

短 報

岡山県自然保護センターの蛾類相 (2021-2023) [I]

寺田 剛¹⁾

Moths in the Okayama Prefectural Nature Conservation Center (2021–2023), part I

Takeshi TERADA¹⁾

ABSTRACT:

To reveal the current moth fauna of Okayama Prefectural Nature Conservation Center, a survey was conducted from summer 2021 to spring 2023. In this first issue of the study, I present the records of following families: Adelidae, Meessiidae, Tineidae, Bucculatricidae, Yponomeutidae, Plutellidae, Lyonetiidae, Deuterogoniidae, Lecithoceridae, Batrachedridae, Stathmopodidae, Coleophoridae, Autostichidae, Peleopodidae, Cosmopterigidae, Chrysopeleidae, Galacticidae, Epermeniidae, Alucitidae, Pterophoridae, Carposinidae, Epicopeiidae, Lasiocampidae, Eupterotidae, Saturniidae, and Sphingidae. As for the families, 72 species were collected. Of these, 23 species are newly recorded from Okayama prefecture.

キーワード：昆虫，鱗翅目，ライトトラップ，糖蜜採集

はじめに

岡山県自然保護センター（以下、センター）の蛾類相に関しては、伊藤（1996）により開所当時の生物調査（1993–1994年）に基づく目録がまとめられ、約400種が記録されているが、その後まとまった調査は行われていない。また、伊藤（1996）は、同定困難な種が多く残されているとも述べており、センターにおける実際の生息種数は上記を大きく上回るものと考えられる。この「同定困難な種」については、研究が十分に進んでいない小蛾類がその多くを占めると予想されるが、近年の研究の進展、図鑑等資料の充実に伴い、現在では小蛾類についても同定可能な種が増えている。

そこで、これまでほとんど明らかにされていなかったセンターの小蛾類相を含め、現状のセンターの蛾類相を記録するため、2021年夏から2023年春にかけて調査を実施した。

本調査については、結果を複数回に分けて報告する計画であり、初回の本報では、調査の方法を示すとともに、これまでに同定を実施した一部の科について結果を示す。

方法

1. 現地調査

本調査の方法、場所、日時を表1及び図1に示した。

春季から秋季にかけては主としてライトトラップによる採集を行い、湿生植物園及び虫の原っぱにおいて実施した。光源は水銀灯2灯（160 W，300 W）及びLED照明4灯（直管形：紫外線，紫外線＋白色発光各2灯）を使用し、虫の原っぱについてはメタルハライドライト1灯（150 W）も用いた。また、冬季には糖蜜採集及び見つけ採りを行い、センター棟周辺から虫の原っぱ、もしくは昆虫の森までの散策路において2ルートを設定し、任

1) 岡山県環境保全事業団 Okayama Prefectural Environmental Conservation Foundation, Inc.

意で糖蜜を樹皮等に噴霧した。

いずれの調査についても主な環境は水辺を伴う草地の林縁部であり、糖蜜採集については一部林内も含まれている。なお、センターの近年の植物相概況については柿・難波（2023）に詳しい。

2. 同定

確認した蛾類については、各種数個体を任意で採集して乾燥標本を作製し、同定に供した。また、可能なものについては写真や目撃での記録も行った。

標本による同定に際しては、必要に応じ腹部を解剖し、検鏡による交尾器の確認を行うとともに、一部については永久プレパラート標本を作製した。標本はセンター及び（公財）岡山県環境保全事業団に収蔵した。

なお、本報では、神保（2021）に、那須ほか（2023）の扱いを反映した分類群・配列等を用いた。

結果

本報では、現地調査（2021–2023年）で得られた結果の中から、ヒゲナガガ科、ヒメヒロズコガ科、ヒロズコガ科、チビガ科、スガ科、コナガ科、ハモグリガ科、オビマルハキバガ科、ヒゲナガキバガ科、ホソキバガ科、ニセマイコガ科、ツツミノガ科、ミツボシキバガ科、エグリキバガ科、カザリバガ科、コブカザリバガ科、ネムスガ科、ササベリガ科、ニジュウシトリバガ科、トリバガ科、シンクイガ科、アゲハモドキガ科、カレハガ科、オビガ科、ヤママユガ科、スズメガ科について、採集記録（標本があるもの）を示した。この結果、上記の26科において確認されたのは72種となり、このうち11科から23種の岡山県初記録種が確認された。

確認数は採集標本による成虫の個体数であり、雌雄を判別した場合にはあわせて示した。また、筆者採集のデータについてはTTと略記し、その他の場合には具体的に示した。なお、岡山県野生動植物調査検討会（2024）の「岡山県野生生物目録2019 Ver. 1.5」に掲載されておらず、その後も記録されていない種については和名の後に「県初記録」と付した。

ヒゲナガガ科 Adelidae

ホソオビヒゲナガ

Nemophora aurifera (Butler, 1881)

1ex., 3.VI.2022, TT

ヒメヒロズコガ科 Meessiidae

ヒメヒロズコガ [県初記録]

Eudarcia orbiculidomus (Sakai & Saigusa, 1999)

1♀, 28.VII.2022, TT

ヒロズコガ科 Tineidae

マエモンヒロズコガ

Dinica endochrysa (Meyrick, 1935)

1ex., 28.VII.2022, TT

ヘリグロメンコガ

Opogona sp. of Sakai, 2013

1♂, 28.VII.2022, TT

クロスジキヒロズコガ

Tineovortex melanochryseus (Meyrick, 1911)

1♀, 27.VI.2022, TT

ウスモンツマオレガ

Erechthias sphenoschista (Meyrick, 1931)

3♂, 6.VIII.2021, TT; 1♂, 28.VII.2022, TT

チビガ科 Bucculatricidae

コナラチビガ

Bucculatrix comporabile Seksjaeva, 1989

1♂, 10.IX.2021, TT

スガ科 Yponomeutidae

マルギンバネスガ

Thecobathra anas (Stringer, 1930)

1♀, 6.VIII.2021, TT; 1♂, 8.X.2021, TT

ホソスガ

Euhyponomeutoides trachydeltus (Meyrick, 1931)

1♀, 28.IV.2022, 安田頼人採集

ウスモンホソバコスガ [県初記録]

Xyrosaris sp. 1 of Oku, 2003

1♂, 28.VII.2022, TT

コナガ科 Plutellidae

ヒロバコナガ

Leuroperna sera (Meyrick, 1886)

1♂, 8.X.2021, TT

ハモグリガ科 Lyonetiidae

ヒサカキハモグリガ [県初記録]

Lyonetia euryella Kuroko, 1964

1♂, 10.IX.2021, TT

オビマルハキバガ科 Deuterogoniidae

アヤメオビマルハキバガ

Deuterogonia pudorina (Wocke, 1857)

1ex., 26.IX.2022, TT

ヒゲナガキバガ科 Lecithoceridae

ゴマフシロハビロキバガ

Scythropiodes leucostola (Meyrick, 1921)

1♀, 6.VIII.2021, TT; 1♀, 10.IX.2021, TT

ハビロキバガの一種 (和名なし) [県初記録]

Scythropiodes sp. 1 of Miyano, 2022

1♂, 6.VIII.2021, TT; 1♀, 28.VII.2022, TT

オオキイロホソバヒゲナガキバガ [県初記録]

Lecithocera chersitis Meyrick, 1918

1♂, 28.VII.2022, TT

ヒメフタテンホソバヒゲナガキバガ

Lecithocera tridentata Wu & Liu, 1993

1♂, 6.VIII.2021, TT; 1♂, 10.IX.2021, TT

キベリハイヒゲナガキバガ

Homaloxestis myeloxesta Meyrick, 1932

1♀, 25.VIII.2022, TT

カクバネヒゲナガキバガ

Lecitholaxa thiodora (Meyrick, 1914)

1♀, 26.IX.2022, TT

ミニフタテンホソバヒゲナガキバガ [県初記録]

Kalocyрма echita Wu, 1994

1♂, 28.VII.2022, TT

ホソキバガ科 Batrachedridae

シロガシラホソキバガ [県初記録]

Batrachedra albicapitella Sinev, 1986

1♂, 28.VII.2022, TT

ニセマイコガ科 Stathmopodidae

フトオビマイコガ

Stathmopoda neohexatyla Li & Wang, 2002

1ex., 27.VI.2022, TT; 1♂, 28.VII.2022, TT;

1♀, 25.VIII.2022, TT

ハンノマイコガ [県初記録]

Stathmopoda flavescens Kuznetsov, 1984

1♀, 10.IX.2021, TT; 2♀, 25.VIII.2022, TT

モトキマイコガ [県初記録]

Stathmopoda moriutiella Kasy, 1973

1ex., 10.IX.2021, TT

シダマイコガ [県初記録]

Calicotis chrysoptera Terada, 2016

1♂, 25.VIII.2022, TT

ツツミノガ科 Coleophoridae

エゾムラサキツツツツミノガ [県初記録]

Coleophora uliginosella Glitz, 1872

1♂, 3.VI.2022, TT

ミヤマピストルミノガ

Coleophora quercicola Baldizzone & Oku, 1990

2♀, 3.VI.2022, TT

ヨモギギンオビツツミノガ [県初記録]

Coleophora ditella Zeller, 1849

1♂, 27.VI.2022, TT

ウスシロミヤクツツミノガ [県初記録]

Coleophora issikii Baldizzone & Oku, 1988

1♂, 26.IX.2022, TT

ヤチツツミノガ

Coleophora elodella Baldizzone & Oku, 1988
1♂2♀, 6.VIII.2021, TT; 1♀, 28.VII.2022, TT

ニセヤチツツミノガ [県初記録]

Coleophora okuella Baldizzone & Savenkov, 2002
1♂, 10.IX.2021, TT

ヒメツツミノガ [県初記録]

Coleophora citrarga Meyrick, 1934
1♀, 3.VI.2022, TT

ミツボシキバガ科 Autostichidae
クロボシミツボシキバガ

Semnolocha pachysticta (Meyrick, 1936)
1♂, 27.VI.2022, TT; 1♀, 28.VII.2022, TT

エグリキバガ科 Peleopodidae
ネズミエグリキバガ

Acria ceramitis Meyrick, 1908
1ex., 6.VIII.2021, TT; 1♂, 28.VII.2022, TT

カザリバガ科 Cosmopterigidae
セジロトガリホソガ

Labdia issikii Kuroko, 1982
1♀, 26.IX.2022, TT

コブヒゲトガリホソガ

Labdia antennella Sinev & Park, 1994
1♂, 6.VIII.2021, TT; 1♂, 28.VII.2022, TT

クロギンスジトガリホソガ

Ressia quercidentella Sinev, 1998
1ex., 27.VI.2022, TT

タテスジトガリホソガ

Pyroderces sarcogypsa (Meyrick, 1932)
1ex., 10.IX.2021, TT; 1♂1♀, 26.IX.2022, TT

マダラトガリホソガ

Anatrachyntis japonica Kuroko, 1982
1♀, 3.VI.2022, TT; 1♀, 25.VIII.2022, TT;
1♀, 26.IX.2022, TT

ニジモンカザリバ [県初記録]

Cosmopterix iridimaculata Kuroko, 2015
2♂, 26.IX.2022, TT

ヒメジソカザリバ [県初記録]

Cosmopterix moslae Kuroko, 2015
1♀, 25.VIII.2022, TT

メヒシバカザリバ [県初記録]

Cosmopterix femilnella Sinev, 1988
1♀, 25.VIII.2022, TT; 1♀, 26.IX.2022, TT

ホソカザリバ

Cosmopterix attenuatella (Walker, 1864)
1♂, 26.IX.2022, TT

コカザリバ [県初記録]

Cosmopterix rhyncognathosella Sinev, 1985
1♂, 10.IX.2021, TT

ススキカザリバ [県初記録]

Cosmopterix miscanthis Kuroko, 2015
1♂, 6.VIII.2021, TT

キオビキバガ

Macrobathra quercea Moriuti, 1973
1ex., 27.VI.2022, TT

コブカザリバガ科 Chrysopeliidae
ズグロコブカザリバ

Gisilia melanobasis Sohn & Park, 2018
1♂, 3.VI.2022, TT; 1♂, 27.VI.2022, TT;
1♂, 28.VII.2022, TT

ホソバネコブカザリバ

Gisilia tamrae Sohn & Park, 2018
1♂, 6.VIII.2021, TT; 1♂, 28.VII.2022, TT

ネムスガ科 Galacticidae
ネムスガ

Homadaula anisocentra Meyrick, 1922
1♂, 25.VIII.2022, TT

マダラガ科 Zygaenidae

シロシタホタルガ

Neochalcusia remota (Walker, 1854)

1ex., 27.VI.2022, TT

ササベリガ科 Epermeniidae

ヒメササベリガ [県初記録]

Epermenia thailandica Gaedike, 1987

1♂, 28.IV.2022, TT; 1♀, 3.VI.2022, TT

ニジュウシトリバガ科 Alucitidae

マダラニジュウシトリバ

Alucita spilodesma (Meyrick, 1907)

1ex., 28.VII.2022, TT

トリバガ科 Pterophoridae

エゾギクトリバ

Platyptilia farfarella Zeller, 1867

1ex., 8.X.2021, TT; 1♀, 24.X.2022, TT;

1♂, 22.XI.2022, TT

トキンソウトリバ

Stenoptilodes taprobanes (Felder & Rogenhofer, 1875)

1ex., 10.IX.2021, TT; 1ex., 8.X.2021, TT;

1♀, 5.XI.2021, TT; 1♀, 26.IX.2022, TT;

2♂, 24.X.2022, TT; 1♂1♀, 22.XI.2022, TT;

ナカノホソトリバ

Fuscoptilia emarginata (Snellen, 1884)

2exs., 6.VIII.2021, TT; 1♀, 10.IX.2021, TT;

1♀, 3.VI.2022, TT; 3♀, 27.VI.2022, TT;

1♂, 25.VIII.2022, TT

ヨモギトリバ

Hellinsia lienigianus (Zeller, 1852)

1♀, 10.IX.2021, TT

ウスキヒメトリバ [県初記録]

Adaina microdactyla (Hübner, [1813])

1ex., 6.VIII.2021, TT

シンクイガ科 Carposinidae

シロモンクロシンクイ [県初記録]

Commatarcha palaeosema Meyrick, 1935

1ex., 10.IX.2021, TT

アゲハモドキガ科 Epicopeiidae

アゲハモドキ

Epicopeia hainesii Holland, 1889

1ex., 27.VI.2022, TT

カレハガ科 Lasiocampidae

タケカレハ

Euthrix albomaculata (Bremer, 1861)

1♀, 10.IX.2021, TT; 1♀, 3.VI.2022, TT;

1♀, 26.IX.2022, TT

マツカレハ

Dendrolimus spectabilis (Butler, 1877)

1♂, 10.IX.2021, TT; 1♂, 27.VI.2022, TT

クヌギカレハ

Kunugia undans (Walker, 1859)

1♂, 24.X.2022, TT

オビガ科 Eupterotidae

オビガ

Apha aequalis (Felder, 1874)

1♀, 27.VI.2022, TT

ヤママユガ科 Saturniidae

オナガミズアオ

Actias gnoma (Butler, 1877)

1♀, 6.VIII.2021, TT; 1♂, 28.IV.2022, TT

エソヨツメ

Aglia japonica Leech, [1889]

2♂1♀, 28.III.2022, TT

スズメガ科 Sphingidae

クチバスズメ

Marumba sperchius (Ménétrières, 1857)

1ex., 6.VIII.2021, TT

オオシモフリスズメ

Langia zenzeroidea Moore, 1872
1ex., 28.III.2022, TT

エゾスズメ

Phyllosphingia dissimilis (Bremer, 1861)
1ex., 6.VIII.2021, TT; 1ex., 28.IV.2022, TT

ブドウスズメ

Acosmeryx castanea Rothschild & Jordan, 1903
2exs., 6.VIII.2021, TT

クロホウジャク

Macroglossum saga Butler, 1878
1ex., 3.VI.2022, TT

コスズメ

Theretra japonica (Boisduval, 1869)
1ex., 10.IX.2021, TT

ミスジビロードスズメ

Rhagastis trilineata Matsumura, 1921
1ex., 28.VII.2022, TT

謝辞

センターでは通常採集が禁止されているため、本調査は許可を得て実施した。調査の機会を与えていただいたセンター所長の難波靖司氏（～2022年3月）及び中谷八郎氏（2022年4月～）に感謝申し上げます。また、樋笠武士氏、香川駿介氏、柿真理氏、安田頼人氏をはじめとする（公財）岡山県環境保全事業団環境調査部調査課（現・環境調査分析部環境調査課）の皆様には現地調査の実施に協力いただいた。記して御礼申し上げます。

引用文献

- 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1): 35-44.
- 神保宇嗣, 2021. List-MJ 日本産蛾類総目録 [version 3]. <http://listmj.mothprog.com/>, 2021年6月3日更新; 2024年11月20日閲覧.
- 柿真理・難波靖司, 2023. 岡山県自然保護センターの維管束植物相. 岡山県自然保護センター研究

報告(30): 14-64.

- 国土地理院, 2016. 全国最新写真(シームレス). <https://maps.gsi.go.jp/development/ichiran.html>, 2016年12月21日更新; 2024年11月20日閲覧(国土地理院ホームページ).
- 那須義次・広渡俊哉・坂巻祥孝・岸田泰則(編), 2023. 日本の小蛾類. 192pp. Gakken, 東京.
- 岡山県野生動植物調査検討会(編), 2024. 岡山県野生生物目録ver.1.5. <https://www.pref.okayama.jp/page/602836.html>, 2024年5月31日更新; 2024年11月20日閲覧(岡山県ホームページ).

表1. 調査内容一覧

| 方法 | 場所 | 年月日 |
|-----------------|-------------|-------------|
| ライトトラップ (カーテン法) | 湿生植物園 | 2021年8月6日 |
| | | 2021年9月10日 |
| | | 2021年10月8日 |
| | | 2021年11月5日 |
| | | 2022年3月28日 |
| | | 2022年4月28日 |
| | | 2022年6月3日 |
| | | 2022年6月27日 |
| | | 2022年7月28日 |
| | | 2022年8月25日 |
| 虫の原っぱ | | 2022年9月26日 |
| | | 2022年10月24日 |
| | | 2022年11月22日 |
| | | 2023年3月10日 |
| 糖蜜採集及び見つけ採り | センター棟南～昆虫の森 | 2021年12月10日 |
| | | 2022年1月21日 |
| | | 2022年2月25日 |
| ピクニック広場～虫の原っぱ | | 2022年12月16日 |
| | | 2023年1月20日 |
| | | 2023年2月24日 |

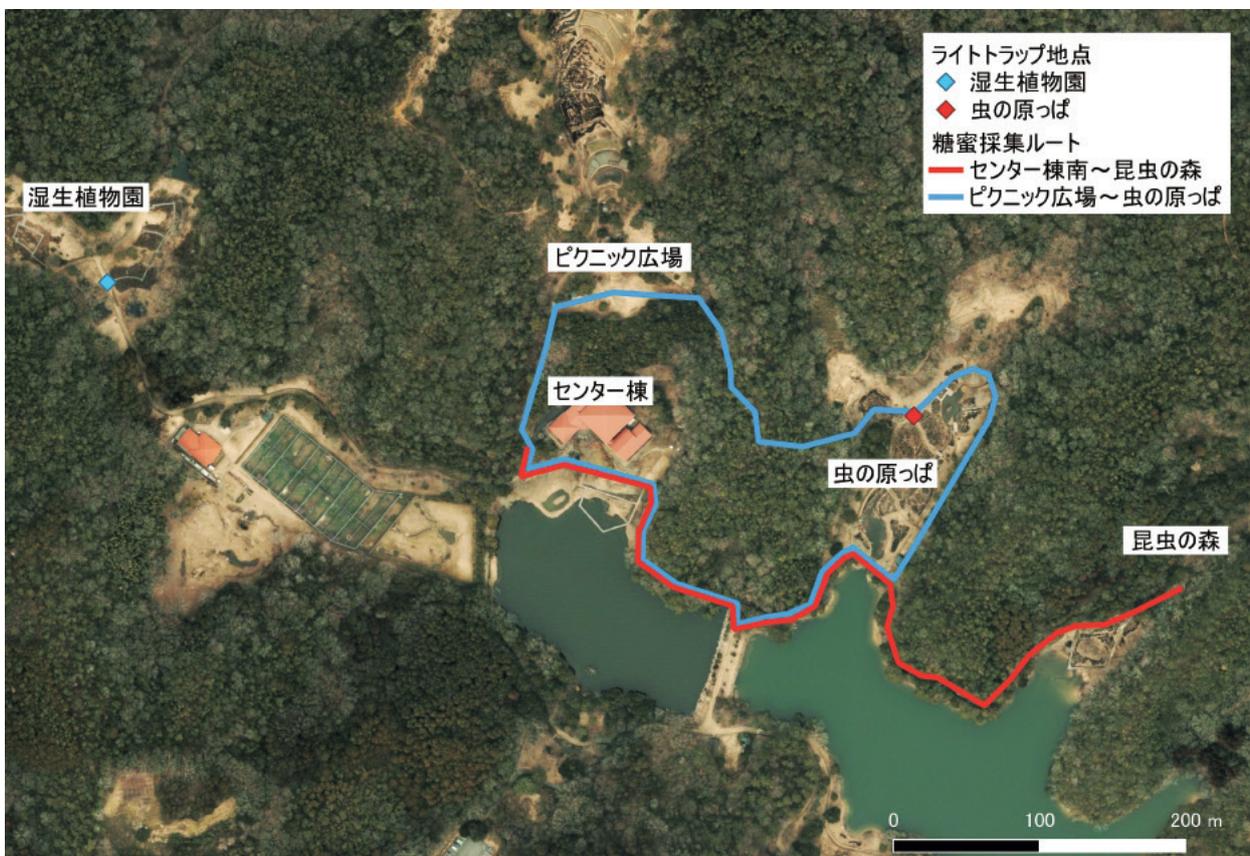


図1. 調査地の詳細 (国土地理院シームレス空中写真 (国土地理院, 2016) を加工して作製)



写真1. ヒメヒロズコガ



写真2. ウスモンホソバコスガ



写真3. ヒサカキハモグリガ



写真4. ハビロキバガの一種
(*Scythropiodes* sp. 1 of Miyano, 2022)



写真5. オオキイロホソバヒゲナガキバガ



写真6. ミニフタテンホソバヒゲナガキバガ



写真7. シロガシラホソキバガ



写真8. ハンノマイコガ



写真9. モトキマイコガ



写真10. シダマイコガ



写真11. エゾムラサキツツジツミノガ



写真12. ヨモギギンオビツツミノガ



写真13. ウスシロミヤクツツミノガ



写真14. ニセヤチツツミノガ



写真15. ヒメツツミノガ



写真16. ニジモンカザリバ



写真17. ヒメジツカザリバ



写真18. メヒシバカザリバ



写真19. コカザリバ



写真20. ススキカザリバ



写真21. ヒメササベリガ



写真22. ウスキヒメトリバ



写真23. シロモンクロシンクイ