

中宮展示館周辺で撮影された昆虫類の記録 (2013-2023年)

平松新一*¹・安田雅美*²・南出洋*³・富沢章*⁴
中田勝之*²・八神徳彦*¹

*¹白山自然保護調査研究会, *²石川県白山自然保護センター, *³石川県加賀市,

*⁴石川むしの会

The photo records of insect around the Chugu Museum

Shinichi HIRAMATSU*¹, Masami ANDA*², Hiroshi MINAMIDE*³,
Akira TOMISAWA*⁴, Katsuyuki NAKATA*², Tokuhiko YAGAMI*¹

*¹Hakusan Nature Conservation and Investigation Research Society,

*²Hakusan Nature Conservation Center, Ishikawa,

*³Kaga City, Ishikawa, *⁴Entomological Society of Ishikawa

はじめに

中宮展示館は白山の北側、標高600mの夏緑広葉樹林帯にある。周辺にはブナ*Fagus crenata*, ミズナラ*Quercus crispula*, オニグルミ*Juglans mandshurica* var. *sachalinensis*などの林があり、オオバクロモジ*Lindera umbellata* var. *membranacea*, ヤマツツジ*Rhododendron kaempferi*, エゾアジサイ*Hydrangea serrata* var. *yesoensis*などの低木、カタクリ*Erythronium japonicum*, ニリンソウ*Anemone flaccida*, ツリフネソウ*Impatiens textorii*など、広葉樹林の林内や林縁に生育する草本がみられる。展示館の前には蛇谷が流れ、ススキ*Miscanthus sinensis*やクズ*Pueraria montana* subsp. *lobata*など開けた場所に多い植物が川岸に見られる。また、展示館前や蛇谷を挟んだ向かい側の園地は整備された草地となっており、シロツメクサ*Trifolium repens*やヒメジョオン*Erigeron annuus*などが生育している。このように中宮展示館周辺には様々な環境が存在するため、その環境を好む多様な生物が生息している(平松他, 2020a)。

中宮展示館周辺における昆虫類の報告は、富樫(1975, 1984), 富樫・谷本(1978), 谷田(1980,

1981, 1982, 1988) などがあり、これらの報告は中宮展示館周辺だけでなく白山白川郷ホワイトロード(旧称白山スーパー林道)沿線、中宮温泉、尾添川水系も含んでいる。平松他(2015)はチョウ類、平松(2022)はゴミムシ類について中宮展示館周辺での調査を行っているが、昆虫類全体の総合的な報告は行われていない。

筆者らは中宮展示館周辺に出現した生物について写真により記録を残している。しかし、これらの記録はこれまで報告されていなかった。これらを記録することで、これまで明らかにされていなかった中宮展示館周辺の昆虫相を明らかにできるとともに、白山麓における昆虫相の解明に役立てられる。そこで、これらの記録をもとにして中宮展示館周辺で観察された昆虫類のリストを作成した。

材料と方法

写真記録した場所は中宮展示館周辺で、蛇谷自然観察路(猿ヶ浄土コース, ブナ平コース), 展示館前広場, 駐車場周辺, 蛇谷河原等を含む範囲である。

写真は2013年から2023年までの中宮展示館開館期間中(4月下旬頃から11月中旬)に撮影されたものを対象とした。ただし、2019年以降はホワイトロー

ドの土砂崩れのため長期にわたって閉館することがあり、これらの期間は撮影できなかった。特に、2020年は年間を通して閉館しており記録をとることができなかった。撮影は主に当時の中宮展示館職員だった南出および安田が行っており、風景や動植物を撮影したものの中から昆虫の写真を抽出した。

種の同定は中宮展示館周辺で撮影した昆虫の写真から行った。写真による同定が困難な種については種を特定しなかったが、一部の種については採集して同定した。写真による同定は平松、富沢、中田、八神が行った。

記録された種の目、科の配列は日本産生物種数調査。昆虫綱（日本分類学会連合、2003）にしたがったが、バッタ目、ナナフシ目およびハサミムシ類は日本直翅類学会(2016)、コウチュウ目は鈴木(2023)、チョウ類は白水(2006)など、分類体系がその後変更されたグループや学名・和名の変更等があった種については新しい体系をや種名を採用した。科以降の種名順は学名のアルファベット順に配列した。

なお、本報告を作成するにあたり、石川県ふれあい昆虫館石川卓也氏にはシロズヒラタハバチの同定にあたり、確認をいただいた。また、白山自然保護センター元職員福田冨希子氏には中宮展示館で撮影したオオムラサキの写真掲載を快諾いただいた。ここに深く感謝申し上げる。

結 果

中宮展示館で撮影した写真のうち、4,010枚の写真から14目109科に属する463種を記録した(付表)。目ごとの撮影回数ではチョウ目LEPIDOPTERAが2,669回と全体の2/3以上を占め、コウチュウ目COLEOPTERAが619回でこれに続いた。科ごとではチョウ目のタテハチョウ科Nymphalidaeが1,161回と最も多く、種ではミドリヒョウモン*Argynnis paphia*が140回と最多で、続いてモンシロチョウ*Pieris rapae*が129回、サカハチチョウ*Araschnia burejana*が105回と多かった。チョウ目の撮影回数が多かったのは、チョウ類が主に日中に活動し、展示館の目の芝生や林縁を飛翔していたり、花を訪れていたりとすることが多く、観察や撮影が比較的容易だったためである。

記録された種のうち、環境省レッドリスト2020(環境省、2020)に記載されている種はアサマシジミ*Lycaeides subsolana*など8種、いしかわレッドデータブック2020(石川県野生動物保護対策調査会昆虫

表1 中宮展示館で撮影され環境省レッドリスト2020およびいしかわレッドデータブック2020に掲載されている種

目	種名	環境省	石川県
コウチュウ	ミヤマナカボソタマムシ		準
コウチュウ	エサキキンヘリタマムシ		準
コウチュウ	ヒメオオクワガタ		Ⅱ
コウチュウ	オオチャイロハナムグリ	準	準
コウチュウ	トラハナムグリ		準
コウチュウ	フタスジカタビロハナカミキリ		準
チョウ	ヘリグロチャバネセセリ		準
チョウ	オオチャバネセセリ		準
チョウ	ヒメシジミ	準	Ⅱ
チョウ	アサマシジミ	Ⅱ	Ⅱ
チョウ	オオムラサキ	準	準
ハチ	シロズヒラタハバチ	不足	Ⅰ
ハチ	トゲアリ	Ⅱ	
ハチ	キオビホオナガズメバチ	不足	準
ハチ	モンズメバチ	不足	

Ⅰ：絶滅危惧Ⅰ類、Ⅱ：絶滅危惧Ⅱ類、準：準絶滅危惧、不足：情報不足

※環境省は環境省レッドリスト2020(環境省、2020)、石川県はいしかわレッドデータブック2020(石川県野生動物保護対策調査会昆虫分科会、2021)を指す。

分科会、2021)に記載されている種はシロズヒラタハバチ*Chrysolyda leucocephala*など13種で、環境省レッドリスト、いしかわレッドデータブック2020両方に記載されている種は6種だった(表1)。これら以外にも、マダラウスバカゲロウ*Dendroleon pupillaris*やツノコガネ*Liatongus minutus*など、石川県では記録の少ない種類も確認されている。

このように多くの種類が撮影されたことや希少な種が記録されたことは、中宮展示館を含む白山麓には豊かな自然環境のもとに多様な生物が生息していることを示唆している。さらに、このような自然環境の豊かな場所で日常的に写真撮影していることがこの結果につながったと考える。

撮影された種の一覧を以下に記す。種名の後に撮影日を記したが、5回以上撮影された種については、そのうちの4回分を記した。また、卵、幼虫、蛹を撮影した場合は撮影日の後に記した。また、これまで石川県で記録の少ない種や注目すべき種については撮影日の後に注釈を記した。

種ごとのすべての撮影日の記録は付表(石川県白山自然保護センターホームページ、石川県白山自然保護センター研究報告第50集、中宮展示館周辺で確認された昆虫類の記録(2013—2022年)に掲載)に記した。

中宮展示館周辺で確認された昆虫リスト

EPHEMEROPTERA カゲロウ目

Ephemeridae モンカゲロウ科

Ephemera japonica McLachlan フタスジモンカゲロウ
24-VIII-2013 (幼虫); 21-VII-2015.

ODONATA トンボ目

Lestidae アオイトトンボ科

Lestes sponsa (Hansemann) アオイトトンボ
21-VI-2018.

Calopterygidae カワトンボ科

Atrocalopteryx atrata (Selys) ハグロトンボ
11-VII-2013; 6-IX-2014; 24-VII-2016; 22-VII-2021.
Calopteryx cornelia Selys ミヤマカワトンボ
11-VIII-2014; 26-VIII-2017; 2-VII-2018; 16-VII-2023.
Mnais costalis Selys ニホンカワトンボ
9-VI-2018; 24-V-2019.

Mnais pruinosa Selys アサヒナカワトンボ
30-VI-2015; 14-VI-2017.

Aeshnidae ヤンマ科

Aeshna juncea (Linnaeus) ルリボシヤンマ
31-VIII-2013; 26-VIII-2016; 8-IX-2019; 14-VII-2023.
Planaeschna milnei (Selys) ミルンヤンマ
23-VIII-2016; 29-IX-2019.

Gomphidae サナエトンボ科

Anisogomphus maacki (Selys) ミヤマサナエ
15-VII-2017.
Lanthus fujiacus (Fraser) ヒメクロサナエ
27-V-2013; 17-VI-2016; 25-VII-2019; 15-VI-2021.
Sieboldius albardae Selys コオニヤンマ
15-VII-2022.

Petaluridae ムカシヤンマ科

Tanypteryx pryeri (Selys) ムカシヤンマ
16-VI-2013; 18-VIII-2016; 22-VII-2019; 30-VIII-2022.

Cordulegastridae オニヤンマ科

Anotogaster sieboldii (Selys) オニヤンマ
7-IX-2014; 8-VII-2015; 30-VII-2018; 1-X-2022.

Corduliidae エゾトンボ科

Somatochlora uchidai Forster タカネトンボ
3-IX-2015; 14-VII-2016; 24-VIII-2019; 26-VIII-2023.
Somatochlora viridiaenea (Uhler) エゾトンボ
14-VII-2015.

Libellulidae トンボ科

Orthetrum albistylum speciosum (Uhler) シオカラトンボ
29-V-2016; 18-VIII-2016; 15-VI-2019; 11-IX-2023.
Orthetrum melania melania (Selys) オオシオカラトンボ
11-VII-2017; 4-VIII-2018; 29-VII-2022; 3-VII-2023.
Sympetrum frequens (Selys) アキアカネ
23-X-2014; 29-VI-2015; 4-VIII-2018; 20-VI-2023.
Sympetrum infuscatum (Selys) ノシメトンボ
10-VII-2015; 22-VII-2021.
Sympetrum pedemontanum elatum (Selys) ミヤマアカネ
11-IX-2017; 9-VIII-2019; 1-VIII-2023.

PLECOPTERA カワゲラ目

Perlidae カワゲラ科

Niponiella limbatella Klapalek ヤマトカワゲラ
28-VII-2015.
Oyamia lugubris (McLachlan) オオヤマカワゲラ
21-VI-2016.

DERMAPTERA ハサミムシ目

Spongiphoridae カザリハサミムシ科

Nesogaster lewisi (Bormans) クロハサミムシ
25-VI-2015; 3-VI-2016.

Forficulidae クギヌキハサミムシ科

Anechura harmandi (Burr) コブハサミムシ
16-VIII-2014; 24-IX-2018; 12-XI-2023
Forficula scudderi Bormans クギヌキハサミムシ
11-X-2017; 21-XI-2017

PHASMIDA ナナフシ目

Phasmatidae ナナフシモドキ科

Ramlus mikado (Rehn) ナナフシモドキ
14-VI-2019 (幼虫); 19-V-2022 (幼虫).

Diapheromeridae トビナナフシ科

Micadina yasumatsui Shiraki ヤスマツトビナナフシ
14-XI-2013.
Phraortes elongatus (Thunberg) エダナナフシ
3-VII-2022; 10-VII-2022; 3-VII-2023 (幼虫); 9-IX-2023 (図1).

石川県では加賀地域の山間部から記録されているが多くない(松井, 2009; 須田, 2015)。中宮展示



図1 エダナナフシ

2023年9月9日 安田雅美撮影



図2 ヒメツユムシ

2023年10月27日 安田雅美撮影

館周辺では林縁部で幼虫を含め複数回確認されている(平松・安田, 2024)。

ORTHOPTERA バッタ目

Gryllidae コオロギ科

Teleogryllus emma (Ohmachi et Matsuura) エンマコオロギ

5-IX-2017; 19-IX-2019.

Eneopteridae マツムシ科

Oecanthus longicauda Matsumura カンタン

14-IX-2013; 1-IX-2017; 24-IX-2018; 4-IX-2019.

Rhaphidophoridae カマドウマ科

Diestrammena elegantissima Griffini コノシタウマ

16-IX-2023.

Diestrammena japonica Blatchley マダラカマドウマ

28-VII-2014; 5-VIII-2015.

Tettigoniidae キリギリス科

Eobiana engelhardti (Uvarov) ヒメギス

24-VII-2013.

Eobiana japonica (Bolivar) イブキヒメギス

16-VII-2013; 26-VII-2014; 26-VIII-2017; 19-X-2021.

Gampsocleis mikado Burr ヒガシキリギリス

23-X-2014; 8-VII-2016; 25-VIII-2017; 3-IX-2023.

Tettigonia orientalis Uvarov ヤブキリ

9-VII-2014; 15-VII-2015; 28-VIII-2017; 22-IX-2018.

Meconematidae ササキリモドキ科

Leptoteratura albicornis (Motschulsky) ヒメツユムシ

27-X-2023. (図2)

石川県では近年加賀地域の照葉樹林帯を中心に記録されている(富沢, 2013; 石川むしの会編集部, 2019; 2022)。中宮展示館周辺では2023年10月に撮



図3 キタササキリモドキ

2017年9月1日 平松新一撮影

影されており、これまでよりも標高の高い地域での記録である。

Tettigoniopsis forcipicercus Yamasaki キタササキリモドキ

1-IX-2017. (図3)

石川県では白山白川郷ホワイトロード周辺で2016年に初めて記録され(富沢, 2016), 三方岩登山道からも記録された(石川むしの会編集部, 2017)。これらは標高1,000m以上の記録であり、ここでの撮影記録はそれらよりも低い。

Phaneropteridae ツユムシ科

Phaneroptera falcata (Poda) ツユムシ

1-X-2016.

Phaneroptera nigroantennata (Brunner von Wattenwyl) アシグロツユムシ

18-IX-2015; 29-IX-2017; 12-IX-2019; 9-IX-2021.

Psyrana japonica (Shiraki) ヘリグロツユムシ

10-XI-2015; 26-X-2017.

Shirakisotima japonica (Matsumura et Shiraki) ホソ

クビツユムシ

16-IX-2015; 24-VIII-2017; 26-VIII-2017; 16-IX-2017;

Acrididae バッタ科

Locusta migratoria Linnaeus トノサマバッタ
29-VII-2022.

Mongolotettix japonicus (Bolivar) ナキイナゴ
25-VIII-2017.

Ognevia longipennis (Shiraki) ハネナガフキバッタ
22-VII-2013; 31-VIII-2014; 7-X-2017; 11-VIII-2023.

Parapodisma mikado (Bolivar) ミカドフキバッタ
13-VII-2013; 20-VIII-2014; 7-X-2017; 27-VII-2022.

HEMIPTERA カメムシ目

Cicadidae セミ科

Graptopsaltria nigrofuscata (Motschulsky) アブラゼミ
ミ

5-VIII-2013; 4-IX-2016; 31-VII-2019; 2-VIII-2021.

Hyalessa maculaticollis (Motschulsky) ミンミンゼミ
2-VIII-2014; 26-VIII-2017; 18-VII-2018; 28-VII-2023.

Kosemia radiator (Uhler) チッチゼミ
30-VIII-2019.

Platypleura kaempferi (Fabricius) ニイニイゼミ
7-VIII-2018.

Tanna japonensis (Distant) ヒグラシ
16-VII-2013; 29-VII-2015; 1-VIII-2017; 23-VII-2021.

Terpnosia nigricosta (Motschulsky) エゾハルゼミ
24-VII-2013; 29-VI-2017; 13-VII-2019; 19-VII-2021.

Aphrophoridae アワフキムシ科

Aphrophora intermedia Uhler シロオビアワフキ
27-X-2023.

Yezophora flavomaculata (Matsumura) モンキアワフキ
16-IX-2017; 3-VII-2018.

Cicadellidae オオヨコバイ科

Bothrogonia ferruginea (Fabricius) ツマグロオオヨコバイ
20-V-2013; 16-VI-2015; 1-V-2017; 27-VI-2021.

Membracidae ツノゼミ科

Butragulus flavipes (Uhler) ツノゼミ
24-V-2019.

Flatidae アオバハゴロモ科

Geisha distinctissima (Walker) アオバハゴロモ
8-VIII-2015; 14-IX-2021.

Ricaniidae ハゴロモ科

Euricania fascialis (Walker) スケバハゴロモ

1-IX-2017; 3-IX-2017; 8-IX-2018.

Orosanga japonicus (Melichar) ベッコウハゴロモ
1-IX-2018.

Rhyparochromidae ヒョウタンナガカメムシ科

Neolethaeus dallasi (Scott) チャイロナガカメムシ
18-IX-2017.

Miridae カスミカメムシ科

Mermilocerus annulipes Reuter シマアオカスミカメ
5-VI-2018; 29-V-2022; 23-V-2023. (図4)



図4 シマアオカスミカメ
2023年5月23日 安田雅美撮影

石川県では白山麓の夏緑広葉樹林帯での記録があるが少ない(吉道, 2006)。

Reduviidae サシガメ科

Gorpis brevilineatus (Scott) アカマキバサシガメ
14-V-2014.

Isyndus obscurus (Dallas) オオトビサシガメ
30-X-2013; 6-V-2014; 21-XI-2017; 27-X-2023.

Peirates turpis Walker クロモンサシガメ
27-V-2019.

Aradidae ヒラタカメムシ科

Brachyrhynchus taiwanicus (Kormilev) クロヒラタカメムシ
24-V-2019

Coreidae ヘリカメムシ科

Homoeocerus dilatatus Horvath ハラビロヘリカメムシ
30-VIII-2022.

Homoeocerus unipunctatus (Thunberg) ホシハラビロヘリカメムシ
23-VI-2013; 14-X-2015; 16-IX-2017; 21-VI-2018.

Hygia lativentris Motschulsky オオツマキヘリカメムシ

1-VI-2016; 27-VI-2018.

Molipteryx fuliginosa (Uhler) オオヘリカメムシ

5-VI-2013; 14-XI-2013; 9-VI-2014; 14-VI-2019.

Plinachtus bicoloripes Scott キバラヘリカメムシ

16-IX-2017 (幼虫); 21-XI-2017; 19-VI-2022; 14-IX-2023.

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

10-VI-2021.

Cydnidae ツチカメムシ科

Macroscytus japonensis Scott ツチカメムシ

7-X-2017.

Acanthosomatid ツノカメムシ科

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

1-X-2013; 7-VI-2015; 22-V-2017; 23-VIII-2018.

Acanthosoma denticaudum Jakovlev セアカツノカメムシ

12-VI-2022

Acanthosoma haemorrhoidale angulatum Jakovlev ツノアカツノカメムシ

1-IX-2017.

Acanthosoma labiduroides Jakovlev ハサミツノカメムシ

7-VI-2016; 13-VII-2017; 7-VIII-2018; 13-VI-2019.

Elasmostethus nubilus (Dallas) アオモンツノカメムシ

2-X-2021; 26-VI-2022.

Sastragala esakii Hasegawa エサキモンキツノカメムシ

2-VI-2014; 7-XI-2015; 4-VIII-2018; 12-VI-2022.

Scutelleridae キンカメムシ科

Poecilocoris lewisi Distant アカスジキンカメムシ

12-V-2021 (幼虫); 12-X-2021 (幼虫); 23-IX-2023 (幼虫); 4-X-2023 (幼虫).

Pentatomidae カメムシ科

Carbula abbreviata (Motschulsky) トゲカメムシ

22-VII-2015; 24-VI-2016; 9-IX-2021; 14-IX-2023.

Dinorhynchus dybowskyi Jakovlev アオクチブトカメムシ

23-VI-2014(幼虫); 28-IX-2014 (幼虫); 23-VI-2022 (幼虫); 3-VII-2023.

Eurydema rugosa Motschulsky ナガメ

3-VI-2013; 27-VI-2013.

Eysarcoris lewisi Distant オオトゲシラホシカメムシ

31-V-2021.

Graphosoma rubrolineatum Westwood アカスジカメムシ

23-VII-2019.

Halyomorpha halys (Stål) クサギカメムシ

6-V-2014; 2-X-2016; 2-XI-2017; 12-XI-2023.

Menida disjuncta (Uhler) スコットカメムシ

12-XI-2023.

Menida violacea Motschulsky ツマジロカメムシ

15-V-2017; 11-X-2017; 27-VI-2021; 1-IX-2023.

Palomena angulosa (Motschulsky) エゾアオカメムシ

27-VII-2017.

Pentatoma japonica (Distant) ツノアオカメムシ

23-IX-2014; 1-X-2015; 7-X-2017; 12-XI-2023.

Piezodorus hybneri (Gmelin) イチモンジカメムシ

30-X-2022.

MEGAROPTERA ヘビトンボ目

Corydalidae ヘビトンボ科

Parachauliodes japonicus (MacLachlan) ヤマトクロスジヘビトンボ

1-VII-2019.

Protohermes grandis Thunberg ヘビトンボ

2-VIII-2014; 1-VIII-2015; 20-VII-2018.

NEUROPTERA アミメカゲロウ目

Mantispidae カマキリモドキ科

Eumantispia harmandi (Navas) キカマキリモドキ

28-VII-2014; 7-VIII-2014.

Myrmeleontidae ウスバカゲロウ科

Baliga micans (McLachlan) ウスバカゲロウ

19-IX-2015.

Dendroleon pupillaris (Gerstaecker) マダラウスバカゲロウ)

12-VIII-2016; 6-IX-2019 (図5).

石川県では照葉樹林帯からの記録があるが(石川, 2018), 夏緑広葉樹林帯からは初めての記録である。

Ascalaphidae ツノトンボ科

Protidricerus japonicus (McLachlan) オオツノトンボ

11-VIII-2014; 4-VIII-2018.



図5 マダラウスバカゲロウ
2019年9月6日 安田雅美撮影



図6 ミヤマナカボソタムシ
2017年9月16日 平松新一撮影

COLEOPTERA コウチュウ目

Carabidae オサムシ科

Carabus blaptoides oxuroides (Schaum) マイマイカブリ 関東・中部地方亜種

7-VIII-2013; 20-VII-2018; 12-VII-2019; 30-VII-2023.

Carabus maiyasanus hokurikuensis Ishikawa et Kubota
マヤサンオサムシ 北陸地方亜種

2-VII-2014.

Carabus procerulus procerulus Chaudoir クロナガオサムシ

14-X-2023.

Chlaenius naeviger Morawitz アトボシアオゴミムシ

7-VI-2018; 3-VI-2023.

Chlaenius variicornis Morawitz コガシラアオゴミムシ

16-V-2015.

Cicindela japana japana Motschulsky ニワハンミョウ

15-V-2013; 18-V-2016; 7-VI-2018; 29-V-2022.

Buprestidae タムシ科

Coraebus daisenensis Miwa ミヤマナカボソタムシ
16-IX-2017 (図6).

いしかわレッドデータブック2020準絶滅危惧。石川県では主に白山麓の夏緑広葉樹林帯で記録されている(福富, 2014; 石川むしの会編集部, 2021)。

Lamprodila decipiens kamikochiana (Obenberger) エサキキンヘリタムシ

28-VII-2018; 22-VII-2021 (図7)。

いしかわレッドデータブック2020準絶滅危惧。石川県では白山麓の夏緑広葉樹林帯で記録がある(石川むしの会・百万石蝶談会, 1998; 浅地, 2017) が



図7 エサキキンヘリタムシ
2018年7月28日 南出洋撮影

多くない。

Elateridae コメツキムシ科

Anostirus daimio (Lewis) ダイミョウヒラタコメツキ

16-VI-2015.

Denticollis nipponensis nipponensis Ohira ニホンベニコメツキ

1-VII-2013; 24-V-2023.

Limonius ignicollis Lewis キンムネヒメカネコメツキ

24-V-2023.

Lampyridae ホタル科

Lucidina accensa Gorham オオオバボタル
7-VII-2018; 29-VI-2021; 3-VII-2022.

Lucidina biplagiata (Motschulsky) オバボタル
20-VI-2014; 29-VI-2015; 25-VII-2021.

Cantharidae ジョウカイボン科

Themus cyanipennis Motschulsky アオジョウカイ
9-VI-2013; 2-VI-2014; 21-V-2016; 27-V-2023.

Histeridae エンマムシ科

Hololepta amurensis Reitter オオヒラタエンマムシ
15-VIII-2018.

Lucanidae クワガタムシ科

Dorcus montivagus montivagus (Lewis) ヒメオオクワガタ
22-VII-2013; 16-VIII-2015 (図8).

いしかわレッドデータブック2020絶滅危惧Ⅱ類。
石川県では標高1,000m以上の地域での記録がほとんど(石川むしの会・百万石蝶談会, 1998; 平松他, 2020b)で, 中宮展示館周辺での記録はそれらに比べて低い。



図8 ヒメオオクワガタ
2015年8月16日 南出洋撮影

Dorcus rectus rectus (Motschulsky) コクワガタ
20-VII-2014; 8-VIII-2014; 20-IX-2017; 5-IX-2019.

Dorcus rubrofemoratus rubrofemoratus (Snellen van Vollenhoven) アカアシクワガタ
12-VII-2014; 8-VIII-2015; 20-IX-2017; 17-VII-2023.

Dorcus striatipennis striatipennis Motschulsky スジクワガタ
1-VIII-2013; 1-VII-2015; 10-VI-2016; 30-VIII-2022.

Lucanus maculifemoratus Motschulsky ミヤマクワガタ
22-VII-2013; 18-VI-2014; 20-IX-2017; 2-VIII-2021.

Prismognathus angularis Waterhouse オニクワガタ
9-VIII-2016.

Geotrupidae センチコガネ科

Bolbocerosoma nigroplagiatum (Waterhouse) ムネアカセンチコガネ
2-VIII-2016.

Phelotrupes laevistriatus (Motschulsky) センチコガネ

11-X-2013; 16-VI-2014; 4-IX-2014; 30-VI-2021.

Scarabaeidae コガネムシ科

Anomala cuprea (Hope) ドウガネブイブイ
10-VII-2013; 11-VIII-2014; 28-VII-2015; 17-VIII-2023.

Cetonia pilifera pilifera (Motschulsky) ハナムグリ
5-VI-2015; 31-V-2021; 1-VII-2021.

Cetonia roelofsi roelofsi Harold アオハナムグリ
1-VI-2013; 5-IX-2015; 9-IX-2021; 26-VIII-2023.

Ectinohoplia obducta (Motschulsky) ヒメアシナガコガネ
20-VI-2015.

Eophileurus chinensis (Faldermann) コカブト
1-VII-2013; 18-VIII-2023.

Exomala conspurcata (Harold) カタモンコガネ
12-VI-2015; 25-VI-2021.

Exomala orientalis (Waterhouse) セマダラコガネ
16-VII-2015; 1-VIII-2016; 6-VII-2019; 29-VII-2021.

Gametis jucunda (Faldermann) コアオハナムグリ
6-VII-2013; 16-VI-2015; 28-IX-2018; 11-IX-2022.

Glycyphana fulvitemma Motschulsky クロハナムグリ
11-VI-2019; 21-VII-2023.

Gnorimus subopacus (Motschulsky) アオアシナガハナムグリ
2-VI-2015 (図9); 15-VI-2015.



図9 アオアシナガハナムグリ
2015年6月2日 南出洋撮影

石川県では白山周辺の夏緑広葉樹林帯からの記録があるが少ない(石川むしの会・百万石蝶談会, 1998)。

Liatongus minutus (Motschulsky) ツノコガネ
28-VII-2018 (図10) .

石川県では記録が少なかったが, 近年白山麓でウ

シの糞などに集まっていたところを記録されている（八神，2009；2011）。中宮展示館での記録は八神が周辺で採集した個体を撮影したものである。

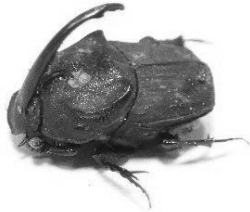


図10 ツノコガネ

2018年7月28日 南出洋撮影

Mimela flavilabris (Waterhouse) ヒメスジコガネ
30-VII-2013; 7-VIII-2014; 4-X-2015; 31-VII-2021.

Mimela holosericea (Fabricius) キンスジコガネ
27-VIII-2019.

Nipponovalgus angusticollis angusticollis (Waterhouse)
ヒラタハナムグリ

13-VI-2015; 14-VIII-2018; 24-V-2019; 21-V-2023.

Osmoderma opicum Lewis オオチャイロハナムグリ
29-VIII-2013 (図11); 2-VII-2014.

環境省レッドリスト2020準絶滅危惧，いしかわレッドデータブック2020準絶滅危惧。石川県では白山の夏緑広葉樹林帯から亜高山帯にかけて記録がある（石川むしの会・百万石蝶談会，1998；石川むしの会編集部，2017；平松他，2020b）。



図11 オオチャイロハナムグリ

2013年8月29日 南出洋撮影

Phyllopertha diversa Waterhouse ウスチャコガネ
25-VI-2021.

Phyllopertha irregularis Waterhouse キスジコガネ
24-V-2018.

Popillia japonica Newman マメコガネ
13-VII-2013; 5-VIII-2015; 9-VII-2019; 3-VII-2023.

Protaetia brevitarsis brevitarsis (Lewis) シラホシハナムグリ
5-VII-2014; 4-V-2016.

Protaetia cataphracta Arrow ムラサキツヤハナムグリ
24-V-2016.

Protaetia lugubris insperata (Lewis) ミヤマオオハナムグリ
10-V-2023.

Protaetia orientalis submarmorea (Gory et Percheron)
シロテンハナムグリ
2-VII-2014; 26-VII-2015; 26-VI-2017; 17-VI-2023.

Pseudotorynorrhina japonica (Hope) カナブン
28-VII-2014; 27-VII-2018.

Rhomborrhina polita Waterhouse クロカナブン
10-IX-2017.

Rhomborrhina unicolor Motschulsky アオカナブン
28-VIII-2013; 31-VII-2014; 27-VII-2017; 27-VIII-2021.

Sericania mimica Lewis ナエドコチャイロコガネ
22-V-2022.

Trichius japonicus Janson トラハナムグリ
18-VI-2017; 13-VII-2019; 30-VI-2021 (図12); 11-VI-2022.

いしかわレッドデータブック2020準絶滅危惧。石川県では照葉樹林帯から夏緑広葉樹林帯にかけての



図12 トラハナムグリ

2021年6月30日 安田雅美撮影

記録がある（石川むしの会・百万石蝶談会，1998；石川むしの会編集部，2018；2021）。中宮展示館周辺では6月から7月にかけて比較的多く撮影されている。

Trypoxylus dichotomus septentrionalis Kono カブトムシ

18-VIII-2013; 23-VII-2014; 21-VIII-2014; 21-VIII-2015.

Staphylinidae ハネカクシ科

Dendroxena sexcarinata sexcarinata Motschulsky ヨツボシヒラタシデムシ

18-VI-2023.

Nicrophorus quadripunctatus Kraatz ヨツボシモンシデムシ

6-VI-2015.

Pyrochroidae アカハネムシ科

Pseudopyrochroa vestiflua (Lewis) アカハネムシ

16-V-2017.

Meloidae ツチハンミョウ科

Zonitoscema japonica (Pic) キイロゲンセイ

1-VII-2013.

Melandryidae ナガクチキムシ科

Phloiotrya flavitarsis (Lewis) キオビホソナガクチキ

31-V-2023.

Tenebrionidae ゴミムシダマシ科

Arthromacra viridissima Lewis ナミアオハムシダマシ

3-VI-2013; 5-VI-2015; 7-VI-2018; 2-VI-2022.

Plesiophthalmus nigrocyaneus nigrocyaneus Motschulsky キマワリ

3-VIII-2013; 28-VII-2014; 29-VII-2015; 31-VII-23.

Upinella fuliginosa (Maklin) ホンドクロオオクチキムシ

8-VII-2014.

Coccinellidae テントウムシ科

Aiolocaria hexaspilota (Hope) カメノコテントウ

24-X-2014; 4-VII-2015; 8-VII-2015; 5-VI-2023.

Calvia decemguttata (Linné) シロトホシテントウ

1-XI-2021.

Calvia quatuordecimguttata (Linné) シロジュウシホシテントウ

8-VI-2014; 30-IV-2018; 22-VI-2022.

Diekeana admirabilis (Crotch) トホシテントウ

25-V-2016; 14-VI-2017; 14-VI-2019; 31-V-2021.

Harmonia axyridis (Pallas) ナミテントウ

25-X-2014; 5-XI-2016; 4-VI-2022 (蛹); 18-VI-2022 (幼

虫).

Henosepilachna niponica (Lewis) ヤマトアザミテントウ

8-VI-2014; 1-V-2016; 15-VII-2021; 5-VI-2023.

Erotylidae オオキノコムシ科

Encaustes cruenta praeobolis Lewis オオキノコムシ

20-VIII-2013.

Languriomorpha lewisi (Crotch) ルイスコメツキモドキ

21-V-2023; 1-VI-2023.

Helotidae オオキシムシ科

Helota gemmata Gorham ヨツボシオオキシムシ

15-VI-2015; 24-V-2016; 5-VI-2016; 15-VI-2017.

Nitidulidae ケシキスイ科

Glischrochilus japonius (Motschulsky) ヨツボシケシキスイ

20-VII-2014; 16-VI-2015; 24-V-2016; 20-VI-2017.

Oxycnemus lewisi (Reitter) シリグロオオケシキスイ

29-V-2017.

Attelabidae オトシブミ科

Agomadaranus pardalis (Vollenhoven) ゴマダラオトシブミ

25-V-2021.

Apoderus jekelii Roelofs オトシブミ

22-VI-2016; 21-V-2017; 13-VII-2017; 14-VI-2019.

Byctiscus congener (Jekel) ドロハマキチョッキリ

14-VI-2017; 24-VI-2017; 30-VI-2021; 20-VI-2022.

Calolabus cupreus (Roelofs) ビロウドアシナガオトシブミ

20-V-2021.

Compsapoderus erythrogaster (Snellen van Vollenhoven) ヒメクロオトシブミ

14-VI-2017; 20-V-2018; 23-V-2018; 25-V-2018.

Compsapoderus geminus (Sharp) セアカヒメオトシブミ

14-VI-2017; 20-V-2018; 25-V-2018; 26-VI-2019.

Euops splendidus Voss カシルリオトシブミ

5-VI-2018; 7-VI-2018; 24-V-2019.

Henicolabus lewisi (Sharp) リュイスアシナガオトシブミ

1-VII-2015; 17-VII-2016; 22-VII-2016; 6-VI-2018.

Leptapoderus balteatus (Roelofs) ウスモンオトシブミ

12-VI-2022; 18-VI-2022; 19-VI-2022.

Morphocorynus nigricollis (Roelofs) アカクビナガオトシブミ

6-VI-2018.

Paratracelophorus longicornis (Roelofs) ヒゲナガオトシブミ

24-V-2016; 2-VII-2017; 6-VI-2018; 29-V-2022.

Phialodes rufipennis Roelofs アシナガオトシブミ

19-V-2015; 22-V-2015; 20-V-2017.

Dryophthoridae オサゾウムシ科

Aplotes roelofsi (Chevrolat) トホシオサゾウムシ

16-V-2018.

Sipalinus gigas (Fabricius) オオゾウムシ

21-V-2013; 21-VI-2014; 14-VII-2017; 7-VI-2023.

Curculionidae ゾウムシ科

Anthinobaris dispilota dispilota (Solsky) シラホシヒメゾウムシ

2-VII-2014; 11-VII-2015; 24-VI-2022; 21-VII-2023.

Dermatoxenus montanus Morimoto コシロコブゾウムシ

24-V-2019.

Larinus meleagris Petri オオゴボウゾウムシ

6-X-2013; 29-VIII-2014; 8-VI-2015; 14-X-2021.

Lixus acutipennis (Roelofs) ハスジカツオゾウムシ

29-V-2014; 7-VI-2015; 21-V-2016; 18-VII-2018.

Lixus impressiventris Roelofs カツオゾウムシ

27-V-2018; 10-VI-2021; 24-VI-2021.

Merus flavosignatus (Roelofs) キスジアシナガゾウムシ

24-V-2017; 25-V-2018.

Scepticus konoii Nakamura et Morimoto クワヒョウタンゾウムシ

8-VI-2017; 25-V-2018; 7-VI-2021; 23-V-2022.

Sternuchopsis trifida (Pascoe) オジロアシナガゾウムシ

24-VI-2016; 16-VII-2017; 18-V-2018.

Cerambycidae カミキリムシ科

Acalolepta fraudatrix fraudatrix (Bates) ビロウドカミキリ

19-IX-2013; 6-VIII-2015; 14-IX-2015; 2-X-2023.

Aegosoma sinicum (White) ウスバカミキリ

17-VII-2013; 3-VIII-2015; 10-VIII-2016; 31-VII-2023.

Amarysius sanguinipennis (Blessig) ムモンベニカミキリ

7-VI-2016 (図13).

石川県ではこれまで主に白山麓の夏緑広葉樹林帯



図13 ムモンベニカミキリ

2016年6月7日 南出洋撮影

から記録されており（石川むしの会・百万石蝶談会, 1998）, 中宮展示館周辺でも記録されている（八神, 2023）。

Anoplophora malasiaca (Thomson) ゴマダラカミキリ

15-VIII-2015; 27-VII-2017; 24-VIII-2019; 20-VII-2022.

Apriona japonica Thomson クワカミキリ

7-IX-2018; 8-IX-2018.

Batocera lineolata Chevrolat シロスジカミキリ

20-VII-2018.
Brachyta bifasciata japonica (Matsushita) フタスジカタビロハナカミキリ

9-V-2023 (図14).
いしかわレッドデータブック2020準絶滅危惧。石川県では白山麓の夏緑広葉樹林帯にかけて記録があるが多くない（石川むしの会・百万石蝶談会, 1998）。



図14 フタスジカタビロハナカミキリ

2023年5月9日 八神徳彦撮影

- Clytus auripilis* Bates キンケトラカミキリ
21-V-2017.
- Cyrtoclytus caproides caproides* (Bates) キスジトラカミキリ
15-VII-2014.
- Demonax transilis* Bates トゲヒゲトラカミキリ
10-VI-2018.
- Dinoptera minuta* (Gebler) ヒナルリハナカミキリ
15-VI-2016; 4-VI-2017.
- Disrenia gracilis* (Blessig) ホソカミキリ
24-VIII-2017; 9-IX-2021.
- Gaurotes doris* Bates カラカネハナカミキリ
30-V-2016.
- Glenea relictata relictata* Pascoe シラホシカミキリ
17-VII-2018; 14-IX-2018; 31-VII-2022.
- Idiostrangalia contracta* (Bates) ミヤマホソハナカミキリ
25-VII-2016.
- Leptura ochraceofasciata ochraceofasciata* (Motschulsky) ヨツスジハナカミキリ
31-VII-2014; 12-VIII-2017.
- Macroleptura regalis* (Bates) オオヨツスジハナカミキリ
16-VIII-2017.
- Mecynippus pubicomis* Bates イタヤカミキリ
8-VI-2014; 31-VII-2014; 9-VII-2015.
- Menesia flavotecta* Heyden オニグルミノキモンカミキリ
31-VII-2023.
- Mesechthistatus furciferus meridionalis* (Hayashi) マヤサンコブヤハズカミキリ
4-VII-2013; 4-VI-2015; 16-X-2016; 21-V-2022.
- Mesosa longipennis* Bates ナガゴマフカミキリ
31-VII-2014.
- Mesosa senilis* Bates タテスジゴマフカミキリ
17-VII-2023.
- Monochamus grandis* Waterhouse ヒゲナガカミキリ
18-VII-2015; 23-IX-2016; 24-IX-2017; 22-IX-2019.
- Monochamus subfasciatus subfasciatus* (Bates) ヒメヒゲナガカミキリ
20-IX-2013; 9-VII-2018; 21-VII-2023.
- Palimna liturata liturata* (Bates) ヒゲナガゴマフカミキリ
11-VII-2021.
- Paraclytus excultus* Bates シロトラカミキリ
26-V-2015; 29-V-2017.
- Phytoecia rufiventris* Gautier des Cottés キクスイカミキリ
1-VI-2016; 9-VI-2017; 10-VI-2019; 11-VI-2019.
- Pidonia miwai* (Matsushita) ミワヒメハナカミキリ
7-VI-2023.
- Prionus insularis insularis* Motschulsky ノコギリカミキリ
31-VIII-2013; 29-VII-2014; 30-VIII-2017.
- Psephactus remiger remiger* Harold コバネカミキリ
7-X-2017; 14-X-2017.
- Pterolophia granulata* (Motschulsky) アトモンサビカミキリ
31-V-2018.
- Purpuricenus spectabilis* Motschulsky ヘリグロベニカミキリ
18-VI-2021.
- Rhopaloscelis unifasciatus* Blessig ヒトオビアラゲカミキリ
7-VI-2021.
- Rosalia batesi* Harold ルリボシカミキリ
6-VIII-2018.
- Schwarzerium quadricolle* (Bates) アオカミキリ
21-VIII-2017.
- Xenicotela pardalina* (Bates) チャボヒゲナガカミキリ
28-VI-2014.
- Chrysomelidae ハムシ科**
- Acrothinium gaschkevitchii gaschkevitchii* (Motschulsky) アカガネサルハムシ
16-VI-2015; 17-VII-2016; 24-V-2019; 15-VII-2022.
- Aspidomorpha indica* Boheman ジンガサハムシ
3-VI-2019.
- Aulacophora nigripennis nigripennis* Motschulsky クロウリハムシ
27-X-2023.
- Cassida fuscorufa* Motschulsky ヒメジンガサハムシ
30-VI-2016.
- Cassida rubiginosa rubiginosa* Müller アオカメノコハムシ
13-VI-2015; 5-VI-2018; 24-V-2019; 27-V-2023.
- Cassida versicolor* (Boheman) セモンジンガサハムシ
27-V-2019; 30-V-2023; 1-VI-2023.
- Clytra arida* Weise ヨツボシナガツツハムシ

20-VI-2022; 29-VI-2022.

Cryptocephalus luridipennis pallescens Kraatz クロボシツツハムシ

7-VI-2018; 22-V-2022; 1-VI-2023.

Fidia atra (Motschulsky) リンゴコフキハムシ

2-VII-2014; 25-V-2015; 27-VI-2018; 2-VIII-2023.

Gallerucida bifasciata Motschulsky イタドリハムシ

19-V-2013; 20-V-2015; 20-V-2016; 27-IV-2023.

Gastrolina depressa Baly クルミハムシ

20-VI-2014(蛹); 2-VII-2014; 23-VI-2022(蛹).

Lema cirsicola Chujo ルリクビボソハムシ

4-VI-2017; 21-V-2018; 25-V-2018; 24-V-2019.

Liliceris lewisi (Jacoby) ルイスクビナガハムシ

31-VIII-2021.

Liliceris parvicollis (Baly) ホソクビナガハムシ

20-VI-2021.

Liliceris rugata (Baly) キイロクビナガハムシ

20-VI-2021; 24-VII-2023.

Linaeidea aenea aenea (Linné) ルリハムシ

24-VI-2017.

Smaragdina semiaurantiaca (Fairmaire) ムナキルリ

ハムシ

25-V-2015.

Thlaspidia cribrata (Boheman) イチモンジカメノコ

ハムシ

31-V-2021; 29-V-2022.

MECOPTERA シリアゲムシ目

Panorpidae シリアゲムシ科

Panorpa pryeri McLachlan プライアシリアゲ

2-VI-2013; 6-VI-2016; 27-V-2019; 2-VI-2021.

DIPTERA ハエ目

Tabanidae アブ科

Hirosia iyoensis (Shiraki) イヨシロオビアブ

3-VIII-2013; 7-VIII-2014; 24-VII-2016; 4-VIII-2018.

Tabanus chrysurus Loew アカウシアブ

1-VII-2013; 11-VII-2016; 17-VII-2017; 3-VII-2021.

Tabanus sapporoensis Shira キンイロアブ

21-VIII-2013; 21-VIII-2014.

Tabanus trigonus Coquillett ウシアブ

3-VIII-2013; 4-VIII-2018.

Bombyliidae ツリアブ科

Anthrax aygulus Fabricius コウヤツリアブ

2-VIII-2018.

Bombylius major Linnaeus ビロウドツリアブ

19-V-2017.

Syrphidae ハナアブ科

Asarcina porcina Coquillett ナガヒラタアブ

24-VII-2023; 17-VIII-2023.

Episyrphus balteatus Degeer ホソヒラタアブ

17-VII-2014.

Eristalomyia tenax Linnaeus ナミハナアブ

5-V-2015.

Eupeodes corollae (Fabricius) フタホシヒラタアブ

13-VI-2015.

Helophilus virgatus Coquillett アシブトハナアブ

15-V-2013.

Mallota dimorpha (Shiraki) フタガタハラブトハナ

アブ

23-VII-2018.

Monoceromyia pleuralis (Coquillett) ハチモドキハナ

アブ

18-VI-2017.

Phytomyia zonata (Fabricius) オオハナアブ

4-VI-2014; 5-X-2021.

Spilomyia permagna Stackelberg マツムラナガハナ

アブ

5-X-2021.

LEPIDOPTERA チョウ目

Adelidae ヒゲナガガ科

Adela praepilosa Hirowatari ケブカヒゲナガ

7-V-2018.

Nemophora aurifera (Butler) ホソオビヒゲナガ

23-VI-2022.

Stathmopodidae ニセマイコガ科

Atrijuglans hetaohei Yang シロテンクロマイコガ

15-VII-2021.

Limacodidae イラガ科

Austrapoda dentata (Oberthür) ムラサキイラガ

27-IX-2017(幼虫).

Monema flavescens Walker イラガ

16-IX-2017(幼虫).

Narosoideus flavidorsalis (Staudinger) ナシイラガ

1-X-2013(幼虫).

Parasa consocia Walker アカイラガ

28-VII-2015.

Zygaenidae マダラガ科

Neochalcosia remota (Walker) シロシタホタルガ

7-VI-2021(幼虫); 20-VII-2021; 23-V-2022.

Sesiidae スカシバガ科

Nokona pernix (Leech) ヒメアトスカシバ
8-IX-2017.

Pennisetia fixseni (Leech) セスジスカシバ
9-IX-2013; 23-IX-2015.

Cossidae ボクトウガ科

Cossus jezoensis (Matsumura) ボクトウガ
30-VIII-2014(幼虫); 2-IX-2014(幼虫).

Thyrididae マドガ科

Thyris usitata Butler マドガ
24-V-2019.

Pyralidae メイガ科

Locastra muscosalis (Walker) トサカフトメイガ
31-VII-2021.

Callidulidae イカリモンガ科

Pterodecta felderi (Bremer) イカリモンガ
14-V-2014; 20-VIII-2015; 28-IX-2018; 5-X-2021.

Hesperiidae セセリチョウ科

Bibasis aquilina (Speyer) キバネセセリ
2-VII-2014; 2-VIII-2014; 7-VII-2015; 8-VIII-2015.

Choaspes benjaminii (Guérin-Meneville) アオバセセリ
20-IX-2015; 23-VIII-2016; 1-IX-2017(幼虫); 5-VII-2019.

Daimio tethys (Ménétrières) ダイミョウセセリ
13-VI-2013; 2-VII-2015; 23-VII-2018; 10-VI-2021.

Erynnis montanus Bremer ミヤマセセリ
1-VI-2017; 14-V-2018; 24-V-2019.

Isoteinon lamprospilus (C.etR.Felder) ホソバセセリ
4-VIII-2017.

Ochlodes ochraceus (Bremer) ヒメキマダラセセリ
1-VII-2016; 24-VI-2017; 24-VI-2018; 5-VIII-2023.

Ochlodes venatus (Bremer et Grey) コキマダラセセリ
20-VII-2014; 8-VII-2016; 24-VII-2019; 16-VII-2022.

Parnara guttata (Bremer et Grey) イチモンジセセリ
9-IX-2014; 24-VIII-2015; 25-VIII-2017; 4-X-2023.

Pelopidas jansonis (Butler) ミヤマチャバネセセリ
9-VIII-2016; 21-VIII-2017; 5-IX-2017; 9-VIII-2019.

Pelopidas mathias (Fabricius) チャバネセセリ
28-VIII-2017; 9-IX-2017; 3-X-2018; 18-VII-2021.

Potanthus flavus (Murray) キマダラセセリ
15-VII-2014; 17-VIII-2016; 22-VIII-2017; 15-VII-2022.

Thoressa varia (Murray) コチャバネセセリ

5-VII-2014; 10-VIII-2015; 25-V-2018; 1-VI-2023.

Thymelicus sylvaticus (Bremer) ヘリグロチャバネセセリ

25-VII-2014 (図15).



図15 ヘリグロチャバネセセリ

2014年7月25日 南出洋撮影

いしかわレッドデータブック2020準絶滅危惧。石川県では加賀地方の夏緑広葉樹林帯を中心に記録があるが少ない(三上, 2015; 松井, 2016)。

Zinaida pellucida Murray オオチャバネセセリ
28-IX-2014; 9-VII-2017 (図16); 2-X-2021; 5-VI-2023.

いしかわレッドデータブック2020準絶滅危惧。石川県では照葉樹林帯から夏緑広葉樹林帯で普通に見られていたが1990年代から観察数が減っている(竹谷, 2021; 石川むしの会編集部, 2021)。中宮展示館周辺では比較的多く観察され、ほぼ毎年撮影されている。



図16 オオチャバネセセリ

2017年7月9日 安田雅美撮影

Papilionidae アゲハチョウ科

Papilio dehaanii C. Felder et R. Felder カラスアゲハ

7-VII-2014; 17-IX-2016; 15-VIII-2018; 20-VI-2023.

Papilio helenus (Linnaeus) モンキアゲハ

30-VII-2016(卵); 12-VIII-2016(幼虫); 23-IX-2018; 3-X-2018.

Papilio maackii Ménétries ミヤマカラスアゲハ

16-VII-2014(蛹); 2-VIII-2016; 11-IX-2017; 1-IX-2023.

Papilio machaon Linnaeus キアゲハ

9-VIII-2016(幼虫); 1-IX-2017; 3-VI-2019; 1-X-2023.

Papilio macilentus (Janson) オナガアゲハ

2-IX-2015; 20-V-2017; 28-VII-2018; 30-VIII-2022.

Papilio protenor Cramer クロアゲハ

31-VIII-2014; 5-VIII-2015; 28-VIII-2017.

Papilio xuthus Linnaeus アゲハチョウ

19-VI-2017.

Parnassius citrinarius Motschulsky ウスバシロチョウ

21-V-2013; 10-VI-2015; 22-VI-2018; 1-VI-2023.

Pieridae シロチョウ科

Anthocharis scolymus (Butler) ツマキチョウ

21-V-2013; 13-VI-2015; 29-V-2017; 12-V-2023.

Colias erate Esper モンキチョウ

2-VI-2014; 21-VII-2015; 13-VI-2018; 6-VII-2022.

Eurema mandarina (de l'Orza) キタキチョウ

25-VIII-2015; 9-X-2017; 3-VIII-2019; 25-IX-2023.

Gonepteryx aspasia Ménétries スジボソヤマキチョウ

17-VI-2016; 3-VII-2023.

Pieris melete Menetries スジグロシロチョウ

14-VII-2013; 8-X-2017; 7-VII-2019; 1-IX-2023.

Pieris nesis (Fruhstorfer) ヤマトスジグロシロチョウ

23-VI-2013; 8-VII-2014; 13-V-2015; 27-IV-2023.

Pieris rapae (Linnaeus) モンシロチョウ

26-V-2013; 16-VII-2014; 14-IX-2015; 25-VI-2023.

Lycaenidae シジミチョウ科

Antigius attilia (Bremer) ミズイロオナガシジミ

23-VI-2014; 31-VII-2014; 22-VIII-2018; 24-VI-2022.

Araragi enthea (Janson) オナガシジミ

27-VII-2014; 8-VIII-2015; 1-VII-2016; 3-VII-2023.

Arhopala japonica (Murray) ムラサキシジミ

29-VII-2016. 4-VIII-2018.

Callophrys ferrea (Butler) コツバメ

28-V-2013; 3-V-2016; 16-IV-2021; 13-V-2021.

Celastrina argiolus (Linnaeus) ルリシジミ

25-VIII-2014; 14-IX-2017; 29-VI-2019; 6-V-2022.

Celastrina sugitanii Matsumura スギタニルリシジミ

20-V-2013; 2-V-2015; 29-IV-2017; 21-V-2017.

Curetis acuta paracuta Niceville ウラギンシジミ

10-IX-2013; 11-VII-2016; 18-IX-2018; 21-VII-2023.

Everes argiades (Pallas) ツバメシジミ

30-VII-2014; 30-IX-2016; 26-VIII-2017; 28-VI-2021.

Favonius jezoensis (Matsumura) エゾミドリシジミ

30-VI-2018; 22-VIII-2018; 23-VIII-2018.

Favonius taxila (Bremer) ジョウザンミドリシジミ

19-VIII-2014; 21-IX-2014.

Iratsume orsedice (Bulter) ウラクロシジミ

12-VIII-2019.

Japonica lutea (Hewitson) アカシジミ

9-VII-2013; 5-VII-2014; 14-VI-2015, 18-VII-2017.

Japonica saepestriata Hewitson ウラナミアカシジミ

12-IX-2015.

Lampides boeticus (Linnaeus) ウラナミシジミ

20-VII-2014; 9-VIII-2016; 24-X-2019; 26-X-2023.

Lycaeides subsolana (Eversmann) アサマシジミ

19-VII-2019 (図17) .

環境省レッドリスト2020絶滅危惧Ⅱ類, いしかわレッドデータブック2020絶滅危惧Ⅱ類. 石川県では尾添川水系の夏緑広葉樹林帯から記録がある(石川むしの会・百万石蝶談会, 1998)が, 近年極めて少なくなった。



図17 アサマシジミ

2019年7月19日 安田雅美撮影

Lycaena phlaeas (Linnaeus) ベニシジミ

19-IX-2013; 3-VI-2016; 26-VI-2018; 21-VI-2019.

Neozephyrus japonicus (Murray) ミドリシジミ

4-VIII-2018; 5-VIII-2018.

Plebejus argus (Linnaeus) ヒメシジミ

8-VII-2014; 22-VI-2018(図18); 21-VII-2019; 25-VI-2023.

環境省レッドリスト準絶滅危惧, いしかわレッドデータブック2020絶滅危惧Ⅱ類。近年は白山麓の夏緑広葉樹林帯で多く記録されており(松井, 2013; 2015), 中宮展示館周辺でもほぼ毎年観察されている。



図18 ヒメシジミ

2018年6月22日 安田雅美撮影

Rapala arata (Bremer) トラフシジミ
3-V-2016; 19-VI-2017; 4-VIII-2018; 23-VIII-2018.
Sibatanoiozephyrus fujisanus (Matsumura) フジミドリシジミ
4-VIII-2018.
Strymonidia mera Janson ミヤマカラスシジミ
12-VIII-2019.
Wagimo signatus (Butler) ウラミスジシジミ
27-VII-2014.
Zizeeria maha (Kollar) ヤマトシジミ
2-IX-2013; 22-VIII-2016; 27-IX-2018; 1-VII-2022.
Nymphalidae タテハチョウ科
Apatura metis substituta Butler コムラサキ
8-VII-2014; 5-IX-2017; 10-VII-2018; 23-VII-2021.
Araschnia burejana Bremer サカハチチョウ
1-IX-2014; 17-V-2015; 10-IX-2018; 11-V-2023.
Argynnis paphia (Linnaeus) ミドリヒョウモン
4-X-2013; 30-V-2017; 3-VII-2021; 15-IX-2023.
Argyreus hyperbius (Linnaeus) ツマグロヒョウモン
5-VII-2013; 14-VIII-2016; 14-IX-2017; 31-VII-2023.
Argyronome ruslana (Motschulsky) オオウラギンシジヒョウモン
18-VII-2014; 27-VIII-2015; 1-VII-2016; 16-VII-2018.
Damora sagana (Doubleday) メスグロヒョウモン

29-VI-2015; 30-VI-2015.

Dichorragia nesimachus (Doyère) スミナガシ
2-VIII-2014; 13-VII-2017(幼虫); 30-VIII-2017; 3-VII-2023(幼虫).

Fabriciana adippe (Denis et Schiffermüller) ウラギンヒョウモン

12-VII-2014; 13-VI-2018; 14-IX-2019; 18-VII-2021.

Kaniska canace (Linnaeus) ルリタテハ

27-IX-2013; 28-IX-2015; 25-V-2017; 21-V-2023.

Lasiommata deidamia (Eversmann) ツマジロウラジャノメ

9-IX-2013; 16-IX-2015; 4-VI-2017; 2-X-2023.

Lethe diana (Butler) クロヒカゲ

30-VIII-2014; 1-VII-2015; 5-X-2018; 5-VI-2022.

Libythea celtis (Laicharting) テングチョウ

14-IV-2014; 21-VI-2015; 14-V-2018; 7-VI-2023.

Limenitis camilla (Linnaeus) イチモンジチョウ

10-VI-2014; 24-IX-2016; 20-IX-2017; 7-VII-2023.

Limenitis glorifica (Fruhstorfer) アサマイチモンジ

20-VI-2013; 28-V-2015; 7-IX-2018; 18-VIII-2023.

Mycalesis francisca (Stoll) コジャノメ

2-IX-2014; 4-V-2016; 17-IX-2017; 15-VI-2021.

Neope nipponica (Butler) ヤマキマダラヒカゲ

15-V-2015; 19-VI-2017; 22-VIII-2018; 22-V-2022.

Neptis philyra Menetries ミスジチョウ

4-VI-2014; 4-VIII-2018; 7-VI-2019; 1-VI-2023.

Neptis pryeri Butler ホシミスジ

19-IX-2013; 3-IX-2014; 9-IX-2015; 2-VI-2022.

Neptis sappho (Pallas) コミスジ

4-IX-2014; 5-V-2016; 11-X-2017; 17-VI-2023.

Nymphalis antiopa (Linnaeus) キベリタテハ

2-IX-2013; 31-VIII-2019; 8-V-2021; 11-IX-2022.

Nymphalis vaualbum (Denis et Schiffermüller) エルタテハ

11-VII-2014; 25-VII-2014; 20-IX-2017; 13-VII-2018.

Nymphalis xanthomelas (Esper) ヒオドシチョウ

14-IV-2014; 25-VI-2015; 19-VI-2017; 3-VII-2021.

Parantica sita (Kollar) アサギマダラ

4-IX-2014; 10-XI-2015; 22-VII-2018; 17-VI-2021.

Polygonia c-album (Linnaeus) シータテハ

19-VII-2014; 2-V-2016; 20-IV-2018; 8-X-2022.

Sasakia charonda (Hewitson) オオムラサキ

15-VII-2021 (図19).

環境省レッドリスト準絶滅危惧, いしかわレッドデータブック2020準絶滅危惧。石川県では主に加賀

地方の照葉樹林帯から夏緑広葉樹林帯にかけて記録されている（石川むしの会・百万石蝶談会，1998；石川むしの会編集部，2022）が，中宮展示館周辺では本記録だけである。

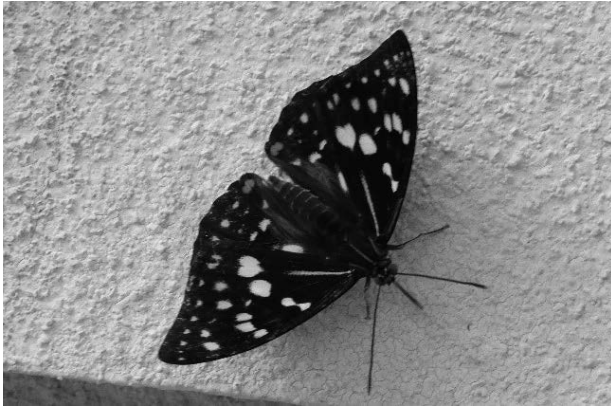


図19 オオムラサキ

2021年7月15日 福田冨希子撮影

Vanessa cardui (Linnaeus) ヒメアカタテハ
27-IX-2013.

Vanessa indica (Herbst) アカタテハ
10-VI-2013; 8-X-2014; 10-VIII-2018(幼虫); 7-VII-2023.

Ypthima argus (Butler) ヒメウラナミジャノメ
4-VI-2014; 1-VI-2016; 13-X-2019; 30-VIII-2022.

Zophoessa callipteris (Butler) ヒメキマダラヒカゲ
6-X-2013; 29-VII-2016; 20-IX-2017; 1-VIII-2023.

Drepanidae カギバガ科

Auzata superba superba (Butler) ヒトツメカギバ
22-VI-2015; 29-IX-2017.

Callicilix abraxata abraxata Butler マダラカギバ
18-VIII-2013; 9-VI-2019; 1-VIII-2021(幼虫); 2-VIII-2021(幼虫).

Cyclidia substigmata nigralbata Warren オオカギバ
4-VI-2015; 19-VI-2017; 25-VI-2021.

Mimopsestis basalis basalis (Wileman) ネグロトガリバ
6-VIII-2023.

Epicopeiidae アゲハモドキガ科

Epicopeia hainesii hainesii Holland アゲハモドキ
31-V-2013; 25-VIII-2014; 26-VIII-2017; 7-VI-2021.

Psychostrophia melanargia Butler キンモンガ
2-VI-2014; 6-VI-2016; 2-X-2018; 3-VII-2021.

Uraniidae ツバメガ科

Dysaethria moza (Butler) クロホシフタオ
12-VI-2022; 2-VIII-2023.

Geometridae シャクガ科

Amblychia insueta (Butler) チャマダラエダシャク
9-IX-2021.

Amraica superans superans (Butler) ウスイロオオエダシャク
18-VI-2014; 9-VII-2015; 23-VI-2018; 15-VI-2022.

Arichanna gaschkevitchii gaschkevitchii (Motschulsky) ヒョウモンエダシャク
28-VII-2015.

Baptria tibiale aterrima (Butler) シロホソオビクロナミシャク
2-IX-2013; 14-V-2014.

Calicha ornataria (Leech) ソトシロオビエダシャク
4-VIII-2018.

Carige scutilimbata Prout ホソバトガリナミシャク
29-VI-2021.

Ectropis crepuscularia (Denis et Schiffermüller) フトフタオビエダシャク
2-VI-2014.

Endropiodes indictinaria (Bremer) モミジツマキリエダシャク
4-VIII-2018.

Gandaritis whitelyi leechi (Inoue) ツマキシロナミシャク
27-VI-2013.

Heterophleps fusca fusca (Butler) ウスクモナミシャク
5-VI-2023.

Ophthalmitis albosignaria albosignaria (Bremer et Grey) ヨツメエダシャク
2-VI-2021; 31-VII-2021; 25-VI-2023.

Phanerothyris sinearia (Guenée) ウスグロナミエダシャク
20-VII-2021; 2-VIII-2021.

Proteostrenia leda (Butler) シロモンクロエダシャク
5-VII-2019; 29-VI-2021.

Psyra bluethgeni (Püngeler) クロモンキリバエダシャク
27-V-2023(幼虫).

Rheumaptera hecate hecate (Butler) サカハチクロナミシャク
14-V-2014.

Trichobaptria exsecuta (Felder et Rogenhofer) シロオビクロナミシャク
9-IX-2021.

Xanthorhoe muscicapata (Christoph) ツマグロナミ
シヤク
23-VII-2021.

Xyloscia subsersata (Felder et Rogenhofer) トガリ
エダシヤク
1-VIII-2021.

Lasiocampidae カレハガ科

Euthrix albomaculata directa (Swinhoe) タケカレハ
4-VIII-2018.

Malacosoma neustrium testaceum (Motschulsky) オ
ビカレハ
2-VI-2014(幼虫); 28-V-2015(幼虫); 7-VI-2016(幼虫);
1-VI-2023(幼虫).

Somadasys brevivenis brevivenis (Butler) ギンモンカ
レハ
10-VII-2021.

Eupterotidae オビガ科

Apha aequalis (Felder) オビガ
23-VII-2019(幼虫).

Bombycidae カイコガ科

Oberthueria falcigera (Butler) オオクワゴモドキ
4-VIII-2018.

Prismosticta hyalinata Butler スカシサン
16-VI-2018 (図20).

石川県では白山麓の夏緑広葉樹林帯を中心に記録
があるが少ない (富沢, 2020).



図20 スカシサン

2018年6月16日 安田雅美撮影

Saturniidae ヤママユガ科

Actias aliena (Butler) オオミズアオ
6-VI-2013; 10-X-2014(幼虫); 28-VI-2017; 1-VII-2019.

Antheraea yamamai (Guerin-Meneville) ヤママユ
26-VIII-2013; 2-IX-2014; 14-IX-2016; 6-X-2018.

Rhodinia fugax (Butler) ウスタビガ
11-VII-2013(幼虫); 25-VII-2013(蛹); 24-X-2013; 7-IX
-2015.

Rhodinia jankowskii hattoriae Inoue クロウスタビガ
2-VI-2014; 15-X-2015.

Saturnia japonica (Moore) クスサン
11-VII-2014(幼虫); 2-VII-2015(幼虫); 3-X-2021; 25-IX
-2023.

Saturnia jonasii (Butler) ヒメヤママユ
21-X-2014; 2-VI-2016(幼虫); 5-XI-2021; 15-VI
-2022(幼虫).

Brahmaeidae イボタガ科

Brahmaea japonica Butler イボタガ
21-V-2022.

Sphingidae スズメガ科

Ampelophaga rubiginosa Bremer et Grey クルマスズ
メ
28-VII-2015; 13-VII-2017.

Callambulyx tatarinovii gabyae Bryk ウンモンズズメ
24-VIII-2017(幼虫); 16-VI-2018.

Deilephila elpenor lewisii (Butler) ベニスズメ
28-V-2017; 14-VII-2017(幼虫).

Dolbina tancrei Staudinger サザナミスズメ
28-VII-2015.

Hemaris affinis (Bremer) クロスキバホウジャク
28-VIII-2017; 19-VI-2018; 17-VIII-2018.

Macroglossum bombylans Boisduval ヒメクロホウ
ジャク
30-VIII-2017; 16-IX-2018; 6-IX-2019; 14-IX-2023.

Macroglossum pyrrhosticta Butler ホシホウジャク
28-IX-2018; 24-X-2019; 28-VII-2021; 18-VIII-2023.

Macroglossum saga Butler クロホウジャク
21-VIII-2017; 27-IX-2018; 9-X-2018; 15-VIII-2023.

Macroglossum stellatarum (Linnaeus) ホウジャク
27-IX-2018; 23-X-2022.

Marumba gaschkewitschii echephron (Boisduval) モモ
スズメ
13-VII-2017.

Meganoton analis scribae (Austaut) エゾシモフリス
ズメ
13-VII-2017.

Mimas christophi (Staudinger) ヒサゴスズメ
4-VIII-2018.

Rhagastis trilineata Matsumura ミズジビロードス
ズメ

11-VIII-2014; 11-VII-2016(幼虫).

Theretra japonica (Boisduval) コスズメ
23-VIII-2019.

Notodontidae シャチホコガ科

Cnethodonta griseascens griseascens Staudinger バイバラ
ラシロシヤチホコ

13-VI-2016(幼虫); 14-VI-2016(幼虫).

Ellida arcuata (Alphéraky) ユミモンシヤチホコ
2-VII-2014(幼虫).

Hagapteryx admirabilis (Staudinger) ハガタエグリ
シヤチホコ
25-VIII-2016.

Lophontosia pryeri (Butler) プライヤエグリシヤチ
ホコ

6-IX-2019(幼虫).

Stauropus fagi persimilis Butler シヤチホコガ
14-VII-2017(幼虫).

Togeptryx velutina (Oberthür) タテスジシヤチホコ
24-VIII-2013.

Uropyia meticulodina (Oberthür) ムラサキシヤチホ
コ
2-VII-2014(幼虫).

Lymantriidae ドクガ科

Calliteara pseudabietis Butler リンゴドクガ
24-IX-2016(幼虫); 5-XI-2016(幼虫); 16-V-2019(幼虫).

Euproctis piperita Oberthür キドクガ
8-VII-2014(幼虫); 1-VIII-2021(幼虫).

Lymantria dispar (Linnaeus) マイマイガ
31-VIII-2013(卵); 27-VI-2014(幼虫); 7-VIII-2014; 31-VII
-2021.

Orgyia thyellina Butler ヒメシロモンドクガ
30-VIII-2014(幼虫); 13-VI-2018(幼虫).

Arctiidae ヒトリガ科

Arctia caja phaeosoma (Butler) ヒトリガ
10-VII-2015(幼虫).

Lithosia quadra (Linnaeus) ヨツボシホソバ
29-VI-2016.

Rhyparioides nebulosa Butler ベニシタヒトリ
18-VII-2018; 15-VII-2021.

Nolidae コブガ科

Macrochthonia fervens Butler カマフリング
14-VI-2019.

Pseudoips prasinanus (Linnaeus) アオスジアオリ
ンガ
28-VII-2015.

Noctuidae ヤガ科

Acronicta triaena intermedia (Warren) リンゴケン
モン

17-VI-2021(幼虫).

Amphipyra pyramidea yama Swinhoe シマカラスヨ
トウ

18-V-2016(幼虫).

Amphitrogia amphidecta (Butler) シロテンツマキ
リ
アツバ
5-VI-2023.

Arcte coerulea (Guenee) フクラズズメ
12-VII-2014(幼虫); 29-VII-2015; 1-IX-2018; 2-X-2021.

Calyptra gruesa (Draudt) オオエグリバ
28-VII-2015.

Calyptra lata (Butler) キンイロエグリバ
19-V-2018(幼虫).

Catocala electa zalmunna Butler ベニシタバ
26-IX-2013; 22-IX-2018.

Catocala jonasii Butler ジョナスキシタバ
10-VII-2018.

Catocala patala Felder et Rogenhofer キシタバ
2-VI-2021.

Chandata bella (Butler) コゴマヨトウ
24-VII-2019.

Dinumma deponens Walker ウマヅマクチバ
25-V-2023.

Eudocima tyrannus (Guenee) アケビコノハ
12-VII-2015; 8-IX-2015; 22-VII-2019(幼虫); 3-VII
-2023(幼虫).

Metopta rectifasciata (Ménétrières) シロスジトモエ
2-VIII-2014; 11-VIII-2014; 24-V-2019; 1-VIII-2021.

AMPHIESMENOPTERA トビケラ目

Stenopsychidae ヒゲナガカワトビケラ科

Stenopsyche marmorata Navas ヒゲナガカワトビケ
ラ
24-VIII-2013(幼虫).

Phyganeidae トビケラ科

Eubasilissa regina (McLachlan) ムラサキトビケラ
11-VIII-2014.

Odontoceridae フトヒゲトビケラ科

Perissoneura paradoxa McLachlan ヨツメトビケラ
9-VII-2015.

HYMENOPTERA ハチ目

Pamphiliidae ヒラタハバチ科

Chrysolyda leucocephala (Takeuchi) シロズヒラタハバチ

18-V-2021 (図21).

環境省レッドデータリスト2020情報不足, いしかわレッドデータブック2020絶滅危惧Ⅰ類。これまで石川県では能登での記録があるだけ(石川むしの会・百万石蝶談会, 1998)で, 全国的にも稀な種である。



図21 シロズヒラタハバチ

2021年5月18日 安田雅美撮影

Trigonalidae カギバラバチ科

Taeniogonalos fasciata (Strand) キスジセアカカギバラバチ

9-VII-2013.

Scoliidae ツチバチ科

Scolia fasciatus fasciatus Smith アカスジツチバチ

27-VIII-2022.

Formicidae アリ科

Camponotus japonicus Mayr クロオオアリ

20-VI-2013; 24-V-2016; 9-VI-2017; 12-XI-2019.

Camponotus kiusiuensis Santschi ミカドオオアリ

20-VI-2013; 11-VI-2014; 27-VI-2014; 27-X-2023.

Camponotus obscuripes Mayr ムネアカオオアリ

15-V-2014; 27-V-2014; 12-VII-2014; 21-V-2023.

Polyrhachis lamellidens F. Smith トゲアリ

9-VI-2013; 23-VII-2014; 16-V-2016 (図22); 9-V-2023.

環境省レッドデータブック絶滅危惧Ⅱ類。石川県では照葉樹林帯を中心に記録されている(石川むしの会・百万石蝶談会, 1998; 石川むしの会編集部, 2017), 中宮展示館周辺では毎年蛇谷観察路で観察されており, 石川県では標高の高い地域の記録である。



図22 トゲアリ

2016年5月16日 平松新一撮影

Eumenidae ドロバチ科

Anterhynchium flavomarginatum (Smith) オオフトオビドロバチ

28-VII-2014.

Pompilidae クモバチ科

Anoplius samariensis (Pallas) オオモンクロクモバチ

18-VII-2023.

Episyron arrogans (Smith) オオシロフクモバチ

30-VII-2019.

Vespidae スズメバチ科

Dolichovespula media sugare Ishikawa キオビホオナガスズメバチ

12-VII-2014 (図23).

環境省レッドリスト2020情報不足, いしかわレッドデータブック2020準絶滅危惧。石川県では主に白山の夏緑広葉樹林帯から亜高山帯にかけて分布しているが少ない(石川むしの会・百万石蝶談会, 1998)。



図23 キオビホオナガスズメバチ

2014年7月12日 南出洋撮影

Parapolybia indica (Saussure) ムモンホソアシナガバチ

24-VII-2013.

Polistes nipponensis Perez キボシアシナガバチ
26-IX-2014; 22-VI-2017.

Polistes rothneyi Cameron キアシナガバチ
14-VI-2014; 2-VII-2014; 28-VII-2014; 11-VI-2016.

Polistes snelleni de Saussure コアシナガバチ
8-VI-2017; 22-VI-2017.

Vespa analis Fabricius コガタズメバチ
17-VII-2013; 25-VIII-2014; 26-IX-2018; 23-VI-2019.

Vespa crabro flavofasciata Cameron モンスズメバチ
23-VI-2014; 3-IX-2015 (図24); 23-VI-2019.

環境省レッドリスト2020情報不足。石川県では加賀地方の照葉樹林帯から夏緑広葉樹林帯を中心に記録されている（石川むしの会・百万石蝶談会, 1998）。



図24 モンスズメバチ
2015年9月3日 南出洋撮影

Vespa dybowskii Andre チャイロスズメバチ
3-VIII-2014; 3-VI-2016; 22-VI-2017; 24-V-2019.

Vespa mandarinia Smith オオスズメバチ
20-VII-2014; 13-XI-2015; 12-IX-2018; 23-X-2022.

Vespa simillima xanthoptera Cameron キイロスズメバチ
22-X-2014; 2-IX-2016; 23-VIII-2018; 28-X-2021.

Sphecidae アナバチ科

Chalybion japonicum (Gribodo) ヤマトルリジガバチ
7-VII-2018.

Hoplammophila aemulans (Kohl) ミカドジガバチ
22-VII-2019.

Isodontia harmandi (Perez) アルマンアナバチ
31-VII-2019.

Apidae ミツバチ科

Bombus ardens ardens Smith コマルハナバチ
19-VI-2019; 6-VII-2019; 3-VII-2021.

Bombus consobrinus wittenburgi Vogt ナガマルハナバチ
5-VI-2015.

Bombus diversus diversus Smith トラマルハナバチ
17-V-2017; 12-IX-2019; 27-VI-2021.

Bombus hypocrita hypocrita Perez オオマルハナバチ
17-IX-2018.

Xylocopa appendiculata circumvolans Smith キムネクマバチ
27-V-2013; 13-IX-2021.

Megachilidae ハキリバチ科

Megachile sculpturalis Smith オオハキリバチ
9-VII-2013; 19-IX-2013.

引用文献

- 浅地哲也（2017）タマムシの仲間の記録. とっくりばち, 85, 15-16.
- 福富宏一（2014）石川県におけるミヤマナカボソタマムシの追加記録. とっくりばち, 82, 45.
- 平松新一（2022）中宮展示館周辺におけるゴミムシ類の種構成. 石川県白山自然保護センター研究報告, 48, 29-38.
- 平松新一・安田雅美（2024）白山市中宮でのエダナナフシの記録. 翔, 印刷中.
- 平松新一・南出洋・安田雅美（2015）中宮展示館周辺で見られたチョウ類. 石川県白山自然保護センター研究報告, 41, 9-16.
- 平松新一・小川弘司・南出洋・安田雅美（2020a）白山の自然誌40 中宮展示館周辺の自然, 石川県白山自然保護センター, 白山市, 21pp.
- 平松新一・富沢章・松井正人・川瀬英夫・江崎功二郎・福富宏和・嶋田敬介・渡部晃平（2020b）2016年から2018年に白山で観察された昆虫類の記録. 石川県白山自然保護センター研究報告, 46, 57-78.
- 石川県野生動物保護対策調査会昆虫分科会（2021）5. 昆虫類. 石川県の絶滅のおそれのある野生生物 いしかわレッドデータブック2020〈動物編〉. 石川県生活環境部自然環境課（編）, 金沢市, 339pp., 104-253.
- 石川むしの会編集部（2017）石川県の昆虫分布情報（1）, とっくりばち, 85, 43-48.
- 石川むしの会編集部（2018）石川県の昆虫分布情報（2）, とっくりばち, 86, 50-52.
- 石川むしの会編集部（2019）石川県の昆虫分布情報（3）, とっくりばち, 87, 77-78.
- 石川むしの会編集部（2021）石川県の昆虫分布情報（4）, とっくりばち, 88, 39-42.

- 石川むしの会編集部 (2022) 石川県の昆虫分布情報 (5), とっくりばち, 89, 41-42.
- 石川むしの会・百万石蝶談会 (1998) 石川の自然環境シリーズ 石川県の昆虫. 石川県環境安全部自然保護課, 金沢市, 537pp.
- 石川卓也 (2018) マダラウスバカゲロウの石川県における記録, とっくりばち, 86, 4.
- 環境省 (2020) 【昆虫類】環境省レッドリスト2020. 環境省レッドリスト2020, 環境省, 東京都, 131pp., 18-35.
- 九州大学昆虫学教室・日本野生生物研究センター (1989) 日本産昆虫総目録 I・II. 平嶋義宏監修, 九州大学農学部昆虫学教室, 福岡市, 1088pp.,
- 松井正人 (2009) 石川県白山市でエダナナフシを観察, 翔, 196, 8.
- 松井正人 (2013) 石川県白山市でヒメシジミを多数観察, 翔, 223, 1. 平嶋由弘
- 松井正人 (2015) 加賀禅定道のヒメシジミ, 翔, 232, 2.
- 松井正人 (2015) 白山市手取溪谷のヘリグロチャバネセセリ, 翔, 239, 5-9.
- 三上秀彦 (2015) 白山市瀬戸丸山公園でヘリグロチャバネセセリを確認, 翔, 235, 1-2.
- 日本分類学会連合 (2003) 昆虫綱 In: 日本分類学会連合 (編) 第1回日本産生物種数調査. <http://ujssb.org/biospnum/search.php> (2024年1月1日現在).
- 日本直翅類学会 (2016) 日本産直翅類標準図鑑. 日本直翅類学会 (編), 384pp., 学研, 東京都.
- 白水隆 (2006) 日本産蝶類標準図鑑. 矢田脩 (編), 学研, 東京都, 336pp.
- 須田将崇 (2015) 石川県でナナフシ5種を採集, とっくりばち, 83, 33.
- 鈴木茂 (2023) 日本列島の甲虫全種目録 (2023年). <https://japanesebeetles.jimdofree.com/> (2024年1月15日現在).
- 竹谷宏二 (2021) 石川県におけるオオチャバネセセリの記録, とっくりばち, 89, 35.
- 谷田一三 (1980) 白山周辺の河川における水生昆虫目録 (II). 石川県白山自然保護センター研究報告, 6, 133-138.
- 谷田一三 (1981) 白山地域の雪カワゲラ類 (予報) - 白山周辺の河川における水生昆虫目録3-. 石川県白山自然保護センター研究報告, 7, 9-22.
- 谷田一三 (1982) 灯火採集によるトビケラ類の種類層と季節変化 - 白山周辺の河川における水生昆虫目録, IV -. 石川県白山自然保護センター研究報告, 8, 15-29.
- 谷田一三 (1988) 蛇谷川及び途中谷禁漁区 (白山, 尾添川水系) の底生動物群集と河川環境の長期変動. 石川県白山自然保護センター研究報告, 15, 21-48.
- 富樫一次 (1975) 中宮温泉附近の昆虫類, 石川県白山自然保護センター研究報告, 2, 61-64.
- 富樫一次・谷本敦志 (1978) 白山の蛾類, 石川県白山自然保護センター研究報告, 4, 47-54.
- 富樫一次 (1984) 白山産スズメバチ科昆虫, 石川県白山自然保護センター研究報告, 10, 69-71.
- 富沢章 (2013) 採集例の少ないバツタ目の記録, とっくりばち, 81, 31-32.
- 富沢章 (2016) 石川県におけるバツタ4種の記録, とっくりばち, 84, 11-12.
- 富沢章 (2020) 石川県の蛾類. 385pp, 小松市.
- 八神徳彦 (2009) 石川県の昆虫 (1998) に未記載, または記録の少ない食糞性コガネムシ (2009年), とっくりばち, 77, 25-26.
- 八神徳彦 (2011) 耕作放棄地での放牧とツノコガネ, とっくりばち, 79, 47.
- 八神徳彦 (2023) ムモンベニカミキリの記録, とっくりばち, 91, 21-22.
- 吉道俊一 (2006) 石川県産カメムシ類に関する記録・報告 (I), とっくりばち, 74, 20-30.