

記 録

2020年～2021年の岡山県自然保護センター の昆虫調査

岡山市 山地 治

Insect survey at Okayama Prefectural Nature Conservation Center from 2020 to 2021

Osamu YAMAJI, Okayama city

ABSTRACT

In 2021, the author collected and investigated insects in almost the entire area of the Okayama Prefectural Nature Conservation Center, mainly Coleoptera and Hemiptera. Specimens collected in 2020 is added to report 694 species. In addition, regarding coleoptera, some consideration is added in comparison with past surveys.

キーワード：コウチュウ，カメムシ，岡山県自然保護センター，種類数，Python

はじめに

岡山県自然保護センターの生物相調査はセンターが1991年和気郡佐伯町田賀に建設・開所した後1993, 1994年にかけて行われ、岡山県自然保護センター研究報告 別巻第1号 生物相調査報告書（平成5年度・6年度）として報告されている。

昆虫ではそれぞれ、トンボ類・カメムシ類・蛾類・チョウ類・コウチュウ類・水生動物〔魚類、底生動物〕毎にまとめられている。（以下前回の調査と略記）

自然保護センターができる前の当地の調査も行われていて（重井ほか，1990）その記録は上記別巻第1号（前回の調査）にも引用されている。

その後研究報告第2号でハチ類，16号でアリ相がまとめられていて他に散発的な記録がある。

今回、筆者は2021年2月から11月にかけて主にコウチュウ類とカメムシ類を中心に自然保護センター内のほぼ全域で昆虫を採集・調査した（表1）。

採集方法としてはビーティング・スワイピング・見つけ採りで、職員駐車場付近に2基吊り下げ式

FIT（衝突版トラップ）も仕掛けた。末長晴輝氏、村上勇氏には調査に同行していただき、寺田剛氏、柿真理氏、安田頼人氏による灯火採集の甲虫類の採集品を提供いただいている。

加えて、今回の調査の前年（2020年）に越山洋三氏が昆虫全般の調査をしていてその標本がセンター棟に保存されていたので越山氏の許可を得てリストに加えさせていただいている。

これらを加えて、2020-2021年の調査記録とし

表1 2021年の調査日及び採集者一覧表

2月	20日
4月	2日, 11日, 23日 (山地・末長氏)
5月	10日, 18日, 29日
6月	10日, 25日
7月	2日, 22日 (山地・末長氏, 村上氏), 23日 (灯火：村上氏)
8月	6日 (昼間：山地；灯火：寺田氏)
9月	9日, 10日 (灯火：安田氏), 12日
10月	8日 (昼間：山地；灯火：柿氏),
11月	3日, 5日 (灯火：寺田氏)

注：氏名がないのは筆者一人の日である。

てリストにまとめた。(以下今回の調査と略記)

同定での確証が得られなかった採集品についてはリストから省いている。

越山氏採集のコウチュウ・カメムシ以外の分類群の標本データも貴重なので筆者採集分も併せてリストに加えてある。

これにより昆虫全体では694種を確認することが出来た(表2)。

表2 今回調査の分類群別種類数

分類群(目)	種数
トンボ	25
ナナフシ	1
バッタ	10
カマキリ	4
ゴキブリ	2
カメムシ	107
ハチ	18
コウチュウ	485
シリアゲムシ	2
ハエ	6
チョウ	34
合計	694

前回の調査と比較した考察

1. コウチュウ類について

青野(1996)によれば、調査日数は青野孝昭氏10回+近藤光宏氏14回の24回と重井ほか(1990)のデータ(1988年・1989年各1回)を合わせたものである。

今回は昼間16回と灯火5回+2020年の越山洋三氏のデータであり、調査密度の比較はむつかしいが同程度の調査として考えた。

青野(1996)では分布型から見た生息種の構成を考察しており、分布型を4つとしている。

A 県下の広い範囲に分布が認められている種、

B 吉備高原以北に分布が知られている種、

C 吉備高原以南に分布が知られている種、

D 本調査で県下から初めて確認された種、

今回の調査と比較して分布境界に若干の差があるが26-27年の時間経過でどのような構成種の変化があったかを比較してみた(表3)。

表3 前回と今回のコウチュウによる分布型の比較

分布型の比較	青野(1996)		今回(2021)	
	種数	%	種数	%
A(県下全般, +++)	302	75.1	368	75.9
B(吉備高原以北, ++-)	48	11.9	50	10.3
C(吉備高原以南, -++)	34	8.5	51	10.5
D(吉備高原, -+-)	18	4.5	16	3.2
合計種類数, %	402	100	485	100

今回の採集品の分布型は岡山県野生生物目録(2019)により以下のように対比させた。

Aは北中南に記録があるもの

Bは北中に記録があるもの、

Cは中南に記録があるもの、

Dは初記録と中にだけ記録があるものとした。

これを見ると全体の比率はあまり変わっていないことが分かる。

しいて言うとも北中の種類が減り、中南の種が増えているのは温暖化の影響を受けているのかもしれない。

4半世紀を隔てた調査によるコウチュウの共通種は196種でそれぞれの調査の半数に満たない、これが調査不足によるものか甲虫相の変遷によるものかは不明であるが、仮に変化がなかったと仮定して種類数を推測した結果を最後の項目に挙げた。

2. カメムシ類について

近藤(1996b)でも重井ほか(1990)での種名が載っているが、リストになっているのは2年間(1993・1994年)の調査データであるのでそれと比較した。

カメムシでの共通種は35種で前回の調査(76種を記録)、今回の調査(107種を記録)の半分以下であった。カメムシ相も変遷してきているのかも知れない。

なお、今回種数が増えているのは図鑑等の充実によって同定が容易になったことも一因であろう。

3. コウチュウでの近隣地域との種類数の比較

近隣地域のコウチュウ目録として比較できる1-2年間の調査としては以下のものがある。

倉敷昆虫同好会、2011の倉敷市の重井薬用植物園294種

藤谷ほか、2014の赤磐市石上 石上布津御霊神社の318種

山地、2015吉永町八塔寺周辺で408種

山地、2017岡山市の吉備の中山で326種

いずれもほぼ1年間の調査で調査密度には差があるが300-400種が記録されている。

限られた地域面積内での1年間の調査では採集種類数はこの程度になるのであろう。

4. 増えた種・減った種

ホシベニカミキリ

前回の調査での確認種ではないが、井上(1994a)によって1993年に県内で初めて確認されたときは話題になり、ホストのタブノキが九州からの植栽でそれに幼虫が入っていたのではないかと考えられていた。井上(1994b)によって翌年も確認されたが、前回の調査では確認されてなく、今回も注意していたが確認できなかった。食害による部分的な枯れも見られなかったので、すでにセンター内では絶滅したと思われる。

ナミハンミョウとニワハンミョウ

青野(1996)では優勢な種としてハンミョウ(現在の和名ではナミハンミョウ)が挙げられていて、ニワハンミョウは一例が記録されている。

今回の調査ではセンター奥の未舗装の山道にはニワハンミョウが多く見られハンミョウは職員駐車場など一部での確認にとどまった。

ケシゲンゴロウとドウガネブイブイ

前回の調査で優勢な種とされているが現在ではあまり見られない種となっていて、特にケシゲンゴロウは県下でほとんど見られなくなっていて、「岡山県レッドデータブック2020」において情報不足、「環境省のレッドデータブック2014」では準絶滅危惧とされている。共に今回の調査では確認できなかった。

逆に前回は記録がなく、今回多数が確認できたものに、オオナガコメツキとコマルキマワリがある。

5. 今回初めて記録されたものの中から

今回確認された中で、県内での記録が増えているものにクロカタビロオサムシ、フタモンウバタ

マコメツキ、ヒラズゲンセイがあり、キボシマルウンカも今回の調査ではよく目についたが前回の記録がない。

前回記録のなかったヨコヅナサシガメは分布を広げている種であり、今回は幼虫が確認できた。

外来種として県内の記録が増えてきているものにコルリアトキリゴミムシ、ミスジキイロテントウがあり、イタチハギマメゾウムシは県内では初記録の外来種である。

当地域にはニホンザルが確認されていて(筆者も駐車場までの車道脇で目撃)サル糞に依存するミゾムネマグソコガネも確認された。

6. 池、湿地の昆虫

前回確認されなかった湿地に特有なコウチュウとしてカツラネクイハムシ、イネネクイハムシ、ババスケヒメゾウムシが今回確認された。

前回確認されて、今回確認出来なかった種としてはオオミズスマシ・ミズスマシ・ネクイハムシがある。

タガメは前回確認されなかったが近藤、1996bの中で“タガメなども常時生息できる湿地になることを期待して…”と記されている。

最近の調査で定着していることが確認されていて今回も確認することが出来たので湿地環境は安定してきているのであろう。

謝 辞

採集標本のデータを使用させていただいた越山洋三氏、採集標本やデータを提供いただいた寺田剛氏、柿真理氏、安田頼人氏、採集に同行していただいた村上勇氏、同行とハムシの同定をしていただいた末長晴輝氏、カメムシ類の同定に助言いただいた野崎達也氏、ヒメヒラタナガカメムシ属についてご教示いただいた相馬純氏、ジョウカイ科の同定をしていただいた奥島雄一氏、キジラミ・アリを同定していただいた那須敏氏に感謝申し上げます。

また、確率論的な推測方法をご教示いただいた愛知工業大学の柳井裕道教授、調査の機会を与えていただいた阪田睦子氏、便宜を図っていただいた自然保護センターの方々にも御礼申し上げます。

リスト

筆者の採集データはYと略記し、特に記述のないものは筆者保管（一部自然保護センター保管）であり、越山洋三氏採集としたものは自然保護センターに保管・展示されている。

また、(FIT)としたものはその前に表示した期間中に衝突版トラップで得られた採集品である。

岡山県野生生物目録2019に記載がなく、その後の記録も見当たらない種には岡山県初記録と表示した。

トンボ目

アオイトトンボ科

1. ホソミオツネトンボ *Indolestes peregrinus* (Ris)
2exs., 31.V.2020, 越山洋三氏採集

カワトンボ科

2. ハグロトンボ *Atrocalopteryx atrata* Selys
1ex., 24.VIII.2020, 越山洋三氏採集
3. アサヒナカワトンボ *Mnais pruinosa* Selys
6exs., 31.V.2020, 越山洋三氏採集

モノサシトンボ科

4. モノサシトンボ *Pseudocoperia annulata* (Selys)
1ex., 22.VIII.2021, 末長晴輝氏採集・保管

イトトンボ科

- 1ex., 31.V.2020, 越山洋三氏採集
5. ホソミイトトンボ *Aciagrion migratum* (Selys)
1ex., 10.X.2020, 越山洋三氏採集
6. キイトトンボ *Ceriagrion melanurum* Selys
1♂ 1♀, 22.VIII.2021, 末長晴輝氏採集・保管
1ex., 5.VII.2020, 越山洋三氏採集
7. クロイトトンボ *Paracercion calamorum* (Ris)
1ex., 6.VI.2020, 越山洋三氏採集; 1ex., 5.VII.2020, 越山洋三氏採集
1ex., 31.V.2020, 越山洋三氏採集
8. オオイトトンボ *Paracercion sieboldii* (Selys)
1ex., 24.VIII.2020, 越山洋三氏採集

ヤンマ科

9. クロスジギンヤンマ *Anax nigrofasciatus nigrofasciatus* Oguma
1ex., 1.VI.2020, 越山洋三氏採集
10. ヤブヤンマ *Polycanthagyna melanictera* (Selys)
1ex., 5.VII.2020, 越山洋三氏採集

サナエトンボ科

11. ヤマサナエ *Asiagomphus melaenops* (Selys)
1ex., 7.VI.2020, 越山洋三氏採集
12. タベサナエ *Trigomphus citimus tabei* Asahina
1ex., 23.IV.2021, 末長晴輝氏採集・保管; 1ex., 31.V.2020, 越山洋三氏採集
1ex., 6.VI.2020, 越山洋三氏採集
13. オグマサナエ *Trigomphus ogumai* Asahina
1ex., 23.IV.2021, 末長晴輝氏採集・保管
14. コオニヤンマ *Sieboldius albardae* Selys
2exs., 6.VI.2020, 越山洋三氏採集; 1ex., 5.VII.2020, 越山洋三氏採集

オニヤンマ科

15. オニヤンマ *Anotogaster sieboldii* (Selys)
1ex., 22.VIII.2021, 末長晴輝氏採集・保管; 1ex., 24.VIII.2020, 越山洋三氏採集

エゾトンボ科

16. トラフトンボ *Epithea marginata* (Selys)
1ex., 1.VI.2020, 越山洋三氏採集

トンボ科

17. ヨツボシトンボ *Libellula quadrimaculata asahinai* Schmidt
1ex., 1.VI.2020, 越山洋三氏採集; 1ex., 2.VI.2020, 越山洋三氏採集
18. シオカラトンボ *Orthetrum albistylum speciosum* (Uhler)
1ex., 31.V.2020, 越山洋三氏採集; 1ex., 1.VI.2020, 越山洋三氏採集
1ex., 24.VIII.2020, 越山洋三氏採集
19. シオヤトンボ *Orthetrum japonicum japonicum* (Uhler)
1♂, 22.VIII.2021, 末長晴輝氏採集・保管; 3exs., 1.VI.2020, 越山洋三氏採集
1ex., 31.V.2020, 越山洋三氏採集
20. オオシオカラトンボ *Orthetrum melania* (Selys)
1ex., 24.VIII.2020, 越山洋三氏採集
1ex., 5.VII.2020, 越山洋三氏採集
21. ハッチョウトンボ *Nannophya pygmaea* Rambur
3♂2♀, 2.VI.2020, 越山洋三氏採集
22. ナツアカネ *Sympetrum darwinianum* (Selys)
4exs., 10.X.2020, 越山洋三氏採集
23. マユタテアカネ *Sympetrum eroticum eroticum* (Selys)
2exs., 10.X.2020, 越山洋三氏採集
24. リスアカネ *Sympetrum risi risi* Barteneff
1ex., 10.X.2020, 越山洋三氏採集
25. コシアキトンボ *Pseudothemis zonata* Burmeister
1ex., 1.VI.2020, 越山洋三氏採集; 1ex., 7.VI.2020, 越山洋三氏採集

ナナフシ目 ナナフシムシ科

1. タイワントビナナフシ *Sipyloidea sipylus* (Westwood)
2♀, 8.X.2021, Y

バッタ目 キリギリス科

1. ヤブキリ *Tettigonia orientalis* Uvarov
1ex., 5.VII.2020, 越山洋三氏採集
2. ササキリ *Conocephalus melaenus* (de Haan)
1ex., 10.X.2020, 越山洋三氏採集

ヒバリモドキ科

3. シバズ *Polionemobius mikado* (Shiraki)
2exs., 10.X.2020, 越山洋三氏採集

ケラ科

4. ケラ *Gryllotalpa orientalis* Burmeister
1ex., 30.V.2020, 越山洋三氏採集；11.IV.2021, 目撃, Y

オンブバッタ科

5. オンブバッタ *Atractomorpha lata* (Motschulsky)
1ex., 10.X.2020, 越山洋三氏採集

バッタ科

6. ハネナガイナゴ *Oxya japonica* (Thunberg)
1ex., 24.VIII.2020, 越山洋三氏採集；2exs., 10.X.2020, 越山洋三氏採集
7. ショウリョウバッタ *Acrida cinerea* (Thunberg)
3exs., 10.X.2020, 越山洋三氏採集
8. ツマグロバッタ *Stethophyma magister* (Rehn)
2exs., 5.VII.2020, 越山洋三氏採集
9. クルマバッタ *Gastrimargus marmoratus* (Thunberg)
1ex., 2.IX.2020, 越山洋三氏採集；1ex., 10.X.2020, 越山洋三氏採集
10. イボバッタ *Trilophidia japonica* Saussure
1ex., 10.X.2020, 越山洋三氏採集

カマキリ目 ヒメカミキリ科

1. ヒメカマキリ *Acromantis japonica* Westwood
1ex., 16.X.2020, 越山洋三氏採集

カマキリ科

2. ハラビロカマキリ *Hierodula patellifera* (Serville)
2exs., 15.X.2020, 越山洋三氏採集
3. コカマキリ *Statilia maculata* (Thunberg)
1ex., 15.X.2020, 越山洋三氏採集
4. オオカマキリ *Tenodera aridifolia* (Stoll)
2exs., 15.X.2020, 越山洋三氏採集; 1ex., 21.X.2020, 越山洋三氏採集

ゴキブリ目**チャバネゴキブリ科**

1. ヒメクロゴキブリ *Chorisoneura nigra* Shiraki
1ex., 2.VII.2021, Y; 1ex., 23.VII.2021, 灯火, 村上勇氏採集

オオゴキブリ科

2. オオゴキブリ *Penesthia angustipennis spadica* (Shiraki)
1ex., 8.X.2021, Y, 朽木材中

カメムシ目**キジラミ科**

1. ヤマトキジラミ *Acizzia jamatonica* (Kuwayama)
1♂1♀, 10.VI.2021, Y, ネムのスイープによる, 那須敏氏同定
2. クワキジラミ *Anomoneura mori* Schwarz
4♂7♀, 10.VI.2021, Y, クワ葉のスイープによる, 那須敏氏同定
3. サツマキジラミ *Cacopsylla satsumensis* Kuwayama
1♂1♀, 10.VI.2021, Y, 那須敏氏同定

トガリキジラミ科

4. ネグロキジラミ *Petalolyma bicolor* (Kuwana)
2exs., 29.V.2021, Y, 那須敏氏同定; 1♂, 10.VI.2021, Y, 那須敏氏同定

セミ科

5. クマゼミ *Cryptotympana facialis* (Walker)
1ex., 2.IX.2020, 越山洋三氏採集
6. アブラゼミ *Graptopsaltria nigrofuscata* (Motschulsky)
1ex., 24.VIII.2020, 越山洋三氏採集
7. ツクツクボウシ *Meimuna opalifera* (Walker)
1ex., 15.X.2020, 越山洋三氏採集; 1ex., 24.VIII.2020, 越山洋三氏採集
8. ヒグラシ *Tanna japonensis* (Distant)
1♀, 目撃, 22.VIII.2021, Y, 未長; 1ex., 14.VIII.2020, 越山洋三氏採集

コガシラアワフキ科

9. コガシラアワフキ *Eoscarta assimilis* (Uhler)
1ex., 10.VI.2021, Y; 2exs., 25.VI.2021, Y

アワフキムシ科

10. イシダアワフキ *Aphrophora ishidae* Matsumura
1ex., 10.X.2020, 越山洋三氏採集
11. ヒメモンキアワフキ *Aphrophora rugosa* Matsumura
1ex., 20.V.-10.VI.2012, Y (FIT); 2exs., 29.V.2021, Y; 1ex., 10.VI.2012, Y
12. オカダアワフキ *Lepyronia okadae* (Matsumura)
1ex., 2.IV.2021, Y; 1ex., 9.IX.2021, Y; 2exs., 3.XI.2021, Y

トゲアワフキムシ科

13. ムネアカアワフキ *Hindoloides bipunctatus* (Haupt)
1ex., 11.IV.2021, Y; 1ex., 23.IV.2021, Y

ヨコバイ科

14. ミミズク *Ledra auditura* Walker
1ex., 10.V.2021, Y
15. コミミズク *Ledropsis discolor* (Uhler)
1ex., 11.IV.2021, Y
16. ブチマクヨコバイ *Drabescus nigrifemoratus* (Matsumura)
2exs., 10.VI.2021, Y

ウンカ科

17. コブウンカ *Tropidocephala brunneipennis* Signoret
3exs., 9.IX.2021, Y

マルウンカ科

18. カタビロクサビウンカ *Issus harimensis* Matsumura
1ex., 10.V.2021, Y
19. キボシマルウンカ *Gergithus iguchii* Matsumura
1成虫3幼虫, 6.VIII.2021, Y; 1ex., 9.IX.2021, Y; 1ex., 10.X.2020, 越山洋三氏採集
よく目につき, 特にコクサギの葉に幼虫・成虫共多く見られた。

アオバハゴロモ科

20. アオバハゴロモ *Geisha distinctissima* (Walker)
1ex., 9.IX.2021, Y

タイコウチ科

21. ミズカマキリ *Ranatra chinensis* Mayer
1ex., 29.V.2021, Y; 1ex., 7.VIII.2020, 越山洋三氏採集

コオイムシ科

22. オオコオイムシ *Appasus major* (Esaki)
1ex., 10.V.2021, Y; 1♂, 18.V.2021, Y, 卵を背負った個体を目撃; 1ex., 29.V.2021, Y

23. タガメ *Kirkaldyia deyrolli* (Vuillefroy)

2exs. 目撃, 18.V.2021, Y; 1ex.. 目撃, 29.V.2021, Y

絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律により特定第二種国内希少野生動植物種に指定され、販売を目的とする捕獲や売り買いが禁止されている。

今回は野草園のビオトープや水路で確認できた。

メミズムシ科

24. メミズムシ *Ochterus marginatus* Latreille

2exs., 2.IV.2021, Y; 1ex., 29.V.2021, Y, 水面近くの泥の上などにみられる。

マツモムシ科

25. マツモムシ *Notonecta triguttata* Motschulsky

1ex., 29.V.2021, Y, 池に多い。

マルミズムシ科

26. マルミズムシ *Paraplea japonica* Horvath

2exs., 2.IV.2021, Y; 1ex., 18.V.2021, Y, 池に多い。

イトアメンボ科

27. ヒメイトアメンボ *Hydrometra procera* (Horvath)

1♂1♀, 2.IV.2021, Y

アメンボ科

28. シマアメンボ *Metrocoris histrio* (B.White)

4exs., 10.X.2020, 越山洋三氏採集; 1ex., 10.VI.2021, Y

湿性植物園手前の小さな堰にできた溜まりに見られた。

29. オオアメンボ *Aquarius elongatus* (Uhler)

1ex., 10.V.2020, 越山洋三氏採集

30. ヒメアメンボ *Gerris latiabdominis* Miyamoto

2exs., 2.IV.2021, Y; 2ex., 10.VI.2021, Y

31. コセアカアメンボ *Gerris gracilicornis* (Horvath)

1ex., 10.VI.2021, Y

32. ヤスマツアメンボ *Gerris insularis* Motschulsky

2♂1♀, 22.VII.2021, Y

カスミカメムシ科

33. オオクロトピカスミカメ *Ectmetopterus micantulus* (Horvath)

3exs., 9.IX.2021, Y

34. モチツツジカスミカメ *Orthotylus gotohi* Yasunaga

2ex., 2.VII.2021, Y

35. コブヒゲカスミカメ *Harpocera orientalis* Kerzhner

1♂2♀, 23.IV.2021, Y

36. キアシクロホソカスミカメ *Phylus miyamotoi* Yasunaga
3exs., 10.V.2021, Y
37. クリトビカスミカメ *Psallus castaneae* Josifov
1ex., 10.V.2021, Y
38. オオホシチビカスミカメ *Compsidolon elaeagnicola* Yasunaga
3exs., 10.X.2020, 越山洋三氏採集, 岡山県初記録
39. ヒョウタンカスミカメ *Pilophorus setulosus* Horvath
1ex., 9.IX.2021, Y
40. クロヒョウタンカスミカメ *Pilophorus typicus* (Distant)
1ex., 9.IX.2021, Y
41. ウスモンカスミカメ *Adelphocoris demissus* Horvath
8exs., 9.IX.2021, Y ; 1ex., 3.XI.2021, Y
42. ヒメセダカカスミカメ *Charagochilus angusticollis* Linnavuori
1ex., 8.X.2021, Y
43. ハギメンガタカスミカメ *Eurystylus luteus* Hsiao
1ex., 29.V.2021, Y
44. ツヤクロカスミカメ *Philostephanus glaber* (Kerzhner)
1ex., 18.V.2021, Y ; 1ex., 29.V.2021, Y
45. アシアカクロカスミカメ *Philostephanus rubripes* (Jakovlev)
2exs., 18.V.2021, Y
46. オオクロセダカカスミカメ *Proboscidocoris varicornis* (Jakovlev)
2exs., 9.IX.2021, Y ; 2exs., 12.IX.2021, Y
47. アカスジカスミカメ *Stenotus rubrovittatus* (Matsumura)
1ex., 9.IX.2021, Y ; 1ex., 8.X.2021, Y ; 5exs., 3.XI.2021, Y
48. ツヤコアオカスミカメ *Apolygus watajii* T.Yasunaga et M.Yasunaga
1ex., 8.X.2021, Y, 岡山県初記録
49. ウスモンミドリカスミカメ *Taylorilygus apicalis* (Fieber)
5exs., 3.XI.2021, Y
50. ケブカカスミカメ *Tingitotum perlatum* Linnavuori
2exs., 2.IV.2021, Y
51. ベニナガムギカスミカメ *Stenodema nippon* Yasunaga
3exs., 8.X.2021, Y ; 1ex., 3.XI.2021, Y

ハナカメムシ科

52. クロハナカメムシ *Anthocoris japonicus* Poppius
1ex., 23.IV.2021, Y
53. ヤサハナカメムシ *Amphiareus obscuriceps* (Poppius)
1ex., 2.IV.2021, Y

グンバイムシ科

54. アワダチソウグンバイ *Corythucha marmorata* (Uhler)
1ex., 25.VI.2021, Y ; 1ex., 2.VII.2021, Y ; 2exs., 9.IX.2021, Y

55. ボタンツルグンバイ *Cysteochila vota* Dreke

1ex., 25.VI.2021, Y, 岡山県初記録

56. ツツジグンバイ *Stephanitis pyrioides* (Scott)

1ex., 3.XI.2021, Y

マキバサシガメ科

57. キバネアシトマキバサシガメ *Prostemma kiborti* (Jakovlev)

1ex., 22.VIII.2021, Y

サシガメ科

58. ヨコツナサシガメ *Agriosphodrus dohrni* (Signoret)

1幼虫, 9.IX.2021, Y, キノコの生えた衰弱木に多数の幼虫が見られた。

59. アカサシガメ *Cydnocoris russatus* Stål

1ex., 18.V.2021, Y

60. オオトビサシガメ *Isyndus obscurus* (Dallas)

1ex., 29.V.2021, Y ; 1ex., 8.X.2021, Y

61. トゲサシガメ *Polididus armatissimus* Stål

1ex., 3.XI.2021, Y

62. シマサシガメ *Sphedanolestes impressicollis* (Stål)

1ex., 25.VI.2021, Y ; 1ex., 6.VI.2020, 越山洋三氏採集

63. ヤニサシガメ *Velinus nodipes* (Uhler)

1ex., 10.V.2021, Y ; 3exs., 18.V.2021, Y

64. クロモンサシガメ *Peirates turpis* Walker

1ex., 29.V.2021, Y

ヒラタカメムシ科

65. ニセチャイロナガヒラタカメムシ *Neuroctenus quercicola* Nagashina et Shono

1ex., 10.-18.V.2021, Y, (FIT)

ヒゲナガカメムシ科

66. ヒゲナガカメムシ *Pachygrontha antennata* (Uhler)

2exs., 25.VI.2021, Y ; 2exs., 9.IX.2021, Y ; 1ex., 8.X.2021, Y ; 3exs., 3.XI.2021, Y

67. クロスジヒゲナガカメムシ *Pachygrontha similis* Uhler

1ex., 23.IV.2021, Y

ヒョウタンナガカメムシ科

68. チャイロナガカメムシ *Neolethaeus dallasi* (Scott)

2exs., 2.VII.2021, Y ; 1ex., 12.IX.2021, Y ; 1ex., 8.X.2021, Y

69. ミナミホソナガカメムシ *Paromius exiguus* (Distant)

1ex., 8.X.2021, Y

70. コバネヒョウタンナガカメムシ *Togo hemipterus* (Scott)

3exs., 9.IX.2021, Y

71. オオモンシロナガカメムシ *Metochus abbreviatus* (Scott)

1ex., 8.X.2021, Y

オオメナガカメムシ科

72. オオメナガカメムシ *Geocoris varius* (Uhler)

1ex., 23.IV.2021, Y; 1ex., 29.V.2021, Y; 1ex., 2.VII.2021, Y; 1ex., 9.IX.2021, Y

73. ホソコバナナガカメムシ *Macropes obnubilus* (Distant)

3exs., 2.IV.2021, Y; 1ex., 23.IV.2021, Y

マダラナガカメムシ科

74. ムラサキナガカメムシ *Pylorgus colon* (Thunberg)

1ex., 2.IV.2021, Y; 1ex., 10.V.2021, Y; 1ex., 6.VI.2020, 越山洋三氏採集

ヒメヒラタナガカメムシ科

75. ヒメヒラタナガカメムシ *Cymus aurescens* Distant

1ex., 23.IV.2021, Y; 1ex., 2.VII.2021, Y; 3exs., 9.IX.2021, Y

ホソメダカナガカメムシ科

76. ホソメダカナガカメムシ *Ninomimus flavipes* (Matsumura)

3exs., 3.XI.2021, Y

メダカナガカメムシ科

77. メダカナガカメムシ *Chauliops fallax* Scott

3exs., 9.IX.2021, Y; 1ex., 8.X.2021, Y; 1ex., 3.XI.2021, Y

オオホシカメムシ科

78. ヒメホシカメムシ *Physopelta parviceps* Blöte

2exs., 29.V.2021, Y

ホソヘリカメムシ科

79. クモヘリカメムシ *Leptocorisa chinensis* (Dallas)

1ex., 8.X.2021, Y; 1ex., 6.VI.2020, 越山洋三氏採集

80. ヒメクモヘリカメムシ *Paraplesius unicolor* Scott

1ex., 3.XI.2021, Y

81. ホソヘリカメムシ *Riptortus pedestris* (Fabricius)

1ex., 9.IX.2021, Y; 1ex., 12.IX.2021, Y; 1ex., 8.X.2021, Y

ヒメヘリカメムシ科

82. アカヒメヘリカメムシ *Rhopalus maculatus* (Fieber)

1ex., 25.VI.2021, Y; 1ex., 3.XI.2021, Y

83. ケブカヒメヘリカメムシ *Rhopalus sapporensis* (Matsumura)

1ex., 23.IV.2021, Y; 1ex., 6.VIII.2021, Y; 3exs., 9.IX.2021, Y; 4exs., 3.XI.2021, Y

84. ブチヒメヘリカメムシ *Stictopleuru punctatonevrosus* (Goeze)

1ex., 3.XI.2021, Y

ヘリカメムシ科

85. ツマキヘリカメムシ *Hygia opaca* (Uhler)

1♀, 9.IX.2021, Y

86. ホソハリカメムシ *Cletus punctiger* (Dallas)

1ex., 23.IV.2021, Y; 1ex., 10.V.2021, Y; 1ex., 25.VI.2021, Y; 2exs., 2.VII.2021, Y

1ex., 8.X.2021, Y

87. ハリカメムシ *Cletus schmidtii* Kiritshenko

1ex., 10.X.2020, 越山洋三氏採集

88. ハラビロヘリカメムシ *Homoeocerus dilatatus* Horvath

2exs., 2.VII.2021, Y; 1ex., 22.VIII.2021, Y; 1ex., 8.X.2021, Y; 1ex., 3.XI.2021, Y

1ex., 6.VI.2020, 越山洋三氏採集

89. アズキヘリカメムシ *Homoeocerus marginiventris* Dohrn

1ex., 8.X.2021, Y; 3exs., 3.XI.2021, Y

90. ホシハラビロヘリカメムシ *Homoeocerus unipunctatus* (Thunberg)

3exs., 29.V.2021, Y; 1ex., 6.VIII.2021, Y; 1ex., 9.IX.2021, Y

クヌギカメムシ科

91. ヘラクヌギカメムシ *Urostylis annulicornis* Scott

1♂, 25.VI.2021, Y

マルカメムシ科

92. マルカメムシ *Megacopta punctatissima* (Montandon)

1ex., 23.IV.2021, Y; 1ex., 9.IX.2021, Y; 1ex., 8.X.2021, Y; 1ex., 3.XI.2021, Y

ツチカメムシ科

93. ミツボシツチカメムシ *Adomerus triguttulus* (Motschulsky)

1ex., 2.IV.2021, Y; 1ex., 18.V.2021, Y; 2exs., 9.IX.2021

カメムシ科

94. チャバネアオカメムシ *Plautia stali* Scott

1ex., 10.V.2021, Y; 1ex., 6.VIII.2021, Y; 6exs., 8.X.2021, Y

95. クサギカメムシ *Halyomorpha halys* (Stål)

1ex., 29.V.2021, Y; 1ex., 8.X.2021, Y

96. トゲカメムシ *Carbula abbreviata* (Motschulsky)

1ex., 22.VIII.2021, Y

97. ムラサキシラホシカメムシ *Eysarcoris annamita* Breddin

2exs., 9.IX.2021, Y; 1ex., 3.XI.2021, Y

98. シラホシカメムシ *Eysarcoris ventralis* (Westwood)

1ex., 3.XI.2021, Y

99. タマカメムシ *Sepontiella aenea* Distant

1ex., 23.IV.2021, Y

100. ウシカメムシ *Alcimocoris japonensis* (Scott)

1ex., 29.V.2021, Y

101. アオクサカメムシ *Nezara antennata* Scott
2exs., 3.XI.2021, Y
102. シロヘリカメムシ *Aenaria lewisi* (Scott)
3exs., 8.X.2021, Y
103. イネカメムシ *Niphe elongata* (Dallas)
1ex., 10.X.2020, 越山洋三氏採集
104. ヒメナガメ *Eurydema dominulus* (Scopoli)
1ex., 23.IV.2021, Y
105. エビイロカメムシ *Gonopsis affinis* (Uhler)
1ex., 29.V.2021, Y ; 1ex., 25.VI.2021, Y ; 1幼虫, 9.IX.2021, Y ; 1ex., 8.X.2021, Y
1ex., 3.XI.2021, Y

ツノカメムシ科

106. アオモンツノカメムシ *Elasmotherus nubilus* (Dallas)
2exs., 2.IV.2021, Y ; 4exs., 10.V.2021, Y 実のついたキヅタに多い。
107. エサキモンキツノカメムシ *Sastragala esakii* Hasegawa
4exs., 8.X.2021, Y 実のついたサンショウから得られた。

ハチ目

ミフシハバチ科

1. ルリチュウレンジ *Arge similis* (Vollenhoven)
1ex., 10.V.2020, 越山洋三氏採集

キバチ科

2. ヒラアシキバチ *Tremex longicollis* Konow
1ex., 6.VIII.2021, Y, エノキ衰弱部に産卵管を刺したまま死んでいた。

クモバチ科

3. オオモンクロクモバチ *Anoplius samariensis* (Pallas)
1ex., 10.X.2020, 越山洋三氏採集

アリ科

4. ニセハリアリ *Hypoponera sauteri* Onoyama
7exs.(羽アリ), 22.VII.-6.VIII.2021, Y, (FIT)那須敏同定
5. クロオオアリ *Camponotus japonicus* Mayr
1ex.. (羽アリ), 2.VI.2020, 越山洋三氏採集
6. トゲアリ *Polyrhachis lamellidens* F.Smith
1ex., 10.VI.2021, Y, 那須敏氏同定

スズメバチ科

7. スズバチ *Oreumenes decoratus* (Smith)
1ex., 6.VI.2020, 越山洋三氏採集

8. ムモンホソアシナガバチ *Parapolybia crocea* Saito-Morooka, Nguyen et Kojima
1ex., 10.V.2020, 越山洋三氏採集
9. キアシナガバチ *Polistes rothneyi* Cameron
1ex., 2.VI.2020, 越山洋三氏採集
10. コガタズメバチ *Vespa analis* Fabricius
1ex., 10.X.2020, 越山洋三氏採集
11. モンスズメバチ *Vespa crabro* Linnaeus
1ex., 31.V.2020, 越山洋三氏採集
1ex., 5.VII.2020, 越山洋三氏採集
12. オオスズメバチ *Vespa mandarinia* Smith
1ex., 5.VII.2020, 越山洋三氏採集
1ex., 6.VI.2020, 越山洋三氏採集
1ex., 10.V.2020, 越山洋三氏採集
13. キイロスズメバチ *Vespa simillima* Smith
1ex., 5.VII.2020, 越山洋三氏採集
14. ヒメスズメバチ *Vespa ducalis* Smith
1ex., 6.VI.2020, 越山洋三氏採集

アナバチ科

15. ヤマジガバチ *Ammophila infesta* F.Smith
1ex., 6.VI.2020, 越山洋三氏採集

ミツバチ科

16. キムネクマバチ *Xylocopa appendiculata circumvolans* Smith
1ex., 6.VI.2020, 越山洋三氏採集
17. クロマルハナバチ *Bombus ignitus* Smith
1ex., 5.VII.2020, 越山洋三氏採集
18. コマルハナバチ *Bombus ardens* Smith
1ex., 10.V.2020, 越山洋三氏採集

コウチュウ目

オサムシ科

1. ニワハンミョウ *Cicindela japana* Motschulsky
1ex., 23.IV.2021, Y ; 1ex., 10.V.2021, Y ; 1ex., 6.VI.2020, 越山洋三氏採集
1ex., 16.VIII.2020, 越山洋三氏採集
2. ナミハンミョウ *Sophiodela japonica* (Thunberg)
1ex., 1.VI.2020, 越山洋三氏採集 ; 1ex., 10.X.2020, 越山洋三氏採集
3. クロカタビロオサムシ *Calosoma maximowiczi* (Morawitz)
1♂, 23.IV.2021, Y ; 1ex. 目撃, 18.V.2021, Y ; 1ex., 10.V.2020, 越山洋三氏採集
4. マイマイカブリ *Carabus blaptoides* (Kollar)
1死個体, 25.VI.2021, Y
5. アキオサムシ *Carabus chugokuensis* (Nakane)
1♂, 10.V.2021, Y ; 1ex., 29.V.2021, Y ; 1ex., 6.VI.2020, 越山洋三氏採集

- 1ex., 16.VIII.2020, 越山洋三氏採集
6. ヤコンオサムシ *Carabus yaconinus* Bates
1♀, 22.VII.2021, Y; 1♀, 6.VIII.2021, Y
2exs., 16.VIII.2020, 越山洋三氏採集
7. アトモンミズギワゴミムシ *Bembidion niloticum batesi* Putzeys
1ex., 6.VIII.2021, 灯火, 寺田剛氏採集
8. ウスオビコミズギワゴミムシ *Tachys sericans* Bates
1ex., 6.VIII.2021, 灯火, 寺田剛氏採集
9. クロチビカワゴミムシ *Tachyta nana* (Gyllenhal)
1ex., 2.IV.2021, Y
10. ヨツモンコミズギワゴミムシ *Tachyura laetifica* (Bates)
1ex., 6.VIII.2021, 灯火, 寺田剛氏採集
11. ヒラタコミズギワゴミムシ *Tachyura exarata* (Bates)
1ex., 6.VIII.2021, 灯火, 寺田剛氏採集
12. ホソチビゴミムシ *Perileptus japonicus* Bates
1ex., 6.VIII.2021, 灯火, 寺田剛氏採集
13. エグリゴミムシ *Eustra japonica* Bates
1ex., 2.VII.2021, Y; 2exs., 2.-22.VII.2021, Y, (FIT)
14. オオホソクビゴミムシ *Brachinus scotomedes* Redtenbacher
1ex., 16.VIII.2020, 越山洋三氏採集
15. ミイデラゴミムシ *Pheropsophus jessoensis* Morawitz
1ex., 10.V.2021, Y; 1ex., 10.VI.2021, Y; 1ex., 20.V.2020, 越山洋三氏採集
16. コガシラアオゴミムシ *Chlaenius variicornis* Morawitz
1ex., 18.V.2021, Y
17. スジアオゴミムシ *Chlaenius costiger* Chaudoir
1ex.. 目撃, 22.VII.2021, Y
18. キボシアオゴミムシ *Chlaenius posticalis* Motschulsky
1ex., 18.V.2021, Y
19. アオヘリホソゴミムシ *Drypta japonica* Bates
1ex., 6.VIII.2021, 灯火, 寺田剛氏採集
20. クビボソゴミムシ *Galerita orientalis* Schmidt-Göbel
1ex., 2.VII.2021, Y
21. ヒメゴミムシ *Anisodactylus tricuspидatus* Morawitz
1♂, 10.V.2021, Y; 1♂, 18.V.2021, Y
22. オオホシボソゴミムシ *Anisodactylus sadoensis* Schauburger
1ex., 31.V.2020, 越山洋三氏採集
23. ヒメケゴモクムシ *Harpalus jureceki* (Jedlička)
3exs., 10.IX.2021, 灯火, 安田頼人氏採集
24. ウスアカクロゴモクムシ *Harpalus sinicus* Hope
1ex., 10.IX.2021, 灯火, 安田頼人氏採集
25. クビアカツヤゴモクムシ *Trichotichnus longitarsis* Morawitz
2exs., 10.IX.2021, 灯火, 安田頼人氏採集

26. キイロチビゴモクムシ *Acupalpus inornatus* Bates
3exs., 6.VIII.2021, 灯火, 寺田剛氏採集
1ex., 8.X.2021, 灯火, 柿真理氏採集
27. アカクビヒメゴモクムシ *Bradycellus laeticolor* Bates
5exs., 8.X.2021, Y
28. オオズヒメゴモクムシ *Bradycellus grandiceps* (Bates)
1ex., 3.XI.2021, Y
29. キベリゴモクムシ *Loxoncus circumcinctus* (Motschulsky)
1ex., 10.V.2021, Y
30. マメゴモクムシ *Stenolophus fulvicornis* Bates
1ex., 10.V.2021, Y
31. ミドリマメゴモクムシ *Stenolophus difficilis* (Hope)
1ex., 6.VIII.2021, 灯火, 寺田剛氏採集
1ex., 23.IV.2021, 末長晴輝氏採集・保管
32. ツヤマメゴモクムシ *Stenolophus iridicolor* Redtenbacher
1ex., 10.IX.2021, 灯火, 安田頼人氏採集
33. イクビホソアトキリゴミムシ *Dromius quadraticollis* Morawitz
1ex., 8.X.2021, Y
34. ヤホシゴミムシ *Lebidia octoguttata* Morawitz
1ex., 10.V.2021, Y
35. フタホシアトキリゴミムシ *Lebia bifenestrata* Morawitz
1ex., 11.IV.2021, Y
2exs., 10.V.2021, Y
36. ホシハネビロアトキリゴミムシ *Lebia calycophora* Schmidt- Göbel
2exs., 18.V.2021, Y ; 2exs., 29.V.2021, Y ; 1ex., 10.VI.2021, Y
1ex., 10.IX.2021, 灯火, 安田頼人氏採集
37. ジュウジアトキリゴミムシ *Lebia retrofasciata* Motschulsky
1ex., 6.VIII.2021, Y
38. コルリアトキリゴミムシ *Lebia viridis* Say
1ex., 6.VIII.2021, 灯火, 寺田剛氏採集
39. ヒトツメアトキリゴミムシ *Parena monostigma* (Bates)
1ex., 18.V.2021, Y
40. コキノコゴミムシ *Coptodera japonica* Bates
1ex., 2.VI.2020, 越山洋三氏採集 ; 1ex., 6.VIII.2021, Y
41. コヨツボシアトキリゴミムシ *Dolichoctis rotundata* Schmidt-Göbel
1ex., 23.IV.2021, Y ; 1ex., 25.VI.2021, Y
42. クロスホナシゴミムシ *Perigona nigriceps* (Dejean)
3exs., 29.V.-10.VI.2021, Y, (FIT)
43. アオグロヒラタゴミムシ *Agonum chalcomum* (Bates)
2exs., 18.V.2021, Y ; 1ex., 29.V.2021, Y ; 1ex., 22.VIII.2021, Y
44. ルリヒラタゴミムシ *Dicranoncus femoralis* Chaudoir
1ex., 23.IV.2021, Y

45. クロモリヒラタゴミムシ *Gyrochaetostylus atricomus* (Bates)

1ex., 9.IX.2021, Y

46. オオヒラタゴミムシ *Platynus magnus* (Bates)

1ex., 18.V.2021, Y

47. ヒメツヤヒラタゴミムシ *Synuchus dulcigradus* (Bates)

1ex., 31.V.2020, 越山洋三氏採集

48. オオクロツヤヒラタゴミムシ *Synuchus nitidus* (Motschulsky)

2exs., 31.V.2020, 越山洋三氏採集

49. マルガタゴミムシ *Amara chalcites* Dejean

1♀, 2.IV.2021, Y

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

1ex., 8.X.2021, Y

コガシラミズムシ科

51. コガシラミズムシ *Peltodytes intermedius* (Sharp)

3exs., 10.V.2021, Y; 1ex., 18.V.2021, Y; 1ex., 10.IX.2021, 灯火, 安田頼人氏採集

1ex., 22.VIII.2021, 末長晴輝氏採集・保管

コツブゲンゴロウ科

52. コツブゲンゴロウ *Noterus japonicus* Sharp

3exs., 2.IV.2021, Y; 8exs., 10.V.2021, Y; 2exs., 18.V.2021, Y; 1ex., 29.V.2021, Y

2exs., 22.VII.2021, Y; 2exs., 9.IX.2021, Y; 3 exs., 22.VIII.2021, 末長晴輝氏採集・保管

ゲンゴロウ科

53. マメゲンゴロウ *Agabus japonicus* Sharp

1ex., 2.IV.2021, Y; 1ex., 10.V.2021, Y; 1ex., 8.X.2021, Y

54. クロゲンゴロウ *Cybister brevis* Aube

1ex., 9.VI.2020, 越山洋三氏採集

55. コシマゲンゴロウ *Hydaticus grammicus* (Germar)

2exs., 10.V.2021, Y; 1ex., 18.V.2021, Y; 2exs., 29.V.2021, Y

56. チビゲンゴロウ *Hydroglyphus japonicus* (Sharp)

1ex., 18.V.2021, Y

57. マルチビゲンゴロウ *Leiodytes frontalis* (Sharp)

2exs., 2.IV.2021, Y; 3exs., 23.IV.2021, Y; 7exs., 10.V.2021, Y; 1ex., 18.V.2021, Y

1ex., 22.VIII.2021, 末長晴輝氏採集・保管

58. マルケシゲンゴロウ *Hydrovatus subtilis* Sharp

10exs., 10.V.2021, Y; 6exs., 18.V.2021, Y; 2exs., 29.V.2021, Y; 2exs., 2.VII.2021, Y

2exs., 2.VII.2021, Y; 2exs., 9.IX.2021, Y

59. ツブゲンゴロウ *Laccophilus difficilis* Sharp

1ex., 2.VII.2021, Y

ガムシ科

60. トゲバゴマフガムシ *Berosus lewisius* Sharp
2exs., 10.V.2021, Y
2exs., 6.VIII.2021, 灯火, 寺田剛氏採集
61. ケベリヒラタガムシ *Enochrus japonicus* (Sharp)
5exs., 2.IV.2021, Y; 1ex., 23.IV.2021, Y; 6 exs., 23.IV.2021, 末長晴輝氏採集・保管
62. ルイスヒラタガムシ *Helochares pallens* MacLeay
1ex., 23.IV.2021, 末長晴輝氏採集・保管
63. スジヒラタガムシ *Helochares nipponicus* Hebauer
2exs., 2.IV.2021, Y; 5exs., 10.V.2021, Y; 3exs., 18.V.2021, Y
64. ガムシ *Hydrophilus acuminatus* Motschulsky
1ex., 9.VI.2020, 越山洋三氏採集
65. ヒメガムシ *Sternolophus rufipes* (Fabricius)
2exs., 10.V.2021, Y
1ex., 10.IX.2021, 灯火, 安田頼人氏採集
66. ヒメシジミガムシ *Laccobius fragilis* Nakane
1♂, 2.IV.2021, Y

エンマムシ科

67. ヒメホソエンマムシ *Niponius osorioceps* Lewis
2exs., 11-23.IV.2021, Y, (FIT)
68. フジチビヒラタエンマムシ *Platylomalus fujisanus* (Lewis)
1♀, 29.V.-10.VI.2021, Y, (FIT)
69. キノコアカマルエンマムシ *Notodema fungorum* Lewis
1ex., 2.-22.VII.2021, Y, (FIT)
70. ヤマトエンマムシ *Hister japonicus* Marseul
1ex., 2.VII.2021, Y
71. コエンマムシ *Margarinotus nipponicus* (Lewis)
1ex., 23.IV.-10.V.2021, Y, (FIT)
72. エンマムシ *Merohister jekeli* (Marseul)
1ex., 24.VIII.2020, 越山洋三氏採集
73. オオヒラタエンマムシ *Hololepta amurensis* Reitter
1ex., 24.VIII.2020, 越山洋三氏採集
7. ハバビロクシヒゲタマキノコムシ *Anisotoma curta* (Portevin)
1ex., 29.V.-10.VI.2021, Y, (FIT)

シテムシ科

75. クロシテムシ *Nicrophorus concolor* Kraatz
1ex., 8.VIII.2020, 越山洋三氏採集; 2exs., 24.VIII.2020, 越山洋三氏採集
76. コクロシテムシ *Ptomascopus morio* Kraatz
1ex., 24.VIII.2020, 越山洋三氏採集; 1ex., 22.VII.2021, Y

ハネカクシ科

77. ショウリョウヒゲブトハネカクシ *Creochara brevipennis* (Bernhauer)
1ex., 6.VIII.2021, 灯火, 寺田剛氏採集
78. シロヒゲアリノスハネカクシ *Zyras particornis* (Sharp)
1ex., 10.IX.2021, 灯火, 安田頼人氏採集
79. ホソフタホシメダカハネカクシ *Stenus alienus* Sharp
1ex., 6.VIII.2021, Y; 3exs., 3.XI.2021, Y
80. ルイスナガメダカハネカクシ *Stenus lewisius* Sharp
1ex., 3.XI.2021, Y
81. ヒメメダカハネカクシ *Stenus japonicus* Sharp
1ex., 18.V.2021, Y
82. アシマダラカワベメダカハネカクシ *Stenus cicindeloides* (Schaller)
1ex., 10.V.2021 z 1, Y; 1ex., 18.V.2021, Y; 1ex., 10.VI.2021, Y
1ex., 9.IX.2021, Y; 1ex., 8.X.2021, Y
83. ニセトガリハネカクシ *Isocheilus staphylinoides* (Kraatz)
1ex., 8.X.2021, 灯火, 柿真理氏採集
84. アオバアリガタハネカクシ *Paederus fuscipes* (Curtis)
1ex., 2.VII.2021, Y; 1ex., 6.VIII.2021, 灯火, 寺田剛氏採集
85. アカバクビブトハネカクシ *Pinophilus rufipennis* (Sharp)
1ex., 10.IX.2021, 灯火, 安田頼人氏採集
86. クロバネアリガタハネカクシ *Oedechirus lewisi* Sharp
1ex., 10.IX.2021, 灯火, 安田頼人氏採集
87. ルイスクビブトハネカクシ *Pinophilus lewisius* Sharp
2ex., 10.IX.2021, 灯火, 安田頼人氏採集
88. カクツヤケシアバタハネカクシ *Tympanophorus sauteri* Bernhauer
1ex., 2.-22.VII.2021, Y, (FIT)
89. ホソチビツヤムネハネカクシ *Heterothops cognatus* Sharp
1ex., 29.V.-10.VI.2021, Y, (FIT)
90. アカバヒメホソハネカクシ *Neobisnius pumilus* (Sharp)
1ex., 6.VIII.2021, 灯火, 寺田剛氏採集
91. チャバネコガシラハネカクシ *Philonthus gastralis* Sharp
23.V-10.VI.2021, Y, (FIT)
92. コゲチャコガシラハネカクシ *Philonthus liopterus* Sharp
1ex., 2.VII.2021, Y
93. キアシチビコガシラハネカクシ *Philonthus numata* Dvorak
12exs., 6.VIII.2021, 灯火, 寺田剛氏採集; 1ex., 10.IX.2021, 灯火, 安田頼人氏採集
2exs., 8.X.2021, 灯火, 柿真理氏採集
94. チャイロツヤムネハネカクシ *Quedius adustus* Sharp
1ex., 10.VI.2021, Y; 1ex., 25.VI.2021, Y
95. クシヒゲツヤムネハネカクシ *Quedius pectinatus* Sharp
1ex., 8.VIII.2020, 越山洋三氏採集
96. サビハネカクシ *Ontholestes gracilis* (Sharp)
2exs., 24.VIII.2020, 越山洋三氏採集

97. アカバトガリオオズハネカクシ *Platydracus brevicornis* Motschulsky
1ex., 2.-22.VII.2021, Y, (FIT)

センチコガネ科

98. センチコガネ *Phelotrupes laevistriatus* Motschulsky
1ex., 16.VIII.2020, 越山洋三氏採集
1ex.. 目撃, 29.V.2021, Y

クワガタムシ科

99. スジクワガタ *Dorcus striatipennis* Motschulsky
4♂, 24.VIII.2020, 越山洋三氏採集
100. コクワガタ *Dorcus rectus* (Motschulsky)
1♀, 8.VII.2020, 越山洋三氏採集
2♂目撃, 22.VIII.2021, Y, 末長晴輝氏採集
101. ヒラタクワガタ *Dorcus titanus plifer* Snellen van Vollenhoven
1♂, 22.VII.2021, Y; 1♂目撃, 22.VIII.2021, 末長晴輝氏採集
102. ミヤマクワガタ *Lucanus maculifemoratus* Motschulsky
1♂, 26.IX.2020, 越山洋三氏採集; 1♂, 22.VII.2021, Y; 1♂目撃, 22.VIII.2021, 末長晴輝氏採集
103. ノコギリクワガタ *Prosopocoilus inclinatus* (Motschulsky)
1♂1♀, 25.VII.2020, 越山洋三氏採集; 1♂, 12.IX.2021, Y

コガネムシ科

104. ミゾムネマグソコガネ *Aphodius mizo* Nakane
2exs., 2-11.IV.2021, Y, (FIT)
105. コブマルエンマコガネ *Onthophagus atripennis* Waterhouse
1♂, 24.VIII.2020, 越山洋三氏採集; 3♀, 22.VII.2021, Y; 1♀, 22.VII.-6.VIII.2021, Y, (FIT)
105. フトカドエンマコガネ *Onthophagus fodiens* Waterhouse
1♂, 16.VIII.2020, 越山洋三氏採集; 1♂, 10.X.2020, 越山洋三氏採集; 1♂, 2.IV.2021, Y
107. ツヤエンマコガネ *Parascatonomus nitidus* (Waterhouse)
1ex., 16.VIII.2020, 越山洋三氏採集
108. オオカンショコガネ *Apogonia major* Waterhouse
1ex., 18.V.2021, Y; 1ex., 8.X.2021, Y, 岡山県初記録
109. ヒメアシナガコガネ *Ectinohoplia obducta* (Motschulsky)
1ex., 6.VI.2020, 越山洋三氏採集; 2exs., 18.V.2021, Y; 2exs., 29.V.2021, Y
110. ナガチャコガネ *Heptophylla picea* Motschulsky
1ex., 25.VI.-2.VII.2021, Y, (FIT); 1ex., 6.VIII.2021, 灯火, 寺田剛氏採集
111. マルガタビロウドコガネ *Maladera secreta* (Brenske)
1ex., 10.-25.VI.2021, Y, (FIT); 1ex., 6.VIII.2021, 灯火, 寺田剛氏採集
112. マツシタチャイロコガネ *Sericania matusitai* Sawada
1ex., 2-11.IV.2021, Y, (FIT); 2exs., 29.V.-10.VI.2021, Y, (FIT); 1ex., 10.V.2021, Y;
1ex., 10.-18.V.2021, Y, (FIT); 1ex., 18.V.2021, Y; 4exs., 18.-29.V.2021, Y, (FIT)
113. コイチャコガネ *Adoretus tenuimaculatus* Waterhouse
1ex., 10.V.2021, Y; 1ex., 29.V.2021, Y; 1ex., 9.IX.2021, Y

- 1ex., 6.VIII.2021, 灯火, 寺田剛氏採集
114. サクラコガネ *Anomala daimiana* Harold
1ex., 10.VI.2021, Y
115. ヒメコガネ *Anomala rufocuprea* Motschulsky
1ex., 2.VII.2021, Y
116. セマダラコガネ *Exomala orientalis* (Waterhouse)
1ex., 5.VII.2020, 越山洋三氏採集; 2exs., 25.VI.2021, Y; 1ex., 2.VII.2021, Y
117. オオスジコガネ *Mimela costata* (Hope)
1ex., 2.VII.2021, Y
118. スジコガネ *Mimela testaceipes* (Motschulsky)
2exs., 2.VII.2021, Y
119. ウスチャコガネ *Phyllopertha diversa* Waterhouse
2♂2♀, 10.V.2020, 越山洋三氏採集; 2♂, 23.IV.2021, Y
120. キスジコガネ *Phyllopertha irregularis* Waterhouse
1ex., 29.V.2021, Y
121. マメコガネ *Popillia japonica* Newman
1ex., 6.VI.2020, 越山洋三氏採集; 1ex., 10.VI.2021, Y
122. カブトムシ *Trypoxylus dichotomus septentrionalis* Kôno
2♂1♀, 25.VIII.2020, 越山洋三氏採集; 1♂死個体目撃, 10.VI.2021, Y
1♀目撃, 22.VIII.2021, Y
123. ナミハナムグリ *Cetonia pilifera* (Motschulsky)
1ex., 23.IV.2021, Y
124. コアオハナムグリ *Gametis jucunda* (Faldermann)
1ex., 5.VII.2020, 越山洋三氏採集; 1ex., 23.IV.2021, Y; 1ex., 10.V.2021, Y
多数目撃, 29.V.2021, Y
125. クロハナムグリ *Glycyphana fulvitemma* Motschulsky
1ex., 29.V.2021, Y
126. キョウトアオハナムグリ *Protaetia lenzi* (Harold)
1♂, 10.VI.2021, Y; 1♀, 2.VII.2021, Y; 1♂, 6.VIII.2021, Y
127. カナブン *Pseudotorynorrhina japonica* (Hope)
1ex., 5.VII.2020, 越山洋三氏採集; 1ex., 8.VIII.2020, 越山洋三氏採集
1ex., 2.VII.2021, Y
128. アオカナブン *Rhomborrhina unicolor* Motschulsky
1ex., 25.VI.2021, Y; 2exs., 2.VII.2021, Y
129. ヒラタハナムグリ *Nipponovalgus angusticollis* (Waterhouse)
1ex., 2.IV.2021, Y; 1ex., 23.IV.2021, Y; 1ex., 23.IV.-10.V.2021, Y, (FIT)

マルハナノミ科

130. クロチビマルハナノミ *Contacyphon mizoro* (Nakane)
2exs., 6.VIII.2021, 灯火, 寺田剛氏採集; 8exs., 8.X.2021, 灯火, 柿真理氏採集
131. ヒメキムネマルハナノミ *Sacodes minima* (Klausnitzer)
1ex., 11.IV.2021, Y

132. トビイロマルハナノミ *Scirtes japonicus* Kiesenwetter
5exs., 6.VIII.2021, 灯火, 寺田剛氏採集; 3exs., 10.IX.2021, 灯火, 安田頼人氏採集
2exs., 8.X.2021, 灯火, 柿真理氏採集

133. ヒメマルハナノミ *Scirtes sobrinus* Lewis
1ex., 10.V.2021, Y; 1ex., 29.V.2021, Y; 1ex., 2.VII.2021, Y; 1ex., 9.IX.2021, Y
3exs., 6.VIII.2021, 灯火, 寺田剛氏採集; 6exs., 10.IX.2021, 灯火, 安田頼人氏採集
1ex., 22.VIII.2021, 末長晴輝氏採集・保管

タマムシ科

134. ヒメヒラタタマムシ *Anthaxia proteus* E.Saunders
1ex., 29.V.2021, Y

135. フチトリヒメヒラタタマムシ *Anthaxia rubromarginata* Miwa et Chûjô
1ex., 29.V.2021, Y

136. ツシマムツボシタマムシ *Chrysobothris samurai* Obenberger
1ex., 29.V.2021, Y

137. ウバタマムシ *Chalcophora japonica* (Gory)
1ex., 1.VIII.2020, 越山洋三氏採集

138. アオマダラタマムシ *Nipponobuprestis amabilis* (Snellen van Vollenhoven)
2exs., 10.VI.2021, Y; 1ex., 2.VII.2021, Y

139. キュウシュウナガタマムシ *Agrius chekiangensis* Gebhardt
1ex., 6.VIII.2021, 灯火, 寺田剛氏採集

140. ネムノキナガタマムシ *Agrius subrobustus* E.Saunders
1ex., 10.VI.2021, Y; 4exs., 2.VII.2021, Y

141. マメチビタマムシ *Trachys reitteri* Obenberger
2exs., 9.IX.2021, Y

142. アカガネチビタマムシ *Trachys tsushimae* Obenberger
1ex., 22.VIII.2021, Y

マルトゲムシ科

143. シラフチビマルトゲムシ *Simplocaria hispidula* Fairmaire
3exs., 8.X.2021, 灯火, 柿真理氏採集

ヒメドロムシ科

144. キベリナガアシドロムシ *Grouvellinus marginatus* (Kôno)
2exs., 6.VIII.2021, 灯火, 寺田剛氏採集; 1ex., 10.IX.2021, 灯火, 安田頼人氏採集
1ex., 8.X.2021, 灯火, 柿真理氏採集

145. キスジミゾドロムシ *Ordobrevia foveicollis* (Schonfeldt)
3exs., 23.VII.2021, 灯火, 村上勇氏採集

146. イブシアシナガドロムシ *Stenelmis nipponica* Nomura
4exs., 6.VIII.2021, 灯火, 寺田剛氏採集

147. アワツヤドロムシ *Zaitzevia awana* (Kôno)
8exs., 6.VIII.2021, 灯火, 寺田剛氏採集; 5exs., 10.IX.2021, 灯火, 安田頼人氏採集
1ex., 8.X.2021, 灯火, 柿真理氏採集

ドロムシ科

148. ムナビロツヤドロムシ *Elmomorphus brevicornis* Sharp
1ex., 6.VIII.2021, 灯火, 寺田剛氏採集

チビドロムシ科

149. リュウキュウダエンチビドロムシ *Pelochares ryukyuensis* Satô
3exs., 6.VIII.2021, 灯火, 寺田剛氏採集; 1ex., 10.IX.2021, 灯火, 安田頼人氏採集

ヒラタドロムシ科

150. チビマルヒゲナガハナノミ *Macroeubiria lewisi* Nakane
5exs., 2.VII.2021, Y
151. マスダチビヒラタドロムシ *Psephenoides japonicus* Masuda
3exs., 6.VIII.2021, 灯火, 寺田剛氏採集
152. ヒラタドロムシ *Mataeopsephus japonicus* (Matsumura)
8exs., 23.VII.2021, 灯火, 村上勇氏採集; 4exs., 6.VIII.2021, 灯火, 寺田剛氏採集

ナガハナノミ科

153. ヒゲナガハナノミ *Paralichas pectinatus* (Kiesenwetter)
1♂1♀, 23.IV.2021, Y; 1♂, 10.V.2021, Y; 1♂, 23.IV.2021, 末長晴輝氏採集・保管
2♂1♀, 10.V.2020, 越山洋三氏採集; 1♀, 2.VI.2020, 越山洋三氏採集
154. オオメコヒゲナガハナノミ *Ptilodactyla ramae* Lewis
1♀, 6.VIII.2021, Y

コメツキダマシ科

155. オオチャイロコメツキダマシ *Fornax victor* Fleutiaux
1ex., 22.VII.2021, Y

ヒゲフトコメツキ科

156. ナガヒゲフトコメツキ *Aulonothroscus longulus* (Weise)
1ex., 18.-29.V.2021, Y, (FIT); 1ex., 29.V.-10.VI.2021, Y, (FIT)

コメツキムシ科

157. サビキコリ *Agrypnus binodulus* (Motschulsky)
1ex., 18.V.2021, Y; 1ex., 18.-29.V.2021, Y, (FIT); 1ex., 29.V.2021, Y
2exs., 10.IX.2021, 灯火, 安田頼人氏採集.; 1ex., 10.V.2020, 越山洋三氏採集
158. ムナビロサビキコリ *Agrypnus cordicollis* (Candèze)
1ex., 2.VII.2021, Y; 1ex., 6.-22.VIII.2021, Y, (FIT)
159. フタモンウバタマコメツキ *Cryptalaus larvatus pini* (Lewis)
1ex., 22.VIII.2021, Yクヌギ樹液に来ていたもの
160. ヒゲコメツキ *Pectocera hige* Kishii
1♀, 10.V.2021, Y; 1♂, 10.VI.2021, Y
161. ニホンカネコメツキ *Limoniscus nipponensis* (Lewis)
2exs., 29.V.2021, Y

162. ムラサキヒメカネコメツキ *Limonius eximia* Lewis
1ex., 18.V.2021, Y
163. クロツヤハダコメツキ *Hemicrepidius secessus* (Candèze)
1♂, 10.-25.VI.2021, Y, (FIT)
164. メダカツヤハダコメツキ *Medakathous jactatus* (Lewis)
1ex., 25.VI.-2.VII.2021, Y, (FIT)
165. オオシモフリコメツキ *Actenicerus orientalis* (Candèze)
1ex., 10.V.2021, Y; 1ex., 29.V.2021, Y; 1♀, 10.VI.2021, Y
166. カタモンチビコメツキ *Zoroachros humeralis* (Candèze)
1ex., 6.VIII.2021, 灯火, 寺田剛氏採集
167. ヘリムネマメコメツキ *Yukoana carinicornis* (Lewis)
1ex., 23.IV.2021, Y
168. ウスカバイロコメツキ *Chatanayus ishiharai* (Nakane et Kishii)
1♂, 6.-22.VIII.2021, Y, (FIT); 1♀, 22.VIII.2021, Y
169. カバイロコメツキ *Ectinus sericeus* (Candèze)
2exs., 2.IV.2021, Y; 1ex., 10.V.2021, Y; 1♀, 18.V.2021, Y
170. ヒメクロコメツキ *Ampedus carbunculus* (Lewis)
1ex., 11.IV.2021, Y; 2exs., 10.V.2021, Y; 1ex., 29.V.-10.VI.2021, Y, (FIT);
1♂3♀, 18.V.2021, Y
171. アカハラクロコメツキ *Ampedus hypogastricus* (Candèze)
2exs., 2.IV.2021, Y; 2exs., 10.-18.V.2021, Y, (FIT); 1♂, 18.V.2021, Y
1ex., 25.VI.2021, Y; 1ex., 10.V.2020, 越山洋三氏採集
172. オオアカコメツキ *Ampedus optabilis* (Lewis)
1ex., 29.V.2021, Y
173. ハネヒロアカコメツキ *Ampedus puniceus* (Lewis)
1ex., 31.V.2020, 越山洋三氏採集
174. チャイロコメツキ *Haterumelater bicarinatus* (Candèze)
1♀, 22.VII.-6.VIII.2021, Y, (FIT); 1ex., 22.VIII.2021, Y
175. キバネホソコメツキ *Dolerosomus gracilis* (Candèze)
1ex., 23.IV.2021, Y; 2exs., 23.IV.-10.V.2021, Y, (FIT)
1ex., 18.-29.V.2021, Y, (FIT)
176. ヒゲナガコメツキ *Mulsanteus junior* (Candèze)
1ex., 18.V.2021, Y; 1♂, 10.-25.VI.2021, Y, (FIT)
177. オオナガコメツキ *Orthostethus sieboldi* (Candèze)
2exs., 22.VII.2021, Y; 3exs., 22.VII.-6.VIII.2021, Y, (FIT)
1ex., 16.VIII.2020, 越山洋三氏採集
178. クロツヤクシコメツキ *Melanotus annosus* Candèze
1♂, 18.V.2021, Y; 1♀, 10.-25.VI.2021, Y, (FIT)
179. アカアシオオクシコメツキ *Melanotus cete* Candèze
4exs., 10.V.2021, Y; 1♂, 18.V.2021, Y; 1♀, 18.-29.V.2021, Y, (FIT)
2♀, 10.VI.2021, Y; 1ex., 6.VI.2020, 越山洋三氏採集; 1ex., 5.VII.2020, 越山洋三氏採集
180. コガタクシコメツキ *Melanotus erythropygus* Candèze
4exs., 10.V.2021, Y

181. ヒラタクシコメツキ *Melanotus koikei* Kishii et Ohira
1ex., 23.IV.2021, Y; 2♂2♀, 18.V.2021, Y; 1♀, 10.VI.2021, Y
1ex., 25.VI.2021, Y; 1♀, 22.VII.2021, Y
182. クシコメツキ *Melanotus legatus* Candèze
1♀, 18.V.2021, Y
183. クロクシコメツキ *Melanotus senilis* Candèze
1ex., 29.V.2021, Y
184. クリイロアシブトコメツキ *Podeonius aquilis* (Candèze)
1ex., 2.-22.VII.2021, Y, (FIT); 5exs., 22.VII.-6.VIII.2021, Y, (FIT)
1♂, 6.-22.VIII.2021, Y, (FIT)
185. キバネクチボソコメツキ *Glyphonyx bicolor* Candèze
1ex., 2.VII.2021, Y
186. アカアシハナコメツキ *Platynychus adjutor* (Candèze)
1ex., 18.V.2021, Y

ベニボタル科

187. コクロハナボタル *Libnetis granicollis* (Kiesenwetter)
1ex., 10.-25.VI.2021, Y, (FIT)
188. クロハナボタル *Plateros coracinus* (Kiesenwetter)
2exs., 2.VII.2021, Y
189. クシヒゲベニボタル *Macrolycus flabellatus* (Motschulsky)
1♂, 29.V.2021, Y
190. ヒメクシヒゲベニボタル *Macrolycus similaris* Nakane
1♂, 10.V.2021, Y
191. ベニボタル *Lycostomus modestus* (Kiesenwetter)
1ex., 1.VI.2020, 越山洋三氏採集

ホタル科

192. オバボタル *Lucidina biplagiata* (Motschulsky)
1ex., 18.V.2021, Y; 2exs., 31.V.2020, 越山洋三氏採集
193. ゲンジボタル *Luciola cruciata* Motschulsky
1♀, 6.VI.2020, 越山洋三氏採集; 2♂1♀, 7.VI.2020, 越山洋三氏採集
194. ヘイケボタル *Luciola lateralis* Motschulsky
1ex., 22.VII.2021, Y; 1♂1♀, 6.VI.2020, 越山洋三氏採集
1♂, 7.VI.2020, 越山洋三氏採集

ジョウカイボン科

195. ムネアカフトジョウカイ *Cantharis curtata* Kiesenwetter
1♀, 23.IV.2021, 末長晴輝氏採集・保管
196. クビボソジョウカイ *Hatchiana heydeni* (Kiesenwetter)
2exs., 23.IV.2021, Y, 奥島雄一氏同定; 1ex., 18.V.2021, Y
1ex., 18.V.2021, Y, 奥島雄一氏同定

197. ムネアカクロジョウカイ *Lycocerus adusticollis* (Kiesenwetter)
1ex., 25.VI.2021, Y, 奥島雄一氏同定; 1ex., 22.VII.2021, Y, 奥島雄一氏同定
198. パバジョウカイ *Lycocerus babai* (Ishida)
1ex., 23.IV.2021, Y, 奥島雄一氏同定
199. ヒメジョウカイ *Lycocerus japonicus* (Kiesenwetter)
1ex., 11.IV.2021, Y, 奥島雄一氏同定
200. ジョウカイボン西日本亜種 *Lycocerus suturellus luteipennis* (Kiesenwetter)
1ex., 10.V.2020, 越山洋三氏採集; 1ex., 23.IV.2021, Y, 奥島雄一氏同定
1ex., 10.V.2021, Y, 奥島雄一氏同定; 1ex.. 目撃, 18.V.2021, Y
201. キンイロジョウカイ本州四国亜種
Themus episcopalis purpureoaeeneus Yajima et Nakane
2exs., 10.V.2021, Y, 奥島雄一氏同定; 1ex.. 目撃, 18.V.2021, Y
202. セボシジョウカイ *Lycocerus vitellinus* (Kiesenwetter)
1ex., 31.V.2020, 越山洋三氏採集; 1ex., 23.IV.2021, Y, 奥島雄一氏同定
203. クロヒゲナガジョウカイ *Habronychus providus* (Kiesenwetter)
1ex., 29.V.2021, Y, 奥島雄一氏同定
204. マルムネジョウカイ *Prothemus ciusianus* (Kiesenwetter)
1ex., 10.V.2020, 越山洋三氏採集; 1ex., 31.V.2020, 越山洋三氏採集
1ex., 2.VI.2020, 越山洋三氏採集; 1ex., 10.V.2021, Y, 奥島雄一氏同定
1ex., 18.V.2021, Y; 1ex., 18.V.2021, Y, 奥島雄一氏同定

カツオブシムシ科

205. チビマルカツオブシムシ *Anthrenus japonicus* N.Ohbayashi
1ex., 10.V.2021, Y
206. クロヒゲフトカツオブシムシ *Thaumaglossa hilleri* Reitter
1ex., 29.V.2021, Y
207. カマキリタマゴカツオブシムシ *Thaumaglossa rufocapillata* Redtenbacher
1ex., 9.IX.2021, Y
208. クロマダラカツオブシムシ *Trogoderma longisetosum* Chao et Lee
2exs., 22.VII.2021, Y, 岡山県未記録

ムクゲキスイ科

209. アカグロムクゲキスイ *Biphyllus lewisi* (Reitter)
1ex., 23.IV.-10.V.2021, Y, (FIT)
210. ハスモンムクゲキスイ *Biphyllus rufopictus* (Wollaston)
1ex., 10.-18.V.2021, Y, (FIT)

ジョウカイモドキ科

211. ケシジョウカイモドキ *Dasytes vulgaris* Nakane
1ex., 2.IV.2021, Y; 2exs., 23.IV.2021, Y; 2exs., 10.V.2021, Y
3 exs., 23.IV.2021, 末長晴輝氏採集・保管
前回の調査ではクロアオケシジョウカイモドキ *D.japonicus* の記録があるが, 筆者は県内で春先に多く採集される種はケシジョウカイモドキと考えている。

212. コアオジョウカイモドキ *Anhomodactylus eximius* (Lewis)

1♀, 18.V.2021, Y

213. ヒロオビジョウカイモドキ *Intybia historio* (Kiesenwetter)

1♂, 25.VI.2021, Y; 1♀, 2.VII.2021, Y; 1♂1♀, 9.IX.2021, Y

214. ツマキアオジョウカイモドキ *Malachius prolongatus* Motschulsky

1ex., 11.IV.2021, Y; 1ex., 23.IV.2021, Y; 1ex., 10.V.2021, Y

カッコウムシ科

215. ヨツモンチビカッコウムシ *Isoclerus pictus* Lewis

1ex., 2.IV.2021, Y

オオクスイムシ科

216. ヨツボシオオクスイ *Helota gemmata* Gorham

1ex., 10.VI.2021, Y; 3exs., 10.V.2020, 越山洋三氏採集; 1ex., 8.VII.2020, 越山洋三氏採集

ヒメキノコムシ科

217. マルヒメキノコムシ *Aspidophorus japonicus* Reitter

1ex., 10.-25.VI.2021, Y, (FIT)

オオキノコムシ科

218. カタモンオオキノコ *Aulacochilus japonicus* Crotch

1ex., 18.-29.V.2021, Y, (FIT); 1ex., 6.-22.VIII.2021, Y, (FIT)

219. ルリオオキノコ *Aulacochilus sibiricus* Reitter

2exs., 22.VII.2021, Y

220. ミツボシチビオオキノコ *Tritoma maculifrons* (Lewis)

1ex., 18.-29.V.2021, Y, (FIT)

ネスイムシ科

221. オオバケデオネスイ *Mimemodes emmerichi* Mader

5exs., 6.VIII.2021, Y

クスイムシ科

222. クロモンクスイ *Cryptophagus decoratus* Reitter

1ex., 23.IV.-10.V.2021, Y, (FIT); 1ex., 10.-18.V.2021, Y, (FIT)

223. ケナガセマルクスイ *Atomaria horridula* Reitter

1ex., 10.IX.2021, 灯火, 安田頼人氏採集

224. キイロセマルクスイ *Atomaria lewisi* Reitter

1ex., 8.X.2021, 灯火, 柿真理氏採集

ホソヒラタムシ科

225. ミツモンセマルヒラタムシ *Psammoecus trimaculatus* Reitter

1ex., 23.IV.2021, Y

ヒメハナムシ科

226. フタホシヒメハナムシ *Litochrus bimaculatus* (Matsumura)
1ex., 18.V.2021, Y

チビヒラタムシ科

227. グルーベルホソチビヒラタムシ *Leptophloeus convexiusculus* (Grouvelle)
1ex., 23.IV.-10.V.2021, Y, (FIT)

ケシキスイ科

228. ムナクボヒラタケシスイ *Epuraea foveicollis* Reitter
1ex., 23.IV.-10.V.2021, Y, (FIT)
229. ホソキヒラタケシスイ *Epuraea oblonga* (Herbst)
1ex., 18.V.2021, Y
230. キバナガヒラタケシスイ *Epuraea mandibularis* Reitter
1ex., 11.IV.2021, Y
231. クロハナケシスイ *Carpophilus chalybeus* Murray
1ex., 23.IV.2021, Y
232. ナガゴゲチャケシスイ *Amphicrossus lewisi* Reitter
3exs., 22.VII.2021, Y ; 1ex., 6.VIII.2021, Y ; 1ex., 10.IX.2021, 灯火, 安田頼人氏採集
233. キベリチビケシスイ *Meligethes violaceus* Reitter
2exs., 23.IV.2021, Y
234. クロマルケシスイ *Cyllodes ater* (Herbst)
1ex., 3.XI.2021, Y
235. キマダラケシスイ *Soronia grisea* (Linnaeus)
1ex., 10.VI.2021, Y
236. クロキマダラケシスイ *Soronia lewisi* Reitter
2exs., 8.X.2021, 灯火, 柿真理氏採集
1ex., 5.XI.2012, 寺田剛氏採集
237. アミモンヒラタケシスイ *Ussuriphia hilleri* (Reitter)
1ex., 11-23.IV.2021, Y, (FIT)
238. ルイスコオニケシスイ *Cryptarcha lewisi* Reitter
3exs., 6.VIII.2021, Y
239. ナミモンコケシスイ *Cryptarcha strigata* (Fabricius)
1ex., 11-23.IV.2021, Y, (FIT)
240. ヨツボシケシスイ *Glischrochilus japonicus* (Motschulsky)
2exs., 10.V.2020, 越山洋三氏採集 ; 1ex., 8.VII.2020, 越山洋三氏採集

テントウムシダマシ科

241. カタベニケブカテントウダマシ *Ectomychus basalis* Gorham
2exs., 2.IV.2021, Y ; 1ex., 18.V.2021, Y ; 1ex., 6.VIII.2021, Y

テントウムシ科

242. フタモンクロテントウ *Cryptogonus orbiculus* (Gyllenhal)
2exs., 29.V.2021, Y

243. ミスジキイロテントウ *Brumoides ohtai* Miyatake
1ex., 3.XI.2021, Y
244. ヒメアカホシテントウ *Chilocorus kuwanae* Silvestri
1ex., 2.IV.2021, Y ; 1ex., 9.IX.2021, Y
245. カメノコテントウ *Aiolocaria hexaspilota* (Hope)
1ex., 23.IV.2021, Y
246. ハラグロオオテントウ *Callicaria superba* (Mulsant)
幼虫多数目撃, 29.V.2021, Y
4蛹, 10.VI.2021, Y 自宅にて羽化
247. ムーアシロホシテントウ *Calvia muiri* (Timberlake)
1ex., 10.VI.2021, Y ; 1ex., 2.VII.2021, Y
248. シロジュウゴホシテントウ *Calvia quindecimguttata* (Fabricius)
3exs., 10.VI.2021, Y
249. ナナホシテントウ *Coccinella septempunctata* Linnaeus
1ex., 23.IV.2021, Y ; 1ex., 10.V.2021, Y ; 1ex., 9.IX.2021, Y
1ex., 6.VI.2020, 越山洋三氏採集
250. ナミテントウ *Harmonia axyridis* (Pallas)
1ex., 2.IV.2021, Y ; 1ex., 23.IV.2021, Y ; 3exs., 8.X.2021, Y
1ex., 10.IX.2021, 灯火, 安田頼人氏採集
251. キイロテントウ *Kiira koebelei* Timberlake
521ex., 29.V.2021, Y ; 1ex., 10.VI.2021, Y ; 1ex., 8.X.2021, Y
252. ヒメカメノコテントウ *Propylea japonica* (Thunberg)
1ex., 11.IV.2021, Y ; 1ex., 9.IX.2021, Y ; 1ex., 10.IX.2021, 灯火, 安田頼人氏採集
2exs., 3.XI.2021, Y
253. ニジュウヤホシテントウ *Henosepilachna vigintioctopunctata* (Fabricius)
2exs., 29.V.2021, Y ; 1ex., 9.IX.2021, Y
254. フタホシテントウ *Hyperaspis sinensis* (Crotch)
1ex., 2.IV.2021, Y
255. ヨツボシテントウ *Phymatosternus lewisii* (Crotch)
1ex., 10.VI.2021, Y
256. ハレヤヒメテントウ *Pseudoscymnus hareja* (Weise)
1ex., 10.V.2020, 越山洋三氏採集
257. クビアカヒメテントウ *Pseudoscymnus sylvaticus* (Lewis)
1ex., 8.X.2021, Y
258. クロヘリヒメテントウ *Scymnus hoffmanni* Weise
2exs., 23.IV.2021, Y ; 1ex., 6.VIII.2021, 灯火, 寺田剛氏採集 ; 1ex., 8.X.2021, Y
1ex., 3.XI.2021, Y ; 1ex., 23.IV.2021, 末長晴輝氏採集・保管
259. オニヒメテントウ *Scymnus giganteus* H.Kamiya
1ex., 2.VII.2021, Y ; 1ex., 6.VIII.2021, 灯火, 寺田剛氏採集
260. カワムラヒメテントウ *Scymnus kawamurai* (Ohta)
4exs., 9.IX.2021, Y ; 1ex., 3.XI.2021, Y
261. コクロヒメテントウ *Scymnus posticalis* Sicard
1ex., 23.IV.2021, Y ; 1ex., 10.V.2021, Y

ヒメマキムシ科

262. ヒメマキムシ *Stephostethus chinensis* (Reitter)
1ex., 2.IV.2021, Y

コキノコムシ科

263. コモンヒメコキノコムシ *Litargus japonicus* Reitter
1ex., 2.IV.2021, Y

ツツキノコムシ科

264. キタツツキノコムシ *Cis seriatopilosus* Motschulsky
1ex., 25.VI.-2.VII.2021, Y, (FIT)
265. ケナガツツキノコムシ *Nipponocis longisetosus* Nobuchi
5exs., 2.IV.2021, Y

キノコムシダマシ科

266. ヨツボシヒメナガクチキ *Holostrophus lewisi* Csiki
1ex., 10.-18.V.2021, Y, (FIT)
267. アヤモンヒメナガクチキ *Holostrophus orientalis* Lewis
2exs., 22.VII.-6.VIII.2021, Y, (FIT)

ナガクチキムシ科

268. ビロウドホソナガクチキ *Phloiotrya obscura* (Lewis)
1ex., 23.IV.-10.V.2021, Y, (FIT); 1ex., 10.-18.V.2021, Y, (FIT)
1ex., 18.V.2021, Y
269. クロホソナガクチキ *Phloiotrya rugicollis* Marseul
1ex., 10.-25.VI.2021, Y, (FIT)

ハナノミ科

270. ミツオホシハナノミ *Hoshihananomia mitsuoi* Nakane et Nomura
1ex., 22.VII.2021, Y
271. チャオビヒメハナノミ *Mordellina brunneotincta* (Marseul)
1ex., 2.-22.VII.2021, Y, (FIT)

アトコブゴミムシダマシ科

272. ヒサゴホソカタムシ *Glyphocryptus brevicollis* Sharp
1ex., 29.V.2021, Y
273. ツヤナガヒラタホソカタムシ *Penthelispa vilis* (Sharp)
1ex., 2.IV.2021, Y

ゴミムシダマシ科

274. オオメキバネハムシダマシ *Lagria rufipennis* Marseul
1♂, 10.VI.2021, Y; 1♀, 25.VI.-2.VII.2021, Y, (FIT); 1ex., 2.VII.2021, Y

275. アカガネアオハムシダマシ *Arthromacra decora* (Marseul)
1ex., 18.V.2021, Y
276. フジナガハムシダマシ *Macrolagria rufobrunnea* (Marseul)
2exs., 2.IV.2021, Y; 3exs., 10.V.2021, Y; 1ex., 10.-18.V.2021, Y, (FIT)
2exs., 18.V.2021, Y; 1ex., 10.V.2020, 越山洋三氏採集
277. ヒゲフトゴミムシダマシ *Luprops orientalis* (Motschulsky)
1ex., 10.V.2021, Y; 2exs., 6.VIII.2021, 灯火, 寺田剛氏採集
2exs., 10.IX.2021, 灯火, 安田頼人氏採集
278. コマルキマワリ *Amarygmus curvus* Marseul
2exs., 22.VII.2021, Y; 2exs., 6.VIII.2021, Y
279. ニホンキマワリ *Plesiophthalmus nigrocyaneus* Motschulsky
1ex., 25.VI.2021, Y; 1ex., 2.-22.VII.2021, Y, (FIT); 1ex., 22.VII.2021, Y
1ex., 24.VIII.2020, 越山洋三氏採集
280. クロツヤキマワリ *Plesiophthalmus spectabilis spectabilis* Harold
2exs., 22.VII.2021, Y
281. マルカフトゴミムシダマシ *Bolitophagiella pannosa* (Lewis)
5exs., 6.VIII.2021, Y; 3exs., 8.X.2021, Y
2 exs., 22.VIII.2021, 末長晴輝氏採集・保管
282. スジコガシラゴミムシダマシ *Heterotarsus carinula* Marseul
1ex., 10.IX.2021, 灯火, 安田頼人氏採集
283. オオヒメツノゴミムシダマシ *Cryphaeus duellicus* (Lewis)
1♀, 22.VII.2021, Y
284. モトヨツコブゴミムシダマシ *Uloma bonzica* Marseul
2exs., 20.II.2021, Y
285. ヤマトエグリゴミムシダマシ *Uloma lewisi* Nakane
2♂, 18.V.2021, Y
286. マルセルエグリゴミムシダマシ *Uloma marseuli* Nakane
1ex., 10.VI.2021, Y; 1ex., 22.VII.-6.VIII.2021, Y, (FIT)
287. クリイロクチキムシ *Borboresthes acicularis* (Marseul)
2exs., 25.VI.2021, Y; 2exs., 2.VII.2021, Y
288. クロツヤバネクチキムシ *Hymenalia unicolor* Nakane
3exs., 18.V.2021, Y
289. ホンドクロオオクチキムシ *Upinella fuliginosa* (Mäklin)
1ex., 18.V.2021, Y; 1ex., 2.VI.2020, 越山洋三氏採集
290. ナミクチキムシ *Upinella melanaria* (Mäklin)
1ex., 18.V.2021, Y
291. ヒメクロオオクチキムシ *Upinella nipponica* (Miyatake)
1ex., 6.VIII.2021, 灯火, 寺田剛氏採集
292. フナガタクチキムシ *Isomira oculata* (Marseul)
1ex., 10.VI.2021, Y
293. ホンドカタモンヒメクチキムシ *Mycetochara mimica* Lewis
1ex., 10.-25.VI.2021, Y, (FIT); 2exs., 25.VI.-2.VII.2021, Y, (FIT)
1ex., 2.-22.VII.2021, Y, (FIT)

294. キイロクチキムシ *Cteniopinus hypocrita* (Marseul)
 1ex., 10.VI.2021, Y; 4exs., 10.-25.VI.2021, Y, (FIT)
 1ex., 25.VI.-2.VII.2021, Y, (FIT)
295. ヒメナガニジゴミムシダマシ *Ceropria induta* (Wiedemann)
 1ex., 10.VI.2021, Y; 1ex., 22.VII.2021, Y; 3exs., 6.VIII.2021, Y
 3exs., 31.V.2020, 越山洋三氏採集
296. フトナガニジゴミムシダマシ *Ceropria laticollise* Fairmaire
 2exs., 31.V.2020, 越山洋三氏採集
297. クロキノコゴミムシダマシ *Platydema fumosa* Lewis
 2exs., 22.VIII.2021, Y
298. マルツヤキノコゴミムシダマシ *Platydema kurama* Nakane
 1ex., 2.-22.VII.2021, Y, (FIT)
299. アオツヤキノコゴミムシダマシ *Platydema marseuli* Lewis
 1ex., 2.VII.2021, Y
300. クロツヤキノコゴミムシダマシ *Platydema nigroaenea* Motschulsky
 2exs., 6.VIII.2021, Y; 5exs., 22.VIII.2021, Y
301. ベニモンキノコゴミムシダマシ *Platydema subfascia* (Walker)
 1ex., 25.VI.2021, Y; 1ex., 6.VIII.2021, Y
302. クロテントウゴミムシダマシ *Ades convexus* (Lewis)
 1ex., 29.V.-10.VI.2021, Y, (FIT)
303. ホンクロホシテントウゴミムシダマシ *Derispia maculipennis* (Marseul)
 1ex., 22.VIII.2021, 末長晴輝氏採集・保管
304. ヨツボシゴミムシダマシ *Basanus erotyloides* Lewis
 1ex., 10.-25.VI.2021, Y, (FIT)
305. ルリゴミムシダマシ *Derosphaerus subviolaceus* (Motschulsky)
 1ex., 22.VII.2021, Y
306. ニシズビロキマワリモドキ *Gnesis haagi* (Harold)
 1ex., 29.V.2021, Y
307. サトユミアシゴミムシダマシ *Promethis valgipes* (Marseul)
 1ex., 2.VII.2021, Y
308. ホンドニジゴミムシダマシ *Tetraphyllus paykullii* (Dalman)
 1ex., 10.VI.2021, Y; 1ex., 6.VIII.2021, Y; 1ex., 6.VIII.2021, 灯火, 寺田剛氏採集
 2exs., 10.IX.2021, 灯火, 安田頼人氏採集.; 3exs., 31.V.2020, 越山洋三氏採集
309. セスジナガキマワリ *Strongylium cultellatum* Maklin
 2exs., 22.VII.2021, Y

クビナガムシ科

310. クビナガムシ *Cephaloon pallens* (Motschulsky)
 目撃, 18.V.2021, Y

カミキリモドキ科

311. シリナガカミキリモドキ *Nacерdes caudata* (Kôno)
 1♀, 2.VII.2021, Y

312. キイロカミキリモドキ *Nacerderdes hilleri* Harold

1ex., 2.VII.2021, Y

313. アオカミキリモドキ *Nacerderdes waterhousei* Harold

1ex., 10.V.2021, Y; 1♀, 18.V.2021, Y; 1ex., 25.VI.2021, Y

314. モモフトカミキリモドキ *Oedemera lucidicollis* (Motschulsky)

1ex., 2.IV.2021, Y; 1♂, 23.IV.2021, Y

315. キアシカミキリモドキ *Oedemera manicata* (Lewis)

2♂, 11.IV.2021, Y; 1ex., 18.V.2021, Y; 1ex., 23.IV.2021, 末長晴輝氏採集・保管

ツチハンミョウ科

316. ヒラズゲンセイ *Synhoria maxillosa* (Fabricius)

1♀死個体, 2.VII.2021, Y; 1♂死個体, 22.VII.2021, 村上勇氏採集

チビキカワムシ科

317. ヒメクチキムシダマシ *Elacatis ocularis* (Lewis)

2exs., 25.VI.2021, Y

アリモドキ科

318. キアシクビボソムシ *Macratrria japonica* Harold

1ex., 10.V.2021, Y

319. ムナグロホソアリモドキ *Sapintus cohaeres* (Lewis)

1ex., 8.X.2021, 灯火, 柿真理氏採集

ニセクビボソムシ科

320. ヤマトニセクビボソムシ *Pseudoloterus japonicus* (Champion)

1ex., 2.VII.2021, Y

ハナノミダマシ科

321. クロフナガタハナノミ *Anaspis marseuli* Csiki

3♂, 11.IV.2021, Y; 2♂, 23.IV.2021, Y

322. タケイフナガタハナノミ *Anaspis takeii* Chûjô

1♂, 11.IV.2021, Y; 1♂, 23.IV.2021, Y

カミキリムシ科

323. ケブカヒラタカミキリ *Nothorhina muricata* (Dalman)2 exs., 22.VIII.2021, 山地・末長晴輝氏採集・保管; 2exs., 30.VIII.2021, Y
アカマツ生木の樹皮の間に潜んでいた。324. ヒナルリハナカミキリ *Dinoptera minuta* (Gebler)

1ex., 23.IV.2021, Y

325. キバネニセハムシハナカミキリ *Lemula decipiens* Bates

1ex., 23.IV.2021, 末長晴輝氏採集・保管

326. ツヤケシハナカミキリ *Anastrangalia scotodes* (Bates)

1♂, 10.V.2021, Y

327. ツマグロハナカミキリ *Leptura modicenotata* Pic
1ex., 29.V.2021, Y; 1ex., 2.VI.2020, 越山洋三氏採集
328. オオヨツスジハナカミキリ *Macroleptura regalis* (Bates)
1ex., 9.VIII.2020, 越山洋三氏採集
329. アカハナカミキリ *Stictoleptura succedanea* (Lewis)
2exs., 22.VII.2021, Y
330. ミヤマカミキリ *Neocerambyx raddei* Blessig
1ex., 26.VII.2020, 越山洋三氏採集
331. アメイロカミキリ *Stenodryas clavigera* Bates
1ex., 29.V.2021, Y
332. クスベニカミキリ *Pyrestes nipponicus* Hayashi
1ex., 22.VII.2021, Y
333. ミドリカミキリ *Chloridolum viride* (Thomson)
1ex., 10.V.2021, Y
334. エグリトラカミキリ *Chlorophorus japonicus* (Chevrolat)
1ex., 29.V.2021, Y
335. シラケトラカミキリ *Clytus melaenus* Bates
1ex., 23.IV.2021, 末長晴輝氏採集・保管
336. トゲヒゲトラカミキリ *Demonax transilis* Bates
1ex., 11.IV.2021, Y; 1ex., 23.IV.2021, Y; 1ex., 10.V.2021, Y
1ex., 23.IV.2021, 末長晴輝氏採集・保管; 2exs., 10.V.2020, 越山洋三氏採集
337. キイロトラカミキリ *Grammographus notabilis* (Pascoe)
多数目撃, 29.V.2021, Y
338. ヒメクロトラカミキリ *Rhaphuma diminuta* (Bates)
2exs., 11.IV.2021, Y; 1ex., 10.V.2021, Y
339. ホタルカミキリ *Dere thoracica* White
2exs., 10.V.2021, Y; 目撃, 18.V.2021, Y
1ex., 23.IV.2021, 末長晴輝氏採集・保管
340. ベニカミキリ *Purpuricenrus temminckii* (Guerin-Meneville)
1♂, 10.V.2021, Y; 1ex., 6.VI.2020, 越山洋三氏採集
341. ナガゴマフカミキリ *Mesosa longipennis* Bates
1ex., 22.VIII.2021, Y
342. ゴマフカミキリ *Mesosa japonica* Bates
1ex., 目撃, 29.V.2021, Y
343. カタシロゴマフカミキリ *Mesosa hirsuta* Bates
1ex., 23.VII.2021, 灯火, 村上勇氏採集; 1ex., 6.VIII.2021, Y
344. キクスイモドキカミキリ *Asaperda rufipes* Bates
1ex., 2.VI.2020, 越山洋三氏採集
345. アトモンサビカミキリ *Pterolophia granulata* (Motschulsky)
1ex., 29.V.2021, Y; 1ex., 25.VI.2021, Y
346. アトジロサビカミキリ *Pterolophia zonata* (Bates)
1ex., 10.V.2021, Y; 1ex., 2.VII.2021, Y

347. ニセビロウドカミキリ *Acalolepta sejuncta* (Bates)
1ex., 2.VII.2021, Y
348. ゴマダラカミキリ *Anoplophora malasiaca* (Thomson)
1ex., 22.VIII.2021, Y; 1ex., 22.VIII.2021, 末長晴輝氏採集・保管
1ex., 8.VIII.2020, 越山洋三氏採集
349. イタヤカミキリ *Mecynippus pubicornis* Bates
1ex., 2.VII.2021, Y
350. シロスジカミキリ *Batocera lineolata* Chevrolat
1♀, 25.VIII.2020, 越山洋三氏採集
351. セミスジコブヒゲカミキリ *Rhodopina lewisii* (Bates)
1♂目撃, 10.VI.2021, Y; 1♀目撃, 22.VII.2021, Y
352. ヨツキボシカミキリ *Epiglenea comes* Bates
1ex., 10.-18.V.2021, Y, (FIT)
353. ニセリンゴカミキリ *Oberea mixta* Bates
1ex., 10.VI.2021, Y

ハムシ科

354. イタチハギマメゾウムシ *Acanthoscelides pallidipennis* (Motschulsky)
1ex., 23.IV.2021, 末長晴輝氏採集・保管, 岡山県初記録
355. ネムノキマメゾウムシ *Bruchidius terreus* (Sharp)
1ex., 18.V.2021, Y
356. アズキマメゾウムシ *Callosobruchus chinensis* (Linnaeus)
1ex., 10.IX.2021, 灯火, 安田頼人氏採集
357. イネネクイハムシ *Donacia provostii* Fairmaire
1ex., 6.VIII.2021, 灯火, 寺田剛氏採集
358. カツラネクイハムシ *Donacia katsurai* Kimoto
2♂1♀, 23.IV.2021, 末長晴輝氏採集・保管; 1ex., 10.V.2021, Y
359. トゲアシクビボソハムシ *Lema coronata* Baly
1ex., 23.IV.2021, Y; 3exs., 2.VII.2021, Y; 1ex., 22.VII.2021, Y
1ex., 22.VIII.2021, Y
360. スゲクビボソハムシ *Lema dilecta* Baly
1ex., 29.V.2021, Y
361. アカクビボソハムシ *Lema diversa* Baly
2exs., 9.IX.2021, Y
362. ヤマイモハムシ *Lema honorata* Baly
1ex., 2.VII.2021, Y
363. ヒメキベリトゲハムシ *Dactylispa angulosa* (Solsky)
1ex., 2.IV.2021, Y
364. ヒゴトゲハムシ *Dactylispa higoniae* (Lewis)
1ex., 8.X.2021, Y
365. カタビロトゲハムシ *Dactylispa subquadrata* (Baly)
1ex., 10.VI.2021, Y

366. ヨモギハムシ *Chrysolina aurichalcea* (Mannerheim)
1ex., 18.V.2021, Y ; 1ex., 22.VII.2021, Y
367. ヤナギハムシ *Chrysomela vigintipunctata* (Scopoli)
3exs., 18.V.2021, Y
368. フジハムシ *Gonioctena rubripennis* Baly
2exs., 18.V.2021, Y
369. ヤツボシハムシ *Gonioctena nigroplagiata* Baly
2exs., 18.V.2021, Y
370. ハンノキハムシ *Agelastica coerulea* Baly
1ex., 10.VI.2021, Y ; 1ex., 9.IX.2021, Y
371. ムナグロツヤハムシ *Arthrotus niger* Motschulsky
1ex., 23.IV.2021, Y ; 3exs., 10.V.2021, Y ; 1ex., 18.V.2021, Y
1ex., 29.V.2021, Y ; 1ex., 2.VII.2021, Y ; 1ex., 8.X.2021, 灯火, 柿真理氏採集
372. ウリハムシモドキ *Atrachya menetriesi* (Faldermann)
1ex., 2.VII.2021, Y
373. クロウリハムシ *Aulacophora nigripennis* Motschulsky
1ex., 18.V.2021, Y ; 1ex., 22.VIII.2021, Y ; 2exs., 9.IX.2021, Y
374. クワハムシ *Fleutiauxia armata* (Baly)
1ex., 10.V.2021, Y
375. イチゴハムシ *Galerucella grisescens* (Joannis)
1ex., 8.X.2021, Y
376. ジュンサイハムシ *Galerucella nipponensis* (Laboissiere)
2exs., 9.IX.2021, Y
377. ケブカクロナガハムシ *Hesperomorpha hirsuta* (Jacoby)
4exs., 18.V.2021, Y
378. キイロクワハムシ *Monolepta pallidula* (Baly)
1ex., 10.IX.2021, 灯火, 安田頼人氏採集
379. アトボシハムシ *Paridea angulicollis* (Motschulsky)
1ex., 23.IV.2021, Y
380. ヨツボシハムシ *Paridea quadriplagiata* (Baly)
1ex., 18.V.2021, Y ; 1ex., 10.VI.2021, Y ; 1ex., 12.IX.2021, Y
381. ブチヒゲケブカハムシ *Pyrrhalta annulicornis* (Baly)
1ex., 9.IX.2021, Y ; 1ex., 8.X.2021, Y
382. ニレハムシ *Xanthogaleruca maculicollis* (Motschulsky)
1ex., 10.VI.2021, Y
383. ルリウスバハムシ *Stenoluperus cyaneus* (Baly)
1ex., 25.VI.2021, Y
384. ヒメカミナリハムシ *Altica caerulescens* (Baly)
1♂, 3.XI.2021, Y, 末長晴輝氏同定
385. カミナリハムシ *Altica aenea* (Weber)
1♂, 3.XI.2021, Y, 末長晴輝氏同定
386. イチゴカミナリハムシ *Altica fragariae* (Nakane)
1♂, 3.XI.2021, Y, 末長晴輝氏同定

387. キタカミナリハムシ *Altica japonica* Ohno
1♂, 6.VIII.2021, 灯火, 寺田剛氏採集
1♂, 10.IX.2021, 灯火, 安田頼人氏採集, 末長晴輝氏同定
1♂, 3.XI.2021, Y, 末長晴輝氏同定
388. アカバナカミナリハムシ *Altica oleracea* (Linnaeus)
1♂., 3.XI.2021, Y, 末長晴輝氏同定; 1ex., 23.IV.2021, 末長晴輝氏採集・保管
389. ツブノミハムシ *Aphthona perminuta* Baly
2exs., 2.IV.2021, Y; 1ex., 11.IV.2021, Y; 1ex., 9.IX.2021, Y; 8exs., 8.X.2021, Y
1ex., 8.X.2021, 灯火, 柿真理氏採集
390. ホソルリトビハムシ *Aphthonaltica angustata* (Baly)
1ex., 23.IV.2021, 末長晴輝氏採集・保管
391. ヘリグロテントウノミハムシ *Argopistes coccinelliformis* Csiki
2exs., 2.IV.2021, Y; 1ex., 23.IV.2021, Y; 1ex., 18.V.2021, Y
392. ヒサゴトビハムシ *Chaetocnema ingenua* (Baly)
1ex., 2.VII.2021, Y
393. キバネマルノミハムシ *Hemipyxis flavipennis* (Baly)
3exs., 23.IV.2021, Y; 2exs., 10.V.2021, Y; 3exs., 18.V.2021, Y; 1ex., 29.V.2021, Y
394. ヒヨドリバナアシナガトビハムシ *Longitarsus nitidiamiculus* Kimoto
1ex., 2.VII.2021, Y; 1♂, 9.IX.2021, Y
395. オオバコトビハムシ *Longitarsus scutellaris* (Rey)
1ex., 3.XI.2021, Y
396. キアシノミハムシ *Luperomorpha tenebrosa* (Jacoby)
1ex., 18.V.2021, Y; 1ex., 18.-29.V.2021, Y, (FIT)
397. ルリマルノミハムシ *Nonarthra cyanea* Baly
1ex., 2.VII.2021, Y; 5exs., 9.IX.2021, Y; 3exs., 8.X.2021, Y
398. コマルノミハムシ *Nonarthra tabialis* Jacoby
2exs., 11.IV.2021, Y; 2exs., 18.V.2021, Y; 1ex., 29.V.2021, Y
399. ナトビハムシ *Psylliodes punctifrons* Baly
1ex., 18.V.2021, Y
400. ツマキタマノミハムシ *Sphaeroderma apicale* Baly
1ex., 23.IV.2021, 末長晴輝氏採集・保管
401. ドウガネツヤハムシ *Oomorhoides cupreatus* (Baly)
1ex., 23.IV.2021, Y; 1ex., 9.IX.2021, Y; 1ex., 22.VIII.2021, 末長晴輝氏採集・保管
402. クロオビツツハムシ *Physosmaragdina nigrifrons* (Hope)
2exs., 2.VII.2021, Y; 1ex., 5.VIII.2020, 越山洋三氏採集
403. キイロナガツツハムシ *Smaragdina nipponensis* (Chûjô)
1ex., 10.V.2021, Y
404. ムナキルリハムシ *Smaragdina semiaurantiaca* (Fairmaire)
1ex., 10.V.2021, Y; 1ex., 18.V.2021, Y
405. クロアシヒメツツハムシ *Coenobius piceipes* Gressitt
1ex., 22.VIII.2021, 末長晴輝氏採集・保管
406. バラルリツツハムシ *Cryptocephalus approximatus* Baly
3exs., 23.IV.2021, Y; 1ex., 10.V.2021, Y; 3exs., 18.V.2021, Y

- 1ex., 10.VI.2021, Y ; 1ex., 25.VI.2021, Y
407. カシワツツハムシ *Cryptocephalus scitulus* Baly
1ex., 2.VII.2021, Y
408. クロボシツツハムシ *Cryptocephalus signaticeps* Baly
1ex., 10.V.2021, Y
409. ジュウシホシツツハムシ *Cryptocephalus tetradecaspilotus* Baly
1ex., 9.IX.2021, Y
410. ツバキコブハムシ *Chlamisus lewisii* Baly
1ex., 18.V.2021, Y ; 1ex., 23.IV.2021, 末長晴輝氏採集・保管
411. ムシクソハムシ *Chlamisus spilotus* (Baly)
2exs., 23.IV.2021, Y
412. アオバネサルハムシ *Basilepta fulvipes* (Motschulsky)
3exs., 25.VI.2021, Y ; 3exs., 2.VII.2021, Y
413. ウスイロサルハムシ *Basilepta pallidula* (Baly)
2exs., 2.VII.2021, Y
414. マダラアラゲサルハムシ *Demotina fasciculata* Baly
2exs., 2.IV.2021, Y ; 1ex., 23.IV.2021, Y ; 2exs., 18.V.2021, Y ; 1ex., 10.VI.2021, Y
1ex., 25.VI.2021, Y ; 1ex., 2.VII.2021, Y
415. カサハラハムシ *Demotina modesta* Baly
1ex., 29.V.2021, Y ; 2exs., 25.VI.2021, Y ; 2exs., 25.VI.2021, Y ; 1ex., 2.VII.2021, Y
4exs., 6.VIII.2021, 灯火, 寺田剛氏採集
416. クロオビカサハラハムシ *Hyperaxis fasciata* (Baly)
2exs., 18.V.2021, Y ; 1ex., 29.V.2021, Y ; 1ex., 23.IV.2021, 末長晴輝氏採集・保管
1ex., 22.VIII.2021, 末長晴輝氏採集・保管
417. リンゴコフキハムシ *Lypesthes ater* (Baly)
2exs., 18.V.2021, Y
418. アオガネヒメサルハムシ *Nodina chalcosoma* Baly
3exs., 25.VI.2021, Y ; 5exs., 2.VII.2021, Y
419. ムネアカキバネサルハムシ *Pagria consimile* (Baly)
1ex., 22.VIII.2021, 末長晴輝氏採集・保管

ヒゲナガゾウムシ科

420. タマカイガラヒゲナガゾウムシ *Anthrribus kuwanai* (Yuasa)
1ex., 23.IV.2021, Y
421. セマルヒゲナガゾウムシ *Phloeobius gibbosus* Roelofs
1ex., 10.VI.2021, Y
422. キマダラヒゲナガゾウムシ *Tropideres naevulus* Faust
1ex., 10.V.2021, Y
423. ナガフトヒゲナガゾウムシ *Xylinada striatifrons* (Jordan)
1ex., 6.VIII.2021, 灯火, 寺田剛氏採集
424. スネアカヒゲナガゾウムシ *Autotropis distinguenda* (Sharp)
2exs., 18.V.2021, Y ; 1ex., 10.-25.VI.2021, Y, (FIT)

425. コモンヒメヒゲナガゾウムシ *Rhaphitropis guttifer* (Sharp)
1ex., 2.IV.2021, Y

オトシブミ科

426. ハイロチヨッキリ *Cyllorhynchites ursulus* (Roelofs)
1ex., 25.VI.2021, Y
427. カシルリチヨッキリ *Neocoenorrhinus assimilis* (Roelofs)
1ex., 11-23.IV.2021, Y, (FIT); 2exs., 18.V.2021, Y
428. ヒメクロケシツブチヨッキリ *Auletobius calvus* (Sharp)
1ex., 23.IV.2021, Y
429. ドロハマキチヨッキリ *Byctiscus congener* (Jekel)
1ex., 11.IV.2021, Y
430. ファウストハマキチヨッキリ *Byctiscus fausti* Sharp
1ex., 10.V.2021, Y
431. コナライクビチヨッキリ *Deporaus unicolor* (Roelofs)
1ex., 29.V.2021, Y
432. ルリイクビチヨッキリ *Caenorhinus megacephalus* (Germar)
1ex., 29.V.2021, Y
433. アシナガオトシブミ *Phialodes rufipennis* Roelofs
2exs., 18.V.2021, Y
434. ナラルリオトシブミ *Euops konoï* Sawada et Morimoto
1♂1♀, 2.VII.2021, Y
435. カシルリオトシブミ *Euops niger* Kôno
1♀, 2.VII.2021, Y; 1ex., 22.VII.2021, Y
436. ヒメクロオトシブミ *Compsapoderus erythrogaster* (Snellen van Vollenhoven)
1ex., 29.V.2021, Y

ミツギリゾウムシ科

437. ヒレルホソクチゾウムシ *Segiorla hilleri* (Schilsky)
1ex., 2.IV.2021, Y
438. アカクチホソクチゾウムシ *Microconapion pallidirostre* (Roelofs)
1ex., 8.X.2021, Y
439. マメホソクチゾウムシ *Pseudopiezotrachelus collaris* (Schilsky)
1ex., 3.XI.2021, Y
440. ヒゲナガホソクチゾウムシ *Pseudopriapion placidum* (Faust)
1ex., 2.VII.2021, Y; 2exs., 8.X.2021, Y
441. ヒシチビゾウムシ *Nanophyes japonicus* Roelofs
1ex., 9.IX.2021, Y; 7exs., 6.VIII.2021, 灯火, 寺田剛氏採集
3exs., 8.X.2021, 灯火, 柿真理氏採集.; 1ex., 3.XI.2021, Y
442. ホソチビゾウムシ *Nanophyes marmoratus* (Goeze)
1ex., 25.VI.2021, Y
443. モンチビゾウムシ *Nanophyes pallipes* Roelofs
1ex., 25.VI.2021, Y; 1ex., 2.VII.2021, Y

ゾウムシ科

444. イネミズゾウムシ *Lissorhoptrus oryzophilus* Kuschel
1ex., 10.V.2021, Y; 1ex., 2.VII.2021, Y
445. オオミズゾウムシ *Tanysphyrus major* Roelofs
3exs., 6.VIII.2021, Y; 2exs., 6.VIII.2021, 灯火, 寺田剛氏採集
446. エゾヒメゾウムシ *Baris ezoana* Kôno
2exs., 2.VII.2021, Y
447. カナムグラヒメゾウムシ *Psilarthroides czerskyi* (Zaslavskij)
1ex., 9.IX.2021, Y
448. ババスゲヒメゾウムシ *Limnobaris babai* Chûjô et Morimoto
1ex., 23.IV.2021, Y
449. クワヒメゾウムシ *Moreobaris deplanata* (Roelofs)
1ex., 29.V.2021, Y
450. アオバナサルゾウムシ *Ceutorhynchus ibukianus* Hustache
1ex., 18.V.2021, Y; 2exs., 3.XI.2021, Y
451. ツツジトゲムネサルゾウムシ *Coelioderes fulvus* (Roelofs)
4exs., 2.IV.2021, Y; 1ex., 11.IV.2021, Y
1ex., 23.IV.2021, 末長晴輝氏採集・保管, 植栽されたツツジに多い.
452. マルメサルゾウムシ *Pelenomus roelofsi* (Hustache)
1ex., 2.VII.2021, Y; 1ex., 8.X.2021, Y, 岡山県初記録
453. アカアシクチフトサルゾウムシ *Rhinoncus cribricollis* Hustache
1ex., 25.VI.2021, Y; 1ex., 2.VII.2021, Y
454. コブナシクチフトサルゾウムシ *Rhinoncus nigrotibialis* Wagner
1ex., 2.VII.2021, Y
455. タデトゲサルゾウムシ *Homorosoma asperum* (Roelofs)
1ex., 10.V.2021, Y
456. ヒラセクモゾウムシ *Metialma signifera* Pascoe
1ex., 18.V.2021, Y; 1♀, 10.-25.VI.2021, Y, (FIT)
457. チャバネクイゾウムシ *Kojimazo lewisii* (Wollaston)
1ex., 18.V.2021, Y; 1ex., 29.V.-10.VI.2021, Y, (FIT)
458. マツオオクイゾウムシ *Macrorhyncholus crassiusculus* Wollaston
2exs., 10.VI.2021, Y; 2exs., 2.VII.2021, Y
459. ツバキシギゾウムシ *Curculio camelliae* (Roelofs)
2♂, 18.V.2021, Y; 1♀, 29.V.2021, Y
460. セダカシギゾウムシ *Curculio convexus* (Roelofs)
5exs., 23.IV.2021, Y; 1ex., 29.V.2021, Y, ガマズミ類に多い.
461. ナツグミシギゾウムシ *Curculio elaeagni* Morimoto
4exs., 23.IV.2021, Y; 1ex., 2.VII.2021, Y; 1ex., 23.IV.2021, 末長晴輝氏採集・保管
園内のナツグミに多い.
462. アキグミシギゾウムシ *Curculio flavoscutellatus* (Roelofs)
7exs., 23.IV.2021, Y; 1ex., 18.V.2021, Y; 1ex., 29.V.2021, Y; 1ex., 10.VI.2021, Y
1ex., 9.IX.2021, Y; 1ex., 23.IV.2021, 末長晴輝氏採集・保管, 園内のアキグミに多い.

463. イヌビワシギゾウムシ *Curculio funebris* (Roelofs)
1ex., 29.V.2021, Y, イヌビワの叩き網。
464. クリシギゾウムシ *Curculio sikkimensis* (Heller)
1♂, 9.IX.2021, Y ; 1♂, 10.IX.2021, 灯火, 安田頼人氏採集
1♂2♀, 8.X.2021, 灯火, 柿真理氏採集
465. イチゴハナゾウムシ *Anthonomus bisignifer* Schenkling
1ex., 29.V.-10.VI.2021, Y, (FIT) ; 1ex., 2.IV.2021, Y
466. ハイイロタマゾウムシ *Stereonychus japonicus* Hustache
6exs., 18.V.2021, Y
467. ムネスジノミゾウムシ *Orchestes amurensis* Faust
3exs., 29.V.2021, Y ; 1ex., 10.VI.2021, Y ; 1ex., 25.VI.2021, Y
1ex., 9.IX.2021, Y ; 2exs., 8.X.2021, Y
468. ガロアノミゾウムシ *Orchestes galloisi* Kôno
1ex., 29.V.2021, Y
469. キクイサビゾウムシ *Dryophthorus sculpturatus* (Wollaston)
1ex., 6.VIII.2021, 灯火, 寺田剛氏採集
470. オオゾウムシ *Sipalinus gigas gigas* (Fabricius)
1ex., 18.V.2021, Y ; 1ex., 16.VIII.2020, 越山洋三氏採集
471. トゲアシクチフトゾウムシ *Anosimus decoratus* Roelofs
1ex., 6.VIII.2021, 灯火, 寺田剛氏採集
472. クリイロクチフトゾウムシ *Cyrtepistomus castaneus* (Roelofs)
1ex., 29.V.2021, Y ; 1ex., 22.VII.2021, Y
473. オオクチフトゾウムシ *Phyllolytus variabilis* (Roelofs)
1ex., 10.VI.2021, Y ; 1ex., 25.VI.2021, Y ; 3exs., 2.VII.2021, Y
カシワ・ナラガシワに多い。
474. カシワクチフトゾウムシ *Nathomylocerus griseus* (Roelofs)
1ex., 11.IV.2021, Y ; 3exs., 18.V.2021, Y ; 1ex., 29.V.-10.VI.2021, Y, (FIT)
1ex., 10.VI.2021, Y ; 1ex., 9.IX.2021, Y
475. ヒメシロコブゾウムシ *Dermatoxenus caesicollis* (Gyllenhal)
2exs., 8.X.2021, Y
476. シロコブゾウムシ *Episomus turritus* (Gyllenhal)
1ex., 6.VI.2020, 越山洋三氏採集 ; 1ex., 29.V.-10.VI.2021, Y, (FIT) ; 1ex., 2.VII.2021, Y
477. ヒラズネヒゲボソゾウムシ *Phyllobius intrusus* Kôno
2exs., 23.IV.2021, Y ; 1ex., 10.VI.2021, Y
478. スグリゾウムシ *Pseudocneorhinus bifasciatus* Roelofs
1ex., 2.VII.2021, Y
479. ハスジカツオゾウムシ *Lixus acutipennis* (Roelofs)
1ex., 3.XI.2021, Y
480. アラハダクチカクシゾウムシ *Rhadinopus sulcatostriatus* (Roelofs)
1ex., 18.V.2021, Y ; 1ex., 29.V.-10.VI.2021, Y, (FIT)
481. ニセマツノシラホシゾウムシ *Shirahoshizo rufescens* (Roelofs)
1ex., 22.VIII.2021, Y

482. アラハダシラホシゾウムシ *Shirahoshizo rugipennis* Morimoto
1ex., 18.V.2021, Y
483. アシナガオニゾウムシ *Gasterocercus longipes* Kôno
1ex., 10.VI.2021, Y 地衣類の付いたエノキ生木の枯死部位に止まっていた。
484. ホソアナアキゾウムシ *Pimelocerus elongatus* (Roelofs)
1ex., 10.V.2021, Y
485. ヨシブエナガキクイムシ *Dinoplatypus calamus* (Blandford)
1ex., 25.VI.2021, Y

シリアゲムシ目

シリアゲムシ科

1. ヤマトシリアゲ *Panorpa japonica* Thunberg
1ex., 31.V.2020, 越山洋三氏採集
2. プライヤシリアゲ *Panorpa pryeri* MacLachlan
1ex., 10.V.2020, 越山洋三氏採集

ハエ目

アブ科

1. ウシアブ *Tabanus trigonus* Coquillett
1ex., 14.VIII.2020, 越山洋三氏採集

ムシヒキアブ科

2. シオヤアブ *Promachus yesonicus* Bigot
1ex., 5.VII.2020, 越山洋三氏採集
3. ナミマガリケムシヒキ *Neoitamus angusticornis* (Loew)
1ex., 10.V.2020, 越山洋三氏採集 ; 1ex., 31.V.2020, 越山洋三氏採集

ハナアブ科

4. ベッコウハナアブ *Volucella jeddona* Bigot
1ex., 10.V.2020, 越山洋三氏採集
5. オオハナアブ *Phytomyia zonata* (Fabricius)
1ex., 10.X.2020, 越山洋三氏採集
6. アリノスアブ *Microdon japonicus* Yano
1ex., 6.VI.2020, 越山洋三氏採集

チョウ目

セセリチョウ科

1. ヒメキマダラセセリ *Ochlodes ochraceus* (Bremer)
1ex., 1.VI.2020, 越山洋三氏採集 ; 1ex., 2.VI.2020, 越山洋三氏採集

アゲハチョウ科

2. クロアゲハ *Papilio protenor demetrius* Stoll
1ex., 7.VI.2020, 越山洋三氏採集

3. アオスジアゲハ *Graphium sarpedon nipponum* (Fruhstorfer)

1ex., 10.V.2020, 越山洋三氏採集

シロチョウ科

4. キタキチョウ *Eurema mandarina mandarina* (del'Orza)

1ex., 2.VI.2020, 越山洋三氏採集; 1ex., 10.V.2020, 越山洋三氏採集

5. モンキチョウ *Colias erate poliographys* Motschulsky

3exs., 7.VI.2020, 越山洋三氏採集

6. モンシロチョウ *Artogeia rapae crucivora* (Boisduval)

2exs., 7.VI.2020, 越山洋三氏採集

シジミチョウ科

7. ウラギンシジミ *Curetis acuta paracuta* Niceville

1ex., 6.VI.2020, 越山洋三氏採集

8. ウラゴマダラシジミ *Artopoetes pryeri* (Murray)

1ex., 2.VI.2020, 越山洋三氏採集

9. ウラナミアカシジミ *Japonica saepestriata* (Hewitson)

1ex., 2.VI.2020, 越山洋三氏採集

10. ミドリシジミ *Neozephyrus japonicus* (Murray)

1ex., 21.VI.2020, 越山洋三氏採集

11. ベニシジミ *Lycaena phlaeas daimio* (Matsumura)

1ex., 7.VI.2020, 越山洋三氏採集

12. ヤマトシジミ *Pseudozizeeria maha argia* (Menetries)

1ex., 7.VI.2020, 越山洋三氏採集

13. ルリシジミ *Celastrina argiolus ladonides* (de l'Orza)

1ex., 6.VI.2020, 越山洋三氏採集

タテハチョウ科

14. テングチョウ *Lebythea leptia* Moore

1ex., 2.VI.2020, 越山洋三氏採集

15. オオウラギンスジヒョウモン *Argyronome ruslana* (Motschulsky)

1ex., 5.VII.2020, 越山洋三氏採集

16. メスグロヒョウモン *Damora sagana liane* (Fruhstorfer)

2exs., 10.X.2020, 越山洋三氏採集

17. ツマグロヒョウモン *Argyreus hyperbius hyperbius* (Linnaeus)

1♂, 10.V.2020, 越山洋三氏採集

1ex., 2.VI.2020, 越山洋三氏採集

18. イチモンジチョウ *Limenitis camilla japonica* Menetries

1ex., 2.VI.2020, 越山洋三氏採集

19. アサマイチモンジ *Limenitis glorifica* Fruhstorfer

1ex., 7.VI.2020, 越山洋三氏採集

20. ミスジチョウ *Neptis philyra excellens* Butler

1ex., 6.VI.2020, 越山洋三氏採集

21. ホシミスジ *Neptis pryeri pryeri* Butler
1ex., 7.VI.2020, 越山洋三氏採集
22. コミスジ *Neptis sappho intermedia* W.B.Pryer
2exs., 6.VI.2020, 越山洋三氏採集
23. イシガケチョウ *Cyrestis thyodamas mabella* (Fruhstorfer)
1ex., 7.VI.2020, 越山洋三氏採集
24. キタテハ *Polygonia c-aureum* (Linnaeus)
1ex., 7.VI.2020, 越山洋三氏採集; 1ex., 6.VI.2020, 越山洋三氏採集
25. ヒオドシチョウ *Nymphalis xanthomelas japonica* (Stichel)
2exs., 7.VI.2020, 越山洋三氏採集
26. ルリタテハ *Kaniska canace nojaponicum* (Siebold)
1ex., 10.V.2020, 越山洋三氏採集
27. ヒメアカタテハ *Cynthia cardui* (Linnaeus)
1ex., 6.VI.2020, 越山洋三氏採集
28. アカタテハ *Vanessa indica indica* (Herbst)
1ex., 6.VI.2020, 越山洋三氏採集
29. ヒメウラナミジャノメ *Ypthima argus argus* Butler
1ex., 10.V.2020, 越山洋三氏採集
30. ジャノメチョウ *Minois dryas bipunctata* (Motschulsky)
2exs., 5.VII.2020, 越山洋三氏採集
31. サトキマダラヒカゲ *Neope goschkevitschii* (Menetries)
1ex., 2.VI.2020, 越山洋三氏採集
1ex., 10.V.2020, 越山洋三氏採集
32. コジャノメ *Mycalesis francisca perdiccas* Hewitson
1ex., 10.V.2020, 越山洋三氏採集
33. クロコノマチョウ *Melanitis phedima oitensis* Matsumura
2exs., 10.V.2020, 越山洋三氏採集

マダラガ科

34. ホタルガ *Pidorus atratus* Butler
1ex., 10.X.2020, 越山洋三氏採集

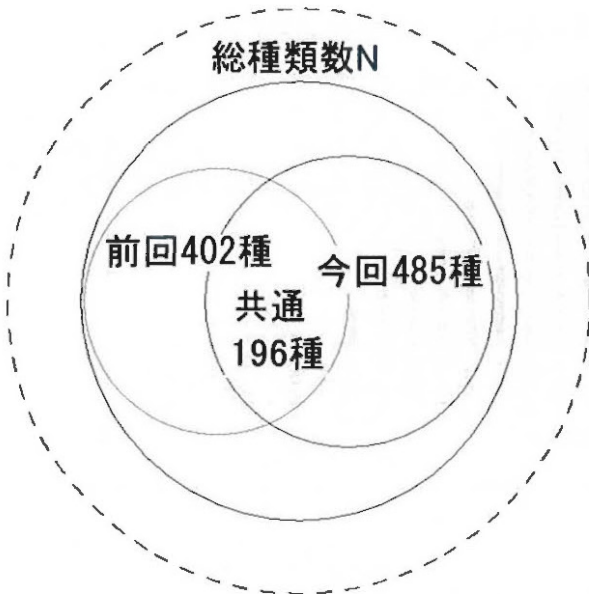
引用文献

- 重井博・青野孝昭・近藤光宏, 1990. 佐伯町田尻大池周辺の昆虫. 岡山県佐伯町田尻大池周辺の自然. 66-68. 岡山県環境保健部自然保護課.
- 井上悦甫, 1994a. 自然保護センターで採集されたホシベニカミキリ. 自然保護センターだより3 (2): 4-5. 岡山県自然保護センター.
- 井上悦甫, 1994b. ホシベニカミキリ今年も発生. 自然保護センターだより3 (9): 6-7. 岡山県自然保護センター.
- 近藤光宏, 1996a. 岡山県自然保護センターの直翅類. 岡山県自然保護センター研究報告. 別巻第1号: 13-17. 岡山県自然保護センター.
- 森生枝, 1996. 岡山県自然保護センターのトンボ類. 岡山県自然保護センター研究報告: 別巻第1号: 19-26. 岡山県自然保護センター.
- 近藤光宏, 1996b. 岡山県自然保護センターのカメムシ類. 岡山県自然保護センター研究報告. 別巻第1号: 27-34. 岡山県自然保護センター.
- 伊藤國彦, 1996. 岡山県自然保護センターの蛾類. 岡山県自然保護センター研究報告. 別巻第1号: 35-44. 岡山県自然保護センター.
- 井上悦甫, 1996. 岡山県自然保護センターのチョウ類. 岡山県自然保護センター研究報告. 別巻第1号: 45-48. 岡山県自然保護センター.
- 青野孝昭, 1996. 岡山県自然保護センターの甲虫類. 岡山県自然保護センター研究報告: 別巻第1号: 49-73. 岡山県自然保護センター.
- 湯浅卓雄, 1996. 岡山県自然保護センターの水生动物 [魚類, 底生動物]. 岡山県自然保護センター研究報告: 別巻第1号: 75-82. 岡山県自然保護センター.
- 脇本浩, 2004. 岡山県自然保護センターのハチ類. 岡山県自然保護センター研究報告 (12): 1-11. 岡山県自然保護センター.
- 山尾僚・西本孝・波田善夫, 2008. 岡山県自然保護センターのアリ相. 岡山県自然保護センター研究報告 (16): 11-17. 岡山県自然保護センター.
- 倉敷昆虫同好会, 2012. 重井薬用植物園昆虫調査報告. すずむし (147): 1-34. 倉敷昆虫同好会.
- 藤谷義文・山地治・渡辺明彦, 2014. 石上布津御霊神社 (岡山県) 社叢の甲虫. すずむし (149): 1-20. 倉敷昆虫同好会.
- 山地治, 2015. 2012年～2014年に備前市吉永町八塔寺周辺で採集した甲虫類. すずむし (150): 9-27. 倉敷昆虫同好会.
- 山地治, 2017. 吉備の中山の甲虫相. すずむし (152): 25-40. 倉敷昆虫同好会.

自然保護センターのコウチュウ総種類数の確率論的推測

前回と今回のコウチュウの種類数だけを元に自然保護センター内のコウチュウの総種類数が推測できないか検討してみた。

問題を単純化しないと計算出来ないなので、このコラム内では一旦考察した増減、遷移は考慮に入れず、前回とコウチュウ構成種・種類数に変化がなく、全種が同じ確率で確認できるものと仮定した。



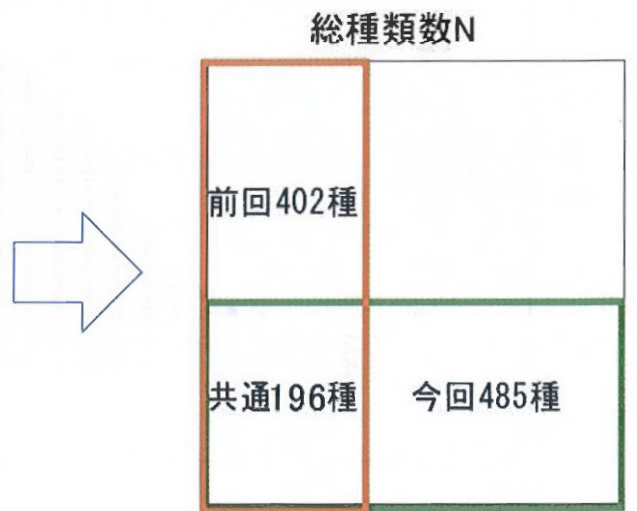
1. 図形による考察

全体の種類数と2回の調査で得られた種類数を円の面積で表すと下左の図のようになる。

前回の調査の種類数が402種、今回が485種、共通種が196種である。

種類数を面積としてとらえると右の四角の図に変形できると考えられる。

図からわかるように全体の種類数の推測Nは $N = 485/196 * 402$ の計算式が成り立つ。



(あくまで上記の仮定の上の話です。)

この計算によると、自然保護センター内のコウチュウの総種類数は $N=994.74$ となり、おおむね995種近辺と考えられる。

実際には確認しがたい種、(生息数の少ない種、分類が進んでなくて同定できない種、出現期が短く調査に引っかからない種：円のグラフで破線表示)が存在するので推測数を上回るのは間違いないと思われる。

従って、自然保護センター内のコウチュウの種類数は最低で約995種と言えるのではないだろうか。

2. 確率計算による考察

これとは別に数学者の柳井裕道氏にPythonというプログラムを利用して作成してもらった計算式を元に、想定した総種類数ごとの確率を計算した。

上記で設定した条件下において、想定した総種類数ごとの確率を計算したのが下のグラフである。

たとえば900種のなかから無作為に402種取り出したのと、同じく900種の中から485種取り出して、両方の共通種が196種になる場合の確率を計算し、次に901種・902種…1120種と計算していく方法である。

確率が高い場所を探すのに860から1140まで10毎にグラフにしたのが最初の図である。

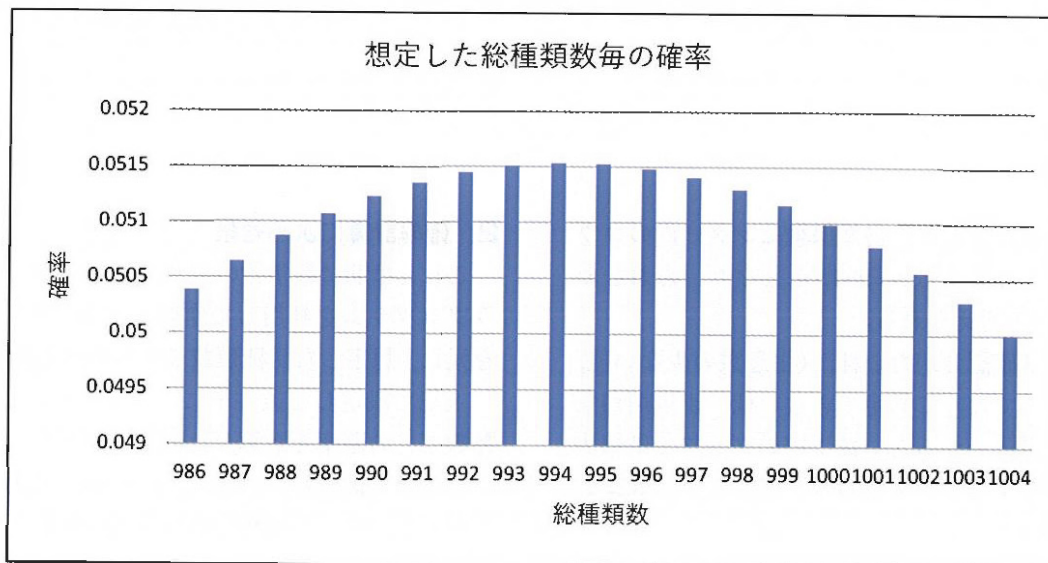
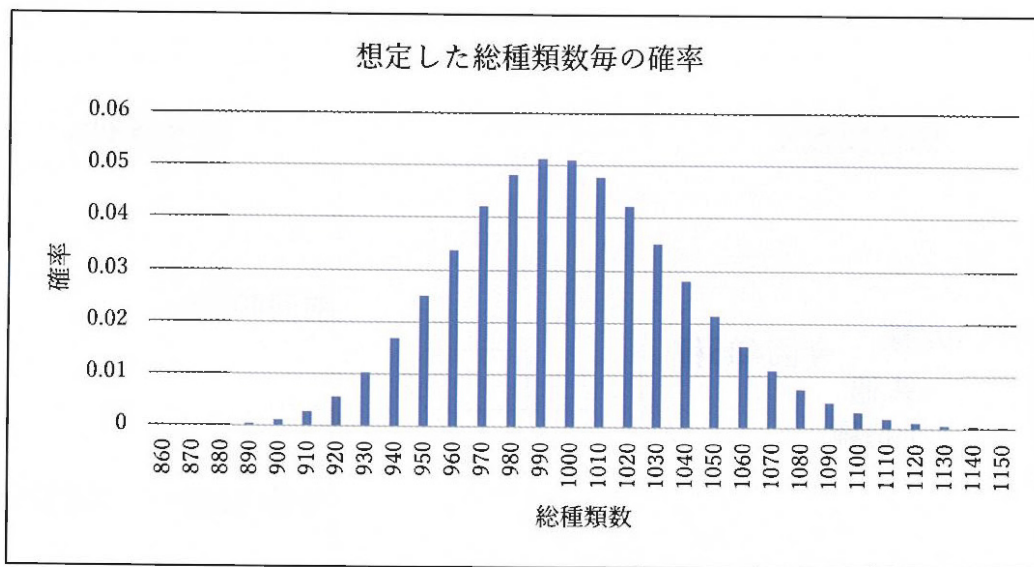
990-1000あたりが一番確率が高そうなのでこんどは986から1004まで1ずつ増やしながらか確率を計算してみると次のグラフになった。

やはり995種近辺が一番高い確率となっていることから上記の簡易的な計算式が利用できると思われる。また、このグラフは想定した総種類数それぞれに対する確率であって、足して1になるというものではないし、995種ちょうどになる確

率も0.05程度である。

3. 結論

1および2の方法で導かれた数字は同じ995種となった。これにより、1の最後に書いたように岡山自然保護センター内の現在確認可能なコウチュウの総種類数は上記の仮定の上での計算ではあるが995種を中心とした900種から1100種の間と推定される。



昆虫類写真票



写真1. ハッチョウトンボ

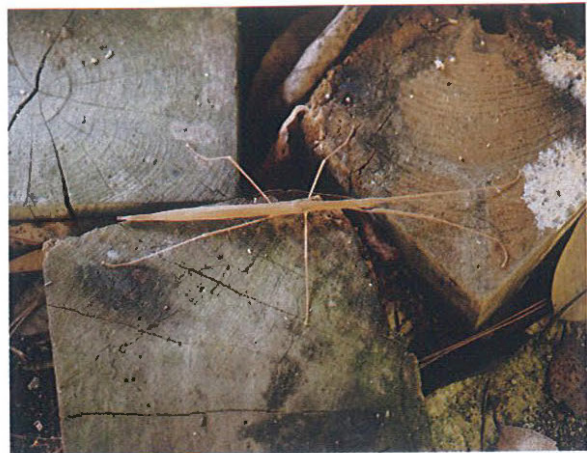


写真2. タイワントピナナフシ



写真3. ケラ



写真4. オオコオイムシ



写真5. タガメ



写真6. ヨコヅナサシガメ



写真7. ハラビロヘリカメムシ



写真8. エビイロカメムシ



写真9. ヒラアシキバチ



写真10. クロカタビロオサムシ



写真11. アキオサムシ



写真12. コルリアトキリゴミムシ



写真13. センチコガネ



写真14. アオマダラタマムシ



写真15. フタモンウバタマコメツキ



写真16. ババジョウカイ



写真17. キンイロジョウカイ



写真18. ハラグロオオテントウ



写真19. ミツオホシハナノミ



写真20. マルカブトゴミムシダマシ



写真21. ミドリカミキリ



写真22. ベニカミキリ



写真23. セミスジコブヒゲカミキリ



写真24. ジュンサイハムシ



写真25. ヨツボシハムシ



写真26. ツバキシギゾウムシ



写真27. FIT調査状況