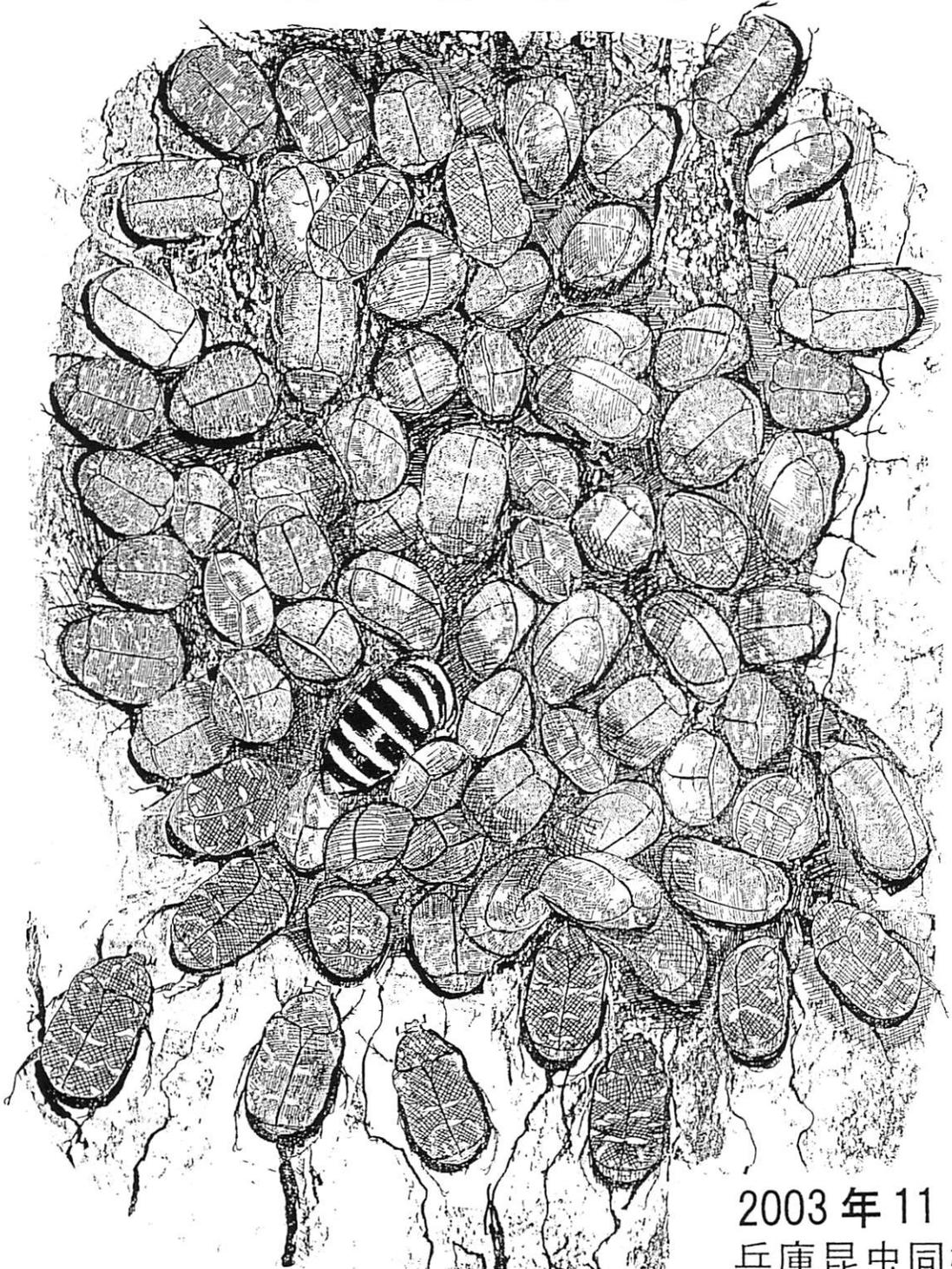


きべりはむし

第31巻 第1号



2003年11月
兵庫昆虫同好会

表紙説明

アベマキの樹皮に群れるキョウトアオハナムグリ

1998年6月明石公園の巨大なアベマキの樹皮に無数のキョウトアオハナムグリが群れていた。樹液の良く出る場所には2段3段とハナムグリの層が出来、後から駆けつけたスズメバチは樹皮まで潜り込もうと必死であった。(本文75~77) 近藤伸一

砥峰高原の昆虫相—2002年の昆虫調査から—(第一部)

八木 剛・中西明徳・稲畑憲昭・杉野広一・植田麟輔・勝又千寿代・木全俊明・古賀督尉・高島 昭・谷口登志夫・中濱啓樹・福島秀毅・水野辰彦・森脇竹男・山崎敏雄・吉田 武

1. はじめに

砥峰高原は、兵庫県の中央部、神崎郡大河内町に位置する。その北東にあたる峰山高原にかけて標高800mから900mのなだらかな地形がつづき、大面積のススキ草原や湿原が広がっており、草原性・湿地性昆虫の産地として著名である。一方、近年は、ススキ草原が単調化しているとの指摘もあり、現段階でどのような昆虫相が成立しているのか、未知な部分が多い。

本報告は、砥峰高原におけるまとまった昆虫相の報告としてはおそらく最初のもので、2002年4月から11月にかけて兵庫県立人と自然の博物館のセミナーの一環として実施した調査の結果を整理したものである。第一部では、得られた昆虫のリストを提供し、第二部(次号)において、本地域の昆虫相について考察を加える。

2. 得られた種のリスト

砥峰高原の中心部、湿原部分を中心に調査地を設定した(図1)。その範囲において、ネットやピーティングによる通常の採集、灯火採集、マレーゼト

ラップによって得られた種のリストを以下に示す。採集地点の略号と位置はつぎのとおりである。

1) 任意採集

A: 草原・湿地部(谷部) 標高800-850m
134° 42' E 35° 09' N

B: 草原(尾根部) 標高850-890m
134° 42' E 35° 09' N

C: 溪谷(福知溪谷方面の溪流沿い)
標高750-800m 134° 41' E 35° 09' N

D: 周辺樹林帯(とのみね自然交流館北側の道など) 標高800-830m 134° 42' E 35° 09' N

2) 灯火採集

L: とのみね自然交流館: 標高810m
134° 42' E 35° 09' N

3) マレーゼトラップ

MT1: 草原 標高800m 134° 41' E 35° 09' N

MT2: 林縁 標高800m 134° 41' E 35° 09' N

MT3: 樹林内 標高800m 134° 41' E 35° 09' N

MT4: 樹林内 標高820m 134° 42' E 35° 09' N

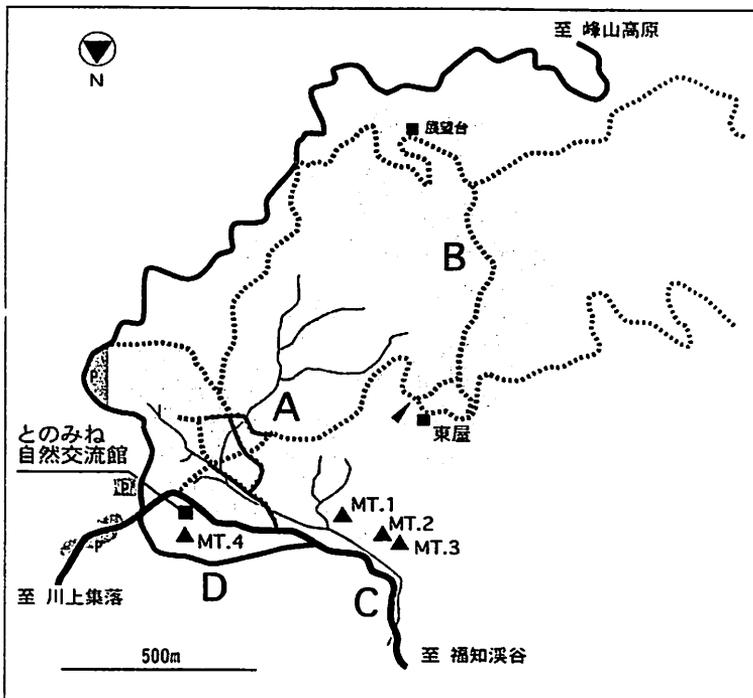


図1. 2002年砥峰高原昆虫調査における調査地(区分は本文参照)

トンボ目

カワトンボ科

カワトンボ(褐色)

A: 2exs., V.25, 吉田貴大; 1♂, VI.22, 八木.

カワトンボ(透明)

A: 1♂, V.25, 勝又; 2♂1♀, V.25, 八木; 3exs., VI.15, 吉田;
1♂1♀, VI.22, 勝又; 2♂1♀, VI.22, 中西.

C: 1ex., V.25, 稲畑; 3exs., V.25, 木全.

D: 1ex., V.25, 吉田貴大.

MT2: 1♀, V.25-VI.8, 八木・勝又; 3♂2♀, VI.8-22, 八木・勝又; 1♂1♀, VII.27-VIII.11, 八木・勝又.

MT3: 3♀, VI.8-22, 八木・勝又

MT4: 1♂, VI.8-22, 八木・勝又

ハグロトンボ

A: 1ex., VIII.22, 木全.

ムカシトンボ科

ムカシトンボ

A: 1♀, V.25, 八木.

C: 1ex., V.25, 木全.

サナエトンボ科

オジロサナエ

A: 1♀, VII.7, 勝又.

コオニヤンマ

A: 1♂, VII.6, -; 1ex., VII.11, 吉田; 1♂, VII.27, 八木.

D: 1ex., VII.7, 木全; 1ex., VII.7, 稲畑.

タビドサナエ

MT3: 1♂, V.25-VI.8, 八木・勝又.

ヒメクロサナエ

C: 1ex., V.25, 木全.

MT2: 1♂, V.25-VI.8, 八木・勝又.

ヒラサナエ

A: 1♂1♀, V.25, 勝又; 1ex., VI.22, ススキの葉上, 稲畑;
1♀, VI.22, 中西.

D: 1♂, V.25, 勝又; 1ex., V.25, 木全.

MT2: 1♂, V.25-VI.8, 八木・勝又; 1♂, VI.8-22, 八木・勝又.

オニヤンマ科

オニヤンマ

A: 1ex., VII.6, 羽化殻, 八木; 1ex., VII.7, 羽化殻, 勝又.

ヤンマ科

ミルンヤンマ

A: 1♂, X.26, 勝又.

B: 1ex., IX.30, 木全.

エソトンボ科

コヤマトンボ

A: 1♂, VII.6, -.

タカネトンボ

A: 1♂, VIII.24, 八木; 1♀, IX.28, 死体, 稲畑.

トンボ科

ウスバキトンボ

A: 1♂, VII.20, 勝又.

オオシオカラトンボ

A: 1♂, VII.27, 八木; 1ex., VIII.17, 稲畑; 1♂, VIII.24, 八木.

D: 1♂, VII.21, 中西.

シオカラトンボ

A: 1ex., VII.27, 稲畑; 1♂, VIII.24, 八木.

シオヤトンボ

A: 1♀, IV.27, 八木; 3♂, V.25, 八木; 2exs., V.25, 吉田貴大; 2♂, V.25, 勝又; 1ex., V.25, 木全; 1ex., V.25, 木道上, 稲畑; 1ex., VI.15, 吉田; 1♂, VI.22, 勝; 1♀, VII.7, 勝又; 1ex., VII.7, 木道上, 稲畑.

C: 1ex., V.25, 木全.

D: 2exs., V.25, 吉田貴大.

オオキトンボ

A: 1♂, VII.3, 吉田.

アキアカネ

A: 1ex., VII.20, 吉田貴大; 2♀, VII.21, 中西; 1♂1♀, VII.27, 勝又; 1ex., VIII.22, 木全; 1♂1♀, VIII.25, 勝又; 1♂, IX.28, 勝又; 1ex., IX.28, 稲畑; 1ex., IX.30, 木全.

C: 1♂, VIII.24, 八木.

D: 1ex., V.25, 稲畑; 1♀, VII.27, 稲畑; 1ex., VIII.17, 稲畑; 1ex., VIII.22, 木全.

ナツアカネ

A: 1ex., IX.28, ♂, 八木.

D: 1ex., VIII.22, 木全.

ヒメアカネ

A: 2exs., VIII.17, 稲畑; 2exs., VIII.22, 木全; 1♂, VIII.25, 勝又; 1♂, IX.16, 勝又; 5exs., IX.28, 稲畑; 1ex., IX.28, 吉田; 1♂1♀, IX.28, 勝又; 2exs., IX.30, 木全; 1♂, X.12, 中西.

D: 1ex., VIII.17, 稲畑; 1ex., VIII.22, 木全; 1ex., VIII.24, 稲畑.

マコタテアカネ

A: 1ex., VIII.17, 稲畑; 1♂, VIII.24, 八木.

D: 1ex., VII.13, 稲畑.

カマキリ目

カマキリ科

ウスバカマキリ

D: 1ex., VIII.24, 幼虫, 稲畑.

オオカマキリ

MT?: 1♂, VIII.25-IX.16, -.

バッタ目

カマドウマ科

クチキウマ

MT4: 1ex., VI.8-22, 八木・勝又.

コロギス科

コロギス

A: 1ex., VII.27, 木全.

D: 1ex., VII.13, 稲畑.

MT2: 1♂, VIII.11-25, 八木・勝又.

MT3: 1♂1♀, VII.27-VIII.11, 八木・勝又.

MT4: 1♂, VII.6-20, 八木・勝又; 1♀, VIII.11-25, 八木・勝又。

ハネナシコロギス

A: 1♂, VIII.11-25, -; 1♂, VIII.24, -。

D: 1ex., VII.13, 稲畑; 2exs., VIII.17, 稲畑。

MT?: 1♂, VII.27-VIII.11, -。

MT4: 1♀, VII.6-20, 八木・勝又; 1♂, VIII.25-IX.16, 八木・勝又。

コオロギ科

エソスズ

- : 1ex., V.26, 植田; 1ex., VI.14, 植田。

A: 2♂1♀, V.25, -; 2exs., VIII.22, 木全; 1ex., VIII.31, 木全。

シバスズ

A: 1♂, IX.28, -。

ヤチスズ

- : 1ex., VIII.25, 植田。

A: 5♂, VIII.24, -; 2♂, IX.16, -。

L: 1ex., VII.26-27, 植田。

タンポオカメコオロギ

A: 1ex., VIII.22, 木全; 4♂, IX.16, -。

D: 4exs., IX.28, 側溝から, 稲畑。

ハラオカメコオロギ

A: 1♂, IX.16, -; 1♂, IX.28, -。

エンマコオロギ

A: 1♀, IX.28, 勝又。

キアシヒバリモドキ

- : 1ex., V.26, 植田; 1ex., VI.14, 植田。

A: 1ex., VI.22, 稲畑; 1♀, VI.22, -。

クロヒバリモドキ

A: 1ex., VI.22, 吉田貴大。

キリギリス科

ナミツクムシ

A: 1♀, VIII.24, -。

ホソクビツクムシ

- : 1ex., VII.26, 植田; 1ex., VII.26, 植田。

A: 1♀, VII.20, 勝又; 1♂, VII.27, -; 1ex., VII.27, 木全;

1ex., VII.27, 稲畑; 1ex., VIII.22, 木全。

C: 1ex., VII.20, 吉田貴大。

D: 2exs., VII.13, 稲畑; 2exs., VII.27, 稲畑。

MT2: 1♂, VII.27-VIII.11, 八木・勝又。

ヘリグロツクムシ

A: 2exs., VIII.22, 木全; 1♂, VIII.24, -。

D: 2exs., VIII.24, 稲畑。

ハヤシノウマオイ

A: 2♂, VIII.24, -; 1ex., VIII.24, 夜, 鳴き声は長音, 稲畑。

D: 1ex., VIII.17, 稲畑; 1ex., VIII.31, 木全。

MT1: 1♀, VIII.11-25, 八木・勝又; 2♂, VIII.25-IX.16, 八木・勝又。

MT3: 1♂, VIII.11-25, 八木・勝又。

ハヤシノウマオイ(幼虫)

MT1: 1♀, VII.27-VIII.11, 八木・勝又。

ハダカササキリモドキの一種

MT1: 1♀, IX.28-X.12, 八木・勝又。

MT3: 1♀, VII.27-VIII.11, 八木・勝又; 2♀, VIII.11-25, 八

木・勝又。

MT4: 2exs.(幼虫), VII.6-20, 八木・勝又; 2♀, VII.20-27, 八木・勝又; 1♂1♀, VII.27-VIII.11, 八木・勝又; 2♂2♀, VIII.25-IX.16, 八木・勝又; 2♂3♀, IX.16-28, 八木・勝又; 1♂1♀, IX.28-X.12, 八木・勝又。

ヤブキリ

A: 1♀, VIII.24, -。

MT1: 1ex.(幼虫), VII.6-20, 八木・勝又。

ヤブキリ(幼虫)

MT1: 1♀, VI.22-VII.6, 八木・勝又。

キリギリス

- : 1ex., VIII.25, 植田。

A: 1♂, VII.21, 中西; 1ex., VIII.22, 木全; 1♂, VIII.24, -。

D: 1ex., VIII.17, 稲畑。

MT1: 5♂3♀, VI.22-VII.6, 八木・勝又; 19exs.(幼虫), VII.6-20, 八木・勝又; 7exs.(幼虫), VII.20-27, 八木・勝又; 1♂4♀, VII.27-VIII.11, 八木・勝又; 5♀, VIII.11-25, 八木・勝又; 4♂4♀, VIII.25-IX.16, 八木・勝又。

MT2: 1ex.(幼虫), VII.6-20, 八木・勝又; 1♂, VII.20-27, 八木・勝又; 2♂3♀, VII.27-VIII.11, 八木・勝又; 1ex.(幼虫), VII.27-VIII.11, 八木・勝又; 1♂1♀, VIII.11-25, 八木・勝又。

ヒメギス

A: 1ex., VII.27, 木全; 2exs., VIII.22, 木全; 1ex., VIII.24, 木道上, 稲畑。

D: 2exs., VIII.17, 側溝から, 稲畑。

L: 1ex., VIII.25, 植田。

MT1: 2♀, VII.6-20, 八木・勝又; 1♂, VIII.11-25, 八木・勝又。

MT2: 2♂1♀, VII.6-20, 八木・勝又; 1ex.(幼虫), VII.6-20, 八木・勝又; 1♀, VII.20-27, 八木・勝又; 1♀, VII.27-VIII.11, 八木・勝又。

MT3: 1♀, VII.20-27, 八木・勝又。

ヒメギス(幼虫)

MT1: 1♀, VI.22-VII.6, 八木・勝又。

ヒメクサキリ

A: 5♂1♀, VIII.24, -; 1ex., VIII.24, 夜, 稲畑。

D: 2exs., VIII.17, 稲畑; 4exs., VIII.24, 1頭は夜, 稲畑。

L: 1ex., VIII.25, 植田。

MT4: 1♂, VIII.25-IX.16, 八木・勝又。

ホシササキリ

A: 1♀, IX.16, -; 1ex., IX.28, 稲畑; 1♂, IX.28, 勝又; 1ex., IX.30, 木全。

L: 1ex., VIII.25, 植田。

バッタ科

ヒナバッタ

A: 1ex., VII.27, 稲畑。

ヒロバネヒナバッタ

B: 2exs., VIII.31, 木全。

D: 1ex., VII.27, 稲畑; 1ex., VIII.17, 稲畑。

MT3: 1♀, VII.27-VIII.11, 八木・勝又。

ヒロバネフキバッタ

D: 1ex., VIII.24, 稲畑。

マダラバッタ

D: 3exs.,VIII.24,センター横の芝生,稲畑。
ハネナガフキバツタ
 -: 1ex.,VII.26,植田。
 A: 2exs.,VII.27,木全; 1ex.,VII.27,稲畑。
 D: 1ex.,VIII.24,側溝,稲畑。
クルマバツタ
 A: 1ex.,VIII.24,砂利道の上,稲畑。
トノサマバツタ
 A: 1ex.,VII.27,木全; 1ex.,IX.28,吉田。
 D: 1ex.,VIII.17,稲畑。
イナゴモドキ
 -: 1ex.,VII.26,植田。
 A: 1ex.,VII.7,稲畑; 1ex.,VII.13,稲畑; 2exs.,VII.20,吉田
 貴大; 7♀,VII.27,-; 5exs.,VII.27,稲畑; 4♂,VII.27;
 2exs.,VII.27,木全; 5exs.,VIII.17,稲畑; 6exs.,VIII.22,
 木全; 1♀,VIII.24,-; 1ex.,VIII.24,稲畑; 1ex.,IX.30,木
 全。
 D: 1♂1♀,VII.21,中西; 1ex.,VII.27,稲畑; 2exs.,VIII.17,
 稲畑。
 L: 1ex.,VIII.25,植田。
 MT1: 1♂,VII.27-VIII.11,八木・勝又; 1♀,VIII.11-25,八
 木・勝又; 2♂,VIII.25-IX.16,八木・勝又; 1♂,IX.16-28,
 八木・勝又; 2♂1♀,IX.28-X.12,八木・勝又; 1♂,X.12
 -26,八木・勝又。
 MT3: 1♂1♀,VIII.25-IX.16,八木・勝又。
ツマグロイナゴモドキ
 -: 1ex.,VII.26,植田。
 A: 1ex.,VII.7,稲畑; 1ex.,VII.13,稲畑; 2exs.,VII.27,木全
 ; 2exs.,VII.27,稲畑; 4exs.,VIII.22,木全; 1ex.,VIII.24,
 稲畑。
 L: 1ex.,VIII.25,植田。
ヒシバツタ科
コバネヒシバツタ
 D: 2exs.,VIII.17,側溝から,稲畑。
ハラヒシバツタ
 A: 1ex.,VIII.22,木全。
ノミバツタ科
ノミバツタ
 -: 1ex.,V.26,植田; 1ex.,VI.14,植田; 1ex.,VII.26,植田。

ナナフシ目

ナナフシ科
エダナナフシ
 -: 1ex.,VII.26,植田。
 A: 1♂,VII.20,勝又; 1♂,VII.27,-。
 D: 1♂,VII.13,稲畑; 2♂1♀,VII.27,稲畑; 1ex.,VII.27,木
 全; 2♂2♀,VIII.17,稲畑; 1ex.,VIII.22,木全。
シラキトビナナフシ
 D: 1♀,VII.27,稲畑; 2♀,VIII.17,稲畑; 1ex.,VIII.22,木
 全; 1ex.,VIII.24,稲畑。
ニホントビナナフシ
 D: 5幼虫,7♀,VIII.17,稲畑; 1♂,VIII.22,木全; 2幼虫,

2♀,VIII.24,稲畑; 1ex.,VIII.31,木全。
ヤスマツトビナナフシ
 D: 2♀,VIII.17,稲畑; 2exs.,VIII.22,木全; 2exs.,VIII.24,
 稲畑; 1ex.,VIII.31,木全。

ハサミムシ目

クギヌキハサミムシ科
エソハサミムシ
 D: 5exs.,VII.27,林床(落葉下),稲畑; 1ex.,VIII.17,側溝
 から,稲畑; 9exs.,VIII.24,側溝,稲畑。
コブハサミムシ
 D: 1ex.,VII.6,稲畑; 1ex.,VII.27,稲畑; 1ex.,VIII.24,稲畑。

カメムシ目

コガシラウンカ科
スジコガシラウンカ
 L: 1ex.,VII.27-28,植田。
 MT2: 1ex.,V.22-VI.8,八木・勝又。
ナワコガシラウンカ
 L: 1ex.,VII.6-7,植田。
 MT2: 4exs.,V.25-VI.8,八木・勝又; 2exs.,VI.8-22,八木・
 勝又。
 MT4: 2exs.,VI.8-22,八木・勝又。
ハゴロモ科
ベッコウハゴロモ
 -: 1ex.,IX.15,植田。
 A: 1ex.,VIII.22,木全。
 D: 1ex.,VIII.17,稲畑; 2exs.,VIII.24,稲畑。
 MT2: 1ex.,VIII.11-25,八木・勝又。
ヒメベッコウハゴロモ
 D: 1ex.,VIII.24,稲畑。
アワフキムシ科
クロスジホソアワフキ
 A: 1ex.,VI.22,中西。
 C: 1ex.,V.25,吉田貴大。
クロスアワフキ
 L: 1ex.,VIII.24-25,八木。
コガシラアワフキ
 -: 1ex.,VII.27,植田。
 L: 1ex.,VII.27-28,植田。
シロオビアワフキ
 D: 1ex.,VII.13,稲畑。
ホシアワフキ
 D: 2exs.,VII.27,稲畑; 1ex.,VIII.24,稲畑。
オカダアワフキ
 A: 2exs.,V.25,八木。
テングアワフキ
 -: 1ex.,VII.6,植田; 1ex.,VII.26,植田。
 D: 1ex.,VI.22,稲畑; 1ex.,VII.6,福島; 1ex.,VII.27,稲畑。
マルアワフキ

A: 2exs.,VIII.24,稲畑; 11exs.,IX.28,稲畑.

クロフアワフキ

L: 2exs.,VII.6-7,八木; 1ex.,VII.6-7,植田; 1ex.,VII.27-28,植田.

MT3: 6exs.,VI.8-22,八木・勝又.

MT4: 18exs.,VI.8-22,八木・勝又; 7exs.,VI.22-VII.6,八木・勝又.

セミ科

ヒグラシ

A: 1♀,VII.27,八木.

B: 1♀,VII.27,勝又.

C: 1ex.,VII.20,吉田貴大.

L: 1ex.,VII.6,稲畑; 1♂,VII.27-28,八木; 1ex.,VII.27-28,植田.

MT1: 1♀,VII.20-27.

ヒグラシ(羽化殻)

A: 1♂,VI.22,八木.

ミミズク科

ミミズク

- : 1ex.,VII.6,杉野.

L: 1ex.,VII.27-28,八木.

MT2: 1ex.,V.25-VI.8,八木・勝又; 1ex.,VII.27-VIII.11,八木・勝又.

ヨコバイ科

フクロクヨコバイ

D: 5exs.,VIII.17,側溝から,稲畑.

オヌキヨコバイ

D: 3exs.,VIII.17,稲畑.

シラホシスカシヨコバイ

MT3: 1ex.,VII.27-VIII.11,八木・勝又.

クロヒラタヨコバイ科

クロヒラタヨコバイ

- : 1ex.,V.26,植田; 1ex.,VI.14,植田; 1ex.,VII.6,植田.

オオヨコバイ科

シロズオオヨコバイ

- : 1ex.,VII.6,植田; 1ex.,VII.26,植田.

L: 1ex.,VII.6-7,八木; 1ex.,VII.27-28,植田.

ツマグロオオヨコバイ

- : 1ex.,V.26,植田; 1ex.,VI.14,植田; 1ex.,IX.15,植田.

A: 1ex.,VI.22,八木.

C: 1ex.,IV.27,中西; 1ex.,IV.27,八木; 2exs.,IV.27,勝又.

MT2: 8exs.,V.25-VI.8.

アメンボ科

シマアメンボ

- : 1ex.,IX.15,植田.

D: 2exs.,VII.27,稲畑.

ヒメアメンボ

- : 1ex.,IX.15,植田.

ヤスマツアメンボ

A: 4exs.,VIII.24,八木.

MT4: 1ex.,VIII.25-IX.16,八木・勝又.

タイコウチ科

ミズカマキリ

A: 1ex.,VIII.24,八木.

メミズムシ科

メミズムシ

- : 1ex.,v.26,植田; 1ex.,IX.15,植田.

A: 1ex.,VIII.22,木全; 1ex.,IX.28,八木.

ナベブタムシ科

ナベブタムシ

A: 21exs.,X.26,八木.

C: 15exs.,X.26,八木.

ナベブタムシ(幼虫)

A: 10exs.,X.26,八木.

マツモムシ科

マツモムシ

- : 1ex.,IX.15,植田.

A: 1ex.,VIII.24,八木.

カスミカメムシ科

オオチャイロカスミカメ

- : 1ex.,VII.6,植田; 1ex.,IX.15,植田.

A: 1ex.,VIII.25,勝又.

C: 1ex.,VIII.24,八木.

L: 1ex.,VII.6-7,植田.

ウスモンミドリカスミカメ

- : 1ex.,IX.15,植田.

L: 1ex.,IX.15-16,植田.

オオマダラカスミカメ

L: 1ex.,VII.6-7,植田; 1ex.,VII.27-28,植田; 1ex.,IX.15-16,植田.

アカスシオオカスミカメ

D: 1ex.,VI.22,福島.

メンガタカスミカメ

D: 1ex.,VII.13,稲畑.

ズアカシダカスミカメ

- : 1ex.,VI.14,植田; 1ex.,VII.26,植田.

ズグロマツカスミカメ

L: 1ex.,VII.6-7,植田.

ケブカカスミカメ

- : 1ex.,IX.15,植田.

L: 1ex.,VII.6-7,植田; 1ex.,VII.27-28,植田; 1ex.,IX.15-16,植田.

フタトグムギカスミカメ

L: 1ex.,VII.27-28,植田.

ベニナガムギカスミカメ

L: 1ex.,IX.15-16,植田.

サシガメ科

オオトビサシガメ

D: 1ex.,V.25,福島.

クビアカサシガメ

D: 1ex.,VIII.24,稲畑.

シマサシガメ

D: 1ex.,VII.6,稲畑.

ヤニサシガメ

- : 1ex.,VI.14,植田; 1ex.,VII.6,植田.

A: 1ex.,VI.22,福島; 1ex.,VI.22,中西; 1ex.,IX.28,勝又.

クロモンサシガメ

D: 1ex.,VII.27,稲畑.

ハネナガマキバサシガメ

L: 1ex.,VII.27-28,植田.

ヒラタカメムシ科

ノコギリヒラタカメムシ

MT2: 1ex.,V.25-VI.8,八木・勝又.

ナガカメムシ科

ムラサキナガカメムシ

- : 1ex.,V.26,植田; 1ex.,VI.14,植田; 2exs.,VII.26,植田;
1ex.,IX.15,植田.

A: 1ex.,V.25,八木.

B: 1ex.,VIII.25,勝又.

C: 2exs.,IV.27,八木; 1ex.,VIII.24,八木.

D: 3exs.,VIII.17,稲畑; 9exs.,VIII.24,稲畑; 1ex.,VIII.31,
木全.

L: 1ex.,VII.27-28,植田; 1ex.,VIII.25,植田.

MT2: 3exs.,V.25-VI.8,八木・勝又.

MT3: 1ex.,VII.27-VIII.11,八木・勝又.

ホソメダカナガカメムシ

- : 1ex.,V.26,植田; 1ex.,VI.14,植田.

ヒゲナガカメムシ

- : 1ex.,V.26,植田; 1ex.,VI.14,植田; 1ex.,IX.15,植田.

ヘリカメムシ科

ヒメクモヘリカメムシ

D: 2exs.,VII.13,稲畑; 2exs.,VIII.17,稲畑.

オオヘリカメムシ

- : 1ex.,VII.6,植田.

D: 2exs.,VIII.17,稲畑.

ブチヒゲヘリカメムシ

- : 1ex.,VII.26,植田.

ハラヒロヘリカメムシ

A: 1ex.,V.25,八木.

キバラヘリカメムシ

- : 1ex.,VII.26,植田; 1ex.,IX.15,植田; 1ex.,VII.6,杉野.

A: 1ex.,VI.22,中西.

スカシヒメヘリカメムシ

A: 1ex.,IX.28,稲畑.

ミナミトゲヘリカメムシ

D: 1ex.,VIII.31,木全.

ホソハリカメムシ

- : 1ex.,VI.14,植田.

クヌギカメムシ科

サジクヌギカメムシ

A: 1♂,VI.22,勝又; 2exs.,VII.6,稲畑.

D: 1♂1♀,VI.22,稲畑; 1ex.,VII.6,稲畑.

ヘラクヌギカメムシ

- : 1ex.,VII.6,植田; 1ex.,VII.26,植田.

ツチカメムシ科

ツチカメムシ

D: 1ex.,V.25,稲畑.

L: 1ex.,VIII.24-25,八木.

MT4: 1ex.,V.25-VI.8,八木・勝又.

マルカメムシ科

マルカメムシ

D: 1ex.,VII.13,稲畑.

キンカメムシ科

アカスジキンカメムシ

D: 1ex.(幼虫),VI.22,稲畑.

オオホシカメムシ科

ヒメホシカメムシ

L: 1ex.,VII.27-28,植田.

オオホシカメムシ

L: 1ex.,VII.27-28,植田.

カメムシ科

シラホシカメムシ

L: 1ex.,VII.27-28,植田.

シロヘリカメムシ

- : 1ex.,VII.26,植田.

C: 1ex.,IV.27,杉野; 1ex.,VIII.24,八木.

D: 1ex.,V.25,木全; 1ex.,VII.13,稲畑.

クサギカメムシ

- : 1ex.,VII.6,植田; 1ex.,VII.6,杉野.

D: 1ex.,VI.22,稲畑; 1ex.,VIII.25,勝又; 1ex.,IX.30,木全.

L: 1ex.,VII.6-7,植田; 1ex.,VII.27-28,植田; 1ex.,VIII.24
-25,八木.

MT2: 1ex.,IX.16-28,八木・勝又.

イチモンジカメムシ

L: 1ex.,VII.27-28,植田.

ツヤアオカメムシ

L: 1ex.,VIII.24-25,八木; 1ex.,IX.15-16,植田.

トゲカメムシ

D: 1ex.,VII.13,稲畑.

ミヤマカメムシ

- : 1ex.,V.25,杉野.

MT4: 1ex.,V.25-VI.8,八木・勝又.

トホシカメムシ

- : 1ex.,V.25,杉野.

ヨツボシカメムシ

- : 1ex.,VI.14,植田.

D: 1ex.,V.25,稲畑.

MT3: 1ex.,VII.27-VIII.11,八木・勝又.

エゾアオカメムシ

- : 1ex.,VI.14,植田; 1ex.,VII.26,植田; 1ex.,VI.17,杉野.

D: 1ex.,V.25,稲畑; 2exs.,VI.22,ヤマナラシより多数,
稲畑.

スコットカメムシ

- : 1ex.,VI.14,植田; 1ex.,VII.6,杉野.

A: 1ex.,V.25,八木; 1ex.,VI.22,八木; 1ex.,VI.22,勝又.

D: 1ex.,IV.27,中西; 1ex.,V.25,稲畑; 1ex.,VI.22,稲畑.

チャバネアオカメムシ

- : 1ex.,VII.6,植田; 1ex.,VII.26,植田; 1ex.,VII.6,杉野.

D: 2exs.,VII.13,稲畑; 1ex.,VII.27,稲畑.

L: 1ex.,VII.6-7,植田; 1ex.,VII.27-28,植田; 1ex.,VIII.24
-25,八木.

MT4: 1ex.,VI.22-VII.6,八木・勝又.

ツノアオカメムシ

L: 1ex.,VIII.24-25,八木.

ツマシロカメムシ

- : 1ex.,VI.14,植田; 1ex.,VII.6,植田; 1ex.,IX.15,植田.

A: 1ex., VI.22, 福島; 1ex., VI.22, 中西; 2exs., VII.20, 勝又。
D: 1ex., VII.13, 稲畑。

MT4: 1ex., V.25-VI.8, 八木・勝又。

アオクチブトカメムシ

- : 1ex., VII.27, 杉野。

ツノカメムシ科

セアカツノカメムシ

- : 1ex., VII.7, 植田; 1ex., VII.6, 杉野。

A: 2exs., VII.27, -; 1ex., VIII.25, 勝又。

D: 3exs., VI.22, 稲畑; 1ex., VIII.17, 稲畑; 1ex., VIII.22, 木全。

MT2: 4exs., V.25-VI.8, 八木・勝又; 1ex., IX.16-28, 八木・勝又。

MT3: 3exs., VI.8-22, 八木・勝又; 1ex., VII.27-VIII.11, 八木・勝又; 1ex., IX.16-28, 八木・勝又。

MT4: 1ex., V.25-VI.8, 八木・勝又。

アオモンツノカメムシ

- : 1ex., VII.6, 植田; 1ex., VII.27, 稲畑。

D: 1ex., V.25, 稲畑。

L: 1ex., VII.27-28, 植田; 5exs., VIII.24-25, 八木; 1ex., IX.15-16, 植田。

エサキモンキツノカメムシ

- : 1ex., VII.6, 植田; 1ex., VII.26, 植田; 1ex., VII.6, 杉野。

A: 1ex., VII.21, 中西; 1ex., VIII.25, 勝又。

C: 1ex., VIII.24, 八木。

D: 2exs., V.25, 稲畑; 1ex., VII.6, 稲畑。

L: 1ex., VII.27-28, 植田。

MT2: 3exs., V.25-VI.8, 八木・勝又。

MT4: 1ex., V.25-VI.8, 八木・勝又。

セグロヒメツノカメムシ

- : 1ex., IX.15, 植田; 1ex., VI.5, 杉野; 1ex., VII.27, 杉野。

A: 3exs., V.25, 八木。

D: 3exs., V.25, 稲畑; 2exs., VI.22, 稲畑; 1ex., VII.6, 稲畑; 3exs., VII.13, 稲畑; 1ex., VII.27, 稲畑; 1ex., VIII.24, 稲畑。

L: 1ex., VIII.25, 植田。

MT3: 1ex., V.25-VI.8, 八木・勝又。

ハサミツノカメムシ

- : 1ex., VII.6, 杉野。

A: 1ex., VII.7, 八木。

D: 2exs., V.25, 稲畑; 2♀, VI.22, 稲畑; 2exs., VII.6, 稲畑; 1ex., VII.13, 稲畑; 1ex., VIII.24, 稲畑。

MT2: 1ex., V.25-VI.8, 八木・勝又。

MT3: 1ex., V.25-VI.8, 八木・勝又。

MT4: 1ex., V.25-VI.8, 八木・勝又。

ヒメハサミツノカメムシ

- : 1ex., V.25, 杉野。

ヒメツノカメムシ

- : 1ex., VI.14, 植田; 2exs., VII.26, 植田; 1ex., IX.15, 植田。

A: 1ex., V.25, 八木; 1ex., V.27, 中西; 1ex., VII.6, 八木; 1ex., VII.7, 勝又; 1ex., IX.28, 勝又。

C: 1ex., VIII.24, 八木。

D: 6exs., V.25, 稲畑; 5exs., VI.22, 稲畑; 2exs., VII.6, 稲畑; 3exs., VII.13, 稲畑; 1ex., VII.27, 稲畑; 2exs., VIII.22,

木全; 1ex., VIII.24, 稲畑; 1ex., VIII.25, 勝又; 1ex., VIII.31, 木全。

MT2: 3exs., V.25-VI.8, 八木・勝又。

MT3: 1ex., V.25-VI.8, 八木・勝又。

モンキツノカメムシ

- : 1ex., VII.6, 植田; 1ex., VI.5, 杉野; 1ex., VI.17, 杉野。

A: 1ex., VI.22, 勝又。

C: 1ex., VI.22, 稲畑。

D: 1ex., V.25, 稲畑; 1ex., VII.13, 稲畑。

L: 1ex., VII.6-7, 植田。

MT2: 1ex., VI.8-22, 八木・勝又; 2exs., VII.27-VIII.11, 八木・勝又。

MT3: 1ex., VI.8-22, 八木・勝又; 2exs., VII.27-VIII.11, 八木・勝又。

MT4: 2exs., VI.22-VII.6, 八木・勝又。

ベニモンツノカメムシ

- : 1ex., VI.22, 稲畑; 1ex., VII.27, 稲畑。

脈翅目

ヘビトンボ科

ヘビトンボ

L: 1ex., VII.27-28, 八木; 1ex., VII.27, 稲畑。

ラクダムシ科

ラクダムシ

D: 1ex., VII.7, 稲畑。

MT2: 1ex., VI.6-22, 八木・勝又。

ヒロバカゲロウ科

スカシヒロバカゲロウ

A: 2exs., IX.16, 八木。

D: 1ex., VII.20, 吉田貴大。

ヒメカゲロウ科

チャバナヒメカゲロウ

A: 1ex., VIII.24, 稲畑。

ホソバヒメカゲロウ

D: 1ex., VIII.17, 稲畑。

クサカゲロウ科

ニッポンクサカゲロウ

A: 4exs., VIII.24, 稲畑。

キタオオクサカゲロウ

A: 1ex., VII.6, 八木。

D: 4exs., VIII.17, 稲畑。

カマキリモドキ科

キカマキリモドキ

D: 1ex., VII.7, 稲畑; 1ex., VII.13, 稲畑。

ツノトンボ科

オオツノトンボ

L: 1ex., VII.27-28, 八木。

ウスバカゲロウ科

ウスバカゲロウ

A: 1ex., VII.27, 八木。

D: 1ex., VII.27, 稲畑; 1ex., VII.27, 木全; 2exs., VIII.17, 稲畑; 1ex., VIII.22, 木全; 1ex., VIII.24, 稲畑。

クロコウスバカゲロウ

L: 1ex.,VII.27-28,八木; 1ex.,VIII.10-11,八木.

ホシウスバカゲロウ

A: 1ex.,VI.22,吉田貴大; 1ex.,VII.6,八木; 1ex.,VII.27,八木.

L: 1ex.,VIII.24-25,八木.

モイワウスバカゲロウ

B: 1ex.,VIII.31,木全.

D: 1ex.,VIII.24,稲畑.

甲虫目

ハンミョウ科

ニワハンミョウ

A: 1ex.,VI.22,吉田貴大.

C: 1ex.,V.25,杉野; 4exs.,V.25,水野.

MT1: 1ex.,VI.8-22,八木・勝又.

ハンミョウ

D: 1ex.,VIII.24,八木.

オサムシ科

クロナガオサムシ

-: 1ex.,VII.26,植田.

A: 1ex.,VII.6,勝又.

D: 1ex.,VII.13,側溝から,稲畑; 1ex.,VII.20,吉田貴大; 5exs.,VII.27,八木; 1ex.,VII.27,夜,樹液から,稲畑; 4exs.,VII.27,中濱; 1ex.,VIII.17,稲畑; 1ex.,VIII.25,中濱; 2exs.,IX.28,側溝から,稲畑.

LD: 2exs.,VII.27,水野.

L: 2exs.,VIII.10,勝又.

MT2: 1ex.,IX.28-X.12,八木・勝又.

MT4: 1ex.,VII.6-20,八木・勝又.

サドマルクビゴミムシ

C: 1ex.,IX.28,ガレ場から,稲畑.

ミヤメダカゴミムシ

D: 1ex.,V.25,地表,稲畑; 1ex.,VII.27,地表から,稲畑; 1ex.,VIII.17,稲畑; 1ex.,VIII.31,木全.

ミツアナアキアトキリゴミムシ

D: 1ex.,VII.7,稲畑.

オオキンナガゴミムシ

A: 1ex.,VII.27,稲畑.

アカガネオオゴミムシ

D: 1ex.,VII.27,八木; 1ex.,VIII.17,側溝から,死体,稲畑; 1ex.,VIII.24,八木.

オオアオモリヒラタゴミムシ

D: 1ex.,VI.22,稲畑; 1ex.,VIII.17,稲畑; 2exs.,VIII.24,稲畑.

L: 1ex.,VIII.24,八木.

クロモリヒラタゴミムシ

MT4: 1ex.,VI.8-22,八木・勝又.

チビモリヒラタゴミムシ

C: 1ex.,V.25,吉田貴大.

コハラアカモリヒラタゴミムシ

A: 1ex.,VII.7,勝又.

D: 1ex.,VII.3,吉田; 1ex.,VII.6,福島.

MT2: 1ex.,VI.8-22,八木・勝又.

MT3: 1ex.,V.25-VI.8,八木・勝又; 1ex.,VI.22-VII.6,八木・勝又; 1ex.,IX.28-X.12,八木・勝又.

MT4: 2exs.,V.25-VI.8,八木・勝又; 3exs.,VIII.25-IX.16,八木・勝又; 1ex.,IX.16-28,八木・勝又; 1ex.,IX.28-X.12,八木・勝又.

ヤセモリヒラタゴミムシ

C: 3exs.,VIII.24,八木.

MT4: 1ex.,V.25-VI.8,八木・勝又; 1ex.,VIII.11-25,八木・勝又.

ホソヒラタゴミムシ

C: 1ex.,V.25,吉田貴大; 2exs.,VIII.24,八木.

D: 2exs.,VI.22,稲畑; 1ex.,VII.13,稲畑; 1ex.,VII.27,稲畑; 2exs.,XI.16,側溝から,稲畑.

オオクロツヤヒラタゴミムシ

D: 1ex.,IX.28,稲畑; 1ex.,IX.28,吉田; 1ex.,XI.16,側溝から,稲畑.

クロツヤヒラタゴミムシ

D: 1ex.,VI.22,稲畑; 1ex.,IX.30,木全; 17exs.,XI.16,側溝から,稲畑.

ゴミムシ

A: 1ex.,XI.16,石の下から,稲畑.

ナガマルガタゴミムシ

A: 1ex.,VI.22,勝又.

D: 2exs.,IX.28,側溝から,稲畑; 1ex.,XI.16,側溝から,稲畑.

MT1: 1ex.,IX.28-X.12,八木・勝又.

ヒトツメゴミムシ

D: 2exs.,VI.22,稲畑.

マルガタゴミムシ

D: 1ex.,VI.22,稲畑.

ウスアカクロゴモクムシ

A: 1ex.,IX.28,稲畑.

D: 1ex.,VII.27,中濱.

コゴモクムシ

D: 1ex.,VII.27,夜,樹液から,稲畑; 1ex.,VIII.17,稲畑.

ヒメケゴモクムシ

L: 1ex.,VII.27-28,植田; 3exs.,VIII.24,八木.

ヒメツヤゴモクムシ

D: 1ex.,V.25,稲畑; 5exs.,XI.16,側溝から,稲畑; 1ex.,XI.16,石の下から,稲畑.

オオクロツヤゴモクムシ

L: 1ex.,VIII.24,八木.

キイロチビゴモクムシ

L: 1ex.,VIII.24,八木.

マメゴモクムシ

A: 1ex.,V.25,八木.

フタモンクビナガゴミムシ

L: 1ex.,VII.27-28,植田.

ヨツボシゴミムシ

D: 1ex.,XI.16,側溝から,稲畑.

アトボシアオゴミムシ

C: 1ex.,VIII.25,八木.

D: 1ex.,VII.27,八木; 1ex.,VIII.17,側溝から,稲畑.

アトワアオゴミムシ

L: 1ex.,VIII.10,勝又.

クロヒゲアオゴミムシ

D: 1ex.,XI.16,側溝から,稲畑.

カドツブゴミムシ

D: 2exs.,VI.22,稲畑.

ベーツホソアトキリゴミムシ

D: 1ex.,VII.6,稲畑; 1ex.,VII.13,稲畑.

ミスギワアトキリゴミムシ

A: 1ex.,VI.22,八木.

シュウジアトキリゴミムシ

C: 2exs.,IX.15,杉野.

フタホシアトキリゴミムシ

C: 2exs.,V.25,吉田貴大.

D: 3exs.,V.25,稲畑; 2exs.,VI.22,稲畑; 1ex.,VII.27,稲畑;
; 1ex.,VIII.24,稲畑.

ホシハネヒロアトキリゴミムシ

A: 1ex.,VII.6,八木.

C: 1ex.,IV.27,八木.

ホソアトキリゴミムシ

A: 2exs.,VI.22,吉田貴大.

D: 12exs.,VI.22,稲畑; 3exs.,VII.13,稲畑; 1ex.,VII.27,中
濱; 1ex.,VIII.17,稲畑; 2exs.,VIII.24,稲畑; 1ex.,IX.15,
杉野.

ヒトツメアトキリゴミムシ

L: 1ex.,IX.15-16,植田.

ヤホシゴミムシ

A: 1ex.,V.25,杉野; 1ex.,VII.6,勝又.

C: 1ex.,VIII.24,杉野.

MT2: 2exs.,VI.8-22,八木・勝又.

MT4: 1ex.,V.25-VI.8,八木・勝又.

ヨツボシコムズギワゴミムシ

D: 1ex.,VIII.24,稲畑.

オオヨツアナアトキリゴミムシ

C: 1ex.,VII.27,杉野.

ゲンゴロウ科

チャイロマメゲンゴロウ

A: 2exs.,VI.22,八木.

シマゲンゴロウ

L: 1ex.,VII.6,八木.

ホソエンマムシ科

ヒメホソエンマムシ

C: 1ex.,VIII.11,杉野.

エンマムシ科

コエンマムシ

D: 4exs.,VIII.11,杉野.

ニセヒメエンマムシ

C: 1ex.,IX.22,杉野.

D: 1ex.,VIII.11,杉野.

アリノスコブエンマムシ

D: 1ex.,V.25,センター裏の石の下,アズマオオズアリ
巢,稲畑.

MT1: 1ex.,VIII.11-25,八木・勝又.

シデムシ科

クロシデムシ

D: 3exs.,VI.5,腐肉,杉野; 1ex.,VII.27,中濱.

L: 1ex.,VIII.10,勝又.

LD: 2exs.,VII.27,水野.

MT3: 1ex.,VII.20-27,八木・勝又; 1ex.,VII.27-VIII.11,八
木・勝又.

オオモモフトシデムシ

D: 1ex.,VII.27,中濱.

L: 2exs.,VIII.10,勝又.

クロボシヒラタシデムシ

D: 1ex.,VI.5,腐肉,杉野; 1ex.,VI.22,福島.

MT3: 1ex.,八木・勝又; 8exs.,VII.6-20,八木・勝又; 1ex.,
VII.20-27,八木・勝又; 1ex.,VII.27-VIII.11,八木・勝又.

MT4: 3exs.,VI.22-VII.6,八木・勝又; 8exs.,VII.6-20,八
木・勝又; 2exs.,VII.20-27,八木・勝又; 3exs.,VII.27-
VIII.11,八木・勝又.

コクロシデムシ

MT3: 1ex.,VII.6-20,八木・勝又.

ヨツボシモンシデムシ

C: 1ex.,X.14,杉野.

D: 1ex.,VIII.11,杉野; 1ex.,VIII.25,中濱.

MT2: 3exs.,VIII.11-25,八木・勝又.

MT3: 3exs.,V.25-VI.8,八木・勝又; 2exs.,VI.8-22,八木・
勝又; 2exs.,VI.22-VII.6,八木・勝又; 7exs.,VII.6-20,八
木・勝又; 2exs.,VII.20-27,八木・勝又; 18exs.,VII.27-
VIII.11,八木・勝又; 10exs.,VIII.11-25,八木・勝又;
2exs.,VIII.25-IX.16,八木・勝又; 1ex.,IX.28-X.12,八木
・勝又.

MT4: 4exs.,V.25-VI.8,八木・勝又; 1ex.,VI.8-22,八木・
勝又; 1ex.,VI.22-VII.6,八木・勝又; 1ex.,VII.6-20,八
木・勝又; 1ex.,VII.20-27,八木・勝又; 3exs.,VII.27-
VIII.11,八木・勝又; 5exs.,VIII.11-25,八木・勝又.

ツヤシデムシ科

ウスイロオサシデムシ

MT2: 1ex.,V.25-VI.8,八木・勝又.

ツヤシデムシ科sp.

MT3: 1ex.,V.25-VI.8,八木・勝又.

ハネカクシ科

シラオビシデムシモドキ

C: 1ex.,X.14,杉野.

オオヒラタハネカクシ

C: 2exs.,IX.28,倒木の皮下から,稲畑.

クロゲヒメキノコハネカクシ

D: 1ex.,VIII.24,稲畑.

イクチオオキバハネカクシ

MT3: 1ex.,IX.16-28,八木・勝又.

オオズオオキバハネカクシ

C: 7exs.,X.14,杉野.

MT2: 1ex.,VII.6-20,八木・勝又.

MT3: 3exs.,VII.6-20,八木・勝又; 2exs.,VIII.25-IX.16,八
木・勝又; 1ex.,IX.16-28,八木・勝又.

MT4: 1ex.,V.25-VI.8,八木・勝又; 1ex.,VI.22-VII.6,八木
・勝又; 2exs.,VII.6-20,八木・勝又; 1ex.,VII.6-20,八木

- ・勝又; 3exs.,VIII.25-IX.16,八木・勝又; 3exs.,IX.16-28,八木・勝又。
- ハネビロオオキバハネカクシ**
 MT4: 2exs.,IX.28-X.12,八木・勝又。
- ヒメオオキバハネカクシ**
 MT4: 5exs.,VI.22-VII.6,八木・勝又; 1ex.,VII.6-20,八木・勝又; 1ex.,VII.20-27,八木・勝又; 2exs.,VII.20-27,八木・勝又; 1ex.,IX.28-X.12,八木・勝又。
- ムネアカオオキバハネカクシ**
 MT4: 1ex.,VII.6-20,八木・勝又; 1ex.,VIII.11-25,八木・勝又。
- コマルズハネカクシ**
 MT2: 1ex.,V.25-VI.8,八木・勝又。
- アオバアリガタハネカクシ**
 A: 1ex.,VII.27,八木。
 L: 1ex.,VII.27,稲畑; 1ex.,VIII.24,八木。
- ネアカトガリハネカクシ**
 D: 1ex.,V.25,稲畑。
- ワダアリガタハネカクシ**
 A: 1ex.,IX.28,勝又。
 C: 2exs.,VIII.24,八木; 1ex.,IX.22,杉野。
 D: 1ex.,V.25,石の下,稲畑; 1ex.,VII.7,稲畑; 1ex.,VII.13,稲畑; 3exs.,VIII.17,稲畑; 2exs.,VIII.24,側溝,稲畑; 1ex.,IX.15,杉野; 1ex.,IX.28,稲畑。
- アラハダドウナガハネカクシ**
 D: 1ex.,VIII.24,稲畑。
- ヤマトクビボソハネカクシ**
 MT2: 1ex.,V.25-VI.8,八木・勝又。
- ツマキツヤナガハネカクシ**
 MT4: 1ex.,IX.28-X.12,八木・勝又。
- オオアカバハネカクシ**
 MT1: 1ex.,VI.22-VII.6,八木・勝又。
- ムネビロハネカクシ**
 D: 1ex.,V.25,稲畑。
 MT4: 1ex.,V.25-VI.8,八木・勝又。
- ツマグロアカバハネカクシ**
 MT4: 1ex.,VIII.25-IX.16,八木・勝又。
- ハイイロハネカクシ**
 A: 1ex.,VII.6,植田氏。
 C: 3exs.,VII.6,杉野。
 D: 1ex.,VI.22,稲畑。
 MT2: 1ex.,VII.6-20,八木・勝又。
 MT3: 16exs.,VII.6-20,八木・勝又; 4exs.,VII.27-VIII.11,八木・勝又。
 MT4: 1ex.,VI.8-22,八木・勝又; 1ex.,VI.22-VII.6,八木・勝又; 6exs.,VII.20-27,八木・勝又。
- ヤマトオオメハネカクシ**
 MT2: 1ex.,V.25-VI.8,八木・勝又; 2exs.,VI.8-22,八木・勝又; 1ex.,VII.6-20,八木・勝又; 1ex.,VIII.25-IX.16,八木・勝又。
 MT4: 1ex.,V.25-VI.8,八木・勝又; 1ex.,VII.6-20,八木・勝又。
- オオズハイイロハネカクシ**
 D: 1ex.,V.25,夜,クサアリモドキ行列,稲畑; 1ex.,VI.22,夜,クサアリモドキ行列,稲畑; 1ex.,VII.13,稲畑; 2exs.,VIII.24,夜間,クロクサアリ?の巣から,稲畑。
- サビハネカクシ**
 C: 1ex.,IX.28,腐肉トラップのそばから,稲畑。
 MT2: 1ex.,VII.20-27,八木・勝又。
 MT3: 1ex.,VI.22-VII.6,八木・勝又; 1ex.,VII.6-20,八木・勝又; 2exs.,VII.27-VIII.11,八木・勝又; 1ex.,VIII.11-25,八木・勝又。
 MT4: 2exs.,VII.6-20,八木・勝又; 2exs.,VII.20-27,八木・勝又; 1ex.,VII.27-VIII.11,八木・勝又。
- シャープキノコハネカクシ**
 MT3: 1ex.,VI.8-22,八木・勝又。
 MT4: 5exs.,VII.6-20,八木・勝又
- ツヤアカバコガシラハネカクシ**
 D: 1ex.,VIII.11,杉野。
 MT3: 1ex.,VI.8-22,八木・勝又。
 MT4: 1ex.,VII.6-20,八木・勝又。
- ヒメクロハネカクシ**
 D: 1ex.,VIII.24,稲畑。
 MT1: 1ex.,VI.8-22,八木・勝又; 1ex.,VI.22-VII.6,八木・勝又。
 MT2: 1ex.,V.25-VI.8,八木・勝又; 1ex.,VII.6-20,八木・勝又; 1ex.,VII.27-VIII.11,八木・勝又。
 MT4: 1ex.,V.25-VI.8,八木・勝又; 2exs.,VII.20-27,八木・勝又; 1ex.,IX.28-X.12,八木・勝又。
- ルリコガシラハネカクシ**
 MT2: 1ex.,VIII.25-IX.16,八木・勝又。
 MT4: 1ex.,VII.6-20,八木・勝又。
- アシナガコガシラハネカクシ**
 D: 1ex.,VIII.17,稲畑。
 MT2: 2exs.,V.25-VI.8,八木・勝又; 1ex.,VII.6-20,八木・勝又。
 MT3: 1ex.,V.25-VI.8,八木・勝又。
- チャバナコガシラハネカクシ**
 MT3: 1ex.,VI.22-VII.6,八木・勝又。
- ヒメホソコガシラハネカクシ**
 D: 1ex.,X.14,杉野。
- フタイロコガシラハネカクシ**
 MT4: 1ex.,IX.16-28,八木・勝又。
- ヘリアカバコガシラハネカクシ**
 MT4: 1ex.,VII.6-20,八木・勝又。
- アカバハネカクシ**
 D: 1ex.,IX.28,八木。
 MT3: 3exs.,VII.27-VIII.11,八木・勝又。
 MT4: 1ex.,VII.20-27,八木・勝又; 2exs.,VII.27-VIII.11,八木・勝又。
- シラフハイイロハネカクシ**
 D: 1ex.,VIII.24,樹上から,稲畑。
 MT4: 1ex.,VII.20-27,八木・勝又。
- チビドウガネハネカクシ**
 D: 1ex.,VIII.24,側溝,稲畑。
 MT4: 1ex.,VII.20-27,八木・勝又。
- チャイロツヤムネハネカクシ**
 MT1: 1ex.,IX.16-28,八木・勝又

- MT2: 1ex.,VIII.25-IX.16,八木・勝又。
 MT3: 1ex.,V.25-VI.8,八木・勝又; 2exs.,IX.16-28,八木・勝又。
 MT4: 2exs.,VI.8-22,八木・勝又; 3exs.,VI.22-VII.6,八木・勝又; 2exs.,VIII.25-IX.16,八木・勝又; 3exs.,IX.16-28,八木・勝又。
ツマグロツヤムネハネカクシ
 MT4: 1ex.,V.25-VI.8,八木・勝又。
コクシヒゲハネカクシ
 D: 1ex.,VII.27,樹幹のコブの影,稲畑; 1ex.,VIII.17,樹液,稲畑。
 MT3: 1ex.,VII.6-20,八木・勝又; 7exs.,VII.27-VIII.11,八木・勝又; 5exs.,VIII.11-25,八木・勝又; 3exs.,VIII.25-IX.16,八木・勝又。
 MT4: 4exs.,VII.20-27,八木・勝又。
フタテンヒメマルクビハネカクシ
 MT2: 1ex.,V.25-VI.8,八木・勝又。
キバナセミソハネカクシ
 MT1: 1ex.,VI.8-22,八木・勝又; 2exs.,VII.6-20,八木・勝又; 1ex.,VII.27-VIII.11,八木・勝又。
クピアカアリノスハネカクシ
 MT1: 1ex.,VII.6-20,八木・勝又。
クロツヤミズギワハネカクシ
 MT4: 1ex.,IX.28-X.12,八木・勝又。
デオキノコムシ科
ヒメクロデオキノコムシ
 A: 1ex.,VII.6,稲畑。
 C: 1ex.,VII.22,杉野。
 D: 1ex.,VII.6,稲畑; 1ex.,VII.6,杉野。
ハリアカデオキノコムシ
 MT3: 1ex.,VI.22-VII.6,八木・勝又。
ヤマトデオキノコムシ
 MT4: 1ex.,V.25-VI.8,八木・勝又。
クワガタムシ科
クワガタ
 D: 1ex.,VII.27,中濱。
 L: 1ex.,VII.27,八木。
スシクワガタ
 D: 1ex.,VII.27,八木; 1ex.,VII.27,稲畑; 5exs.,VII.27,中濱; 1ex.,VIII.17,樹液,稲畑; 3exs.,VIII.25,中濱。
 MT2: 1ex.,VII.20-27,八木・勝又。
ミヤマクワガタ
 A: 1ex.,VII.6,八木; 1ex.,VII.6,ススキの茎,稲畑。
 D: 2exs.,VII.27,中濱; 1ex.,VIII.25,中濱; 1ex.,IX.28,側溝から,稲畑。
 L: 1ex.,VIII.10,杉野。
コガネムシ科
オオセンチコガネ
 A: 1ex.,VII.27,中濱; 1ex.,VIII.24,八木; 1ex.,IX.28,中西。
 B: 1ex.,VI.22,吉田智大; 3♂4♀,VIII.24,水野; 5♂5♀,IX.28,水野; 1ex.,IX.30,木全。
 C: 2♂6♀,VIII.24,水野; 1ex.,IX.22,杉野; 1ex.,IX.28,コケの下から,稲畑; 1ex.,X.14,杉野。
 D: 2exs.,VII.27,杉野; 1ex.,VIII.17,道路上,死体,稲畑; 2exs.,VIII.24,杉野; 1ex.,VIII.24,稲畑; 3♂3♀,VIII.24,水野; 2exs.,IX.15,杉野; 2♂,IX.28,水野。
MT2: 1ex.,VII.6-20,八木・勝又; 1ex.,VII.27-VIII.11,八木・勝又; 1ex.,VIII.11-25,八木・勝又; 1ex.,VIII.25-IX.16,八木・勝又; 1ex.,IX.28-X.12,八木・勝又。
MT3: 1ex.,VII.20-27,八木・勝又; 4exs.,VII.27-VIII.11,八木・勝又; 4exs.,VIII.11-25,八木・勝又; 1ex.,VIII.25-IX.16,八木・勝又; 2exs.,IX.28-X.12,八木・勝又。
MT4: 1ex.,VIII.11-25,八木・勝又。
センチコガネ
 B: 1ex.,VIII.24,水野; 1ex.,IX.30,木全。
 C: 1ex.,VIII.24,-; 1ex.,VIII.24,水野; 2exs.,IX.22,杉野。
 D: 1ex.,VIII.24,杉野; 2exs.,IX.28,水野; 1ex.,X.14,杉野。
 MT3: 1ex.,VIII.11-25,八木・勝又。
ゴホンダイコクコガネ
 B: 3♂6♀,IX.28,水野。
 C: 10exs.,IX.22,鹿糞,杉野。
 D: 1ex.,IX.15,杉野; 46exs.,IX.22,鹿糞,杉野; 1♀,IX.28,水野; 1♂,IX.28,水野; 28exs.,X.14,鹿糞,杉野。
 L: 1ex.,VII.6,植田。
 MT4: 1ex.,IX.16-28,八木・勝又。
マエカドコエンマコガネ
 A: 1ex.,VI.22,八木; 2exs.,VIII.22,木全; 1ex.,VIII.24,八木。
 B: 4exs.,VIII.24,水野。
 C: 1ex.,VIII.24,水野; 65exs.,IX.22,鹿糞,杉野。
 D: 1ex.,VIII.24,水野; 7exs.,VII.27,杉野; 1ex.,VIII.17,道路上から,稲畑; 55exs.,IX.22,鹿糞,杉野; 10exs.,IX.28,水野; 5exs.,IX.28,吉田; 18exs.,X.14,鹿糞,杉野; 1ex.,XI.16,側溝から,稲畑。
 MT2: 1ex.,V.25-VI.8,八木・勝又。
 MT3: 1ex.,VIII.11-25,八木・勝又。
 MT4: 4exs.,V.25-VI.8,八木・勝又; 1ex.,VII.27-VIII.11,八木・勝又; 1ex.,IX.16-28,八木・勝又。
カドマルエンマコガネ
 L: 2exs.,VII.27,-。
クロマルエンマコガネ
 C: 1ex.,IX.22,杉野; 1ex.,X.14,杉野。
 D: 1ex.,VII.27,杉野; 1ex.,IX.15,杉野; 4exs.,IX.22,杉野; 3exs.,IX.28,吉田; 7exs.,X.14,杉野。
コブマルエンマコガネ
 C: 5exs.,IX.22,腐肉,杉野。
 D: 1ex.,VIII.17,キノコから,稲畑; 2exs.,VIII.24,水野; 1ex.,IX.28,吉田; 1ex.,X.14,腐肉,杉野; 1ex.,XI.16,糞から,稲畑。
フトカドエンマコガネ
 B: 3♀,VIII.24,水野。
 C: 3exs.,IX.22,杉野。
 D: 1♂,VIII.24,水野; 4exs.,IX.28,吉田。
ツノコガネ
 D: 1ex.,VII.27,人糞,杉野。
 MT4: 1ex.,VII.20-27,八木・勝又。
クロオビマグソコガネ
 D: 7exs.,IV.27,人糞,杉野。

オオキイロコガネ

C: 1ex.,VII.27,水野.

L: 1ex.,V.25,高島.

コフキコガネ

LD: 2exs.,VII.27,水野.

ナガチャコガネ

A: 1ex.,VI.22,吉田貴大.

L: 2exs.,VII.6,稲畑.

MT3: 1ex.,VII.6-20,八木・勝又.

MT4: 3exs.,VI.22-VII.6,八木・勝又; 4exs.,VII.6-20,八木・勝又; 1ex.,VII.20-27,八木・勝又; 1ex.,VII.27-VIII.11,八木・勝又.

アカヒロウドコガネ

L: 1ex.,VIII.24,八木.

アシナガコガネ

- : 1ex.,V.26,植田; 1ex.,VII.6,植田.

A: 5exs.,V.25,勝又; 4exs.,V.25,八木; 1ex.,V.25,木全; 4exs.,V.27,中西.

D: 1ex.,V.25,木全; 17exs.,V.25,稲畑; 7exs.,V.25,吉田貴大.

MT2: 156exs.,V.25-VI.8,八木・勝又; 2exs.,VI.8-22,八木・勝又.

MT3: 14exs.,V.25-VI.8,八木・勝又; 10exs.,VI.8-22,八木・勝又.

MT4: 4exs.,V.25-VI.8,八木・勝又.

キイロアシナガコガネ

C: 4exs.,VII.29,水野.

ヒメアシナガコガネ

- : 1ex.,V.26,植田; 1ex.,VI.14,植田.

A: 1ex.,VII.6,-.

D: 1ex.,VI.8,吉田; 4exs.,VI.15,吉田; 1ex.,VI.22,稲畑; 1ex.,VII.6,中濱; 1ex.,VII.6,稲畑; 1ex.,VII.13,稲畑.

MT2: 1ex.,VI.8-22,八木・勝又; 1ex.,VII.6-20,八木・勝又.

MT3: 1ex.,VI.22-VII.6,八木・勝又.

MT4: 2exs.,VI.22-VII.6,八木・勝又.

ハイロヒロウドコガネ

A: 2exs.,V.25,稲畑; 1ex.,V.25,勝又; 1ex.,V.27,中西.

D: 3exs.,VI.22,稲畑; 1ex.,VII.6,稲畑.

MT2: 1ex.,VI.8-22,八木・勝又; 2exs.,VII.6-20,八木・勝又.

MT3: 1ex.,V.25-VI.8,八木・勝又; 2exs.,VI.8-22,八木・勝又; 2exs.,VI.22-VII.6,八木・勝又; 3exs.,VII.6-20,八木・勝又; 1ex.,VII.20-27,八木・勝又.

MT4: 1ex.,VI.22-VII.6,八木・勝又.

コイチャコガネ

- : 1ex.,VI.14,植田.

D: 1ex.,VII.6,稲畑; 1ex.,VII.13,稲畑; 1ex.,IX.28,稲畑.

ツヤコガネ

- : 1ex.,VII.6,植田.

A: 1ex.,VII.6,八木; 1ex.,VII.6,勝又; 5exs.,VII.27,中濱.

D: 2exs.,VII.6,稲畑.

L: 9exs.,VI.22,勝又; 3exs.,VII.6,八木; 1ex.,VII.6-7,植田; 4exs.,VII.6,稲畑; 1ex.,VII.27,八木; 1ex.,VII.27-

28,植田.

ヒメコガネ

- : 1ex.,VII.26,植田.

A: 2exs.,VII.20,勝又; 15exs.,VII.27,中濱.

D: 1ex.,VIII.24,稲畑.

L: 1ex.,VII.6-7,植田; 1ex.,VII.27,八木; 1ex.,VII.27-28,植田; 1ex.,VIII.24,八木.

LD: 1ex.,VII.27,水野.

ウスチャコガネ

A: 7exs.,V.25,八木; 2exs.,V.25,勝又.

C: 1ex.,V.25,水野.

D: 1ex.,V.25,稲畑.

オオスジコガネ

L: 4exs.,VII.6,稲畑; 1ex.,VII.27,八木; 1ex.,VII.27-28,植田.

MT2: 1ex.,VII.20-27,八木・勝又.

MT3: 1ex.,VII.27-VIII.11,八木・勝又.

キスジコガネ

A: 1ex.,V.25,勝又; 1ex.,V.25,木全; 2exs.,V.27,中西; 1ex.,VI.22,中濱; 1ex.,VI.22,八木.

B: 1ex.,VII.3,吉田.

C: 2exs.,VII.27,水野.

D: 1ex.,V.25,木全.

MT2: 1ex.,VI.8-22,八木・勝又.

MT3: 7exs.,V.25-VI.8,八木・勝又; 2exs.,VI.8-22,八木・勝又.

MT4: 10exs.,V.25-VI.8,八木・勝又.

コガネムシ

A: 1ex.,VI.22,勝又.

スジコガネ

A: 1ex.,VII.20,勝又; 9exs.,VII.27,中濱.

B: 1ex.,VII.3,吉田.

L: 5exs.,VI.22,勝又; 2exs.,VII.6,八木; 1ex.,VII.6-7,植田; 1ex.,VII.27,八木; 1ex.,VII.27-28,植田.

LD: 2exs.,VII.27,水野.

MT3: 1ex.,VII.27-VIII.11,八木・勝又.

セマダラコガネ

A: 2exs.,VI.22,中濱; 1ex.,VI.22,勝又; 1ex.,VI.22,吉田貴大; 1ex.,VII.6,高島; 1ex.,VII.20,勝又; 2exs.,VII.27,勝又.

B: 1ex.,VII.27,勝又.

D: 1ex.,VII.6,中濱; 1ex.,VII.20,吉田貴大; 1ex.,VII.27,中濱; 1ex.,VIII.17,稲畑.

ツヤスジコガネ

- : 1ex.,VI.14,植田; 1ex.,VII.6,植田.

A: 5exs.,VI.22,木全; 2exs.,VI.22,八木; 1ex.,VI.22,勝又; 1ex.,VI.22,中濱; 1ex.,VII.6,八木; 1ex.,VII.6,勝又; 2exs.,VII.27,中濱.

D: 4exs.,VI.22,稲畑; 1ex.,VII.6,稲畑; 1ex.,VII.13,稲畑; 1ex.,VII.20,吉田智大.

L: 3exs.,VI.22,勝又; 6exs.,VII.6,八木; 1ex.,VII.6-7,植田; 3exs.,VII.6,稲畑; 1ex.,VII.27-28,植田.

MT3: 1ex.,VI.22-VII.6,八木・勝又.

ヒメスジコガネ

A: 1ex.,VII.3,吉田; 1ex.,VII.27,中濱.

ヒラタハナムグリ

--: 1ex.,VII.6,植田.

A: 1ex.,V.25,八木; 1ex.,V.25,勝又; 1ex.,V.25,稲畑;
1ex.,VII.20,勝又.

D: 1ex.,V.25,稲畑; 1ex.,VI.22,稲畑; 1ex.,VII.13,稲畑.

マメコガネ

A: 6exs.,VI.22,中濱; 3exs.,VI.22,勝又; 1ex.,VI.22,中西;
; 1ex.,VI.22,シダに多数いた,稲畑; 3exs.,VII.6,勝又;
; 1ex.,VII.20,勝又.

B: 1ex.,VII.3,吉田.

D: 1ex.,VI.22,木全; 1ex.,VII.27,稲畑.

L: 1ex.,VII.27-28,植田.

アオハナムグリ

A: 1ex.,V.25,八木; 1ex.,V.25,勝又; 1ex.,VI.22,勝又.

D: 1ex.,VII.11,吉田.

LD: 1ex.,VII.27,水野.

MT3: 1ex.,VII.20-27,八木・勝又.

オオトラフコガネ

MT3: 1ex.,VII.20-27,八木・勝又.

MT4: 2exs.,VII.6-20,八木・勝又.

コアオハナムグリ

A: 1ex.,V.25,稲畑; 1ex.,V.25,八木.

C: 4exs.,VII.27,水野.

D: 1ex.,VII.22,吉田貴大.

ヒラタドROMシ科

チビヒゲナガハナノミ

D: 1ex.,VII.13,稲畑.

ヒゲナガハナノミ

A: 12exs.,VI.22,勝又; 2exs.,VII.6,勝又.

ドROMシ科

キスジミソドROMシ

L: 16exs.,VII.27,八木.

ナガハナノミ科

エダヒゲナガハナノミ

--: 1ex.,VII.6,植田.

A: 3exs.,VI.22,勝又; 1ex.,VII.6,勝又; 3exs.,VII.6,稲畑.

D: 1ex.,VI.22,稲畑.

MT3: 1ex.,VI.22-VII.6,八木・勝又; 4exs.,VII.6-20,八木・勝又.

チビドROMシ科

オオメホソチビドROMシ

D: 1ex.,VI.22,吉田貴大.

タمامシ科

ツシمامツボシタمامシ

MT2: 1ex.,VII.6-20,八木・勝又.

クロナガタمامシ

D: 1ex.,VII.27,稲畑.

シロオヒナカボソタمامシ

C: 2exs.,V.25,福島.

D: 1ex.,VI.22,稲畑; 1ex.,VI.22,福島.

ルイスナカボソタمامシ

D: 1ex.,VI.22,稲畑.

クシヒゲムシ科

ムネアカクシヒゲムシ

MT3: 1ex.,VII.27-VIII.11,八木・勝又.

コメツキムシ科

ヒゲコメツキ

--: 1ex.,VI.14,植田.

L: 1ex.,VII.27,八木.

マダラチビコメツキ

D: 1ex.,VI.22,吉田智大.

オオサビコメツキ

D: 1ex.,VII.27,中濱.

フタモンウバタマコメツキ

A: 1ex.,VI.22,稲畑.

シモフリコメツキ

C: 1ex.,VII.27,水野.

ドウガネヒラタコメツキ

A: 1ex.,V.25,稲畑.

ニホンバニコメツキ

D: 2exs.,V.25,稲畑; 1ex.,V.25,吉田貴大; 1ex.,VI.8,吉田.

MT3: 1ex.,V.25-VI.8,八木・勝又.

MT4: 4exs.,V.25-VI.8,八木・勝又; 1ex.,VI.8-22,八木・勝又.

ミヤマバニコメツキ

MT2: 1ex.,VI.8-22,八木・勝又.

MT3: 2exs.,V.25-VI.8,八木・勝又.

MT4: 2exs.,V.25-VI.8,八木・勝又; 1ex.,VI.8-22,八木・勝又.

ガロアムネスシダングラコメツキ

D: 1ex.,VIII.22,木全.

MT2: 1ex.,VIII.25-IX.16,八木・勝又.

MT4: 1ex.,VII.20-27,八木・勝又.

クロツヤハダコメツキ

A: 2exs.,VI.22,勝又.

D: 3exs.,VI.22,稲畑; 1ex.,VII.6,中濱; 1ex.,VII.6,稲畑;
1ex.,VII.13,稲畑; 1ex.,VII.27,木全; 1ex.,VII.27,稲畑.

MT4: 4exs.,VI.22-VII.6,八木・勝又; 5exs.,VII.6-20,八木・勝又; 4exs.,VII.20-27,八木・勝又.

ヒメクロツヤハダコメツキ

D: 2exs.,VII.13,稲畑.

MT2: 1ex.,VII.27-VIII.11,八木・勝又.

メダカツヤハダコメツキ

D: 1ex.,VII.27,地表から,稲畑.

ルリツヤハダコメツキ

D: 1ex.,VII.27,稲畑.

オオツヤハダコメツキ

MT4: 1ex.,VII.20-27,八木・勝又; 1ex.,VII.27-VIII.11,八木・勝又.

キアシクロムナボソコメツキ

C: 1ex.,VI.22,吉田貴大.

キバネホソコメツキ

D: 5exs.,V.25,稲畑.

クチフトコメツキ

A: 1ex.,VII.20,吉田貴大.

C: 1ex.,VI.22,吉田貴大.

ホソハナコメツキ

C: 2exs., V.25, 吉田貴大; 2exs., VI.22, 吉田貴大.

コメツキダマシ科

オニコメツキダマシ

MT4: 1ex., V.25-VI.8, 八木・勝又; 1ex., VI.22-VII.6, 八木・勝又.

オオチャイロコメツキダマシ

MT3: 2exs., VII.20-27, 八木・勝又; 2exs., VII.27-VIII.11, 八木・勝又

MT4: 2exs., VII.27-VIII.11, 八木・勝又.

メスグロミソコメツキダマシ

D: 1♀, VII.27, 稲畑.

ベニポタル科

コクロハナポタル

D: 2exs., VII.20, 吉田貴大.

ホタル科

オオオバポタル

MT2: 1ex., VII.6-20, 八木・勝又.

MT4: 2exs., VII.6-20, 八木・勝又.

オバポタル

A: 1ex., VII.6, 八木.

C: 1ex., VI.22, 吉田貴大; 1ex., VII.11, 吉田.

D: 1ex., VII.6, 稲畑; 1ex., VI.22, 稲畑.

MT2: 6exs., VI.8-22, 八木・勝又; 3exs., VII.6-20, 八木・勝又; 1ex., VII.20-27, 八木・勝又; 1ex., VIII.11-25, 八木・勝又.

MT3: 6exs., VII.6-20, 八木・勝又; 1ex., VII.27-VIII.11, 八木・勝又.

MT4: 2exs., VI.22-VII.6, 八木・勝又; 3exs., VII.6-20, 八木・勝又; 3exs., VII.20-27, 八木・勝又; 1ex., VIII.11-25, 八木・勝又.

クロマトポタル

D: 2exs., VII.13, 稲畑.

MT2: 1ex., VII.6-20, 八木・勝又.

MT4: 2exs., VII.6-20, 八木・勝又.

ゲンジポタル

A: 1♀, VII.6, 夜, 下草, 稲畑.

C: 5♂, VII.6, 夜, 川沿い, 稲畑; 6exs., VII.6, 八木; 多数 exs., VII.13, 目撃, 稲畑; 2exs., VII.27, 八木.

ハイケポタル

A: 1♂, VII.6, 夜, 下草, 稲畑.

C: 1ex., VII.27, 八木.

スジグロポタル

- : 1ex., VII.6, 植田.

A: 3exs., VI.22, 八木; 4exs., VII.6, 八木; 1ex., VII.6, 勝又.

MT1: 2exs., VI.22-VII.6, 八木・勝又.

MT2: 3exs., VII.6-20, 八木・勝又.

MT3: 2exs., VII.6-20, 八木・勝又.

ジョウカイボン科

クピアカジョウカイ

C: 1ex., V.25, 吉田貴大.

D: 1ex., VII.3, 吉田.

ジョウカイボン

A: 2exs., VI.22, 勝又; 1ex., VI.22, 八木.

D: 3exs., V.25, 亜種不明, 稲畑; 1ex., VII.6, 中濱; 1ex., VII.6, 亜種不明, 稲畑.

MT1: 1ex., VI.8-22, 八木・勝又.

MT2: 4exs., VI.8-22, 八木・勝又; 1ex., VII.6-20, 八木・勝又

MT4: 3exs., V.25-VI.8, 八木・勝又; 1ex., VI.8-22, 八木・勝又.

セボシジョウカイ

A: 2exs., V.25, 稲畑; 2exs., VI.8,-; 2exs., VII.6,-, 稲畑

C: 1ex., VI.22, 吉田貴大.

D: 2exs., V.25, 稲畑; 1ex., VI.22, 稲畑; 1ex., VII.6, 稲畑.

MT1: 1ex., VI.22-VII.6, 八木・勝又.

MT2: 1ex., V.25-VI.8, 八木・勝又; 2exs., VI.8-22, 八木・勝又; 1ex., VII.6-20, 八木・勝又.

MT3: 3exs., VI.8-22, 八木・勝又

MT4: 1ex., V.25-VI.8, 八木・勝又; 3exs., VI.22-VII.6, 八木・勝又.

ニシクロジョウカイ

A: 1ex., VI.15, 吉田; 1ex., VI.22, 勝又.

D: 1ex., V.25, 稲畑.

ムネアカクロジョウカイ

D: 2exs., VII.11, 吉田; 1ex., VII.20, 吉田貴大.

アオジョウカイ

A: 1ex., V.25, 八木; 1ex., VI.22, 八木; 2exs., VII.6, 八木; 1ex., VII.6, 勝又; 1ex., VII.7, 勝又.

D: 2exs., V.25, 稲畑; 2exs., VI.22, 稲畑.

MT2: 1ex., VII.6-20, 八木・勝又.

MT3: 1ex., VII.6-20, 八木・勝又.

MT4: 3exs., V.25-VI.8, 八木・勝又; 1ex., VI.8-22, 八木・勝又.

ウスイロクビボソジョウカイ

D: 1ex., V.22, 吉田.

クリイロジョウカイ

A: 1ex., VII.6, 八木; 1ex., VII.6, 勝又; 1ex., VII.7, 勝又; 1ex., VII.27, 勝又.

D: 3exs., VII.6, 稲畑; 1ex., VII.11, 吉田; 2exs., VII.27, 稲畑.

L: 3exs., VII.6, 稲畑.

MT2: 8exs., VII.6-20, 八木・勝又; 4exs., VII.20-27, 八木・勝又.

MT3: 3exs., VII.6-20, 八木・勝又; 2exs., VII.20-27, 八木・勝又; 1ex., VII.27-VIII.11, 八木・勝又.

MT4: 1ex., VI.8-22, 八木・勝又; 3exs., VI.22-VII.6, 八木・勝又; 3exs., VII.6-20, 八木・勝又; 2exs., VII.20-27, 八木・勝又.

ヒメキンイロジョウカイ

A: 2exs., V.25, 勝又; 1ex., V.25, 八木.

D: 1ex., V.25, 吉田貴大.

MT2: 1ex., VI.8-22, 八木・勝又.

MT4: 3exs., V.25-VI.8, 八木・勝又.

ヒメジョウカイ

D: 2exs., V.25, 稲畑.

MT4: 1ex., V.25-VI.8, 八木・勝又.

マルムネジョウカイ

- A: 1ex.,VI.22,八木.
 D: 1ex.,V.25,稲畑; 1ex.,VI.22,稲畑.
 MT2: 6exs.,VI.8-22,八木・勝又.
 MT3: 1ex.,V.25-VI.8,八木・勝又; 1ex.,VI.8-22,八木・勝又.
 MT4: 1ex.,V.25-VI.8,八木・勝又; 2exs.,VI.8-22,八木・勝又; 2exs.,VI.22-VII.6,八木・勝又.
- キベリコハネシヨウカイ**
 D: 1ex.,VI.22,稲畑; 3exs.,VII.6,稲畑; 1ex.,VII.13,稲畑.
 L: 1ex.,VII.6,稲畑; 1ex.,VII.6,八木.
 MT2: 1ex.,VII.20-27,八木・勝又.
- カッコウムシ科**
ホソカッコウムシ
 C: 1ex.,VII.27,杉野.
 D: 1ex.,VII.13,稲畑.
 MT3: 2exs.,VII.20-27,八木・勝又; 1ex.,VII.27-VIII.11,八木・勝又.
 MT4: 1ex.,VII.27-VIII.11,八木・勝又.
- キオビナガカッコウムシ**
 D: 1ex.,V.22,吉田; 2exs.,V.25,稲畑; 10exs.,VI.22,稲畑; 1ex.,VII.6,稲畑; 1ex.,VII.20,吉田貴大; 1ex.,VII.27,杉野; 6exs.,VII.27,稲畑; 1ex.,VIII.11,杉野; 1ex.,VIII.17,稲畑; 1ex.,VIII.24,杉野; 1ex.,IX.15,杉野.
 MT2: 1ex.,V.25-VI.8,八木・勝又; 3exs.,VI.8-22,八木・勝又; 1ex.,VII.6-20,八木・勝又; 3exs.,VII.20-27,八木・勝又; 6exs.,VIII.11-25,八木・勝又; 4exs.,VIII.25-IX.16,八木・勝又.
 MT3: 3exs.,V.25-VI.8,八木・勝又; 1ex.,VI.8-22,八木・勝又; 4exs.,VI.22-VII.6,八木・勝又; 1ex.,VII.6-20,八木・勝又; 2exs.,VII.20-27,八木・勝又; 1ex.,VIII.25-IX.16,八木・勝又; 1ex.,IX.16-28,八木・勝又.
 MT4: 1ex.,V.25-VI.8,八木・勝又; 3exs.,VI.8-22,八木・勝又; 1ex.,VI.22-VII.6,八木・勝又; 3exs.,VII.20-27,八木・勝又; 4exs.,VII.27-VIII.11,八木・勝又; 4exs.,VIII.11-25,八木・勝又; 6exs.,VIII.25-IX.16,八木・勝又.
- クロダングラカッコウムシ**
 A: 1ex.,VII.27,八木.
 D: 1ex.,VII.27,稲畑; 2exs.,VII.27,杉野; 1ex.,VIII.11,杉野.
 MT2: 3exs.,VIII.11-25,八木・勝又; 2exs.,VIII.25-IX.16,八木・勝又.
 MT3: 2exs.,VII.27-VIII.11,八木・勝又; 4exs.,VIII.25-IX.16,八木・勝又.
 MT4: 1ex.,VI.22-VII.6,八木・勝又; 3exs.,VII.27-VIII.11,八木・勝又; 2exs.,VIII.11-25,八木・勝又; 10exs.,VIII.25-IX.16,八木・勝又.
- ツマグロツツカッコウムシ**
 L: 1ex.,VII.27-28,植田.
- ケシキスイ科**
クロハナケシキスイ
 A: 3exs.,V.25,八木; 1ex.,V.25,稲畑; 1ex.,VI.22,八木; 1ex.,VII.27,稲畑; 1ex.,VIII.25,勝又.
オオキマダラケシキスイ
 D: 7exs.,VIII.24,樹液から,稲畑.
クロキマダラケシキスイ
 D: 1ex.,VIII.24,樹液から,稲畑.
マルヒラタケシキスイ
 L: 1ex.,VIII.24,八木.
ツツオニケシキスイ
 D: 1ex.,VIII.17,樹液,稲畑.
 MT4: 1ex.,V.25-VI.8,八木・勝又.
- ヨツボシケシキスイ**
 MT2: 1ex.,VII.6-20,八木・勝又.
- ホソヒラタムシ科**
クロオビセマルヒラタムシ
 D: 1ex.,VIII.24,稲畑.
キスイモドキ科
キスイモドキ
 C: 4exs.,IV.27,杉野.
ムクゲキスイ科
ケマダラムクゲキスイ
 D: 1ex.,IX.15,杉野.
コメツキモドキ科
ツマグロヒメコメツキモドキ
 D: 1ex.,VIII.17,稲畑.
ルイスコメツキモドキ
 A: 1ex.,VI.17,杉野; 1ex.,VII.27,八木.
 D: 2exs.,VI.22,稲畑.
 MT2: 2exs.,VI.8-22,八木・勝又; 1ex.,VII.20-27,八木・勝又.
 MT3: 1ex.,V.25-VI.8,八木・勝又; 1ex.,VI.8-22,八木・勝又.
 MT4: 1ex.,VI.22-VII.6,八木・勝又.
- オオキノコムシ科**
アカモンチビオオキノコ
 MT3: 1ex.,VII.20-27,八木・勝又.
セグロチビオオキノコ
 MT3: 1ex.,VII.20-27,八木・勝又.
ハラアカチビオオキノコ
 MT3: 1ex.,VIII.25-IX.16,八木・勝又.
カタモンオオキノコ
 C: 1ex.,VII.27,杉野; 1ex.,VIII.11,杉野.
 D: 1ex.,VII.27,杉野; 1ex.,IX.22,杉野; 1ex.,XI.16,側溝から,稲畑.
 MT4: 1ex.,VII.20-27,八木・勝又.
- キアシチビオオキノコ**
 MT3: 1ex.,VII.20-27,八木・勝又.
 MT4: 1ex.,VI.22-VII.6,八木・勝又; 2exs.,VII.20-27,八木・勝又.
- キバリチビオオキノコ**
 MT4: 1ex.,VIII.25-IX.16,八木・勝又.
キボシチビオオキノコ
 D: 1ex.,IX.22,杉野.
 MT3: 1ex.,VIII.25-IX.16,八木・勝又; 2exs.,IX.16-28,八木・勝又.
 MT4: 4exs.,VIII.25-IX.16,八木・勝又
- クロハハビロオオキノコ**

- A: 1ex.,IX.28,勝又。
 C: 2exs.,IX.22,杉野。
 D: 2exs.,IX.22,杉野; 2exs.,X.14,杉野。
 MT3: 2exs.,IX.16-28,八木・勝又。
 MT4: 2exs.,VI.8-22,八木・勝又; 1ex.,VI.22-VII.6,八木・勝又; 1ex.,IX.16-28,八木・勝又; 1ex.,VIII.25-IX.16,八木・勝又。
- クロヒラタオオキノコ
 C: 1ex.,IX.15,杉野。
 D: 1ex.,VI.17,杉野; 1ex.,VII.6,杉野; 1ex.,IX.22,杉野。
- ホソチビオオキノコ
 MT4: 1ex.,IX.16-28,八木・勝又。
- ムモンシリグロオオキノコ
 C: 2exs.,X.14,杉野。
- カクモンチビオオキノコ
 MT3: 1ex.,VII.27-VIII.11,八木・勝又; 3exs.,VIII.25-IX.16,八木・勝又。
 MT4: 1ex.,VII.20-27,八木・勝又。
- カタバニチビオオキノコ
 MT4: 1ex.,VIII.25-IX.16,八木・勝又。
- クロチビオオキノコ
 MT1: 1ex.,IX.22,杉野。
 MT2: 1ex.,IX.22,杉野。
 MT3: 1ex.,VII.6-20,八木・勝又; 1ex.,VIII.11-25,八木・勝又。
- シバリアチビオオキノコ
 MT4: 1ex.,VII.20-27,八木・勝又。
- テントウダマシ科
 イカリモンテントウダマシ
 D: 1ex.,VII.13,稲畑。
 クロモンケブカテントウダマシ
 MT4: 1ex.,VI.22-VII.6,八木・勝又。
- ルリテントウダマシ
 A: 1ex.,VII.7,八木。
 D: 1ex.,VI.17,杉野; 1ex.,VIII.24,稲畑; 8exs.,IX.15,杉野。
- テントウムシ科
 クロツヤテントウ
 D: 2exs.,VI.22,稲畑; 1ex.,VII.13,稲畑; 1ex.,VII.13,稲畑。
- ヒメアカホシテントウ
 -: 1ex.,VII.6,植田; 1ex.,VII.26,植田。
 D: 1ex.,V.25,稲畑。
- ヒメアカボシテントウ
 MT2: 1ex.,V.25-VI.8,八木・勝又。
 MT4: 1ex.,V.25-VI.8,八木・勝又。
- カメノコテントウ
 -: 1ex.,VII.6,植田。
 D: 1ex.,VII.3,吉田。
 MT2: 1ex.,VI.8-22,八木・勝又。
- フタモンクロテントウ
 -: 1ex.,V.26,植田; 1ex.,VI.14,植田; 1ex.,VII.6,植田。
 A: 1ex.,V.25,八木; 2exs.,VII.6,八木。
- ウスキホシテントウ
 MT3: 1ex.,VIII.25-IX.16,八木・勝又。
- キイロテントウ
 -: 1ex.,VII.6,植田。
 A: 1ex.,IX.28,稲畑。
 D: 3exs.,VI.22,稲畑; 1ex.,VIII.24,稲畑。
 MT1: 2exs.,VI.22-VII.6,八木・勝又; 2exs.,VII.20-27,八木・勝又。
 MT2: 4exs.,VII.6-20,八木・勝又。
- ジウサンホシテントウ
 A: 1ex.,V.25,八木。
- シロジウシホシテントウ
 A: 1ex.,VII.7,勝又。
 D: 1ex.,V.25,稲畑。
- シロジウロクホシテントウ
 L: 1ex.,VII.6-7,植田。
- シロトホシテントウ
 D: 1ex.,VII.13,稲畑; 1ex.,VII.27,稲畑。
 L: 1ex.,VIII.24,八木; 1ex.,IX.15-16,植田。
- シロホシテントウ
 D: 1ex.,V.25,吉田貴大; 1ex.,VI.8,吉田; 1ex.,VI.22,吉田貴大; 4exs.,VI.22,稲畑; 1ex.,VII.6,稲畑; 2exs.,VII.13,稲畑; 1ex.,VIII.24,稲畑。
 L: 1ex.,VII.27-28,植田。
 MT4: 1ex.,VII.20-27,八木・勝又。
- ナナホシテントウ
 -: 1ex.,VI.14,植田; 1ex.,VII.6,植田。
 A: 2exs.,V.25,勝又; 1ex.,V.25,稲畑; 1ex.,V.25,八木; 3exs.,VI.22,勝又; 1ex.,VII.3,吉田; 1ex.,VII.6,勝又。
 MT1: 2exs.,VI.8-22,八木・勝又; 1ex.,VII.20-27,八木・勝又。
 MT2: 1ex.,V.25-VI.8,八木・勝又。
 MT4: 2exs.,V.25-VI.8,八木・勝又。
- ナミテントウ
 -: 1ex.,VII.6,植田。
 A: 3exs.,V.25,勝又; 2exs.,V.25,八木; 2exs.,VI.22,勝又; 1ex.,VI.22,福島; 1ex.,VII.6,勝又; 1ex.,VIII.22,木全; 3exs.,VIII.24,八木; 1ex.,IX.30,木全。
 D: 1ex.,V.25,稲畑; 1ex.,VII.3,吉田; 1ex.,VII.6,福島; 1ex.,VII.6,稲畑; 1ex.,VII.27,稲畑; 1ex.,VIII.24,稲畑; 2exs.,VIII.31,木全。
 L: 2exs.,VI.22,勝又; 1ex.,VII.6,稲畑; 1ex.,VII.27,八木。
 MT1: 3exs.,VII.20-27,八木・勝又; 1ex.,VII.27-VIII.11,八木・勝又。
 MT2: 1ex.,VI.22-VII.6,八木・勝又; 1ex.,VII.6-20,八木・勝又。
 MT3: 1ex.,VII.20-27,八木・勝又; 1ex.,VIII.25-IX.16,八木・勝又。
 MT4: 1ex.,VII.20-27,八木・勝又。
- ヒメカメノコテントウ
 -: 1ex.,VI.14,植田。
 A: 1ex.,VII.6,勝又。
 D: 1ex.,VIII.17,稲畑; 1ex.,VIII.22,木全。
- ムーアシロホシテントウ
 A: 1ex.,VIII.25,勝又。

ホソカタムシ科

ノコギリホソカタムシ

D: 1ex., IX.22, 杉野.

コキノコムシ科

クロコキノコムシ

D: 1ex., IX.15, 杉野.

キノコムシダマシ科

マダラキノコムシダマシ

C: 1ex., IX.15, 杉野; 1ex., X.14, 杉野.

ナガクチキムシ科

アヤモンヒメナガクチキ

D: 1ex., VIII.24, 水野弘造同定, 稲畑.

MT3: 1ex., VII.20-27, 八木・勝又.

ミヤマヒメナガクチキ

MT3: 1ex., VIII.25-IX.16, 八木・勝又.

ヨツモンヒメナガクチキ

MT2: 1ex., VII.20-27, 八木・勝又; 1ex., VII.27-VIII.11, 八木・勝又.

MT4: 2exs., VII.20-27, 八木・勝又.

アカオビニセハナノミ

A: 2exs., VII.27, 杉野.

C: 1ex., VII.6, 杉野.

D: 1ex., VI.22, 稲畑; 1ex., VII.6, 杉野.

MT2: 1ex., VII.27-VIII.11, 八木・勝又.

MT3: 1ex., VII.20-27, 八木・勝又; 1ex., VIII.25-IX.16, 八木・勝又.

MT4: 1ex., VII.20-27, 八木・勝又; 3exs., VIII.25-IX.16, 八木・勝又.

アヤモンニセハナノミ

- : 1ex., VII.26, 植田.

C: 2exs., IX.28, サルノコシカケから, 稲畑.

カバイロニセハナノミ

C: 1ex., IX.15, 杉野; 1ex., IX.22, 杉野.

MT2: 1ex., IX.16-28, 八木・勝又.

MT3: 1ex., VIII.11-25, 八木・勝又; 1ex., VIII.25-IX.16, 八木・勝又.

MT4: 2exs., VII.27-VIII.11, 八木・勝又; 2exs., VIII.25-IX.16, 八木・勝又; 4exs., IX.16-28, 八木・勝又.

コメツキガタナガクチキ

MT4: 1ex., VII.20-27, 八木・勝又.

フタオビホソナガクチキ

D: 1ex., VIII.17, 死体, 側溝から, 稲畑.

L: 1ex., VII.6, 八木.

MT4: 1ex., VII.27-VIII.11, 八木・勝又.

マルモンニセハナノミ

C: 2exs., VII.27, 杉野; 1ex., VIII.11, 杉野.

MT3: 3exs., VIII.11-25, 八木・勝又.

MT4: 2exs., VII.20-27, 八木・勝又; 1ex., VII.27-VIII.11, 八木・勝又; 4exs., VIII.25-IX.16, 八木・勝又.

アオバナガクチキ

MT2: 1ex., VI.8-22, 八木・勝又.

MT4: 1ex., V.25-VI.8, 八木・勝又.

キスジナガクチキ

C: 2exs., VII.6, 杉野.

D: 1ex., V.25, 稲畑; 1ex., V.25, 吉田貴大.

MT2: 2exs., V.25-VI.8, 八木・勝又; 3exs., VI.8-22, 八木・勝又.

MT4: 3exs., V.25-VI.8, 八木・勝又; 1ex., VII.6-20, 八木・勝又.

クロホソナガクチキ

C: 1ex., VIII.24, 杉野.

D: 2exs., VII.27, 中濱; 1ex., VIII.24, ケヤマハンノキ幹上, 水野弘造同定, 稲畑.

MT1: 1ex., VII.27-VIII.11, 八木・勝又.

MT4: 1ex., VII.6-20, 八木・勝又; 1ex., VIII.11-25, 八木・勝又.

セアカナガクチキ

MT2: 1ex., V.25-VI.8, 八木・勝又.

MT4: 1ex., V.25-VI.8, 八木・勝又.

ミソバネナガクチキ

MT4: 1ex., V.25-VI.8, 八木・勝又.

アオオビナガクチキ

C: 1ex., VI.17, 杉野.

D: 1ex., VI.22, 吉田智大; 1ex., VII.6, 稲畑; 1ex., VII.11, 吉田.

ヘリアカナガクチキ

MT4: 2exs., V.25-VI.8, 八木・勝又; 1ex., VI.22-VII.6, 八木・勝又.

ミヤケヒメナガクチキ

C: 1ex., VII.6, 杉野.

D: 2exs., VI.22, 稲畑.

ハナノミ科

タカオヒメハナノミ

C: 4exs., X.14, 杉野.

ナミアカヒメハナノミ

D: 1ex., V.25, 吉田貴大.

キボシハナノミ

A: 1ex., VII.27, 稲畑.

オナガクロハナノミ

D: 1ex., VII.27, 杉野.

トゲナシヒメハナノミ

C: 1ex., VIII.11, 杉野.

クロヒメハナノミ

A: 1ex., VI.22, 八木; 1ex., VI.22, 中西; 1ex., VII.20, 勝又.

モンハナノミ

MT1: 1ex., VI.22-VII.6, 八木・勝又.

キンオビハナノミ

A: 1ex., VII.7, 八木.

D: 1ex., VII.13, 稲畑.

MT1: 3exs., VII.6-20, 八木・勝又; 3exs., VII.20-27, 八木・勝又.

MT2: 1ex., VI.22-VII.6, 八木・勝又; 2exs., VII.20-27, 八木・勝又.

MT3: 1ex., VII.20-27, 八木・勝又.

MT4: 1ex., VII.20-27, 八木・勝又.

オオハナノミ科

オスグロオオハナノミ

A: 1ex., VII.6, 八木.

ムモンオオハナノミ

MT3: 1ex.,VII.20-27,八木・勝又。

クビナガムシ科

クビナガムシ

A: 1ex.,V.25,勝又。

D: 4exs.,V.25,稲畑; 1ex.,V.25,木全。

MT2: 2exs.,V.25-VI.8,八木・勝又。

MT4: 2exs.,V.25-VI.8,八木・勝又。

ヒラタナガクチキムシ科

ヒメコメツキガタナガクチキ

C: 2exs.,VII.27,杉野; 1ex.,VIII.24,杉野。

カミキリモドキ科

カトウカミキリモドキ

L: 1ex.,VII.6,稲畑。

キアシカミキリモドキ

MT4: 1ex.,VII.6-20,八木・勝又。

キイロカミキリモドキ

A: 1ex.,VII.21,中西。

C: 1ex.,VII.27,水野。

D: 1ex.,VII.11,吉田; 1ex.,VII.20,吉田智大。

MT1: 1ex.,VII.20-27,八木・勝又。

MT2: 1ex.,VII.6-20,八木・勝又。

MT3: 1ex.,VII.6-20,八木・勝又; 2exs.,VII.20-27,八木・勝又; 3exs.,VII.27-VIII.11,八木・勝又。

MT4: 2exs.,VII.6-20,八木・勝又; 1ex.,VII.20-27,八木・勝又。

キバナカミキリモドキ

A: 1ex.,VII.20,勝又。

C: 3exs.,VII.27,水野。

D: 1ex.,VI.22,稲畑; 2exs.,VII.11,吉田; 10exs.,VII.13,稲畑; 1ex.,VII.20,吉田貴大; 5exs.,VII.27,稲畑。

L: 2exs.,VII.6,稲畑; 1ex.,VII.27,稲畑。

MT2: 1ex.,VI.22-VII.6,八木・勝又。

MT3: 1ex.,VII.6-20,八木・勝又。

MT4: 1ex.,VII.20-27,八木・勝又。

シリナガカミキリモドキ

A: 1ex.,VII.6,八木。

C: 1ex.,VII.3,吉田。

D: 5exs.,VII.6,稲畑; 1ex.,VII.11,吉田; 3exs.,VII.13,稲畑; 2exs.,VII.20,吉田貴大; 1ex.,VII.27,稲畑。

L: 6exs.,VI.22,勝又; 15exs.,VII.6,稲畑。

MT3: 3exs.,VII.6-20,八木・勝又。

ハラグロカミキリモドキ

C: 1ex.,VII.20,吉田貴大。

D: 1ex.,VII.11,吉田; 3exs.,VII.13,稲畑。

マダラカミキリモドキ

D: 1ex.,V.25,リョウブの幹,稲畑。

MT4: 4exs.,V.25-VI.8,八木・勝又; 2exs.,VI.8-22,八木・勝又。

アカハネムシ科

オニアカハネムシ

D: 1ex.,V.25,稲畑。

MT4: 3exs.,V.25-VI.8,八木・勝又。

ムナビロアカハネムシ

D: 1ex.,V.25,吉田貴大。

アリモドキ科

アカクビボソムシ

D: 1ex.,VII.11,吉田; 2exs.,VII.13,稲畑; 1ex.,VII.27,杉野; 1ex.,VII.27,稲畑; 1ex.,VIII.24,稲畑。

アカホソアリモドキ

D: 1ex.,VII.13,稲畑。

ヘリアカアリモドキ

C: 1ex.,VIII.24,杉野。

コクビボソムシ

A: 1ex.,VI.22,稲畑; 3exs.,VI.22,八木; 2exs.,VII.6,八木。

D: 1ex.,VI.22,吉田貴大; 4exs.,VI.22,稲畑; 6exs.,VII.13,稲畑; 1ex.,VII.27,稲畑。

ツチハンミョウ科

オオツチハンミョウ

C: 1ex.,IV.27,八木。

キイロゲンセイ

L: 1ex.,VIII.10,勝又。

キュウシュウツチハンミョウ?

MT2: 2exs.,X.26-XI.24,八木・勝又。

ヒメツチハンミョウ

C: 1ex.,IV.27,八木。

D: 1ex.,XI.16,側溝から,稲畑。

LD: 1ex.,VII.27,水野。

ハナノミダマシ科

クロフナガタハナノミ

C: 2exs.,IV.27,杉野。

チビキカワムシ科

ツヤチビキカワムシ

MT1: 1ex.,VI.22-VII.6,八木・勝又。

ハムシダマシ科

アオハムシダマシ

A: 2exs.,V.25,勝又; 1ex.,VI.22,八木。

D: 1ex.,V.25,木全; 2exs.,V.25,稲畑; 1ex.,VI.22,稲畑; 1ex.,VII.6,稲畑。

MT2: 2exs.,V.25-VI.8,八木・勝又; 1ex.,VI.8-22,八木・勝又。

MT4: 1ex.,V.25-VI.8,八木・勝又。

スジコガシラハムシダマシ

D: 1ex.,VII.27,中濱。

ナガハムシダマシ

D: 2exs.,V.25,稲畑; 1ex.,V.25,木全; 3exs.,V.25,杉野。

MT4: 2exs.,V.25-VI.8,八木・勝又。

ハムシダマシ

- : 1ex.,VI.14,植田。

D: 1ex.,VII.6,稲畑; 1ex.,VII.7,稲畑; 2exs.,VII.27,稲畑。

MT2: 2exs.,VII.6-20,八木・勝又。

MT4: 1ex.,VII.27-VIII.11,八木・勝又。

クチキムシ科

オオクチキムシ

C: 3exs.,IX.22,杉野。

MT1: 1ex.,VIII.25-IX.16,八木・勝又。

MT2: 1ex.,VII.27-VIII.11,八木・勝又。

MT3: 1ex.,IX.16-28,八木・勝又。

MT4: 4exs.,VIII.25-IX.16,八木・勝又.

クチキムシ

MT2: 1ex.,VI.8-22,八木・勝又.

クロツヤバネクチキムシ

D: 1ex.,VII.6,稲畑.

フナガタクチキムシ

D: 1ex.,VII.13,稲畑.

ゴミムシダマシ科

クビカクシゴミムシダマシ

D: 2exs.,VII.6,杉野.

ヨツボシゴミムシダマシ

C: 1ex.,VIII.11,杉野.

D: 1ex.,VII.27,中濱.

クロホシテントウゴミムシダマシ

D: 1ex.,V.25,広葉樹樹幹,稲畑; 1ex.,VI.22,稲畑; 1ex.,VII.27,稲畑.

ルリゴミムシダマシ

D: 2exs.,VIII.25,中濱.

ニジゴミムシダマシ

D: 1ex.,VI.22,稲畑.

ミツノゴミムシダマシ

D: 2exs.,VII.27,稲畑.

キマワリ

D: 1ex.,VII.27,稲畑; 1ex.,VIII.11,杉野.

コマルキマワリ

A: 1ex.,VII.27,杉野.

D: 1ex.,IX.22,杉野.

ヒメキマワリ

D: 1ex.,VII.13,稲畑.

MT2: 1ex.,VI.8-22,八木・勝又.

ウスイロゴミムシダマシ

C: 2exs.,VII.6,杉野.

クロナガキマワリ

C: 1ex.,VII.6,杉野.

D: 1ex.,VII.27,中濱; 2exs.,VII.27,樹幹で交尾,稲畑.

L: 1ex.,VI.22,勝又; 2exs.,VII.6,稲畑.

ショウカイボン科

クリイロショウカイ

D: 2exs.,VII.13,稲畑.

カミキリムシ科

ノコギリカミキリ

D: 1ex.,VII.27,中濱.

L: 1ex.,VII.6-7,植田.

ハスオビヒゲナガカミキリ

C: 1ex.,VIII.11,杉野.

D: 1ex.,VII.27,杉野; 1ex.,VIII.11,杉野.

クロカミキリ

D: 1ex.,VII.27,中濱; 1ex.,VIII.25,中濱.

L: 1ex.,VII.27-28,植田; 2exs.,VIII.10,勝又; 1ex.,VIII.10,杉野.

サビカミキリ

D: 1ex.,VIII.24,夜,アカマツ幹上,稲畑.

L: 1ex.,VIII.10,杉野.

ツシマムナクボカミキリ

L: 1ex.,VIII.10,八木.

アカハナカミキリ

D: 1ex.,VII.20,吉田貴大.

ツヤケシハナカミキリ

D: 1ex.,VI.5,杉野.

ヒナルリハナカミキリ

C: 3exs.,IV.27,杉野; 1ex.,IV.27,中西; 1ex.,IV.27,勝又; 1ex.,VII.27,水野.

MT3: 4exs.,V.25-VI.8,八木・勝又.

MT4: 1ex.,V.25-VI.8,八木・勝又.

ホソカミキリ

L: 2exs.,VII.6,稲畑; 1ex.,VIII.10,勝又.

MT3: 2exs.,VII.27-VIII.11,八木・勝又.

MT4: 1ex.,VII.20-27,八木・勝; 2exs.,VII.27-VIII.11,八木・勝又.

アカイロニセハムシハナカミキリ

C: 1ex.,V.25,杉野.

D: 2exs.,V.25,稲畑.

カラカネハナカミキリ

D: 1ex.,V.25,稲畑.

MT4: 1ex.,V.25-VI.8,八木・勝又.

キバネニセハムシハナカミキリ

C: 1ex.,V.25,杉野.

D: 2exs.,V.25,稲畑.

MT2: 1ex.,V.25-VI.8,八木・勝又.

MT4: 1ex.,V.25-VI.8,八木・勝又.

ニヨウホウハナカミキリ

C: 1ex.,VII.11,吉田.

D: 2exs.,VI.22,稲畑; 1ex.,VII.6,稲畑; 15exs.,VII.13,稲畑; 2exs.,VII.27,杉野.

MT2: 3exs.,VII.6-20,八木・勝又; 1ex.,VII.6-20,八木・勝又.

ニフハナカミキリ

A: 1ex.,VII.20,勝又.

C: 2exs.,VI.5,杉野; 2exs.,VI.17,杉野.

D: 1ex.,VI.22,稲畑; 4exs.,VII.13,稲畑; 1ex.,VII.13,稲畑; 1ex.,VII.20,吉田貴大; 1ex.,VII.27,稲畑.

MT2: 3exs.,VI.8-22,八木・勝又; 2exs.,VII.6-20,八木・勝又.

MT3: 1ex.,VII.6-20,八木・勝又.

MT4: 1ex.,VII.6-20,八木・勝又; 1ex.,VI.22-VII.6; 1ex.,VII.20-27,八木・勝又.

ヒゲシロハナカミキリ

MT4: 2exs.,VII.20-27,八木・勝又.

マルガタハナカミキリ

A: 3exs.,VII.20,勝又.

C: 1ex.,VII.11,吉田; 1ex.,VII.29,水野.

D: 2exs.,VII.20,吉田貴大; 1ex.,VII.27,稲畑.

LD: 1ex.,VII.29,水野.

MT4: 1ex.,VII.20-27,八木・勝又.

ミヤマホソハナカミキリ

- : 1ex.,VII.26,植田.

A: 1ex.,VII.20,勝又.

D: 1ex.,VII.6,稲畑; 1ex.,VII.13,稲畑; 4exs.,VII.20,吉田

黄大; 2exs.,VII.27,杉野; 1ex.,VII.27,稲畑。
 MT2: 2exs.,VII.20-27,八木・勝又; 2exs.,VII.6-20,八木・勝又。
 MT3: 1ex.,VII.27-VIII.11,八木・勝又。
 MT4: 1ex.,VII.20-27,八木・勝又。
オオヨツスジハナカミキリ
 MT2: 1ex.,VII.27-VIII.11。
クロハナカミキリ
 MT4: 1ex.,V.25-VI.8,八木・勝又。
ツマグロハナカミキリ
 MT3: 1ex.,V.25-VI.8,八木・勝又。
フタスジハナカミキリ
 MT4: 1ex.,VII.20-27,八木・勝又。
ヨツスジハナカミキリ
 -: 1ex.,VII.26,植田。
 A: 1ex.,VII.6,八木; 3exs.,VII.20,勝又; 1ex.,VII.21,中西;
 2exs.,VII.27,八木; 4exs.,VII.27,中濱。
 C: 2exs.,VII.11,吉田; 2exs.,VII.27,水野; 6exs.,VII.27,
 杉野; 5exs.,VII.29,水野。
 D: 3exs.,VII.13,稲畑; 2exs.,VII.20,吉田黄大; 1ex.,VII.
 20,吉田智大; 9exs.,VII.27,稲畑; 1ex.,VIII.17,稲畑。
 L: 1ex.,VII.6,稲畑。
 MT2: 2exs.,VII.6-20,八木・勝又; 1ex.,VII.20-27,八木・
 勝又; 4exs.,VII.27-VIII.11,八木・勝又; 1ex.,VIII.11-
 25,八木・勝又。
 MT3: 1ex.,VII.20-27,八木・勝又。
 MT4: 2exs.,VII.20-27,八木・勝又; 2exs.,VII.27-VIII.11,
 八木・勝又。
オオヒメハナカミキリ
 MT2: 1ex.,VI.8-22,八木・勝又。
セスジヒメハナカミキリ
 A: 1ex.,V.25,八木。
 C: 1ex.,V.25,杉野; 6exs.,VI.5,杉野; 1ex.,VI.17,杉野。
 D: 11exs.,V.25,稲畑; 1ex.,VI.22,稲畑。
 MT2: 2exs.,V.25-VI.8,八木・勝又。
 MT4: 5exs.,V.25-VI.8,八木・勝又。
チャイロヒメハナカミキリ
 -: 1ex.,VII.6,植田。
 A: 1ex.,VI.22,八木。
 C: 8exs.,VI.5,杉野。
 D: 34exs.,V.25,稲畑; 4exs.,VI.5,杉野; 3exs.,VI.8,吉田;
 1ex.,VI.22,稲畑; 1ex.,VII.13,稲畑; 1ex.,VII.20,吉田
 黄大。
 MT2: 1ex.,VI.8-22,八木・勝又; 1ex.,V.25-VI.8,八木・
 勝又。
 MT3: 1ex.,VI.8-22,八木・勝又。
 MT4: 1ex.,VI.8-22,八木・勝又。
ナガバヒメハナカミキリ
 C: 3exs.,VI.5,杉野。
 D: 11exs.,V.25,稲畑; 6exs.,VI.5,杉野。
 MT2: 1ex.,VI.8-22,八木・勝又。
 MT3: 3exs.,V.25-VI.8,八木・勝又。
 MT4: 1ex.,V.25-VI.8,八木・勝又。
ニセヨコモンヒメハナカミキリ

C: 1ex.,VI.5,杉野。
 D: 6exs.,V.25,水野弘造同定確認,稲畑。
 MT3: 1ex.,V.25-VI.8,八木・勝又。
 MT4: 1ex.,V.25-VI.8,八木・勝又; 1ex.,VI.22-VII.6,八木
 ・勝又。
フタオビノミハナカミキリ
 C: 10exs.,VI.5,杉野; 3exs.,VI.17,杉野。
 D: 15exs.,V.25,稲畑; 2exs.,V.25,吉田黄大; 4exs.,VI.5,
 杉野。
 MT2: 1ex.,V.25-VI.8,八木・勝又; 1ex.,VI.8-22,八木・勝
 又。
 MT3: 1ex.,V.25-VI.8,八木・勝又。
 MT4: 4exs.,V.25-VI.8,八木・勝又。
モモグロハナカミキリ
 -: 1ex.,V.26,植田。
 D: 1ex.,V.25,福島。
 MT4: 2exs.,V.25-VI.8,八木・勝又。
アメイロカミキリ
 MT1: 2exs.,VII.6-20,八木・勝又。
 MT2: 1ex.,VII.27-VIII.11,八木・勝又。
 MT3: 2exs.,VII.6-20,八木・勝又; 1ex.,VII.20-27,八木・
 勝又。
 MT4: 2exs.,VI.22-VII.6,八木・勝又; 2exs.,VII.6-20,八
 木・勝又; 2exs.,VII.20-27,八木・勝又; 1ex.,VIII.11-25,
 八木・勝又; 4exs.,VII.6-20,八木・勝又; 5exs.,VII.20-
 27,八木・勝又。
トビイロカミキリ
 D: 1ex.,VI.22,稲畑; 1ex.,VII.6,福島。
 MT2: 2exs.,VI.8-22,八木・勝又。
 MT3: 2exs.,VII.20-27,八木・勝又。
 MT4: 4exs.,V.25-VI.8,八木・勝又; 4exs.,VI.8-22,八木・
 勝又; 1ex.,V.25-VI.8,八木・勝又。
ヒメスギカミキリ
 B: 2exs.,IV.27,杉野。
 D: 1ex.,V.25,稲畑。
アカネカミキリ
 MT4: 1ex.,V.25-VI.8,八木・勝又。
エグリトラカミキリ
 A: 1ex.,VII.20,吉田黄大。
 D: 1ex.,VII.27,稲畑。
 MT1: 1ex.,VI.22-VII.6,八木・勝又; 1ex.,VII.6-20,八木・
 勝又; 1ex.,VII.20-27,八木・勝又。
 MT3: 1ex.,VII.20-27,八木・勝又。
シロオビチビカミキリ
 A: 1ex.,VII.27,杉野。
 C: 1ex.,VIII.11,杉野。
ヨツボシチビヒラタカミキリ
 MT2: 1ex.,V.25-VI.8,八木・勝又。
トゲヒゲトラカミキリ
 A: 1ex.,V.25,稲畑; 2exs.,VI.22,勝又。
 C: 1ex.,V.25,福島; 3exs.,V.25,杉野; 3exs.,VI.17,杉野;
 2exs.,VII.27,杉野。
 D: 7exs.,V.25,稲畑; 1ex.,VII.11,吉田。
 MT2: 6exs.,V.25-VI.8,八木・勝又; 4exs.,VI.8-22,八木・

- 勝又。
 MT3: 3exs., V.25-VI.8, 八木・勝又。
 MT4: 4exs., V.25-VI.8, 八木・勝又; 3exs., VI.8-22, 八木・勝又; 2exs., VI.22-VII.6, 八木・勝又。
- ウスイロトラカミキリ
 MT3: 3exs., VII.20-27, 八木・勝又; 6exs., VII.27-VIII.11, 八木・勝又; 2exs., VIII.25-IX.16, 八木・勝又。
 MT4: 2exs., VII.6-20, 八木・勝又; 4exs., VII.20-27, 八木・勝又。
- ニイシマトラカミキリ
 A: 2exs., VII.27, 八木。
 D: 1ex., VII.27, 杉野。
 MT2: 2exs., VII.20-27, 八木・勝又; 1ex., VIII.25-IX.16, 八木・勝又; 16exs., VII.20-27, 八木・勝又; 12exs., VIII.11-25, 八木・勝又。
 MT3: 1ex., VII.6-20, 八木・勝又; 2exs., VII.20-27, 八木・勝又; 1ex., VII.27-VIII.11, 八木・勝又; 3exs., VIII.25-IX.16, 八木・勝又; 32exs., VII.20-27, 八木・勝又; 43exs., VII.27-VIII.11, 八木・勝又; 17exs., VIII.11-25, 八木・勝又; 10exs., VIII.25-IX.16, 八木・勝又。
 MT4: 4exs., VII.6-20, 八木・勝又; 6exs., VII.20-27, 八木・勝又; 2exs., VIII.25-IX.16, 八木・勝又; 11exs., VII.6-20, 八木・勝又; 45exs., VII.20-27, 八木・勝又; 43exs., VII.27-VIII.11, 八木・勝又; 13exs., VIII.11-25, 八木・勝又; 19exs., VIII.25-IX.16, 八木・勝又。
- ムネマダラトラカミキリ
 MT4: 1ex., V.25-VI.8, 八木・勝又。
- ホテルカミキリ
 C: 1ex., V.25, 杉野。
- ヒメコブヤハズカミキリ
 D: 1ex., VI.17, 杉野; 1ex., VII.6, 中濱。
 MT4: 1ex., IX.16-28, 八木・勝又。
- カタシロゴマフカミキリ
 MT1: 1ex., VIII.25-IX.16, 八木・勝又。
 タテスジゴマフカミキリ
 C: 2exs., IX.15, 杉野。
 D: 1ex., VII.7, 稲畑; 1ex., VIII.24, 杉野。
 MT4: 1ex., VII.20-27, 八木・勝又; 1ex., IX.16-28, 八木・勝又。
- ナガゴマフカミキリ
 C: 1ex., VII.27, 杉野。
 D: 3exs., VII.27, 稲畑。
 MT1: 1ex., VIII.25-IX.16, 八木・勝又。
 MT3: 1ex., VII.27-VIII.11, 八木・勝又。
 MT4: 1ex., VII.20-27, 八木・勝又; 1ex., VII.27-VIII.11, 八木・勝又; 2exs., VIII.11-25, 八木・勝又。
- キクスイモドキカミキリ
 A: 1ex., V.25, 稲畑。
 C: 3exs., VI.5, 杉野; 1ex., VII.27, 水野。
 D: 1ex., VI.22, 稲畑; 1ex., VII.6, 杉野。
 MT1: 1ex., VII.6-20, 八木・勝又。
 MT2: 3exs., V.25-VI.8, 八木・勝又; 2exs., VI.8-22, 八木・勝又; 1ex., VII.20-27, 八木・勝又。
 MT3: 1ex., VII.6-20, 八木・勝又。
- MT4: 1ex., V.25-VI.8, 八木・勝又; 1ex., VI.22-VII.6, 八木・勝又; 1ex., VII.6-20, 八木・勝又。
- シナノクロフカミキリ
 C: 1ex., V.25, 杉野。
- クビシロカミキリ
 C: 1ex., VI.5, 杉野。
- タテジマカミキリ
 A: 1ex., VII.20, 勝又。
 MT2: 1ex., VI.22-VII.6, 八木・勝又。
 MT3: 6exs., VII.6-20, 八木・勝又; 2exs., VII.20-27, 八木・勝又; 1ex., VII.27-VIII.11, 八木・勝又。
 MT4: 3exs., VII.6-20, 八木・勝又; 1ex., VII.20-27, 八木・勝又; 1ex., VII.27-VIII.11, 八木・勝又。
- クワサビカミキリ
 C: 1ex., V.25, 杉野; 1ex., VII.6, 杉野。
 D: 1ex., V.25, 稲畑; 1ex., VII.13, 稲畑。
- ドウボソカミキリ
 C: 1ex., VII.6, 杉野。
 D: 1ex., V.25, 吉田賢大; 1ex., VI.17, 杉野。
 MT4: 1ex., VII.27-VIII.11, 八木・勝又。
- アトシロサビカミキリ
 D: 2exs., VI.17, 杉野; 1ex., VII.6, 稲畑; 1ex., VII.27, 杉野。
 L: 1ex., VII.6-7, 植田。
- アトモンサビカミキリ
 A: 1ex., IX.28, 稲畑。
 D: 2exs., IX.15, 杉野; 1ex., IX.28, 側溝から, 稲畑。
 MT1: 1ex., IX.28-X.12, 八木・勝又。
- エゾサビカミキリ
 A: 1ex., VII.6, 杉野。
 C: 2exs., VI.5, 杉野。
 D: 1ex., VI.17, 杉野。
 MT2: 1ex., VII.6-20, 八木・勝又。
 MT3: 1ex., VIII.25-IX.16, 八木・勝又。
 MT4: 1ex., VI.22-VII.6, 八木・勝又; 1ex., VII.6-20, 八木・勝又; 1ex., VII.27-VIII.11, 八木・勝又。
- クリサビカミキリ
 D: 1ex., VII.6, 杉野。
 MT2: 1ex., VI.8-22, 八木・勝又; 4exs., VII.6-20, 八木・勝又。
 MT3: 1ex., VII.6-20, 八木・勝又; 1ex., VII.20-27, 八木・勝又。
- トガリシロオビサビカミキリ
 D: 1ex., VII.6, 杉野; 2exs., VII.27, 杉野; 1ex., VIII.24, 杉野。
 MT1: 1ex., VIII.25-IX.16, 八木・勝又。
 MT2: 1ex., VIII.11-25, 八木・勝又。
- ナカシロサビカミキリ
 D: 1ex., VIII.17, 稲畑。
- ヒメナガサビカミキリ
 C: 1ex., VII.6, 杉野。
 D: 1ex., VI.22, 稲畑; 2exs., VII.27, 稲畑。
- ヒメハナカミキリ
 D: 1ex., V.25, 木全。
- ニセヒロウドカミキリ

- A: 1ex.,VII.7,八木.
C: 1ex.,VIII.11,杉野.
MT1: 1ex.,VII.6-20,八木・勝又.
- ヒメピロウドカミキリ**
A: 1ex.,VII.3,吉田.
MT1: 1ex.,VII.6-20,八木・勝又; 3exs.,VII.20-27,八木・勝又.
- ピロウドカミキリ**
C: 2exs.,VIII.11,杉野.
L: 1ex.,VI.22,勝又; 1ex.,VII.6-7,植田.
MT4: 4exs.,VII.6-20,八木・勝又; 3exs.,VII.20-27,八木・勝又; 5exs.,VII.27-VIII.11,八木・勝又.
- ゴマダラカミキリ**
A: 1ex.,VII.7,勝又; 1ex.,VII.27,杉野.
D: 1ex.,VII.27,木全.
MT2: 1ex.,VII.27-VIII.11,八木・勝又.
- ヒメヒゲナガカミキリ**
C: 1ex.,VII.27,杉野.
MT2: 1ex.,VIII.11-25,八木・勝又.
MT3: 1ex.,VII.6-20,八木・勝又.
MT4: 1ex.,VII.27-VIII.11,八木・勝又.
- ヒゲナガカミキリ**
L: 1ex.,VII.27-28,植田.
- キボシカミキリ**
C: 1ex.,VII.27,杉野; 1ex.,VIII.11,杉野.
- クワカミキリ**
C: 2exs.,VIII.11,杉野; 3exs.,VIII.24,杉野.
- チャボヒゲナガカミキリ**
D: 1ex.,VI.17,杉野.
MT4: 1ex.,VI.22-VII.6,八木・勝又; 4exs.,VII.6-20,八木・勝又; 3exs.,VII.27-VIII.11,八木・勝又.
- ヤハズカミキリ**
C: 3exs.,VII.6,杉野; 1ex.,VIII.24,杉野.
D: 1ex.,VI.22,稲畑; 1ex.,VII.27,稲畑; 2exs.,VIII.24,杉野.
MT2: 1ex.,VII.6-20,八木・勝又; 1ex.,VII.20-27,八木・勝又.
MT3: 1ex.,VII.27-VIII.11,八木・勝又.
MT4: 3exs.,VII.6-20,八木・勝又; 1ex.,VII.20-27,八木・勝又.
- カッコウカミキリ**
C: 1ex.,VI.5,杉野; 1ex.,IX.15,杉野.
- クモノスモンサビカミキリ**
C: 1ex.,IX.15,杉野.
MT3: 1ex.,V.25-VI.8,八木・勝又.
- シロチビコブカミキリ**
C: 4exs.,VI.17,杉野; 1ex.,VII.6,杉野; 3exs.,X.14,杉野.
D: 1ex.,VI.22,稲畑; 1ex.,IX.15,杉野.
- セミスジコブヒゲカミキリ**
C: 1ex.,VI.17,杉野.
D: 1ex.,VI.22,稲畑.
- ドイカミキリ**
A: 1ex.,V.25,福島.
C: 1ex.,VI.5,杉野; 2exs.,VI.17,杉野; 1ex.,VIII.24,杉野.
- D: 1ex.,VIII.24,杉野.
MT2: 1ex.,VI.22-VII.6,八木・勝又; 1ex.,VI.8-22,八木・勝又; 1ex.,VII.6-20,八木・勝又; 1ex.,VII.27-VIII.11,八木・勝又; 1ex.,IX.28-X.12,八木・勝又.
- マルバネコブヒゲカミキリ**
C: 2exs.,VIII.11,杉野.
D: 1ex.,VIII.11,杉野.
MT2: 1ex.,VII.27-VIII.11,八木・勝又.
MT3: 1ex.,VIII.11-25,八木・勝又.
MT4: 1ex.,VIII.25-IX.16,八木・勝又.
- ミヤマチビコブカミキリ**
C: 1ex.,VII.6,杉野.
- ヒトオビアラゲカミキリ**
C: 2exs.,VI.5,杉野.
- フタオビアラゲカミキリ**
C: 4exs.,VI.17,杉野; 2exs.,VII.6,杉野.
D: 1ex.,VI.22,吉田貴大.
- フタモンアラゲカミキリ**
C: 1ex.,VIII.11,杉野; 1ex.,VIII.24,杉野.
D: 2exs.,VII.27,杉野; 1ex.,VIII.24,杉野.
MT3: 1ex.,VIII.11-25,八木・勝又.
- アトモンマルケシカミキリ**
A: 1ex.,VII.6,杉野; 1ex.,VII.27,杉野.
D: 1ex.,VII.6,杉野.
MT2: 1ex.,VII.6-20,八木・勝又.
- ガロアケシカミキリ**
- : 1ex.,VII.6,植田.
A: 2exs.,VII.27,杉野.
C: 1ex.,VII.6,杉野; 1ex.,VII.27,杉野.
D: 4exs.,VII.27,杉野; 2exs.,VII.27,稲畑; 1ex.,VIII.17,稲畑.
- キッコウモンケシカミキリ**
A: 3exs.,VII.6,杉野; 2exs.,VII.27,杉野.
C: 3exs.,VII.6,杉野; 1ex.,VII.27,杉野.
D: 1ex.,VI.17,杉野; 2exs.,VII.6,杉野.
MT2: 1ex.,VII.20-27,八木・勝又.
MT4: 1ex.,VII.20-27,八木・勝又.
- クモガタケシカミキリ**
D: 1ex.,VIII.24,杉野.
- シラオビゴマフケシカミキリ**
D: 1ex.,VII.27,杉野.
- シラホシキクスイカミキリ**
C: 1ex.,VI.5,杉野; 1ex.,VI.17,杉野.
- シロオビカミキリ**
A: 1ex.,V.25,勝又.
D: 1ex.,V.25,吉田貴大.
- トゲバカミキリ**
D: 1ex.,VIII.11,杉野; 1ex.,VIII.24,杉野.
- ヨツキボシカミキリ**
D: 1ex.,V.25,福島; 1ex.,VII.3,吉田.
MT2: 1ex.,VI.8-22,八木・勝又.
- ルリカミキリ**
C: 4exs.,VII.6,杉野.

キモンカミキリ

MT2: 1ex., VI.8-22, 八木・勝又.

シラホシカミキリ

D: 2exs., VI.22, 稲畑; 1ex., VII.6, 杉野; 1ex., VII.20, 吉田
貴大.

L: 1ex., VII.6, 稲畑.

MT2: 1ex., VI.8-22, 八木・勝又.

MT4: 1ex., VII.6-20, 八木・勝又; 2exs., VII.27-VIII.11, 八
木・勝又.

ヒメリンゴカミキリ

C: 1ex., VI.22, 福島.

D: 1ex., VII.27, 中濱.

MT3: 2exs., V.25-VI.8, 八木・勝又; 3exs., VI.8-22, 八木・
勝又; 1ex., VII.6-20, 八木・勝又; 1ex., VII.20-27, 八木・
勝又.

MT4: 1ex., VI.8-22, 八木・勝又.

ハリグロリンゴカミキリ

- : 1ex., VI.14, 植田; 1ex., VII.6, 植田.

A: 1ex., VI.22, 中西; 1ex., VI.22, 八木; 2exs., VII.7, 八木;
1ex., VII.27, 八木; 1ex., VII.27, 勝又.

MT1: 1ex., VI.8-22, 八木・勝又; 1ex., VI.22-VII.6, 八木・
勝又; 2exs., VII.6-20, 八木・勝又.

MT2: 1ex., VII.6-20, 八木・勝又.

MT3: 1ex., VII.6-20, 八木・勝又.

イッシキキモンカミキリ

C: 7exs., VII.27, 杉野; 2exs., VII.29, 水野; 1ex., VIII.11, 杉
野; 3exs., VIII.24, 杉野; 1ex., VIII.25, 八木; 5exs., VIII.
25, 中濱.

キクスイカミキリ

- : 1ex., V.26, 植田; 1ex., VI.14, 植田.

A: 1ex., VI.22, 勝又.

MT2: 1ex., VI.8-22, 八木・勝又.

ニセシラホシカミキリ

A: 1ex., VI.22, 稲畑; 1ex., VII.6, 八木.

C: 5exs., VII.6, 杉野.

D: 3exs., VI.22, 稲畑; 2exs., VII.13, 稲畑.

MT1: 1ex., VII.6-20, 八木・勝又.

MT2: 1ex., VI.8-22, 八木・勝又; 1ex., VII.6-20, 八木・勝
又; 2exs., VII.20-27, 八木・勝又.

MT3: 9exs., VII.6-20, 八木・勝又; 4exs., VII.20-27, 八木・
勝又; 1ex., VII.27-VIII.11, 八木・勝又.

MT4: 1ex., VI.22-VII.6, 八木・勝又; 1ex., VII.6-20, 八木・
勝又.

ヒゲナガヒメルリカミキリ

D: 1ex., VIII.17, 稲畑.

ホソキリンゴカミキリ

MT2: 1ex., VII.20-27, 八木・勝又.

ムネモンヤツボシカミキリ

C: 1ex., V.25, 杉野.

ハムシ科

クロナガハムシ

D: 1ex., V.25, 木全.

ワモンナガハムシ

A: 2exs., V.25, 杉野.

C: 2exs., VII.6, 杉野.

チュウゴクオオミズクサハムシ

- : 1ex., V.26, 植田.

A: 6exs., V.25, 稲畑; 3exs., V.25, 八木; 1ex., V.25, 勝又;
1ex., V.25, 杉野.

カツラネクイハムシ

- : 1ex., V.26, 植田.

A: 1ex., V.25, 八木.

ユリクビナガハムシ

A: 2exs., VII.27, コオニユリから, つぼみを後食, 稲畑.

ルイスクビナガハムシ

MT2: 1ex., VII.6-20, 八木・勝又.

キアシルリツツハムシ

C: 1ex., VI.17, 杉野.

D: 1ex., VI.22, 稲畑.

クロオビツツハムシ

- : 1ex., V.26, 植田.

A: 2exs., VIII.24, 八木.

バラルリツツハムシ

- : 1ex., VI.14, 植田.

A: 3exs., V.25, 勝又; 2exs., V.25, 八木; 1ex., V.25, 木全;
2exs., VI.22, 勝又; 1ex., VI.22, 中濱; 1ex., VI.22, 八木.

C: 2exs., VI.28, 水野.

D: 1ex., V.25, 稲畑.

MT2: 1ex., VI.8-22, 八木・勝又.

クロボシツツハムシ

A: 1ex., V.25, 木全.

タテスジキツツハムシ

- : 2exs., VII.26, 植田.

ヨツモンクロツツハムシ

D: 1ex., VI.22, 稲畑.

アカガネサルハムシ

C: 2exs., V.25, 杉野.

サクラサルハムシ

- : 1ex., VI.14, 植田; 1ex., VII.6, 植田; 1ex., VII.7, 植田;
1ex., VII.26, 植田.

A: 9exs., VI.22, 八木; 1ex., VI.22, 勝又; 1ex., VI.22, 稲畑;
9exs., VII.7, 八木; 1ex., VII.27, 稲畑.

D: 2exs., VI.22, 稲畑.

チャイロサルハムシ

- : 1ex., VI.14, 植田.

A: 1ex., V.25, 八木; 1ex., VI.22, 八木; 1ex., IX.30, 木全.

D: 2exs., V.25, 黒色型, ヤマハンノキ, 稲畑.

ムネアカサルハムシ

C: 1ex., VII.6, 杉野.

アオガネヒメサルハムシ

- : 1ex., VII.6, 植田; 1ex., VII.26, 植田.

A: 1ex., VII.6, 八木.

コブアラゲサルハムシ

C: 1ex., IV.27, 勝又.

マダラアラゲサルハムシ

C: 1ex., V.25, 吉田貴大.

D: 1ex., VI.15, 吉田.

カバノキハムシ

- : 1ex.,V.26,植田.
 A: 1ex.,IV.27,中西; 2exs.,V.25,稲畑.
 C: 2exs.,IV.27,八木; 1ex.,IV.27,勝又; 5exs.,IV.27,杉野;
 ; 1ex.,VII.27,水野.
 D: 1ex.,V.25,稲畑.
 MT4: 1ex.,V.25-VI.8,八木・勝又.
トビサルハムシ
 C: 1ex.,V.25,杉野; 1ex.,VI.5,杉野; 2exs.,VII.27,杉野.
ヒメキバネサルハムシ
 - : 1ex.,V.26,植田; 1ex.,VI.14,植田.
ヤナギハムシ
 C: 1ex.,IV.27,杉野.
 D: 1ex.,VI.5,杉野; 1ex.,VI.22,稲畑.
 MT4: 1ex.,V.25-VI.8,八木・勝又.
クルミハムシ
 A: 1ex.,V.25,八木.
 C: 2exs.,VI.5,杉野; 1ex.,VII.6,杉野.
ミヤマヒラタハムシ
 MT3: 1ex.,V.25-VI.8,八木・勝又.
 MT4: 1ex.,V.25-VI.8,八木・勝又.
エノキハムシ
 L: 2exs.,VIII.24,八木.
キアシノミハムシ
 A: 2exs.,V.25,稲畑.
 D: 1ex.,V.25,稲畑; 2exs.,VI.22,稲畑.
オオキイロマルノミハムシ
 - : 1ex.,VII.26,植田; 1ex.,VIII.25,植田.
キアシヒゲナガアオハムシ
 C: 1ex.,VII.6,杉野.
 D: 1ex.,VII.13,稲畑.
キイロクワハムシ
 - : 1ex.,VII.26,植田; 1ex.,IX.15,植田.
 A: 2exs.,VIII.25,勝又; 3exs.,IX.28,勝又; 1ex.,IX.28,稲畑;
 ; 1ex.,IX.30,木全.
 C: 1ex.,VIII.24,八木.
 D: 2exs.,VIII.31,木全.
 L: 1ex.,VII.27-28,植田; 3exs.,VIII.24,八木.
キクピアオハムシ
 - : 1ex.,VII.26,植田; 1ex.,IX.15,植田.
 C: 1ex.,IV.27,八木; 1ex.,V.25,杉野; 2exs.,VII.3,吉田;
 ; 2exs.,VII.6,杉野; 2exs.,IX.15,杉野.
 D: 2exs.,V.25,稲畑; 1ex.,VI.22,稲畑; 3exs.,VII.13,稲畑;
 ; 1ex.,VII.27,稲畑.
キベリハムシ
 D: 1ex.,VIII.17,上羽のみ側溝から,稲畑.
クワノミハムシ
 A: 3exs.,V.25,八木; 1ex.,V.25,稲畑.
 C: 2exs.,V.25,吉田貴大.
 D: 1ex.,V.25,稲畑; 9exs.,VI.22,稲畑; 3exs.,VII.13,稲畑;
 ; 1ex.,VII.27,稲畑.
クワハムシ
 - : 1ex.,V.26,植田; 1ex.,VI.14,植田.
 A: 7exs.,V.25,八木; 1ex.,V.25,勝又; 1ex.,V.25,吉田貴大;
 ; 1ex.,V.25,稲畑; 3exs.,V.27,中西; 1ex.,VI.22,八木.

C: 1ex.,IV.27,勝又; 1ex.,VII.27,水野.
 D: 1ex.,V.25,吉田貴大; 1ex.,V.25,稲畑.
 MT1: 1ex.,VII.27-VIII.11,八木・勝又.
 MT2: 1ex.,V.25-VI.8,八木・勝又.
 MT3: 1ex.,V.25-VI.8,八木・勝又.
 MT4: 3exs.,V.25-VI.8,八木・勝又.
ケブカクロナガハムシ
 D: 1ex.,VII.6,稲畑.
コマルノミハムシ
 - : 1ex.,VII.7,植田; 1ex.,VII.26,植田.
 D: 1ex.,VII.27,稲畑; 1ex.,VII.27,稲畑.
アヤメツブノミハムシ
 - : 1ex.,V.26,植田.
ズグロキハムシ
 - : 1ex.,VII.6,植田.
 A: 1ex.,VI.22,勝又; 1ex.,VII.6,勝又.
セモンシンガサハムシ
 C: 1ex.,IX.15,杉野.
ツブノミハムシ
 A: 1ex.,V.25,八木.
ヒゲナガウスバハムシ
 D: 2exs.,VI.22,稲畑; 1ex.,VII.6,稲畑.
ヒゲナガルリマルノミハムシ
 A: 1ex.,VI.22,勝又.
 MT3: 1ex.,VI.8-22,八木・勝又.
フジハムシ
 - : 1ex.,V.26,植田; 1ex.,VI.14,植田.
 A: 2exs.,V.25,八木; 2exs.,V.25,勝又; 1ex.,V.25,杉野;
 ; 2exs.,VI.15,吉田; 1ex.,VI.22,勝又; 1ex.,VI.22,稲畑;
 ; 1ex.,VII.20,勝又.
 C: 1ex.,V.25,杉野; 1ex.,VII.6,杉野.
 D: 1ex.,V.25,稲畑; 1ex.,VI.22,稲畑; 1ex.,VII.13,稲畑.
 MT3: 1ex.,V.25-VI.8,八木・勝又.
 MT4: 1ex.,VI.22-VI.6,八木・勝又.
フタイロセマルトビハムシ
 A: 1ex.,V.25,八木.
ブタクサハムシ
 A: 1ex.,VIII.24,八木.
ブチヒゲケブカハムシ
 - : 1ex.,VII.6,植田; 1ex.,VII.26,植田; 1ex.,IX.15,植田.
 A: 1ex.,VII.6,勝又; 1ex.,VII.20,勝又; 1ex.,VIII.25,勝又.
 MT4: 1ex.,VII.27-VIII.11,八木・勝又.
リンゴコフキハムシ
 - : 1ex.,V.26,植田.
 C: 1ex.,V.25,杉野; 1ex.,VI.5,杉野; 1ex.,VI.17,杉野.
 D: 1ex.,VII.6,中濱; 1ex.,VII.13,稲畑.
ルリウスバハムシ
 D: 1ex.,VI.22,吉田貴大.
ルリバナナガハムシ
 A: 1ex.,VI.15,吉田.
 D: 1ex.,V.25,吉田貴大.
 MT2: 1ex.,VI.8-22,八木・勝又.
 MT4: 1ex.,V.25-VI.8,八木・勝又.
ルリハムシ

- : 1ex.,VII.26,植田。
 A: 1ex.,VII.13,稲畑; 1ex.,VII.20,勝又; 1ex.,VII.27,八木;
 ; 1ex.,IX.28,稲畑。
 D: 2exs.,V.25,稲畑; 1ex.,VIII.17,稲畑。
- ルリマルノミハムシ**
 - : 1ex.,IX.15,植田。
 A: 2exs.,V.25,八木; 1ex.,V.25,稲畑; 1ex.,V.25,勝又;
 1ex.,VI.22,八木; 1ex.,VI.22,中西; 1ex.,VII.20,勝又;
 3exs.,VIII.25,勝又。
 C: 1ex.,IV.27,中西; 1ex.,VIII.24,八木。
 D: 1ex.,VI.22,稲畑; 1ex.,VII.20,吉田貴大; 3exs.,VIII.
 17,稲畑; 1ex.,VIII.31,木全; 1ex.,IX.28,中西。
- アオバホソハムシ**
 A: 1ex.,VII.7,八木。
- ウリハムシ**
 MT1: 1ex.,VII.27-VIII.11,八木・勝又。
 MT2: 1ex.,VII.20-27,八木・勝又。
- ハンノキハムシ**
 - : 1ex.,V.26,植田; 1ex.,VI.14,植田。
 A: 2exs.,V.25,八木; 1ex.,VI.22,稲畑; 1ex.,VII.6,福島;
 1ex.,VII.27,稲畑。
 C: 1ex.,VII.6,杉野。
 D: 3exs.,VII.6,中濱。
- ホタルハムシ**
 - : 1ex.,VIII.25,植田; 1ex.,IX.15,植田。
 A: 3exs.,VIII.24,八木; 2exs.,VIII.24,稲畑; 1ex.,VIII.25,
 勝又; 2exs.,IX.28,勝又。
 L: 1ex.,VIII.24,八木。
- ムナグロツヤハムシ**
 - : 1ex.,V.26,植田; 1ex.,VI.14,植田; 1ex.,VII.6,植田;
 1ex.,VII.26,植田。
 A: 5exs.,V.25,八木; 1ex.,V.25,勝又; 1ex.,V.25,木全;
 2exs.,VI.15,吉田; 1ex.,VI.22,中西; 1ex.,VI.22,勝又;
 2exs.,VII.6,勝又; 1ex.,VII.6,八木; 1ex.,VII.20,勝又;
 1ex.,IX.30,木全。
 B: 4exs.,VIII.25,勝又。
 C: 1ex.,IV.27,杉野; 5exs.,V.25,吉田貴大; 3exs.,VII.6,
 杉野; 1ex.,VII.11,吉田; 1ex.,VIII.24,杉野; 1ex.,VIII.
 24,八木。
 D: 6exs.,V.25,稲畑; 1ex.,VI.22,吉田貴大; 4exs.,VI.22,
 稲畑; 1ex.,VII.6,稲畑; 1ex.,VII.13,稲畑; 1ex.,VII.27,
 稲畑; 1ex.,VII.27,稲畑; 1ex.,VIII.22,木全; 2exs.,VIII.
 24,稲畑; 1ex.,VIII.31,木全; 1ex.,IX.30,木全。
 L: 1ex.,VII.6-7,植田。
 MT1: 1ex.,VI.22-VII.6,八木・勝又。
 MT2: 1ex.,VI.8-22,八木・勝又; 2exs.,VII.6-20,八木・勝
 又。
 MT3: 1ex.,VI.22-VII.6,八木・勝又。
 MT4: 1ex.,VI.22-VII.6,八木・勝又。
- イチモンジカメノコハムシ**
 D: 1ex.,VIII.24,稲畑。
- クオルリトゲハムシ**
 - : 1ex.,V.26,植田; 1ex.,VI.14,植田; 1ex.,VIII.25,植田;
 1ex.,IX.15,植田。
- A: 10exs.,V.25,稲畑; 8exs.,V.25,八木; 3exs.,V.25,杉野;
 2exs.,V.25,福島; 3exs.,VI.15,吉田; 7exs.,VI.22,八木;
 5exs.,VI.22,勝又; 3exs.,VI.22,稲畑; 1ex.,VI.22,吉田
 貴大; 1ex.,VII.20,勝又; 1ex.,VII.27,稲畑; 6exs.,VIII.
 24,八木; 2exs.,VIII.25,勝又; 1ex.,IX.16,勝又; 2exs.,
 IX.28,勝又; 1ex.,IX.28,八木; 2exs.,IX.30,木全。
 D: 2exs.,VIII.24,稲畑; 6exs.,IX.28,稲畑。
- ヒゲナガソウムシ科**
- アカアシヒゲナガソウムシ**
 C: 2exs.,VIII.24,杉野; 1ex.,IX.15,杉野。
 D: 1ex.,VIII.24,杉野。
 MT4: 1ex.,IX.16-28,八木・勝又。
- アカミヒゲナガソウムシ**
 MT1: 2exs.,VI.8-22,八木・勝又; 2exs.,VII.6-20,八木・
 勝又。
 MT2: 1ex.,VI.8-22,八木・勝又。
- ウスグロチビヒゲナガソウムシ**
 C: 2exs.,VII.6,杉野。
 D: 1ex.,VII.13,稲畑; 1ex.,VIII.24,杉野。
 MT2: 1ex.,VII.6-20,八木・勝又; 1ex.,VII.27-VIII.11,八
 木・勝又; 1ex.,VIII.11-25,八木・勝又; 1ex.,VIII.25-IX.
 16,八木・勝又。
- キアシチビヒゲナガソウムシ**
 C: 1ex.,VII.6,杉野。
 D: 1ex.,VIII.11,杉野。
 MT2: 2exs.,VI.8-22,八木・勝又; 1ex.,VIII.11-25,八木・
 勝又。
- キスジヒゲナガソウムシ**
 MT3: 1ex.,VII.6-20,八木・勝又; 1ex.,VII.27-VIII.11,八
 木・勝又。
 MT4: 1ex.,VII.6-20,八木・勝又; 1ex.,VII.20-27,八木・勝
 又。
- キマダラヒゲナガソウムシ**
 D: 1ex.,V.25,吉田貴大; 1ex.,V.25,勝又。
 MT1: 1ex.,VI.8-22,八木・勝又; 1ex.,VI.22-VII.6,八木・
 勝又; 1ex.,VII.6-20,八木・勝又。
 MT2: 3exs.,V.25-VI.8,八木・勝又; 1ex.,VII.6-20,八木・
 勝又。
 MT3: 1ex.,V.25-VI.8,八木・勝又; 1ex.,VII.6-20,八木・
 勝又。
 MT4: 1ex.,V.25-VI.8,八木・勝又; 1ex.,VII.27-VIII.11,八
 木・勝又。
- クロヒメヒゲナガソウムシ**
 D: 1ex.,VI.5,杉野。
- クロフヒゲナガソウムシ**
 C: 1ex.,VII.6,杉野; 1ex.,IX.15,杉野。
 D: 2exs.,VIII.24,杉野; 1ex.,IX.15,杉野。
- クロホシメナガヒゲナガソウムシ**
 C: 1ex.,VI.5,杉野; 1ex.,IX.22,杉野。
 MT4: 1ex.,VII.20-27,八木・勝又。
- コモンマダラヒゲナガソウムシ**
 D: 1ex.,VIII.22,木全。
 MT2: 1ex.,VII.6-20,八木・勝又; 1ex.,VII.27-VIII.11,八
 木・勝又。

- MT4: 1ex., VIII.25-IX.16, 八木・勝又。
ササセマルヒゲナガソウムシ
 C: 1ex., IV.27, 中西。
 MT2: 2exs., VII.6-20, 八木・勝又。
 MT3: 1ex., VI.8-22, 八木・勝又。
 MT4: 2exs., VI.8-22, 八木・勝又; 1ex., VI.22-VII.6, 八木・勝又; 1ex., VII.6-20, 八木・勝又; 5exs., VII.20-27, 八木・勝又; 2exs., VII.27-VIII.11, 八木・勝又。
シリジロヒゲナガソウムシ
 MT4: 1ex., IX.28-X.12, 八木・勝又。
シロヒゲナガソウムシ
 D: 1ex., VIII.24, 杉野。
 MT3: 1ex., VI.8-22, 八木・勝又。
スネアカヒゲナガソウムシ
 C: 1ex., VII.6, 杉野; 3exs., IX.15, 杉野。
 D: 1ex., VIII.24, 杉野; 2exs., IX.15, 杉野; 1ex., IX.22, 杉野。
 MT1: 1ex., VII.6-20, 八木・勝又。
 MT4: 1ex., V.25-VI.8, 八木・勝又; 1ex., VII.6-20, 八木・勝又; 1ex., VII.27-VIII.11, 八木・勝又。
ナガアシヒゲナガソウムシ
 D: 1ex., VIII.24, 稲畑。
 MT4: 1ex., VI.22-VII.6, 八木・勝又; 1ex., VII.27-VIII.11, 八木・勝又。
ネプトヒゲナガソウムシ
 MT4: 1ex., VIII.11-25, 八木・勝又。
ハイマダラカギバラヒゲナガソウムシ
 MT3: 1ex., VII.6-20, 八木・勝又; 1ex., VIII.11-25, 八木・勝又。
ヒメセマルヒゲナガソウムシ
 MT1: 1ex., VI.22-VII.6, 八木・勝又。
 MT4: 1ex., VII.6-20, 八木・勝又。
マダラヒゲナガソウムシ
 D: 1ex., VII.27, 杉野。
 MT1: 1ex., V.25-VI.8, 八木・勝又; 5exs., VI.22-VII.6, 八木・勝又; 1ex., VII.6-20, 八木・勝又; 1ex., VIII.11-25, 八木・勝又; 1ex., IX.28-X.12, 八木・勝又; 21exs., VI.8-22, 八木・勝又。
ムネアカノミヒゲナガソウムシ
 MT3: 1ex., VI.22-VII.6, 八木・勝又。
 MT4: 1ex., VI.22-VII.6, 八木・勝又。
オトシブミ科
カシルリチョッキリ
 MT2: 3exs., V.25-VI.8, 八木・勝又。
キアシホソチョッキリ
 A: 1ex., VI.22, 勝又。
 C: 2exs., VII.6, 杉野。
 D: 1ex., VII.27, 稲畑。
 MT3: 2exs., VII.6-20, 八木・勝又; 1ex., VII.20-27, 八木・勝又; 2exs., VII.27-VIII.11, 八木・勝又。
クチブトチョッキリ
 MT1: 1ex., VI.22-VII.6, 八木・勝又。
 MT2: 1ex., V.25-VI.8, 八木・勝又。
チャイロチョッキリ
 A: 1ex., VII.6, 八木。
 L: 1ex., VII.6-7, 植田。
ドロハマキチョッキリ
 C: 1ex., V.25, 杉野; 1ex., V.25, 稲畑; 4exs., VI.5, 杉野。
 D: 1ex., V.25, 稲畑。
ハイロチョッキリ
 C: 1ex., IX.15, 杉野。
 MT2: 1ex., VII.27-VIII.11, 八木・勝又。
 MT4: 1ex., VII.27-VIII.11, 八木・勝又。
マダラケブカチョッキリ
 D: 1ex., VIII.24, 杉野。
ルリホソチョッキリ
 - : 1ex., VII.26, 植田。
 C: 3exs., VI.5, 杉野。
 D: 3exs., VI.22, 稲畑; 1ex., VII.6, 稲畑; 1ex., VII.27, 稲畑; 1ex., VIII.11, 杉野。
 MT2: 1ex., VI.8-22, 八木・勝又。
 MT3: 1ex., V.25-VI.8, 八木・勝又。
 MT4: 2exs., VII.27-VIII.11, 八木・勝又。
アカクビナガオトシブミ
 D: 1ex., VII.27, 中濱。
アシナガオトシブミ
 A: 1ex., V.25, 八木。
ウスアカオトシブミ
 - : 1ex., VIII.25, 植田。
 D: 1ex., VI.22, 稲畑; 1ex., IX.15, 杉野。
ウスモンオトシブミ
 C: 1ex., VI.17, 杉野; 1ex., VII.6, 杉野。
エゴツルクビオトシブミ
 A: 1ex., VII.6, 稲畑。
 C: 1ex., V.25, 杉野; 4exs., VI.5, 杉野。
オトシブミ
 - : 1ex., VII.6, 植田。
 A: 1ex., V.25, 稲畑。
 C: 1ex., V.25, 杉野; 1ex., VI.5, 杉野。
 D: 1ex., VI.22, 稲畑; 1ex., VII.20, 吉田貴大。
カシルリオトシブミ
 C: 1ex., V.25, 杉野; 1ex., VI.17, 杉野。
 D: 1ex., IX.15, 杉野。
 MT4: 2exs., VII.20-27, 八木・勝又; 4exs., VII.27-VIII.11, 八木・勝又; 1ex., VIII.25-IX.16, 八木・勝又。
コナライクビチョッキリ
 D: 1ex., V.22, 吉田。
 MT1: 1ex., VI.8-22, 八木・勝又。
 MT2: 1ex., VI.8-22, 八木・勝又。
コブラリオトシブミ
 C: 2exs., VII.6, 杉野。
 D: 1ex., VII.13, 稲畑; 2exs., VII.27, 杉野。
ゴマダラオトシブミ
 - : 1ex., VI.14, 植田; 1ex., VII.6, 植田; 1ex., VII.26, 植田。
 A: 1ex., V.25, 稲畑; 2exs., VII.7, 勝又; 1ex., VII.7, 八木; 1ex., IX.28, 勝又。
 C: 1ex., VI.17, 杉野; 3exs., VII.6, 杉野。
 D: 2exs., VI.22, 稲畑; 1ex., VII.6, 中濱; 1ex., VII.6, 杉野;

1ex.,VII.7,稲畑; 1ex.,VII.11,吉田; 1ex.,VII.13,稲畑;
2exs.,VII.20,吉田貴大。

MT1: 1ex.,VI.22-VII.6,八木・勝又; 1ex.,VIII.11-25,八
木・勝又; 1ex.,VIII.25-IX.16,八木・勝又。

チビクビチョッキリ

MT1: 1ex.,VI.8-22,八木・勝又。

ナラルリオトシブミ

D: 1ex.,IX.15,杉野。

ハギルリオトシブミ

A: 1ex.,VII.27,杉野。

MT1: 1ex.,VI.8-22,八木・勝又; 1ex.,VII.27-VIII.11,八
木・勝又。

MT2: 2exs.,V.25-VI.8,八木・勝又。

ヒゲナガオトシブミ

C: 3exs.,V.25,杉野; 1ex.,VI.5,杉野; 2exs.,VII.6,杉野。

D: 1ex.,V.22,吉田; 1ex.,V.25,稲畑; 2exs.,V.25,吉田貴
大; 1ex.,VI.22,稲畑; 1ex.,VII.13,稲畑; 1ex.,VIII.17,
稲畑。

ヒメクロオトシブミ

A: 1ex.,V.25,杉野。

C: 1ex.,IV.27,勝又; 1ex.,VI.5,杉野。

D: 1ex.,VI.22,稲畑; 2exs.,VII.27,中濱; 1ex.,VII.27,稲
畑。

MT1: 1ex.,VI.22-VII.6,八木・勝又。

MT2: 3exs.,V.25-VI.8,八木・勝又; 1ex.,VI.8-22,八木・
勝又; 1ex.,VII.6-20,八木・勝又; 1ex.,VII.20-27,八木・
勝又。

ホソクチソウムシ科

ヒゲナガホソクチソウムシ

C: 1ex.,V.25,杉野。

D: 1ex.,V.25,稲畑; 1ex.,VII.13,稲畑; 1ex.,VIII.31,木全;
1ex.,IX.22,杉野。

MT2: 1ex.,V.25-VI.8,八木・勝又。

MT3: 3exs.,VII.6-20,八木・勝又。

MT4: 1ex.,V.25-VI.8,八木・勝又; 1ex.,VI.22-VII.6,八木
・勝又; 1ex.,VII.27-VIII.11,八木・勝又; 2exs.,IX.28-X
12,八木・勝又。

ケブカホソクチソウムシ

C: 2exs.,VI.5,杉野。

D: 2exs.,VI.22,稲畑。

ヒレルホソクチソウムシ

MT2: 1ex.,V.25-VI.8,八木・勝又。

ソウムシ科

クチブトヒゲボソソウムシ

C: 7exs.,V.25,杉野; 16exs.,VI.5,杉野; 4exs.,VI.17,杉野。

ヒラズネヒゲボソソウムシ

C: 1ex.,VI.5,杉野。

D: 1ex.,VII.11,吉田。

リンゴコフキソウムシ

A: 1ex.,V.25,木全。

B: 1ex.,VII.27,勝又。

C: 11exs.,V.25,杉野; 10exs.,VI.5,杉野; 1ex.,VI.17,杉野。

D: 2exs.,V.22,吉田; 2exs.,V.25,稲畑; 1ex.,VI.15,吉田;
4exs.,VI.22,木全; 1ex.,VI.22,稲畑。

MT2: 6exs.,V.25-VI.8,八木・勝又; 4exs.,VI.8-22,八木・
勝又; 1ex.,VI.22-VII.6,八木・勝又。

MT3: 11exs.,V.25-VI.8,八木・勝又; 4exs.,VI.8-22,八木
・勝又; 4exs.,VII.6-20,八木・勝又。

MT4: 9exs.,V.25-VI.8,八木・勝又; 2exs.,VI.8-22,八木・
勝又; 2exs.,VI.22-VII.6,八木・勝又; 1ex.,VII.6-20,八
木・勝又。

カシワクチブトソウムシ

- : 1ex.,VI.14,植田; 1ex.,IX.15,植田。

A: 1ex.,V.25,八木; 15exs.,VI.17,杉野; 1ex.,VI.22,八木;
1ex.,VII.7,八木; 1ex.,VII.20,勝又; 1ex.,VII.27,勝又;
1ex.,VII.27,八木; 3exs.,VIII.25,勝又; 1ex.,IX.28,勝
又。

B: 1ex.,VIII.25,勝又。

C: 1ex.,IV.27,八木; 1ex.,V.25,吉田貴大; 2exs.,V.25,杉
野; 1ex.,VII.27,八木。

D: 1ex.,VI.15,吉田; 1ex.,VI.22,稲畑; 1ex.,VI.22,吉田智
大; 1ex.,VI.22,吉田貴大。

MT1: 1ex.,VIII.25-IX.16,八木・勝又。

MT2: 3exs.,V.25-VI.8,八木・勝又; 1ex.,VIII.11-25,八木
・勝又; 8exs.,V.25-VI.8,八木・勝又; 4exs.,VI.8-22,八
木・勝又; 1ex.,VII.27-VIII.11,八木・勝又; 1ex.,VIII.
25-IX.16,八木・勝又; 3exs.,IX.16-28,八木・勝又;
5exs.,IX.28-X.12,八木・勝又。

MT3: 1ex.,VI.22-VII.6,八木・勝又; 1ex.,IX.16-28,八木・
勝又; 6exs.,V.25-VI.8,八木・勝又; 1ex.,VII.6-20,八木
・勝又; 2exs.,VIII.11-25,八木・勝又; 1ex.,VIII.25-IX.
16,八木・勝又; 8exs.,IX.16-28,八木・勝又。

MT4: 1ex.,V.25-VI.8,八木・勝又; 2exs.,VI.22-VII.6,八
木・勝又; 1ex.,VIII.11-25,八木・勝又; 4exs.,VI.22-VII.
6,八木・勝又; 4exs.,VII.6-20,八木・勝又; 2exs.,VII.20
-27,八木・勝又; 1ex.,VII.27-VIII.11,八木・勝又; 5exs.,
VIII.11-25,八木・勝又; 2exs.,VIII.25-IX.16,八木・勝
又; 4exs.,IX.16-28,八木・勝又。

クリイロクチブトソウムシ

A: 1ex.,VI.22,吉田貴大; 2exs.,VII.27,勝又; 1ex.,VII.27,
杉野。

D: 5exs.,VIII.11,杉野; 2exs.,VIII.22,木全; 1ex.,VIII.24,
八木; 1ex.,VIII.31,木全; 1ex.,IX.15,杉野; 1ex.,IX.30,
木全。

L: 1ex.,VIII.10,勝又。

LA: 1ex.,VIII.10,杉野。

MT2: 1ex.,VII.27-VIII.11,八木・勝又; 4exs.,VIII.11-25,
八木・勝又; 3exs.,IX.16-28,八木・勝又; 1ex.,X.12-26,
八木・勝又。

MT3: 1ex.,V.25-VI.8,八木・勝又; 2exs.,VII.6-20,八木・
勝又; 1ex.,VII.20-27,八木・勝又; 1ex.,X.12-26,八木・
勝又; 2exs.,VII.27-VIII.11,八木・勝又; 8exs.,VIII.11-
25,八木・勝又; 10exs.,VIII.25-IX.16,八木・勝又;
3exs.,IX.28-X.12,八木・勝又。

MT4: 1ex.,VI.22-VII.6,八木・勝又; 2exs.,VII.6-20,八木
・勝又; 2exs.,IX.16-28,八木・勝又; 1ex.,IX.28-X.12,
八木・勝又; 1ex.,VII.20-27,八木・勝又; 6exs.,VII.27-
VIII.11,八木・勝又; 9exs.,VIII.11-25,八木・勝又;

11exs.,VIII.25-IX.16,八木・勝又; 2exs.,X.12-26,八木・勝又.

ツブトクチブトソウムシ

A: 1ex.,IV.27,勝又; 1ex.,V.25,杉野; 1ex.,V.25,八木; 1ex.,V.27,中西; 2exs.,VI.22,勝又.

C: 1ex.,IV.27,杉野.

MT1: 1ex.,VII.27-VIII.11,八木・勝又.

MT3: 3exs.,V.25-VI.8,八木・勝又; 1ex.,VI.22-VII,八木・勝又.6.

MT4: 1ex.,V.25-VI.8,八木・勝又; 2exs.,VII.6-20,八木・勝又.

トゲアシソウムシ

A: 1ex.,VII.27,杉野.

C: 1ex.,V.25,吉田貴大; 1ex.,VI.5,杉野; 1ex.,VII.20,吉田貴大; 1ex.,VIII.24,八木.

D: 1ex.,VI.15,吉田; 3exs.,VI.22,稲畑; 3exs.,VII.13,稲畑; 1ex.,VIII.11,杉野; 1ex.,VIII.24,稲畑; 1ex.,VIII.24,杉野.

MT1: 1ex.,VII.20-27,八木・勝又.

MT2: 4exs.,V.25-VI.8,八木・勝又; 3exs.,VI.8-22,八木・勝又; 1ex.,VII.20-27,八木・勝又; 3exs.,V.25-VI.8,八木・勝又; 2exs.,VII.6-20,八木・勝又; 3exs.,VII.27-VIII.11,八木・勝又; 7exs.,VIII.11-25,八木・勝又; 3exs.,IX.16-28,八木・勝又.

MT3: 1ex.,VIII.11-25,八木・勝又; 1ex.,VIII.25-IX.16,八木・勝又; 1ex.,IX.28-X.12,八木・勝又.

MT4: 1ex.,V.25-VI.8,八木・勝又; 1ex.,VII.6-20,八木・勝又; 2exs.,VII.27-VIII.11,八木・勝又; 2exs.,VIII.25-IX.16,八木・勝又.

ミドリクチブトソウムシ

A: 1ex.,VI.22,八木.

C: 1ex.,VII.3,吉田; 1ex.,VII.27,杉野.

D: 1ex.,VI.22,八木; 2exs.,VII.13,稲畑.

シロコブソウムシ

D: 1ex.,VII.6,稲畑; 1ex.,VIII.24,八木; 1ex.,VIII.24,稲畑.

ヒメシロコブソウムシ

D: 1ex.,IX.15,杉野.

オオタコソウムシ

D: 1ex.,XI.16,側溝から,稲畑.

サビマルクチソウムシ

C: 2exs.,V.25,杉野.

クロオビアシナガソウムシ

C: 1ex.,VII.6,杉野.

MT2: 1ex.,VII.6-20,八木・勝又.

シロオビアカアシナガソウムシ

C: 1ex.,VII.27,杉野.

ホホシロアシナガソウムシ

MT2: 2exs.,V.25-VI.8,八木・勝又.

マルモンタマソウムシ

- : 1ex.,VII.7,植田; 1ex.,IX.15,植田.

A: 16exs.,VII.6,稲畑; 5exs.,VII.6,勝又; 3exs.,VII.6,杉野; 4exs.,VII.7,八木; 4exs.,VII.13,稲畑; 3exs.,VII.20,勝又; 3exs.,VII.27,稲畑; 2exs.,VII.27,勝又; 2exs.,

VIII.24,八木; 2exs.,VIII.25,勝又; 9exs.,IX.15,杉野; 17exs.,IX.22,杉野; 6exs.,X.14,杉野.

D: 1ex.,VIII.22,木全.

MT1: 1ex.,VII.6-20,八木・勝又; 1ex.,VII.20-27,八木・勝又; 1ex.,VIII.11-25,八木・勝又; 1ex.,VIII.25-IX.16,八木・勝又.

MT2: 1ex.,VII.20-27,八木・勝又; 1ex.,IX.28-X.12,八木・勝又.

クロオビシロタマソウムシ

- : 1ex.,VI.14,植田.

ガロアノミソウムシ

C: 1ex.,VII.6,杉野.

D: 1ex.,VII.13,稲畑.

MT3: 1ex.,VI.22-VII.6,八木・勝又.

MT4: 1ex.,VII.6-20,八木・勝又; 1ex.,IX.16-28,八木・勝又; 1ex.,IX.28-X.12,八木・勝又.

ハチジョウノミソウムシ

MT3: 1ex.,V.25-VI.8,八木・勝又; 1ex.,VI.22-VII.6,八木・勝又; 2exs.,VII.6-20,八木・勝又; 1ex.,VII.20-27,八木・勝又.

リンゴノミソウムシ

D: 1ex.,V.25,杉野.

MT1: 1ex.,VII.6-20,八木・勝又; 1ex.,VII.20-27,八木・勝又.

MT2: 1ex.,VI.8-22,八木・勝又.

MT3: 1ex.,VI.22-VII.6,八木・勝又; 1ex.,VII.6-20,八木・勝又.

MT4: 3exs.,VI.22-VII.6,八木・勝又; 1ex.,VII.6-20,八木・勝又; 2exs.,VIII.11-25,八木・勝又; 1ex.,VIII.25-IX.16,八木・勝又.

アカアシノミソウムシ

A: 3exs.,VI.22,八木; 2exs.,VI.22,稲畑; 1ex.,VI.22,吉田貴大; 1ex.,VII.6,稲畑.

D: 1ex.,VI.22,稲畑; 1ex.,VII.20,吉田貴大; 1ex.,VII.27,杉野.

LA: 1ex.,VIII.24,八木.

MT1: 2exs.,VI.8-22,八木・勝又.

MT2: 1ex.,V.25-VI.8,八木・勝又; 3exs.,VI.8-22,八木・勝又; 1ex.,VII.6-20,八木・勝又.

MT4: 2exs.,VI.22-VII.6,八木・勝又.

カシワノミソウムシ

- : 1ex.,VI.14,植田; 1ex.,VII.26,植田.

A: 1ex.,V.25,八木; 20exs.,VI.17,杉野; 4exs.,VI.22,八木; 4exs.,VI.22,稲畑; 1ex.,VI.22,勝又; 1ex.,VI.22,中西; 1ex.,VII.6,稲畑; 1ex.,VII.20,勝又; 1ex.,VIII.25,勝又; 1ex.,IX.28,勝又; 1ex.,IX.30,木全.

C: 1ex.,VII.6,杉野.

D: 1ex.,VI.22,吉田貴大; 8exs.,VI.22,稲畑; 1ex.,VIII.24,杉野; 1ex.,VIII.24,稲畑; 1ex.,IX.30,木全.

L: 1ex.,VII.6,稲畑.

MT1: 1ex.,VII.6-20,八木・勝又; 1ex.,VI.8-22,八木・勝又; 2exs.,VI.22-VII.6,八木・勝又; 1ex.,VII.27-VIII.11,八木・勝又 2exs.,IX.28-X.12,八木・勝又.

MT2: 2exs.,V.25-VI.8,八木・勝又; 6exs.,V.25-VI.8,八

木・勝又; 3exs.,VI.8-22,八木・勝又; 2exs.,VI.22-VII.6,八木・勝又; 1ex.,IX.28-X.12,八木・勝又。

MT3: 1ex.,V.25-VI.8,八木・勝又; 2exs.,VI.22-VII.6,八木・勝又; 1ex.,VII.6-20,八木・勝又; 1ex.,VIII.25-IX.16,八木・勝又; 1ex.,X.12-26,八木・勝又。

MT4: 8exs.,VI.22-VII.6,八木・勝又; 7exs.,VII.6-20,八木・勝又; 3exs.,VIII.11-25,八木・勝又; 7exs.,VIII.25-IX.16,八木・勝又; 3exs.,IX.16-28,八木・勝又; 9exs.,IX.28-X.12,八木・勝又; 1ex.,X.12-26,八木・勝又。

クワツブゾウムシ

C: 1ex.,VIII.11,杉野。

ムネスジノミゾウムシ

A: 1ex.,V.25,杉野; 2exs.,VI.17,杉野。

C: 2exs.,V.25,杉野; 1ex.,VI.17,杉野。

D: 2exs.,V.25,稲畑; 2exs.,VI.5,杉野; 1ex.,VI.22,吉田貴大; 2exs.,VI.22,稲畑; 1ex.,VII.13,稲畑; 1ex.,VII.27,杉野; 1ex.,VIII.24,稲畑。

MT1: 1ex.,VI.8-22,八木・勝又; 1ex.,IX.28-X.12,八木・勝又。

MT2: 2exs.,V.25-VI.8,八木・勝又; 6exs.,V.25-VI.8,八木・勝又; 18exs.,VI.8-22,八木・勝又; 1ex.,VII.6-20,八木・勝又; 1ex.,VII.27-VIII.11,八木・勝又; 1ex.,VI.22-VII.6,八木・勝又; 2exs.,IX.28-X.12,八木・勝又; 3exs.,X.12-26,八木・勝又。

MT3: 8exs.,V.25-VI.8,八木・勝又; 1ex.,IX.16-28,八木・勝又; 3exs.,VI.22-VII.6,八木・勝又; 1ex.,VI.22-VII.6,八木・勝又; 3exs.,IX.28-X.12,八木・勝又; 4exs.,X.12-26,八木・勝又。

MT4: 3exs.,V.25-VI.8,八木・勝又; 3exs.,VI.22-VII.6,八木・勝又; 4exs.,VII.6-20,八木・勝又; 32exs.,V.25-VI.8,八木・勝又; 39exs.,VI.22-VII.6,八木・勝又; 2exs.,VII.20-27,八木・勝又; 1ex.,VIII.11-25,八木・勝又; 2exs.,VIII.25-IX.16,八木・勝又; 3exs.,IX.16-28,八木・勝又; 6exs.,IX.28-X.12,八木・勝又; 11exs.,X.12-26,八木・勝又。

イチゴハナゾウムシ

A: 4exs.,VI.17,杉野; 1ex.,VI.22,八木。

C: 15exs.,VI.17,杉野。

D: 1ex.,VI.22,稲畑。

MT2: 2exs.,V.25-VI.8,八木・勝又; 2exs.,VI.8-22,八木・勝又; 1ex.,VII.20-27,八木・勝又。

アキグミシギゾウムシ

A: 1ex.,V.25,八木; 4exs.,V.25,杉野。

D: 1ex.,VI.22,稲畑; 1ex.,VII.27,杉野; 1ex.,VIII.11,杉野; 2exs.,VIII.24,杉野; 7exs.,IX.22,杉野。

クロシギゾウムシ

A: 1ex.,VI.17,杉野。

D: 1ex.,VII.27,杉野; 1ex.,IX.15,杉野; 1ex.,IX.28,側溝から,稲畑。

MT2: 1ex.,V.25-VI.8,八木・勝又。

MT4: 1ex.,VII.6-20,八木・勝又; 1ex.,VIII.25-IX.16,八木・勝又。

セダカシギゾウムシ

C: 11exs.,V.25,杉野; 2exs.,VI.17,杉野; 2exs.,VII.6,杉野。

野。

D: 1ex.,VI.15,吉田; 1ex.,VI.22,吉田貴大; 2exs.,VI.22,稲畑。

MT4: 1ex.,VI.22-VII.6,八木・勝又。

クリシギゾウムシ

D: 1ex.,VIII.24,ヤマグリから,稲畑; 1ex.,VIII.25,中濱; 1ex.,IX.15,杉野; 1ex.,IX.22,杉野。

MT2: 2exs.,IX.16-28,八木・勝又。

MT3: 1ex.,VIII.11-25,八木・勝又。

MT4: 2exs.,IX.16-28,八木・勝又; 2exs.,IX.28-X.12,八木・勝又; 1ex.,X.12-26,八木・勝又。

サメハダヒメゾウムシ

C: 1ex.,VII.27,杉野。

シウジチビシギゾウムシ

MT2: 3exs.,V.25-VI.8,八木・勝又。

MT4: 1ex.,VII.6-20,八木・勝又; 1ex.,VII.6-20,八木・勝又; 1ex.,VII.20-27,八木・勝又; 1ex.,IX.16-28,八木・勝又; 1ex.,IX.28-X.12,八木・勝又。

タテスジアカヒメゾウムシ

- : 1ex.,VIII.25,植田。

C: 1ex.,VI.5,杉野; 2exs.,VI.17,杉野; 1ex.,VII.27,杉野。

レロフチビシギゾウムシ

C: 1ex.,VII.6,杉野。

MT1: 1ex.,VI.22-VII.6,八木・勝又。

MT2: 1ex.,VI.8-22,八木・勝又; 1ex.,IX.28-X.12,八木・勝又。

MT4: 1ex.,V.25-VI.8,八木・勝又; 1ex.,V.25-VI.8,八木・勝又; 1ex.,VIII.25-IX.16,八木・勝又; 1ex.,IX.16-28,八木・勝又; 2exs.,IX.28-X.12,八木・勝又。

ハバスケヒメゾウムシ

- : 1ex.,V.26,植田。

A: 2exs.,V.25,稲畑; 1ex.,V.25,杉野; 3exs.,V.25,八木; 2exs.,VI.5,杉野。

アカアシクチフトサルゾウムシ

MT2: 1ex.,V.25-VI.8,八木・勝又。

シュウジコブサルゾウムシ

MT4: 1ex.,VII.6-20,八木・勝又。

ネジキトグムネサルゾウムシ

MT2: 1ex.,V.25-VI.8,八木・勝又。

キイチゴトグサルゾウムシ

C: 1ex.,V.25,杉野; 1ex.,VI.5,杉野。

MT2: 1ex.,VII.6-20,八木・勝又。

クロツヤサルゾウムシ

C: 1ex.,VI.5,杉野。

D: 2exs.,V.25,稲畑。

タテサルゾウムシ

MT2: 1ex.,VII.6-20,八木・勝又。

トゲカタヒロサルゾウムシ

C: 1ex.,VIII.24,杉野; 2exs.,VIII.24,八木。

アカオビタマクモゾウムシ

MT2: 1ex.,VII.27-VIII.11,八木・勝又。

MT3: 1ex.,VI.22-VII.6,八木・勝又; 1ex.,VII.6-20,八木・勝又; 1ex.,VII.20-27,八木・勝又。

コカシワクチフトゾウムシ

- D: 1ex.,VI.15,吉田.
コゲチャツツソウムシ
 D: 1ex.,VII.20,吉田貴大; 2exs.,VII.27,稲畑; 1ex.,VII.27,杉野; 1ex.,VIII.24,稲畑.
 L: 1ex.,VI.22,勝又.
 MT1: 1ex.,VII.20-27,八木・勝又; 3exs.,VII.27-VIII.11,八木・勝又; 1ex.,VIII.11-25,八木・勝又.
- ツチイロソウムシ**
 D: 1ex.,VI.5,杉野.
ツツクイソウムシ
 MT4: 2exs.,V.25-VI.8,八木・勝又.
アトシロカレキシソウムシ
 C: 1ex.,VII.27,杉野; 1ex.,IX.22,杉野.
 D: 1ex.,VII.6,杉野.
 MT2: 1ex.,X.12-26,八木・勝又.
 MT3: 1ex.,VII.20-27,八木・勝又.
 MT4: 1ex.,VIII.11-25,八木・勝又.
- ウスモンカレキシソウムシ**
 MT1: 1ex.,VII.6-20,八木・勝又.
 D: 1ex.,VII.7,稲畑; 1ex.,IX.15,杉野.
クリアナアキシソウムシ
 D: 1ex.,VII.6,中濱.
 MT3: 1ex.,VII.27-VIII.11,八木・勝又.
ナカスジカレキシソウムシ
 C: 4exs.,VII.6,杉野; 3exs.,IX.15,杉野.
 D: 3exs.,VIII.24,杉野.
ホソアナアキシソウムシ
 C: 1ex.,VI.5,杉野.
 D: 2exs.,V.25,稲畑; 1ex.,VI.5,杉野; 2exs.,VI.22,稲畑; 1ex.,VIII.24,杉野.
 L: 1ex.,VIII.24,八木.
 MT4: 1ex.,VII.6-20,八木・勝又.
- アカコブコブソウムシ**
 D: 1ex.,VIII.11,杉野; 1ex.,VIII.22,木全.
 MT2: 1ex.,VII.27-VIII.11,八木・勝又.
 MT4: 1ex.,VIII.11-25,八木・勝又.
- クロコブソウムシ**
 MT4: 1ex.,VII.27-VIII.11,八木・勝又; 1ex.,VIII.11-25,八木・勝又; 1ex.,VIII.25-IX.16,八木・勝又.
- チビアナアキシソウムシ**
 C: 1ex.,VI.17,杉野.
マツアナアキシソウムシ
 D: 1ex.,V.25,木全; 2exs.,V.25,一頭のみ夜,材木上,稲畑.
 LD: 1ex.,VII.6,福島.
アラムネクチカクシソウムシ
 MT2: 1ex.,VII.20-27,八木・勝又.
チビクチカクシソウムシ
 C: 1ex.,VI.17,杉野.
 MT3: 1ex.,VII.20-27,八木・勝又.
 MT4: 2exs.,VI.22-VII.6,八木・勝又; 1ex.,VII.6-20,八木・勝又; 2exs.,VII.20-27,八木・勝又; 1ex.,VIII.25-IX.16,八木・勝又.
- マエバラナガクチカクシソウムシ**
 A: 1ex.,VII.27,杉野.
 D: 1ex.,VIII.25,勝又.
 MT1: 1ex.,VI.22-VII.6,八木・勝又.
 MT4: 1ex.,VII.6-20,八木・勝又.
マルミナガクチカクシソウムシ
 MT1: 1ex.,VII.20-27,八木・勝又.
 MT4: 1ex.,VI.22-VII.6,八木・勝又; 1ex.,VII.27-VIII.11,八木・勝又.
アタマクチカクシソウムシ
 C: 1ex.,VI.17,杉野.
 MT2: 1ex.,VIII.25-IX.16,八木・勝又.
 MT3: 2exs.,VII.6-20,八木・勝又; 1ex.,VIII.11-25,八木・勝又.
マダラクチカクシソウムシ
 MT1: 1ex.,VI.8-22,八木・勝又; 1ex.,VIII.25-IX.16,八木・勝又.
 MT3: 1ex.,VI.22-VII.6,八木・勝又.
 MT4: 1ex.,VII.6-20,八木・勝又.
マダラメカクシソウムシ
 D: 1ex.,VIII.11,杉野.
 LA: 1ex.,VIII.10,杉野.
 MT2: 1ex.,VI.8-22,八木・勝又.
 MT3: 1ex.,VI.8-22,八木・勝又.
 MT4: 1ex.,VI.8-22,八木・勝又; 1ex.,VII.6-20,八木・勝又; 1ex.,VII.27-VIII.11,八木・勝又; 1ex.,VIII.25-IX.16.
アラハダクチカクシソウムシ
 D: 1ex.,VII.27,杉野.
 MT4: 1ex.,V.25-VI.8,八木・勝又; 2exs.,VI.22-VII.6,八木・勝又; 3exs.,VII.6-20,八木・勝又; 1ex.,VII.20-27,八木・勝又; 1ex.,VII.27-VIII.11,八木・勝又.
- ニセマツノシラホシソウムシ**
 D: 1ex.,VI.5,杉野.
ヒウラシラホシソウムシ
 MT4: 1ex.,VII.6-20,八木・勝又.
マツノシラホシソウムシ
 D: 2exs.,V.25,夜,材木上,稲畑; 3exs.,VI.22,稲畑.
モンクチカクシソウムシ
 MT4: 1ex.,VII.20-27,八木・勝又.
チャバネクイソウムシ
 C: 1ex.,VI.17,杉野.
ワシバナヒラタクイソウムシ
 MT4: 1ex.,VIII.11-25,八木・勝又.
オサソウムシ科
オオソウムシ
 A: 1ex.,V.25,勝又.
 D: 1ex.,VII.6,夜,センターの壁,稲畑; 2exs.,VII.27,中濱; 1ex.,VIII.24,杉野.
 MT1: 1ex.,VI.22-VII.6,八木・勝又; 3exs.,VII.6-20,八木・勝又.
 MT2: 1ex.,VII.6-20,八木・勝又.
 MT4: 2exs.,VI.8-22,八木・勝又.
ササコクソウムシ
 MT4: 1ex.,VII.20-27,八木・勝又; 1ex.,VIII.25-IX.16,八

木・勝又。
 ナガキクイムシ科
 ヤチダモノナガキクイムシ
 L: 1ex.,VII.27,稲畑。
 MT4: 1ex.,IX.28-X.12,八木・勝又。

ハチ目

カギバラバチ科
 キスジセアカカギバラバチ
 MT2: 1ex.,IX.16-28,八木・勝又。
 アリバチ科
 アリバチモドキ
 A: 1ex.,VI.22,吉田貴大。
 D: 1ex.,VIII.17,側溝から,稲畑; 1♀,VIII.24,側溝,稲畑;
 1ex.,VIII.24,稲畑。
 ヒトホシアリバチ
 MT1: 1ex.,IX.16-28,八木・勝又。
 ツチバチ科
 キンケハラナガツチバチ
 A: 1ex.,VI.22,八木; 1ex.,VIII.24,八木; 1ex.,IX.16,八木;
 1ex.,IX.28,勝又。
 D: 1ex.,IX.16,福島。
 MT1: 3exs.,VIII.25-IX.16,八木・勝又; 1ex.,IX.16-28,八
 木・勝又。
 MT2: 2exs.,IX.16-28,八木・勝又。
 アリ科
 アズマオオズアリ
 D: 2exs.,V.25,センター裏の石の下,稲畑。
 シベリアカタアリ
 D: 1ex.,VII.13,稲畑。
 クロオオアリ
 D: 1ex.,VIII.24,稲畑。
 ミカドオオアリ
 D: 2exs.,V.25,夜,センターの床,稲畑。
 ムネアカオオアリ
 D: 1ex.,VIII.24,稲畑。
 クサアリモドキ
 D: 3exs.,V.25,センター裏,夜,ヤマハンノキの根元,稲
 畑; 35exs.,VI.22,夜,ヤマハンノキの根元の巣,稲畑。
 ベッコウバチ科
 アカゴシベッコウ
 D: 1ex.,VIII.24,稲畑。
 オオシロフベッコウ
 A: 1ex.,IX.16,福島。
 スズメバチ科
 キボシアシナガバチ
 D: 1ex.,VIII.24,稲畑。
 コアシナガバチ
 A: 1ex.,VII.7,八木。
 C: 1ex.,VIII.25,八木。
 MT1: 1ex.,VIII.25-IX.16,八木・勝又。
 ヒメホソアシナガバチ

MT1: 2exs.,VIII.25-IX.16,八木・勝又; 1ex.,IX.16-28,八
 木・勝又。
 オオスズメバチ
 D: 1ex.,VIII.24,八木。
 MT1: 2exs.,IX.16-28,八木・勝又。
 キイロスズメバチ
 MT1: 3exs.,VIII.25-IX.16,八木・勝又。
 MT2: 1ex.,IX.16-28,八木・勝又。
 MT3: 1ex.,IX.16-28,八木・勝又。
 キオビホオナガスズメバチ
 A: 1ex.,VIII.24,八木。
 コガタスズメバチ
 B: 1ex.,IX.30,木全。
 ヒメスズメバチ
 MT1: 2exs.,VI.8-22,八木・勝又。
 トックリバチ
 A: 1ex.,VIII.24,八木。
 シガバチ科
 モンキシガバチ
 MT2: 1ex.,VIII.11-25,八木・勝又。
 ヤマシガバチ
 A: 1ex.,VIII.24,八木; 1ex.,VIII.25,勝又。
 MT2: 3exs.,VII.27-VIII.11,八木・勝又。
 ニッポンハヤバチ
 A: 2exs.,VIII.24,八木。
 シロスジキングチバチ
 MT3: 1ex.,VII.27-VIII.11,八木・勝又。
 MT4: 1ex.,VI.22-VII.6,八木・勝又。
 ハエトリバチ
 MT4: 1ex.,VI.22-VII.6,八木・勝又。
 ナミアワフキバチ
 A: 1ex.,VIII.24,八木。
 フタモンアワフキバチ
 MT1: 1ex.,VI.8-22,八木・勝又。
 MT2: 1ex.,VI.8-22,八木・勝又。
 MT3: 1ex.,VI.8-22,八木・勝又。
 MT4: 1ex.,VI.22-VII.6,八木・勝又。
 オオグシアリマキバチ
 A: 4exs.,VIII.24,八木。
 アナバチ科
 ツヤキスジシガバチ
 D: 1ex.,VII.20,吉田貴大。
 ナミツチスガリ
 A: 1ex.,VI.22,吉田貴大; 2exs.,VII.27,稲畑。
 D: 1ex.,VIII.17,稲畑。
 ヒメツチスガリ
 A: 1ex.,VI.22,稲畑。
 D: 2exs.,VIII.24,稲畑。
 コハナバチ科
 アカガネコハナバチ
 A: 1ex.,VIII.24,稲畑。
 ハキリバチ科
 ヒメトガリハナバチ
 MT2: 1ex.,VII.27-VIII.11,八木・勝又。

ヤノトガリハナバチ

MT2: 1ex.,VIII.11-25,八木・勝又.

コシブトハナバチ科

ミツクリヒゲナガハナバチ

A: 8exs.,VIII.24,稲畑.

シロスジヤドリミツバチ

A: 1ex.,VIII.24,稲畑.

ヤマトツヤハナバチ

D: 1♀,VII.27,稲畑; 5exs.,VIII.24,稲畑.

MT2: 1ex.,VIII.11-25,八木・勝又.

ミツバチ科

トラマルハナバチ

A: 1ex.,VII.7,アザミの花,稲畑.

ニホンミツバチ

- : 1ex.,IX.15,植田.

セイヨウミツバチ

D: 2exs.,VIII.24,稲畑.

シリアゲムシ目

シリアゲムシ科

ホシシリアゲ

A: 1ex.,VIII.31,木全.

ヤマトシリアゲ

A: 1ex.,VIII.31,木全.

C: 1ex.,VI.22,吉田貴大.

ハエ目

アブ科

シロアブ

A: 1ex.,VIII.22,木全.

ハナアブ科

クロヒラタアブ

A: 1ex.,VII.21,中西.

MT2: 1ex.,VII.27-VIII.11,八木・勝又.

ナガヒラタアブ

A: 1ex.,VI.22,八木.

ヘリヒラタアブ

MT2: 1ex.,IX.16-28,八木・勝又.

キタヒメヒラタアブ

A: 1ex.,V.25,八木; 1ex.,VI.22,八木.

MT1: 6exs.,VI.8-22,八木・勝又.

MT2: 4exs.,VI.8-22,八木・勝又; 1ex.,VII.27-VIII.11,八木・勝又; 2exs.,VIII.11-25,八木・勝又.

ナミホシヒラタアブ

A: 3exs.,V.25,八木; 2exs.,VII.21,中西.

MT2: 1ex.,VIII.11-25,八木・勝又.

ホソヒラタアブ

A: 1ex.,IX.28,中西.

MT1: 6exs.,VIII.25-IX.16,八木・勝又; 4exs.,IX.16-28,八木・勝又.

MT2: 1ex.,VI.8-22,八木・勝又; 4exs.,VII.27-VIII.11,八木・勝又; 6exs.,VIII.11-25,八木・勝又; 5exs.,IX.16-28,八木・勝又.

キイロナミホシヒラタアブ

MT4: 1ex.,V.25-VI.8,八木・勝又.

クチクロヒラタアブ

C: 1ex.,IV.27,八木.

ケヒラタアブ

MT2: 1ex.,VI.8-22,八木・勝又.

ホソヒメヒラタアブ

MT1: 1ex.,VI.8-22,八木・勝又.

キベリヒラタアブ

MT2: 2exs.,VI.8-22,八木・勝又; 2exs.,VIII.11-25,八木・勝又.

サツボロヒゲナガハナアブ

A: 1ex.,VIII.24,八木; 1ex.,IX.16,八木.

ツマグロコシボソハナアブ

MT1: 1ex.,VIII.25-IX.16,八木・勝又.

MT2: 1ex.,VI.8-22,八木・勝又.

ヒゲナガハナアブ

MT2: 1ex.,VIII.11-25,八木・勝又.

キアシハラナガハナアブ

MT3: 1ex.,V.25-VI.8,八木・勝又.

キガオハラナガハナアブ

A: 1ex.,VII.7,八木.

スズキフタモンハナアブ

MT3: 1ex.,V.25-VI.8,八木・勝又; 3exs.,VI.8-22,八木・勝又; 2exs.,VII.27-VIII.11,八木・勝又; 2exs.,IX.16-28,八木・勝又.

MT4: 1ex.,V.25-VI.8,八木・勝又; 1ex.,VI.22-VII.6,八木・勝又.

ナミルリイロハラナガハナアブ

A: 1ex.,VI.22,中西; 1ex.,VI.22,八木.

MT2: 2exs.,VI.8-22,八木・勝又.

ハナダカハナアブ

MT4: 1ex.,VI.8-22,八木・勝又.

ハラアカハラナガハナアブ

MT1: 1ex.,VI.8-22,八木・勝又.

MT2: 3exs.,VI.8-22,八木・勝又.

MT3: 3exs.,VI.8-22,八木・勝又.

MT4: 2exs.,VI.8-22,八木・勝又.

ヒメシロスジベッコウハナアブ

MT2: 1ex.,VIII.11-25,八木・勝又.

MT3: 1ex.,VII.27-VIII.11,八木・勝又.

シマハナアブ

A: 1ex.,VII.21,中西; 1ex.,IX.28,中西.

アシフトハナアブ

A: 1ex.,IX.28,中西.

MT2: 1ex.,VI.8-22,八木・勝又; 12exs.,IX.16-28,八木・勝又.

オオハナアブ

A: 2exs.,IX.28,中西.

キョウコシマハナアブ

A: 2exs.,IX.28,中西.

- MT2: 1ex.,IX.16-28,八木・勝又。
 MT3: 1ex.,VII.27-VIII.11,八木・勝又。
ナミハナアブ
 A: 2exs.,VI.14,植田; 2exs.,VI.22,中西; 5exs.,VII.21,中西; 1ex.,X.12,中西。
 D: 1ex.,VII.27,稲畑。
ムツボシハチモドキハナアブ
 MT4: 2exs.,VI.22-VII.6,八木・勝又。
ススパネナガハナアブ
 MT3: 1ex.,VI.8-22,八木・勝又。
アリノスアブ
 A: 1ex.,V.27,中西。
ヒメルリイロアリノスアブ
 MT2: 1ex.,VII.27-VIII.11,八木・勝又。
フタオビアリノスアブ
 A: 2exs.,VI.22,八木; 1ex.,VI.22,中西; 1ex.,VII.6,八木; 1ex.,VII.7,八木。
 D: 2exs.,VI.22,稲畑。
 MT2: 1ex.,VI.8-22,八木・勝又。
ヤドリバ工科
オオスクロスジハリバ工
 A: 4exs.,IX.28,中西。
シナヒラタアブヤドリバ工
 A: 1ex.,VIII.24,八木; 1ex.,IX.28,中西。
 C: 8exs.,X.12,中西。
 MT2: 3exs.,IX.16-28,八木・勝又。
ハナアブ科
フタホシヒラタアブ
 MT1: 1ex.,VI.8-22,八木・勝又。

トビケラ目

- トビケラ科**
ムラサキトビケラ
 L: 1ex.,VIII.10-11,八木。
フトヒゲトビケラ科
ヨツメトビケラ
 A: 3exs.,V.25,八木; 3exs.,VI.22,八木; 2exs.,VI.22,中濱; 2exs.,VI.22,中西。

チョウ目

- セセリチョウ科**
ミヤマセセリ
 C: 1ex.,IV.27,八木; 1ex.,IV.28,勝又。
 MT2: 1ex.,V.25-VI.8,八木・勝又。
アオバセセリ
 D: 1ex.,V.25,タカ,アキグミ,稲畑。
ダイミョウセセリ
 D: 1ex.,VII.20,吉田智大。
ホソバセセリ
 D: 1ex.,VII.27,稲畑。

- コキマダラセセリ**
 A: 3exs.,VII.6,八木; 1ex.,VII.7,木全; 1ex.,VII.7,アザミの花,稲畑; 1ex.,VII.11,吉田; 4exs.,VII.13,稲畑; 3exs.,VII.20,勝又; 1ex.,VII.20,吉田貴大; 1ex.,VII.20,吉田智大; 5exs.,VII.21,中西; 1ex.,VII.27,稲畑。
 MT1: 1ex.,VII.6-20,八木・勝又。
ヒメキマダラセセリ
 A: 1ex.,VII.21,中西。
 D: 1ex.,VIII.25,中濱。
キマダラセセリ
 A: 1ex.,VII.6,植田。
 D: 1ex.,VII.27,稲畑; 1ex.,IX.28,中西。
 MT1: 1ex.,VIII.25-IX.16,八木・勝又。
 MT2: 1ex.,VIII.25-IX.16,八木・勝又。
コチャバネセセリ
 A: 1ex.,VI.15,吉田。
 D: 1ex.,VII.7,稲畑; 1ex.,VII.20,吉田智大。
イチモンジセセリ
 A: 1ex.,V.25,八木; 1ex.,VII.11,吉田; 1ex.,VIII.31,木全。
 D: 1ex.,IX.28,稲畑。
 MT1: 1ex.,VII.6-20,八木・勝又; 15exs.,VIII.11-25,八木・勝又; 22exs.,VIII.25-IX.16,八木・勝又。
 MT2: 1ex.,V.25-VI.8,八木・勝又; 1ex.,VIII.11-25,八木・勝又; 1ex.,VIII.25-IX.16,八木・勝又。
チャバネセセリ
 A: 1ex.,VIII.31,木全。
オオチャバネセセリ
 A: 1ex.,VII.20,勝又; 1ex.,IX.16,植田; 1ex.,IX.28,勝又。
アゲハチョウ科
カラスアゲハ
 A: 1ex.,VII.6,八木。
 C: 1ex.,VIII.24,八木。
ミヤマカラスアゲハ
 A: 1ex.,VII.20,勝又。
シロチョウ科
キチョウ
 A: 1ex.,V.25,勝又; 1ex.,VII.7,勝又; 2exs.,VII.20,勝又; 1ex.,VII.21,中西; 1ex.,VII.27,八木; 1ex.,VII.27,稲畑; 2exs.,VIII.24,八木; 1ex.,VIII.25,勝又; 1ex.,IX.16,植田; 1ex.,IX.28,吉田。
 D: 1ex.,VI.22,吉田貴大; 1ex.,VII.6,稲畑; 1ex.,VIII.17,稲畑。
ツマグロキチョウ
 A: 1ex.,IX.28,吉田。
モンキチョウ
 A: 2exs.,V.25,八木; 1ex.,V.25,勝又; 1ex.,VI.15,吉田; 3exs.,VI.22,勝又; 1ex.,VI.22,中西; 1ex.,VI.22,稲畑。
スジグロシロチョウ
 A: 1ex.,VI.22,吉田智大; 1ex.,VI.22,中西; 1ex.,VI.22,八木; 1ex.,VII.7,勝又。
 D: 2exs.,VII.13,稲畑; 1ex.,VII.27,稲畑; 1ex.,VIII.17,稲畑。
モンシロチョウ
 A: 1ex.,V.25,八木; 1ex.,V.25,勝又; 1ex.,VI.22,勝又;

2exs.,VII.20,勝又。
 D: 1ex.,VIII.17,稲畑。
 MT1: 1ex.,VI.8-22,八木・勝又。
シジミチヨウ科
アカシジミ
 A: 2exs.,VI.22,下草に止まっていた,稲畑; 1ex.,VI.22,勝又; 2exs.,VII.6,八木; 1ex.,VII.6,勝又; 1ex.,VII.7,八木; 1ex.,VII.7,勝又; 1ex.,VII.7,木全。
 D: 1ex.,VII.6,中濱; 5exs.,VII.7,稲畑。
ウラミスシジミ
 A: 3exs.,VII.6,八木; 1ex.,VII.6,植田。
 D: 2exs.,VII.6,稲畑; 5exs.,VII.7,稲畑。
 MT4: 1ex.,VI.22-VII.6,八木・勝又。
ミズイロオナガシジミ
 A: 1ex.,VII.3,吉田; 2exs.,VII.6,八木; 1ex.,VII.13,稲畑。
 D: 2♂,VI.22,高島; 1ex.,VII.3,吉田; 1ex.,VII.6,稲畑; 2exs.,VII.7,木全; 7exs.,VII.7,稲畑。
エゾミドリシジミ
 A: 1♀,VII.6,勝又; 1ex.,IX.28,吉田。
 D: 1♀,VII.7,八木。
オオミドリシジミ
 A: 1♀,VII.6,八木。
アイノミドリシジミ
 A: 1♂,VII.7,八木。
ミドリシジミ
 A: 1♂,VII.6,八木; 1ex.,VIII.31,木全。
 D: 1ex.,VII.13,稲畑。
ムラサキシジミ
 A: 1ex.,VI.15,吉田; 1ex.,VII.6,八木; 1ex.,VII.6,植田; 1ex.,VII.13,稲畑。
 D: 1♂,V.22,高島。
 MT2: 1ex.,VIII.11-25,八木・勝又。
ベニシジミ
 A: 1ex.,VI.15,吉田; 1ex.,VI.22,八木; 1ex.,VI.22,勝又; 2exs.,VII.13,稲畑; 2exs.,VII.20,勝又; 2exs.,VII.27,勝又; 1ex.,VII.27,稲畑。
 D: 1ex.,VII.7,木全; 1ex.,IX.28,中西。
クロンジミ
 A: 1ex.,VII.6,八木; 1ex.,VII.7,八木。
ゴイシジミ
 A: 1ex.,IX.28,勝又。
 C: 1ex.,VII.3,吉田。
 D: 1♂,V.25,高島; 2exs.,VI.22,木全; 1ex.,VI.22,吉田貴大; 1ex.,VII.7,稲畑; 1ex.,VII.27,中濱; 1ex.,VII.27,稲畑; 2exs.,VIII.17,稲畑。
 MT2: 1ex.,VI.8-22,八木・勝又; 1ex.,VIII.11-25,八木・勝又。
ルリシジミ
 A: 1ex.,VI.15,吉田; 2exs.,VI.22,勝又; 1ex.,VI.22,稲畑; 1ex.,VII.6,植田; 1ex.,VII.7,八木; 1ex.,VII.7,勝又; 1ex.,VII.21,中西。
 D: 1ex.,VII.7,木全; 1ex.,VII.27,稲畑; 1ex.,VIII.17,稲畑; 1ex.,VIII.24,稲畑。
ヤマトシジミ

D: 1ex.,IX.28,中西。
ウラギンシジミ
 D: 1ex.,VII.20,吉田貴大。
テングチョウ科
テングチョウ
 MT2: 1ex.,V.25-VI.8,八木・勝又。
 A: 2exs.,VI.22,勝又; 1ex.,VII.6,勝又; 1ex.,VII.27,勝又。
 D: 1ex.,VII.7,木全; 1ex.,VII.11,吉田; 1ex.,VII.13,稲畑。
マダラチョウ科
アサギマダラ
 A: 1ex.,V.25,吉田貴大。
タテハチョウ科
サカハチチョウ
 D: 1ex.,VII.11,吉田。
オオウラギンスジヒョウモン
 A: 1ex.,VII.11,吉田; 2exs.,VII.20,勝又; 4exs.,VII.21,中西; 3exs.,VII.27,稲畑; 1ex.,VII.27,木全; 1ex.,IX.28,勝又。
 D: 1ex.,VII.20,吉田智大; 1ex.,VIII.17,稲畑。
 MT3: 1ex.,VII.20-27,八木・勝又。
ツマグロヒョウモン
 A: 1ex.,VII.27,八木。
ミドリヒョウモン
 A: 1ex.,VII.6,植田; 2exs.,VII.7,八木; 1ex.,VII.11,吉田。
 D: 1ex.,VII.11,吉田; 1ex.,VII.13,稲畑; 1ex.,VIII.25,中濱。
ウラギンヒョウモン
 A: 1ex.,VI.22,中西; 1ex.,VII.6,八木; 1ex.,VII.6,勝又; 1ex.,VII.7,木全; 2exs.,VII.11,吉田; 2exs.,VII.20,勝又; 2exs.,VII.20,吉田貴大; 2exs.,VII.21,中西; 1ex.,VII.27,勝又。
 D: 1ex.,VIII.25,中濱。
コムラサキ
 D: 1ex.,VII.7,木全; 1ex.,VII.7,目撃,稲畑; 1ex.,VIII.25,中濱; 2exs.,IX.28,吉田。
イチモンジチョウ
 A: 1ex.,VIII.17,稲畑。
コムスジ
 D: 1ex.,VIII.17,稲畑。
キタテハ
 A: 1ex.,IX.30,木全。
ヒオドシチョウ
 A: 1ex.,VI.22,吉田貴大; 1ex.,VII.7,八木; 1ex.,VII.11,吉田。
 D: 2exs.,VII.7,勝又。
ルリタテハ
 A: 1ex.,VI.22,八木。
 D: 1ex.,VII.3,吉田; 1ex.,VII.7,目撃,稲畑; 1ex.,VII.13,稲畑。
アカタテハ
 A: 1ex.,V.25,勝又; 1ex.,VII.3,吉田; 1ex.,VII.20,吉田貴大。
ジャノメチョウ科
クロヒカゲ

- C: 1ex., VIII.24, 八木.
 D: 1ex., VII.7, 勝又; 1ex., VIII.22, 木全.
ヒメキマダラヒカゲ
 D: 1ex., VI.22, 吉田貴大; 1ex., VIII.17, 稲畑; 1ex., VIII.31, 木全.
クロコノマチョウ
 A: 1ex., VII.27, 勝又.
 C: 2exs., IX.28, 笹群落, 稲畑.
 D: 1ex., VIII.25, 中濱.
ジャノメチョウ
 A: 1ex., VII.27, 八木; 1ex., VII.27, 勝又; 1ex., VII.27, 木全; 1ex., VIII.25, 勝又; 1ex., IX.16, 植田; 1ex., IX.28, 勝又.
 D: 1ex., VII.27, 稲畑; 1ex., VIII.25, 中濱.
ヒメウラミジャノメ
 A: 1ex., VIII.25, 勝又.
 D: 1ex., VIII.24, 稲畑.
ヒメジャノメ
 D: 1ex., VIII.17, 稲畑; 1ex., VIII.22, 木全; 2exs., VIII.24, 稲畑.
マガリガ科
ホソオビヒゲナガ
 A: 1ex., VI.22, 中西.
ウスベニヒゲナガ
 A: 1ex., VII.6, 八木.
ボクトウガ科
ゴマフボクトウ
 L: 1ex., VII.27, 八木; 1ex., VIII.10, 勝又.
ハマキガ科
アカトビハマキ
 L: 1ex., VIII.10, 勝又; 1ex., VIII.24, 勝又.
 MT2: 1ex., IX.16-28, 八木・勝又.
トビハマキ
 L: 1ex., IX.15, 勝又.
アトキハマキ
 L: 2exs., VIII.24, 勝又.
マツアトキハマキ
 L: 1ex., V.25, 勝又.
ウスモンハマキ
 L: 1ex., VIII.24, 勝又.
フタモンコハマキ
 L: 1ex., IX.15, 勝又.
 MT4: 1ex., VIII.25-IX.16, 八木・勝又.
コホソスジハマキ
 L: 1ex., VI.22, 勝又.
ホシオビハマキ
 MT3: 1ex., VII.6-20, 八木・勝又.
 MT4: 3exs., VII.6-20, 八木・勝又.
フタスジクリイロハマキ
 MT2: 2exs., IX.16-28, 八木・勝又.
ギンスジカバハマキ
 MT4: 1ex., VII.6-20, 八木・勝又.
ハリオビヒメハマキ
 L: 1ex., IX.15, 勝又.
 MT1: 3exs., IX.16-28, 八木・勝又.
 MT2: 3exs., IX.16-28, 八木・勝又.
 MT3: 11exs., VIII.25-IX.16, 八木・勝又; 8exs., IX.16-28, 八木・勝又.
 MT4: 20exs., VIII.10-25, 八木・勝又; 6exs., VIII.25-IX.16, 八木・勝又; 8exs., IX.16-28, 八木・勝又.
アシブトヒメハマキ
 L: 2exs., IX.15, 勝又.
ニセウツギヒメハマキ
 MT4: 1ex., VII.6-20, 八木・勝又.
ナツハゼヒメハマキ
 MT3: 1ex., VII.6-20, 八木・勝又.
コナミスジキヒメハマキ
 MT3: 1ex., VII.6-20, 八木・勝又.
 MT4: 7exs., VII.6-20, 八木・勝又.
サザナミヒメハマキ
 A: 1ex., V.25, 勝又.
 MT4: 1ex., V.25-VI.8, 八木・勝又.
クリミドリシンクイガ
 L: 1ex., VII.6, 勝又.
 MT3: 1ex., VII.6-20, 八木・勝又.
ヒカゲヒメハマキ
 MT2: 1ex., IX.16-28, 八木・勝又.
ハナウドモグリガ
 L: 1ex., VIII.24, 勝又.
コヤナギヒメハマキ
 MT4: 1ex., VIII.25-IX.16, 八木・勝又.
ウスシロモンヒメハマキ
 L: 1ex., VII.6, 勝又; 1ex., VII.27, 八木.
バラシロヒメハマキ
 L: 1ex., VI.22, 勝又.
ヨモギネムシガ
 L: 2exs., VIII.24, 勝又.
マエグロスソモンヒメハマキ
 L: 1ex., VIII.24, 八木.
クロネハイロヒメハマキ
 MT3: 1ex., IX.16-28, 八木・勝又.
ナシヒメシンクイ
 MT1: 1ex., IX.16-28, 八木・勝又.
クリミガ
 L: 6exs., IX.15, 勝又.
ホソハマキガ科
ギンモンホソハマキ
 L: 1ex., VII.27, 八木.
ブドウホソハマキ
 L: 1ex., IX.15, 勝又.
ヒロスコガ科
アトキヒロスコガ
 MT4: 1ex., IX.16-28, 八木・勝又.
スガ科
シロツバメスガ
 MT4: 1ex., VIII.25-IX.16, 八木・勝又.
ツリバナスガ
 MT2: 1ex., IX.16-28, 八木・勝又.
 MT4: 1ex., VIII.10-25, 八木・勝又.

トガリギンバナスガ

L: 2exs., VIII.24, 八木.

ホソスガ

MT3: 1ex., VIII.25-IX.16, 八木・勝又.

ホソハマキモドキガ科

シロオビホソハマキモドキ

MT3: 1ex., VI.8-22, 八木・勝又.

MT4: 1ex., V.25-VI.8, 八木・勝又.

スカシバガ科

クビアカスカシバ

MT2: 1ex., VIII.25-IX.16, 八木・勝又.

マルハキバガ科

ネズミエグリヒラタマルハキバガ

MT2: 1ex., VIII.10-25, 八木・勝又

キガシラマルハキバガ

MT3: 1ex., VIII.25-IX.16, 八木・勝又.

カザリバガ科

ガマトガリホソガ

MT4: 1ex., VIII.25-IX.16, 八木・勝又.

ヒゲナガキバガ科

マエチャオオヒロバキバガ

MT4: 2exs., VII.6-20.

キベリハイヒゲナガキバガ

MT2: 2exs., IX.16-28.

オビカクバネヒゲナガキバガ

MT3: 1ex., VII.6-20.

MT4: 1ex., VII.6-20.

キバガ科

ソバカスキバガ

L: 1ex., X.12, 勝又.

MT2: 2exs., X.26-XI.24.

MT4: 2exs., IX.16-28.

スジウススキバガ

MT4: 2exs., VII.6-20.

フタクロモンキバガ

L: 1ex., VIII.24, 勝又.

MT1: 1ex., VIII.25-IX.16.

ウスツマスジキバガ

MT4: 5exs., VII.6-20.

イラガ科

ナシイラガ

L: 1ex., VII.6, 勝又; 1ex., VII.27, 八木; 1ex., VIII.10, 勝又.

テングイラガ

MT3: 1ex., VII.6-20, 八木・勝又.

クロシタアオイラガ

L: 1ex., V.25, 八木; 1♂, VI.22, 高島; 1ex., VIII.24, 八木.

MT2: 1ex., V.25-VI.8, 八木・勝又.

MT3: 1ex., VI.8-22, 八木・勝又.

メイガ科

ニカメイガモドキ

L: 1♂, VI.22, 高島.

チビツツガ

L: 1ex., IX.15, 勝又.

フタオレットガ

L: 1ex., VIII.24, 八木.

ウスクロスジツツガ

A: 1ex., VI.22, 八木.

L: 1ex., VII.27, 八木.

テンスジツツガ

L: 1ex., VIII.24, 八木; 4exs., IX.15, 勝又.

ナカモンツツガ

L: 1ex., IX.15, 勝又.

クロマダラツツガ

L: 2exs., VIII.10, 八木.; 2exs., VIII.24, 八木.

ギンスジツツガ

L: 2exs., IX.15, 勝又.

ウスギンツツガ

L: 2exs., VIII.24, 八木.

シロスジツツガ

L: 2♂, VI.22, 高島; 1ex., VIII.24, 八木; 3exs., IX.15, 勝又.

MT1: 1ex., VIII.25-IX.16, 八木・勝又.

ツツガ

L: 5exs., VII.27, 八木; 1ex., VIII.10, 八木.

スジボソヤマメイガ

MT1: 1ex., VI.22, 八木・勝又.

シロテンノメイガ

L: 1ex., IX.15, 勝又.

MT1: 2exs., IX.16-28, 八木・勝又.

コガタシロモンノメイガ

MT3: 1ex., VII.6-20, 八木・勝又.

ミツテンノメイガ

MT1: 1ex., VIII.25-IX.16, 八木・勝又; 1ex., IX.16-28, 八木・勝又.

MT2: 1ex., VIII.10-25, 八木・勝又.

MT3: 1ex., VIII.25-IX.16, 八木・勝又.

MT4: 3exs., VIII.25-IX.16, 八木・勝又.

クロオビノメイガ

L: 1ex., VII.27, 八木.

シロオビノメイガ

L: 1ex., VIII.10, 勝又; 1ex., IX.15, 勝又.

クロウスムラサキノメイガ

L: 1ex., VIII.10, 八木.

フタマタノメイガ

L: 1ex., VIII.24, 勝又.

MT2: 1ex., VIII.10-25, 八木・勝又.

MT3: 1ex., VIII.25-IX.16, 八木・勝又.

マタスジノメイガ

L: 1ex., VIII.24, 八木.

キンスジノメイガ

L: 2exs., VII.27, 八木.

コフノメイガ

MT3: 1ex., IX.16-28, 八木・勝又.

シロモンノメイガ

L: 2exs., IX.15, 勝又.

MT1: 2exs., VIII.25-IX.16, 八木・勝又.

シロヒトモンノメイガ

- L: 1ex.,VIII.10,勝又; 1ex.,VIII.24,八木; 1ex.,VIII.24,勝又.
- クロスジノメイガ**
L: 1ex.,VII.27,八木; 1ex.,VIII.24,勝又.
- モモノゴマダラノメイガ**
L: 1ex.,VIII.24,八木.
- シロテンキノメイガ**
L: 2exs.,VII.6,勝又; 2exs.,VIII.10,八木; 1ex.,VIII.24,八木; 2exs.,VIII.24,勝又.
- サツマキノメイガ**
MT3: 1ex.,VII.6-20,八木・勝又; 1ex.,VIII.25-IX.16,八木・勝又.
MT4: 2exs.,VII.6-20,八木・勝又; 12exs.,VIII.25-IX.16,八木・勝又.
- シロアシクロノメイガ**
L: 1ex.,VII.27,八木; 1ex.,VIII.10,勝又.
MT3: 1ex.,VIII.10-25,八木・勝又.
- キバラノメイガ**
L: 1ex.,VIII.10,勝又.
- オオキノメイガ**
L: 1ex.,IX.15,勝又.
- タイワンウスキノメイガ**
L: 1ex.,VIII.10,勝又.
- ウスイロキンノメイガ**
MT1: 1ex.,IX.16-28,八木・勝又.
- ウコンノメイガ**
L: 1ex.,IX.15,勝又.
- ヨツメノメイガ**
L: 1ex.,VIII.10,勝又.
- オオキバラノメイガ**
L: 1ex.,VII.27,八木; 1ex.,VIII.10,勝又.
- タイワンモンキノメイガ**
L: 1ex.,VII.6,勝又.
- クロヘリノメイガ**
L: 1ex.,VIII.24,勝又.
- ウスグロヨツモンノメイガ**
L: 1ex.,VIII.24,八木.
- マエアカスカシノメイガ**
L: 2exs.,VII.6,勝又; 1ex.,VII.27,八木; 2exs.,IX.15,勝又.
- ヒメシロノメイガ**
L: 1ex.,VIII.24,八木.
- ヨツボシノメイガ**
L: 1ex.,VII.27,八木.
- セスジノメイガ**
L: 1ex.,VII.6,勝又.
- ヒメセスジノメイガ**
L: 4exs.,VII.6,勝又; 1ex.,VII.27,八木.
MT4: 1ex.,VII.6-20,八木・勝又.
- マメノメイガ**
L: 1ex.,VIII.24,勝又; 2exs.,IX.15,勝又.
- シロテンウスグロノメイガ**
L: 3exs.,VIII.10,勝又.
MT2: 1ex.,VIII.10-25,八木・勝又.
- ヘリキスジノメイガ**
L: 1ex.,IX.15,勝又.
- オオモンシロルリノメイガ**
L: 1ex.,VII.27,八木.
- ミカエリソウノメイガ**
L: 1ex.,VIII.10,勝又.
- フキノメイガ**
L: 1ex.,VIII.10,勝又; 1ex.,VIII.24,八木; 1ex.,IX.15,勝又.
- クロモンキノメイガ**
L: 1ex.,VI.22,勝又.
- ヒトモンノメイガ**
L: 1ex.,VII.27,八木.
- ヘリアカキンノメイガ**
L: 1ex.,IX.15,勝又.
- ヒメマダラミズメイガ**
L: 1ex.,VIII.10,八木.
- アカフツツリガ**
L: 1ex.,VII.27,八木.
- コネアオフトメイガ**
L: 1ex.,VII.6,勝又; 1ex.,VII.27,八木.
- ネアオフトメイガ**
L: 1ex.,VI.22,勝又; 4exs.,VII.6,勝又.
- オオフトメイガ**
L: 1ex.,VII.6,勝又.
- ナカアオフトメイガ**
L: 1ex.,VII.6,勝又.
- ナカジロフトメイガ**
L: 1ex.,VIII.10,勝又.
- トサカフトメイガ**
L: 1ex.,VII.27,八木.
- ナカムラサキフトメイガ**
L: 1ex.,VII.6,勝又.
MT4: 1ex.,VII.6-20,八木・勝又.
- クロモンフトメイガ**
L: 1ex.,VIII.10,勝又.
- アオフトメイガ**
L: 1ex.,VIII.10,勝又.
- ナカトビフトメイガ**
L: 2exs.,VII.6,勝又; 1ex.,VII.27,八木; 2exs.,VIII.10,勝又.
- ミドリフトメイガ**
L: 1ex.,VII.27,八木.
- トビロシマメイガ**
A: 1ex.,VI.22,木全.
L: 1ex.,VII.27,八木.
- マエモンシマメイガ**
MT3: 1ex.,VII.6-20,八木・勝又.
MT4: 2exs.,VIII.25-IX.16,八木・勝又.
- キベリトガリメイガ**
A: 1ex.,VI.22,勝又.
- ウスベニトガリメイガ**
A: 1ex.,VII.6,勝又.
L: 5exs.,VII.6,勝又; 1ex.,VIII.10,勝又.

MT3: 5exs.,VII.6-20,八木・勝又。
 MT4: 4exs.,VII.6-20,八木・勝又。
シロスジトガリメイガ
 L: 1ex.,VII.6,勝又。
フタシロテンホソマダラメイガ
 L: 1ex.,IX.15,勝又。
トビスジマダラメイガ
 L: 1ex.,VIII.24,勝又; 1ex.,IX.15,勝又。
ナカアカスジマダラメイガ
 L: 2exs.,VII.6,勝又。
ヤマトマダラメイガ
 L: 1ex.,VII.27,八木。
アカマダラメイガ
 L: 2exs.,VII.27,八木。
クシヒゲマダラメイガ
 L: 1ex.,IX.15,勝又。
スジグロマダラメイガ
 L: 1ex.,IX.15,勝又。
マエジロホソメイガ
 L: 1ex.,VII.27,八木; 1ex.,VIII.10,八木。
トリバガ科
オダマキトリバ
 L: 1ex.,IX.15,勝又。
トキンソウトリバ
 L: 1ex.,IX.15,勝又; 1ex.,X.12,勝又。
カギバガ科
マエキカギバ
 L: 4exs.,IX.15,勝又。
オガサワラカギバ
 L: 1ex.,VIII.10,勝又。
ヤマトカギバ
 L: 1ex.,VIII.10,勝又。
エゾカギバ
 L: 1ex.,IX.15,八木。
オビカギバ
 L: 1ex.,VIII.24,勝又。
ウコンカギバ
 L: 1ex.,VII.27,八木。
ギンモンカギバ
 L: 1ex.,VIII.10,八木。
アシベニカギバ
 L: 1ex.,VII.27,八木。
トガリバガ科
モントガリバ
 L: 1ex.,VIII.10,八木。
オオバトガリバ
 L: 4exs.,VII.6,勝又。
シャクガ科
オオアヤシャク
 L: 1ex.,VIII.24,勝又; 1ex.,IX.15,勝又。
ウスアオシャク
 L: 1ex.,VIII.24,勝又; 1ex.,IX.15,勝又。
チズモンアオシャク
 MT3: 1ex.,VIII.25-IX.16,八木・勝又。

カギバアオシャク
 L: 2exs.,VIII.24,勝又。
カギシロスジアオシャク
 L: 1ex.,VII.6,勝又; 1ex.,VIII.10,勝又。
コシロオビアオシャク
 D: 1ex.,VII.27,中濱; 1ex.,VIII.25,中濱。
 L: 2exs.,VII.6,勝又。
マルモンヒメアオシャク
 L: 1ex.,VII.27,八木。
ツバメアオシャク
 L: 1ex.,VII.27,八木。
ヒロバツバメアオシャク
 D: 1ex.,VI.22,木全。
ハガタアオシャク
 L: 1ex.,VII.27,八木; 1ex.,VIII.10,勝又。
ヘリジロコヨツメアオシャク
 L: 1ex.,VIII.24,勝又; 1ex.,IX.15,勝又。
クロモンアオシャク
 L: 1ex.,VII.6,勝又; 1ex.,VII.27,八木。
コヨツメアオシャク
 L: 1♂,VI.22,高島; 1ex.,VIII.24,勝又; 1ex.,IX.15,勝又。
 MT4: 1ex.,VIII.25-IX.16,八木・勝又。
ベニスジヒメシャク
 A: 1ex.,VIII.25,勝又。
クロスジオオシロヒメシャク
 L: 1ex.,VIII.24,八木。
ヒトツメオオシロヒメシャク
 L: 1ex.,VIII.10,勝又。
ウスキクロテンヒメシャク
 L: 1ex.,VIII.24,勝又。
ベニヒメシャク
 MT1: 1ex.,IX.16-28,八木・勝又。
ウスモンキヒメシャク
 L: 1ex.,IX.15,勝又。
オオウスモンキヒメシャク
 L: ,VI.22,高島。
ウスキヒメシャク
 L: 2exs.,IX.15,勝又。
 MT4: 1ex.,VIII.25-IX.16,八木・勝又; 1ex.,IX.16-28,八木・勝又。
モンウスキヒメシャク
 L: 1ex.,VII.6,勝又。
ホシスジトガリナミシャク
 A: 1ex.,VI.22,勝又。
 L: 1ex.,VI.22,八木。
 MT1: 4exs.,VIII.25-IX.16,八木・勝又。
 MT2: 1ex.,IX.16-28,八木・勝又。
 MT3: 1ex.,VIII.25-IX.16,八木・勝又。
ウスミドリナミシャク
 L: 1ex.,X.12,勝又。
トビスジヒメナミシャク
 L: 1ex.,V.25,勝又。
ニッコウナミシャク
 MT3: 1ex.,IX.28-X.12,八木・勝又。

モンキナミシヤク

A: 1ex.,IV.27,勝又.

クモオビナミシヤク

MT3: 2exs.,VII.20-27,八木・勝又.

MT4: 1ex.,VII.6-20,八木・勝又; 1ex.,VIII.10-25,八木・勝又; 1ex.,IX.28-X.12,八木・勝又.

ツマキシロナミシヤク

A: 1ex.,VI.22,勝又.

キベリシロナミシヤク

D: 1ex.,VII.27,木全.

L: 1ex.,VII.27,八木.

マルモンシロナミシヤク

A: 1ex.,VII.7,勝又.

セスジナミシヤク

L: 1ex.,VII.27,八木.

オオハガタナミシヤク

L: 1ex.,VII.27,八木; 1ex.,IX.15,勝又.

ピロードナミシヤク

MT2: 1ex.,V.25-VI.8,八木・勝又.

MT4: 2exs.,VI.8-22,八木・勝又; 1ex.,X.12-26,八木・勝又.

シロシタトビイロナミシヤク

L: 1ex.,V.25,八木; 1♂,V.25,高島; 1ex.,IX.15,勝又; 1ex.,X.12,勝又.

ナカオピアキナミシヤク

A: 1ex.,XI.24,勝又.

ハネナガナミシヤク

L: 1ex.,VIII.10,勝又; 1ex.,VIII.24,勝又.

ヒメカバスジナミシヤク

MT2: 1ex.,IX.16-28,八木・勝又.

コカバスジナミシヤク

L: 2exs.,IX.15,勝又.

フトオビヒメナミシヤク

L: 1ex.,VIII.24,八木.

マダラアオナミシヤク

L: 1ex.,VII.6,勝又; 1ex.,VIII.10,勝又; 1ex.,IX.15,勝又.

MT2: 1ex.,VIII.10-25,八木・勝又.

MT4: 1ex.,VII.6-20,八木・勝又.

スギタニシロエダシヤク

L: 5exs.,VIII.24,八木; 3exs.,VIII.24,勝又.

クロマダラエダシヤク

A: 2exs.,V.25,勝又.

ヒトスジマダラエダシヤク

A: 1ex.,VI.22,勝又.

L: 1ex.,V.25,八木.

クロズウスキエダシヤク

L: 1ex.,X.12,勝又.

バラシロエダシヤク

L: 1ex.,VII.27,八木; 1ex.,VIII.10,勝又.

クロミスジシロエダシヤク

D: 1ex.,IX.15,勝又.

L: 1ex.,IX.15,八木; 3exs.,IX.15,勝又.

ミスジシロエダシヤク

L: 1ex.,VIII.24,勝又.

コスジシロエダシヤク

A: 1ex.,VI.22,木全.

ウスオビヒメエダシヤク

L: 1ex.,VIII.10,勝又; 2exs.,VIII.24,勝又.

MT3: 1ex.,VIII.10-25,八木・勝又.

MT4: 1ex.,VIII.10-25,八木・勝又.

ハグルマエダシヤク

L: 1♂1♀,VI.22,高島.

マルハグルマエダシヤク

MT2: 1ex.,VIII.10-25,八木・勝又.

MT3: 2exs.,VIII.10-25,八木・勝又; 1ex.,IX.16-28,八木・勝又.

MT4: 1ex.,VIII.25-IX.16,八木・勝又.

ツマキエダシヤク

L: 4exs.,IX.15,勝又.

ウスキオエダシヤク

MT3: 1ex.,VIII.25-IX.16,八木・勝又.

アカエダシヤク

A: 1ex.,IV.27,八木.

L: 2exs.,V.25,八木; 3exs.,VII.27,八木.

トビカギバエダシヤク

L: 1ex.,VIII.24,勝又.

オオシロエダシヤク

L: 1ex.,VIII.10,八木; 1ex.,VIII.24,八木; 2exs.,VIII.24,勝又.

キシタエダシヤク

L: 1ex.,VII.6,勝又.

ヒヨウモンエダシヤク

L: 2exs.,VII.6,勝又; 1ex.,VII.27,八木.

チャノウンモンエダシヤク

L: 1ex.,VII.6,勝又.

クロクモエダシヤク

L: 9exs.,IX.15,勝又.

ニセオレクギエダシヤク

MT3: 1ex.,VIII.10-25,八木・勝又; 1ex.,VIII.25-IX.16,八木・勝又.

ナカウスエダシヤク

L: 2exs.,IX.15,勝又; 5exs.,X.12,勝又.

MT1: 1ex.,X.12-26,八木・勝又.

MT2: 2exs.,IX.16-28,八木・勝又.

MT3: 1ex.,X.12-26,八木・勝又.

MT4: 1ex.,VIII.25-IX.16,八木・勝又; 1ex.,IX.28-X.12,八木・勝又; 1ex.,X.12-26,八木・勝又.

フタヤマエダシヤク

L: 1ex.,IX.15,勝又.

マツオオエダシヤク

L: 1ex.,V.25,勝又; 11exs.,IX.15,勝又.

ハミスジエダシヤク

L: 1ex.,VII.6,勝又; 1ex.,VIII.24,八木; 1ex.,VIII.24,勝又.

オオバナミガタエダシヤク

L: 1ex.,IX.15,八木; 2exs.,IX.15,勝又.

フトオビエダシヤク

L: 1ex.,VII.27,八木.

ウスバミスジエダシヤク

L: 1ex.,VIII.10,勝又; 1ex.,VIII.24,勝又.

リンゴツノエダシヤク

L: 3exs.,VII.6,勝又; 1ex.,VII.27,八木.

トビネオオエダシヤク

L: 2exs.,VII.27,八木; 1ex.,VIII.10,勝又.

ヨモギエダシヤク

L: 1ex.,VII.27,八木.

ヒロパウスアオエダシヤク

L: 1ex.,VII.6,勝又; 3exs.,X.12,勝又.

MT2: 1ex.,IX.28-X.12,八木・勝又.

MT4: 1ex.,VII.6-20,八木・勝又.

フトフタオビエダシヤク

L: 1ex.,VIII.10,八木; 4exs.,VIII.24,勝又.

ハラゲチビエダシヤク

L: 2exs.,VIII.24,八木; 3exs.,VIII.24,勝又.

ヒロオビオオエダシヤク

L: 1ex.,VII.27,八木.

ヒロオビエダシヤク

L: 1ex.,IX.15,八木; 1ex.,IX.15,勝又.

MT3: 1ex.,VIII.10-25,八木・勝又.

ソトキクロエダシヤク

MT2: 1ex.,VIII.10-25,八木・勝又.

ハイロオオエダシヤク

L: 3exs.,VII.6,勝又; 1ex.,VII.27,八木; 2exs.,VIII.10,勝又.

ウスイロオオエダシヤク

L: 1ex.,VII.6,勝又.

ハガタキエダシヤク

MT4: 1ex.,X.12-26,八木・勝又.

オイワケキエダシヤク

L: 1ex.,IX.15,勝又.

ウスクモエダシヤク

L: 2exs.,VIII.10,勝又; 4exs.,VIII.24,勝又.

ギンスジエダシヤク

L: 5exs.,VII.6,勝又; 4exs.,IX.15,勝又.

サラサエダシヤク

L: 1ex.,VIII.10,勝又; 2exs.,VIII.24,勝又.

キリバエダシヤク

L: 2exs.,IX.15,八木; 1ex.,IX.15,勝又.

エグリツマエダシヤク

L: 1ex.,V.25,勝又; 1ex.,X.12,勝又.

MT2: 1ex.,VI.8-22,八木・勝又.

ツマキリウスキエダシヤク

L: 1ex.,VII.27,八木.

エグリエダシヤク

L: 1ex.,VIII.24,八木.

ウスムラサキエダシヤク

MT3: 1ex.,VIII.10-25,八木・勝又.

ムラサキエダシヤク

MT4: 1ex.,VIII.25-IX.16,八木・勝又.

キバラエダシヤク

L: 1ex.,VII.27,八木; 1ex.,X.12,勝又.

モミジツマキリエダシヤク

L: 1ex.,VII.27,八木; 1ex.,VIII.10,勝又.

ナカキエダシヤク

L: 1ex.,VII.27,八木; 1ex.,VIII.10,勝又.

ウラベニエダシヤク

MT2: 1ex.,IX.16-28,八木・勝又.

シダエダシヤク

A: 6exs.,IV.27,八木; 2exs.,IV.27,勝又; 3exs.,V.25,勝又; 3exs.,VI.22,勝又.

L: 1ex.,V.25,勝又; 3exs.,V.25,八木.

ウコンエダシヤク

L: 1ex.,VIII.24,八木.

ウスキツバメエダシヤク

A: 1ex.,VI.22,八木.

L: 1ex.,VII.6,勝又; 1ex.,IX.15,勝又; 1ex.,X.12,勝又.

シロツバメエダシヤク

L: 1ex.,VIII.24,勝又; 1ex.,IX.15,勝又.

アゲハモドキガ科

アゲハモドキ

L: 1ex.,VIII.10,勝又.

キンモンガ

C: 1ex.,VII.27,木全.

L: 1ex.,VIII.10,勝又.

フタオガ科

クロホシフタオ

MT3: 1ex.,VIII.25-IX.16,八木・勝又.

MT4: 1ex.,V.25-VI.8,八木・勝又.

イカリモンガ科

イカリモンガ

A: 1ex.,VI.22,八木; 1♂,VI.22,高島.

B: 1ex.,VII.27,勝又.

カレハガ科

ヨシカレハ

L: 1ex.,VII.27,八木; 1ex.,VIII.10,勝又.

タケカレハ

L: 1ex.,IX.15,勝又.

ギンモンカレハ

L: 1ex.,VIII.10,八木; 1ex.,VIII.10,勝又; 1ex.,VIII.24,八木.

リンゴカレハ

L: 2exs.,VII.6,勝又; 1ex.,VIII.10,八木; 3exs.,VIII.10,勝又; 1ex.,VIII.24,勝又; 1ex.,IX.15,勝又.

マツカレハ

L: 1ex.,VII.27,八木; 3exs.,IX.15,勝又.

ツガカレハ

L: 1ex.,VIII.10,勝又.

オビカレハ

L: 2exs.,VI.22,勝又; 1♂,VI.22,高島.

オビガ科

オビガ

L: 1ex.,VIII.10,八木; 2exs.,VIII.10,勝又; 1ex.,VIII.24,勝又.

カイコガ科

クワコ

L: 2exs.,VII.27,八木; 1ex.,VIII.10,勝又; 1ex.,X.12,勝

- 又。
 ヤママユガ科
 ヤママユ
 L: 2exs., IX.15, 八木; 3exs., IX.15, 勝又。
 クスサン
 L: 1ex., IX.15, 勝又;。
 ヒメヤママユ
 L: 1ex., X.12, 勝又。
 オオミズアオ
 L: 1ex., VII.6, 勝又; 1ex., VIII.10, 勝又。
 オナガミズアオ
 L: 1ex., VIII.10, 八木; 1ex., VIII.10, 勝又。
 スズメガ科
 エソシモフリズメ
 L: 1ex., VII.27, 八木。
 クロスズメ
 L: 2exs., V.25, 八木。
 サザナミスズメ
 L: 1ex., VIII.10, 八木; 2exs., VIII.10, 勝又。
 ホソバズメ
 L: 1ex., VIII.10, 勝又。
 フトオビホソバズメ
 L: 1ex., V.25, 八木。
 モモズメ
 L: 2exs., VII.6, 勝又。
 クチバズメ
 L: 1ex., VII.27, 八木; 1ex., VIII.10, 勝又。
 ヒサゴズメ
 L: 1ex., VIII.10, 勝又。
 エソズメ
 L: 2exs., VII.6, 勝又; 1ex., VII.27, 八木。
 クロスキバハウジャク
 MT1: 1ex., VI.8-20, 八木・勝又。
 クルマスズメ
 L: 2exs., VII.27, 八木; 2exs., VIII.10, 勝又; 1ex., VIII.24, 勝又。
 ホシホウジャク
 MT1: 1ex., VIII.25-IX.16, 八木・勝又。
 ベニスズメ
 L: 1ex., VIII.10, 勝又。
 MT2: 1ex., VI.8-22, 八木・勝又。
 コスズメ
 L: 1ex., VIII.10, 勝又。
 MT1: 1ex., VI.8-22, 八木・勝又。
 シャチホコガ科
 シャチホコガ
 L: 1ex., VIII.10, 八木; 3exs., VIII.10, 勝又。
 プライヤアオシャチホコ
 L: 1ex., VIII.10, 勝又。
 アオシャチホコ
 L: 2exs., VIII.10, 八木; 1ex., VIII.10, 勝又; 1ex., VIII.24, 勝又。
 バイバラシロシャチホコ
 L: 1ex., VIII.10, 勝又。
 ギンシャチホコ
 L: 1ex., VII.6, 勝又。
 ムラサキシヤチホコ
 L: 1ex., VIII.10, 八木。
 ホソバシャチホコ
 L: 2exs., VII.6, 勝又; 1ex., VII.27, 八木; 13exs., VIII.10, 勝又; 3exs., VIII.24, 勝又。
 オオネグロシャチホコ
 L: 1ex., VII.27, 八木。
 MT3: 1ex., VI.8-22, 八木・勝又; 1ex., VII.6-20, 八木・勝又。
 ムクツマキシヤチホコ
 L: 1ex., VIII.10, 勝又。
 モンクロシャチホコ
 L: 1ex., VII.27, 八木。
 ヘリスジシャチホコ
 L: 1ex., VII.27, 八木。
 クビワシャチホコ
 L: 1ex., VIII.10, 八木; 1ex., VIII.10, 勝又。
 セダカシャチホコ
 L: 5exs., VII.6, 勝又。
 アオセダカシャチホコ
 L: 1ex., VIII.10, 八木; 1ex., VIII.10, 勝又; 1ex., VIII.24, 八木。
 トリゲキシヤチホコ
 MT4: 2exs., V.25-VI.8, 八木・勝又。
 ウスキシャチホコ
 L: 1ex., V.25, 勝又; 1ex., VII.27, 八木。
 MT2: 1ex., V.25-VI.8, 八木・勝又。
 アカネシャチホコ
 L: 1ex., VIII.10, 勝又。
 ナカキシヤチホコ
 L: 1ex., VII.27, 八木; 1ex., VIII.10, 勝又; 1ex., VIII.24, 八木; 1ex., VIII.24, 勝又; 1ex., IX.15, 勝又。
 ルリモンシャチホコ
 L: 1ex., VII.27, 八木。
 マルモンシャチホコ
 L: 1ex., VIII.10, 勝又。
 スズキシヤチホコ
 L: 1ex., VIII.24, 勝又。
 オトビモンシャチホコ
 MT1: 1ex., X.12-26, 八木・勝又。
 MT4: 1ex., X.12-26, 八木・勝又。
 ツマジロシャチホコ
 L: 2exs., VIII.10, 勝又; 1ex., VIII.24, 勝又。
 コトビモンシャチホコ
 L: 2♂, VI.22, 高島。
 ウスイロギンモンシャチホコ
 L: 2exs., VII.27, 八木; 1ex., VIII.10, 勝又。
 オオエグリシャチホコ
 L: 1ex., VII.27, 八木; 1ex., VIII.10, 勝又。
 MT3: 1ex., VIII.10-25, 八木・勝又。
 コフタオビシャチホコ
 L: 2exs., VI.22, 勝又; 1♂, VI.22, 高島; 1ex., VII.6, 勝又;

2exs.,VII.27,八木; 13exs.,VIII.10,勝又; 2exs.,VIII.24,勝又。
ドクガ科
スキドクガ
 L: 1ex.,IX.15,勝又。
リンゴドクガ
 L: 2exs.,VIII.24,勝又。
ウスジロドクガ
 L: 1ex.,V.25,勝又。
マメドクガ
 L: 1ex.,IX.15,勝又。
ブドウドクガ
 L: 1ex.,VIII.24,八木。
ヒメシロモンドクガ
 L: 1ex.,VII.27,八木; 1ex.,VIII.24,八木; 1ex.,VIII.24,勝又。
エルモンドクガ
 L: 1ex.,VIII.24,八木。
スカシドクガ
 L: 1ex.,IX.15,勝又。
シロオビドクガ
 L: 1ex.,VIII.10,八木。
ノンネマイマイ
 L: 1ex.,VII.6,八木。
トラサンドクガ
 A: 1ex.,V.25,勝又。
 L: 2exs.,VIII.10,勝又; 1ex.,VIII.24,勝又。
キドクガ
 L: 2exs.,VII.27,八木; 1ex.,VIII.24,勝又。
サカグチキドクガ
 L: 1ex.,VII.27,八木。
ヒトリガ科
ムジホソバ
 L: 2exs.,VI.22,勝又; 2exs.,VII.6,勝又; 1ex.,IX.15,八木; 1ex.,IX.15,勝又。
ヒメキホソバ
 L: 1ex.,VII.27,八木。
キベリネズミホソバ
 L: 1♂,VI.22,高島; 1ex.,VII.6,勝又; 2exs.,IX.15,八木。
 MT3: 1ex.,VIII.25-IX.16,八木・勝又。
マエグロホソバ
 L: 1ex.,IX.15,勝又; 3exs.,X.12,勝又。
ヨツボシホソバ
 L: 1ex.,VIII.10,八木; 1ex.,VIII.24,勝又; 1ex.,IX.15,八木; 2exs.,IX.15,勝又。
クビワウスグロホソバ
 L: 1ex.,VII.6,勝又。
アカスジシロコケガ
 L: 1ex.,VIII.10,勝又; 1ex.,VIII.24,八木; 1ex.,VIII.24,勝又。
ハガタベニコケガ
 L: 1ex.,VII.27,八木。
ベニヘリコケガ
 L: 2exs.,VII.6,勝又; 1ex.,VII.27,八木; 1ex.,VIII.24,八

木; 5exs.,IX.15,勝又。
キバネモンヒトリ
 L: 1ex.,V.25,八木; 3exs.,V.25,勝又; 3♂,V.25,高島; 5exs.,VII.27,八木; 3exs.,VIII.10,八木; 1ex.,VIII.10,勝又; 1ex.,VIII.24,八木。
スジモンヒトリ
 L: 3exs.,VIII.10,勝又; 1ex.,VIII.24,八木。
フトスジモンヒトリ
 L: 1ex.,VIII.24,勝又。
オビヒトリ
 L: 1ex.,VIII.10,八木。
カクモンヒトリ
 L: 1♂,VI.22,高島; 2exs.,IX.15,八木; 3exs.,IX.15,勝又; 1ex.,X.12,勝又。
クワゴマダラヒトリ
 L: 2exs.,VIII.24,八木。
アカハラゴマダラヒトリ
 L: 1ex.,VIII.10,勝又。
キハラゴマダラヒトリ
 L: 1ex.,IX.15,勝又。
シロヒトリ
 L: 1ex.,VII.6,勝又; 1ex.,VII.27,八木; 1ex.,VIII.10,勝又; 1ex.,VIII.24,勝又。
ホシベニシタヒトリ
 L: 1ex.,VI.22,勝又。
ベニシタヒトリ
 L: 1ex.,VII.27,八木。
ヤガ科
ウスベリケンモン
 L: 1ex.,VIII.24,八木。
 MT1: 1ex.,VI.8-22,八木・勝又。
 MT4: 1ex.,VIII.10-25,八木・勝又。
コウスベリケンモン
 L: 1ex.,VIII.24,八木; 1ex.,IX.15,勝又。
ナマリケンモン
 MT4: 1ex.,VII.27-VIII.10,八木・勝又。
ネグロケンモン
 L: 1ex.,VII.27,八木。
キクビゴマケンモン
 L: 1ex.,VII.6,八木。
スギタニアオケンモン
 L: 1ex.,IX.15,八木。
ヒメケンモン
 L: 1ex.,VIII.24,勝又。
オオケンモン
 L: 1ex.,VIII.10,勝又。
オオホソバケンモン
 L: 1ex.,VIII.24,勝又。
キシタケンモン
 L: 1ex.,VIII.24,勝又。
ナシケンモン
 L: 1♂,V.25,高島。
アミメケンモン
 L: 1ex.,VII.6,勝又。

イチモジキノコトウ

L: 1ex.,VII.6,勝又; 1ex.,VIII.10,八木; 1ex.,VIII.24,勝又; 3exs.,IX.15,勝又.

キノコトウ

L: 1ex.,VIII.24,八木.

ウスアオキノコトウ

L: 4exs.,VII.27,八木; 1ex.,VIII.10,八木; 1ex.,VIII.10,勝又; 1ex.,VIII.24,八木; 1ex.,VIII.24,勝又.

ウンモンキノコトウ

L: 1ex.,VIII.24,八木.

シロスジキノコトウ

L: 1ex.,VII.6,勝又; 1ex.,VII.27,八木.

オオタバコガ

L: 1ex.,VII.27,八木; 1ex.,VIII.10,勝又.

ニセタバコガ

L: 1ex.,VIII.10,八木.

キタバコガ

L: 3exs.,VIII.24,八木.

タマナヤガ

L: 2exs.,VIII.10,勝又.

クロクモヤガ

L: 1ex.,V.25,八木; 1♂,V.25,高島; 2exs.,V.25,勝又; 1ex.,X.12,勝又.

MT3: 1ex.,VII.20-27,八木・勝又.

MT4: 1ex.,V.25-VI.8,八木・勝又.

ウスイロカバスジャガ

L: 2exs.,VII.6,勝又; 2exs.,VII.27,八木; 2exs.,VIII.10,八木; 1ex.,VIII.10,勝又; 6exs.,VIII.24,勝又; 2exs.,IX.15,勝又.

MT4: 1ex.,IX.16-28,八木・勝又.

ニセタマナヤガ

L: 1ex.,VIII.10,勝又.

オオバコヤガ

L: 1ex.,V.25,八木; 1♂,VI.22,高島.

MT2: 1ex.,V.25-VI.8,八木・勝又.

MT4: 1ex.,IX.16-28,八木・勝又.

ウスイロアカフヤガ

MT1: 1ex.,VI.8-22,八木・勝又.

シロモンヤガ

L: 1ex.,V.25,勝又; 1♂1♀,V.25,高島; 1ex.,VII.27,八木; 1ex.,VIII.10,勝又; 1ex.,VIII.24,勝又; 2exs.,IX.15,勝又.

MT1: 1ex.,VI.8-22,八木・勝又.

クロフトビイロヤガ

L: 2exs.,IX.15,勝又.

ハコベヤガ

L: 1ex.,VIII.24,八木; 1ex.,VIII.24,勝又.

キシタミドリヤガ

L: 1ex.,VII.6,勝又; 3exs.,VII.27,八木; 1ex.,VIII.10,勝又; 3exs.,VIII.10,勝又; 3exs.,IX.15,勝又.

ハイイロキシタヤガ

L: 1ex.,VII.6,勝又; 1ex.,VIII.10,八木; 1ex.,VIII.24,勝又; 1ex.,IX.15,八木; 5exs.,IX.15,勝又.

シラホシヨトウ

L: 1ex.,VII.27,八木; 1ex.,VIII.10,八木; 1ex.,VIII.10,勝又; 1ex.,VIII.24,勝又.

エソチャイロヨトウ

L: 2exs.,V.25,八木; 1ex.,V.25,高島; 8exs.,VII.27,八木; 3exs.,VIII.10,八木; 1ex.,VIII.24,八木; 1ex.,VIII.24,勝又.

MT1: 1ex.,VIII.25-IX.16,八木・勝又.

フサクビヨトウ

L: 1ex.,VII.27,八木.

コハイイロヨトウ

L: 1ex.,VIII.24,八木.

ミヤマフタオビキヨトウ

L: 1ex.,VII.27,八木.

オオフタオビキヨトウ

L: 1ex.,VII.6,勝又; 1ex.,VIII.10,八木.

ナガフタオビキヨトウ

L: 1ex.,VII.6,勝又.

ミカワキヨトウ

L: 1ex.,VII.6,八木; 1ex.,VII.6,勝又.

MT4: 1ex.,VI.22-VII.6,八木・勝又; 2exs.,VII.6-20,八木・勝又.

フタテンキヨトウ

L: 1ex.,VI.22,八木; 2exs.,VI.22,勝又; 2♂,VI.22,高島; 5exs.,VII.6,勝又; 1ex.,VIII.10,勝又; 1ex.,VIII.24,八木; 1ex.,VIII.24,勝又.

スジグロキヨトウ

L: 1ex.,VII.6,八木.

アワヨトウ

L: 1ex.,VI.22,八木.

スジシロキヨトウ

L: 1ex.,IX.15,八木.

セダカモクメ

L: 1ex.,VIII.24,八木.

キトガリキリガ

L: 1ex.,X.12,勝又.

アオバハガタヨトウ

MT4: 1ex.,X.12-26,八木・勝又.

アカモクメヨトウ

L: 1ex.,VI.22,八木; 6exs.,VII.6,勝又; 2exs.,VIII.10,八木; 3exs.,VIII.24,八木; 2exs.,VIII.24,勝又; 4exs.,IX.15,勝又.

MT1: 11exs.,VIII.25-IX.16,八木・勝又; 2exs.,IX.16-28,八木・勝又.

MT2: 1ex.,VIII.10-25,八木・勝又; 1ex.,VIII.25-IX.16,八木・勝又.

MT3: 12exs.,VIII.25-IX.16,八木・勝又.

MT4: 1ex.,VII.6-20,八木・勝又.

ネスジシラクモヨトウ

L: 2exs.,VI.22,勝又.

コマエアカシロヨトウ

L: 1ex.,VIII.24,八木.

セアカヨトウ

L: 1ex.,VIII.24,八木; 2exs.,VIII.24,勝又.

MT4: 1ex.,VIII.25-IX.16,八木・勝又.

サツボロチャイロヨトウ

MT4: 1ex.,VI.22-VII.6,八木・勝又; 1ex.,VII.6-20,八木・勝又.

シヨウブヨトウ

L: 2exs.,VII.6,八木; 8exs.,VII.6,勝又; 10exs.,VII.27,八木; 2exs.,VIII.10,八木; 10exs.,VIII.10,勝又; 6exs.,VIII.24,勝又.

MT4: 1ex.,VII.6-20,八木・勝又.

テンオビヨトウ

L: 1♂2♀,V.25,高島.

ハガタウスキヨトウ

L: 1ex.,V.25,八木; 1ex.,V.25,勝又.

テンスジウスキヨトウ

L: 1ex.,V.25,勝又.

MT2: 5exs.,V.25-VI.8,八木・勝又.

クシヒグウスキヨトウ

MT1: 7exs.,IX.16-28,八木・勝又.

シロホシキシタヨトウ

L: 1ex.,VII.6,勝又; 1ex.,VIII.10,八木; 1ex.,VIII.24,八木; 1ex.,VIII.24,勝又.

ウスキシタヨトウ

L: 1ex.,VIII.10,八木.

ナカジロキシタヨトウ

L: 1ex.,VII.27,八木.

アカガネヨトウ

L: 1ex.,VIII.24,勝又.

MT1: 2ex.,VIII.25-IX.16,八木・勝又

シラオピアカガネヨトウ

L: 1ex.,VII.6,勝又.

トビイロアカガネヨトウ

L: 13exs.,IX.15,八木; 4exs.,IX.15,勝又.

MT1: 1ex.,VIII.25-IX.16,八木・勝又; 1ex.,IX.16-28,八木・勝又; 1ex.,IX.28-X.12,八木・勝又.

MT2: 1ex.,IX.16-28,八木・勝又.

ホソバミドリヨトウ

L: 1ex.,X.12,勝又.

コモクメヨトウ

A: 1ex.,IX.16,八木.

L: 1ex.,VIII.24,勝又.

アオアカガネヨトウ

L: 2exs.,VIII.24,八木; 2exs.,VIII.24,勝又.

シロナヨトウ

L: 1ex.,X.12,勝又.

スジキリヨトウ

L: 2exs.,VIII.24,八木; 5exs.,VIII.24,勝又; 6exs.,IX.15,勝又; 1ex.,X.12,勝又.

シロテンウスグロヨトウ

L: 1ex.,VII.27,八木; 1ex.,VIII.24,八木; 1ex.,VIII.24,勝又.

キバネシロテンウスグロヨトウ

L: 2exs.,VII.6,八木.

ヒメサビスジヨトウ

L: 1ex.,VII.27,八木; 2exs.,VIII.24,勝又.

シロモンオビヨトウ

L: 2exs.,VIII.24,八木; 1ex.,VIII.24,勝又.

フタホシヨトウ

MT4: 1ex.,IX.16-28,八木・勝又.

カラスヨトウ

L: 1ex.,VIII.10,勝又; 2exs.,X.12,勝又.

オオウスツマカラスヨトウ

L: 1ex.,VIII.10,八木; 1ex.,VIII.10,勝又; 2exs.,VIII.24,勝又.

ノコメセダカヨトウ

L: 1ex.,VIII.10,八木; 1ex.,VIII.10,勝又.

MT3: 4exs.,VIII.10-25,八木・勝又.

ニレキリガ

L: 1ex.,VII.6,八木.

イタヤキリガ

L: 1ex.,VIII.24,八木.

ヤナギキリガ

MT1: 1ex.,IX.16-28,八木・勝又.

MT4: 2exs.,VIII.10-25,八木・勝又; 3exs.,VIII.25-IX.16,八木・勝又.

ネグロヨトウ

L: 1ex.,VIII.24,勝又.

ウスムラサキヨトウ

L: 1ex.,VIII.24,勝又.

トガリヨトウ

L: 1ex.,IX.15,八木.

ムラサキツマキリヨトウ

L: 2exs.,VIII.10,勝又; 8exs.,VIII.24,勝又.

マダラツマキリヨトウ

L: 1ex.,VIII.10,八木; 1ex.,VIII.24,勝又.

キスジツマキリヨトウ

L: 1ex.,IX.15,八木.

MT1: 1ex.,VIII.25-IX.16,八木・勝又.

コガタツマキリヨトウ

L: 1ex.,VIII.24,八木.

コマルモンシロガ

L: 1ex.,VIII.10,八木.

フサヤガ

L: 1ex.,VIII.24,勝又.

ナンキンキノカワガ

L: 2exs.,VIII.24,勝又.

ハネモンリンガ

L: 1ex.,VII.6,勝又.

ミドリリンガ

L: 1ex.,VIII.24,八木.

アオスジアオリンガ

L: 3exs.,VII.27,八木; 1ex.,VIII.10,八木; 2exs.,VIII.10,勝又; 4exs.,VIII.24,勝又.

ギンボシリンガ

L: 1ex.,VIII.24,八木; 1ex.,VIII.24,勝又.

サラサリンガ

L: 1♂,VI.22,高島

ツマベニシマコヤガ

L: 1ex.,VIII.24,勝又.

ウスグロホソコヤガ

- L: 1ex.,IX.15,勝又。
ツマトヒコヤガ
MT3: 1ex.,VIII.25-IX.16,八木・勝又。
ウスベニコヤガ
L: 1ex.,VII.27,八木; 1ex.,VIII.10,勝又; 1ex.,VIII.24,八木; 4exs.,VIII.24,勝又。
ヒメクルマコヤガ
L: 1ex.,VII.27,八木。
ウスシロフコヤガ
L: 1ex.,VII.27,八木; 1ex.,VIII.10,勝又; 1ex.,VIII.24,八木; 7exs.,VIII.24,勝又。
MT4: 1ex.,VIII.10-25,八木・勝又。
スジシロコヤガ
L: 2exs.,VIII.24,勝又。
MT2: 1ex.,VIII.10-25,八木・勝又。
MT3: 1ex.,VIII.10-25,八木・勝又。
MT4: 2exs.,VIII.10-25,八木・勝又; 1ex.,VIII.25-IX.16,八木・勝又。
モンキコヤガ
L: 1ex.,VII.27,八木; 1ex.,VIII.10,勝又; 1ex.,VIII.24,勝又。
サビイロコヤガ
L: 1ex.,VIII.24,勝又。
オオキクギンウワバ
A: 1ex.,IX.15,植田。
L: 1ex.,VIII.10,八木。
ギンモンシロウワバ
L: 2exs.,VI.22,八木; 1ex.,VIII.10,八木。
MT1: 1ex.,VI.22-VII.6,八木・勝又; 1ex.,VIII.25-IX.16,八木・勝又。
MT3: 1ex.,VIII.25-IX.16,八木・勝又。
ギンボシキンウワバ
MT1: 1ex.,VI.22-VII.6,八木・勝又。
MT2: 1ex.,V.25-VI.8,八木・勝又。
MT4: 1ex.,VI.22-VII.6,八木・勝又。
ギンスジキンウワバ
L: 1ex.,VI.22,八木。
MT1: 1ex.,VI.8-22,八木・勝又。
ガマキンウワバ
MT1: 1ex.,IX.16-28,八木・勝又。
イネキンウワバ
L: 1ex.,VII.6,八木。
キクキンウワバ
L: 1ex.,V.25,八木; 1ex.,VI.22,八木; 1ex.,VII.27,八木。
MT1: 2exs.,VI.8-22,八木・勝又; 2exs.,VIII.25-IX.16,八木・勝又。
エゾギクキンウワバ
L: 1ex.,VIII.24,勝又。
ミツモンキンウワバ
L: 1ex.,VII.27,八木; 1ex.,VIII.10,勝又。
MT1: 3exs.,IX.16-28,八木・勝又。
MT2: 1ex.,IX.16-28,八木・勝又; 1ex.,IX.28-X.12,八木・勝又。
ニシキキンウワバ
L: 1ex.,VIII.10,勝又; 1ex.,IX.15,八木。
イチシクキンウワバ
L: 1ex.,IX.15,勝又。
ベニシタバ
D: 1ex.,VIII.25,中濱。
オニベニシタバ
D: 1ex.,VII.27,中濱; 1ex.,VII.27,木の幹,稲畑。
L: 1ex.,VII.6,八木。
カバフキシタバ
L: 1ex.,VIII.10,勝又。
エゾシロシタバ
L: 1ex.,VIII.24,勝又。
キシタバ
D: 1ex.,VIII.24,稲畑。
L: 1ex.,VIII.10,八木; 3exs.,VIII.10,勝又。
ウンモンクチバ
L: 1ex.,VIII.24,勝又。
ニセウンモンクチバ
L: 1ex.,VII.6,勝又; 1ex.,VIII.24,勝又。
ムクゲコノハ
L: 1ex.,VII.6,勝又。
オスグロトモエ
L: 1ex.,VIII.10,八木; 1ex.,VIII.24,勝又。
クビグロクチバ
L: 1ex.,IX.15,勝又。
ヒメクビグロクチバ
L: 1ex.,VII.6,勝又。
MT4: 1ex.,VII.6-20,八木・勝又。
アカキリバ
L: 1ex.,VIII.10,勝又。
アカエグリバ
L: 1ex.,VIII.10,八木。
アケビコノハ
MT3: 1ex.,VIII.10-25,八木・勝又。
アカテンクチバ
L: 1ex.,VII.27,八木; 1ex.,VIII.10,八木; 1ex.,VIII.10,勝又; 1ex.,VIII.24,勝又。
クロシラフクチバ
L: 1ex.,VIII.10,勝又。
MT4: 1ex.,VII.27-VIII.10,八木・勝又。
オオシラフクチバ
MT1: 2exs.,VIII.25-IX.16,八木・勝又。
コウンモンクチバ
L: 1ex.,VIII.10,勝又。
カクモンキシタバ
L: 1ex.,IX.15,勝又。
ウスモイロアツバ
L: 1ex.,VII.27,八木。
MT2: 1ex.,IX.16-28,八木・勝又。
ツマジロツマキリアツバ
L: 1ex.,VII.27,八木。
シロテンツマキリアツバ
MT3: 1ex.,V.25-VI.8,八木・勝又。
マエヘリモンアツバ

MT3: 1ex., VIII.10-25, 八木・勝又.
 MT4: 1ex., VIII.10-25, 八木・勝又.
 ニジオビベニアツバ
 L: 1ex., VII.27, 八木.
 キンスジアツバ
 L: 1ex., VII.27, 八木.
 マエテンアツバ
 MT3: 1ex., IX.16-28, 八木・勝又.
 ウラモンチピアツバ
 MT3: 1ex., IX.16-28, 八木・勝又.
 フタテンアツバ
 L: 1ex., X.12, 勝又.
 ヒロバチビトガリアツバ
 MT4: 1ex., VIII.10-25, 八木・勝又; 2exs., VIII.25-IX.16,
 八木・勝又.
 ヤマガタアツバ
 L: 1ex., VII.27, 八木; 3exs., VIII.24, 勝又.
 マガリウスツマアツバ
 L: 1ex., VIII.10, 八木.
 ヒロオビウスグロアツバ
 L: 1ex., VII.6, 勝又; 1ex., VII.27, 八木; 1ex., IX.15, 勝又.
 オオシラホシアツバ
 L: 1ex., VIII.10, 勝又.
 ハナマガリアツバ
 L: 1ex., VIII.24, 勝又.
 ハナオアイアツバ
 L: 1ex., VIII.10, 八木.

シロホシクロアツバ
 MT4: 2exs., VIII.10-25, 八木・勝又.
 シロモンアツバ
 L: 1ex., VIII.10, 勝又.
 ミスジアツバ
 L: 1ex., VIII.24, 勝又.
 シロテムムラサキアツバ
 L: 1ex., VII.27, 八木.
 ヒゲブトクロアツバ
 L: 2exs., VIII.24, 勝又; 2exs., IX.15, 勝又.
 オオアカマエアツバ
 L: 1ex., VIII.10, 勝又.
 MT4: 1ex., VII.6-20, 八木・勝又.
 ツマオビアツバ
 L: 1ex., VII.6, 勝又.
 キイロアツバ
 MT4: 1ex., VIII.25-IX.16, 八木・勝又.
 ムモンキイロアツバ
 L: 1ex., VIII.24, 八木.
 トラガ科
 ベニモントラガ
 L: 1ex., VIII.10, 八木.

著者代表
 (YAGI TSUYOSHI 三田市弥生が丘6丁目
 兵庫県立人と自然の博物館)

多可郡中町の自宅灯火で得た甲虫 松尾 隆人

自宅は妙見山(標高692m)の南東山麓に位置し、杉林と田畑に囲まれた平凡な山村集落の一角にある。海拔は約120m、近くには県立北播磨余暇村公園や妙見富士カントリークラブがある。筆者は1995年9月に西脇市の市街地から当地へ越して来た。田舎だけあって自宅の電灯にも多くの昆虫類が集まっていた。1999年夏に自宅の庭で試験的に灯火トラップを実施したが、その時のデータをベースにこれまでに自宅灯火で得られた甲虫類について、その採集記録を報告する。兵庫県下の甲虫相の解明に役立てられれば幸いである。

<採集記録>

記録は、原則として灯火に集まってきたものであるが、偶然付近を徘徊していただけたものも含まれる可能性がある。同定は主に原色日本昆虫図鑑Ⅱ～Ⅳ(保育社)を用いて行い、同定に疑問のある場合は末尾に「？」を付した。科名、種名及びその配列も同書に従った。採集場所はすべてが多可郡中町牧野

の筆者自宅であり、また採集者も筆者自身であるため省略した。なお、1種につきデータ1件を記載し、2件以上の場合は末尾に「ほか」と付した。

オサムシ科

Carabus maiyasanus maiyasanus Bates
 マヤサンオサムシ
 1♀, 2.V.2000ほか
Dyschirius steno Bates
 ホソチビヒョウタンゴミムシ
 1ex., 16.VII.1999
Paratachys sericans Bates
 ウソビコムズギワゴミムシ
 1ex., 14.VII.1999
Macrotachys recurvicollis Andrewes
 アトオビコムズギワゴミムシ
 1ex., 14.VII.1999

Tachyura laetifica Bates
ヨツモンコミズギワゴミムシ
1ex., 8.VII.1999ほか

Tachyura exarata Bates
ヒラタコミズギワゴミムシ
1ex., 20.VII.1999

Bembidion semilunium Netolitzky
ツマキミズギワゴミムシ
1ex., 21.V.2000

Pterostichus microcephalus Motschulsky
コガシラナガゴミムシ
1ex., 3.VII.1999

Platynus suavissimus Bates
ヒメセボシヒラタゴミムシ
1ex., 25.VI.1999

Colpodes buchanani Hope
オオアオモリヒラタゴミムシ
1ex., 1.VII.1999ほか

Dolichus halensis Schaller
セアカヒラタゴミムシ
1ex., 14.V.2000ほか

Synuchus dulcigradus Bates
ヒメツヤヒラタゴミムシ
1ex., 13.VII.1999ほか

Amara congrua Morawitz
ニセマルガタゴミムシ
3exs., 20.V.2000ほか

Anisodactylus signatus Panzer
ゴミムシ
2exs., 26.VI.1999ほか

Anisodactylus punctatipennis Morawitz
ホシボシゴミムシ
3exs., 1.VII.1999ほか

Harpalus griseus Panzer
ケウスゴモクムシ
1ex., 27.VI.1999ほか

Harpalus pseudophonoides Schauburger
ニセケゴモクムシ
1ex., 17.VII.1999

Harpalus tridens Morawitz
コゴモクムシ
1ex., 20.VII.1999

Acupalpus inornatus Bates
キイロチビゴモクムシ
1ex., 25.VI.1999ほか

Stenolophus iridicolor Redtenbacher
ツヤマメゴモクムシ
1ex., 21.VI.1999ほか

Stenolophus difficilis Hope
ミドリヤマメゴモクムシ

1ex., 25.VI.1999ほか

Chlaenius micans Fabricius
オオアトボシアオゴミムシ
1ex., 8.VII.1999

Lachnocrepis prolixa Bates
トックリゴミムシ
1ex., 20.VII.1999

Perigona nigriceps Dejean?
クロズホナシゴミムシ
1ex., 20.VII.1999

Archicolluris bimaculata nipponica Habu
フタモンクピナガゴミムシ
1ex., 16.VI.1999ほか

Dolichoctis striatus Schmidt-Gobel
コヨツボシアトキリゴミムシ
2exs., 14.VI.1999ほか

Orionella lewisii Bates
メダカアトキリゴミムシ
1ex., 3.VII.1999

Parena cavipennis Bates
ヒラタアトキリゴミムシ
1ex., 23.VI.1999ほか

Lachnolebia cribricollis Morawitz
キクビアオアトキリゴミムシ
1ex., 14.VI.1999ほか

Apristus grandis Andrewes
スジミズアトキリゴミムシ
1ex., 14.VII.1999

ゲンゴロウ科

Hydaticus bowringi Clark
シマゲンゴロウ
1ex., 14.VII.1996ほか

Hydaticus grammicus Germar
コシマゲンゴロウ
1ex., 14.VII.1996ほか

ガムシ科

Cercyon laminatus Sharp?
ウスモンケシガムシ
1ex., 25.VI.1999ほか

Laccobius bedeli Sharp?
シジミガムシ
2exs., 13.VII.1999ほか

Hydrochara affinis Sharp
コガムシ
1ex., 22.VI.1999

シテムシ科

- Nicrophorus concolor* Kraatz
クロシテムシ
1ex., 13.VII.1999ほか
- Nicrophorus maculifrons* Kraatz
マエモンシテムシ
1ex., 28.VI.1999
- Nicrophorus quadripunctatus* Kraatz
ヨツボシモンシテムシ
1ex., 15.VI.1999
- Ptomascopus morio* Kraatz
コクロシテムシ
1ex., 25.VI.1999
- Necrodes nigricornis* Harold
モモプトシテムシ
1♂, 25.VI.1999ほか

ハネカクシ科

- Pinophilus rufipennis* Sharp
アカバクビプトハネカクシ
1ex., 25.VII.1999
- Paederus fuscipes* Curtis
アオバアリガタハネカクシ
1ex., 26.VI.1999ほか
- Philonthus rutiliventris* Sharp?
ムネスジコガシラハネカクシ
1ex., 25.VI.1999ほか
- Gabrius subdepressus* Bernhauer?
ヒラタホソコガシラハネカクシ
2exs., 25.VI.1999ほか

クワガタムシ科

- Lucanus maculifemoratus* Motschulsky
ミヤマクワガタ
1♂, 1.VII.1999
- Figulus binodulus* Waterhouse
チビクワガタ
1ex., 23.VII.1999
- Prosopocoilus inclinatus* Motschulsky
ノギリクワガタ
1♂, 1.VII.1997ほか
- Macrodorcas rectus* Motschulsky
コクワガタ
1♀, 8.VII.1999ほか
- Serrogathus platymelus* E.Saunders
ヒラタクワガタ
1♂, 28.VI.2000

コガネムシ科

- Onthophagus lenzii* Harold
カドマルエンマコガネ
3exs., 14.VI.1999ほか
- Aphodius urostigma* Harold
フチケマグソコガネ
1ex., 17.VII.1999
- Aphodius sublimbatus* Motschulsky
ウスイロマグソコガネ
1ex., 25.VI.1999
- Psammodius convexus* Waterhouse
セマルケシマグソコガネ
1ex., 14.VI.1999
- Melolontha japonica* Burmeister
コフキコガネ
2♂, 28.VI.1999ほか
- Holotrichia picea* Waterhouse
コクロコガネ
3exs., 15.VI.1999ほか
- Holotrichia parallela* Motschulsky
オオクロコガネ
1ex., 7.VII.1999ほか
- Holotrichia convexopyga* Moser
マルオクロコガネ
1ex., 19.VII.1999
- Miridiba castanea* Waterhouse
クリイロコガネ
1ex., 28.VI.1999
- Heptophylla picea* Motschulsky
ナガチャコガネ
1ex., 14.VI.1999ほか
- Maladera kamiyai* Sawada
カミヤピロウドコガネ
1ex., 14.VI.1999ほか
- Maladera castanea* Arrow
アカピロウドコガネ
1ex., 14.VI.1999ほか
- Maladera secreta* Brenske
マルガタピロウドコガネ
2exs., 15.VI.1999ほか
- Serica nipponica* Nomura?
ヤマトヒゲナガピロウドコガネ
1ex., 17.V.2000ほか
- Adoretus tenuimaculatus* Waterhouse
コイチャコガネ
1ex., 20.VI.1999ほか
- Blitopertha orientalis* Waterhouse
セマダラコガネ
1ex., 25.VI.1999ほか

Mimela costata Hope

オオスジコガネ

2exs., 3.VII.1999|ほか

Mimela testaceipes Motschulsky

スジコガネ

1ex., 8.VII.1999|ほか

Anomala albopilosa Hope

アオドウガネ

1ex., 13.VII.1999|ほか

Anomala cuprea Hope

ドウガネブイブイ

1ex., 22.VI.1999|ほか

Anomala daimiana Harold

サクラコガネ

1ex., 3.VII.1999|ほか

Anomala rufocuprea Motschulsky

ヒメコガネ

1ex., 15.VI.1999|ほか

Allomyrina dichotoma septentrionalis Kono

カブトムシ

1♂, 17.VII.2000|ほか

マルハナノミ科

Scires japonicus Kiesenwetter

トビイロマルハナノミ

1ex., 3.VII.1999|ほか

ヒラタドロムシ科

Mataeopsephus japonicus Matsumura

ヒラタドロムシ

1ex., 28.VI.1999|ほか

ヒメドロムシ科

Stenelmis vulgaris Nomura

アシナガドロムシ

1ex., 8.VII.1999|ほか

タマムシ科

Ovalisia vivata Lewis

マスダクロホシタマムシ

1ex., 14.VI.1999

コメツキムシ科

Pectocera fortunei Candeze

ヒゲコメツキ

1♀, 8.VII.1999|ほか

Agrypnus binodulus Motschulsky

サビキコリ

1ex., 21.VI.1999|ほか

Paracalais berus Candeze

ウバタマコメツキ

1ex., 30.VI.2002

Paracalais larvatus pini Lewis

オオフタモンウバタマコメツキ

1ex., 14.VI.1999|ほか

Tetrigus lewisi Candeze

オオクシヒゲコメツキ

1ex., 29.VII.1997|ほか

Aeoloderma agnata Candeze

マグラチビコメツキ

1ex., 22.VII.1999

Stenagostus umbratilis Lewis

オオツヤハダコメツキ

1ex., 21.VII.1999|ほか

Haterumelater bicarinatus Candeze

チャイロコメツキ

1ex., 25.VII.1999

Penthelater plebejus Candeze

コフトナガコメツキ

1ex., 23.VII.1999

Agriotes elegantulus Lewis

ヒメカバイロコメツキ

1ex., 16.VII.1999

Melanotus legatus Candeze

クシコメツキ

1ex., 22.VI.1999|ほか

Melanotus annosus Candeze ?

クロツヤクシコメツキ

1ex., 11.VII.1999

ジョウカイボン科

Athemus suturellus Motschulsky

ジョウカイボン

2exs., 17.V.2000

ホタル科

Luciola lateralis Motschulsky

ヘイケボタル

1ex., 8.VII.1999

カツオブシムシ科

Dermestes haemorrhoidalis Kuster

カドマルカツオブシムシ
1ex., 8.VII.1999

ケシキスイ科

Haptoncurina paulula Reitter

マメヒラタケシキスイ
1ex., 13.VII.1999

Omosita colon Linne

キボシヒラタケシキスイ
1ex., 28.VI.1999ほか

Lasiodactylus pictus Macleay

アカマダラケシキスイ
1ex., 15.VI.1999

Librodor japonicus Motschulsky

ヨツボシケシキスイ
1ex., 22.VI.1999ほか

テントウムシ科

Chilocorus kuwanae Silvestri

ヒメアカホシテントウ
1ex., 21.V.2000

Harmonia axyridis Pallas

ナミテントウ
1ex., 19.VI.1999ほか

Vibidia duodecimguttata Poda

シロホシテントウ
1ex., 13.VII.1999ほか

ヒメハナムシ科

Phalacrus luteicornis Champion

チビズマルヒメハナムシ
1ex., 14.VII.1999

ヒメマキムシ科

Corticicara gibbosa Herbst

ウスチャケシマキムシ
1ex., 13.VII.1999

コキノコムシ科

Mycetophagus antennatus Reitter

ヒゲブトコキノコムシ
1ex., 21.VI.1999

ホソカタムシ科

Penthelispa vilis Sharp

ツヤナガヒラタホソカタムシ
1ex., 3.VII.1999

ゴミムシダマシ科

Diaperis lewisi Bates

モンキゴミムシダマシ
1ex., 8.VII.1999

Uloma bonzia Marseul

ヨツコブゴミムシダマシ
1ex., 8.VII.1999

Uloma marseuli Nakane

エグリゴミムシダマシ
2exs., 8.VII.1999

Encyalethus violaceipennis Marseul

ルリゴミムシダマシ
2exs., 16.VII.1999

Promethis valgipes Marseul

ユミアシゴミムシダマシ
1ex., 8.VII.1999ほか

Tetraphyllus lunuliger Marseul

ニジゴミムシダマシ
2exs., 26.VI.1999

ハムシダマシ科

Heterotarsus carinula Marseul

スジコガシラハムシダマシ
1ex., 7.VII.1999

Luprops orientalis Motschulsky

ヒゲブトハムシダマシ
1ex., 21.VI.1999

クチキムシ科

Allecula fuliginosa Maklin

オオクチキムシ
1ex., 23.VI.1999ほか

ナガクチキムシ科

Phloeotrya bellicose Lewis

オオクロホソナガクチキ
1ex., 27.VI.1999

Serropalpus nipponicus Lewis

キイロホソナガクチキ
1ex., 13.VII.1999

カミキリモドキ科

- Xanthochroa waterhousei* Harold
アオカミキリモドキ
1ex., 14.VII.1999ほか
Xanthochroa hilleri Harold
キイロカミキリモドキ
1ex., 11.VII.1999ほか
Xanthochroa luteipennis Marseul
キバネカミキリモドキ
1ex., 11.VII.1999

アリモドキ科

- Anthicus laevispennis* Marseul
ツヤチビホソアリモドキ
2exs., 13.VII.1999

カミキリムシ科

- Prionus insularis* Motschulsky
ノコギリカミキリ
1♀, 8.VII.1999ほか
Spondylis bubrestoides Linne
クロカミキリ
2exs., 28.VI.1999ほか
Megaleptura regalis Bates
オオヨツスジハナカミキリ
1♂, 22.VII.1999
Massicus raddei Blessig
ミヤマカミキリ
1♂, 12.VII.1999ほか
Mesosa hirsuta Bates
カタシロゴマフカミキリ
1ex., 24.VII.1999
Apriona japonica Thomson
クワカミキリ
1ex., 20.VII.2000
Rhopaloscelis maculatus Bates
フタモンアラゲカミキリ
1ex., 21.VI.1999
Exocentrus lineatus Bates
アトモンマルケシカミキリ
1ex., 3.VII.1999
Exocentrus guttulatus Bates
シラオビゴマフケシカミキリ
1ex., 21.VI.1999

ハムシ科

- Gonioctena rubripennis* Baly
フジハムシ
1ex., 14.VI.1999
Galerucella grisescens Joannis
イチゴハムシ
1ex., 22.VII.1999
Pyrrhalta semifulva Jacoby
アカタデハムシ
2exs., 16.VII.1999
Altica latericosta Jacoby
スジカミナリハムシ
1ex., 1.VII.1999ほか

ヒゲナガソウムシ科

- Ozotomerus japonicus* Sharp
ウスモンツツヒゲナガソウムシ
1ex., 7.VII.1999ほか
Xylinada striatifrons Jordan
ナガフトヒゲナガソウムシ
1ex., 21.VI.1999

ソウムシ科

- Echinocnemus squameus* Billberg
イネソウムシ
1ex., 14.VII.1999
Hylobitelus haroldi Faust
マツアナアキノソウムシ
1ex., 14.VI.1999
Dyscerus elongates Roelofs
ホソアナアキノソウムシ
1ex., 28.VI.1999
Rhadinopus confinis Voss
マツアラハダクチカクシソウムシ
1ex., 17.VII.1999
Shirahoshizo rufescens Roelofs
ニセマツノシラホシソウムシ
2exs., 14.VI.1999
Sipalinus gigas Fabricius
オオソウムシ
1ex., 14.VI.1999

(MATSUO TAKAHITO 多可郡中町牧野748)

吹上浜でオオヒョウタンゴミムシを採集

稲畑 憲昭

筆者は2002年8月30日から9月1日にかけて淡路島に旅行に行った。宿泊したホテルが南淡町でもあり、空いた時間で吹上浜のオオヒョウタンゴミムシの生息を確認するつもりであった。30日の夕方にベイトトラップを約100個仕掛け、翌日の朝にもう100個ほど、合わせておよそ200個のコップを仕掛けた。追加した際、前日のコップを覗いたがオオハサミムシ、キボシアオゴミムシや少しのアリしか入っていなかった。最終日の朝にすべて回収したがほとんどのコップには少しのアリ以外入っていなかった。あきらめかけたところ、ハマゴウなどの下草が生えている松林の林床に仕掛けたコップにようやく1頭入っていた。体長は大あごを含めて36mmだった。

二晩とも台風の影響か雨が降り、よいコンディションとはいえなかったが本種の生息を確認できた。

トラップは芝生を植栽している場所、林床を常に掃除している場所、イネ科の植物が20cmほど繁茂している場所、下草にハマゴウなどの海浜植物が生えている場所のおよそ4つの環境に掛けた。ベイトには、すしの子、削り節、貝柱エキス、七味唐辛子を混ぜて用いた。

したがって、本種が何に誘引されたかは不明である。偶然落ちたのかもしれない。

採集成果は以下の通りである。アリとハサミムシ以外は全て回収した。

カラカネゴモクムシはトラップ設置中に採集した。

ハサミムシ目

オオハサミムシ科

オオハサミムシ
Labidura riparia japonica (de Haan) 1ex.

バッタ目

コオロギ科

スズムシ
Meloimorpha japonica (de Haan) 1ex.

カネタタキ科

カネタタキ
Ornebius kanetataki (Matsumura) 1ex.

コウチュウ目

オサムシ科

オオヒョウタンゴミムシ
Scarites sulcatus Olivier 1ex.
カラカネゴモクムシ
Platymetopus flavilabris (Fabricius) 1ex.
キボシアオゴミムシ
Chlaenius posticalis Motschulsky 1ex.
アトワアオゴミムシ
Chlaenius virgulifer Chaudoir 1ex.

ハチ目

ツチバチ科

オオモンツチバチ
Scolia histrionica japonica Smith 2exs.

アリ科

ムネボソアリ
Leptothorax congruus F.Smith 6exs.
ハリナガムネボソアリ
Leptothorax spinosior Forel 1ex.
オオズアリ
Pheidole noda F.Smith 1ex.
クロオオアリ
Camponotus japonicus Mayr 1ex.

吹上浜の近年の記録

堀田(1973)は同年8月1日キャンプ場にて夜間、歩行中の固体を1頭採集とある。奥谷(1975)は1972年7月20日電灯にて1頭採集。シロスジコガネは非常に多いとある。桂 孝次郎(私信)では1980年8月16日に、ネクターのピーチを用いたベイトトラップを30個かけて3頭入っていたそうである。前川(1984)は同年8月19日採集。詳しいデータはない。松本吏樹郎(私信)では2000年8月17日にキャンプ場の海側の海浜植物群落の切れ目のあたりでばらばらの死体を目撃したそうである。

高橋寿郎(1976)によると戦前は瀬戸内海岸沿いに広く分布していたそうである。高橋寿郎(1997)では、兵庫県での生息地は吹上浜のみであろうとある。しかも1973年当時から吹上浜では個体数は少ないようである。近年でも採集に行き、ぼうずに終わる

人が多いそうである。オオモンツチバチが非常に多かったのでコガネムシ科の幼虫は多そうであるが、オオヒョウタンゴミムシのエサと言われるシロスジコガネは確認できなかった。県内には、探せば他にも生息地があるのであろうが、吹上浜では、松林の防波堤近くの、人や車に踏まれていない部分に帯状に生息しているのではないかと今回の調査で思った次第である。

最後に、暑い中トラップを掛ける時間を下さり、手伝ってくれた北河展子さん、情報をいただいた初宿成彦さん、桂孝次郎さん、松本支樹郎さん、河上康子さんに厚くお礼を申し上げる。

<参考文献>

- 堀田 満(1973) 淡路島でオオヒョウタンゴミムシを採集 Parnassius(10):7
 奥谷 禎一(1975) 吹上浜の甲虫2種 Parnassius(14):6
 高橋寿郎(1976) 淡路島の甲虫相 Parnassius(16):4
 環境庁(1980) 兵庫県オオヒョウタンゴミムシ 調査年度1978年 日本の重要な昆虫類(近畿版):82

- 前川和昭(1984) 採集4例の報告 Parnassius(31):7
 新家 勝(1990) 武庫川の昆虫目録 伊丹の自然(8):13
 自然環境研究所(1993) 淡路島の絶滅の恐れのある野生生物(I)―淡路島版レッドデータブック第1集― 自然環境研究所:16-17
 兵庫県(1995) 兵庫の貴重な自然 兵庫県版レッドデータブック:112-113
 高橋寿郎(1997) 兵庫の野生動物 絶滅が心配されている動物たち:167-168
 高橋寿郎(1998) 淡路島産甲虫目録(1) Parnassius(47):3
 大野正男(2000) 日本産主要動物の種別知見総覧(53) オオヒョウタンゴミムシ(1) 東洋大学紀要 教養課程篇―自然科学―第44号 :133-162
 河上康子・稲畑憲昭(2000) 大阪湾沿岸地域における海浜・河口水域の地表性甲虫調査 関西甲虫談話会(16):1-29

(INAHATA NORIAKI

神戸市灘区八幡町1丁目2-54)

兵庫県未記録の蛾

兵庫県産蛾類分布資料・27

高島 昭

兵庫県産の蛾の文献記録と未発表記録について、筆者が収集したデータベースをもとに本誌等で順次紹介しているところであるが、全部を紹介するには相当の時間がかかる。

そのような中で筆者が採集した蛾のうち兵庫県では未記録と思われる種が増えてきた。また、本会会員である中西明德氏、八木 剛氏の格別のお計らいによって兵庫県立人と自然の博物館の収蔵標本を調査させていただいたときに発見した「県下初記録種」と思われる種もある。

そこで、筆者が現在までに参照できた文献(既報)をもとに、兵庫県から未記録と思われる蛾を紹介したいと思う。なお、筆者の貧弱なデータベースをもとにしているの、誤った知見や漏れ落ち等があるかもしれない。そのような節には御教示いただければ幸いである。

なお、採集者名の後に★印がついているものが兵庫県立人と自然の博物館で調査した標本のデータである。また、筆者採集のものは採集者名を省略する。

TORITORICIDAE ハマキガ科

Tritricinae ハマキガ亜科

1. *Pandemis dumetana* (Treitschke)
アミメトビハマキ
上郡町(船坂, 4.X.1997, 1♂)
2. *Geogepa stenochorda* (Diakonoff)
ホシオビハマキ
波賀町(坂の谷, 17.VII.1998, 1♀)
3. *Gnorismoneura hoshinoi* (Kawabe)
ホシノハマキ
波賀町(坂の谷, 27.V.1998, 1♂)
上郡町(行頭, 2.V.1995, 1ex.)
4. *Spatalistis christophana* (Walsingham)
ギンボシトビハマキ
波賀町(坂の谷, 31.VII.1998, 1♂)
5. *Acleris laterana* (Fabricius)
ヤナギハマキ
大屋町(横行溪谷, 2.V.1999, 1♂)
6. *Acleris cristana* (Denis & Schiffermüller)

トサカハマキ

波賀町(引原,24.IV.1998,1♀)

7. *Acleris japonica* (Walsingham)

ナカジロハマキ

安富町(大河溪谷,7.V.1999,1♂)

8. *Cryptasphasma trigonana* (Walsingham)

クロサンカクモンヒメハマキ

神戸市(伊川谷町,5.IV.1998,2♀ ; 1.V.1998,1♂)

大図鑑には図示されていない。春に出現する。

Olethreutinae ヒメハマキガ亜科

9. *Phaenasiophora obratzovi* Diakonoff

シロテンシロアシヒメハマキ

安富町(大河溪谷,14.V.1999,1♀)

10. *Statherotmantis pictana* (Kuznetsov)

キモンヒメハマキ

安富町(大河溪谷,14.V.1999,1♂)

11. *Olethreutes mori* (Matsumura)

クワヒメハマキ

波賀町(坂の谷,26.VI.1998,1♂ : 同,10.VII.1998,1♂)

12. *Endothenia nigricostana* (Haworth)

クロマダラシンムシガ

波賀町(坂の谷,26.VI.1998,1♂)

13. *Lobesia reliquana* (Hübner)

ホソバヒメハマキ

波賀町(坂の谷,5.V.1998,1♂ : 同,20.VI.1998,1♂)

14. *Semnostola magnifisa* (Kuznetsov)

ニセハギカギバヒメハマキ

大屋町(横河溪谷,15.VII.1999,1♂)

15. *Notocelia autolitha* (Meyrick)

ウスシロモンヒメハマキ

波賀町(坂の谷,3.VII.1998,1♂ : 同,10.VII.1998,1♂)

16. *Eucosma obumbratana* (Zeller)

マエグロスソモンヒメハマキ

波賀町(坂の谷,17.VII.1998,1♂)

17. *Antichlidas holocnista* Meyrick

ツマキハイロヒメハマキ

波賀町(坂の谷,24.VII.1998,1♀)

18. *Grapholita molesta* (Busck)

ナシヒメシクイ

波賀町(坂の谷,5.V.1998,1♂)

CRAMBIDAE ツトガ科

Pyraustinae ノメイガ亜科

19. *Pleuroptya expictalis* (Christoph)

ウスキモンノメイガ

波賀町(坂の谷,26.VIII.1992,1♂,熊代直生*)

村岡町(鉢北高原,19.VIII.2000,1♂)

関宮町(大段ヶ平,4.VIII.2000,1♀)

大図鑑では北海道と東北~中部山地を産地としてあげているが、県下の山地帯にも確実に産し、少ないものと思われる。

20. *Glyphodes formosanus* (Shibuya)

ツシマスカシノメイガ

大屋町(横河溪谷,20.VIII.1999,1♂)

対馬のほか岡山県内で記録があるが少ない種である。

21. *Ostrinia scapularis* (Walker)

アズキノメイガ

大屋町(横河,23.VII.1957,1♀,山本義丸*)

PYRALIDAE メイガ科

Galleriinae ツツリガ亜科

22. *Aphomia zelleri* (Joannis)

オオツツリガ

関宮町(大段ヶ平,21.7.2000,1♀)

Phycitinae マダラメイガ亜科

23. *Favaria bilineatella* (Inoue)

ウスシロフタスジマダラメイガ

波賀町(引原,25.VII.1988,1♀)

24. *Ceroprepes nigrolineatella* Shibuya

スジグロマダラメイガ

大屋町(横河溪谷,6.VII.1000,1♀)

関宮町(大段ヶ平,4.VII.2000,1♀)

GEOMETRIDAE シャクガ科

Sterrhinae ヒメシヤク亜科

25. *Scopula asthena* Inoue

キシジシロヒメシヤク

相生市(三瀬山,25.VI.2000,1♂)

局地的な分布を示す種で、関東から近畿のかけての狭い範囲に生息する。山地性の種である。県下からはかつて氷上郡から記録された(山本,1958)が、既報の記録を確認できないとして削除さ(山本,1997)れた。その後筆者は相生市で確認している。

26. *Idaea denudaria* (Prout)

ウスモンキヒメシヤク

姫路市(太市,17.V.1995,1♂)

大屋町(横河溪谷,8.X.1999,1♂)

低山地から平地に普通の種であるが、これまでなぜか記録がない。おそらく同定が厄介なため近縁種も含めてあまり採集されていないか、発表されずにいるものと思われる。おそらく各地に広く産するだろう。

Larentiinae ナミシヤク亜科

27. *Trichopteryx nagaii* Inoue

チャマダラコバネナミシヤク

神戸市(摩耶山,12.III.1989,1♂,岡村八郎*)
年1回,早春に発生する種で,これまで兵庫県からは記録がなかったが,人と自然の博物館で標本を確認した.

28. *Trichopteryx ustata* (Christoph)

クロオビシロナミシヤク
大河内町(砥峰高原,13.V.1991,1♂,八木剛*)
年1回,春に発生する種で,博物館で標本を確認した.山地性の種である.

29. *Trichopterygia consobrinaria* (Leech)

ウスアカモンナミシヤク
大河内町(長沢,14.IV.2000,1♀)
年1回,春に出現する種である.比較的少ない種であるが春の調査を徹底すれば山地では見つかるだろう.

30. *Xanthorhoe biriviata* (Borkhausen)

ナカシロスジナミシヤク
大屋町(横行溪谷,11.VI.1999,1♀;20.VIII.1999,1♂1♀)
北海道から九州に至る本土域に分布する.幼虫はキツリフネを食べる.県下では少ない種で,大屋町からの記録が唯一である.西播北部から但馬にかけての山地帯では産地が発見されるだろう.

31. *Plemyria rubiginata* (Denis & Schiffermüller)

トビモンシロナミシヤク
大屋町(横行溪谷,23.VII.1999,1♂)
県下ではこれまで記録がなかったが,筆者は大屋町の山間部で採集している.山地性の種で,西播北部から但馬にかけての山地帯に分布していると思われる.

32. *Hydrelia flammeolaria* (Hufnagel)

キヒメナミシヤク
温泉町(扇ノ山,7.VII.1991,1♂,八木剛*)
大図鑑では北海道及び東北から中部山地にかけて分布する種とされているが,人と自然の博物館で標本を確認した.

33. *Perizoma fulvida* (Butler)

コカバスジナミシヤク
波賀町(坂の谷,8.VI.1991,1♂;6.VI.1992,3♂1♀,熊代直生*:同,27.V.1998,1♂3♀;25.IX.1998,1♂1♀;引原,21.X.1997,1♀)
温泉町(扇ノ山,7.VII.1991,1♂,八木剛*)
大屋町(横行溪谷,28.V.1999,1♂;4.VI.1999,1♀)
関宮町(大段ヶ平,2.VI.2000,1♂2♀)
山地性の種であるが,西播北部から南但地域の間部では普通に見られる.おそらく中央山地一帯に広く分布しているものと思われる.なぜかこれまで記録がなかった.

34. *Eupithecia okadai* Inoue

オオモンカバナミシヤク

波賀町(坂の谷,8.VI.1991,1♂,熊代直生*)
山地性の種で年1回,春に出現する.人と自然の博物館で標本を確認した.

35. *Eupithecia selinata* Herrich-Schäffer

オビカバナミシヤク
大屋町(横行溪谷,11.IX.1999,1♀)
大図鑑では北海道及び東北から中部にかけての山地に分布するとされているが,筆者は大屋町で採集している.

36. *Chloroclystis consueta* (Butler)

クロフウスアオナミシヤク
姫路市(太市,17.V.1995,1♀)
安富町(大河溪谷,14.V.1999,1♂)
これまで記録がなかったが,春の低山地では普通に分布すると思われる.

37. *Chloroclystis obscura* West

ハラアカウスアオナミシヤク
大屋町(横行溪谷,6.VII.1999,1♀)
普通種とされているが,これまで記録はなかった.

Ennominae エダシヤク亜科

38. *Lomographa nivea* (Djakonov)

ウスオビシロエダシヤク
波賀町(坂の谷,8.VI.1991,2♂;6.VI.1992,1♂,熊代直生*)
相生市(瓜生,28.IV.1997,1♀)
やや局地的な分布をするという.年1回,春から初夏にかけて発生する.人と自然の博物館で標本を確認したほか,筆者は相生市で本種を採集している.

39. *Arichanna albomacularia* Leech

シロホシエダシヤク
大河内町(長沢,29.IV.2000,1♂)
安富町(大河溪谷,7.V.1999,1♀)
一宮町(福知溪谷,15.V.1987,2♂,八木剛*)
波賀町(坂の谷,11.V.1991,2♀,八木剛*:同,8.VI.1991,1♀;6.VI.1992,1♂1♀,熊代直生*:同,15.V.1998,2♂)
温泉町(扇ノ山,7.VII.1991,1♀,八木剛*)
大屋町(横行溪谷,4.VI.1999,1♂)
これまでなぜか記録がなかったが,山地に広く分布しているようである.

40. *Pseuderannia ampliipennis* (Inoue)

ウスバシロエダシヤク
神戸市(摩耶山,27.IV.1986,1♀,岡村八郎*:六甲山,25.IV.1985,4♂,岡村八郎*)
大河内町(砥峰高原,13.V.1991,4♂,八木剛*)
大屋町(横行溪谷,17.IV.1999,1♀;8.V.1999,1♂)
年1回,春に出現する.それほど珍しい種ではないと思うが,これまで兵庫県からは記録がなかった.

41. *Hypomecis akiba* (Inoue)

アキバエダシヤク

村岡町(瀬川平,12.VIII.1989,1♂,近藤伸一)

西南日本では少ない種と思われる。近藤伸一氏が村岡町で採集された標本を筆者が確認している。

42. *Myrioblephara cilicornaria* (Püngeler)

キバナトビスシエダシヤク

大河内町(砥峰高原,13.V.1991,1♂,八木剛*)

LASIOCAMPIDAE カレハガ科

43. *Amurilla subpurpurea* (Butler)

スカシカレハ

波賀町(坂の谷,24.VIII.1991,1♂,大築正弘*:同,26.VIII.1992,6♂,熊代直生*)

冷温帯性の種である。県下から文献記録はない。

以前、筆者は兵庫県下のカレハガ科14種を紹介(きべりはむし27(1))した時、今後発見が期待される種として紹介していた。その後兵庫県立人と自然の博物館で本種の標本を確認している。これで兵庫県で記録されたカレハガ科は15種となる。

NOTODINTIDAE シャチホコガ科

44. *Torigea plumosa* (Leech)

トリゲキシヤチホコ

波賀町(坂の谷,8.VI.1991,1♂,熊代直生*)

日本特産種で、本州、四国、九州の標高1,000メートル前後のブナ帯に産する。岡山県北部のブナ帯から記録されており、筆者が兵庫県下のシャチホコガ科88種を紹介(てんとうむし13,14)した時、今後発見が期待される種として紹介していた。その後、人と自然の博物館で本種の標本を確認した。これで兵庫県で記録されたシャチホコガ科は89種となる。

LYMANTRIIDAE ドクガ科

45. *Calliteara virginea* (Oberthür)

ウスシロドクガ

大河内町(砥峰高原,13.V.1991,1♂,八木剛*)

山地性でかなり稀な種であるという。人と自然の博物館で大河内町産の標本を確認した。

NOCTUIDAE ヤガ科

Amphipyriinae カラスヨトウ亜科

46. *Triphaenopsis postfalva* (Leech)

ナカシロキシタヨトウ

神戸市(六甲山,29.VII.1989,2♂,岡村八郎*)

関宮町(大段ヶ平,21.VII.2000,3♂)

47. *Chasminodes atrata* (Butler)

エソクロギンガ

波賀町(坂の谷,19.VIII.1998,1♀)

Acontiinae コヤガ亜科

48. *Koyaga virescens* (Sugi)

ミドリシロモンコヤガ

安富町(大河溪谷,5.VI.1999,1♂)

別稿「兵庫県のコヤガ亜科」を参照のこと。

Plusiinae キンウワバ亜科

49. *Autographa braetica* (Staudinger)

ムラサキキンウワバ

関宮町(氷ノ山,16.VIII.1955,1♂1♀;11.VIII.1956,1♂,山本義丸*)

Catocalinae シタバガ亜科

50. *Ophiusa tirhaca* (Cramer)

クロモンシタバ

神戸市(摩耶山,10.IX.1967,1♀,岡村八郎*)

南方系の美麗な大型種である。摩耶山産の標本を人と自然の博物館で確認した。おそらく南方から飛来したものであろう。

Hypeninae アツバ亜科

51. *Anoratha costalis* Moore

マエキトガリアツバ

関宮町(大段ヶ平,1.VII.2000,1♀)

♂と♀で形状や色彩が異なることで有名な種である。

52. *Bomolocha mandarina* Leech

マガリウスツマアツバ

村岡町(鉢北高原,19.VIII.2000,1♀)

関宮町(大段ヶ平,1.VII.2000,2♀;4.VIII.2000,1♂)

大図鑑では関東、中部、四国、九州山地に産し、産出は普遍的でなく個体数は少ないと紹介されているが、県北部の山地にも確実に分布している。

Hermiiniinae クルマアツバ亜科

53. *Paracolax fascialis* (Leech)

オビアツバ

大屋町(横行溪谷,4.VI.1999,1♂;20.VIII.1999,1♂)

関宮町(大段ヶ平,4.VIII.2000,1♂)

普通種とされているが、兵庫県からはこれまで記録がなかった。県下では山地性のようである。

以上、53種について報告する。

これらを含めて現時点で兵庫県から記録された蛾類は2,225種となる。これについては、稿を改めて発表する予定であるが、小蛾類についてはほとんどわかっていないなか、この種類数はかなり豊富であるといえる。

(TAKASHIMA AKIRA 姫路市書写2542-2)

里山のチョウ類の1年の生活 (兵庫県のチョウ類のトランセクト調査2)

近藤 伸一

はじめに

兵庫県下のチョウ類の群集構造調査を、トランセクト法で行ったのでその調査結果を報告する。前回は水田地帯での報告を行ったが、今回は里山環境下で行った。

調査地(神戸市西区榎谷町寺谷)は県南部、神戸市の西部で、海岸線から約10km内陸に入った位置にあり、周囲を低山地に囲まれた典型的な里山である。この地域内で予め約4,400mのコースを定め、道の左右及び上部約5mの範囲内で目撃したチョウ類を種毎にカウントするという方法で、2000年4月から月3回の割合で12月まで延べ25回の調査を行ない、里山地帯で生活するチョウ類の季節ごとの種類と数、1年間の生態などを観察した。

当地でチョウ類を観察されている山下剛史氏には過去の採集記録の御教示と貴重なアドバイスをいただいた。厚くお礼申し上げる。

I 調査の概要

1 調査地の位置・環境

調査地は兵庫県南部中央付近に位置し(神戸市西区榎谷町寺谷)、地質は新生代の大阪層群下部亜層群、低山地(標高150m~207m)の谷筋に成立した集落、水田地帯とその周辺の林(標高100m~150m)である(図1)。

神戸市西部の山地は西神ニュータウンでほとんどが開発されているが、調査地は開発から残された市内では数少ない典型的な里山の環境を残した地域である。

周辺の山はアカマツ、コナラ、アベマキを主体とするやや乾燥した林相(注1)で、谷筋の上流部には谷をせき止めたため池があり、余水吐から流れ出た水は谷の中央の水路(巾約4m)を流下し、水田、畑に利用されている。

水路の両側は階段状に整備された農用地が広がり、下流の谷の出口は約20戸の小さな集落がある。集落から下流は県道沿いに水田と集落が開がり、西は西神ニュータウン、南は市街地に続いている。

農地の利用はほとんどが水田で一部に休耕地、畑地や家庭菜園などがある。階段状の耕作地であるため畦畔がよく発達し、畦畔は定期的な刈り払いが行われ適度な草原環境が維持されている。農地と集落

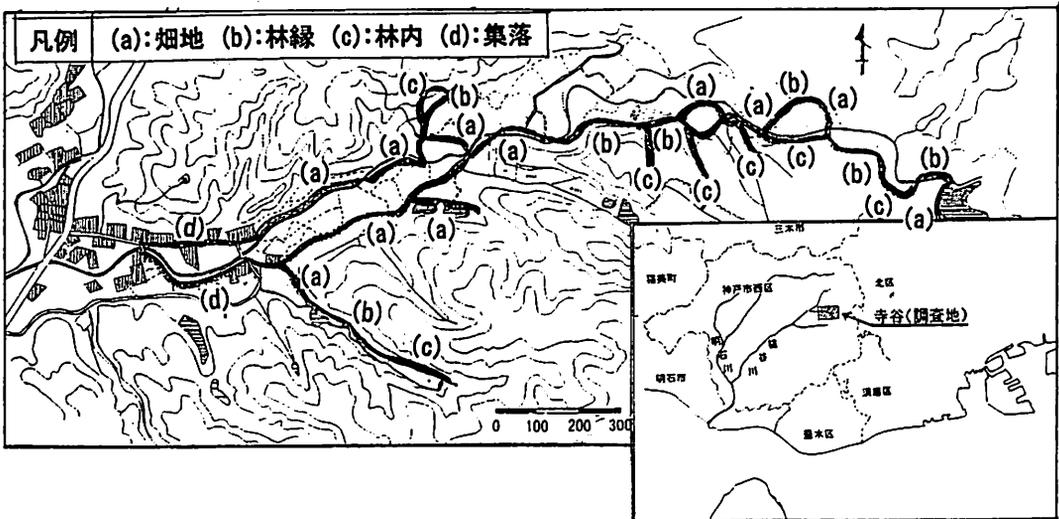


図1 調査地の位置図

の中央を走る水路は、流れがゆるやかで水量も少ないため、水路敷は植物に覆われ、ヤナギ類が自生し、ゲンジボタルが生息している。また林縁部には果樹園(カキ)があり、林内でシイタケの栽培も行われている。

(注1) 周辺の山林の植生はモチツツジ-アカマツ群集で、尾根部は高木層がアカマツ、斜面から山麓部はコナラ、アベマキ、アラカシ、リョウブなどで、亜高木層はソヨゴ、アカメガシワ、カラスザンショウ、ノグルミ、マルバアオダモ、ウラジロノキ、ネズミモチ、クロガネモチ、ヤマウルシ、ヤマハゼ、ウワミズザクラ、ヤマザクラなど、低木層はコバノガマズミ、タラノキ、サカキ、ヒサカキ、ネジキ、アセビ、イヌザンショウ、ヒサカキ、モチツツジ、コバノミツバツツジ、ヤマツツジ、ムラサキシキブ、コウヤボウキなどで、他にアケビ、ミツバアケビ、ムベ、サネカズラ、ノイバラ、サルトリイバラなどのツル植物が分布している

2 調査コースの概要

全体のコース4400mの調査区間を環境が類似した次の(a)~(d)の4つのグループに区分した。(図2)

(a)畑地1,800m

農地のなかを通過する巾約2mの農道(図3)などで、巾約1mの歩道及び畦畔(図4)。水路に沿った歩道(図5)や池の堤など両側が開けた環境は全て畑地に含めた。

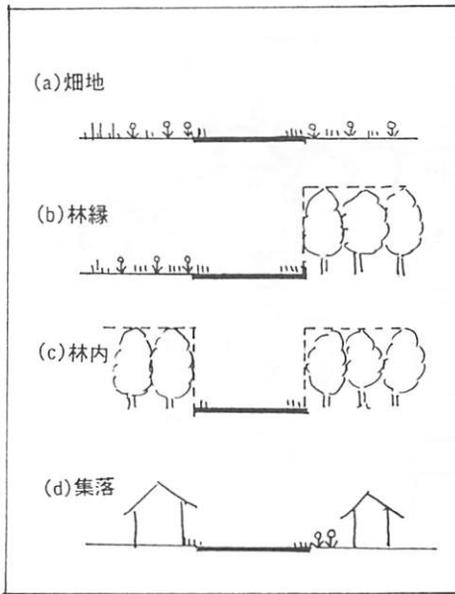


図2 環境グループの区分

(b)林縁1,200m

林縁に沿って農地と山林の境になる巾約2mの農道(図6)及び巾約1mの歩道で、片側が林、片側が開けた環境は全て林縁に含めた。

(c)林内900m

林の中の巾1m程度の歩道、アベマキの大木が分布するやや明るい林内(図7)、両側が樹木や竹類が茂っている農道(図8)など両側が閉鎖された環境は林内とした。

(d)集落500m

農家集落内の道路(図9)。集落は谷の最下流に発達し、道路は水路に沿う区間と集落内を通過する区間がある。集落内には花壇が多い。



図3 a 畑地の農道



図4 a 畑地の畦畔



図5 a 水路に沿った歩道



図6 b 林縁の農道



図7 c 林内の歩道



図8 c 両側が閉鎖された農道



図9 d 集落内の道路

3 調査の方法

(1) 調査時期等

2000年4月9日から12月16日にかけて月に3回の割合で延べ25回の調査(10,12月は2回)を行った。時間

帯は晴れた日の9時~15時の範囲内で調査するように努めたが、4/20, 5/14, 6/4, 6/18, 7/14は薄曇りであった。

(2) 調査方法

調査方法はトランセクト法でおこなった。具体的には全長4,400mのコースを約3時間かけて歩き、道の左右及び上部約5mの範囲内で目撃したチョウ類を前記4地区(a)~(d)の環境に分けて、種毎に、同一個体をだぶってカウントしないように注意しながらカウントした。種の同定は主に目視でおこなったが、目視で同定出来ないものは採集するか又は双眼鏡で同定した。

II 調査結果

1 チョウ類群集の特徴

調査の結果8科50種3,964個体を記録した。チョウの調査日別の個体数を表1に示した。当地区では過去20年間に60種の記録があり今回の調査でその83%を記録した。

過去に記録があり今回確認出来なかったのは、ミズイロオナガシジミ、ウラナミアカシジミ、ウラゴマダラシジミ、ウラキンシジミ、オオミドリシジミ、コツバメ、ヒオドシチョウ、オオムラサキ、アサギマダラ、ウスイロコノマチョウの10種である。この中でウラナミアカシジミは1例だけの記録である。

当地に近接した場所で、過去にゴイシジミ、クロシジミの記録があるが、この二種は近年西区周辺では全く見られない。また六甲山系に広く分布するオオチャバネセセリと、近年神戸市街地に広く分布を広げ、西区内でも普通に見られるホシミスジが当地では確認出来ていない。

2 種別個体数の割合

個体数が10頭以上数えたのが37種あった。ヤマトシジミ(1,191)が最も多く全個体数の30%を占め、次いでヒメウラナミジャノメ(586)、ベニシジミ(358)、ウラナミシジミ(327)、モンキチョウ(158)、コムスジ(107)、モンシロチョウ(106)、イチモンジセセリ(90)、ルリシジミ(89)、キチョウ(88)がベスト10であった。

ヤマトシジミとヒメウラナミジャノメ、ベニシジミの上位3種で全個体数の54%を占め、10種では78%を占めた。

個体数が10頭未満は13種で、内訳は次のとおり。
ミヤマカラスアゲハ(1)、スジグロシロチョウ(1)、ジャノメチョウ(1)、ナガサキアゲハ(2)、カラスア

ゲハ(2), アカタテハ(2), イチモンジチョウ(3), コムラサキ(3), ゴマダラチョウ(3), ミヤマセセリ(3), コチャバネセセリ(3), ダイミョウセセリ(4), アカシジミ(9)

これら13種が全個体数に占める割合はわずかに0.9%にすぎない。

3 環境別の個体数と種類

調査地区別の個体数を表2に示した。

全体の調査区域延長は4,400mで総個体数は3,964であり、調査距離当たりの個体数は1mあたり0.90頭/mであり、個体密度が高かったのは、林縁で1.21頭/m、次いで田畑1.17頭/m、集落0.37頭/m、林内0.25頭/mの順であり、種類数は林縁が48種を記録し多彩であった。

(1) 畑地(a)

37種(74%)を当地区で観察した。

観察個体数が10頭以上の37種の中で畑地で60%以上見られたのは9種であった。内訳はウラナミシジミ(86%), モンキチョウ(84%), ヒメアカタテハ(82%), ヤマトシジミ(75%), ツマグロヒョウモン(67%), ベニシジミ(64%), キアゲハ(64%), モンシロチョウ(62%)。

(2) 林縁(b)

一番多く48種、全観察種の96%がみられた。

観察総数が10頭以上の種で60%以上が林縁で見られたのは12種で内訳は次のとおり。

ツマキチョウ(85%), メスグロヒョウモン(83%), キマダラセセリ(79%), ヒメジャノメ(76%), トラフシジミ(75%), ルリシジミ(74%), アサマイチモンジ(70%), ムラサキシジミ(69%), コミスジ(64%), ヒメウラナミジャノメ(67%)。

(3) 林内(c)

31種(62%)が見られた。

観察総数が10頭以上の種で60%以上がこの地区で見られた種はないがコジャノメ(50%), クロコノマチョウ(48%), サトキマダラヒカゲ(47%)などが比較的林内で見られた。

逆に林内で全く見られなかったのはキアゲハ, モンキチョウ, ウラナミシジミ, ヤマトシジミ, ツバメシジミ, メスグロヒョウモン, ツマグロヒョウモン, キタテハ, ヒメアカタテハ, チャバネセセリの10種。

(4) 集落(d)

24種(48%)を観察した。調査区域内では一番少

ない。

観察総数が10頭以上の種で60%以上がこの地区で見られた種はないが、アゲハチョウ(39%), モンシロチョウ(25%), キタテハ(21%)などが多かった。

4 蝶指数から見た里山地域の自然環境

(1) 蝶指数

服部ら(1997)が自然環境を自然性によって区分した自然段階と各チョウの生息環境の相対的位置を5段階で表した指数値を利用した(指標の詳細はきべりはむし30-2参照)。

今回の調査では

蝶指数5(原生段階)は確認出来なかった。

蝶指数4(二次植生段階)は17種確認。

蝶指数3(農耕的段階)は14種確認。

蝶指数2(住宅地段階)は12種確認。

(キアゲハ, ナガサキアゲハ, モンキチョウ, ホシミスジ, ヒメアカタテハ, ゴマダラチョウ, ムラサキシジミ, ツバメシジミ, ベニシジミ, ウラナミシジミ, ルリシジミ, ウラギンシジミ)

蝶指数1(都市段階)は6種確認。

(アゲハチョウ, アオスジアゲハ, モンシロチョウ, キチョウ, ヤマトシジミ, イチモンジセセリ)

(2) 蝶指数からみた環境

各チョウごとの個体数と蝶指数をかけた値は表3の最下段欄のとおりで、その積は7,830であった。この値を総個体数の3,964からクロコノマチョウの数21を差し引いた3,943で割った平均値は1.99である。当地区の自然環境を蝶指数で表すと1.99という結果になった。

それぞれの蝶指数を算出すると、畑地(1.6), 林縁(2.4), 林内(3.0), 集落(1.6)という結果となった。

5 里山環境のチョウ類の群集構造の特徴

水田地帯の環境と比較した場合、里山環境の特徴をあげると次のとおりである。

(1) 種類数が多い

水田地帯は31種であったが里山では50種で1.66倍であった。

(2) 同一種の個体数が全個体数に占める割合が小さい

個体数の多い上位3種, 10種の個体数が全体に占

める割合は、水田地帯がそれぞれ70%・93%であるのに対し里山は54%・78%であった。

(3) チョウ指数が高い

水田地帯は1.30であったが、里山では1.99であった。

(4) 個体数の占める割合が大きく異なる種
種毎に水田環境に占める割合と里山環境に占める割合で違いの顕著なもの。

- (a) ヒメウラナミジャノメ (水田0.1% : 里山14.8%)
- (b) ウラナミシジミ (水田0.9% : 里山8.2%)
- (c) コミスジ (水田0.0% : 里山2.7%)
- (d) モンシロチョウ (水田38.1% : 里山2.7%)

6 種類ごとの発生活長と生態

(1) ヤマトシジミ(図10)

確認個体数は1,191頭で一番多く、全個体数の30.1%であった。

発生場所は田畑や農道の畦畔、草地などに分布するカタバミの群生地である。一番多く見られたのは、畑地で、この地区で76%を観察した。逆に林内では全く見られなかった。

4月下旬から12月上旬にかけて5回のピークがみられた。

第1回目の成虫は4月下旬ごろから発生を始め、5月上旬がピークである。第2回目は6月下旬に発生し、7月中旬まで、第3回目は8月上旬頃から始まった。9月中旬頃に第4回目の大きなピークがあり、10月中旬頃に最後のピークがみられ、12月上旬ご

ろから見られなくなった。

9月24日カタバミに産卵。

交尾を観察したのは9月17日(←♀+♂)、11月3日(←♀+♂)であった。

吸蜜を観察したのはヨウシュヤマゴボウ7/14, キツネノマゴ9/2・9/17・9/24・10/1・11/3・11/19, クズ9/24, カタバミ9/24・11/19, ヨメナ10/14, ミソソバ10/14, センダングサ11/3・11/19・11/25, セイヨウタンポポ11/3, ヒメジョオン12/3, シソ10/1。

(2) ヒメウラナミジャノメ(図10)

確認個体数は586頭で2番目、全個体数の14.8%であった。前回の水田地帯の調査では0.1%であり、環境のちがいによる生息数の差は大きい。

発生場所は林縁が中心で67%を観察した。次いで5月上旬から10月上旬にかけて年3回の発生がみられた。

第1回目は5月上旬ごろからで、5月中旬がピーク、第2回目は7月上旬から発生が始まり、中旬がピーク、第3回目は8月下旬頃から始まり9月中旬がピークで、10月には見られなくなる。

吸蜜を観察したのはウツギ6/4, ヒメジョオン6/18, キツネノマゴ9/2・9/17。

(3) ヘニシジミ(図11)

確認個体数は358頭で3番目、全個体数の9.0%であった。

発生場所はギンギンなどが生育する田畑や農道の畦畔、道端、池の土手などである。

第1回目は3月上旬ごろから発生を始め、5月上旬がピークである。第1回目に発生する個体数は水田地帯に比べると多い。第2回目は6月上旬からで、6月下旬がピークで、この時期の発生個体数は年間の最大である。第3回目以降は数を減じ、明らかな発生ピークがみられない。

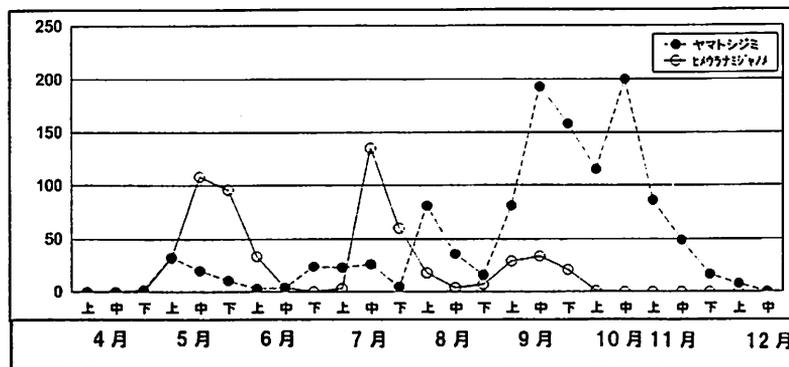


図10 ヤマトシジミ、ヒメウラナミジャノメの発生活長

吸蜜を観察したのはヒメジョオン6/18・6/26・7/1・7/14, セイヨウタンポポ6/18・7/1, ヤブジラミ6/26, オカトラノオ6/26, ノコンギク12/3, コセンダングサ12/3, セイタカアワダチソウ12/16.

(4) ウラナミシジミ(図11)

確認個体数は327頭で4番目, 全個体数の8.2%であった.

観察場所は畑地が中心で86%を観察した.

9月中旬から12月中旬にかけて, 河川や田の畦畔に生えたヤブツルアズキに群れていた.

初めて成虫を観察したのは9月中旬で, 10月中旬に最大となる. その後数を減じるが, 12月上旬に再び数を増し, 中旬には見られなくなった.

9月17日, 9月24日にヤブツルアズキの花に産卵確認.

吸蜜を観察したのはヤブツルアズキ9/17・9/24・10/1・10/14, イノコズチ9/24, ミゾソバ10/14, イヌタデ11/3, センダングサ11/19・11/25, コセンダングサ12/3, カタバミ12/16, キツネノマゴ11/19, ハルノゲシ12/3, チャノキ12/3.

畑地で26%みられたが, 集落では1%であった.

(5) モンキチョウ(図12)

確認個体数は158頭で5番目, 全個体数の4.0%であった.

発生場所はレンゲ畑や, 農道, 畑の畦畔, 池の土手などのシロツメクサ, アカツメクサなどの生育地である.

第1回目は4月上旬から発生し, 5月上旬がピーク, 第2回目以降のピークは明確ではない, 6月上旬から下旬にかけて個体数は多い.

交尾が観察されたのは6月18日(♂+♀). 吸蜜を観察したのはヒメジョオン6/18・6/26, キツネノマゴ9/17, アメリカセンダングサ10/14.

(6) コミスジ(図13)

確認個体数は107頭で6番目, 全個体数の2.7%であった. 前回の水田地帯の調査ではわずかに2頭であり, 環境のちがいによる生息数の差は大きい.

今回の全観察個体数の93%が林縁と林内で見られたことなどからも林に強く執着していることがわかる.

5月中旬から9月下旬にかけて見られた.

第1回目は5月中旬ごろから発生を始め, 6月上旬がピーク, 第2回目は7月中旬にピークがみられる

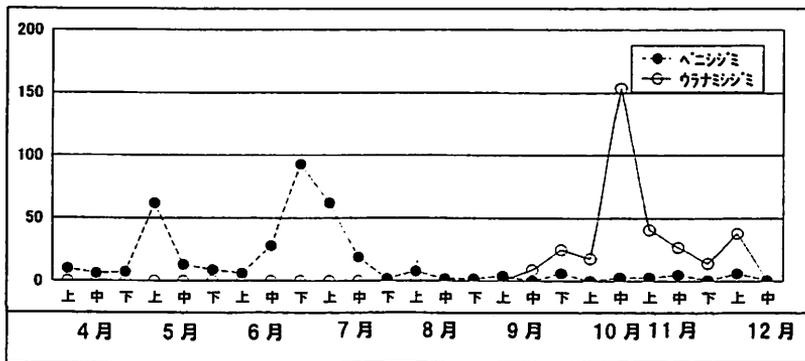


図11 ベニシジミ, ウラナミシジミの発生活長

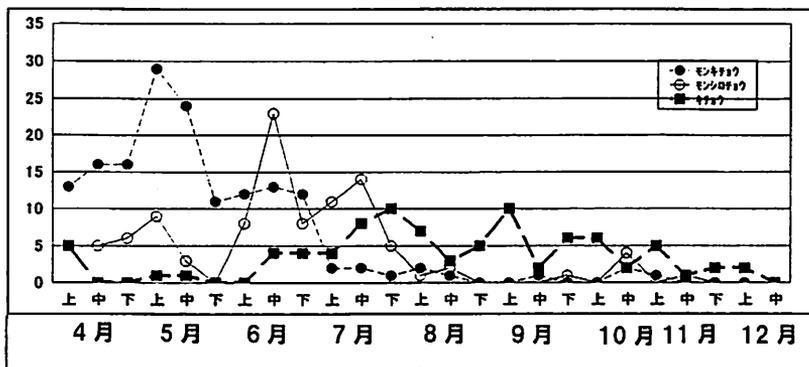


図12 モンキチョウ, モンシロチョウ, キチョウの発生活長

ものの3回目は明確なピークがみられないまま9月下旬で見られなくなる。

11月3日に1頭見られたがこれはかなり遅い記録である。

交尾が観察されたのは7月14日(←♀+♂)。

吸蜜を観察したのはウツギ6/4, ヒメジョオン6/18・6/26。

(7) モンシロチョウ(図12)

確認個体数は106頭で7番目。全個体数の2.7%であった。本種が水田地帯で実に38%を占めたのに比べるとその差は大きい。

発生場所は当地区の田畑で4月上旬から12月中旬にかけて見られる。

第1回目は4月上旬から発生する。第2回目は6月上旬から出始め、6月中旬がピーク、第3回目は7月中旬がピークである。8月に入ると個体数を減じ、時々発生が見られる程度で、11月中旬頃から姿を消す。キャベツ伐栽培の盛んな水田地帯では秋に個体数が増加するが、当地区では予想に反して少なかった。水田の利用形態が発生個体数大きく影響しているようである。

交尾を観察したのは6月26日(←♂+♀)であった。

吸蜜を観察したのはセイタカアワダチソウ10/14。

(8) イチモンジセセリ(図14)

確認個体数は90頭で8番目、全個体数の2.3%であった。

農道の両側や畑、農家の庭先、草地などの花で吸蜜するのが観察された。6月上旬に1頭見られたが、その後はしばらくの間見られず、8月上旬に再び現れ、8月中旬から下旬にかけて一気に増え、9月上旬にピークとなり、その後は徐々に減じた。

10月1日と10月14日は♂が盛んに♀を追う行動が見られた。

9月24日ススキの根元の葉軸に産卵。

吸蜜を観察したのはウツギ6/4, キツネノマゴ8/26・9/2・9/17・9/24・10/1, クズ9/17, ノハラアザミ9/24, アメリカセンダングサ9/24。

(9) ルリシジミ

確認個体数は89頭で9番目、全個体数の2.2%であった。

観察場所は林縁が中心で、74%を観察した。

第1回目は4月上下旬に発生し、第2回目は6月中旬がピークである。この時期の発生個体数は年間の最大である。7月下旬に第3回目と思われるピークがみられ、8月下旬ごろまで見られた。

(10) キチョウ(図12)

確認個体数は88頭で10番目、全個体数の2.2%であった。

観察場所は林縁が中心で、この地区で56%を観察した。次いで畑地で32%みられた。林内でも11%観察され、色々な生息環境に適応しているようである。

越冬した成虫が見られるのは4月上旬で、第1回目は6月中旬ごろから発生を始め、第2回目は7月下旬ごろにピークがみられる。9月上旬に第3回目のピークがみられるものの、水田地帯のように個体数が急増することも無く、その後少数の個体が12月上旬まで見られた。

吸蜜を観察したのはキツネノマゴ9/17, セイタカアワダチソウ12/3。

(11) ツバメシジミ

確認個体数は84頭で11番目、全個体数の2.2%であった。

観察場所は畑地で67%を観察した。草地、畦畔、池の土手などのシロツメクサ、アカツメクサなどの生育地で見られた。

第1回目の成虫が5月上旬ごろ見られ、第2回目は6月下旬がピークである。この時期の発生個体数は年間の最大である。8月中旬以降はしばらく見られず、10月上旬にみられた。

交尾が観察されたのは7月1日(←♂+♀)

吸蜜を観察したのはヒメジョオン6/18・6/26・7/1。

(12) ウラギンシジミ

確認個体数は59頭で12番目、全個体数の1.5%であった。

観察場所は林縁が53%と多かったが、あらゆる環境で見られた。

春の越冬個体は見られず、第1回目の成虫が6月上旬ごろから見られ、第2回目は7月中旬から見られ下旬がピークである。その後は9月中、下旬に秋型の3回目と思われるピークがみられ、10月以降は中旬に1頭見られただけであった。

(13) ルリタテハ(図13)

確認個体数は56頭で13番目、全個体数の1.4%であった。

観察場所は全観察個体数の95%が林縁と林内で、林に強く執着している。観察個体のほとんどは林縁や林内のアベマキの樹液を吸汁しているものであった。

春の越冬個体は4月上旬から5月上旬にかけて見られた。

第1回目は6月中旬ごろから発生を始め、6月下旬から7月中旬にかけて多く見られた。第2回目は8月中旬から9月上旬にかけて多く見られ、3回目は明確

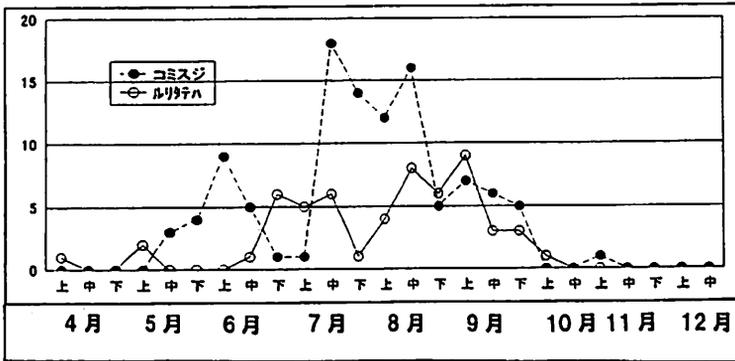


図13 コミスジ、ルリタテハの発消長

なピークがみられないまま10月上旬で見られなくなる。9月24日亜終令、終令幼虫がサルトリイバラの葉裏で見られた。
アベマキの樹液で吸汁を確認したのは7/1・7/14・7/23・8/5・8/12・8/26。

(14) サトキマダラヒカゲ

確認個体数は51頭で14番目、全個体数の1.3%であった。
観察場所はルリタテハと同様に林に強く執着し、アベマキの樹液に集まり、林縁と林内の2地区で実に96%を観察した。

第1回目は5月中旬ごろから発生を始め、5月下旬がピークである。第2回目は8月上旬から発生が始まり、9月上旬まで見られた。
アベマキの樹液で吸汁を確認したのは8/5・8/12・8/26

(15) ヒメアカカタテハ

確認個体数は50頭で15番目、全個体数の1.3%であった。
観察場所は畑地が82%であった。幼虫は田畑や農道の畦畔などに生えるヨモギで秋に多く見られた。

第1回目は5月上旬に1頭見られただけで、第2回目は6月上旬から発生が始まり、7月下旬まで見られた。第3回目は9月中旬頃から見られ、明らかなピークがないまま12月上旬まで見られた。水田地帯では秋に個体数が急増したが、当地では増加しなかった。

田の畦畔のヨモギに幼虫確認11月19日中令多数、11月25日中令多数、12月3日中令多数、12月16日若令多数。
吸蜜を観察したのはミソソバ10/14、スターチス11/25・12/3

(16) テングチョウ

確認個体数は41頭で16番目、全個体数の1.0%であった。
観察場所は林縁が66%と多かったが、あらゆる環境で見られた。
春の越冬個体は4月上旬から5月上旬にかけて見られた。
第1回目の成虫が6月上旬に一斉に見られ、その後は8月中旬、下旬頃と10月上旬から11月上旬にかけて少数が見られた。

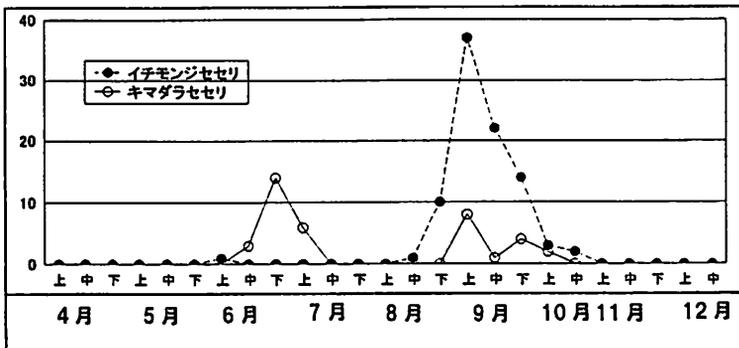


図14 イチモンジセセリ、キマダラセセリの発消長

道路、池で吸水8/12・8/26を観察、吸蜜はセイタカアワダチソウ10/14

(17) キマダラセセリ(図14)

確認個体数は38頭で17番目、全個体数の1.0%であった。

観察場所は林縁が多く79%であった。

第1回目は6月中旬ごろから発生を始め下旬がピークである。第2回目は8月下旬から発生が始まり、10月上旬まで見られた。

吸蜜を観察したのはヒメジョオン6/18・6/26・7/1, オカトラノオ6/26, カタバミ10/1, キツネノマゴ10/1

(18) チャバナセセリ

確認個体数は37頭で18番目、全個体数の0.9%であった。

観察場所は畑地、林縁、集落で、田畑の畦畔や農道周辺、林縁、農家の庭など花のある場所によく見られた。

第1回目は6月4日に1頭、第2回目は7月23日に1頭、第3回目は8月下旬から見られ9月上旬がピークであった。その後連続して11月上旬まで見られた。9月17日にススキの根もとの葉軸に1卵産卵。

吸蜜を観察したのはウツギ6/4, キツネノマゴ9/2・9/17・9/24・10/1・10/14, イナカギク11/3, セイヨウタンポポ11/3

(19) ムラサキシジミ

確認個体数は36頭で19番目、全個体数の0.9%であった。

観察場所は全観察個体数の97%が林縁と林内で、林に極めて強く執着している。

春の越冬個体は4月中旬から5月上旬にかけて見られた。

第1回目は6月中旬ごろから発生を始め、その後は連続して見られ、9月上旬から下旬にかけてピーク

が現れ姿を消す。12月3日に2頭確認した。

(20) モンキアゲハ(図15)

確認個体数は35頭で20番目、全個体数の0.9%で、アゲハチョウ科の中では一番多く見られた。

観察場所は林縁が57%、林内が20%で林に執着する傾向が強い。

第1回目は、6月上旬から見られ中旬がピークである。第2回目は7月中旬から8月上旬に見られる、それ以降は観察個体数が少ないため発生の状況は明らかでない。最終は9月17日であった。

11月19日、カラスザンショウの葉に終令幼虫が見られた。

吸蜜を観察したのは(ヒガンバナ9/17), 水路で吸水(8/5)が見られた。

(21) アゲハチョウ(図15)

確認個体数は33頭で21番目、全個体数の0.8%であった。

集落でよく見られた。発生場所は農家の庭などに植栽されたミカン類と思われる。周辺の林にはカラズザンショウ、イヌザンショウなどが分布しこれらも食餌植物となっているものと思われる。

第1回目は5月上旬ごろから下旬にかけて発生するが、個体数は少ない。第2回目は6月中旬から夏型成虫の発生が始まるが、目立ったピークはみられない。第3回目は8月中旬に小さなピークがみられる。その後は明確なピークがみられないまま10月に入ると見られなくなった。

吸蜜を観察したのは(スターチス10/1)であった。

(22) ヒメジャノメ

確認個体数は33頭で22番目、全個体数の0.8%で、ヒメウラナミジャノメと比較すると少ない。

観察場所は林縁が76%と多く、林内でも18%見られた。

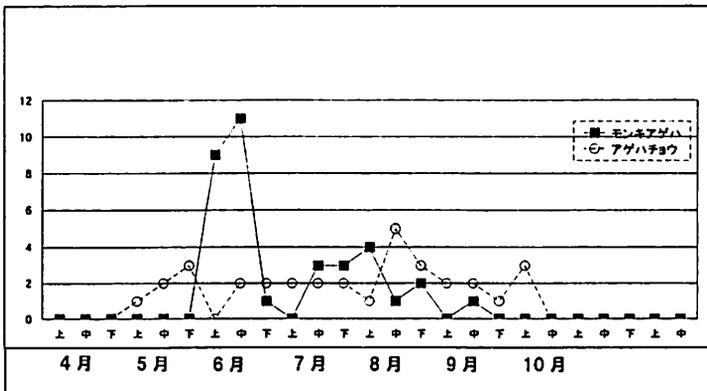


図15 モンキアゲハ、アゲハチョウの発生活消長

第1回目は、6月上旬から7月中旬まで見られ、第2回目は9月上旬から10月上旬ごろまで見られる。それ以降は10月14日、11月3日に各1頭観察した。

交尾が観察されたのは6月18日(←♀+♂)。コナラの樹液で吸汁を確認したのは10/1

(23) キタテハ

確認個体数は29頭で23番目、全個体数の0.7%であった。

観察場所は林内以外の全ての地区で見られ、畦畔、道周辺、林縁、農家の庭など花のある場所で見られた。

春の越冬個体は4月中旬から5月中旬にかけて見られた。

第1回目は6月中旬ごろから発生を始め、その後は明確なピークが見られないまま、ほぼ連続して見られ、10月上旬にピークが現れ、その後は11月25日に1頭確認した。

吸蜜を観察したのはヒメジョオン6/18・6/26、アメリカセンダングサ9/17、シオン10/1。

(24) ヒカゲチョウ

確認個体数は27頭で24番目、全個体数の0.7%であった。

本種は特に林に執着し、林縁と林内の2地区で100%を観察した。

第1回目は6月中旬ごろから発生を始め、7月上旬がピークである。第2回目は8月下旬から発生が始まり、10月上旬まで見られた。アベマキの樹液で吸汁を確認したのは7/1。

(25) キアゲハ

確認個体数は25頭で25番目、全個体数の0.6%であった。

よく見られたのは畑地で64%、林内では全く見られなかった。

当地で最初に見られたのは6月中旬からで、第2回目の個体群とおもわれる。8月上旬に第3回目と思われるピークが見られるが、観察個体数が少ないため発生状況は明らかでない。最終は9月2日であった。

吸蜜を観察したのはスターチス6/26、パーベナ8/12などであった。

(26) アサマイチモンジ

確認個体数は23頭で26番目、全個体数の0.6%であった。

観察場所は70%が林縁であるが、林内や畑地でも見られた。

第1回目は5月下旬ごろから発生を始め、6月下旬

がピークである。第2回目は7月中旬にピークが見られ8月下旬で見られなくなったが、9月24日に1頭見られた。

(27) ジャコウアゲハ

確認個体数は21頭で27番目、全個体数の0.5%であった。

田の畦畔に生えたウマノスズクサで多数の幼虫が観察され、付近の空地に山積み放置されたU型水路の隙間などで多数の蛹が見られた。成虫の観察場所は畑地が52%、林縁で33%みられた。

第1回目は、5月上旬から見られ中旬がピークである。第2回目以降は数が少なく、7月上旬と8月上旬に各1頭観察しただけである。

(28) クロコノマチョウ

確認個体数は21頭で28番目、全個体数の0.5%であった。

観察場所は林縁と林内の2地区で71%を観察し、アベマキの樹液で吸汁していたものもあった。他は林に近接した農地で見られた。

越冬した個体が4月中旬から5月中旬まで見られ、第1回目は7中下旬に発生し、第2回目は8月下旬から9月下旬まで見られ、第3回目は11月上旬から下旬まで見られた。

アベマキの樹液で吸汁を確認したのは8/26。

(29) クロアゲハ

確認個体数は18頭で29番目、全個体数の0.5%であった。

観察場所は林縁が56%、林内が28%で林に執着する傾向は強いが、他の全ての地区でも見られた。

第1回目は、6月上中旬に見られ、第2回目は7月中旬から8月中旬にかけて見られた。それ以降は9月2日に見たのが最後であった。

吸蜜を観察したのはヒメジョオン6/18、スターチス6/18で、池の水際で吸水7/23を確認した。

(30) コジャノメ

確認個体数は18頭で30番目、全個体数の0.5%であった。

観察場所は林に強く執着し、林縁と林内の2地区で100%を観察した。

第1回目は5月中旬ごろから発生を始め、6月上旬がピークである。第2回目は8月上旬から発生が始まり、8月下旬まで見られた。

(31) ツマグロヒョウモン

確認個体数は15頭で31番目、全個体数の0.4%であった。

観察場所は畑地が67%で、林内では見られなかった。

田畑や水路などの畦畔などに生えるスマイレ類、農家の庭のパンジーなどで発生している。

初めて見られたのは第2回目の個体群と思われ、6月下旬からで、8月上旬頃に小さなピークがあった。その後は発生数が少なく、10月上旬と11月上旬に少数見られた。

吸蜜を観察したのはツリガネニンジン10/1.

(32) ミドリヒョウモン

観察個体数は14頭で32番目、全個体数の0.4%であった。

観察場所は畑地が50%で林縁が43%、林内でも1頭見られた。

初めて見られたのは6月下旬で、その後は姿を消し、次に見られたのは9月中下旬であった。

吸蜜を観察したのはオカトラノオ6/26.

(33) ホソバセセリ

観察個体数は14頭で32番目、全個体数の0.4%であった。観察場所は林縁が64%、林内が36%と林に執着がみられた。初めて見られたのは7月14日での日12頭観察し、8月5日に2頭見た後は姿を消した。吸蜜を観察したのはヒメジョオン7/14.

(34) ツマキチョウ

観察個体数は13頭で34番目、全個体数の0.3%であった。

観察場所は林縁が中心で85%であった。

4月9日の第1回目の調査から見られ、5月14日が最後であった。

(35) トラフシジミ

確認個体数は12頭で35番目、全個体数の0.3%であった。

観察場所は林縁75%見られた。

発生のパターンは第1回目の成虫が5月下旬ごろから見られ連続して6月下旬までみられた。

吸蜜を観察したのはモチツツジ5/21, ヒメジョオン6/18.

(36) アオスジアゲハ

確認個体数は12頭で35番目、全個体数の0.3%であった。

観察場所は林縁が50%で、他の地区でも見られた。

第1回目は、5月下旬に見られ、第2回目は7月下旬から8月下旬にかけて見られた。それ以降は9月17日に見たのが最後であった。

吸蜜を観察したのはナデシコ5/21.

(37) メスグロヒョウモン

観察個体数は12頭で37番目、全個体数の0.3%であった。

観察場所は林縁が83%であったが、集落内でも2頭見られた。

初めて見られたのは7月1日で、その後は7月23日、8月26日と各1頭見られ、秋は9月下旬から10月中旬にかけて見られた。

吸蜜を観察したのはシオン10/1.

(38) その他

・カラスアゲハは6月4日と7月1日に各1頭林縁で確認した。吸蜜はウツギ6/4.

・ゴマダラチョウは林と林縁で6月4日、7月14日、8月12日の3回確認した。アベマキの樹液を吸汁8月12日.

・アカタテハは9月17日、11月19日の2回確認した。11月19日畑の柿の腐果で吸汁.

・ミヤマセセリは4月9日から5月4日にかけて3頭見られた。吸蜜はレンゲソウ5/4.

7 観察日ごとの調査地の状況

<4 月>

林

月上旬に灌木の一部が芽を吹き始め、ヤマザクラ、シキミ、アセビ、コバノミツバツツジ、ヤマツツジ、ウグイスカクラ、ナガバモミジイチゴ、サルトリイバラ、ウワミズザクラの順に開花した。

集落

ソメイヨシノは月上旬が満開で、田畑はナズナ、ホトケノザ、コオニタビラコの花。

畦畔や道

見られた花はスマイレ、タチツボスミレ、シハイスミレ、セイヨウタンポポ、カンサイタンポポ、オオイヌノフグリ、カラスノエンドウ、ハコベ、ノジスミレ、タチイヌノフグリ、ハルノノゲシ、キンボウゲ、カキドウシ、カスマグサ、オランダミミナグサ、オニタビラコ、スズメノカタビラ、スズメノテッポウ、スズメノヤリ、ヘビイチゴ、コメツブツメクサなどであった。

その他

ウグイスのさえずりが盛んで、キジがよく現れ、中旬からツバメの姿が目立った。

<5 月>

林

新緑となりコバノガマズミ、ウワミズザクラ、ヤマツツジ、モチツツジ、サルトリイバラ、ヤマフジ、カナメモチの花が見られた。

集落

サツキ、ヒラドツツジ、ネギ、ジャーマンアイリス、ナデシコが開花。

田畑

レンゲソウ、カラスノエンドウに変わり、中旬から働き返された。休耕畑はキツネアザミ満開で下草はハハコグサ、カキドウシ、オオイヌノフグリ。

畦畔や道

シャガ、スマレ、タチツボスマレ、セイヨウタンポポ、カンサイタンポポ、オオイヌノフグリ、タチイヌノフグリ、ハルノノゲシ、キンポウゲ、カキドウシ、カラスノエンドウ、カスマグサ、ハコベ、オランダミミナグサ、オニタビラコ、スズメノカタビラ、スズメノテッポウ、スズメノヤリ、ヘビイチゴ、クサイチゴ。

あぜ道は一面がコツツメクサ。中旬から畦畔の草刈りが始まりニガナ、シハイスミレ、ヒメジョオン、ノアザミの花。

トンボ

- 5/4：ニシカワトンボ、オグマサナエ。
- 5/14：フタスジサナエ1♂1♀。
- 5/21：ハラビロトンボ、シオカラトンボ、シオヤトンボ、ニシカワトンボ、クロイトトンボ。

他の昆虫

- 5/14：フジ、ウワミズザクラの花に無数のジョウカイボン。約100株のキツネアザミの花にコアオハナムグリが約180。
- 5/21：クズの葉にホシハラビロヘリカメムシ、マルカメムシ目立ち、タケ藪にベニカミキリ多数。

その他

5/4にキジと水路でイタチが見られた。

<6 月>

林

ウツギ、ガンピ、ネジキ、スイカズラ、ネズミモチ、クリ、クマノミズキ、ネジキ、テイカカズラ、サカキ。

集落

パンジー、バーベナ、ナデシコ、スターチス、アイリス、アジサイ、ナンテン。

田

上旬に働き返され、中旬には田植が完了。一部の畑にジャガイモが満開。

畦畔や道

周辺は上旬に草刈り、畦焼きが行われた。チガヤ、ヒメジョオン、ノアザミが満開。中旬にも全城草刈りが行われたが下旬には草が伸び一面がヒメジョオンの花となった。

河川敷

クサヨシ群落の花、下流でキショウブが満開。池

の水際はミゾカクシが満開。池周辺はヤブジラミ、オカトラノオ、コマツナギ、ミヤコグサ。

チョウ

- 6/4：数は依然少ないが、種類数は一気に増えた。
- 6/18：モンシロチョウ、ルリシジミ、ベニシジミ、ツバメシジミ、ヒメアカタテハが新鮮で多く、ヒメウラナミジャノメがボロボロとなる。
- 6/26：ベニシジミとツバメシジミが新鮮で多く、ヒメウラナミジャノメは全く見られない。

トンボ

- 6/4：シオカラトンボが多く、ショウジョウトンボ1♂、オグマサナエ1♂2♀。
- 6/18：シオカラトンボ、コシアキトンボが多く、ハグロトンボが発生。
- 6/26：コシアキトンボが圧倒的に多く、ハラビロトンボ、シオカラトンボ、オオシオカラトンボ、ハグロトンボ。

他の昆虫

- 6/26：アベマキの樹液にミヤマクワガタ、カナブン、シロテンハナムグリ。コアオハナムグリがのヒメジョオンの花約200株に540。マメコガネがワラビ、イタドリに。ナナフシモドキの幼虫(かなり大型)がクズの葉に2。

その他

- 6/4：ウグイス、ホトトギスの鳴き声。キジ。
- 6/18：ホトトギス、ヤマガラ、トビが小鳥を捕獲。
- 6/26：キジ。

<7 月>

林

ネム、アカメガシワ、リョウブ、ナツフジ。

集落

スターチス、バーベナ、ダリア、マツバボタン、ノコギリソウ、アジサイ、アイリス、ナンテン、トウネズミモチ、ノウゼンカズラ、キョウチクトウ、ムクゲ、ヒヤクニチソウ、ケイトウ。

畦畔や道

上旬、中旬、下旬と草刈りが行われた。ヒメジョオン、ノアザミ、ヤブジラミ、オカトラノオ、コマツナギ、ミヤコグサ、カタバミ、ヤブカンゾウ、ヤブガラシ、ネジバナ、オニユリの花。

水路

中流で中旬にガマ、コガマの花が目立ち、下旬の池でミゾカクシ、ヌマトラノオが群生満開。

チョウ

- 7/1：ヒメウラナミジャノメの新鮮な個体が現れ、モンキチョウが姿を消し、ベニシジミとツバメシジミは依然多い。樹液にヒカゲチョウ、ルリタテハ。

7/14: ヒメウラナミジャノメが最盛, ホソバセセリが発生, クロコノマチョウ, キタテハ, ダイミョウセセリが新鮮, ベニシジミとツバメシジミが減少, キマダラセセリが消えた.

7/23: ルリシジミが新鮮, コミスジ, キチョウ盛り. 初めてスジグロシロチョウを確認. モンシロチョウ, ヒメウラナミジャノメ, モンキチョウ, ベニシジミが減り, ホソバセセリが消えた.

トンボ

7/1: コシアキトンボ, シオカラトンボが多く, オオヤマトンボ, ギンヤンマ, ショウジョウトンボ, ウスパキトンボ, ハグロトンボ.

7/14: ハグロトンボが急増, チョウトンボが目立ち, 他にコシアキトンボ, シオカラトンボ, ハラビロトンボ, オニヤンマ, ウスパキトンボ, オオシオカラトンボ, コノシメトンボ1♀, マイコアカネ1♂, シオカラトンボ1♀同色型確認

7/23: ウスパキトンボが急増. チョウトンボが広く見られ, ハグロトンボは林に移動し, 暗い林の中で見られる. コノシメトンボ1♂, リスアカネ1♀, 羽化直後のカトリヤンマ1♂を確認. 他にオニヤンマ, タイワンウチワヤンマ, ショウジョウトンボ, オオシオカラトンボ, シオカラトンボ, コシアキトンボ, ショウジョウトンボ.

他の昆虫

7/1: 畦畔でキリギリスの鳴き声, コアオハナムグリがヒメジョオンの花に多く, アマメコガネがワラビ, イタドリに. エダナナフシの幼虫カナメモチの葉上, アベマキの樹液にオオスズメバチ, カナブン.

7/14: コアオハナムグリ減少, アベマキ樹液にオオスズメバチ, カナブン, コクワガタ, ゴマダラカミキリ. サネカズラでケベリハムシ. マメコガネ減少. クロオビツツハムシが多数交尾. キリギリス鳴き声が全域, ニイニイゼミ鳴き声, キンモンガ増加, ハチの仲間, 道路法面の巣穴に多数出入り. ジガバチ.

7/23: アベマキの樹液にオオスズメバチ, カナブン, クロオビツツハムシが減少. キリギリスの鳴き声が全域, 林中にキンモンガが多い. コガネグモがトノサマバツタを捕獲.

その他

7/1: ウグイス, ホトトギスの鳴き声.

7/14: 小さなアマガエル-1円玉ほどの大きさ-が林縁, 林内の全域の草, 木の葉上に目立ち, ウグイスのさえずり盛ん.

7/23: アマガエルは池の周辺以外は目立たなくなる. アマサギが10羽, アオサギが1羽.

<8 月>

林

花は見られず, 林縁にカエデドコロの花.

集落

下旬に裏山法面でタカサゴユリが一面に咲く.

チョウ

8/5: アベマキの樹液にルリタテハ, サトキマダラヒカゲ.

8/12: テングチョウがあちこちで見られるようになる. 樹液にルリタテハ, サトキマダラヒカゲ, ゴマダラチョウ.

8/26: 数は更に減る. イチモンジセセリが現れ, ダイミョウセセリ, ヒカゲチョウ2回目の発生. テングチョウが道で吸水. 樹液にルリタテハ, サトキマダラヒカゲ, クロコノマチョウ.

他の昆虫

8/5: アベマキの樹液にカナブン, シラホシハナムグリ, ミヤマクワガタの♂, カブトムシの♂♀, オオスズメバチ.

8/12: 樹液にカナブン, シロテンハナムグリ, オオスズメバチ.

8/26: 樹液にカナブン, シロテンハナムグリ, オオスズメバチ, アブ類とアリ類の大群.

<9 月>

林

ヌルデ, タラノキ. 林縁にセンニンソウ, クズ, ヌスビトハギ, イタドリ, ヤマハギ, コウヤボウキ.

集落

バーベナ, ヒヤクニチソウ, ケイトウ, ヒマワリ, マツバボタン.

田

中旬から稲刈りが始まり, 下旬で1/2の面積が終了.

畦畔や道

キツネノマゴ, コマツナギ, ヤブガラシ, キンミズヒキ, ヨウシュヤマゴボウ, カタバミ, ヒメジョオン, ノアザミ, ヘクソカズラ, ヒヨドリバナ, ツユクサ, ゲンノショウコ, ヒガンバナ, オニタビラコ, アキノタムラソウ, アキノノゲシ, ヤブツルアズキ, アメリカセンダングサ, ノハラアザミ, タデ, ヨメナ, ワレモコウ, ツリガネニンジン, クサフジ, キキョウ, ブタナ, イノコズチ.

チョウ

9/2: 数が一気に増え, イチモンジセセリ, ヒメウラナミジャノメが増え, キマダラセセリが再び現れる. 林中の樹液周辺にルリタテハが特に多く, テングチョウが池の周辺で活動.

9/17: ヤマトシジミが増え, ヤブツルアズキの花にウラナミシジミが群れ, 吸蜜, 産卵. アカタテハも初登場. モンシロチョウが見えない. キツネノ

表1 調査日別の個体数

	4.9	4.20	4.22	5.4	5.14	5.21	6.4	6.18	6.26	7.1	7.14	7.23	8.5	8.12	8.26
シヤコウアゲハ	0	0	0	2	11	3	3	0	0	1	0	0	1	0	0
アオシアゲハ	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	2	2	1	2
アゲハチョウ	0	0	0	1	2	3	0	2	2	2	2	2	1	5	3
キアゲハ	0	0	0	0	0	0	0	3	3	2	1	4	7	2	2
モンキアゲハ	0	0	0	0	0	0	9	11	1	0	3	3	4	1	2
クロアゲハ	0	0	0	0	0	0	3	4	0	0	3	1	5	1	0
ナカキアゲハ	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
カラスアゲハ	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
ミヤマカラスアゲハ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
モンキチョウ	13	16	16	29	24	11	12	13	12	2	2	1	2	1	0
キチョウ	5	0	0	1	1	0	0	4	4	4	8	10	7	3	5
モンシロチョウ	5	5	6	9	3	0	8	23	8	11	14	5	1	2	0
スズメチョウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ツマキチョウ	4	0	3	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ムラサキシジミ	0	1	1	1	0	0	0	4	4	3	2	1	1	2	1
アカシジミ	0	0	0	0	0	0	3	1	5	0	0	0	0	0	0
トラフシジミ	0	0	2	2	1	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0
ヘビシジミ	10	6	7	62	13	9	6	28	93	62	19	2	8	2	2
リウオシジミ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヤマシジミ	0	0	2	33	20	11	3	4	24	23	26	5	81	36	16
ルリシジミ	4	5	1	0	0	1	14	25	16	3	2	9	1	6	2
ツバメシジミ	0	0	0	5	0	0	0	11	31	20	4	4	3	0	0
ウラギンシジミ	0	0	0	0	0	0	2	3	4	0	5	7	4	2	3
メスゴロビウモン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1
ミドリヒョウモン	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
ツマクロビウモン	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	5	2	0
イチモンジチョウ	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0
アサマイチモンジ	0	0	0	0	0	1	2	3	4	1	2	5	1	2	1
コムシジ	0	0	0	0	3	4	9	5	1	1	18	14	12	16	5
キタテハ	4	0	3	1	1	0	0	1	7	0	2	0	1	1	0
ヒメアカタテハ	0	0	0	1	0	0	8	7	7	1	2	3	0	1	0
アカタテハ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ルリタテハ	1	0	0	2	0	0	0	1	6	5	6	1	4	8	6
コムクサキ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
コマダラチョウ	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0
テンゴチョウ	5	0	0	1	0	0	21	2	0	1	0	0	0	3	2
ヒメウラナシヤノ	0	0	0	32	108	96	34	4	0	3	135	60	18	4	7
シヤノメチョウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ヒカゲチョウ	0	0	0	0	0	0	0	1	5	9	0	0	0	0	1
コジヤノメ	0	0	0	0	1	3	7	2	0	0	0	0	3	1	1
ヒメシヤノメ	0	0	0	0	0	0	9	6	1	2	1	0	0	0	0
キトキマダラヒカゲ	0	0	0	0	10	12	1	0	0	0	0	0	8	4	7
クロノマチョウ	0	1	2	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1
ミヤマセゼリ	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ダクイヨウセゼリ	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1
コチャハネセゼリ	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ホリハネセゼリ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	2	0	0
キマダラセゼリ	0	0	0	0	0	0	0	3	14	6	0	0	0	0	0
チャハネセゼリ	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1
イチモンジセゼリ	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	10
計	52	34	44	188	202	160	161	174	257	167	273	146	182	110	82
	4.9	4.20	4.22	5.4	5.14	5.21	6.4	6.18	6.26	7.1	7.14	7.23	8.5	8.12	8.26

9. 2	9. 17	9. 24	10. 1	10. 14	11. 3	11. 19	11. 25	12. 3	12.16	集計	順位	率	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	27	0.53	シ ャコウアケ ハ
0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	12	35	0.303	アオシ アケ ハ
2	2	1	3	0	0	0	0	0	0	33	21	0.832	アケ ハチョウ
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	0.631	キアケ ハ
0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	35	20	0.883	モンキアケ ハ
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	29	0.454	クロアケ ハ
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	45	0.05	ナカ キアケ ハ
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	46	0.05	カラスアケ ハ
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	48	0.025	ミヤマカラスアケ ハ
0	1	0	0	2	1	0	0	0	0	158	5	3.986	モンキチョウ
10	2	6	6	2	5	1	2	2	0	88	10	2.22	キチョウ
0	0	1	0	4	0	1	0	0	0	106	7	2.674	モンシロチョウ
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	49	0.025	スジウ ロシロチョウ
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	34	0.328	ツマキチョウ
5	3	5	0	0	0	0	0	2	0	36	19	0.908	ムラキキシジミ
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	38	0.227	アカシジミ
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	36	0.303	トリアシジミ
4	0	6	0	3	3	5	1	6	1	358	3	9.031	ヘ ニシジミ
0	9	25	18	154	41	27	14	38	1	327	4	8.249	ウツアミシジミ
81	193	158	115	200	86	49	17	8	0	1191	1	30.05	ヤマトシジミ
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	9	2.245	カリシジミ
0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	84	11	2.119	ツバメシジミ
2	10	16	0	1	0	0	0	0	0	59	12	1.488	ウラキ シシジミ
0	0	3	5	1	0	0	0	0	0	12	37	0.303	マスク ロヒョウモン
0	9	3	0	0	0	0	0	0	0	14	32	0.353	ミドリヒョウモン
0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	15	31	0.378	ツマク ロヒョウモン
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	40	0.076	イチモンジ チョウ
0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	23	26	0.58	アサマイチモンジ
7	6	5	0	0	1	0	0	0	0	107	6	2.699	コムシ
0	1	0	6	0	0	0	1	0	0	29	23	0.732	キタテハ
0	4	4	0	4	0	3	4	1	0	50	15	1.261	ヒメアカタテハ
0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	2	47	0.05	アカタテハ
9	3	3	1	0	0	0	0	0	0	56	13	1.413	カリタテハ
0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	3	41	0.076	コムラサキ
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	42	0.076	コマダ ラチョウ
1	0	0	1	1	3	0	0	0	0	41	16	1.034	テンク チョウ
29	34	21	1	0	0	0	0	0	0	586	2	14.78	ヒメウラナシジ ャノメ
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	50	0.025	シ ャノメチョウ
2	4	3	2	0	0	0	0	0	0	27	24	0.681	ヒカゲ チョウ
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	30	0.454	コシ ャノメ
2	1	4	5	1	1	0	0	0	0	33	22	0.832	ヒメシ ャノメ
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51	14	1.287	イトキマダ ラヒカゲ
2	1	1	0	0	6	1	2	0	0	21	28	0.53	クロノマチョウ
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	43	0.076	ミヤマセセリ
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	39	0.101	ダ イミョウセセリ
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	44	0.076	コチャハ ネセセリ
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	33	0.353	ホソハ セセリ
8	1	4	2	0	0	0	0	0	0	38	17	0.959	キマダ ラセセリ
16	5	4	4	2	3	0	0	0	0	37	18	0.933	チャハ ネセセリ
37	22	14	3	2	0	0	0	0	0	90	8	2.27	イチモンジ セセリ
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	
231	316	289	180	377	151	88	41	57	2	3964		100	計
9. 2	9. 17	9. 24	10. 1	10. 14	11. 3	11. 19	11. 25	12. 3	12.16	集計			

表2 環境別の個体数

種名	(a)畑地 個体数	(b)林縁 個体数	(c)林内 個体数	(d)集落 個体数	個体数 計	個体数 順位	率
ジヤコウアゲハ	11	7	3	0	21	27	0.53
アオシジアゲハ	3	6	2	1	12	35	0.303
アゲハチョウ	6	9	5	13	33	21	0.832
キアゲハ	16	5	0	4	25	25	0.631
モンキアゲハ	6	20	7	2	35	20	0.883
クロアゲハ	1	10	5	2	18	29	0.454
ナカサキアゲハ	1	1	0	0	2	45	0.05
カラスアゲハ	0	2			2	46	0.05
ミヤマカラスアゲハ	1				1	48	0.025
モンキチョウ	133	16		9	158	5	3.986
キチョウ	28	49	10	1	88	10	2.22
モンシロチョウ	66	12	2	26	106	7	2.674
スジクワロシロチョウ			1		1	49	0.025
ツマキチョウ	1	11	1		13	34	0.328
ムラサキシジミ	1	25	10		36	19	0.908
アカシジミ		7	2		9	38	0.227
トラフシジミ	1	9	2		12	36	0.303
ベニシジミ	229	112	2	15	358	3	9.031
ウラナミシジミ	281	44		2	327	4	8.249
ヤマトシジミ	910	228		53	1191	1	30.05
ルリシジミ	10	66	8	5	89	9	2.245
ツバメシジミ	56	24		4	84	11	2.119
ウラギンシジミ	18	31	5	5	59	12	1.488
メスグロヒヨウモン		10		2	12	37	0.303
ミドリヒヨウモン	7	6	1		14	32	0.353
ツマクグロヒヨウモン	10	4		1	15	31	0.378
イチモンジチョウ		3			3	40	0.076
アサマイチモンジ	4	16	3		23	26	0.58
コミシジ	7	69	30	1	107	6	2.699
キタテハ	8	15		6	29	23	0.732
ヒメアカリテハ	41	6		3	50	15	1.261
アカリテハ	1	1			2	47	0.05
ルリタテハ	3	33	20		56	13	1.413
コムラサキ		2	1		3	41	0.076
コマダラチョウ		1	2		3	42	0.076
テングチョウ	11	27	1	2	41	16	1.034
ヒメウラナミシヤノメ	152	394	34	6	586	2	14.78
シヤノメチョウ		1			1	50	0.025
ヒカゲチョウ		15	12		27	24	0.681
コシヤノメ		9	9		18	30	0.454
ヒメシヤノメ	2	25	6		33	22	0.832
サトキマダラヒカゲ	2	25	24		51	14	1.287
クロノマチョウ	6	5	10		21	28	0.53
ミヤマセセリ	1	2			3	43	0.076
タビイモウセセリ		4			4	39	0.101
コチャハネセセリ		3			3	44	0.076
ホリハネセセリ		9	5		14	33	0.353
キマダラセセリ	5	30	1	2	38	17	0.959
チャハネセセリ	16	17		4	37	18	0.933
イチモンジセセリ	50	24	1	15	90	8	2.27
計	2105	1450	225	184	3964		100

表3 チョウ指数

	種別の チョウ指数	(a)畑地 チョウ指数計	(b)林縁 チョウ指数計	(c)林内 チョウ指数計	(d)集落 チョウ指数計	全個体数の チョウ指数計
ジ'ヤコウアケ'ハ	3	33	21	9	0	63
アオシ'アケ'ハ	1	3	6	2	1	12
アケ'ハチヨウ	1	6	9	5	13	33
キアケ'ハ	2	32	10	0	8	50
モンキアケ'ハ	3	18	60	21	6	105
クロアケ'ハ	3	3	30	15	6	54
ナカ'サキアケ'ハ	2	2	2	0	0	4
カラスアケ'ハ	4	0	8	0	0	8
ミヤマカラスアケ'ハ	4	4	0	0	0	4
モンキチヨウ	2	266	32	0	18	316
キチヨウ	1	28	49	10	1	88
モンシロチヨウ	1	66	12	2	26	106
スジ'ク'ロシロチヨウ	3	0	0	3	0	3
ツマキチヨウ	3	3	33	3	0	39
ムラサキシジ'ミ	2	2	50	20	0	72
アカシジ'ミ	4	0	28	8	0	36
トラフシジ'ミ	4	4	36	8	0	48
ヘ'ニシジ'ミ	2	458	224	4	30	716
ウラナミシジ'ミ	2	562	88	0	4	654
ヤマトシジ'ミ	1	910	228	0	53	1191
ルリシジ'ミ	2	20	132	16	10	178
ツバ'メシジ'ミ	2	112	48	0	8	168
ウラギ'ンシジ'ミ	2	36	62	10	10	118
メスク'ロヒヨウモン	4	0	40	0	8	48
ミト'リヒヨウモン	4	28	24	4	0	56
ツマク'ロヒヨウモン	3	30	12	0	3	45
イチモンジ'チヨウ	4	0	12	0	0	12
アサマイチモンジ'	4	16	64	12	0	92
コミスジ'	3	21	207	90	3	321
キタテハ	3	24	45	0	18	87
ヒメアカタテハ	2	82	12	0	6	100
アカタテハ	3	3	3	0	0	6
ルリタテハ	3	9	99	60	0	168
コムラサキ	2	0	4	2	0	6
コマダ'ラチヨウ	2	0	2	4	0	6
テング'チヨウ	3	33	81	3	6	123
ヒメウラナミシ'ヤノメ	3	456	1182	102	18	1758
シ'ヤノメチヨウ	4	0	4	0	0	4
ヒカゲ'チヨウ	4	0	60	48	0	108
コシ'ヤノメ	4	0	36	36	0	72
ヒメシ'ヤノメ	3	6	75	18	0	99
サトキマダ'ラヒカゲ'	4	8	100	96	0	204
クロノマチヨウ						
ミヤマセセリ	4	4	8	0	0	12
ダ'イミウセセリ	4	0	16	0	0	16
コチヤハ'ネセセリ	4	0	12	0	0	12
ホソハ'セセリ	4	0	36	20	0	56
キマダ'ラセセリ	4	20	120	4	8	152
チャハ'ネセセリ	3	48	51	0	12	111
イチモンジ'セセリ	1	50	24	1	15	90
計	144	3406	3497	636	291	7830
平均チョウ指数		1.622677465	2.420069204	2.958139535	1.581521739	1.985797616

*クロノマチヨウの指数は定まっていない。

マゴがこの時期の重要な蜜源である。

9/24：ベニシジミが発生，ウラナミシジミも増える。
トンボ

9/2：コノシメトンボが増え，林内と日向の接点に多い。シオカラトンボ，オニヤンマ，ギンヤンマも多く，コオニヤンマ，コシアキトンボ，ハグロトンボ，リスアカネ，ショウジョウトンボ，ウスバキトンボ。リスアカネは池の水のない部分で連結打空産卵。

9/17：シオカラトンボ，オニヤンマ，ギンヤンマが多く，ウスバキトンボ，オオシオカラトンボ，ハグロトンボ，マユタテアカネ，マイコアカネ，コノシメトンボ。

9/24：トンボはシオカラトンボが多く，オニヤンマ，ウスバキトンボ，ハグロトンボ，マユタテアカネ。

他の昆虫

9/2：キンモンガが急増，林縁，林中で見られ，池の土手で羽化したてのシロヒトリが多数見られた。セミはツクツクボウシ，アブラゼミ，ミンミンゼミ。ハンミョウが多い。

9/17：キンモンガ林縁，林中で大発生。ホタルが発生，セミの鳴き声はツクツクボウシ，ミンミンゼミ。ハンミョウが多い。

9/24：アオイラガの幼虫が柿の葉を食害，新鮮なツチイナゴ，セミの鳴き声はツクツクボウシ，ミンミンゼミ，アブラゼミ。

その他

9/2：コザギ，アマサギが約20羽。アオサギが池に1羽。

9/17：アオサギが水路に1羽。コザギ，アマサギが見えない。

9/24水路にアオサギ。

<10 月>

林縁

ヤマハギ，コウヤボウキ，イタドリ，グミ類。

集落

シオン，スターチス，シソ，バーベナ，ヒャクニチソウ，ヒマワリ，マツバボタン，中旬にコスモスが盛り。

田

中旬に稲刈りが全て完了した。

畦畔や道

ヤブガラシ，キンミズヒキ，ヨウシュヤマゴボウ，カタバミ，ヒメジョオン，ヒヨドリバナ，ノハラアザミ，タデ，ヨメナ，ワレモコウ，ツリガンネニンジン，クサフジ，ブタナ，キツネノマゴ，ツユクサ，ゲンノショウコ(赤白)，アキノタムラソウ，アキノノゲシ，ヤブツルアズキ，イノコズチ，アメリカセンダングサ，セイタカアワダチソウ，イヌタデ，コ

シオガマ，ヤマハッカ，イナカギク，ヤクシソウ，ママコナ，セイヨウタンポポ，アキノキリンソウ，ミズヒキ。

水路敷きには上旬から中旬にかけてミソソバが満開。

チョウ

10/1：チョウの数が少く，ヤマトシジミは多いがヒメウラナミジャノメ，コムスジが見えなくなる。ヒカゲチョウ，ヒメジャオメはボロボロ。

10/14：ヤマトシジミとウラナミシジミは多いが他の種類数は更に減少。

トンボ

10/1：ナツアカネ，アキアカネ，マユタテアカネなどのアカトンボ類が増え，シオカラトンボ，ウスバキトンボは多いが，多数いたハグロトンボが1頭だけ。

10/14：コノシメトンボ，マユタテアカネ，アキアカネ，ナツアカネなどのアカトンボ類が多い。他にシオカラトンボ。

他の昆虫

10/1：ハンミョウ3頭確認。セミの鳴き声はなくなる。

10/14：クビキリギス，ササキリ，オオカマキリ確認。

<11 月>

林

中下旬に紅葉(ヤマハゼ，ヌルデ，ヤマウルシ，ヤマザクラ，リョウブ，アベマキ，コナラ，ヤマハギ，フジ，ヤマコウバシ，カジノキ，クロモジ，アカシデ，イソノキ，コバノミツバツツジ，ヤマハギ，アカメガシワ，タカノツメなど)林縁はコウヤボウキ，ヤクシソウ，イナカギク。

集落

スターチス，バーベナ，ヒャクニチソウ，カンナ。中旬にキクが下旬にサザンカ満開。他にニチニチソウ，バラ。

田畑

キンエノコロ，ナズナ。

畦畔や道

セイタカアワダチソウ，カタバミ，ハルジョオン，アザミ類，イヌタデ，ヨメナ，ワレモコウ，ツリガンネニンジン，タカサブロウ，ヒメジョオン，ナズナ，ハコベ，ニガナ，キンボウゲ，ベニバナボロギク，キツネノマゴ，ツユクサ，ゲンノショウコ(赤白)，アキノタムラソウ，センダングサ，ヤマハッカ，イナカギク，ヤクシソウ，セイヨウタンポポ，ハルノノゲシ，ホトケノザ，カンサイタンポポ，アキノノゲシ，カヤツリグサ類，センダングサ。

チョウ

11/3: ヤマトシジミとウラナミシジミは依然多いが
 チョウの種類数更に減少。新鮮なクロノマチョ
 ウが見られ、多数羽化したもよう。

11/19: ヤマトシジミとウラナミシジミがセンダン
 グサの花に群れる。

11/25: 日光の入射角と直角の面になる斜面にヤマ
 トシジミ、ウラナミシジミが多い。

トンボ

11/3: アカトンボ類(種未確認)が目立つがシオカラ
 トンボがみられなくなった。

11/19: アカトンボ類(種未確認)が目立つ。

11/25: アカトンボ類の数は減り、日溜まりに止ま
 る。 ナツアカネ2♂1♀, コノシメトンボ1♀(尾端
 に卵塊)3♂確認。

他の昆虫

11/25: 林周辺でフユシヤクの仲間、ツチイナゴが
 見られた。

その他

11/19: カラス約200羽の群、セグロセキレイが多く、
 いつもの水路にアオサギ1羽。

11/25: カラス、セグロセキレイが多く、今日も水
 路でアオサギ1羽。

<12月>

集落

サザンカ、ニチニチソウ、スターチス、パーベナ、
 ヒヤクニチソウ、カンナ、バラ。

畦畔や道

カタバミ、ヒメジョオン、ノコンギク、ハルノノ
 ゲシ、アザミ類、イヌタデ、ホトケノザ、オオイヌ
 ノフグリ、ツリガンネニンジン、ナズナ、ハコベ、
 チャノキ、ベニバナボロギク、ワレモコウ、アキノ

タムラソウ、レンゲソウ、キツネノマゴ、コセンダ
 ングサ、セイヨウタンポポ、カンサイタンポポ、ア
 メリカホオズキ。

水路の中のガマが白綿帽子。

チョウ

12/3: ヤマトシジミ、ウラナミシジミ。

トンボ

12/3: アカトンボ類更に減り、コノシメトンボ2♂。

12/16: ナツアカネ1♂。

その他

12/3 カラスは減る、セグロセキレイが多い。水路
 でアオサギ1羽。

12/16: カラスは柿の実をついばみ、水路にアオサ
 ギ1羽。

<参考文献>

石井実(1993) チョウ類のトランセクト調査 日
 本産蝶類の衰亡と保護 第2集 91-101 日本鱗
 翅学会 大阪

近藤伸一(2002) 水田地帯のチョウ類の1年の生活
 きべりはむし30-2: 1-13

服部保・矢倉資喜・武田義明・石田弘明(1997)
 蝶類群集による自然性評価の一方 人と自然
 No.8: 41-52

服部保・矢倉資喜・浅見佳世・武田義明・石田弘明
 (1997) 三田市フラワータウンにおける蝶類群集
 からみた植生の自然性評価 植生学会誌14: 47-
 60

(KONDO SHINICHI)

神戸市西区岩岡町岩岡619-57)

キョウトアオハナムグリの大量発生と個体数の追跡調査

近藤 伸一

はじめに

明石公園のキョウトアオハナムグリについては、
 山口福男氏が1973年アベマキの大木の根元で500匹
 以上の大群を確認されており、24年後の1997年にも
 最大で1,200匹前後の大群を再確認され、その調
 査結果を詳しく報告されている(1997)。

この記事に刺激されて1998年に成虫にマークを
 つけて追跡調査を行った。発表する時期を逸し少し
 古い記録になったが、調査結果を報告する。報告に
 当り色々のご教示いただいた山口福男、佐藤邦夫の

両氏にお礼申し上げる。

1 調査の概要

調査は1998年6月から7月にかけて6回行った。場
 所はJR明石駅北に位置する明石公園内の、城跡の城
 山の北側林縁部、池に面して生えた根元直径が1m
 を超えるアベマキの大木で行った。

この木は、根元付近から1.5m付近まで樹皮が剥
 がれて樹液が流れ出し、多数のキョウトアオハナム
 グリ、シラホシハナムグリ、カナブンが集まってい

る。

幹に群れるこれらの背に、調査日ごとに色を変えてエナメルでマークし、マークした個体数とマークできなかった個体数、前にマークし再確認した個体数を種類ごとに数えるという方法でおこなった。地面にも死骸が散乱しており、死骸の中にマークのあるものも数えた。

2 調査結果

調査結果は表1のとおりで、調査日ごとの状況は次のとおりであった。

6月7日 16:00~18:00

アベマキの幹に広い範囲で樹液が流れ出し、発酵したにおいが強く、キョウトアオハナムグリ(以下キョウトアオと省略して記す)がびっしりと張り付き、中にシラホシハナムグリ(以下シラホシと省略して記す)が混ざり、少数のカナブンもいた。樹液の多いところでは3重にも重なり、新たに飛来してくる個体、上部から降りてくるもの、落下するもの、ハナムグリの隙間に頭部をねじ込もうとするスズメバチ、ヒラヒラと幹にまとわりつくヒカゲチョウなど大変な騒ぎであった。

まず個体数を確認するため背に白いエナメルでマークをつけた。約1時間30分かけて、手の届く範囲の個体はマークしたが、上から降りて来たり、新たに飛来してきたりときりがないのでキョウトアオ500匹でマーキングを終了した。

手の届かない場所の個体数はマーク個体群の面積と比較して約300匹と推定した。シラホシは20匹マークしたが全体数はキョウトアオの約1割80匹と推定した。不思議なことにシロテンハナムグリは全く見られなかった。

6月12日 16:00~17:30

キョウトアオは半減し、シラホシが増加した。黄色でキョウトアオ290、シラホシ78、カナブン19マークした。全体推定数はキョウトアオ490、シラホシ150、カナブン40。

まず驚いたことは、5日前に500匹マークしたのに再確認出来たのはわずかに2頭であった。つまりこの日見られる群は5日前の群れの個体はほとんどいなくて、すっかり入れ替わっているということになる。幹の周りには死骸が散乱しており、マーク個体を数えたところ93匹の死骸に白マークの個体が7匹あった。

6月17日 16:00~18:00

キョウトアオの数は変化なく、シラホシとカナブンが更に増加した。赤色でキョウトアオ262、シラ

ホシ155、カナブン70マークした。全体推定数はキョウトアオ469、シラホシ240、カナブン100。今回からキョウトアオ、シラホシは♂、♀別にカウントした。

再確認個体は今回もわずかで、キョウトアオが3匹、シラホシが2匹、死骸はキョウトアオ19匹の死骸に白、黄が各1匹あった。

6月23日 16:00~17:40

キョウトアオの数が激減し、シラホシとカナブンが更に増加した。青色でキョウトアオ20、シラホシ223、カナブン101マークした。全体推定数はキョウトアオ30、シラホシ310、カナブン150。

再確認個体は、キョウトアオが1匹、シラホシが5匹、カナブン6匹であった。死骸はキョウトアオ23匹の死骸に白1匹、赤7匹、シラホシの死骸は8匹で、赤が2匹であった。

6月27日 16:00~17:30

アベマキの樹液の出る範囲、量がかなり減少し、群れの塊は小さくなり、3種とも個体数が減少した。

緑色でキョウトアオ10、シラホシ60、カナブン38をマークした。全体数はキョウトアオ20、シラホシ110、カナブン70。

再確認個体は、シラホシが15匹、カナブン6匹であった。死骸はキョウトアオ15匹の死骸に赤3、青3匹、シラホシの死骸は7匹で、赤が1、青1匹、カナブンの死骸は2匹で青1であった。

7月4日 16:00~17:00

樹液の出る範囲が更に減少し、3種とも個体数が少なくなり、この日で調査を打ち切ることとし、マークは中止した。

全体数はキョウトアオ5、シラホシ73、カナブン14。

再確認個体は、シラホシが4匹、カナブン1匹であった。死骸はキョウトアオ3匹、シラホシ1匹、カナブン1匹で、マーク個体はなかった。

終わりに

キョウトアオハナムグリの発生初期の調査が出来なかったのも、翌1999年5月に同地を訪れたが、アベマキの大木は切り倒されてなかった。秋の台風で倒れたそうである。適当な木をさがしたが、樹液を出す木は見つからず調査を断念した。

(KONDO SHINICHI 神戸市西区岩岡町岩岡619-57)

表1 観察記録 (1998年)

種 類	区 分	6月7日	6月12日	6月17日	6月23日	6月27日	7月4日
キョウトアオハナムグリ	総個体数	約800	462	462	25	10	5
	マ-クした個体数	白 500	黄 290	赤 262 (198♂, 64♀)	青 20 (11♂, 9♀)	緑 10 (9♂, 1♀)	
	マ-クしなかつた個体数	約 300	200	200	5		5 (3♂, 2♀)
シラホシハナムグリ	再確認個体数	計	9 マ-ク虫 2 (白 2)・死骸 7* (白 7)	6 マ-ク虫 4 (白 3♂, 黄 1♂)・死骸 2* (白 1♀, 黄 1♀)	9 マ-ク虫 1 (赤 1♂)・死骸 8 (白 1♂, 赤 6♂, 1♀)	5 マ-ク虫 0・死骸 5 (赤 3♂, 青 1♂, 1♀)	0
	総個体数	計	148	235	313	60	73
	マ-クした個体数	黄 78	赤 155 (80♂, 75♀)	青 213 (15♂, 198♀)	緑 60 (2♂, 58♀)	0	73 (♂ 7♀, 66)
カナブン	再確認個体数	計	2	2 マ-ク虫 2 (白 1♂, 黄 1♂)	5 マ-ク虫 5 (赤 3♂, 2♀)	17 マ-ク虫 15 (青 2♂, 6♀, 赤 1♂, 6♀)・死骸 2 (青 1♂, 1♀)	4 マ-ク虫 4 (赤 1♀, 3♀)
	総個体数	計	39	約 100	約 150	38	14
	マ-クした個体数	黄 19	赤 70	青 101	約 50	緑 38	
キョウトアオハナムグリ	再確認個体数	計	6	6 マ-ク虫 6 (赤 6)	6 マ-ク虫 6 (青 6)	6 マ-ク虫 6 (青 6)	1 マ-ク虫 1 (緑 1)

*6月12日のキョウトアオハナムグリ、再確認個体数欄 死骸7は木の根元で93の死骸を確認し、その中で白マ-クの中で白マ-クが7個体数であった。
 *6月17日のキョウトアオハナムグリ、再確認個体数欄 死骸2は19の死骸を確認し、その中で白マ-ク、黄マ-クの個体数がそれぞれ1であった。

オオタバコガの合成性フェロモンに誘引される キリガ類2種とその発消長

八瀬 順也

ガ類の多くは性フェロモンを持っていて、その成分は種によって異なる。

現在、主として農業害虫のガ類を対象として人為的に合成された性フェロモン剤がいくつかあり、トラップの誘引源として利用されている。これらのトラップには対象種以外のガ類のガ類が捕獲されることがあり、明らかに別種の性フェロモン剤に誘引されていることがわかる。筆者はオオタバコガ (*Helicoverpa armigera*) の合成性フェロモンに対してアヤモクメキリガ (*Xylena fumosa*, 図1, 以後アヤモクメ), キバラモクメキリガ (*Xylena formosa*, 図2, 以後キバラモクメ), フタオビキョトウ (*Mythimna turca*), シバツトガ (*Parapediasia teterrella*) 等が誘引されることを観察している。

この中でアヤモクメとキバラモクメはヤガ科の中では成虫が冬季に活動する点で特異であり、さらにアヤモクメの成虫は、あまり有効な採集方法がないというこれまでの事情から、発消長が調べられた例はほとんどないと思われる。

三原郡三原町で1999年から2000年にかけて、加西市では2000年から2001年にかけて、それぞれオオ

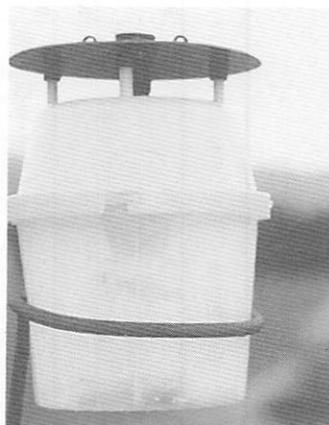


図3 ファネルトラップ



図4 捕獲されたキリガ

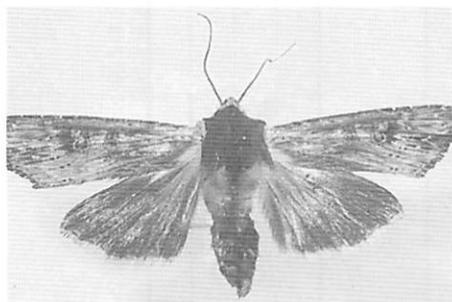


図1 アヤモクメキリガ

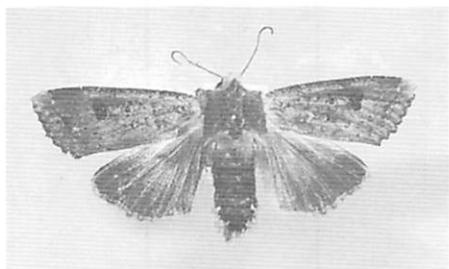


図2 キバラモクメキリガ

タバコガの合成性フェロモン(サンケイ化学製)をセットしたファネル型トラップ(図3)で観察したところ、アヤモクメは11月下旬からみられ始め、1月上旬～2月上旬にピークがあり、4月上旬まで捕獲があった(図4, 5)。キバラモクメは12月下旬から1月末までの短い期間で捕獲がみられ、ピークは1月中旬にあった(図6)。念のためにいっておくと、この性フェロモンは雌が雄を呼ぶためのものなので、捕獲された個体は全て雄である。そして、交尾活動は捕獲数に比例した状態で行われていると推察される。

幼虫の食性を反映してか、アヤモクメは平地で草本が多い環境(加西市の調査地点)に、キバラモクメ

諏訪山公園の蛾(続報)

山口 福男

諏訪山公園で採集できた蛾については、1999年に本誌第27巻第2号に報告した。この内容は1985年4月から1999年8月までの15年にわたるもので、これ以上公園に飛来する種類はあまりあるまいと考えてまとめたものであった。ところが予想に反しその後にも新たに飛来する種が続出している。よく考えてみれば当公園につながる六甲山にはおそらく1,000種をはるかに超える蛾が生息しているであろうから、長年月の間にはこれらのなかから飛来して当然のことで、今後も当公園に飛来する種は増加するであろうが、2002年12月末までに追加確認できた種を報告する。

メイガ科 PYRALIDAE

Cirrhochrista brizoalis (Walker)

モンキシロノメイガ

2001年7月

カギバガ科 DREPANIDAE

Hypsomadius insignis Butler アカウラカギバ

2001年7月

トガリバガ科 THYATIRIDAE

Kurama mirabilis (Butler)

サカハチトガリバ

2001年4月

シャクガ科 GEOMETRIDAE

Agathia carissima Butler

チズモンアオシャク

2000年8月

Thetidia albocostaria (Bremer)

ヨツメアオシャク

2002年9月

Idiotephria evanescens (Staudinger)

ナカモンキナミシャク

2001年4月

Dysstroma citrata (Linnaeus)

ツマキナカジロナミシャク

2001年3月

Operophtera rectipostmedianana Inoue

イチモンジフユナミシャク

2002年3月

Hydrelia bicauliata Prout

マダラウスナミシャク

2001年4月

Trigonophila latimarginaria (Leech)

ツマジロエダシャク

2000年8月

Cystidia couaggaria (Guénee)

ウメエダシャク

2001年6月

Pseuderannis lomozeria (Prout)

ウスバキエダシャク

2001年1月

Ascotis solenaria (Denis & Schiffermüller)

ヨモギエダシャク

2001年8月

Paradarisa chloauges Prout

ヒロバウスアオエダシャク

2002年9月

Ectropis excellens (Butler)

オオトビエダシャク

2002年6月

Diplurodes vestitus Warren

ハラゲエダシャク

2001年7月

Phigalia verecundaria (Leech)

シロトゲエダシャク

2001年3月

シャチホコガ科 NOTODONTIDAE

Conethodonta grisescens Staudinger

パイバラシロシャチホコ

2001年5月

ヒトリガ科 ARCTIIDAE

Hyphantria cunea (Drury)

アメリカシロヒトリ

2000年6月

ヤガ科 NOCTUIDAE

Orthosia fausta Leech

クロテンキリガ

2002年1月

Cucullia maculosa Staudinger

ハイイロセダカモクメ

1999年9月

Telorta acuminata (Butler)

ウスキトガリキリガ

1999年11月

Catocala streckeri Staudinger

アサマキシタバ

2001年5月、2002年5月

Catocala actaea Felder & Rogenhofer

コシロシタバ

2002年9月

(YAMAGUCHI FUKUO

神戸市須磨区神ノ谷3丁目6-4)

兵庫県のコヤガ亜科

兵庫県産蛾類分布資料・28

高島 昭

ヤガ科のうち最も小型な種を多く含む亜科であるが、亜科中の構成は雑多で自然群としてのまとまりを欠く。全世界に分布し、特に旧熱帯に種類が豊富である。幼虫は第3,4腹節を欠くセミルーパーであるが例外もある。大半は草本類を食するが、枯葉を食べるもの、地衣類を食べるもの、アブラムシ、カイガラムシなど肉食のものなど食性は多様化している。日本には現在120種が知られているが、まだ種類が増える可能性がある。兵庫県ではそのうち65種が確認されている。このほか、キバネシロフコヤガ *Sugia elaeostygia* (Sugi) が神戸市山田で記録されている¹⁰⁰⁾が、本種は東海地方で少数記録されているだけであり、標本も確認できていないため、ここでは保留扱いとした。

地域別に見ると、神戸23種、阪神・北摂46種、中東播南部19種、中東播北部26種、西播南部29種、西播北部24種、南但27種、北但12種、丹波44種、淡路北部13種、淡路南部47種となっており、阪神・北摂、丹波と淡路南部地域を除いてはまだまだ調査が不十分であると思われる。

注目すべき種としては、ミジンベニコヤガ、ハイイロコヤガ、モモイロシマコヤガ、フタスジシマコヤガ、ヨツテンシマコヤガ、ベニエグリコヤガ、マダラホソコヤガ、ベニスジコヤガ、ヤマトコヤガ、ヨシノクルマコヤガ、リュウキュウクルマコヤガ、ソトムラサキコヤガ、マダラコヤガ、ミドリシロモンコヤガ、ナカキマエモンコヤガ、シロフタオビコヤガ、ウスベニホシコヤガ、ヒメシロテンコヤガの18種があげられる。

また、ハイイロシマコヤガをはじめとする15種は、現在のところ未発見であるが、新たに発見される可能性がある。

何分、小型の種が多く、調査が十分されていないのではないとも思われ、今後、さらに新たな産地が見つかるであろう。

コヤガ亜科 <ACONTIINAE>

1. *Enispa lufascialis* (Leech) (4009)

キスジコヤガ

前翅は光沢のある灰黄色で、後翅はえんじ色に黄色帯を有する。北海道から九州に至る本土域と対馬、屋久島、沖縄、石垣島、西表島に生息する。年1回、初夏に発生する。県下では、平地から低山地を中心

に分布しているが、西播、北但では確認されていない。おそらく広く分布するものと思われる。

【採集記録】

神戸市(六甲山,26.VII.2001,1ex.,MT,八木ほか^{236*)}
西宮市(生瀬,23.VIII.1971,1♂,遊磨正秀³¹⁾
川西市(黒川,7.IX.1996,1♂,近藤伸一¹⁷⁾
猪名川町(上阿古谷,21.VII.1982,1♂,夏秋ほか⁷³⁾
宝塚市(西谷西部,18.VI.1988,1♂;8.VI.1991,1♂,東正雄¹³⁰⁾
高砂市(-,8.VI.1971,-(飼育),岡本清¹⁶⁸⁾
朝来町(須留ヶ峰,31.VII.1975,1♂,遊磨正秀³⁵⁾
柏原町(柏原,9.VI.1950,1♂;27.VI.1957,1♀;10.VIII.1959,1♂,山本義丸*)
南淡町(阿万上町,20.V.1961,-;5.VI.1973,-,藤平明³⁵⁾

2. *Enispa bimaculata* (Staudinger) (4010)

シラホシコヤガ

前・後翅とも光沢のある灰黄色で、前翅前縁に接する2個の白色斑がある。北海道から九州、奄美、徳之島、沖縄に分布する。年1回、6月頃の羽化であるが、宝塚市、南淡町では9月にも記録があり、年2化の可能性もある。地衣類を食べることが知られている。県下ではそれほど多く採集例がないがおそらく広く分布しているものと思われる。

【採集記録】

西宮市(生瀬,19.VI.1971,1♂,遊磨正秀³¹⁾
宝塚市(西谷西部,5.IX.1987,2♂;3.IX.1988,1♂;17.VI.1989,1♂,東正雄¹³⁰⁾
黒田庄町(喜多,14.VII.1960,1ex.;11.VI.1961,1ex.;12.VI.1961,1ex.,岡本清¹⁶⁸⁾
大河内町(長沢,29.VI.2000,1♂,高島昭)
波賀町(坂の谷,3.VII.1998,1♂,高島昭)
柏原町(柏原,11.VI.1954,1♂;24.VI.1957,1♂(飼育);1.VII.1957,1♂,山本義丸*)
南淡町(阿万上町,8.VI.1961,-;19.V.1973,-,藤平明³⁵⁾:同,17.IX.1986,-;22.IX.1994,-,藤平明¹⁹⁷⁾

3. *Ectoblemma rosella* Sugi (4012)

ミジンベニコヤガ 注目種

前翅は黄白色に濃いピンク色を密布する。前縁の基部1/3は暗色で、中央部は黄色。腎状紋は黒褐色で下縁から暗色影が斜めに走る。外横線は暗色で前縁からM₃脈まで不規則に屈曲し、後に外縁に平行し後縁に至る。外縁の黒色条は各翅脈で中断される。コヤガ中の最少種である。

大図鑑では静岡県磐田市、高松市、北九州市での

採集例が提示してあるだけで、その後佐賀県からも報告があるが分布については不詳である。照葉樹林帯を分布域にするものと思われる。兵庫県では、宝塚市で1例の記録がある。何分にも微小な種なので飛来しても採集されないことが多いと思われ、調査をすればまだ産地は見つかると思われる。

【採集記録】

宝塚市(西谷西部,1.VIII.1987,1♂,東正雄¹³⁰)

4. *Mataomera obliquisigna* (Hampson) (4013)

ハイロコヤガ 注目種

前・後翅とも紫灰色で斑紋は暗褐色を呈する。前翅の中央部には暗色帯を有し、中室端には小黒点がある。秋田県付近から九州、屋久島まで分布する。対馬や大阪箕面市からも記録がある。幼虫は地衣類を食べる。年1回、夏に出現するが、県下では柏原町で古い記録が1例あるだけで詳しい調査が必要である。

【採集記録】

柏原町(柏原,10.VII.1955,1♀(飼育);10.VIII.1959,1♀,山本 義丸⁸)

5. *Aventiola pusilla* (Butler) (4014)

クロハナコヤガ

かつてクロハナアツバと呼ばれていた。前翅は紫灰色。中横線は黒色で中室内で外方に角張る。腎状紋は2小黒点からなり、白環を有する。前縁部には台形状の明瞭な黒褐色紋を表す。北海道から九州に至る本土域と御蔵島に分布し、年1回、夏に出現する。県下では、各地で得られ、平地に普通で産するとみられるが、氷ノ山周辺の山地にも古い記録がある。

【採集記録】

西宮市(生瀬,21.VIII.1971,1♀;10.IX.1971,1♂,遊磨正秀³¹)

川西市(黒川,5.VII.1997,1♂1♀;2.VIII.1997,1♀;20.IX.1997,1♀,高島昭¹⁷¹;平野,23.VI.1993,1♂,東良雄¹³⁰)

猪名川町(上阿古谷,19.VIII.1983,4♂,夏秋ほか⁷³)

宝塚市(武庫川町,14.IX.1984,-,新家勝⁸³)

黒田庄町(喜多,10.VII.1961,1ex.;24.VII.1961,1ex.,岡本清¹⁰⁸)

姫路市(太市,-,-,1991,-,丸谷ほか¹²⁵)

村岡町(鉢北高原,19.VIII.2000,1♂,高島昭)

氷ノ山(-,-,-,遠山ほか⁷⁵)

柏原町(柏原,22.VI.1957,1♀(飼育),山本義丸⁸)

北淡町(常陸寺山,19.VIII.1970,1♂,登日邦明³⁷;同,15.VIII.1972,2♂,登日邦明³⁷)

津名町(大町畑,8.VII.1972,1♂,登日邦明³⁷)

洲本市(中津川,3.VII.1972,1♂;11.VIII.1972,1♂;15.VIII.1972,2♂,登日邦明³⁷)

南淡町(阿万上町,19.VIII.1987,-,藤平明¹⁹⁷;賀集,21.X.1995,-,藤平明¹⁹⁷;瀬,5.VII.1970,-,藤平明⁴¹;灘大川,14.VII.1994,-,

藤平明¹⁹⁷;福良向谷,6.VII.1996,-;7.VI.1997,-,藤平明¹⁹⁷)

6. *Corgatha nitens* (Butler) (4015)

シマフコヤガ

前・後翅とも紫紅色で灰黄色の明瞭な横線がある。腎状紋は明瞭な小黒点となる。年1回、6月頃から出現する。東北地方から九州、対馬、屋久島、西表島、伊豆諸島に分布する。幼虫は地衣類を食べる。県下では、平地から低山地にかけて広く分布している。

【採集記録】

西宮市(生瀬,21.VI.1970,1♀;22.VI.1971,1♂;24.VI.1971,1♂,遊磨正秀³¹)

川西市(黒川,13.VII.1996,1♂;10.VIII.1996,1♀;2.VIII.1997,1♀,高島昭¹⁷¹;平野,24.VI.1992,1♂;24.VII.1992,1♂,東良雄¹³⁰)

猪名川町(上阿古谷,20.VIII.1982,2♂,夏秋ほか⁷³)

宝塚市(武田尾,12.VIII.1991,1♂,東正雄¹³⁰;西谷西部,13.VI.1987,1♂;27.VI.1987,1♂1♀;6.VIII.1988,1♂;20.VIII.1988,1♂;3.IX.1988,3♂1♀;29.VI.1991,1♂;24.VI.1992,1♀,東正雄¹³⁰;南口2丁目,20.VI.1989,-;11.VI.1990,-,新家勝¹²⁸)

三田市(香下,1.IX.1992,1♂,東正雄¹³⁰)

黒田庄町(喜多,1.VII.1960,2exs.,岡本清¹⁰⁸)

姫路市(太市,-,-,1991,-,丸谷ほか¹²⁵)

三日月町(下本郷,-,VI,-,-,IX,-,-,川副昭人¹²⁶)

柏原町(柏原,11.VI.1955,1♂;13.VI.1957,1♀(飼育);15.VI.1957,1♂,山本義丸⁸)

津名町(大町畑,1.VII.1972,1♂2♀,登日邦明³⁷)

洲本市(中津川,3.VII.1972,4♂1♀;11.VIII.1972,1♂;15.VIII.1972,2♂,登日邦明³⁷)

南淡町(阿万,-,X.1960,-,藤平明³⁵;阿万上町,-,X.1961,-,藤平明³⁹;同,20.VI.1973,-,藤平明³⁸;同,2.VIII.1991,-;22.IX.1994,-,藤平明¹⁹⁷;筒井,17.X.1995,-,藤平明¹⁹⁷;福良向谷,6.VII.1996,-,藤平明¹⁹⁷)

7. *Corgatha argillacea* (Butler) (4016)

カバイロシマコヤガ

モモイロシマコヤガによく似ているが、前・後翅とも橙褐色で、赤味は帯びない。縁毛は濃い紫赤色で、外横線に接する白色紋は鮮明であるが、前縁に向かって幅広とはならない。また、内・外横線はモモイロシマコヤガほど暗色に縁取られない。本州から九州、対馬に分布し、各地に普通に見られる。幼虫は地衣類を食べる。県下では平地から低山地にかけて普通に見られる。

【採集記録】

神戸市(摩耶山,-,-,-,田中誓¹³)

川西市(黒川,7.IX.1996,1♂,高島昭¹⁷¹)

猪名川町(上阿古谷,12.VIII.1982,5♂,夏秋ほか⁷³)

黒田庄町(喜多,2.VII.1960,1ex.;12.VII.1960,1ex.;16.VIII.1960,1ex.;20.VI.1961,1ex.,岡本清¹⁰⁸)

姫路市(太市,-,1991,-,丸谷ほか¹²³: 広嶺山,6.VII.1996,1♂,高島昭¹²⁴)

波賀町(引原,18.VII.1973,1♂1♀,遊磨正秀⁵⁵)

相生市(瓜生,18.VII.1997,1♂,高島昭¹⁷⁸)

三日月町(下本郷,-,VIII.1983,-,川副昭人¹²⁵)

村岡町(鉢北高原,19.VIII.2000,1♂,高島昭)

大屋町(横行溪谷,13.VIII.1999,1♂,高島昭)

柏原町(柏原,7.VII.1954,1♀;13.VI.1955,1♂(飼育),山本義丸^{*})

北淡町(常陸守山,5.VIII.1972,2♂,登日邦明³⁷)

南淡町(賀集,28.VI.1995,-,藤平明¹⁹⁷)

8. *Corgatha constimacula* (Staudinger) (4017)

モモイロシマコヤガ 注目種

前種よりやや小さく体翅とも淡紅色を帯び、前縁下で外横線に接する白色斑はやや大きく、正三角形状を呈し、前縁に向かって幅広となる。内・外横線はより暗色になる。局地的な種で、大図鑑では北海道、秋田、新潟市、武生市、香川県などが産地としてあがっている。年1回、夏に出現し、幼虫は地衣類を食べるといふ。県下では柏原町、南淡町で古い記録があるだけで調査が必要である。

【採集記録】

柏原町(柏原,12.IX.1943,1♀,山本義丸^{*})

南淡町(阿万上町,14.IX.1995,-,藤平明¹⁹⁷)

9. *Corgatha dictaria* (Walker) (4018)

シロスジシマコヤガ

前・後翅とも灰褐色で、横線は明瞭な灰黄色、腎状紋は明瞭な小黑点となり、淡色環を有する。縁毛は紫紅色である。関東以西の本州から九州、対馬にかけて分布し、年1回、6月頃に出現する。幼虫は地衣類を食べる。県下では南部の低地や丹波で記録されており、温暖な地域の二次林が生息領域なのかと思われる。西播、但馬の沿岸地域でも見つかるだろう。

【採集記録】

川西市(平野,12.VI.1992,1♂;24.VII.1992,1♂,東良雄¹²⁶)

宝塚市(西谷西部,22.VIII.1987,1♀;2.VII.1988,1♀,東正雄¹²⁶)

高砂市(-,13.VI.1972,2exs.,岡本清¹²⁸)

柏原町(柏原,7.VI.1956,1♀;11.VI.1957,1♀(飼育);18.VI.1957,1♂(飼育),山本義丸^{*})

北淡町(常陸守山,1.VII.1972,1♂1♀,登日邦明³⁷)

津名町(大町畑,1.VII.1972,3♂,登日邦明³⁷)

南淡町(阿万上町,28.VI.1960,-,藤平明¹⁹⁷: 同,10.VI.1962,-,

藤平明²⁵: 同,17.IX.1986,-;3.IX.1991,-,藤平明¹⁹⁷: 筒井,17.X.1995,-,藤平明¹⁹⁷)

10. *Corgatha pygmaea* Wileman (4020)

ヘニシマコヤガ

体翅ともピンク色を呈し、横線は暗色の縁取りがある。前翅前縁には黄褐色点が連なる。縁毛は紫紅色。日本特産種で、関東以西の本州から九州、対馬、八丈島に産する。年1回、夏に出現し、幼虫は地衣類を食べる。県下では川西市、柏原町、北淡町、南淡町で得られているだけであり少ないものようである。

【採集記録】

神戸市(六甲山,28.VIII.2001,1ex,MT,八木ほか^{226*})

川西市(平野,29.VII.1992,1♂,東良雄¹²⁶)

柏原町(柏原,-,-,-,山本義丸¹²⁵)

北淡町(常陸守山,5.VIII.1972,1♂,登日邦明³⁷)

南淡町(福良丙,3.IX.2000,-,藤平明²²⁵)

11. *Corgatha marumoi* Sugi (4021)

フタスジシマコヤガ 注目種

前・後翅とも褐色で前翅前縁は基部から外横線付近まで黒色を帯びる。横線起点と亜外縁部に数個の黄色点がある。内・外横線は暗色の細線となる。本州南岸から四国、九州、屋久島、南西諸島にわたって分布する。大阪箕面市からも記録されているが、県下からは宝塚市で数例の採集記録があるだけで、今のところほかからは見つかっていない。全国の分布から見て兵庫県南部地域は北限と思われる。淡路や神戸から西播にかけての瀬戸内沿岸地域では発見される可能性がある。

【採集記録】

宝塚市(西谷西部,2.VII.1988,1♂;8.VII.1988,1♂;29.VI.1991,1♂,東正雄¹²⁶)

12. *Corgatha obsoleta* Marumo (4022)

ツマヘニシマコヤガ

前種に似るが、前翅は暗いオリーブ色、翅頂に白色条を喪すことで区別できる。前翅前縁は黄色を帯び、外横線は暗色である。日本特産種で北海道から四国にかけて分布する。年1回、7月に出現するが幼生期は不詳である。県下では宝塚市、川西市、洲本市、南淡町から報告されているが、少ない種のようなのである。南部の平地二次林を中心に分布していると思われる。

【採集記録】

川西市(平野,24.VI.1992,1♀,東良雄¹²⁶)

宝塚市(西谷西部,8.VIII.1987,1♂1♀;2.VII.1988,1♂;20.VIII.1988,2♂,東正雄¹²⁶)

洲本市(中津川,3.VII.1972,1♂,登日邦明³⁷)

南淡町(賀集,28.VI.1995,-,藤平明¹⁹⁷: 灘黒岩,1.IX.1997,-,藤平明¹⁹⁷)

13. *Corgatha fusciceps* Sugi (4023)

ヨツテンシマコヤガ 注目種

前翅は暗い灰褐色で前縁は黒色。亜基線、内・外横線の基点に小白色彩を表し、その外方に3個の小白点を有し、翅頂は黄褐色を呈する。中室端に1小黑点を表す。これまでの採集例は少ないようで、大図鑑では香川、福岡が産地として紹介されているだけで、詳しい分布状況は不明である。近年、大阪府下から記録されている。県下では宝塚市から複数の採集報告がある。

【採集記録】

宝塚市(西谷西部,3.IX.1988,1♀;16.VI.1990,1♀,東正雄¹⁵⁵)

14. *Holocryptis nymphula* Rebel (4025)

ベニエグリコヤガ 注目種

前翅の内半部は淡くピンク色を帯びる。後翅の斑紋は特異で、帯状部は橙色を示し、前縁に大きく白色の半月紋を表す。北海道から九州にかけてと対馬に分布し、年1回初夏から夏に出現するが幼生期は不明である。県下では市島町から報告されているが古い記録であり、最近の記録はない。大阪箕面市でも記録があるので、よく探せば見つかるかもしれない。

【採集記録】

市島町(妙高山,6.IX.1954,1♀,山本義丸^{8*})

15. *Araeopteron amoena* Inoue (4027)

アヤホソコヤガ

前翅は暗灰色で斑紋は黒褐色。後翅内半部が橙黄色を帯び、本種の識別点となる。北海道から九州に至る本土域の他、対馬、屋久島、沖縄にも分布する。県下での採集例は少なく、神戸市、川西市、柏原町、南淡町で記録されているだけである。非常に小型な種で飛来しても無視されることが多いのではないかとと思われる。

【採集記録】

神戸市(六甲山,18.VIII.2001,1ex,MT,八木ほか^{236*})

川西市(黒川,20.IX.1997,1♀,高島昭¹⁷⁾)

柏原町(柏原,10.VIII.1959,1♀,山本義丸^{8*})

南淡町(阿万上町,17.IX.1984,-,藤平明⁹⁹:同,2.IX.1987,-,藤平明¹⁹⁷)

16. *Araeopteron fragmentha* Inoue (4030)

マダラホソコヤガ 注目種

シロホソコヤガに似るが、色調はやや暗く、後翅の内・外横線はシロホソコヤガのように平行しない。北海道から九州にかけて夏に得られる。県下では南淡町から記録があるだけである。非常に小型で地味な斑紋の種であるため、飛来しても無視されているのではないかと思う。大阪箕面市でも記録があり、

低山地で見つかると思われる。

【採集記録】

南淡町(阿万上町,11.IX.1991,-,藤平明¹⁹⁷)

17. *Autoba tristalis* (Leech) (4033)

ツマトビコヤガ

前翅は灰黄色で褐色を帯びる。前縁部は淡色となり、前縁上外半部に数個の黄色の点、翅頂部に顕著な黄色紋を表す。関東以西から九州にかけてと、対馬、屋久島、奄美大島、西表島に記録がある。幼生期はわかっていない。県下では少ないながら低山地から山地にかけて分布を拡げているものと思われる。

【採集記録】

神戸市(六甲山,28.VIII.2001,1ex,MT;9.IX.2001,1ex,MT,八木ほか^{236*})

西宮市(生瀬,19.VI.1970,1♂,遊磨正秀³⁾)

大河内町(長沢,29.VI.2000,1♂,高島昭)

南淡町(阿万上町,13.VI.1970,-,藤平明⁹⁹:同,5.VI.1973,-,藤平明³⁵:同,16.VI.1995,-,藤平明¹⁹⁷:福良向谷,4.VI.1996,-,藤平明¹⁹⁷)

18. *Eublemma dimidialis* (Fabricius) (4038)

ベニスジコヤガ 注目種

前翅基半部は黄色、外半部はピンク色で、外横線の外側に幅広いオリーブ色の帯がある。後翅の外縁角付近もややピンク色を帯びる。東海地方から近畿地方、四国、九州の南岸部に分布するが少ない種である。幼虫はアズキ、ササゲ類を食べることが知られる。県下では、西宮市、黒田庄町、南淡町で記録がある。南部平坦地を中心に案外広く分布しているかもしれない。

【採集記録】

西宮市(生瀬,26.VIII.1971,1♂,遊磨正秀³⁾)

黒田庄町(喜多,21.VII.1960,1ex,岡本清¹⁶⁶)

南淡町(阿万上町,20.IX.1962,-,藤平明³⁵)

19. *Sophia subrosea* (Butler) (4041)

ウスベニコヤガ

2化目の個体は1化目より小型で、色彩もはるかに淡色となる。幼生期はよくわかっていない。北海道から九州にかけてと対馬に分布する。年2回の発生である。県下では平地から山地まで各地に普通に見られる。

【採集記録】

川西市(黒川,13.VII.1996,1♂,高島昭¹⁷⁾)

猪名川町(上阿古谷,20.VIII.1982,1♂1♀,夏秋ほか⁷²)

宝塚市(西谷西部,23.VI.1979,1♀;27.VI.1987,1♂1♀;8.VIII.1987,1♂1♀;22.VIII.1987,1♂1♀;5.IX.1987,1♂1♀;19.IX.1987,1♀;18.VI.1988,1♂1♀;20.VIII.1988,1♂;3.IX.1988,1♀;13.VI.1989,1♂;17.VI.1989,1♀;8.VI.1991,1♀;29.VI.

1991,1♂;3.IX.1991,1♂;21.IX.1991,1♀,東正雄¹⁵⁰)
 黒田庄町(喜多,20.IX.1960,1ex.;5.IX.1961,1ex.,岡本清¹⁵⁵)
 姫路市(太市,-,1991,-,丸谷ほか¹⁵⁵;同,31.V.1995,1♂,高島昭¹⁵²;広嶺山,22.VI.1996,1♂,高島昭¹⁵⁵)
 大河内町(長沢,29.VI.2000,1♀,高島昭)
 波賀町(引原,8.VI.1974,1♂,遊磨正秀⁵⁵;同,20.VIII.1988,1♀;17.IX.1988,1♀,高島昭¹⁵⁵)
 相生市(瓜生,26.VIII.1997,1♀,高島昭¹⁷⁵)
 上郡町(船坂,4.X.1997,1♀,高島昭)
 三日月町(下本郷,-,VI.-,-,IX.-,-,VIII.1983,-,VI.1984,-,川副昭人¹⁰²)
 朝来町(須留ヶ峰,9.VI.1974,2♂,遊磨正秀⁵⁵)
 大屋町(田淵山,5.VIII.1975,1♀,遊磨正秀⁷⁰;横行溪谷,4.VI.1999,1♂;6.VII.1999,1♂;8.VIII.1999,1♀,高島昭)
 柏原町(柏原,20.VIII.1949,1♀;23.VIII.1949,1♂;16.VI.1950,1♂,山本義丸*)
 南淡町(阿万上町,21.V.1988,-,20.IX.1995,-,藤平明¹⁹⁷)

20. *Sophta ruficeps* (Walker) (4042)

テンモンシマコヤガ

1化に比べて2化の個体は小型となる。前翅は紫灰色でややピンク色を帯び、腎状紋には4個の小黒点を表す。前翅裏面も紅色である。東北地方以南の本州と四国、九州、対馬に分布する。幼生期は不詳である。年2回の発生となる。県下では南部の低山地を中心に比較的普通に見られる。県下各地に広く分布すると思われる。

【採集記録】

猪名川町(上阿古谷,12.VIII.1982,1♂,夏秋ほか⁷³)
 宝塚市(西谷西部,28.V.1977,1♂1♀;27.V.1978,1♀;29.VIII.1979,1♂;17.VI.1987,1♂;23.VI.1987,1♂;27.VI.1987,1♂;8.VIII.1987,1♀;22.VIII.1987,1♂1♀;5.IX.1987,1♂;9.X.1987,1♂;18.VI.1988,1♂1♀;8.VII.1988,1♂;9.VII.1988,1♀;6.VIII.1988,1♂;3.IX.1988,1♂1♀;17.VI.1989,2♀;16.VI.1990,1♂;8.VI.1991,1♀,東正雄¹⁵⁰)
 黒田庄町(喜多,8.IX.1960,1ex.;30.V.1961,1ex.,岡本清¹⁵⁵)
 姫路市(太市,-,1991,-,丸谷ほか¹⁵⁵;広嶺山,13.V.1982,1♂,相坂耕作)
 相生市(瓜生,6.VI.1997,1♀,高島昭¹⁷⁵)
 上月町(西新宿,1.VI.1996,1♂,高島昭)
 三日月町(下本郷,-,VI.-,-,川副昭人¹⁰²)
 柏原町(柏原,11.VI.1955,1♀;2.IX.1986,1♀,山本義丸*)
 青垣町(神楽,-,-,-,山本義丸¹⁵⁵)
 市島町(妙高山,-,-,-,山本義丸¹⁵⁵)
 南淡町(阿万上町,30.V.1992,-,5.VI.1996,-,藤平明¹⁹⁷)

21. *Arasada ornata* (Wileman) (4043)

ヤマトコヤガ 注目種

前・後翅とも紫灰色を帯び、橙黄色の斑紋がある。前翅前縁は白色を帯びる。房総半島、伊豆半島、東

海、紀伊、四国南部、九州にかけ南岸沿いに分布することが知られている。幼生期はよくわかっていない。兵庫県下では相生市、安富町など西播地域の低山地から記録されているだけで、ほかからは発見されていない。相生市の発生地では6月に比較的普通に見られる。南部の常緑広葉樹林または二次林からの発見が期待される。

【採集記録】

安富町(大河溪谷,19.VI.1999,1♀,高島昭)
 相生市(瓜生,1.VI.1989,1♂;7.VI.1989,1♂,高島昭¹⁵²;三湊山,25.VI.2000,1♀,高島昭)

22. *Lophoruzza pulcherrima* (Butler) (4045)

モモイロツマキリコヤガ

北海道から九州にかけての本土域と対馬に産する。サルトリイバラやシオデを食べる。

県下では、低山地から山地まで広く生息している。

【採集記録】

猪名川町(上阿古谷,25.VIII.1981,1♀;1.IX.1982,1♀,夏秋ほか⁷³)
 加美町(三国岳,14.VIII.1961,1ex.,岡本清¹⁵⁴)
 波賀町(坂の谷,26.VI.1998,1♂;12.VIII.1998,1♂,高島昭;引原,1.IX.1988,1♂,高島昭¹⁵⁵)
 三日月町(下本郷,-,VI.-,-,IX.1984,-,川副昭人¹⁰²)
 豊岡市(正法寺,21.IX.1998,1ex.,柴田剛)
 村岡町(鉢北高原,19.VIII.2000,1♀,高島昭)
 大屋町(横行溪谷,15.VII.1999,1♂;13.VIII.1999,1♀,高島昭)
 水ノ山(-,-,-,遠山ほか³⁵)
 関宮町(福定,18.VIII.1964,3exs.,岡本清¹⁵⁴;水ノ山,11.VIII.1956,1♀,山本義丸*)
 柏原町(柏原,16.VI.1952,1♂,山本義丸*)
 洲本市(厚浜,25.V.1978,-,藤富正昭¹⁵¹;中津川,11.VIII.1972,1♂;15.VIII.1972,1♂,登日邦明³⁷)
 南淡町(阿万上町,14.VIII.1972,1♂,登日邦明³⁷;同,19.IX.1973,-,20.IX.1973,-,藤平明³⁵;福良向谷,5.VI.1996,-,7.IX.1996,-,7.VI.1997,-,藤平明¹⁹⁷)

23. *Oruza divisa* (Walker) (4047)

ヒメクルマコヤガ

暖地性の種で、宮城以南の本州、四国、九州、対馬、屋久島、三宅島、石垣島で記録がある。県下でも平地から低山地にかけて広く分布すると思われる。

【採集記録】

神戸市(摩耶山,-,-,-,田中馨¹⁴)
 猪名川町(上阿古谷,21.VII.1982,1♀,夏秋ほか⁷³)
 宝塚市(西谷西部,3.IX.1988,1♀,東正雄¹⁵⁰)
 黒田庄町(喜多,23.IX.1959,1ex.;18.VIII.1960,1ex.;8.IX.1960,1ex.;20.IX.1960,1ex.;12.IX.1961,2exs.,岡本清¹⁵⁵)
 三日月町(下本郷,-,VI.-,-,川副昭人¹⁰²)
 柏原町(柏原,9.VI.1956,1♀;1.VI.1957,1♂,山本義丸*)

南淡町(阿万上町,-IX.1958,-,藤平明⁸⁹:同,27.V.1961,-,藤平明⁸⁹)

24. *Oruza yoshinoensis* (Wileman) (4048)

ヨシノクルマコヤガ 注目種

暖地性の種で、房総半島、紀伊半島、四国、九州、対馬、屋久島に分布する。別名ヨシノシマコヤガともいう。県下では、川西市、洲本市、南淡町で記録があり局地的ながら南部の照葉樹林帯に分布すると思われる。兵庫県レッドデータブックのCランクに選定されている。

【採集記録】

川西市(黒川,5.VII.1997,1♀,高島昭¹⁷¹)

洲本市(中津川,4.V.1972,1♀,登日邦明⁸⁵)

南淡町(阿万上町,12.V.1976,-,藤平明⁸⁹)

25. *Oruza glaucolorna* Hampson (4049)

モンシロクルマコヤガ

暖地性の種で、関東南部・新潟以西の本州から九州、対馬、屋久島、石垣島、西表島に分布する。

県下では南部の平坦地に優勢で、山地帯でも見られる。

【採集記録】

西宮市(生瀬,29.V.1971,1♂,遊磨正秀³¹)

猪名川町(上阿古谷,20.VIII.1982,1♀;1.IX.1982,1♀,夏秋ほか⁷³)

宝塚市(南口2丁目,15.X.1988,-,新家勝¹²⁹)

黒田庄町(喜多,27.IX.1960,1ex.,岡本清¹⁶⁵)

姫路市(太市,-,-,1991,-,丸谷ほか¹²⁶)

波賀町(坂の谷,10.IX.1998,1♂,高島昭)

上郡町(船坂,4.X.1997,1♂,高島昭)

三日月町(下本郷,-,VI,-,-,X.1984,-,川副昭人¹⁰²)

柏原町(柏原,9.VIII.1948,1♂,山本義丸⁸)

洲本市(宇山,16.V.1981,1ex.,林俊雅⁷³)

三原町(八木美宜,23.IX.1993,-,藤富正昭¹³¹)

南淡町(阿万上町,16.X.1984,-,藤平明⁸⁹:同,7.V.1994,-,藤平明¹⁹⁷:筒井,12.IX.1993,-,藤平明¹⁹⁷:藤,5.VI.1970,-,藤平明⁸⁵:藤黒岩,30.V.1997,-,藤平明¹⁹⁷)

26. *Oruza mira* (Butler) (4050)

アトキシクルマコヤガ

マエヘリクルマコヤガともいう。北海道から九州にかけての本土域と対馬に分布する。広葉樹の枯葉を食べる。県下ではほぼ全域で記録があり、本属中最も普通の種である。

【採集記録】

川西市(黒川,10.VIII.1996,1♂;20.IX.1997,1♂,高島昭¹⁷¹:平野,14.VII.1992,1♂,東良雄¹²⁶)

猪名川町(上阿古谷,21.VII.1982,2♂;12.VIII.1982,1♀,夏秋ほか⁷³)

宝塚市(西谷西部,14.V.1977,1♂1♀;28.V.1977,1♂;24.V.1978,1♂;27.V.1978,1♀;14.V.1979,1♀,東正雄¹²⁶)

姫路市(太市,17.V.1995,1♀,高島昭)

波賀町(坂の谷,28.VIII.1998,1♀,高島昭:引原,4.VII.1973,1♂;1.VI.1974,1♀;8.VI.1974,1♀;22.V.1976,1♂,遊磨正秀⁸⁵:同,20.VIII.1988,1♂,高島昭¹⁴⁵)

三室山(-,-,-,遼山ほか³⁵)

三日月町(下本郷,-,VI,-,-,VIII.1983,-,川副昭人¹⁰²)

大屋町(横河溪谷,4.VI.1999,1♂;13.VIII.1999,1♂,高島昭)

米ノ山(-,-,-,遼山ほか³⁵)

関宮町(米ノ山,-,-,1954,-,山本義丸⁵)

柏原町(柏原,12.VIII.1952,1♀;3.VI.1953,1♀;4.VI.1954,1♀;29.V.1955,1♂,山本義丸⁸)

洲本市(中津川,11.VIII.1972,1♀,登日邦明⁸⁷)

南淡町(阿万,-,VIII.1960,-,藤平明⁸⁹)

27. *Oruza obliquaria* Marumo (4052)

リュウキュウクルマコヤガ 注目種

ハスジクルマコヤガともいう。暖地性の種で紀伊半島南岸、四国、対馬、屋久島、奄美、徳之島、沖縄、西表に分布する。兵庫県は分布の北限あたり、記録は少なく三日月町と南淡町で報告がある。

【採集記録】

三日月町(下本郷,-,IX,-,-,VII.1983,-,川副昭人¹⁰²)

南淡町(阿万上町,8.VIII.1960,-;28.V.1976,-,藤平明⁸⁹)

28. *Oruza brunnea* (Leech) (4055)

ウスキコヤガ

東北北部から九州にかけての本土域と、対馬、沖縄、西表に分布する。記録地はそれほど多くないが県下では各地に分布すると思われる。

【採集記録】

川西市(平野,10.IX.1992,1♀,東良雄¹²⁶)

猪名川町(上阿古谷,21.VII.1982,1♀,夏秋ほか⁷³)

宝塚市(武田尾,14.VII.1992,1♂,東たか¹³⁰:西谷西部,26.VI.1977,1♂;23.VI.1979,1♂1♀;13.VI.1987,3♂;23.VI.1987,1♀;27.VI.1987,2♂;18.VI.1988,1♀;16.VI.1990,1♀;25.V.1991,1♂;29.VI.1991,1♀;20.VI.1992,1♀,東正雄¹²⁶)

相生市(瓜生,23.VI.1989,2♂1♀,高島昭¹²⁶:同,8.IX.1997,1♂,高島昭)

三日月町(下本郷,-,VI,-,-,IX,-,-,VII.1983,-,川副昭人¹⁰²)

豊岡市(正法寺,29.VI.1998,1♀,柴田剛)

大屋町(横河溪谷,6.VII.1999,1♂,高島昭)

米ノ山(-,-,-,遼山ほか³⁵)

柏原町(柏原,30.VI.1950,1♀,山本義丸⁸)

29. *Trisateles emortualis* (Denis & Schiffermüller) (4053) シロオビクルマコヤガ

別名シロオビアツバともいう。北海道から四国にかけて分布する。県下での採集記録はあまり多くな

いが山地帯を中心に広く分布すると思われる。

〔採集記録〕

大河内町(長沢,23.V.2000,1♀,高島昭)
波賀町(坂ヶ谷,10.IX.1998,1♀,高島昭)
生野町(段ヶ峰,7.VIII.1953,1♂,山本鏡丸*)
大屋町(田淵山,5.VIII.1975,-(目撃記録),遊磨正秀⁷⁶)
関宮町(大段ヶ平,2.VI.2000,1♂;4.VIII.2000,1♂,高島昭)
洲本市(鮎屋,9.VI.1969,-,坂口操²)

30. *Maliattha arefacta* (Butler) (4059)

ヒメオビコヤガ

暖温地性の種である。秋田県以南の本州から九州、対馬、屋久島に分布する。県下での記録は少なく、氷ノ山と南淡町で記録があるが氷ノ山の記録は詳しいデータもなく再確認の必要がある。

〔採集記録〕

氷ノ山(---,遠山ほか²⁵)
南淡町(阿万上町,10.IX.1962,-,藤平明²⁵:同,18.V.1973,-,藤平明²⁵:同,4.VI.1987,-;8.VI.1993,-;11.V.1994,-,藤平明¹⁹⁷)

31. *Maliattha signifera* (Walker) (4060)

ヒメネジロコヤガ

東北から九州に至る本土域と対馬、屋久島、伊豆諸島に分布する。各地に普通に見られる。

〔採集記録〕

西宮市(生瀬,12.VIII.1971,1♂;8.IX.1971,1♂,遊磨正秀³¹:仁川,7.VIII.1969,1♂;29.VIII.1969,1♂,遊磨正秀³¹)
川西市(黒川,7.IX.1996,1♂,近藤伸一¹⁷¹:同,20.IX.1997,1♂,高島昭¹⁷¹)
猪名川町(上阿古谷,12.VIII.1982,1♀,夏秋ほか⁷³)
宝塚市(西谷西部,13.VI.1987,1♂,東正雄¹³⁰:宝梅1丁目,18.VIII.1990,1♂,東正雄¹³⁰)
黒田庄町(喜多,14.VI.1960,1ex.;16.VI.1960,1ex.;18.VII.1960,1ex.;12.VIII.1960,1ex.;17.IX.1960,1ex.;30.IX.1960,1ex.;14.VI.1961,1ex.,岡本清¹⁶⁴)
姫路市(太市,-,1991,-,丸谷ほか¹²⁶)
三日月町(下本郷,-,IX,-,-,VII.1983,-,VIII.1983,-,川副昭人¹²⁶)
大屋町(横行溪谷,6.VII.1999,1♂;8.VIII.1999,1♂,高島昭)
氷ノ山(---,遠山ほか²⁵)
関宮町(大久保,3.VIII.1961,1ex.,岡本清²⁰⁴)
柏原町(柏原,10.VII.1954,1♀,山本鏡丸*)
北淡町(常陸寺山,7.VII.1972,1♀,登日邦明³⁷)
津名町(大町畑,1.VII.1972,1♂;27.VII.1972,1♀,登日邦明³⁷)
洲本市(中津川,3.VII.1972,1♂2♀,登日邦明³⁷)
南淡町(阿万上町,30.V.1973,-;20.IX.1973,-,藤平明²⁵:同,30.VIII.1987,-;16.VI.1995,-,藤平明¹⁹⁷:賀集,29.V.1994,-,藤平明¹⁹⁷:筒井,12.IX.1993,-,藤平明¹⁹⁷:福良向谷,18.VIII.1996,-;7.IX.1996,-;7.VI.1997,-,藤平明¹⁹⁷)

32. *Maliattha chalcogramma* (Bryk) (4062)

ネジロコヤガ

北海道から九州にかけての本土域と対馬に分布する。県下でも普通に見られる。

〔採集記録〕

川西市(黒川,7.IX.1996,1♂,近藤伸一¹⁷¹)
宝塚市(西谷西部,20.VIII.1988,1♂;8.VI.1991,1♂,東正雄¹³⁰)
高砂市(-,26.VIII.1963,1ex.;4.VI.1964,1ex.,岡本清¹⁵⁶)
安富町(大河溪谷,5.VI.1999,1♂,高島昭)
波賀町(坂ヶ谷,3.VII.1998,1♀;4.IX.1998,1♂,高島昭:引原,4.VII.1973,1♂;18.VII.1973,1♀,遊磨正秀⁵⁵)
三日月町(下本郷,-,VI,-,-,VI.1984,-,川副昭人¹²⁶)
豊岡市(山本,27.V.1973,-,山根政之⁴¹)
朝来町(須留ヶ峰,9.VI.1975,1♂;31.VII.1975,-(目撃記録),遊磨正秀⁵⁴)
大屋町(横行溪谷,25.VI.1999,1♂,高島昭)
氷ノ山(---,遠山ほか²⁵)
関宮町(氷ノ山,-,1954,-,山本鏡丸⁵)
柏原町(柏原,16.VI.1952,1♀,山本鏡丸*)
北淡町(常陸寺山,5.VIII.1972,1♂,登日邦明³⁷)
洲本市(中津川,11.VIII.1972,1♂,登日邦明³⁷)
南淡町(福良向谷,7.VI.1997,-,藤平明¹⁹⁷)

33. *Maliattha bella* (Staudinger) (4063)

ソトムラサキコヤガ 注目種

北海道から本州中部にかけてのほか、香川、山口で記録されている。北方系の種であり、山地ではまだまだ見つかると思うが、南淡町での記録は注目される。

〔採集記録〕

関宮町(氷ノ山,3.VIII.1961,1ex.,岡本清²⁰⁴:福定,18.VIII.1964,2exs.,岡本清²⁰⁴)
南淡町(賀集,29.V.1994,-,藤平明¹⁹⁷:大日ダム,8.IX.1994,-,藤平明¹⁵⁵)

34. *Micardia argentata* Butler (4065)

シロヒシモンコヤガ

北海道から九州にかけての本土域と伊豆大島に分布する。幼虫はササ類を食べる。成虫は年1回春から初夏に出現する。県下では近縁の次種より少なく、低山地域に生息する。

〔採集記録〕

神戸市(摩耶山,-,-,-,田中馨¹¹)
西宮市(甲陽園,26.V.1970,1♂,阪口浩平*)
宝塚市(花屋敷,5.VI.1932,1♀,東正雄¹³⁰)
西脇市(-,1.V.1959,1ex.,岡本清²⁰⁴)
黒田庄町(喜多,26.V.1960,1ex.;22.V.1962,1ex.,岡本清¹⁶⁴)
一宮町(福知溪谷,16.VI.1975,1♂,遊磨正秀⁵⁰)
柏原町(柏原,29.V.1952,1♂;3.VI.1953,1♂;20.V.1955,1♂;24.V.1955,1♀,山本鏡丸*)

南淡町(阿万上町,14.V.1959,-;1.VI.1971,-,藤平明³⁵:同,22.V.1961,-,藤平明¹⁹⁷:灘黒岩,30.V.1997,-;19.V.1998,-,藤平明¹⁹⁷)

35. *Micardia pulchra* Butler (4066)

フタホシコヤガ

北海道から九州にかけての本土域と伊豆大島,新島に分布する。年1回,春から初夏に出現する。幼虫はササ類を食べる。県下では各地に普通に見られる。

【採集記録】

神戸市(摩耶山,-,-,-,-,田中蕃¹³:同,26.V.1968,1♀,岡村八郎* :六甲山,26.V.1985,1♀,岡村八郎*)

川西市(黒川,18.V.1996,1♂,高島昭¹⁷)

宝塚市(武田尾,22.V.1992,1♀;25.V.1992,1♀,東正雄¹³⁰:西谷西部,14.V.1977,1♂,東正雄¹³⁰)

黒田庄町(喜多,13.V.1960,1ex.,岡本清¹⁶⁸)

姫路市(広嶺山,13.V.1982,1♀,相坂耕作)

大河内町(長沢,6.VI.2000,1♂,高島昭)

一宮町(福知溪谷,16.VI.1975,1♂,遊磨正秀⁹⁹)

波賀町(坂の谷,27.V.1998,1♀;26.VI.1998,1♂,高島昭)

相生市(瓜生,29.V.1997,1♂,高島昭¹⁷⁶)

三日月町(下本郷,-.VI.-,-,川副昭人¹⁰²)

大屋町(横行溪谷,4.VI.1999,1♂,高島昭)

氷ノ山(-,-,-,-,遠山ほか²⁵)

関宮町(鉢伏高原,14.VI.1996,1♂,永瀬幸一*)

柏原町(柏原,29.V.1952,1♀,山本義丸*)

市島町(妙高山,29.V.1954,1♂1♀,山本義丸*)

南淡町(阿万上町,6.V.1972,1♂,登日邦明²²:灘,24.V.1969,-,藤平明²⁵)

36. *Deltote nemorum* (Oberthür) (****)

マダラコヤガ 注目種

秋田以南の本州,四国,九州に分布する。県下では柏原町で古い記録があるが,その後は記録が見られない。詳しい調査が必要である。

【採集記録】

柏原町(柏原,16.VI.1955,1♂,山本義丸*)

37. *Koyaga falsa* (Butler) (4080)

スジシロコヤガ

冷温帯性の種で,北海道から本州中部にかけて分布の中心がある。西日本では山地帯に偏った分布をする。幼虫はクマザサ類を食べることが知られている。県下では氷ノ山周辺をはじめとする山地に普通である。南淡町の記録が再確認が必要であるが,食草さえあれば必ずしも山地に限られないのかもしれない。

【採集記録】

神戸市(六甲山,26.VII.2001,1ex.,MT;5.VIII.2001,3exs.,MT;

18.VIII.2001,3exs.,MT;28.VIII.2001,12exs.,MT;9.IX.2001,5exs.,MT;25.IX.2001,1ex.,MT,八木ほか^{236*})

能勢妙見山(18.VIII.1984,1♀,夏秋ほか⁸⁷)

波賀町(坂の谷,26.VIII.1988,2♂1♀;20.VI.1998,1♂,高島昭)

生野町(段ヶ峰,6.VIII.1953,1♂1♀,山本義丸*)

大屋町(横行溪谷,20.VIII.1999,1♂,高島昭)

関宮町(大段ヶ平,21.VII.2000,2♂1♀;4.VIII.2000,1♂,高島昭:氷ノ山,22.VIII.1954,1♀,山本義丸^{122*})

柏原町(柏原,20.V.1955,1♀,山本義丸*)

宍垣町(神楽,12.VIII.1952,1♂,山本義丸*)

市島町(妙高山,27.VII.1953,1♀,山本義丸*)

南淡町(阿万,-.IX.1960,-,藤平明²⁵)

38. *Koyaga senex* (Butler) (4068)

クロモンコヤガ

北海道から九州にかけて分布するが,西南日本では山地に偏る。県下では各地にふつうに見られる。

【採集記録】

神戸市(摩耶山,16.VIII.1963,1♂,田中蕃¹³)

猪名川町(上阿古谷,20.VIII.1982,1♀,夏秋ほか⁷³)

安富町(大河溪谷,5.VI.1999,1♀,高島昭)

波賀町(坂の谷,27.V.1998,1♂;12.VI.1998,2♂1♀,高島昭)

温泉町(扇ノ山,7.VII.1991,1♀,八木剛*)

大屋町(横行,23.VII.1957,2♂,山本義丸*:横行溪谷,11.VI.1999,1♂;25.VI.1999,1♂;23.VII.1999,1♂,高島昭)

関宮町(大段ヶ平,21.VII.2000,1♂,高島昭)

39. *Koyaga numisma* (Staudinger) (4069)

キモンコヤガ

北海道から九州に至る本土域と屋久島に分布する。県下では前種よりも分布域は広く,里山地帯からも採集されている。

【採集記録】

猪名川町(上阿古谷,12.VIII.1982,1♀,夏秋ほか⁷³)

波賀町(坂の谷,3.VII.1998,1♂;10.VII.1998,1♀;17.VII.1998,1♂;19.VIII.1998,1♀,高島昭)

三日月町(下本郷,-.VII.1983,-,-.V.1984,-,川副昭人¹⁰²)

大屋町(横行,23.VII.1957,1♂,山本義丸*:横行溪谷,23.VII.1999,1♂1♀;20.VIII.1999,1♂1♀,高島昭)

氷ノ山(-,-,-,-,遠山ほか²⁵)

柏原町(柏原,29.V.1952,1♀,山本義丸*)

40. *Koyaga virescens* (Sugi) (4072)

ミドリシロモンコヤガ 注目種

以前は*Lithacosia*属に含まれていたが,*Koyaga*属に所属が変更された。

秋田,宮城,関東から九州にかけて分布するが非常に少ないとされている。これまで県下からは記録がなかったが,筆者は安富町で採集している。

【採集記録】

安富町(大河溪谷,5.VI.1999,1♂,高島昭)

41. *Pseudodeltote brunnea* (Leech) (4070)

トビモンコヤガ

北海道から九州に至る本土域に分布する。年2回の発生といわれる。県下での記録はやや少ないが、平地から低山地に広く分布すると思われる。

【採集記録】

神戸市(六甲山,18.VIII.2001,2exs.,MT,八木ほか^{236*})
西宮市(生瀬,2.IX.1961,1♂;1.IX.1970,1♂,遊磨正秀³¹)
宝塚市(西谷西部,19.IX.1992,1♂,東正雄¹³⁰)
黒田庄町(喜多,13.IX.1960,1ex.;7.IX.1961,2exs.,岡本清¹⁶⁸)
姫路市(太市,-,1991,-,丸谷ほか¹²⁵)
柏原町(柏原,30.VIII.1953,1♀,山本義丸*)

42. *Protodeltote pygarga* (Hufnagel) (4073)

シロフコヤガ

北海道から九州に至る本土域と対馬に分布する。幼虫はイネ科植物を食べる。県下では各地で普通に見られる。

【採集記録】

川西市(黒川,3.V.1997,1♀;2.VIII.1997,1♀,高島昭¹⁷¹)
能勢妙見山(20.VIII.1963,1ex.,岡本清²⁰⁴)
宝塚市(武田尾,25.V.1992,1♂1♀,東正雄¹³⁰)
黒田庄町(喜多,13.V.1960,1ex.;30.V.1961,1ex.,岡本清¹⁶⁸)
姫路市(太市,31.V.1995,1♂;28.VI.1995,1♀,高島昭)
大河内町(長沢,23.V.2000,1♂;6.VI.2000,1♂1♀,高島昭)
安富町(大河溪谷,14.V.1999,1♂,高島昭)
波賀町(坂の谷,8.VI.1991,1♂,熊代直生*: 同,19.VIII.1998,2♂,高島昭)
上郡町(行頭,2.VI.1995,1♂1♀,高島昭¹⁵⁸)
三日月町(下本郷,-,VI.-,-,川副昭人¹⁰²)
村岡町(鉢北高原,19.VIII.2000,1♂,高島昭)
大屋町(横行溪谷,15.V.1999,1♀;13.VIII.1999,1♀,高島昭)
関宮町(氷ノ山,11.VIII.1956,1♂,山本義丸*)
柏原町(柏原,2.V.1955,1♂;7.V.1955,1♂,山本義丸*)
南淡町(阿万上町,6.V.1973,-,藤平明³⁵: 同,21.V.1976,-,藤平明³⁹: 賀集,25.4.1994,-;27.V.1995,-,藤平明¹⁹⁷: 筒井,15.V.1993,-,藤平明¹⁹⁷: 灘黒岩,4.V.1997,-,藤平明¹⁹⁷)

43. *Protodeltote distinguenda* (Staudinger) (4074)

シロマダラコヤガ

北海道から九州にかけてと対馬に分布する。イネ科植物を食べ、とくにイネの害虫として知られている。県下では各地に分布しており、普通に見られる。

【採集記録】

神戸市(摩耶山,5.IX.1967,1♂,岡村八郎*)
西宮市(生瀬,8.IX.1971,1♂,遊磨正秀³¹)
川西市(黒川,13.VII.1996,1♂1♀;10.VIII.1996,2♀;3.V.1997,1♀;20.IX.1997,1♀,高島昭¹⁷¹: 同,7.IX.1996,1♀,近藤伸一

¹⁷¹)

猪名川町(上阿古谷,21.VII.1982,1♂2♀;12.VIII.1982,1♂,夏秋ほか⁷³)
宝塚市(西谷西部,13.VI.1987,1♀;1.VIII.1987,1♀;5.IX.1987,1♀;18.VI.1988,1♂;2.VII.1988,1♂1♀;9.VII.1988,1♀;3.IX.1988,1♂,東正雄¹³⁰: 宝梅1丁目,8.VIII.1989,1♀,東正雄¹³⁰: 南口2丁目,1.VI.1982,-,新家勝⁸⁴)
黒田庄町(喜多,13.VI.1960,2exs.;14.VI.1960,1ex.;16.VI.1960,5exs.;2.VII.1960,1ex.;30.V.1961,2exs.,岡本清¹⁶⁸)
波賀町(坂の谷,20.VI.1998,1♂;3.VII.1998,1♂;19.VIII.1998,1♀,高島昭)
相生市(瓜生,7.VI.1989,1♂,高島昭¹⁵²)
南光町(船越,5.VIII.1963,1ex.,岡本清²⁰⁴)
三日月町(下本郷,-,VI.-,-,IX.-,-,VIII.1983,-,川副昭人¹⁰²)
大屋町(横行溪谷,11.VI.1999,1♂;6.VII.1999,2♂;20.VIII.1999,2♀,高島昭)
氷ノ山(-,-,-,遊山ほか³⁵)
関宮町(氷ノ山,6.VII.1956,1♂,山本義丸*)
柏原町(柏原,25.V.1954,1♀;7.VII.1954,1♀;19.V.1955,1♀,山本義丸*)
北淡町(常陸寺山,5.VIII.1972,3♀,登日邦明²⁹)
津名町(大町畑,30.IV.1972,1♂;5.V.1972,2♂,登日邦明²⁹: 同,1.VII.1972,1♂1♀;27.VII.1972,1♀,登日邦明²⁹)
南淡町(阿万上町,14.V.1961,-;5.VI.1973,-,藤平明³⁵: 同,6.VIII.1994,-,藤平明¹⁹⁷: 灘大川,12.VI.1995,-,藤平明¹⁹⁷: 灘黒岩,1.IX.1997,-,藤平明¹⁹⁷: 福良向谷,5.VI.1996,-;18.VIII.1996,-,藤平明¹⁹⁷)

44. *Sugia stygia* (Butler) (4076)

ウスシロフコヤガ

北海道から九州にかけての本土域と三宅島以北の伊豆諸島に分布する。県下では各地に広く分布するが、シロフコヤガよりも少ない傾向がある。

【採集記録】

川西市(黒川,7.IX.1996,1♀,高島昭¹⁷¹)
猪名川町(上阿古谷,20.VIII.1982,1♂,夏秋ほか⁷³)
黒田庄町(喜多,14.VII.1960,1ex.,岡本清¹⁶⁸)
相生市(瓜生,17.VI.1989,1♂,高島昭¹⁵²)
三日月町(下本郷,-,VI.-,-,川副昭人¹⁰²)
大屋町(横行溪谷,8.VIII.1999,1♂1♀;13.VIII.1999,1♂,高島昭)
氷ノ山(-,-,-,山本義丸⁹)
柏原町(柏原,29.V.1952,1♂,山本義丸*)
南淡町(阿万上町,10.V.1959,-,藤平明³⁵)

45. *Sugia erastroides* (Draudt) (4077)

ニセシロフコヤガ

*Lithacosia*属に含まれていたが、*Sugia*属に変更された⁹⁾。

北海道から九州にかけての本土域と対馬に分布す

る。県下では各地に広く分布するが、シロフコヤガよりも少ない傾向がある。

【採集記録】

- 神戸市(摩耶山,26.V.1968,1♂,岡村八郎* : 同,-,-,-,田中蕃¹³)
 猪名川町(上阿古谷,12.VIII.1982,1♂;20.VIII.1982,1♂,夏秋ほか⁷³)
 黒田庄町(喜多,24.V.1960,2exs.;26.V.1960,1ex.;13.VI.1960,1ex.;16.VI.1960,4exs.;12.VI.1961,2exs.,岡本清¹⁵⁸)
 相生市(瓜生,17.VI.1989,1♂,高島昭¹⁵²)
 柏原町(柏原,3.VIII.1943,1♀;29.V.1954,1♀,山本義丸*)
 市島町(妙高山,-,-,-,山本義丸¹⁵⁵)
 南淡町(阿万上町,-.VIII.1960,-,藤平明¹⁵⁷ : 賀泉,8.IX.1994,-,藤平明¹⁵⁷)

46. *Sugia idiosytgia* (Sugi) (4078)

ネモンシロフコヤガ

秋田・宮城以南から九州にかけてと対馬に分布する。県下では各地の平地から里山地帯に広く分布する。

【採集記録】

- 神戸市(摩耶山,-,-,-,田中蕃¹³)
 西宮市(-,2.IX.1967,1♂,阪口浩平*)
 猪名川町(上阿古谷,12.VIII.1982,1♂;20.VIII.1982,1♂,夏秋ほか⁷³)
 宝塚市(武田尾,2.VI.1987,1♂,東正雄¹⁵³)
 黒田庄町(喜多,26.VI.1960,1ex.,岡本清¹⁵⁸)
 三日月町(下本郷,-.VI.-,-,川副昭人¹⁵⁴)
 柏原町(柏原,3.VI.1953,2♀,山本義丸*)
 北淡町(常陸寺山,31.VII.1967,-,登日邦明¹⁹ : 同,19.VIII.1970,2♂1♀,登日邦明¹⁹)
 南淡町(阿万上町,20.V.1961,-,8.VI.1968,-,藤平明¹⁵⁷)

47. *Erastrides fentoni* (Butler) (4082)

シロモンコヤガ

北海道から九州にかけて分布する。県下では山地に優勢である。

【採集記録】

- 加美町(三國岳,14.VIII.1961,1ex.,岡本清¹⁵⁸)
 大河内町(長沢,6.VI.2000,1♂,高島昭)
 一宮町(福知溪谷,16.VI.1975,1♂,遊磨正秀⁶⁹)
 波賀町(坂の谷,12.VI.1998,1♂;19.VIII.1998,1♀,高島昭 : 引原,8.VI.1974,1♀,遊磨正秀⁵⁵)
 南光町(船越,5.VIII.1963,1ex.,岡本清¹⁵⁸)
 三日月町(下本郷,-.VI.-,-,川副昭人¹⁵⁴)
 朝来町(須留ヶ峰,9.VI.1975,3♂;31.VII.1975,-(目撃記録),遊磨正秀⁵⁵)
 大屋町(横行溪谷,4.VI.1999,1♂1♀,高島昭)
 青垣町(神楽,13.VIII.1952,1♀;22.VI.1953,1♂,山本義丸*)

48. *Anterastria atrata* (Butler) (4083)

ヒロードコヤガ

東北から九州にかけてと対馬に分布する。ナギナタコウジュ、ハッカから幼虫が発見されている。県下では氷ノ山周辺と輪鶴羽山系から得られている。

【採集記録】

- 波賀町(引原,18.VI.1988,1♀;9.VIII.1988,1♂,高島昭¹⁴⁶)
 大屋町(横行溪谷,25.VI.1999,1♂,高島昭)
 氷ノ山(-,-,-,遠山ほか³⁵)
 関宮町(氷ノ山,16.VIII.1955,1♀,山本義丸*)
 南淡町(廻黒岩,18.VII.1998,-,藤平明¹⁵⁷)

49. *Maliattha culta* (Butler) (4084)

アオスシコヤガ

*Inabaia*属に分類されていたが、本属に変更された⁹。宮城以南から九州に至る本土域と屋久島に分布し、暖帯林の蛾である。県下では採集例は少なく、以下の4ヶ所のみであるが、平地から低山地に広く分布すると思われる。

【採集記録】

- 神戸市(山田,20.VIII.1988,1♂,東正雄¹⁵³)
 猪名川町(上阿古谷,1.IX.1982,2♂,夏秋ほか⁷³)
 水上町(香良,30.VIII.1954,1♂,山本義丸^{155*})
 洲本市(宇山,5.IX.1981,2exs.,林俊雅⁷⁵)

50. *Neustrotia japonica* (Warren) (4086)

マエモンコヤガ

東北北部から九州に至る本土域に分布する。食樹はカマツカが知られている。県下では低山地から山地にかけて見られるが、採集例はあまりない。

【採集記録】

- 宝塚市(西谷西部,18.VI.1988,1♂;17.VI.1989,1♂,東正雄¹⁵³)
 姫路市(広嶺山,6.VII.1996,1♂,高島昭¹⁵⁶)
 一宮町(福知溪谷,16.VI.1975,1♂,遊磨正秀⁶⁹)
 相生市(瓜生,17.VI.1989,1♂;23.VI.1989,1♂,高島昭¹⁵²)
 関宮町(氷ノ山,-,-,-1954,-,山本義丸⁵)
 柏原町(柏原,-,-,-,山本義丸¹⁵⁵)
 市島町(妙高山,27.VII.1953,1♀,山本義丸*)

51. *Neustrotia noloides* (Butler) (4087)

エソコヤガ

北海道から九州にかけてと対馬に分布する。県下では山地で普通であるが、平坦地でも得られている。

【採集記録】

- 安富町(大河溪谷,14.V.1999,1♂;19.VI.1999,1♂,高島昭)
 波賀町(坂の谷,5.VI.1998,1♂;10.IX.1998,1♀,高島昭)
 大屋町(田淵山,5.VIII.1975,1♂1♀,遊磨正秀⁷⁰ : 横行溪谷,6.VII.1999,1♀,高島昭)
 氷ノ山(-,-,-,遠山ほか³⁵)
 関宮町(氷ノ山,22.VIII.1954,1♂,山本義丸*)

柏原町(柏原,12.VI.1952,1♂,山本義丸*)

南淡町(阿万上町,2.V.1960,-;19.IX.1973,-,藤平明⁵⁵:灘,18.VI.1970,-,藤平明¹⁹⁷)

52. *Neustrotia sugii* (Tanaka) (4088)

ナカキマエモンコヤガ 注目種

北海道南部, 奥尻島, 東北から近畿地方にかけて分布するが, 近年熊本県からも採集例が報告されている。冷温帯性の蛾で, 兵庫県は南限に近い。県下ではこれまで記録がなかったが, 六甲山でマレーゼトラップにかかった個体が記録されている。

[採集記録]

神戸市(六甲山,1.VII.2001,1ex.,MT,八木ほか^{286*})

53. *Neustrotia albicincta* (Hampson) (4089)

ウチシロコヤガ

ホソバコヤガという異名がある。暖温帯性の蛾で, 宮城県以南, 主には関東以西から九州にかけてと対馬, 屋久島, 奄美大島, 西表島で得られている。県下では記録はすくないが低山地帯に広く分布すると思われる。

[採集記録]

神戸市(伊川谷町,1.V.1998,1♂,高島昭)

三日月町(下本郷,-.VI.-,川副昭人¹⁰²)

豊岡市(山本,31.VII.1973,-,山根政之⁶⁵)

南淡町(阿万上町,10.VII.1972,1♂,登日邦明³⁷:同,23.V.1977,-;24.V.1985,-,藤平明⁵⁹:同,3.VI.1987,-,藤平明¹⁹⁷)

54. *Hapalotis venustula* (Hübner) (4093)

シラクモコヤガ

大図鑑では北海道から本州中部を分布域にあげているが, 県下にも確実に産する。現在のところ, 北摂から丹波にかけての里山で得られているが, 各地で見られると思われる。

[採集記録]

猪名川町(上阿古谷,12.VIII.1982,1♂,夏秋ほか⁷³)

宝塚市(西谷西部,14.V.1977,1♀;20.VIII.1988,1♀,東正雄¹³⁰)

柏原町(柏原,21.V.1955,1♀,山本義丸*)

育塚町(神楽,2.VIII.1954,1♂,山本義丸*)

55. *Bryophilina mollicula* Staudinger (4094)

ウスアオモンコヤガ

北海道から九州にかけてと対馬, 新島, 奄美大島, 沖縄などで得られている。県下でも各地に普通に見られる。

[採集記録]

神戸市(摩耶山,-,-,-,岡村八郎¹⁰⁴)

猪名川町(上阿古谷,20.VIII.1982,1♂,東正雄¹³⁰)

宝塚市(西谷西部,14.V.1977,1♂;25.VI.1977,1♂;27.V.1978,2♂;27.VI.1987,1♂;6.VIII.1988,1♂;17.IX.1988,1♂;15.VI.

1991,1♂,東正雄¹³⁰)

三田市(番下,14.IX.1988,1♀,東正雄¹³⁰)

波賀町(坂の谷,10.VII.1998,1♀;19.VIII.1998,1♀;28.VIII.

1998,1♂,高島昭:引原,29.VI.1974,2♀,遊磨正秀⁵⁵)

三日月町(下本郷,-.VI.-,川副昭人¹⁰²)

村岡町(鉢北高原,19.VIII.2000,1♀,高島昭)

大屋町(横行溪谷,11.VI.1999,1♂;6.VII.1999,1♀,高島昭)

氷ノ山(-,-,-,遠山ほか³⁵)

関宮町(大段ヶ平,21.VI.2000,1♂;4.VIII.2000,1♀,高島昭:

氷ノ山,22.VII.1954,1♂,山本義丸*)

柏原町(柏原,21.V.1955,1♂,山本義丸*)

市島町(妙高山,-,-,-,山本義丸¹⁵⁵)

北淡町(常陸寺山,5.VIII.1972,1♂,登日邦明³⁷)

南淡町(阿万上町,10.V.1985,-;2.V.1986,-,藤平明⁵⁹:同,15.X.

1995,-,藤平明¹⁹⁷:賀集,8.IX.1994,-,藤平明¹⁹⁷:福良向谷,

11.V.1997,-;7.VI.1997,-,藤平明¹⁹⁷)

56. *Hyperstrotia flavipuncta* (Leech) (4096)

モンキコヤガ

北海道から九州に至る本土域と対馬に分布する。枯葉を食べる。兵庫県では各地に普通に見られる。

[採集記録]

川西市(黒川,3.V.1997,2♂;20.IX.1997,1♀,高島昭¹⁷⁷:平野,

11.IX.1992,1♂,東良雄¹³⁰)

猪名川町(上阿古谷,22.VII.1982,2♂;12.VIII.1982,1♀;20.

VIII.1982,1♂1♀,夏秋ほか⁷³)

宝塚市(西谷西部,22.VIII.1987,1♂;9.VII.1988,1♂;18.IV.

1992,1♂,東正雄¹³⁰)

波賀町(坂の谷,17.VII.1998,1♂;12.VIII.1998,1♂,高島昭:

引原,1.VI.1974,1♂;22.V.1976,2♂,遊磨正秀⁵⁵)

生野町(段ヶ峰,7.VIII.1953,1♀,山本義丸*)

朝来町(須留ヶ峰,9.VI.1975,1♀;31.VII.1975,-(目撃記録),遊磨正秀⁵⁵)

大屋町(田湖山,5.VIII.1975,-(目撃記録),遊磨正秀⁷⁰:横行

溪谷,4.VI.1999,1♂;8.VIII.1999,1♂,高島昭)

氷ノ山(-,-,-,遠山ほか³⁵)

関宮町(氷ノ山,-.1954,-,山本義丸*)

育塚町(神楽,13.VIII.1952,1♀,山本義丸*)

南淡町(阿万上町,29.IV.1987,-,藤平明⁵⁹:同,5.V.1989,-;4.VII.

1994,-,藤平明¹⁹⁷:賀集,25.IV.1994,-,藤平明¹⁹⁷)

57. *Euloastra excisa* (Swinhoe) (4097)

シロフタオビコヤガ 注目種

大図鑑によると, 日本ではほとんど報告がなく, 詳細な分布状況はわからない。多摩と奈良が産地として紹介されている。県下では三日月町からの記録があるが, その後記録がなく, 詳しい調査が必要である。

[採集記録]

三日月町(下本郷,-.IX.-,川副昭人¹⁰²)

58. *Phyllophila obliterata* Rambur (4100)

ヨモギコヤガ

東北地方から九州, 対馬, 屋久島にかけて分布する。幼虫はヨモギを食べる。県下では各地に普通に見られる。

【採集記録】

神戸市(摩耶山, -, -, -, 田中馨¹⁵)
 川西市(黒川, 10.VIII.1996, 1♂, 高島昭¹⁷¹)
 猪名川町(上阿古谷, 12.VIII.1982, 1♂2♀, 夏秋ほか⁷³)
 宝塚市(西谷西部, 27.VI.1987, 1♂, 東正雄¹³⁰; 武庫川町, 30.V.1982, -, 新家勝¹³⁴; 安倉北4丁目, 11.VIII.1988, -, 新家勝¹³⁰)
 高砂市(-, 3.IX.1969, 1ex., 岡本清¹⁵⁵)
 黒田庄町(喜多, 24.V.1960, 1ex.; 18.VII.1960, 1ex.; 18.V.1961, 1ex., 岡本清¹⁵⁵)
 姫路市(太市, -, -, 1991, -, 丸谷ほか¹²⁶)
 相生市(瓜生, 17.VI.1989, 1♀, 高島昭¹⁵²)
 三日月町(下本郷, -, IX, -, -, VII.1983, -, VI.1984, -, 川副昭人¹⁰³)
 氷ノ山(-, -, -, 遠山ほか³⁶)
 柏原町(柏原, 4.VI.1954, 1♂; 19.V.1955, 1♂, 山本義丸*)
 津名町(大町畑, 1.VII.1972, 1♂1♀, 登日邦明³⁷)
 洲本市(中津川, 3.VII.1972, 1♂; 15.VIII.1972, 1♀, 登日邦明³⁷)
 南淡町(阿万上町, 12.VIII.1966, -, 30.V.1973, -, 藤平明³⁵; 同, 10.VII.1972, 1♂, 登日邦明³⁷; 同, 18.VIII.1986, -, 藤平明¹⁹⁷; 賀集, 19.VIII.1995, -, 藤平明¹⁹⁷)

59. *Ozarba punctigera* Walker (4101)

ホシコヤガ

関東以西の本州, 四国, 九州, 対馬, 琉球に分布する。幼虫はキツネノマゴを食べる。県下では平地から低山地に見られるが記録はやや少ない。

【採集記録】

川西市(黒川, 13.VII.1996, 1♂; 10.VIII.1996, 1♀; 20.IX.1997, 1♀, 高島昭¹⁷¹; 同, 7.IX.1996, 1♂, 近藤伸一¹⁷¹)
 宝塚市(西谷西部, 17.IX.1988, 1♂, 東正雄¹³⁰)
 高砂市(-, 29.V.1965, 1ex., 岡本清¹⁵⁵)
 黒田庄町(喜多, 25.VII.1961, 1ex., 岡本清¹⁵⁵)
 柏原町(柏原, 2.IX.1948, 1♂; 15.V.1949, 1♂, 山本義丸*)
 南淡町(阿万上町, 2.IX.1961, -, 29.V.1968, -, 藤平明³⁵; 賀集, 8.IX.1994, -, 藤平明¹⁹⁷)

60. *Ozarba brunnea* Leech (4102)

ウスベニホシコヤガ 注目種

関東・新潟以西の本州から九州, 八丈島に分布する。幼虫はハグロソウを食べる。兵庫県からは, 柏原町からの報告が唯一である。大阪箕面市からも記録があり, 南部の低山地を中心に見つかると思われる。

【採集記録】

柏原町(柏原, 4.VI.1954, 1♂, 山本義丸^{155*})

61. *Naranga aenescens* Moore (4104)

フタオビコヤガ

北海道から九州にかけてと八丈島以北の伊豆諸島, 屋久島以南の琉球列島に広く分布し, イネの害虫として知られる。県下では各地に普通に見られ, 2001年は大発生して問題となった。

【採集記録】

神戸市(伊川谷町, 1.V.1998, 1♀, 高島昭; 谷上, 31.VII.1932, 1♂; 4.VIII.1932, 1♀, 東正雄¹³⁰; 摩耶山, -, -, -, 田中馨¹⁵)
 川西市(黒川, 3.V.1997, 1♂; 2.VIII.1997, 1♂, 高島昭¹⁷¹; 平野, 29.VII.1992, 1♂, 東良雄¹³⁰)
 猪名川町(上阿古谷, 21.VII.1982, 1♂; 12.VIII.1982, 2♀, 夏秋ほか⁷³)
 宝塚市(西谷西部, 14.V.1977, 1♂3♀; 1.VIII.1987, 3♀; 2.VII.1988, 1♀; 6.VIII.1988, 1♀, 東正雄¹³⁰)
 高砂市(-, 19.VIII.1976, 1ex., 岡本清¹⁵⁵)
 黒田庄町(喜多, 13.IX.1960, 1ex.; 1.VII.1961, 1ex., 岡本清¹⁵⁵)
 波賀町(坂の谷, 12.VI.1998, 1♂, 高島昭)
 上郡町(船坂, 4.X.1997, 1♀, 高島昭)
 大屋町(横行溪谷, 13.VIII.1999, 1♂, 高島昭)
 氷ノ山(-, -, -, 遠山ほか³⁶)
 関宮町(氷ノ山, -, -, 1954, -, 山本義丸⁵)
 柏原町(柏原, 25.VIII.1941, 1♀; 25.V.1954, 1♀; 28.IV.1955, 1♀, 山本義丸*)
 淡路町(綿崎, -, VIII.2000, -, 藤富正昭²³⁴)
 津名町(大町畑, 1.VII.1972, 1♀, 登日邦明³⁷)
 洲本市(中津川, 3.VII.1972, 1♂, 登日邦明³⁷)
 三原町(八木養宜, 28.VIII.1990, -, 2.IX.1991, -, 藤富正昭¹³¹)
 南淡町(阿万上町, 2.V.1961, -, 15.VII.1961, -, 藤平明³⁵; 同, 19.VIII.1991, -, 藤平明¹⁹⁷; 筒井, 12.IX.1993, -, 藤平明¹⁹⁷; 澁大川, 14.VII.1994, -, 藤平明¹⁹⁷)

62. *Acontia bicolora* (Leech) (4106)

フタイロコヤガ

宮城以南の本州, 四国, 九州, 対馬に分布する。幼虫はカラスノゴマを食べる。県下では宝塚市, 三日月町, 市島町, 南淡町から記録があるが, やや少ない。

【採集記録】

宝塚市(西谷西部, 23.VI.1979, 1♂, 東正雄¹³⁰)
 三日月町(下本郷, -, VI, -, 川副昭人¹⁰³)
 市島町(妙高山, 6.IX.1953, 1♂, 山本義丸*)
 南淡町(阿万上町, 26.V.1961, -, 27.IV.1986, -, 藤平明³⁵; 賀集, 26.VII.1995, -, 藤平明¹⁹⁷)

63. *Amyma axis* Guenée (4112)

ヒメシロテンコヤガ 注目種

シロテンヒメコヤガという異名がある。大図鑑では屋久島, 琉球列島, 小笠原が分布地にあがっている。

兵庫県におけるコヤガ亜科分布一覧表

2003. 4. 1 現在	神戸	阪神北摂	中東播南部	中東播北部	西播南部	西播北部	南但	北但	丹波	淡路北部	淡路南部	記録地数	備 考
1. キスシコヤガ	○		○				○		○		○	9	
2. シラホシコヤガ		○	○	○		○			○		○	7	
3. ミジシバニコヤガ		○										1	注目種
4. ハイイロコヤガ												1	注目種
5. クロハナコヤガ		○	○	○					○	○	○	18	
6. シマフコヤガ		○	○	○	○				○	○	○	18	
7. カハイロシマコヤガ	○	○	○	○	○				○	○	○	14	
8. モモイロシマコヤガ							○	○	○	○	○	2	注目種
9. シロスシマコヤガ		○	○						○	○	○	2	
10. ベニシマコヤガ	○								○	○	○	5	
11. フタスシマコヤガ												1	注目種
12. ツマバニシマコヤガ											○	5	
13. ヨツデシマコヤガ		○										1	注目種
14. ベニエグリコヤガ									○			1	注目種
15. アヤホソコヤガ	○	○							○		○	4	
16. マダラホソコヤガ										○	○	1	注目種
17. ツマトヒコヤガ	○	○		○					○	○	○	5	
18. ベニスシコヤガ											○	3	注目種
19. ウスベニコヤガ			○	○	○	○	○		○	○	○	16	
20. テンモンシマコヤガ		○	○	○	○	○	○		○	○	○	12	
21. ヤマトコヤガ						○			○		○	3	注目種
22. モモイロツマキリコヤガ		○		○	○	○	○	○	○	○	○	15	
23. ヒメクルマコヤガ	○										○	7	
24. ヨシクルマコヤガ											○	3	注目種
25. モソシロクルマコヤガ			○	○	○	○	○		○	○	○	15	
26. アトキスシクルマコヤガ			○	○	○	○	○	○	○	○	○	15	
27. リュウキウクルマコヤガ					○	○					○	2	注目種
28. ウスキコヤガ		○						○			○	10	
29. シロオビクルマコヤガ				○		○	○				○	6	
30. ヒメオビコヤガ									○		○	2	
31. ヒメネシロコヤガ		○	○	○	○	○	○		○	○	○	20	
32. ネシロコヤガ			○	○	○	○	○	○	○	○	○	15	
33. ソトムラサキコヤガ												4	注目種
34. シロヒシモンコヤガ	○	○		○		○			○	○	○	9	
35. フタホシコヤガ	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	19	
36. マダラコヤガ												1	注目種
37. スジシロコヤガ	○	○				○	○	○	○	○	○	11	
38. クロモンコヤガ	○	○	○			○	○	○			○	8	
39. キモンコヤガ	○	○			○	○			○		○	7	
40. ミドリシロモンコヤガ												1	注目種
41. トビモンコヤガ	○	○	○	○					○		○	6	
42. シロフコヤガ		○	○	○	○	○	○	○		○	○	18	
43. シロマダラコヤガ	○	○				○	○	○		○	○	21	
44. ウスシロフコヤガ											○	9	
45. ニセシロフコヤガ												9	
46. ネモンシロフコヤガ	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	8	
47. シロモンコヤガ				○	○	○	○		○	○	○	10	
48. ピロードコヤガ												4	
49. アオスシコヤガ	○								○	○	○	4	
50. マエモンコヤガ			○		○	○	○		○	○	○	7	
51. エソコヤガ									○		○	8	
52. チカ手マエモンコヤガ	○											1	注目種
53. ウチシロコヤガ	○				○			○			○	4	
54. シラクモコヤガ												4	
55. ウスアオモンコヤガ	○								○	○	○	17	
56. モンキコヤガ	○	○							○	○	○	14	
57. シロフタオビコヤガ						○						1	注目種

兵庫県におけるコヤカ亜科分布一覧表

2003.4.1 現在	神戸	阪神北摂	中東播南部	中東播北部	西播南部	西播北部	南但	北但	丹波	淡路北部	淡路南部	記録地数	備考
58. ヨモギコヤカ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	17	
59. ホシコヤカ		○	○	○					○	○	○	7	
60. ウスベニホシコヤカ									○	○	○	1	注目種
61. フタオビコヤカ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	21	
62. フタイロコヤカ		○			○				○	○	○	5	
63. ヒメシロテンコヤカ	○	○					○		○	○	○	3	注目種
64. サビイロコヤカ	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	17	
65. フタトガリコヤカ	○	○	○							○	○	6	
コヤカ亜科 合計	23	46	19	26	29	24	27	12	44	13	47	79	(39市町)

るが、県下でも次の記録がある。古い記録は確認を要すると思われるが、比較的最近に南淡町で記録され、大阪箕面市でも得られていることから、近畿南部に定着している可能性がある。

【採集記録】

- 神戸市(摩耶山,18.V.1963,1♀,田中馨¹³)
- 水ノ山(---,遠山ほか³⁵)
- 南淡町(栢良向谷,10.X.1996,-;30.VII.1997,-,藤平明¹⁹⁷)

64. *Amyna stellata* Butler (4113)

サビイロコヤカ

宮城以南から九州にかけてと対馬、屋久島に分布する。幼虫はイノコズチを食べる。県下では各地に普通である。

【採集記録】

- 神戸市(保久良山,12.X.1985,1♂,岡村八郎*)
- 尼崎市(南塚口町,6.IX.1982,1♂,夏秋優²⁰⁶)
- 川西市(黒川,12.X.1996,1♂;3.V.1997,1♂,高島昭¹⁷¹)
- 西脇市(-,11.V.1960,1ex.;13.VII.1961,1ex.,岡本清²⁰⁴)
- 黒田庄町(喜多,18.V.1961,1ex.,岡本清¹⁸⁴)
- 波賀町(坂の谷,17.VII.1998,1♂,高島昭;引原,11.X.1975,1♂,遊磨正秀³⁵;同,1.X.1988,1♀,高島昭¹⁸⁵)
- 三日月町(下本郷,-.V.1984,-;.X.1984,-,川副昭人¹⁰²)
- 竹野町(森本,2.X.1998,1ex.,柴田剛)
- 大盛町(横行溪谷,15.V.1999,1♂,高島昭)
- 関宮町(大久保,3.VIII.1961,1ex.,岡本清²⁰⁴)
- 柏原町(柏原,15.XI.1955,1♀,山本鏡丸*)
- 市島町(妙高山,24.VIII.1955,1♂,山本鏡丸*)
- 津名町(大町畑,1.VII.1972,1♀,登日邦明³⁷)
- 南淡町(阿万,15.IV.1974,-,藤平明³⁵;阿万上町,7.VII.1973,-,藤平明³⁵;同,3.IV.1974,-,藤平明⁹⁹;同,27.IV.1986,-;27.X.1991,-,藤平明¹⁹⁷;筒井,17.X.1995,-,藤平明¹⁹⁷)

65. *Xanthodes transversa* Guenée (4117)

フタトガリコヤカ

関東以西から九州にかけてと屋久島、南西諸島に分布する。高砂市では毎年幼虫が庭のフヨウに見られるとのことである。県下では南部の平地に見られる。

【採集記録】

- 神戸市(阪防山公園,-.IX.1990,-,山口福男²⁰¹;摩耶山,20.VIII.1967,1♂,岡村八郎*;同,---,田中馨¹³)
- 宝塚市(光明町,21.VIII.1988,-,新家勝¹⁹⁰;武庫川町,5.IX.1986,-,新家勝¹⁰⁶)
- 高砂市(-,25.IX.1961,1ex.;27.VII.1972,1ex.;31.VIII.1976,1ex.,岡本清¹⁸⁴)
- 南淡町(阿万上町,25.IX.1965,-,藤平明³⁵;同,17.IX.1984,-,藤平明⁹⁹)

<今後記録される可能性のある種>

1. *Corgatha fusca* Tanaka (4019)

ハイイロシマコヤカ

シロスジシマコヤカによく似ているが、翅表は暗色で縁毛も暗色となり、紅色を帯びない。大阪市、坂出市、佐多岬で得られた個体をもとに記載されたが、極めて局地的で少ない。

2. *Araeopteron flaccida* Inoue (4028)

シロホソコヤカ

白色の地色に褐色鱗片を密布する。外横線は白色でほぼ直線状となる。マダラホソコヤカに似るが、後翅の白色線の内方に平行する二重の暗色条があることで区別できる。宮城、新潟県以西の本州と四国に分布する。箕面市から記録されており、兵庫県か

らも見つかると思われる。

3. *Araeopteron kurokoi* Inoue (4029)

クロモンホソコヤガ

伊豆半島以西の本州から九州にかけて分布する。大阪府箕面山で採集された個体によって記載された。夏から秋にかけて出現する。前種及び次種と同様、小型種であるがゆえに飛来しても見過ごされていることが多いと思われる。

4. *Araeopteron nebulosa* Inoue (4031)

ウスグロホソコヤガ

前翅は灰黄色で、斑紋は褐色を帯びる。直線状の白色線を表すことはない。関東、秋田以西の本州から九州まで分布する。大阪箕面市から記録されており、兵庫県でも見つかると思われる。

5. *Autoba trilinea* (Joannis) (4034)

ベニミスジコヤガ

田辺市、池田市、香川県五剣山で記録があるが、極めて局地的である。地衣類を食べるといわれている。

6. *Manoblemma cryptica* Yoshimoto (**)**

イガコヤガ

三重県上野市で採集された個体に基づいて記載された種で、大阪箕面市からも報告がある。

7. *Eublemma amasina* (Eversmann) (4035)

ベニチラシコヤガ

東北から九州にかけての内陸部に分布するが、局地的である。アザミ類を食べる。兵庫県からは記録がない。

8. *Eublemma cochylionides* (Guenée) (4036)

シラホシベニコヤガ

佐渡、伊豆半島以西の本州、四国、九州のほか、奄美大島、沖縄、宮古、南大東、西表の各島嶼から記録がある。兵庫県からは記録がない。

9. *Eublemma niasma* (Hampson) (**)**

ハイマダラコヤガ

瀬戸市、御在所岳湯ノ山、大竹市などで採集された個体に基づいて記載された⁹⁾。大阪府池田市で記録があり、兵庫県でも発見されることが思われる。

10. *Honeyania ragusana* (Freyer) (4040)

ツマテンコヤガ

岩手以南の本州から九州、屋久島、沖縄、石垣、

西表から記録がある。やや局地的な分布をしており、兵庫県からは記録がないが、大阪箕面市から記録されている。

11. *Oruza submira* Sugi (4051)

アトテンクルマコヤガ

北海道から九州にかけての本土域と対馬に分布する。兵庫県からは記録がないが、大阪箕面市から記録がある。

12. *Shiraia tripartita* (Leech) (4090)

ミイロコヤガ

新潟県津川町、櫻井市、福岡県田主丸町、対馬などで得られているが、局地的な分布をする。

13. *Ozana chinensis* (Leech) (4103)

ヤシリモコヤガ

極めて稀な種で、大図鑑には静岡市、新潟県小出町、武生市が産地として紹介されているが、その後大阪府箕面市、岡山県、熊本県でも記録されている。

14. *Emmelia trabealis* (Scopoli) (4109)

キマダラコヤガ

北海道から九州にかけて分布は広いが、局地的な種であるという。

15. *Amyna punctum* (Fabricius) (4111)

クロコサビイロコヤガ

暖温帯域の蛾で、中部以南から九州、対馬、八丈島以北の伊豆諸島、屋久島、琉球列島に分布する。大阪箕面市からも記録があり、兵庫県でも発見される可能性が高い。

<参考文献>

- a : Ueda,K,1984, Bull. Kitakyushu Mus. nat. Hist. 5, p.91-113.
 b : Ueda,K,1984, Bull. Kitakyushu Mus. nat. Hist. 5, p.91-133.
 c : Ueda,1987, Bull. Kitakyushu Mus. nat. Hist. 6, p.1-117.
 d : 吉本,1999,蛾類通信202,p.23-30.

(TAKASHIMA AKIRA 姫路市書写2542-2)

フシキキシタバを明石公園で採集

柴田 剛

37号から79号

昭和18年10月から昭和26年3月発行

筆者はカトカラの珍品、フシキキシタバ *Catocala separans* Leech を採集しているので報告する。

明石市明石公園 11.VI.2001 1♂ 柴田剛採集

本種は、1954年に故山本義丸氏によって氷上郡柏原町で記録されたが、それ以来見つかっておらず、県下では2例目になると思われる。平地の雑木林の蛾といわれているが、明石公園のような都市の中に残り残された緑地帯で発見されたことは興味深い。



(SHIBATA TAKESHI 明石市太寺天王町2970-28)

事務局よりお知らせ

【文献情報】

宝塚昆虫館報の入手について

本会会員の河井 周さんから宝塚昆虫館報を寄付していただきました。

宝塚昆虫館報は1940年9月から1951年3月にかけて毎月1回発行されたもので、当時の昆虫研究の第一人者が執筆され、貴重な興味深い論文が多数掲載されています。(A5版 各号20p程度)

下記のとおりすべて揃っているわけではありませんが、各号の内容を知りたい方、講読を希望される方はご連絡ください。(近藤)

4号 昭和17年11月発行(改定)

6号 昭和16年2月発行

7号 昭和18年6月発行(改定)

8号 昭和16年4月発行

26号から35号

昭和17年11月から昭和18年10月発行

編 集 後 記

- ◆きべりはむし第31巻第1号をお届けします。掲載予定の原稿の校正等に手間取り、発行が大変遅くなりました。数名の方からのお問い合わせをいただいたり、大変ご心配をおかけいたしました。申し訳ございません。2号合冊も検討しましたが、ページ数がかなり多くなるため、分冊とさせていただきます。次号は年度内に発行の予定です。
- ◆今年は、北日本では冷夏、西日本では日照不足、残暑と、いわゆる異常気象の一年でした。桜並木にモンクロシャチホコが大発生し、サクラの木をあっという間に丸坊主にしたため、あちこちで狂い咲きのサクラが多く見られました。ちょっとした気候の変化で生態系に乱れが出たものと思います。そのような身近な異常に気が付かれた方は、情報をお寄せください。
- ◆近藤伸一さんからは、チョウ類のトランセクト調査の結果の報告がありました。トランセクト調査は、観察地域を定点からゾーンに広げて、そこで目撃した個体をすべてカウントする方法で、いわゆる群集という概念でとらえることができます。これで、環境ごとの個体密度がよく把握できます。多い、少ないという概念をより精度の高い方法で実施したものととらえることができます。実際には、なかなかたいへんで、地道な作業に頭が下がります。
- ◆砥峰の昆虫は、昨年の特号に本誌に掲載した「六甲山」の調査の続編です。兵庫県立人と自然の博物館と本会がタイアップして実施している事業です。当初から予想できたことですが、六甲山に比べると昆虫の種類数もデータも豊富で、原稿のボリュームも多くなったため、本号と次号の2回に分けて掲載します。
- ◆事務局では、前号でもお知らせしたとおり、兵庫県産甲虫のデータベースづくりに取りかかっています。データ集積について引き続き皆様のご協力をお願いいたします。

-
- ◆次回の「きべりはむし」の発行は2003年12月です。原稿は常時受け付けています。e-mailでも原稿を受付けていますので、気軽に御一報ください。短報はメモ程度でも結構です。

(編集担当 高島 昭)

きべりはむし 第31巻第1号

2003年11月15日発行

発行：兵庫県昆虫同好会

編集：近藤伸一・高島昭

事務局、原稿送付先：

〒671-2201 姫路市書写2542-2 高島 昭 方
e-mail akira-takashima@mti.biglobe.ne.jp

郵便振替口座：01170-3-26646

印刷：岩峰社・東京

目 次

【報 文】

砥峰高原の昆虫相—2002年の昆虫調査から—(第一部) ……八木 剛・中西明徳・稲畑憲昭・杉野広一・植田麟輔・勝 又千寿代・木全俊明・古賀督尉・高島 昭・谷口登志夫・ 中濱春樹・福島秀毅・水野辰彦・森脇竹男・山崎敬雄・ 吉田 武	1-46
多可郡中町の自宅灯火で得た甲虫 ……………松尾隆人	46-51
吹上浜でオオヒョウタンゴミムシを採集 ……………稲畑憲昭	52-53
兵庫県未記録の蛾 兵庫県産蛾類分布資料・27 ……………高島 昭	53-56
里山のチョウ類の1年の生活 (兵庫県のチョウ類のトランセクト調査2) ……………近藤伸一	57-75
キョウトアオハナムグリの大量発生と個体数の追跡調査 ……………近藤伸一	75-77
オオタバコガの合成性フェロモンに誘引されるキリガ類2種と その発生活消長 ……………八瀬順也	78-79
諏訪山公園の蛾(続報) ……………山口福男	80
兵庫県のコヤガ亜科 兵庫県産蛾類分布資料・28 ……………高島 昭	81-95
フシキキシタバを明石公園で採集 ……………柴田 剛	96
お知らせ ……………兵庫県昆虫同好会事務局	96