; 神吉ほか, 2024)。ところが、この高等学校が2025年で隣校と統合することが決定し、この学舎は廃校となる。両君の4年間の調査結果の全容は、貴重なデータであり、是非公表し、後世の西宮市ないし六甲山系の昆虫相の研究に役立てられるように、本誌への投稿を両君と協議し発表することに至った。

以下、採集力と研究センスに優れた二人の息の長い努力の結晶の報告である。各分野で本調査・研究の成果が活かされることを願う。(神吉記)

### 1. はじめに

兵庫県立西宮甲山高等学校は、西宮市鷲林寺町剣谷にあり、六甲山地東部南面の山麓部に広がる観音山山系が舌状に南に伸びた先端部にあたる。北側を六甲山頂付近を源流とする仁川が東西に峡谷を造り流れる。その仁川は少し下ると甲山の北部の丘陵地帯を通り、武庫川に

合流する。学校の敷地は標高260mの道路面から急崖を上るとほぼ平坦面に出て、校舎もその一部に立っている。校舎周辺は広葉樹を中心とする樹林地が広く見られ、小河川も流れる。標高はほぼ300mである。小河川周辺には狭いが草地も見られる。本校3階から街を見下ろすと、西宮市南部の大社町などの住宅街、東部の仁川町などの街並みが一望できる。また、本校前を南北に走る県道を挟みゴルフ場が開かれている。

そのように本校周辺の自然は市内に残されている貴重な場所であるが、ただ「緑の豊かさ」は目に見える外見であり、「自然の真の豊かさ」という視点で判断するためには、動植物の実態調査を行わないと断言できないと思う。今回、筆者らはこの緑の真の豊かさを知るために、2年間の調査を2017・2018年と2023・2024年の2回にわたり行った。その調査対象を筆者らが最も愛好し、これまで取り組んできた昆虫に絞り、その種数調査を行った。ただ、生徒としての主たる学習などとの両立もあり、二人で足掛け5年間の調査期間も十分とは考えていない。ペンを持っていないときにはネットを持って走り回っている筆者らを、応援して頂いた本校の先生方には感謝している。ここで報告するデータが将来、西宮市の「自然史」を語る一つの材料となることを願う。

### 2. 調査方法等について

調査場所は西宮市鷲林寺町剣谷の学校敷地内を中心に、一部周辺地域を含んだ。調査期間は第1期として2017年4月から2020年3月まで中本が、第2期として2023年3月から2024年10月まで木下が実施した。調査の一部は、昆虫仲間の松井一希、甲斐大成、黒田勇斗、小川由有、中本和恵、中谷優介、黒木颯の協力も得た。

調査方法は、採集ないし目視により種の確認をした。採集方法としてビーティング、スウィーピングの採集法のほか、第1期では石起こし、崖掘りやピットフォールトラップ(ベイト使用)やライトトラップによる夜間採集も行った。

<sup>1)</sup> Minami NAKAMOTO 兵庫県西宮市; <sup>2)</sup> Shotaro KINOSHITA 兵庫県西宮市; <sup>3)</sup> Masao KAMIYOSHI 兵庫県宝塚市



図 1. 甲山高校周辺地形図.  
地理院地図(国土地理院)を加工して作成.



図 2. 南西部の観音山を望む.



図 3. 南東部の甲山と丘陵地帯を望む.



図 4. 学舎と南の鷲林寺方面.



図 5. 学舎と北の檜ヶ峰方向.



図 6. 通学路「緑の道」.



図 7. ライトトラップ.

### 3, 調査結果について

調査結果は全て表に提示し, 特色ある種については解説を記した. チョウに関しては, 調査結果の分析に西宮市が 1971 年に各専門機関に委託し実施された「西宮市の自然の保護と利用に関する基礎調査」の西宮市の生物相のうちの昆虫部門(大阪市立自然史博物館日浦勇他が担当)の調査結果(日浦ら, 1972)を参考として, チョウの生息状況の変化についての比較検討も試みた.

#### 1) 西宮甲山高校で見られたチョウについて(表 1)

チョウについては, 今回確認できたチョウの全体的な傾向について述べ, 次いで特色ある種について述べてみる.

今回の調査で, 筆者らは 55 種を確認することができた. 科別に見るとアゲハチョウ科が 11 種, シロチョウ

科が6種, シジミチョウ科が14種, タテハチョウ科が21種(内ジャノメチョウ類が6種), セセリチョウ科が3種であった。これを西宮市1971年調査の表六甲(日浦ら, 1972)と比較してみると16種が確認できなかった。特に見かけなかったり, 少なくなっているヒョウモンチョウ類やセセリチョウ類は草原を好み, ヒメヒカゲなどのヒカゲチョウ類は湿原を好むが, 今回の調査地ではそのような環境が少ないため, 確認できた種類数が少なくなっていると思われる。

逆に, 1971年には見られなかったナガサキアゲハや稀にしかいないとされていたイシガケチョウなどは, 今回の調査で度々確認されており, 気温の上昇に伴う分布の北上によるものと思われる。

以上のように1971年時と今回の調査時のチョウ類の生息状況の変化は, 狭い本校の森でもはっきりと現れていて驚いた。

以下では, 確認できた種の中で, 貴重種やその生態や調査時に興味がひかれた種について記述しておく。

＊ギフチョウ *Luehdorfia japonica* (環境省:絶滅危惧Ⅱ類)

今回の調査で本種を採集し, 西宮市での記録を聞かないため本誌で報告した(中本・神吉, 2021)。西宮市の六甲山地南部の記録は初めてであり, 偶産種ではないかと考えられる。因みに食草のヒメカンアオイの存在は, 仁川町6丁目の仁川緑地内で数株確認しているが, 食痕や成虫の飛来は全く確認できていない。

＊ナガサキアゲハ *Papilio memnon*

近年温暖化で北上させていることで注目されている。1971年の調査では確認されていなかったが, 本調査では吸蜜個体やテリトリーを張る飛行個体など多くを観察することができた。また, 校内には食草であるサンショウが生えており, 市内の他の場所でも柑橘類が多く見られるため, 温暖化で北上してきた本種が定着するようになったと考えられる。

＊モンキアゲハ *Papilio helenus*

西日本を中心に分布している大型のアゲハだけに人気がある。本調査では体育館横のプールサイドで給水する個体などを確認できた。

＊オナガアゲハ *Papilio macilentus* (兵庫県:要注目)

西宮市内では広範囲に分布するが, 他のアゲハ類に比較すると数は少ない。本調査での記録もグラウンド付近で目視した1頭に止まった。

＊ジャコウアゲハ *Atrophaneura alcinous*

西宮市内で本種は多くないが, 市内南部でも局地的

に発生したことがある。幼虫はウマノズクサを食草とする。本調査地ではプール横の畑の柵や校門周辺に自生しており, 複数回に渡って産卵する個体を確認している。

＊ミヤマカラスアゲハ *Papilio maackii*

本校西側の山林内の日当たりの良い場所で, オスのテリトリー飛行をする本種を複数回確認した。また, 稀に本校バスロータリー付近のツツジに吸蜜のために訪れていた。美麗種である。特に春型は美しい。

＊ツマグロキチョウ *Eurema laeta* (環境省:絶滅危惧Ⅱ類, 兵庫県:要注目)

西宮市南部でも近年, かなり見られるようになった。本調査では校門付近で複数回確認したが, 全て秋型であり, 夏型は見られなかった。食草のカワラケツメイは本校で確認していない。

＊ツマキチョウ *Anthocharis scolymus*

春を告げる可憐な美しいチョウで, 3～4月のわずかな期間に観察される種である。西宮では減少気味であったが近年増えてきているように感じる。本調査でも同様に早春の時期に学校内の林道で採集された。

＊ウラキンシジミ *Ussuriana stygiana* (兵庫県:要注目)

市内の甲山や社家郷山などで確認されているが稀な種である。本調査ではテニスコート付近のクリの木で確認された。

＊ミドリシジミ *Neozephyrus japonicus* (兵庫県:要注目)

市内の表六甲側ではこれまで確認はされていなかったが, 本校南側の展望階段付近で飛翔中のオス2個体を確認したため本誌で報告した(中本・神吉, 2021)。食樹のハンノキは本校では確認できなかった。

＊クロマダラソテツシジミ *Chilades pandava*

南西諸島原産のチョウで, 阪神間では2007年に大阪府池田市で初めて確認されたが, 拡がらずに死滅した(平井2009; 神吉2009)。西宮市では2008年に筆者らのグループの神吉らが確認した。その年から阪神間を中心に大発生となった。出現は8月下旬に飛来してきて, 産卵・発生を繰り返し12月下旬まで姿を見せるが, 越冬できず死滅することを繰り返している。本調査では, プール近くのソテツで2017年10月1日に確認できた。

＊アサギマダラ *Parantica sita*

生育適温を求め「渡り」を行うチョウである。西宮市では六甲山地尾根筋で多数の本種が集合しているのを筆者らのグループで観察したことがあり, 多くの場所で

は少数の飛来に出会っている。本校でもフジバカマがテニスコート周辺に生えていることもあり、秋に複数個体が確認できた。

＊イシガケチョウ *Cyrestis thyodamas*

近年温暖化に伴い分布を北上させている。食樹となるイヌビワが校内に多く自生しているため、本調査でも数多く確認できた。

＊ルリタテハ *Kaniska canace*

本調査でも最も多く確認できた種の一つである。本校は、本種の成虫が好むカシ類の樹液場が多く、また、校舎の裏側に少し開けた場所があり、本種が好む陽当たりの良い場所がある。その広場で、頻繁にテリトリーを張っていたのを部活動で通った際に見かけることが多かった。

＊オオムラサキ *Sasakia charonda* (環境省：準絶滅危惧種、兵庫県：C ランク)

1971 年市の調査時では、表六甲での生息が確認されていなかった。ところが 1993 年に甲山山麓で幼虫を発見（法西）、2008 年に甲山山頂で飛行中を確認（神吉弘視）などの情報が入り、2013 年に西宮自然保護協会として筆者らのグループが参加して甲山周辺の調査を実施し、多数の幼虫を確認した。それ以降、甲山周辺から鷲林寺町などへ広く生息地が拡大し、発生数も多くなっていったことを確認している。

本調査では校内の藤棚付近でテリトリーを張る個体を複数回確認した。

＊クロコノマチョウ *Melanitis phedima*

気候温暖化に伴う北上種である。西宮市の表六甲では 1971 年には稀な種（日浦ら、1972）であったが、近年では見掛けることが多くなってきた。深い照葉樹林で多く見掛けられ、本校にはカシの原木が多くあり、樹液を吸蜜してきた個体を多く確認することができた。

2) 西宮甲山高校で見られた甲虫について（表 2）

今回の調査で確認できた甲虫は 161 種であった。ライトトラップとピットフォールトラップによる採集をも実施したのでかなり調査の成果が上がった。ここでは甲虫類の確認種の中での注目種について記述しておく。

＊ハンミョウ *Cicindela japonica*

「道しるべ」と昔から言われた昆虫であるが、その種の中では最も美しいのがハンミョウである。本種の名称はナミハンミョウとも呼ばれることもある。最近このハ

ンミョウを見かける機会が減少しているが、今回の調査ではかなりの数が確認できた。これは校内の小川や、学校の北に流れる仁川が好条件になっていると考えられる。

＊クロカタビロオサムシ *Calosoma maximowiczii*

2013 年に生駒山地で大発生し、その後六甲山地へも拡がり、本校の北の社家郷山一帯でも大発生した。その大発生が 2023 年まで続いたため今回の調査時にも確認できた。

＊エゾカタビロオサムシ *Campalita chinense*

前種のクロカタビロオサムシは関西では非常に珍しい種であったが、大発生に伴い近年はよく見られた。逆に本種は、河川の草地などで時々採集できたが、最近は珍しい昆虫となった。灯火に飛来するため、川に近い本校にも飛来してきたと考えられる。

＊ミズスマシ *Gyrinus japonicus* (兵庫県：B ランク)

本種はよく知られている水生昆虫であるが、近年急速に減少しており、兵庫県でも絶滅危惧の B ランクと位置付けられている。減少は農薬などによるものと思うが、本調査時に確認できたことは環境的に自然度が高いと思っていけないのではないだろうか。

＊オオチャイロハナムグリ *Osmoderma opicum* (兵庫県：B ランク)

本種は、兵庫県下では少ない大型のハナムグリで、西宮市での記録は見当たらなかったことから、本誌で報告した（中本・神吉、2021）。本種は大木の洞で見つかることが多いと聞くため、学校の南に現在も残る、歴史の古い鷲林寺の自然林の環境に関係しているとも考えられる。

＊オオクワガタ *Dorcus hopei* (環境省：準絶滅危惧Ⅱ類、兵庫県：B ランク)

本種はクワガタムシ愛好家には人気があり、高額で売買されるため、採集圧が高くなり、野外では見つけることは稀となっている。一方で、本種を購入し飼育していたが野外へ放す例も聞く。筆者の友人も西宮市の柏堂や甲山などで採集している。今回の調査時に確認したのは大型のメスで、放虫された個体か、その次世代の個体の可能性が高い。筆者らはこのような自然を乱す行為は止めてほしいと願う。

＊オオムツボシタマムシ *Chrysobothris ohbayashii*

本種は稀で、西宮市の記録を見かけないため、本誌で報告した（神吉ほか、2024）。今回の調査では、グラウンドに筆者がいた時、本種の死体が偶然、目前に落下したのを見つけたのである。誠に幸運であった。

\*ヘイケボタル *Luciola lateralis* (兵庫県：要注目)

本校の近くを流れる仁川や逆瀬川の中・下流では、流水性のゲンジボタルが見られるが、今回確認できたのは止水性のヘイケボタルであった。

\*ヨコヤマトラカミキリ *Epiclytus yokoyamai*

本種は比較的珍しいカミキリムシで、主に山地の広葉樹林に生息し、樹木上部の花に集まる。このようなカミキリが確認できることは、本学校周辺の自然度の高さを感じる。

\*ヨツスジトラカミキリ *Chlorophorus quinquefasciatus*

本種は温暖な西南日本の沿岸地方を中心に見られる美しいトラカミキリである。西宮市では甲山森林公園などの木の花に集まっているのを見つけている。今回の調査地でも2017年7月21日に1頭ではあるが確認できた。

\*カキゾウムシ *Pseudocneorhinus obesus*

6.5 mmの小型でずんぐりしたゾウムシで少ないとされる。興味が持たれるのは日本にはメスしかおらず、済州島と中国にはオスがいう変わったゾウムシである(林ら, 1984)。

\*ナガフトヒゲナガゾウムシ *Xylinada striatifrons*

本種はシイタケの原木などの伐採木やナラ枯れした木に集まる。西宮市の甲山などでも近年ナラ枯れの被害が増加し、伐採木が多く見られるようになっている。それに伴って個体数が増加傾向にあり、今回の調査でも確認できた。

## 3) 西宮甲山高校で見られたトンボについて(表3)

\*ルリボシヤンマ *Aeshna juncea* (兵庫県：Bランク) と  
オオルリボシヤンマ *Aeshna crenata*

ルリボシヤンマは少ない種で、高層の湿原のほか、山麓の池沼でも時には見られる種である。オオルリボシヤンマは前者より大型で、平地から山地までの樹林地の中の池沼で見られる。調査地ではオオルリボシヤンマが多く見られ、ルリボシヤンマは一度だけ現れた。

\*タカネトンボ *Somatochlora uchidai* (兵庫県：要調査)

樹木に囲まれた日陰の多い池や沼に生息し、沢や湧き水が流れ出す水温の低い池沼を好む。オスは縄張りを張りメスを待つ。甲山高校は仁川の中・上流に位置し、山から流れてくる水が砂防ダムによって堰き止められ、池沼的な環境を造っている。ここではミズスマシも生息しており、水生昆虫にとって良い生息環境が残っている。

\*リスアカネ *Sympetrum risi risi*, マユタテアカネ *Sympetrum eroticum* と ミヤマアカネ *Sympetrum pedemontanum*

リスアカネとマユタテアカネは西宮市内どこでも多く見かけていた赤とんぼである。ミヤマアカネは、アカネの中では珍しく流水性の美しい赤とんぼである。筆者らは逆瀬川・仁川・夙川水系の丘陵部でマユタテアカネと共に多く確認している。一方、両種以外のアカネの類は少なくなり、特にリスアカネの減少が著しい(山本ら, 2009)。調査時もマユタテアカネとミヤマアカネは多く確認できたが、リスアカネを確認したのは1頭のみであった。

\*カトリヤンマ *Gynacantha japonica* (兵庫県：Bランク)

本種は、夕刻に家に入ってきて、蚊を取ってくれるトンボとして良く知られていたトンボであるが、筆者らが行っている神社の昆虫調査で、2011年に越木岩神社で確認できたと聞いていたのが、2024年に筆者が同神社を調査した時には全く確認できなくなっていた。水田環境の変化で全国的に急激な減少傾向であるとのことである(山本ら, 2009)。今回の調査で1頭だけではあるが姿を見せてくれた。

## 4) 西宮甲山高校で見られたその他の昆虫類について(表4～9)

その他の昆虫類として、ガ、ハサミムシ、ハチ、カメムシ、カゲロウ、バッタ、ハエ、ネジレバネ、ナナフシの各目に入る昆虫を確認することが出来ている。確認種については表4～9で示した。ここでは、特に注目する種のみを示して説明をしておく。

\*オオミズアオ *Actias aliiena*

ヤママユガの一種であるが、全国の平地から高原まで広く生息する美しい大型の蛾であるため、昆虫好きでない方でも良く知られている蛾である。本種の幼虫はモミジ、ウメ、サクラなどの樹木の葉が好みである。この食性のため街中でも見かけることがある。

類似するオナガミズアオ *Actias gnoma* が当地でも確認できているが、前翅の形態や色彩などの違いが分類の基準になっている。調査中ではオオミズアオが圧倒的に多かったが、同じ日に1頭だけオナガミズアオも飛来したことがある。

\*ギンモンスズメモドキ *Tarsolepis japonica*

比較的大型のシャチホコガの仲間であるが、スズメガに類似するのでスズメモドキとよばれる種である。上翅に大きな三角形の銀色をした紋が二つあるのが特色で

ある。西宮では少ない種であるが 2017 年 8 月のライトトラップに来た。

＊ジョナスキシタバ *Catocala jonasii*

大型の蛾で、後翅の黒字に黄色の美しい帯があるキシタバに良く似るが、前翅の模様で区別できる。

＊シンジュキノカワガ *Eligma narcissus*

美しい蛾で、食草はシンジュ（ニワウルシ）。中国原産の蛾で日本では偶産種と考えられているが、近年は増えている。筆者らは西宮の社家郷山などで多数確認しており、越冬中の蛹を採集し飼育もしている。蛹は樹皮など付いている場所に擬態して、よく見ないと分からない。また飼育中に触れると音を出す。本調査で 2024 年 9 月 27 日に確認できたことは、山麓部で気温が低い本校でも越冬個体が羽化して成虫として出現したことになる。やはり、暖冬が影響したのだろうか考える。

＊ルリチュウレンジ *Arge similis*

本種は 9mm ほどのハチであるが、体が紺色に輝く美しさのため、魅力のある昆虫である。幼虫がツツジの葉を食す。このハチが 2017 年の春に 3 度顔を見せてくれた。

＊ウマノオバチ *Eurobracon yokahamae*（兵庫県：C ランク）

メスの産卵管が体長の 5 倍前後あることから本種の名前が付いている。少ない種で兵庫県版レッドリストで C ランクになっている特異な姿のハチだけに、2023 年に確認できたのは嬉しく思った。

＊チャイロスズメバチ *Vespa dybowskii*

本種はキイロスズメバチやモンズズメバチの巣を乗っ取り繁殖する社会労働寄生種として知られている、少ない種である（槐, 2017b）。本調査でも確認できたが、僅かであった。

＊タイワンタケクマバチ *Xylocopa tranquebarorum*

台湾、中国南部、インドなどが原産地で、2006 年に愛知県で確認されて以降、分布を拡大させている（国立環境研究所, 2025）。筆者らの前期の調査では確認されていなかったが、後期の 2023 年では多数確認することができ、その拡大の速さに驚かされた。なお、日本在来のキムネクマバチは、ニセアカシヤが咲くころにホバリングしている姿をよく見かける。

＊オンブバッタ *Atractomorpha lata* とアカハネオンブバッタ *Atractomorpha sinensis*

在来種のオンブバッタは、大きなメスの体に小型の

オスが交尾のために乗っかっている姿から、この名前が付き、どこの原っぱにもいるので子供の頃から親しんできた。ところが 2008 年頃に大阪南港埋立地に外来種のアカハネオンブバッタが侵入し、たちまち阪神間に広く分布を拡大させた。阪神間では、海岸部から北へと分布を拡大させて、西宮北部にまで確認できていることを筆者らのグループで確認、報告している（神吉, 2019a；神吉, 2019b）。外部形態は極似するが、採集し後翅が赤色を呈するのを見て初めてアカハネオンブバッタと判断できる。

本調査地は山地で草地が少ないが、それでも 2023 年に在来種に混ざり、確認ができた。

＊調査地でのセミの比率

近年の温暖化の中で、西宮南部では圧倒的にクマゼミ *Cryptotympana facialis* が多く、アブラゼミ *Graptopsaltria nigrofuscata*、ニイニイゼミ *Platypleura kaempferi* の声を聞くことが少なくなっているように思う。そこで、今回の調査地域での 3 種の確認比率を調べてみた（鳴いている頭数でなく、鳴いている場所のポイント比で調べた）。するとアブラゼミが 52.7%，ニイニイゼミが 36.8%，クマゼミが 10.5%であった。本校へのクマゼミの進出は予想以上に少なかった。このことから、本校の自然度はまだ高いと思った。

＊タイコウチ *Laccotrephes japonensis*

今回の調査で減少してきている本種を 2017 年に 1 頭ではあるが確認することができた。

＊アオバハゴロモ *Geisha distinctissima*

本種は薄緑色をした美しい昆虫で、名前が羽衣から付けられている。10mm 内外の大きな翅で三角形に止まっており、時には多数が集まっていることもある。今回の調査時には前期、後期を通してしばしば見かけることができた（槐, 2017a）。

＊マツヘリカメムシ *Riptortus pedestris*

北米原産の本種は、2008 年に東京で発見後 10 年で全国へ分布が広がった問題の外来種である。

簡略ではあるが、筆者らのグループで 2010 年前後に西宮・芦屋で調査をした時はまだ極めて少なかった。今回の調査では 2023 年に 2 度確認しており増えてきているようだ。

＊オオキンカメムシ *Eucorysses grandis*

大型で真っ赤な赤地に黒い大きな斑点がある極めて美しいカメムシである。アブラギリに良くつく。冬季に西宮浜などの南部の温かい場所の樹木で集団越冬する

様子が観察できる。今回の調査範囲では2017年10月10日に確認された。

#### \*スズメバチネジレバネ *Xenos amoutomi*

ネジレバネの仲間は特異な生態で、昆虫好きの方に興味を持たれている。ハチ類やゴギブリなどに寄生し、メスは一度宿主の体内に入ると出てくることなく一生を終える。オスは宿主の体内で成虫になると、外に出て交尾相手のいる宿主を探す。

筆者らのグループは2024年冬季に、本調査地に近いところで、キイロスズメバチ *Vespa simillina* の巣から1頭であるが本種を取り出した。本調査中では2017年10月20日にキイロスズメバチの巣から寄生中の本種を採集した。

#### 4. おわりに

今回調査対象とした兵庫県立甲山高等学校は、西宮という阪神間の文教住宅都市内にありながら、周辺だけでなく学校の敷地内も自然が豊かな環境である。このため、学校生活は昆虫との出会いが日常であった。筆者らは、この環境に魅力を感じ入学したが、調査を進める中で、これらの環境に生息する昆虫の実態を明らかにして、さらにその生態や変化する要因を明らかにする研究まで踏み込みたくなっていった。

今回、中本（1期2017-2018年）と木下（2期2023-2024年）の二人の調査を比較することで、昆虫の変化を明らかにすることが出来た。さらに、チョウについては西宮市の1971年時の調査と今回の調査結果を比較する中で、見られなくなった種もあれば、ナガサキアゲハなど新しく見られるようになった種もいた。このことは、一つの環境の変化が一部の昆虫にとっては生息を困難にしているが、他の一部の昆虫にとっては新しい住みかとなっていると考えられる。この事実から、環境の変化が昆虫に与えている影響の大きさを再認識させられた。

今回の調査によって、ギフチョウやオオチャイロハナムグリのような西宮南部での新しい記録種も見つけることができた。一方で危険なチャイロスズメバチが確認できたり、在来種を駆逐しそうなアカハネオンプバッタのような外来種の侵入、オオクワガタに見られた本来の生態系を乱す放虫の存在も確認できた。狭い甲山高校の敷地の中であるが、調査をしてみると問題視されている昆虫が生息していることも明らかにすることができた。

本調査を自然環境の豊かな母校で実施することができたことは幸せであった。その母校が45年の歴史に幕を下ろすことは残念であるが、今回の調査結果が各方面で活かされることを願う。

末筆であるが、今回の調査・研究にあたり、長期間にわたる調査に協力して頂いた本校の先生方、ご指導を頂いた先生方、調査時に協力頂いた友人の方々に厚く感謝を申し上げる。

#### 引用文献

- 槐 真史, 2017a. 日本の昆虫 1400 ① チョウ・バタ・セミ. 文一総合出版. 320pp.
- 槐 真史, 2017b. 日本の昆虫 1400 ② トンボ・コウチュウ・ハチ. 文一総合出版. 270pp.
- 神吉正雄, 2009. 西宮市におけるクロマダラソテツジミの発生について. さざなみ, 28: 25-28
- 神吉正雄, 2016. 環境変化と西宮市域の蝶類棲息数の変化. 大昆虫, 30: 19-32
- 神吉正雄, 2019a. アカハネオンプバッタとオンプバッタの生息状況 (1)- 芦屋市・西宮市・宝塚市南部について-. きべりはむし, 41(2): 41-43
- 神吉正雄, 2019b. アカハネオンプバッタとオンプバッタの生息状況 (2)- 芦屋市・西宮市・宝塚市南部について-. きべりはむし, 42(1): 78-83
- 神吉正雄・石川延寛・木下翔太郎, 2024. 西宮市で確認できた甲虫類2種の報告. きべりはむし 47 (2) 48-49
- 環境省, 2020. 環境省レッドリストの公表について. <https://www.env.go.jp/press/107905.html>. (参照2025年4月)
- 国立環境研究所, 2025. 侵入生物データベース. タイワンタケクマバチ. <https://www.nies.go.jp/biodiversity/invasive/DB/detail/60530.html> (参照2025年4月)
- 中本 南・神吉正雄, 2021. 兵庫県西宮市におけるギフチョウ, ミドリシジミ, オオチャイロハナムグリの記録. きべりはむし, 44 (1): 51-52
- 林 匡夫・森本 桂・木元新作, 1984. 原色日本甲虫図鑑 (IV). 保育社. 440pp.
- 日浦 勇・瀬戸 剛・宮武頼夫, 1972. 西宮市の生物相. 西宮市, 「西宮市の自然保護および利用に関する基礎調査報告書 (西宮市自然保護利用基礎調査団)」. pp.71-102
- 平井規夫, 2009. 本州と四国におけるクロマダラソテツジミの記録. やどりが, 220: 2-20
- 兵庫県, 2023. 兵庫県版レッドリスト 2022 年版 (昆虫類). [https://www.kankyo.pref.hyogo.lg.jp/jp/environment/leg\\_240/leg\\_289/2022](https://www.kankyo.pref.hyogo.lg.jp/jp/environment/leg_240/leg_289/2022). (参照2025年4月)
- 山本哲央・新村捷介・宮崎俊行・西浦信明, 2009. 近畿のトンボ図鑑. いかだ社. 239pp.

表 1. 西宮市鷺林寺町の兵庫県立甲山高校で確認されたチョウ.

| 和名            | 1971年市調査＊1<br>表六甲のチョウ | 甲山高校における 2017年・2018年（中本）、2023年・2024年（木下）調査＊2 |                                                                                                                                                                                                  |
|---------------|-----------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |                       | 確認                                           | 確認日                                                                                                                                                                                              |
| アゲハチョウ科       |                       |                                              |                                                                                                                                                                                                  |
| ギフチョウ         | ×                     | ○                                            | 2019年 4/16                                                                                                                                                                                       |
| クロアゲハ         | 多                     | ○                                            | 2017年 5/11, 2023年 5/11, 7/4, 9/1, 9/6, 9/8                                                                                                                                                       |
| ナガサキアゲハ       | ×                     | ○                                            | 2017年 5/11, 6/11, 9/21, 2023年 9/26                                                                                                                                                               |
| モンキアゲハ        | 稀                     | ○                                            | 2017年 4/10(2頭), 8/21, 9/11, 2018年 5/11, 2023年 5/22, 9/8                                                                                                                                          |
| オナガアゲハ        | 稀                     | ○                                            | 2018年 6/18                                                                                                                                                                                       |
| ジャコウアゲハ       | 少                     | ○                                            | 2017年 4/10, 2018年 7/25④, 2023年 5/10                                                                                                                                                              |
| アゲハ           | 多                     | ○                                            | 2017年 4/10, 6/11(3頭), 7/21②, 11/18, 2018年 4/22, 2023年 3/29, 4/11, 9/4, 9/7, 9/22, 9/25, 9/26, 9/27, 9/29, 10/2                                                                                   |
| キアゲハ          | 少                     | ○                                            | 2017年 7/21②                                                                                                                                                                                      |
| カラスアゲハ        | 稀                     | ○                                            | 2017年 4/29, 2024年 5/11                                                                                                                                                                           |
| ミヤマカラスアゲハ     | 稀                     | ○                                            | 2017年 4/29, 7/25, 2018年 4/15, 7/10(5頭)                                                                                                                                                           |
| アオスジアゲハ       | 多                     | ○                                            | 2023年 4/11, 7/4, 9/4, 9/5, 9/7, 9/12, 9/19, 9/20, 9/26, 9/28, 9/29, 2024年 5/2, 7/24, 7/26                                                                                                        |
| シロチョウ科        |                       |                                              |                                                                                                                                                                                                  |
| カタキチョウ        | 多                     | ○                                            | 2017年 4/10, 2018年 6/19④, 2023年 9/6, 9/22                                                                                                                                                         |
| ツマグロキチョウ      | 稀                     | ○                                            | 2017年 4/**⑤, 2018年 4/22                                                                                                                                                                          |
| モンキチョウ        | 多                     | ○                                            | 2017年 7/23①                                                                                                                                                                                      |
| ツマキチョウ        | 少                     | ○                                            | 2018年 4/11, 4/16①, 2023年 4/14                                                                                                                                                                    |
| モンシロチョウ       | 多                     | ○                                            | 2017年 5/11(2頭), 5/29, 2023年 4/11                                                                                                                                                                 |
| スジグロシロチョウ     | 少                     | ○                                            | 2018年 7/10, 2023年 4/23                                                                                                                                                                           |
| シジミチョウ科       |                       |                                              |                                                                                                                                                                                                  |
| ウラギンシジミ       | 多                     | ○                                            | 2017年 8/15, 2018年 6/18(3頭), 6/22(2頭), 6/23(2頭), 2023年 4/14, 4/23, 7/28, 9/6, 9/7, 9/12, 9/19, 9/20, 9/22, 9/25, 9/28, 9/29, 10/2, 10/4, 2024年 7/24, 9/5                                          |
| ゴイシシジミ        | 稀                     | ×                                            |                                                                                                                                                                                                  |
| ムラサキシジミ       | 少                     | ○                                            | 2018年 6/18, 2023年 9/14, 9/19, 2024年 7/24                                                                                                                                                         |
| ムラサキツバメ       | ×                     | ○                                            | 2024年 9/5                                                                                                                                                                                        |
| ウラキシジミ        | 稀                     | ○                                            | 2018年 7/10                                                                                                                                                                                       |
| ミズイロオナガシジミ    | 少                     | ○                                            | 2017年 7/21, 2018年 6/6                                                                                                                                                                            |
| ウラミスジシジミ      | 少                     | ×                                            |                                                                                                                                                                                                  |
| アカシジミ         | 稀                     | ○                                            | 2017年 6/20, 2018年 6/15(2頭), 6/20, 2023年 6/7                                                                                                                                                      |
| ウラナミアカシジミ     | 稀                     | ×                                            |                                                                                                                                                                                                  |
| ミドリシジミ        | ×                     | ○                                            | 2017年 6/20(2頭)                                                                                                                                                                                   |
| トラフシジミ        | 少                     | ○                                            | 2023年 4/20                                                                                                                                                                                       |
| コツバメ          | 多                     | ×                                            |                                                                                                                                                                                                  |
| ベニシジミ         | 多                     | ○                                            | 2017年 5/20, 7/21                                                                                                                                                                                 |
| クロシジミ         | 少                     | ×                                            |                                                                                                                                                                                                  |
| ウラナミシジミ       | 多                     | ○                                            | 2017年 11/12(6頭), 11/20(3頭), 11/21, 12/1                                                                                                                                                          |
| ヤマトシジミ        | 多                     | ○                                            | 2017年 5/10(3頭), 6/18, 6/20(3頭), 2023年 4/14                                                                                                                                                       |
| ルリシジミ         | 多                     | ○                                            | 2017年 6/11, 7/10                                                                                                                                                                                 |
| ツバメシジミ        | 多                     | ○                                            | 2017年 5/1                                                                                                                                                                                        |
| クロマダラソテツシジミ   | ×                     | ○                                            | 2017年 10/1                                                                                                                                                                                       |
| タテハチョウ科       |                       |                                              |                                                                                                                                                                                                  |
| テングチョウ        | 少                     | ○                                            | 2017年 4/22(3頭), 5/19, 8/21①, 2018年 6/18①, 2023年 3/29, 9/5, 9/20, 2024年 3/4                                                                                                                       |
| アサギマダラ        | 稀                     | ○                                            | 2017年 6/9, 9/23①, 10/10(13頭)①, 11/10, 11/21, 2018年 6/11, 6/18, 7/10, 2024年 10/26                                                                                                                 |
| タテハチョウ科       |                       |                                              |                                                                                                                                                                                                  |
| ミドリヒョウモン      | 稀                     | ×                                            |                                                                                                                                                                                                  |
| ウラギンスジヒョウモン   | 稀                     | ×                                            |                                                                                                                                                                                                  |
| オオウラギンスジヒョウモン | 稀                     | ×                                            |                                                                                                                                                                                                  |
| ツマグロヒョウモン     | 稀                     | ○                                            | 2017年 4/10, 4/15, 8/21, 9/21, 2023年 5/22, 9/22, 10/14                                                                                                                                            |
| イチモンジチョウ      | 少                     | ×                                            |                                                                                                                                                                                                  |
| アサマイチモンジ      | 稀                     | ○                                            | 2024年 7/23                                                                                                                                                                                       |
| コムスジ          | 多                     | ○                                            | 2017年 6/11, 2023年 9/19                                                                                                                                                                           |
| ホシミスジ         | 多                     | ○                                            | 2017年 9/21, 10/11                                                                                                                                                                                |
| ミスジチョウ        | 稀                     | ×                                            |                                                                                                                                                                                                  |
| イシガケチョウ       | 稀                     | ○                                            | 2017年 7/21, 8/15, 2018年 10/10, 2023年 6/17, 2024年 5/29, 6/11                                                                                                                                      |
| キタテハ          | 多                     | ○                                            | 2017年 10/10, 2023年 6/1, 9/27, 9/29, 10/4, 2024年 3/15                                                                                                                                             |
| ヒオドシチョウ       | 多                     | ○                                            | 2017年 8/15, 2023年 4/11, 6/7                                                                                                                                                                      |
| ルリタテハ         | 多                     | ○                                            | 2017年 7/21, 7/22(4頭), 8/15(2頭), 9/21(2頭), 10/10, 2018年 6/18, 7/21②, 2023年 6/7, 7/4, 9/1, 9/5, 9/6, 9/7, 9/8, 9/12, 9/22, 9/26, 9/27, 10/13, 10/14, 2024年 2/20, 3/15, 4/16, 4/17, 4/23<卵・幼虫>, 9/5 |
| アカタテハ         | 多                     | ○                                            | 2018年 6/1, 2023年 9/25, 2024年 4/12                                                                                                                                                                |
| ヒメアカタテハ       | 稀                     | ○                                            | 2017年 5/22, 2018年 3/27(2頭), 2023年 5/22, 2024年 3/15                                                                                                                                               |
| スミナガシ         | 稀                     | ×                                            |                                                                                                                                                                                                  |
| コムラサキ         | 多                     | ○                                            | 2018年 6/18, 7/25(2頭)                                                                                                                                                                             |
| オオムラサキ        | ×                     | ○                                            | 2017年 7/1, 7/21, 2018年 6/18(4頭), 7/10(3頭), 7/11(5頭), 7/23                                                                                                                                        |
| ゴマダラチョウ       | 多                     | ○                                            | 2017年 8/21(4頭), 9/21, 2018年 6/10, 2018年 7/25②, 2023年 5/22, 7/28, 2024年 7/22                                                                                                                      |
| ジャノメチョウ       | 稀                     | ×                                            |                                                                                                                                                                                                  |
| ヒカゲチョウ        | 少                     | ○                                            | 2023年 6/9, 9/5, 9/8                                                                                                                                                                              |
| クロヒカゲ         | 少                     | ○                                            | 2018年 5/19, 2023年 9/7                                                                                                                                                                            |
| サトキマダラヒカゲ     | 多                     | ○                                            | 2017年 7/21③, 2018年 6/18, 2023年 9/5                                                                                                                                                               |
| ヒメジャノメ        | 多                     | ○                                            | 2023年 5/2                                                                                                                                                                                        |
| コジャノメ         | 多                     | ×                                            |                                                                                                                                                                                                  |
| クロコノマチョウ      | 稀                     | ○                                            | 2017年 7/21②, 2023年 4/18, 2024年 4/12                                                                                                                                                              |
| ヒメヒカゲ         | 多                     | ×                                            |                                                                                                                                                                                                  |
| ヒメウラナミジャノメ    | 多                     | ○                                            | 2017年 8/15, 9/18                                                                                                                                                                                 |
| ウラナミジャノメ      | 少                     | ×                                            |                                                                                                                                                                                                  |
| セセリチョウ科       |                       |                                              |                                                                                                                                                                                                  |
| アオバセセリ        | 稀                     | ×                                            |                                                                                                                                                                                                  |
| ダイミョウセセリ      | 少                     | ○                                            | 2023年 6/7, 7/25                                                                                                                                                                                  |
| ミヤマセセリ        | 多                     | ×                                            |                                                                                                                                                                                                  |
| ホソバセセリ        | 多                     | ×                                            |                                                                                                                                                                                                  |
| コチャバネセセリ      | 少                     | ×                                            |                                                                                                                                                                                                  |
| キマダラセセリ       | 多                     | ×                                            |                                                                                                                                                                                                  |
| イチモンジセセリ      | 多                     | ○                                            | 2017年 5/22, 6/11, 10/10, 2018年 6/18①                                                                                                                                                             |
| オオチャバネセセリ     | 多                     | ×                                            |                                                                                                                                                                                                  |
| ミヤマチャバネセセリ    | 稀                     | ×                                            |                                                                                                                                                                                                  |
| チャバネセセリ       | 稀                     | ○                                            | 2017年 8/20                                                                                                                                                                                       |
| 合計            | 71種                   | 55種                                          |                                                                                                                                                                                                  |

\* 1: 西宮市の自然保護および利用に関する基礎調査研究報告書 1972. 3, 「川生物相 1、動物相、西宮の蝶の棲息状況. 表六甲」による  
 \* 2: 確認者は中本・木下と表中 ①松井一希 ②甲斐大成 ③黒田勇斗 ④小川由有 ⑤中本和恵 ⑥中谷優介 ⑦黒木颯による (以下の表も同じ)

表 2. 西宮市鷺林寺町の兵庫県立甲山高校で確認されたコウチュウ.

| 和名              | 確認日                                                                                                                   |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>オサムシ科</b>    |                                                                                                                       |
| コニワハンミョウ        | 2017 年 8/10                                                                                                           |
| ニワハンミョウ         | 2023 年 5/3                                                                                                            |
| ハンミョウ           | 2017 年 7/10, 7/13, 8/15 ①, 2018 年 6/18, 2023 年 4/20, 9/5, 2024 年 3/29                                                 |
| クロカタビロオサムシ      | 2017 年 5/17, 12/28 ⑥, 2023 年 9/19, 2024 年 5/7, 6/3                                                                    |
| エゾカタビロオサムシ      | 2018 年 6/7 ②                                                                                                          |
| ヤコンオサムシ         | 2017 年 4/13, 5/10, 6/19, 8/15, 8/18, 8/21 ①, 9/10, 9/23, 9/29, 10/10, 2018 年 1/17                                     |
| オオオサムシ          | 2017 年 12/28 ⑥, 2023 年 5/11, 6/20                                                                                     |
| マヤサンオサムシ        | 2017 年 7/1, 8/15, 11/18, 12/20, 12/28 ⑥, 2018 年 8/7, 2023 年 5/1, 6/17                                                 |
| マイマイカブリ         | 2017 年 4/10, 9/21, 2018 年 6/7 ②, 6/18 ①, 2023 年 5/9, 6/20                                                             |
| マルガタゴミムシ        | 2017 年 4/17                                                                                                           |
| ゴミムシ            | 2017 年 12/21                                                                                                          |
| ヒメゴミムシ          | 2017 年 10/21                                                                                                          |
| ウスアカクロゴモクムシ     | 2018 年 1/17, 4/21                                                                                                     |
| アオゴミムシ          | 2017 年 4/10, 6/19, 6/30, 7/21, 8/15 ①, 2018 年 1/1                                                                     |
| フタモンクビナゴモクムシ    | 2017 年 7/20                                                                                                           |
| アオヘリアトキリゴミムシ    | 2017 年 5/10, 8/15                                                                                                     |
| ホシハネピロアトキリゴミムシ  | 2018 年 2/20                                                                                                           |
| オオホソクビゴミムシ      | 2017 年 5/19, 8/15                                                                                                     |
| <b>シデムシ科</b>    |                                                                                                                       |
| クロシデムシ          | 2017 年 8/15                                                                                                           |
| ヨツボシモンシデムシ      | 2017 年 8/15                                                                                                           |
| オオモブトシデムシ       | 2017 年 8/15                                                                                                           |
| オオヒラタシデムシ       | 2017 年 4/10, 8/22, 2018 年 9/21, 2023 年 6/5, 7/24                                                                      |
| ヨツボシヒラタシデムシ     | 2023 年 4/27                                                                                                           |
| <b>エンマムシ科</b>   |                                                                                                                       |
| コエンマムシ          | 2017 年 9/11                                                                                                           |
| オオヒラタエンマムシ      | 2017 年 8/15                                                                                                           |
| <b>ハネカクシ科</b>   |                                                                                                                       |
| アオバアリガタハネカクシ    | 2017 年 8/15                                                                                                           |
| アカバハネカクシ        | 2023 年 5/1                                                                                                            |
| クロガネハネカクシ       | 2017 年 8/15                                                                                                           |
| サビハネカクシ         | 2017 年 7/21, 8/15                                                                                                     |
| ナミクシヒゲハネカクシ     | 2017 年 8/15                                                                                                           |
| ムネピロハネカクシ       | 2017 年 8/15                                                                                                           |
| <b>デオキノコムシ科</b> |                                                                                                                       |
| ヤマトデオキノコムシ      | 2023 年 5/3                                                                                                            |
| <b>ミズスマシ科</b>   |                                                                                                                       |
| ミズスマシ           | 2024 年 3/15                                                                                                           |
| <b>コガネムシ科</b>   |                                                                                                                       |
| クロマルエンマコガネ      | 2017 年 7/21 ②, 7/22, 8/15, 9/18, 2018 年 5/20                                                                          |
| ツヤエンマコガネ        | 2017 年 8/15                                                                                                           |
| コフキコガネ          | 2017 年 8/15, 2018 年 8/6                                                                                               |
| クロコガネ           | 2023 年 5/10                                                                                                           |
| ピロウドコガネ         | 2023 年 5/18                                                                                                           |
| コイチャコガネ         | 2017 年 8/15                                                                                                           |
| セマダラコガネ         | 2017 年 8/15, 2018 年 7/10, 8/6                                                                                         |
| マメコガネ           | 2017 年 8/15, 2023 年 5/10                                                                                              |
| コガネムシ           | 2017 年 8/15                                                                                                           |
| アオドウガネ          | 2017 年 6/19, 7/21, 8/15 ①, 9/6, 9/21, 10/1, 2023 年 7/24, 9/7                                                          |
| オオスジコガネ         | 2024 年 7/19, 7/24, 7/26                                                                                               |
| スジコガネ           | 2017 年 8/15                                                                                                           |
| ドウガネブイブイ        | 2017 年 8/15, 2023 年 6/15                                                                                              |
| ツヤコガネ           | 2017 年 8/15 ①, 2018 年 6/18                                                                                            |
| ヒメコガネ           | 2017 年 8/15                                                                                                           |
| オオチャイロハナムグリ     | 2018 年 7/27                                                                                                           |
| アオカナブン          | 2017 年 7/1, 2018 年 7/10, 2023 年 7/6, 7/7, 7/13, 2024 年 7/18                                                           |
| カナブン            | 2017 年 6/19, 7/1, 8/15, 9/20, 2023 年 6/13, 7/4, 7/7, 2024 年 5/29, 7/18, 7/29                                          |
| ハナムグリ           | 2018 年 4/20                                                                                                           |
| アオハナムグリ         | 2023 年 4/20, 5/26                                                                                                     |
| シラホシハナムグリ       | 2017 年 8/15                                                                                                           |
| シロテンハナムグリ       | 2017 年 6/19, 7/21, 2023 年 9/1, 9/21, 9/29                                                                             |
| キョウトアオハナムグリ     | 2017 年 7/15, 7/21, 2018 年 7/11                                                                                        |
| カブトムシ           | 2017 年 7/21, 7/22 ①, 8/15, 8/21, 2018 年 7/18, 2023 年 6/11, 7/18, 2024 年 7/17, 7/24                                    |
| コアオハナムグリ        | 2018 年 6/7, 2023 年 5/11, 6/21, 10/4                                                                                   |
| クロハナムグリ         | 2023 年 4/20, 5/25, 7/4                                                                                                |
| <b>クワガタムシ科</b>  |                                                                                                                       |
| ミヤマクワガタ         | 2017 年 6/19, 7/1, 7/15, 7/27 ①, 8/15, 8/21, 2018 年 7/11, 7/27, 2023 年 7/10, 7/11, 7/12, 2024 年 6/14, 6/17, 7/17, 7/18 |
| チビクワガタ          | 2018 年 1/1                                                                                                            |

| 和名              | 確認日                                                                                                                                                                           |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>クワガタムシ科</b>  |                                                                                                                                                                               |
| ノコギリクワガタ        | 2017 年 7/1 ①, 7/20 ①, 7/22, 2018 年 7/10 ①, 7/11, 7/28, 8/7, 2023 年 7/7, 7/12, 7/13, 2024 年 5/29, 6/11, 6/12, 6/13, 6/14, 6/17, 6/19, 6/20, 7/17, 7/18, 7/19, 7/22, 7/24, 7/26 |
| コクワガタ           | 2017 年 8/15, 2018 年 7/28, 8/6, 2023 年 6/13, 6/26, 7/12, 2024 年 5/2, 7/24, 7/26                                                                                                |
| スジクワガタ          | 2017 年 7/10, 2024 年 7/19                                                                                                                                                      |
| ヒラタクワガタ         | 2017 年 5/22, 2018 年 7/25                                                                                                                                                      |
| オオクワガタ          | 2017 年 8/15                                                                                                                                                                   |
| <b>ホタル科</b>     |                                                                                                                                                                               |
| ヘイケホタル          | 2017 年 6/11, 2018 年 7/10                                                                                                                                                      |
| オバホタル           | 2017 年 8/15                                                                                                                                                                   |
| <b>ベニホタル科</b>   |                                                                                                                                                                               |
| ベニホタル           | 2023 年 4/27, 5/10                                                                                                                                                             |
| カクムベニホタル        | 2017 年 7/11                                                                                                                                                                   |
| <b>ジョウカイボン科</b> |                                                                                                                                                                               |
| クビボンジョウカイ       | 2024 年 5/11                                                                                                                                                                   |
| アオジョウカイ         | 2017 年 6/16                                                                                                                                                                   |
| キンイロジョウカイ       | 2023 年 5/12                                                                                                                                                                   |
| セボシジョウカイ        | 2023 年 5/18                                                                                                                                                                   |
| ジョウカイボン         | 2017 年 5/5 ①, 2018 年 6/10, 2023 年 6/7                                                                                                                                         |
| ヒメジョウカイ         | 2017 年 7/1                                                                                                                                                                    |
| マルムネジョウカイ       | 2023 年 4/21, 4/28                                                                                                                                                             |
| <b>タマムシ科</b>    |                                                                                                                                                                               |
| ウバタマムシ          | 2018 年 7/10, 2024 年 7/19                                                                                                                                                      |
| アオマダラタマムシ       | 2017 年 5/10, 5/18, 7/10, 2018 年 6/19, 2023 年 5/16                                                                                                                             |
| ヤマトタマムシ         | 2017 年 7/16, 9/21, 2018 年 7/10, 8/6, 2023 年 6/13, 7/13, 7/28, 7/31, 9/12, 9/26, 2024 年 7/19                                                                                   |
| オオムツボシタマムシ      | 2024 年 9/5                                                                                                                                                                    |
| ムツボシタマムシ        | 2017 年 8/15                                                                                                                                                                   |
| クズノチビタマムシ       | 2018 年 6/18                                                                                                                                                                   |
| <b>コメツキムシ科</b>  |                                                                                                                                                                               |
| ウバタマコメツキ        | 2018 年 7/26                                                                                                                                                                   |
| ヒゲコメツキ          | 2017 年 8/15, 2023 年 5/9, 5/16                                                                                                                                                 |
| サビキコリ           | 2017 年 8/15, 2023 年 5/12                                                                                                                                                      |
| ヒメサビキコリ         | 2017 年 8/15, 2018 年 7/25, 2023 年 5/10                                                                                                                                         |
| フタモンウバタマコメツキ    | 2017 年 8/15                                                                                                                                                                   |
| ニホンベニコメツキ       | 2017 年 8/15                                                                                                                                                                   |
| オナガコメツキ         | 2018 年 8/15                                                                                                                                                                   |
| キハネソコメツキ        | 2017 年 8/15                                                                                                                                                                   |
| アカアシオオクシコメツキ    | 2017 年 8/18, 2018 年 7/10                                                                                                                                                      |
| <b>デントウムシ科</b>  |                                                                                                                                                                               |
| アミダデントウ         | 2023 年 9/6                                                                                                                                                                    |
| アカホシデントウ        | 2017 年 10/27                                                                                                                                                                  |
| ベニヘリデントウ        | 2018 年 5/11                                                                                                                                                                   |
| ナナホシデントウ        | 2017 年 4/11, 4/12, 6/18, 8/27, 9/21, 10/11, 2018 年 3/20, 4/10 ①, 5/5, 7/26, 2023 年 3/24                                                                                       |
| ナミデントウ          | 2017 年 7/21, 8/15, 2018 年 4/10, 7/11, 7/25, 2023 年 3/24                                                                                                                       |
| キイロデントウ         | 2017 年 8/15, 10/11                                                                                                                                                            |
| ニジョウヤホシデントウ     | 2017 年 5/23 ①                                                                                                                                                                 |
| <b>ケシキスイ科</b>   |                                                                                                                                                                               |
| マルキマダラケシキスイ     | 2017 年 9/21                                                                                                                                                                   |
| ヨツボシケシキスイ       | 2023 年 5/30, 6/14, 7/7, 2024 年 5/9                                                                                                                                            |
| <b>オオキスイムシ科</b> |                                                                                                                                                                               |
| ヨツボシオオキスイ       | 2017 年 6/16, 7/7, 7/20, 7/27, 2023 年 6/14, 7/4, 7/7                                                                                                                           |
| <b>ツチハンミョウ科</b> |                                                                                                                                                                               |
| ヒメツチハンミョウ       | 2017 年 11/10                                                                                                                                                                  |
| キイロゲンセイ         | 2017 年 8/15, 8/21                                                                                                                                                             |
| <b>ゴミムシ科</b>    |                                                                                                                                                                               |
| ナガニジゴミムシシダマシ    | 2023 年 5/16                                                                                                                                                                   |
| コムアシゴミムシシダマシ    | 2017 年 12/10, 12/11, 12/28, 2018 年 1/1, 6/10, 6/18, 7/25                                                                                                                      |
| オオニジゴミムシシダマシ    | 2017 年 12/18 ②                                                                                                                                                                |
| キマワリ            | 2017 年 12/28, 2018 年 1/1, 2/2, 2023 年 7/7, 7/24                                                                                                                               |
| クロナガキマワリ        | 2023 年 7/24                                                                                                                                                                   |
| クチキムシ           | 2017 年 12/28 ⑥, 2018 年 1/1                                                                                                                                                    |
| オオクチキムシ         | 2017 年 12/10                                                                                                                                                                  |
| <b>アカハネムシ科</b>  |                                                                                                                                                                               |
| ムナビロアカハネムシ      | 2023 年 4/14                                                                                                                                                                   |
| アカハネムシ          | 2024 年 4/12                                                                                                                                                                   |
| <b>カミキリムシ科</b>  |                                                                                                                                                                               |
| ウスバカミキリ         | 2017 年 8/15, 9/15, 2018 年 7/10                                                                                                                                                |
| ノコギリカミキリ        | 2023 年 6/17                                                                                                                                                                   |
| クロカミキリ          | 2023 年 6/15                                                                                                                                                                   |
| ミドリカミキリ         | 2017 年 5/10, 2018 年 6/18, 2023 年 5/10                                                                                                                                         |
| エグリトラカミキリ       | 2023 年 5/16                                                                                                                                                                   |
| ヨコヤマトラカミキリ      | 2024 年 4/23                                                                                                                                                                   |
| ヨツズジトラカミキリ      | 2017 年 7/21                                                                                                                                                                   |
| ナガゴマフカミキリ       | 2018 年 6/18                                                                                                                                                                   |

表 2. 続き.

| 和名                      | 確認日                                   |
|-------------------------|---------------------------------------|
| カミキリムシ科                 |                                       |
| ワモンサビカミキリ               | 2024 年 5/2                            |
| ゴマダラカミキリ                | 2017 年 6/19, 2018 年 6/18, 2023 年 7/28 |
| クワカミキリ                  | 2018 年 7/25, 2024 年 7/22              |
| シロスジカミキリ                | 2017 年 8/10, 8/23                     |
| セミスジコブヒゲカミキリ            | 2023 年 6/26                           |
| ヒトオビアラゲカミキリ             | 2023 年 7/12                           |
| ラミーカミキリ                 | 2017 年 6/10                           |
| シラホシカミキリ                | 2023 年 6/17                           |
| カミキリモドキ科                |                                       |
| アオカミキリモドキ               | 2017 年 8/15 ①                         |
| ハムシ科                    |                                       |
| アカクビソハムシ                | 2018 年 7/22                           |
| ヨツモンクロツツハムシ             | 2023 年 4/20                           |
| ムシクソハムシ                 | 2017 年 4/11, 2018 年 6/1               |
| アカガネサルハムシ               | 2023 年 4/20                           |
| ヤナギルリハムシ                | 2018 年 6/18                           |
| コガタルリハムシ                | 2018 年 7/11 ④                         |
| ヨモギハムシ                  | 2017 年 5/16                           |
| ヤナギハムシ                  | 2023 年 4/11                           |
| エノキハムシ                  | 2017 年 7/21, 9/9                      |
| サンゴジュハムシ                | 2018 年 6/10                           |
| クロウリハムシ                 | 2017 年 6/19, 2023 年 4/17, 9/6, 9/26   |
| イタドリハムシ                 | 2017 年 7/10, 9/18, 2018 年 6/18        |
| ルリマルノミハムシ               | 2023 年 4/10                           |
| <i>Aspidomorpha</i> sp. | 2018 年 5/22                           |
| <i>Cassida</i> sp.      | 2018 年 7/1                            |
| ゾウムシ科                   |                                       |
| カキゾウムシ                  | 2018 年 5/10, 6/10                     |
| コフキゾウムシ                 | 2023 年 5/9                            |
| カツオゾウムシ                 | 2017 年 7/6                            |
| オジロアシナガゾウムシ             | 2017 年 5/30, 2023 年 9/26, 2024 年 4/16 |
| ホボジロアシナガゾウムシ            | 2023 年 4/27                           |
| マツアナアキゾウムシ              | 2017 年 6/10                           |
| クスアナアキゾウムシ              | 2024 年 4/16                           |
| マダラアシゾウムシ               | 2017 年 6/19, 7/21, 7/22, 2018 年 7/10  |
| オトシブミ科                  |                                       |
| イタヤハマキチョッキリ             | 2018 年 4/29                           |
| ハイロチョッキリ                | 2017 年 5/10, 5/11                     |
| ヒメクロオトシブミ               | 2023 年 8/1                            |
| アシナガオトシブミ               | 2023 年 5/16                           |
| ヒゲナガゾウムシ科               |                                       |
| ナガフトヒゲナガゾウムシ            | 2023 年 5/10                           |
| カツオブシムシ科                |                                       |
| ヒメマルカツオブシムシ             | 2018 年 6/11                           |
| ナガハナノミ科                 |                                       |
| <i>Paralichas</i> sp.   | 2018 年 8/6                            |

表 3. 西宮市鷲林寺町の兵庫県立甲山高校で確認されたトンボ.

| 和名        | 確認日                                                                                                          |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| イトトンボ科    |                                                                                                              |
| アジアイトトンボ  | 2017 年 9/22 ①, 11/7                                                                                          |
| アオイトトンボ科  |                                                                                                              |
| オオアオイトトンボ | 2017 年 8/25, 9/16, 9/22, 10/10                                                                               |
| カワトンボ科    |                                                                                                              |
| ハグロトンボ    | 2017 年 7/1, 2018 年 7/10                                                                                      |
| アサヒナカワトンボ | 2023 年 5/1                                                                                                   |
| サナエトンボ科   |                                                                                                              |
| アオサナエ     | 2017 年 6/18                                                                                                  |
| オグマサナエ    | 2017 年 5/21, 5/22                                                                                            |
| オジロサナエ    | 2023 年 7/7                                                                                                   |
| オニヤンマ科    |                                                                                                              |
| オニヤンマ     | 2017 年 7/1 ①, 8/10, 9/22 ①, 10/12, 2018 年 7/27, 2023 年 7/4, 7/7, 9/1, 9/6, 9/14, 9/27, 2024 年 7/18, 9/3, 9/5 |
| ヤンマ科      |                                                                                                              |
| ミルンヤンマ    | 2017 年 8/10, 2018 年 7/19, 2023 年 9/5, 2024 年 9/3                                                             |
| カトリヤンマ    | 2017 年 11/20                                                                                                 |
| ヤブヤンマ     | 2018 年 6/18                                                                                                  |
| ルリボシヤンマ   | 2017 年 9/27                                                                                                  |
| オオルリボシヤンマ | 2017 年 9/27, 9/29 ①                                                                                          |
| ギンヤンマ     | 2017 年 5/20, 6/21, 2023 年 5/10                                                                               |
| クロスジギンヤンマ | 2017 年 5/20                                                                                                  |
| エソトンボ科    |                                                                                                              |
| タカネトンボ    | 2023 年 9/14                                                                                                  |
| トンボ科      |                                                                                                              |
| シオカラトンボ   | 2017 年 7/22 ①, 8/10, 9/22, 2018 年 6/6, 7/25, 2023 年 9/1                                                      |
| オオシオカラトンボ | 2018 年 5/22, 2023 年 7/4, 9/1, 9/19                                                                           |
| アキアカネ     | 2017 年 7/21                                                                                                  |
| マユタテアカネ   | 2017 年 9/20, 10/11, 2023 年 9/5, 2024 年 7/19                                                                  |
| ミヤマアカネ    | 2017 年 7/21, 9/20, 10/10, 10/17, 2023 年 9/1, 9/5                                                             |
| ナツアカネ     | 2017 年 9/18                                                                                                  |
| リスアカネ     | 2018 年 7/19                                                                                                  |
| コシアキトンボ   | 2017 年 5/22, 6/6, 7/18, 7/21, 9/22, 2018 年 5/10, 5/11, 6/18, 7/10, 7/25 ④, 2023 年 7/4                        |
| チョウトンボ    | 2018 年 7/10, 2023 年 9/1                                                                                      |
| ウスバキトンボ   | *2017 年 7/22 ①, 10/11, 2018 年 6/18, 2023 年 4/20, 9/1, 9/7, 9/29, 2024 年 7/18, 9/5                            |

表 4. 西宮市鷲林寺町の兵庫県立甲山高校で確認されたガ.

| 和名                 | 確認日                       |
|--------------------|---------------------------|
| ツトガ科               |                           |
| マメノメイガ             | 2017 年 11/10              |
| ヨツボシノメイガ           | 2017 年 8/15               |
| キベリハネボソノメイガ        | 2017 年 5/10               |
| マエアカスカシノメイガ        | 2017 年 8/15, 2023 年 4/28  |
| オオキノメイガ            | 2017 年 8/15               |
| マダラガ科              |                           |
| ミノウスバ              | 2017 年 11/21, 11/22, 12/5 |
| ハマキガ科              |                           |
| チャハマキ              | 2023 年 5/10               |
| ヘリオビヒメハマキ          | 2017 年 11/10, 11/14       |
| シャクガ科              |                           |
| <i>Abraxas</i> sp. | 2017 年 8/9, 2018 年 6/11   |
| ゴマダラシロエダシャク        | 2017 年 8/15               |
| オオゴマダラエダシャク        | 2017 年 8/15               |
| ウスキツバメエダシャク        | 2017 年 8/15, 2023 年 9/22  |
| ヒトツメオオシロヒメシャク      | 2017 年 8/15               |
| カギバアオシャク           | 2017 年 8/15               |
| マエキトビエダシャク         | 2017 年 8/15               |
| オオマエキトビエダシャク       | 2018 年 6/20               |
| アカモンコナミシャク         | 2017 年 8/15               |
| フトジマナミシャク          | 2017 年 7/11               |
| ソトシロオビエダシャク        | 2023 年 4/10               |
| ヨモギエダシャク           | 2017 年 8/15               |
| ハスオビエダシャク          | 2018 年 4/22, 2023 年 4/12  |

| 和名           | 確認日                                                              |
|--------------|------------------------------------------------------------------|
| シャクガ科        |                                                                  |
| エグリツマエダシャク   | 2023 年 4/17                                                      |
| オオバナミガタエダシャク | 2023 年 5/24                                                      |
| シモフリトゲエダシャク  | 2024 年 3/4                                                       |
| キイロミモンエダシャク  | 2017 年 7/21                                                      |
| シロシタビイロナミシャク | 2023 年 4/28                                                      |
| アゲハモドキガ科     |                                                                  |
| アゲハモドキ       | 2023 年 5/26                                                      |
| キンモンガ        | 2023 年 5/11, 9/5, 9/8                                            |
| イボタガ科        |                                                                  |
| イボタガ         | 2019 年 5/13                                                      |
| オビガ科         |                                                                  |
| オビガ          | 2023 年 7/4                                                       |
| ヤマユガ科        |                                                                  |
| クスサン         | 2017 年 8/21, 10/11, 11/10                                        |
| ヤマユ          | 2017 年 7/21, 8/9, 8/15, 8/21, 8/22, 9/3, 9/10, 9/21              |
| シンジュサン       | 2017 年 6/30, 7/10, 8/13, 8/14, 8/15, 2018 年 6/10, 6/28           |
| ウスタバガ        | 2017 年 11/10, 11/15, 11/16, 11/17                                |
| オオミスアオ       | 2017 年 4/22, 5/22, 8/15, 2018 年 4/21, 7/25, 8/6                  |
| オナガミスアオ      | 2018 年 4/21 ①, 8/6                                               |
| エソヨツメ        | 2018 年 4/21                                                      |
| スズメガ科        |                                                                  |
| オオスカシバ       | 2017 年 5/18, 2018 年 7/1, 2023 年 9/29                             |
| ホシホウジャク      | 2023 年 7/31(幼虫), 9/1, 9/5, 9/6, 9/7, 9/8, 9/22, 9/25, 9/26, 10/3 |

表 4. 続き.

| 和名             | 確認日                                                                     |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>スズメガ科</b>   |                                                                         |
| ホシヒメホウジャク      | 2017 年 8/15, 2023 年 9/19, 9/29                                          |
| ヒメクロホウジャク      | 2017 年 8/15                                                             |
| エビガラスズメ        | 2017 年 8/15, 2018 年 5/30                                                |
| モモスズメ          | 2017 年 8/15                                                             |
| クチバスズメ         | 2017 年 8/15                                                             |
| クルマスズメ         | 2017 年 8/15                                                             |
| コスズメ           | 2017 年 8/15                                                             |
| セスジスズメ         | 2017 年 8/15, 8/21, 2018 年 4/19, 2023 年 6/15                             |
| キイロスズメ         | 2017 年 8/15                                                             |
| ホソバスズメ         | 2017 年 8/15                                                             |
| ベニスズメ          | 2017 年 8/15                                                             |
| ウンモンズズメ        | 2017 年 8/15, 2023 年 4/21                                                |
| サザナミズズメ        | 2017 年 8/15                                                             |
| エゾスズメ          | 2017 年 8/15                                                             |
| エゾシモフリズズメ      | 2017 年 8/15                                                             |
| ハネナガブドウズズメ     | 2017 年 8/15, 2018 年 7/25                                                |
| ウチスズメ          | 2023 年 9/22                                                             |
| <b>シャチホコガ科</b> |                                                                         |
| ギンモンズズメモドキ     | 2017 年 8/15                                                             |
| シャチホコガ         | 2023 年 5/11                                                             |
| パイバラシロシャチホコ    | 2023 年 4/10                                                             |
| タカサゴツマキシヤチホコ   | 2017 年 8/15                                                             |
| モンクロシャチホコ      | 2017 年 8/15, 2018 年 7/11                                                |
| ハガタエグリシャチホコ    | 2017 年 8/25                                                             |
| ホソバシャチホコ       | 2017 年 8/25                                                             |
| セダカシャチホコ       | 2017 年 8/25                                                             |
| <b>カレハガ科</b>   |                                                                         |
| ヨシカレハ          | 2024 年 9/5                                                              |
| クヌギカレハ         | 2017 年 8/15                                                             |
| <b>ドクガ科</b>    |                                                                         |
| リンゴドクガ         | 2017 年 9/25, 2018 年 8/6(幼虫)④                                            |
| アカヒゲドクガ        | 2023 年 4/18                                                             |
| マイマイガ          | 2017 年 8/15                                                             |
| カシワマイマイ        | 2017 年 6/11, 7/10, 8/9, 8/15, 8/21 ①                                    |
| チャドクガ          | 2018 年 6/18, 2023 年 4/21                                                |
| <b>ヒトリガ科</b>   |                                                                         |
| ヨツボシホソバ        | 2017 年 8/15                                                             |
| スジベニコケガ        | 2023 年 5/22                                                             |
| スジモンヒトリ        | 2017 年 8/15                                                             |
| シロヒトリ          | 2017 年 8/15                                                             |
| クロフシロヒトリ       | 2023 年 5/16                                                             |
| カノコガ           | 2017 年 6/1, 6/19, 2018 年 5/21, 6/9, 6/18, 6/21, 6/22, 7/20, 2023 年 9/12 |
| <b>ヤガ科</b>     |                                                                         |
| アケビコノハ         | 2017 年 7/19, 8/9, 2023 年 7/18(幼虫), 2024 年 7/26                          |
| ムクゲコノハ         | 2017 年 8/15                                                             |
| オスグロトモエ        | 2017 年 8/15                                                             |
| オオトモエ          | 2018 年 4/21, 4/23, 7/25                                                 |
| オニベニシタバ        | 2017 年 8/15                                                             |
| シロシタバ          | 2017 年 8/15                                                             |
| キシタバ           | 2017 年 6/10, 8/15                                                       |
| ワモンキシタバ        | 2017 年 8/15                                                             |
| ジョナスキシタバ       | 2017 年 8/15                                                             |
| マメキシタバ         | 2017 年 8/15                                                             |
| コシロシタバ         | 2017 年 8/10, 8/15                                                       |
| ウンモンクチバ        | 2017 年 8/15                                                             |
| ニセウンモンクチバ      | 2023 年 5/19                                                             |
| オオアカマエアツバ      | 2023 年 4/6                                                              |
| ウスキミズジアツバ      | 2017 年 8/15                                                             |
| ハナオイアツバ        | 2024 年 7/18                                                             |
| ククキンウフバ        | 2017 年 8/15                                                             |
| アカエグリバ         | 2017 年 8/15                                                             |
| クビゴマケンモン       | 2017 年 8/15                                                             |
| フクラスズメ         | 2017 年 4/10, 8/15, 12/11, 2018 年 3/17, 3/19                             |
| オオシマカラスヨトウ     | 2023 年 5/9(幼虫)                                                          |
| <b>コウモリガ科</b>  |                                                                         |
| コウモリガ          | 2018 年 6/10 ⑦                                                           |
| <b>コブガ科</b>    |                                                                         |
| ハネモンリンガ        | 2017 年 8/15                                                             |
| キノカワガ          | 2023 年 3/24                                                             |
| シンジュキノカワガ      | 2024 年 9/27                                                             |

表 5. 西宮市鷲林寺町の兵庫県立甲山高校で確認されたハチ.

| 和名             | 確認日                                                                                                                                                 |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ミフシハバチ科</b> |                                                                                                                                                     |
| ルリチュウレンジ       | 2017 年 4/24, 4/25, 5/1, 5/22                                                                                                                        |
| <b>ハバチ科</b>    |                                                                                                                                                     |
| ニホンカブラハバチ      | 2023 年 5/1                                                                                                                                          |
| コブシハバチ         | 2018 年 4/25, 4/30                                                                                                                                   |
| カエデヒゲナガハバチ     | 2017 年 4/24                                                                                                                                         |
| クロハバチ          | 2017 年 4/10, 2018 年 4/16                                                                                                                            |
| <b>コマユバチ科</b>  |                                                                                                                                                     |
| ウマノオバチ         | 2023 年 8/1                                                                                                                                          |
| <b>ヒメバチ科</b>   |                                                                                                                                                     |
| オオホシオナガバチ      | 2023 年 5/31                                                                                                                                         |
| コンボウアメバチ       | 2023 年 4/20, 9/7                                                                                                                                    |
| マダラヒメバチ        | 2017 年 11/1                                                                                                                                         |
| <b>セイボウ科</b>   |                                                                                                                                                     |
| オオセイボウ         | 2018 年 10/26                                                                                                                                        |
| <b>アリ科</b>     |                                                                                                                                                     |
| オオハリアリ         | 2023 年 4/28                                                                                                                                         |
| アシナガアリ         | 2023 年 4/14                                                                                                                                         |
| クロナガアリ         | 2023 年 4/20                                                                                                                                         |
| トビイロシワアリ       | 2023 年 5/1, 7/5                                                                                                                                     |
| アミメアリ          | 2018 年 6/18, 2023 年 4/20, 5/26                                                                                                                      |
| ハリウトシリアゲアリ     | 2023 年 4/11                                                                                                                                         |
| キイロシリアゲアリ      | 2017 年 8/10, 2023 年 9/13                                                                                                                            |
| ルリアリ           | 2023 年 4/25                                                                                                                                         |
| アメイロアリ         | 2023 年 4/14, 7/4, 7/11                                                                                                                              |
| サクラアリ          | 2023 年 4/20                                                                                                                                         |
| トビイロケアリ        | 2023 年 4/24, 6/14, 6/15, 6/17, 6/26, 6/27, 6/30, 7/3, 7/5, 7/7, 7/11, 7/12, 7/14, 7/18, 7/24, 7/25, 2024 年 7/17, 7/18                               |
| アメイロケアリ        | 2023 年 7/14, 2024 年 7/23                                                                                                                            |
| クロクサアリ         | 2023 年 7/3, 7/4, 7/7, 7/11, 7/13, 7/14                                                                                                              |
| クロヤマアリ         | 2023 年 3/29, 5/22, 5/24, 5/29, 5/30, 5/31, 6/1, 6/3, 6/5, 6/7                                                                                       |
| クロオオアリ         | 2017 年 6/13, 7/13, 2018 年 6/18, 10/10, 2023 年 4/14, 5/9, 5/10                                                                                       |
| ムネアカオオアリ       | 2023 年 5/16                                                                                                                                         |
| ミカドオオアリ        | 2023 年 6/5                                                                                                                                          |
| ヨツボシオオアリ       | 2024 年 5/11                                                                                                                                         |
| <b>ドロバチ科</b>   |                                                                                                                                                     |
| エントツドロバチ       | 2023 年 5/31, 2024 年 7/26                                                                                                                            |
| オオフタオビドロバチ     | 2018 年 6/18, 7/10, 2023 年 9/4, 2024 年 7/31                                                                                                          |
| キボシトックリバチ      | 2017 年 11/10                                                                                                                                        |
| キアシトックリバチ      | 2023 年 9/7                                                                                                                                          |
| スズバチ           | 2017 年 9/28 ①, 11/1, 2018 年 10/29, 2023 年 9/4, 9/8, 9/28                                                                                            |
| <b>スズメバチ科</b>  |                                                                                                                                                     |
| オオスズメバチ        | 2017 年 4/17, 11/1, 2018 年 3/28, 4/13, 7/10, 7/25, 2023 年 4/14, 5/25, 7/4, 9/14, 9/26, 9/29, 10/3, 2024 年 4/16                                       |
| コガタスズメバチ       | 2017 年 6/16, 2018 年 6/18, 7/10, 2023 年 4/20, 6/7, 7/4, 9/7, 9/19, 9/20, 9/21, 9/22, 9/26, 9/27, 9/28, 2024 年 3/29, 7/26, 9/5                        |
| モンズズメバチ        | 2017 年 5/10, 2018 年 7/10, 2023 年 9/5, 9/12, 9/14                                                                                                    |
| ヒメスズメバチ        | 2017 年 5/8, 7/20, 2018 年 5/16, 7/28, 7/29, 2023 年 6/7, 6/30, 9/4, 9/5, 9/7, 9/8, 9/13, 9/19, 9/20, 9/28, 2024 年 4/12                                |
| チャイロスズメバチ      | 2018 年 7/29, 2023 年 6/1, 7/7                                                                                                                        |
| キイロスズメバチ       | 2017 年 9/22, 2018 年 4/11, 5/2, 2023 年 5/9, 9/4, 9/7, 9/8, 9/11, 9/13, 9/14, 9/19, 9/20, 9/21, 9/22, 9/26, 9/27, 9/28, 10/3, 10/13, 2024 年 4/12, 9/3 |
| クロスズメバチ        | 2017 年 4/22, 10/17                                                                                                                                  |
| セグロアシナガバチ      | 2017 年 4/22, 5/24, 6/1, 7/23, 2018 年 5/22, 2023 年 9/1, 9/7                                                                                          |
| キアシナガバチ        | 2017 年 4/17, 2018 年 6/19, 2023 年 5/1                                                                                                                |
| ヤマトアシナガバチ      | 2017 年 7/7                                                                                                                                          |
| フタモンアシナガバチ     | 2017 年 4/13, 7/17, 9/25, 2018 年 6/25                                                                                                                |
| キボシアシナガバチ      | 2017 年 5/5                                                                                                                                          |
| コアシナガバチ        | 2023 年 5/1                                                                                                                                          |
| ムモンホソアシナガバチ    | 2017 年 5/19, 2023 年 4/20, 9/7, 9/27                                                                                                                 |
| <b>クモバチ科</b>   |                                                                                                                                                     |
| ベッコウクモバチ       | 2023 年 7/4                                                                                                                                          |
| <b>ツチバチ科</b>   |                                                                                                                                                     |
| キオビツチバチ        | 2017 年 6/16, 7/4, 2023 年 6/27, 9/22, 2024 年 7/18                                                                                                    |
| キンケハラナガツチバチ    | 2023 年 10/13                                                                                                                                        |
| ヒメハラナガツチバチ     | 2023 年 9/22                                                                                                                                         |
| <b>アナバチ科</b>   |                                                                                                                                                     |
| アメリカジガバチ       | 2017 年 5/17                                                                                                                                         |
| サトジガバチ         | 2023 年 5/16, 9/8                                                                                                                                    |
| ミカドジガバチ        | 2017 年 6/1, 2018 年 7/10                                                                                                                             |
| クロアナバチ         | 2018 年 7/24                                                                                                                                         |
| <b>ギンクチバチ科</b> |                                                                                                                                                     |
| シロスジギンクチバチ     | 2023 年 5/16                                                                                                                                         |

表 5. 続き.

| 和名           | 確認日                                                                                                          |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ミツバチ科        |                                                                                                              |
| ニホンミツバチ      | 2023 年 4/20, 9/7, 9/8, 9/19, 9/27, 10/4                                                                      |
| セイヨウミツバチ     | 2019 年 3/1, 2023 年 6/5, 6/17, 7/31                                                                           |
| ニッポンヒゲナガハナバチ | 2023 年 4/12                                                                                                  |
| キムネクマバチ      | 2017 年 5/15, 5/31, 2018 年 5/23, 2023 年 4/11, 4/20, 9/6, 9/8, 9/25, 9/26, 9/29, 2024 年 4/11, 4/12, 4/16, 4/17 |
| タイワンタケクマバチ   | 2023 年 4/20, 9/1, 9/4, 9/5, 9/7, 9/14, 9/15, 9/22, 9/25, 9/26, 2024 年 4/11, 4/16, 4/17                       |
| コマルハナバチ      | 2023 年 4/28, 5/11, 5/25, 5/30, 2024 年 4/11, 4/16                                                             |
| トラマルハナバチ     | 2023 年 9/8                                                                                                   |
| オオマルハナバチ     | 2023 年 5/8                                                                                                   |
| ケブカコシブトハナバチ  | 2023 年 4/11                                                                                                  |
| ハキリバチ科       |                                                                                                              |
| トモンハナバチ      | 2018 年 7/11                                                                                                  |
| ツルガハキリバチ     | 2023 年 4/20                                                                                                  |
| コンボウヤセバチ科    |                                                                                                              |
| オオコンボウヤセバチ   | 2023 年 6/14                                                                                                  |

表 6. 西宮市鷲林寺町の兵庫県立甲山高校で確認されたハエ.

| 和名            | 確認日                                                  |
|---------------|------------------------------------------------------|
| ガガンボ科         |                                                      |
| マダラガガンボ近縁種    | 2023 年 4/12                                          |
| ミカドガガンボ       | 2023 年 9/6                                           |
| クロキリウジガガンボ    | 2017 年 8/15                                          |
| カ科            |                                                      |
| ヒトスジシマカ       | 2017 年 7/15                                          |
| アカイエカ         | 2023 年 9/6                                           |
| オオクロヤブカ       | 2023 年 9/14, 9/27                                    |
| ヤマトヤブカ        | 2023 年 5/10                                          |
| ユスリカ科         |                                                      |
| セスジユスリカ       | 2023 年 4/28                                          |
| アカムシユスリカ      | 2023 年 5/12                                          |
| ケバエ科          |                                                      |
| ハグロケバエ        | 2023 年 3/24                                          |
| アブ科           |                                                      |
| アカウシアブ        | 2023 年 7/18                                          |
| ウシアブ          | 2018 年 6/18, 2023 年 7/4, 9/7, 2024 年 7/19, 7/24, 9/3 |
| ミスアブ科         |                                                      |
| アメリカミスアブ      | 2023 年 6/13, 9/5                                     |
| ツリアブ科         |                                                      |
| コウヤツリアブ       | 2024 年 7/24                                          |
| ヒロウドツリアブ      | 2023 年 3/29                                          |
| ニトベハラボソツリアブ   | 2024 年 7/19                                          |
| ムシヒキアブ科       |                                                      |
| シオヤアブ         | 2023 年 7/12, 2024 年 7/24                             |
| マガリケムシヒキ      | 2023 年 9/1, 9/6                                      |
| ハナアブ科         |                                                      |
| ナミハナアブ        | 2023 年 9/29                                          |
| ホソヒラタアブ       | 2024 年 7/26                                          |
| ナミホシヒラタアブ     | 2023 年 9/8, 9/29                                     |
| クロヒラタアブ       | 2023 年 3/29                                          |
| ナガヒラタアブ       | 2023 年 7/13                                          |
| ルリボシヒラアシヒラタアブ | 2023 年 10/16                                         |
| オオハナアブ        | 2017 年 10/10, 2023 年 9/29, 10/3, 10/13, 2024 年 9/27  |
| アシトハナアブ       | 2017 年 4/10, 2023 年 4/10                             |
| ミバエ科          |                                                      |
| ミスジミバエ        | 2023 年 5/1                                           |
| イエバエ科         |                                                      |
| イエバエ          | 2023 年 4/28                                          |
| クロバエ科         |                                                      |
| ツマグロキンバエ      | 2023 年 9/11, 9/14, 9/19, 9/21, 9/26, 10/2, 10/3      |
| ニクバエ科         |                                                      |
| センチニクバエ       | 2023 年 4/28, 9/25                                    |
| ショウジョウバエ科     |                                                      |
| キイロショウジョウバエ   | 2023 年 6/20, 7/7                                     |
| フンバエ科         |                                                      |
| ヒメフンバエ        | 2023 年 5/11                                          |
| ベッコウバエ科       |                                                      |
| ベッコウバエ        | 2023 年 6/14, 7/7                                     |

表 7. 西宮市鷲林寺町の兵庫県立甲山高校で確認されたバッタ.

| 和名         | 確認日                                                |
|------------|----------------------------------------------------|
| バッタ科       |                                                    |
| トノサマバッタ    | 2017 年 9/14                                        |
| ツチイナゴ      | 2023 年 4/18, 9/19( 幼虫 ), 9/27, 9/28, 2024 年 3/29   |
| クルマバッタ     | 2017 年 9/14 ①, 2018 年 7/10                         |
| クルマバッタモドキ  | 2023 年 9/5                                         |
| ヒナバッタ      | 2023 年 4/27( 幼虫 )                                  |
| マダラバッタ     | 2023 年 9/28                                        |
| イボバッタ      | 2023 年 9/25                                        |
| ショウリョウバッタ  | 2023 年 9/5, 9/7, 9/8, 9/12, 9/19, 9/28, 9/29, 10/3 |
| コバネイナゴ     | 2017 年 9/14                                        |
| オンブバッタ科    |                                                    |
| オンブバッタ     | 2017 年 9/14, 2023 年 9/1, 9/5, 9/7                  |
| アカハネオンブバッタ | 2023 年 9/28                                        |
| コオロギ科      |                                                    |
| エンマコオロギ    | 2017 年 9/14, 2024 年 9/4                            |
| ツツレサセコオロギ  | 2017 年 9/14, 2023 年 9/4( 幼虫 )                      |
| ヒバリモドキ科    |                                                    |
| マダラスズ      | 2023 年 9/28                                        |
| マツムシ科      |                                                    |
| アオマツムシ     | 2023 年 9/19, 10/3                                  |
| カネタタキ科     |                                                    |
| カネタタキ      | 2018 年 9/25, 2023 年 9/6                            |
| コロギス科      |                                                    |
| コロギス       | 2018 年 6/18, 2023 年 7/7, 7/12                      |
| カマドウマ科     |                                                    |
| カマドウマ      | 2023 年 5/1( 幼虫 )                                   |
| キリギリス科     |                                                    |
| キリギリス      | 2023 年 4/18( 幼虫 )                                  |
| クビキリギリス    | 2017 年 8/15                                        |
| ヤブキリ       | 2023 年 4/25( 幼虫 )                                  |
| クサキリ       | 2017 年 9/14                                        |
| ホシササキリ     | 2023 年 9/1, 9/22, 2024 年 9/5                       |
| ウスイロササキリ   | 2023 年 9/28                                        |
| オナガササキリ    | 2023 年 9/4( 幼虫 ), 9/5                              |
| ササキリ       | 2023 年 9/6, 9/12                                   |
| ツユムシ科      |                                                    |
| セスジツユムシ    | 2017 年 9/14                                        |
| ホソクビツユムシ   | 2024 年 7/26                                        |
| ヒメクダマキモドキ  | 2023 年 9/19( 幼虫 ), 9/26                            |
| サトクダマキモドキ  | 2018 年 7/28                                        |
| ヤマクダマキモドキ  | 2023 年 9/19                                        |

表 8. 西宮市鷺林寺町の兵庫県立甲山高校で確認されたカメムシ.

| 和名                  | 確認日                                                                          |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>アオバハゴロモ科</b>     |                                                                              |
| アオバハゴロモ             | 2017 年 9/23, 9/26, 2023 年 7/24, 7/31, 9/6, 9/22, 2024 年 7/18, 7/24, 7/26     |
| <b>ヨコバイ科</b>        |                                                                              |
| ツマグロオオヨコバイ          | 2023 年 9/12, 9/19                                                            |
| ツマグロヨコバイ            | 2023 年 4/24                                                                  |
| <b>マルウンカ科</b>       |                                                                              |
| マルウンカ               | 2023 年 5/25                                                                  |
| <b>ハゴロモ科</b>        |                                                                              |
| ベッコウハゴロモ            | 2023 年 7/7                                                                   |
| <b>テングスケバ科</b>      |                                                                              |
| テングスケバ              | 2023 年 9/8, 2024 年 7/18                                                      |
| <b>アウフキムシ科</b>      |                                                                              |
| ハマベアウフキ             | 2023 年 5/30                                                                  |
| モンキアウフキ             | 2024 年 10/17                                                                 |
| <b>トゲアウフキムシ科</b>    |                                                                              |
| ムネアカアウフキ            | 2023 年 4/21                                                                  |
| <b>セミ科</b>          |                                                                              |
| クマゼミ                | 2017 年 7/17, 7/20                                                            |
| アブラゼミ               | 2017 年 7/17, 2023 年 7/12, 9/1, 9/4, 9/5, 9/20, 2024 年 7/19, 7/24, 7/26, 7/29 |
| ニイニイゼミ              | 2017 年 7/18, 2024 年 7/19, 7/23, 7/24, 7/26, 7/29, 7/31                       |
| ミンミンゼミ              | 2017 年 8/23 ①, 9/1, 2024 年 9/3                                               |
| ツクツクボウシ             | 2017 年 8/15, 2023 年 8/1, 9/4, 2024 年 9/3                                     |
| ヒグラシ                | 2017 年 6/26, 2023 年 7/4, 7/6, 7/12, 2024 年 7/19, 7/23, 7/26                  |
| <b>アブラムシ科</b>       |                                                                              |
| ソラメヒゲナガアブラムシ        | 2023 年 5/10                                                                  |
| エノキワタアブラムシ          | 2023 年 7/31                                                                  |
| <b>アメンボ科</b>        |                                                                              |
| アメンボ                | 2017 年 9/23, 2023 年 4/12, 4/28                                               |
| オオアメンボ              | 2023 年 4/27                                                                  |
| <b>マツモムシ科</b>       |                                                                              |
| マツモムシ               | 2023 年 5/10                                                                  |
| <b>タイコウチ科</b>       |                                                                              |
| タイコウチ               | 2017 年 4/10                                                                  |
| <b>カスミカメムシ科</b>     |                                                                              |
| クヌギトビカスミカメ          | 2018 年 7/28                                                                  |
| <b>サシガメ科</b>        |                                                                              |
| ヤニサシガメ              | 2017 年 7/1                                                                   |
| ヨコツナサシガメ            | 2018 年 4/11, 2023 年 5/16                                                     |
| アカシマサシガメ            | 2017 年 11/11, 2023 年 5/3                                                     |
| オオトビサシガメ            | 2017 年 11/10, 2023 年 4/13, 2024 年 4/16                                       |
| <b>マキバサシガメ科</b>     |                                                                              |
| アシプトマキバサシガメ         | 2023 年 4/20                                                                  |
| <b>ヒョウタンナガカメムシ科</b> |                                                                              |
| オオモンシロナガカメムシ        | 2023 年 9/28                                                                  |
| <b>オオホシカメムシ科</b>    |                                                                              |
| オオホシカメムシ            | 2023 年 4/27                                                                  |
| <b>イトカメムシ科</b>      |                                                                              |
| イトカメムシ              | 2023 年 4/13                                                                  |
| <b>ヘリカメムシ科</b>      |                                                                              |
| ホシハラヒロヘリカメムシ        | 2023 年 5/9, 9/7                                                              |
| オオクモヘリカメムシ          | 2023 年 9/25                                                                  |
| キバラヘリカメムシ           | 2024 年 10/30                                                                 |
| ホソハリカメムシ            | 2023 年 5/10, 9/6                                                             |
| オオツマキヘリカメムシ         | 2023 年 5/10                                                                  |
| マツヘリカメムシ            | 2023 年 4/12, 4/16                                                            |
| <b>ホソヘリカメムシ科</b>    |                                                                              |
| クモヘリカメムシ            | 2017 年 11/10                                                                 |
| ホソヘリカメムシ            | 2017 年 11/10, 2018 年 6/19, 2023 年 4/28, 9/1, 2024 年 7/19                     |
| <b>ツチカメムシ科</b>      |                                                                              |
| ツチカメムシ              | 2023 年 5/16                                                                  |
| ヨコツナツチカメムシ          | 2018 年 7/26                                                                  |
| <b>キンカメムシ科</b>      |                                                                              |
| アカスジキンカメムシ          | 2017 年 10/27                                                                 |
| オオキンカメムシ            | 2017 年 10/10                                                                 |
| <b>カメムシ科</b>        |                                                                              |
| チャバネアオカメムシ          | 2017 年 11/10 ①, 2023 年 9/8, 10/16, 2024 年 4/12                               |
| ムラサキシラホシカメムシ        | 2023 年 5/9                                                                   |
| クサギカメムシ             | 2017 年 11/10 ①, 2023 年 3/10, 4/12, 2024 年 4/16                               |
| ツヤアオカメムシ            | 2017 年 11/10 ①, 2023 年 9/22                                                  |
| ウシカメムシ              | 2023 年 9/6                                                                   |
| <b>マルカメムシ科</b>      |                                                                              |
| マルカメムシ              | 2023 年 4/11                                                                  |
| <b>ツノカメムシ科</b>      |                                                                              |
| エサキモンキツノカメムシ        | 2017 年 11/18, 2018 年 7/27                                                    |
| モンキツノカメムシ           | 2024 年 10/17                                                                 |

表 9. 西宮市鷺林寺町の兵庫県立甲山高校で確認されたその他の昆虫.

| 和名                | 確認日                                                                                          |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ゴキブリ目</b>      |                                                                                              |
| <b>ゴキブリ科</b>      |                                                                                              |
| クロゴキブリ            | 2017 年 9/20                                                                                  |
| <b>チャバネゴキブリ科</b>  |                                                                                              |
| チャバネゴキブリ          | 2017 年 4/20                                                                                  |
| モリチャバネゴキブリ        | 2017 年 4/21, 6/18, 9/10, 12/9, 2018 年 6/18, 7/25                                             |
| <b>ミゾガシラシロアリ科</b> |                                                                                              |
| ヤマトシロアリ           | 2017 年 11/20, 2018 年 1/21, 2023 年 5/10                                                       |
| <b>カマキリ目</b>      |                                                                                              |
| <b>カマキリ科</b>      |                                                                                              |
| オオカマキリ            | 2017 年 8/18, 9/20, 10/10, 2023 年 7/6( 幼 虫 ), 9/22, 9/25, 10/4, 2024 年 7/18( 幼虫 ), 7/19( 幼虫 ) |
| チョウセンカマキリ         | 2017 年 8/9, 8/22 ①, 9/20, 10/22 ①                                                            |
| ハラヒロカマキリ          | 2018 年 7/10( 幼 虫 ), 2023 年 9/4( 幼 虫 ), 9/22, 10/13, 10/14, 2024 年 9/30                       |
| ヒナカマキリ            | 2017 年 9/24 ①, 2023 年 9/28, 2024 年 9/26                                                      |
| コカマキリ             | 2017 年 9/20, 10/11                                                                           |
| <b>ナナフシ目</b>      |                                                                                              |
| <b>ナナフシ科</b>      |                                                                                              |
| ナナフシモドキ           | 2017 年 7/10, 2023 年 4/20( 幼虫 ), 9/1                                                          |
| トゲナナフシ            | 2017 年 11/10 ①, 2018 年 9/13                                                                  |
| <b>ハサミムシ目</b>     |                                                                                              |
| <b>ハサミムシ科</b>     |                                                                                              |
| ヒゲジロハサミムシ         | 2017 年 8/10, 9/19, 9/23, 2018 年 1/21, 6/10                                                   |
| キアシハサミムシ          | 2017 年 6/20                                                                                  |
| <b>カゲロウ目</b>      |                                                                                              |
| <b>モンカゲロウ科</b>    |                                                                                              |
| モンカゲロウ            | 2023 年 5/12                                                                                  |
| <b>カワゲラ目</b>      |                                                                                              |
| <b>カワゲラ科</b>      |                                                                                              |
| オオヤマカワゲラ          | 2023 年 5/10                                                                                  |
| フタツメカワゲラ          | 2023 年 5/10                                                                                  |
| <b>アミメカゲロウ目</b>   |                                                                                              |
| <b>ウスバカゲロウ科</b>   |                                                                                              |
| ウスバカゲロウ           | 2023 年 9/7, 9/27, 2024 年 7/18                                                                |
| ホシウスバカゲロウ         | 2017 年 8/15                                                                                  |
| <b>クサカゲロウ科</b>    |                                                                                              |
| ヨツボシクサカゲロウ        | 2017 年 8/15, 2018 年 7/29                                                                     |
| <b>シリアゲムシ目</b>    |                                                                                              |
| <b>シリアゲムシ科</b>    |                                                                                              |
| ヤマトシリアゲ           | 2023 年 5/9                                                                                   |
| キアシシリアゲ           | 2023 年 5/9                                                                                   |
| ホソマダラシリアゲ         | 2024 年 4/30                                                                                  |
| <b>ネジレバネ目</b>     |                                                                                              |
| <b>ハチネジレバネ科</b>   |                                                                                              |
| スズメバチネジレバネ        | 2017 年 10/20( キイロスズメバチに寄生 )                                                                  |
| <b>チャタテムシ目</b>    |                                                                                              |
| <b>チャタテムシ科</b>    |                                                                                              |
| オオチャタテ            | 2023 年 3/17                                                                                  |