

六甲山のブナ林とその周辺の昆虫相—2001年の合同調査から—

八木 剛・中西明徳・青田紀子・植田義輔・岡本俊治・勝又千寿代
 金子留美子・古賀督尉・杉野広一・高島 昭・谷口日出二・谷口幸生
 檜山咲美・林 成多・水野辰彦・山崎敏雄・山本勝也・吉田 武

はじめに

一般に「昆虫相」とは、ある地域に生息している昆虫類の総体を指す用語であると理解されるだろう。「ゲノム」に近いニュアンスである。

ところが、「ある地域」の指す範囲は実にさまざままで、あるときは日本列島であったり、またあるときは淡路島であったり、人為的に線引きされた「県」や「市」であったりする。「生息」がどのような状態を指すのかも実にあいまいである。私自身、日本列島に生息しているのは確実であるが、博物館に生息しているかと問われると、頭を抱えてしまう。生物には行動範囲というものがあり、同じ位置にとどまり続けることはありえないからだ。電車で通勤する大人と、徒歩で通学する小学生でも、明らかに行動範囲に違いがある。

このように、ほとんど定義らしい定義が存在しない用語であるにもかかわらず「昆虫相」というのは、「虫屋」間のコミュニケーションには不可欠な用語ではある。彼ら私たちは、なぜコミュニケーションがとれるのであろうか、またそれを語ることで何を深めあっているのであろうか？　このような問題意識がだいぶ前から私の中にくすぶっていた。

さて、六甲山は、周知のとおり、100万都市神戸市の域内にあり、大都市に隣接する特殊な山系である。幾多の災害ももたらしたが、今なお豊かな自然環境を擁しており、平日ですらハイカーであふれかえっている。

当地の植物に関して、小林らによって1998年に「六甲山地の植物誌」が出版された¹⁾。これは、全国のハーバリウムの収蔵標本調査と数年間に及ぶ現地調査の集大成としてまとめられた画期的なもので、標本の情報に基づく根拠十分な記録をもとに、注目種の分布パターンや近隣地域との種構成の比較により、六甲山地の植物相の特徴が論じられている。

残念ながら、昆虫については、唯一故高橋寿郎氏によるガイドブック²⁾があるくらいで、これに類するような書物や論文はまとめられていない。

兵庫昆虫同好会は設立30周年を迎える。これまでに「きべりはむし」誌上に蓄積された貴重な情報は計り知れない。兵庫県立人と自然の博物館は、

今年で開館10周年を迎える、収蔵資料もしだいに充実してきた。兵庫昆虫同好会の礎を担った高橋寿郎氏や歩行虫類の大家である大倉正文氏、アマチュアの鳥類研究者として著名な小林桂助氏(ともに故人)、鱗翅類を中心に多くの標本を収集されている岡村八郎氏など、六甲山の麓に居を構える専門家が永年にわたって採集された標本が人と自然の博物館に寄贈されている。これらの標本を調査し、近隣博物館の収蔵標本、きべりはむし誌上の記録などを総合すれば、かなりの情報をまとめた「昆虫誌」が編纂できるであろうことが推察される。

そこでゼひと必要となってくるのが、現在の六甲山での調査であり、それを担うたくさんの専門家や愛好家であると思う。

今回の合同調査は、このような背景のもと、博物館と兵庫昆虫同好会の共催という形で企画運営されたもので、その結果をまとめたものがこの報文である。はじめての試みで、内容やスケジュールに無理もあり参加者にご迷惑をおかけすることも多かったが、これを第一歩として、少しずつ「昆虫相」解明の輪を広げてゆければと考えている。

(八木 剛)

調査地と方法

1. 調査地

1年で調査できる範囲に比べ、六甲山地はあまりに広大である。今回、六甲山の中でも最も自然環境が良好といわれる紅葉谷を中心とした地域を調査地として選定した。

六甲山の最高峰における標高は932mで、標高800m以上の区域の潜在自然植生はブナ林とされている。現在、最高峰から紅葉谷に至る北側斜面を中心にして数カ所にまとまってブナが自生していることが知られており、イヌブナーブナ群落³⁾または、ブナーコゴメツツギ群落として記載されている⁴⁾。

今回の調査では、紅葉谷と六甲全山縦走路の出合部である極楽茶屋(標高860m)を中心とした半径600mの範囲を調査地とした。このなかには、極楽茶屋を中心に放射状に5本のハイキングルートがあり、紅葉谷をAとして時計回りにEまで記号を付した。極楽茶屋付近でどのルートに記載するのも適切でない範囲で採集された場合は採集地を極楽茶

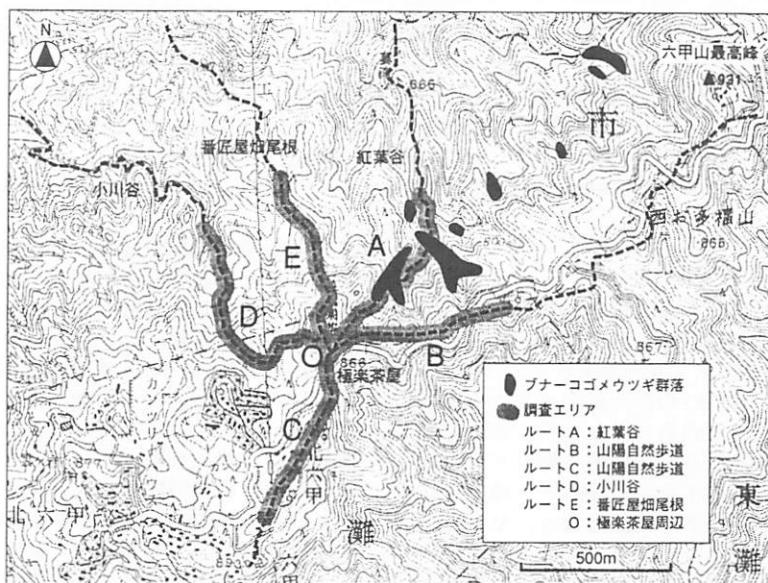


図1 調査地および調査ルート

屋とし、記号を○とした(図1)。

調査地の大半は森林に覆われておらず、コナラーアベマキ群集がその多くを占めている。紅葉谷での調査地(Aルート:標高750-860m)では、最上部にヒノキ林があるほかは、ブナーコゴメウツギ群落が主体で、多様な樹種が見られる。しかし、斜面は急傾斜で、高木が多く北斜面のため日当たりが悪く、昆虫類の採集観察には向きである。縦走路(B,C:標高850-900m)は尾根筋のコースで、アカマツ、コナラ、リョウブなどが優先する若い二次林(コナラーアベマキ群集またはアカマツモチツヅジ群集)で、比較的樹種が多い。尾根部のやせ地では、ところどころアカマツが優占しており、Bではスギ・ヒノキの植林も一部見られる。林床にはササ類が繁茂することが多い。番匠屋畠尾根(E:750-860m)および小川谷(D:750-860m)では、スギ・ヒノキの植林がほとんどを占めている。

オープンランド(樹木に覆われない開放的な空間)は、主として極楽茶屋周辺(O)と縦走路(B,C)に見られる。もっとも大きな面積のオープンランドは、2車線の舗装道路とその周囲、駐車スペースで、帰化植物の草本類もふんだんに見られる。その他、ハイキングコース、小ピークなどに小面積の開放空間が存在する。極楽茶屋周辺は、樹木が伐採され、ササ類やイネ科植物が繁茂し、小面積ではあるが、草原的な環境となっている。一転してA,D,EではAの砂防ダム付近にギャップ的な環境が形成されているのみで、オープンランドがほとんど見ら

れず、日中でも薄暗い環境が連続している。

調査地内に水域はほとんどない。紅葉谷(ルートA)は源流の環境であるものの、最上流部にあたる本調査地の大半部では、伏流または水が枯れており、當時水流が見られるのは砂防ダム直下やルート下方に限られる。ルート半ばには1ヶ所ハイカーの水場となっているしみ出し水があり、直径2m深さ30cm程度の水たまりが形成されており、これは周年維持されているようである。

2. 調査対象分類群ならびに調査方法

調査員は博物館の広報ルートによって一般公募するとともに、兵庫昆虫同好会の会員に直接情報を提供し、参加者を募って実施した。登録者数は19名であった。

調査対象分類群は、昆虫全般としたが、重点的に調査する分類群は調査員が各自自由に設定することとし、それに応じて適切な調査法も各自で選択するものとした。採集法は、一般に行われているネットでの採集、ビーティング、スウェーピングなどであるが、各自がどの方法を主として用いたかは把握していない。トラップ調査としては、マレーゼトラップ、ピットフォールトラップ(落とし穴)、竹筒トラップ、灯火採集が行われた。マレーゼトラップは、米国Golden Owl社製のタウンズ型トラップ(Fine Meshタイプ)で、開口部(約1.2×1.6m)は2面、採集ボトルには70%エタノールを使用した。これをルートAの砂防ダム直上から谷の出口に

かけて4台設置し、2週間から1ヶ月間放置し、回収した。ピットフォールトラップ、竹筒トラップについて別稿で個別に言及される。

合同の調査日は、5月13日を第1回とし、9月9日までの計5回設定し、10時集合15時解散とした。これら以外にも、それぞれの調査員の判断で自由に調査が重ねられた結果、記録は4月18日から12月1日に至り、調査日数は29日で、延べ93人、337時間であった。マレーゼトラップは、5月13日から11月13日にかけて、171日間設置された。夜間の灯火採集は2回、7月13日にルートAで杉野が、8月5日に勝又らがO地点で実施した。

なお、本調査地の一部は、瀬戸内海国立公園の特別保護地区に指定されているため、環境省の許可を得て実施した。

調査結果と考察

18目、172科に属する1,013種、7,865個体が記録された。これらのリストは稿末の付表に示した。次に、いくつかの分類群について、特徴的な種や当該地域における昆虫相の特徴を述べる。

1. トンボ類

8科15種が記録された。

前章で述べたように、調査地内には水域がほとんど存在せず、トンボ類が少ないだろうことは当初から予測されていたことである。

今回記録された種には、源流部に生息しヤゴも確認されるなど紅葉谷を生息地とするもの、近隣の池や湿地で発生していると思われるもの、一時的な水たまりで発生していると思われるものがあるようである。

ムカシトンボ(図2)は、5月13日にAルートで3個体が捕獲確認され、それ以上の個体が目撲された。同じくAルートで若虫(ヤゴ)も多数発見されたことから、発生していることはまちがいない。六甲山での成虫の記録は1930年であるから⁵⁾、70年ぶりの

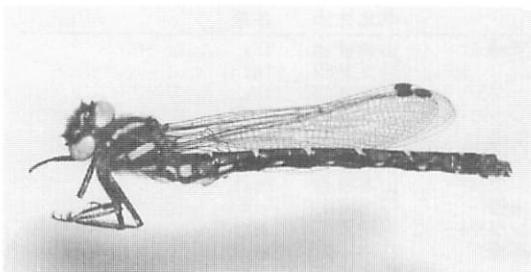


図2 ムカシトンボ

確認記録となる。

エゾトンボ、ネキトンボは、山頂部に点在する池や湿地で発生しているものと思われる。観察された個体はいずれも若い個体で、極楽茶屋付近の紅葉谷への入口部分に集中して見られた。トンボ類は未成熟期に発生地を離れることが多く、両種の記録もそれによるものと思われる。ミヤマアカネ、アキアカネも同様の生活史で、こちらは山麓で発生しているものであろう。近年減少が顕著といわれるミヤマアカネは、縦走路において2個体記録された。

(八木 剛)

2. 直翅類

7科20種が記録された。

調査は十分ではないが、ファウナはかなり特徴的である。多く見られた種は、ヒナバッタ類やエゾツユムシ、カンタンなどで、これらは林縁部を主たる生息地としている。オープンランドでは、イボバッタやマダラバッタなどの小型のバッタ類が見られたが、トノサマバッタなどの大型種は見られなかった。

極楽茶屋を中心としてイナゴモドキ(図3)が採集された。本種は県下では主として但馬地域の草原的環境に見られるもので、六甲山からも記録がある⁶⁾。コオロギ類は鳴き声の聞き取りによる本格的な調査が今後望まれるところであるが、種構成は特異で、オープンランドで見られる小型スズ類はすべてヤチスズであった。本種は、京阪神では、湿地や水田の畔に生息しているが、但馬地域の草原では乾燥した環境でも大量に発生していることがあり、イナゴモドキと同所的に見られることも多い。

極楽茶屋付近の草原的環境では、イナゴモドキやヤチスズ、ヒメクサキリがセットで見られるが、このようなパターンは、但馬地域(たとえばハチ北高原)の草原と共に通するもので、近隣には見られないものである。植物相に関しては、小林ら⁷⁾によっ

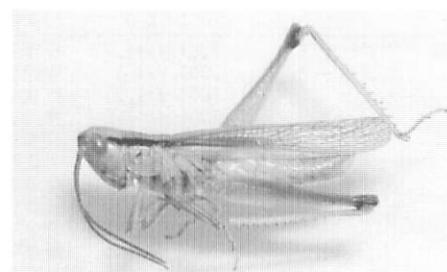


図3 イナゴモドキ

て、六甲山系に山地草原性の植物が多数温存されていることが指摘されており、昆虫についても同様の傾向が見られることはたいへん興味深い。

(八木 剛)

3. セミ類

神戸市内の最標高、六甲山の暖地性ブナ林周辺である今回の調査エリア各ルートにおいて報告されたセミ類についてまとめた。調査方法はルッキングにより得られた成虫個体だけではなく幼虫の抜け殻や♂成虫の鳴き声も対象とした。結果は、表1のとおりで、得られた種はニイニイゼミ、アブラゼミ、エゾゼミ、ハルゼミ、ヒグラシ、ミンミンゼミ、チツチゼミの7種である。

セミ類は成虫になると羽化した場所から大きく移動することが考えられる。よって今回報告され

た中では、抜け殻と成虫が共に確認されたアブラゼミ、エゾゼミ、ヒグラシ3種は、調査エリア内に確実に生息するものと思われる。他の種においては吹き上げに乗って移動してきたものなど、山頂付近でのサイクルが営まれているのかどうか疑問な種も含まれる。兵庫県内で記録があり、ブナ林に依存する種であるエゾハルゼミ、コエゾゼミ、アカエゾゼミは今回の調査では確認されなかった。

六甲山周辺の平野部で普通に見られるニイニイゼミ、アブラゼミ、クマゼミ、ツクツクボウシの内、ニイニイゼミは1例の鳴き声の確認となった。アブラゼミに関しては、他の3種に比べて鳴き声の確認数も多く、抜け殻も確認された。カンツリーハウス側、もしくは南斜面側では鳴き声が頂上側に比べて多いように思われた。クマゼミ、ツクツクボウシに至っては鳴き声、抜け殻共に確認でき

表1 六甲山のブナ林とその周辺で確認されたセミ類

状態	種名	確認日	採集場所	確認者	個体数	備考
成虫	エゾゼミ	2001.VII.1	番匠屋畠尾根	稻畠憲昭	1ex.	
		2001.VIII.5	極楽茶屋～カンツリー	山本勝也	2exs.	
		2001.VIII.5	極楽茶屋～カンツリー	岡本俊治	1ex.	
		2001.VIII.5	番匠屋畠尾根	山本勝也	1ex.	
		2001.VIII.5	極楽茶屋～最高峰	岡本俊治	2exs.	
	ヒグラシ	2001.VIII.5	極楽茶屋～最高峰	山崎敏雄	1ex.	
		2001.VII.7-26	紅葉谷	八木 剛	1ex.	Malaise trap
		2001.VII.7-26	紅葉谷	八木 剛	3exs.	Malaise trap
		2001.VII.21	極楽茶屋～小川谷	稻畠憲昭	1ex.	
鳴き声	ニイニイゼミ	2001.VIII.5	極楽茶屋～カンツリー	山本勝也	1ex.	
		2001.VIII.5	極楽茶屋～カンツリー	山本勝也	数頭	
	アブラゼミ	2001.VIII.5	極楽茶屋	八木 剛	1ex.	
		2001.VIII.5	極楽茶屋～最高峰	八木 剛	1ex.	
	エゾゼミ	2001.VIII.14	極楽茶屋～カンツリー	山本勝也	数頭	
		2001.VIII.5	紅葉谷	山本勝也	多数	
	ハルゼミ	2001.VIII.5	紅葉谷	八木 剛	1ex.	
		2001.VIII.5	極楽茶屋～最高峰	八木 �剛	1ex.	
	ミンミンゼミ	2001.VIII.5	極楽茶屋～最高峰	山本勝也	多数	
		2001.VIII.14	極楽茶屋～最高峰	山本勝也	多数	
	チツチゼミ	2001.V.13	紅葉谷	山本勝也	1ex.	
		2001.V.13	極楽茶屋	八木 剛	1ex.	
	抜け殻	2001.VIII.5	極楽茶屋	八木 剛	1ex.	
		2001.VIII.5	極楽茶屋～最高峰	山崎敏雄	1ex.	
抜け殻	アブラゼミ	2001.VIII.7	極楽茶屋～最高峰	山崎敏雄	1ex.	
		2001.VII.1	番匠屋畠尾根	稻畠憲昭	1ex.	
		2001.VII.21	紅葉谷	稻畠憲昭	1ex.	
		2001.VIII.5	極楽茶屋～カンツリー	山本勝也	3exs.	
		2001.VIII.5	極楽茶屋～最高峰	八木 剛	1ex.	
	ヒグラシ	2001.VIII.5	番匠屋畠尾根	山本勝也	2exs.	
		2001.VIII.14	極楽茶屋～カンツリー	山本勝也	2exs.	
		2001.VII.21	極楽茶屋～小川谷	稻畠憲昭	1ex.	
		2001.VII.21	極楽茶屋～カンツリー	稻畠憲昭	3exs.	
		2001.VIII.5	極楽茶屋～最高峰	八木 剛	4exs.	
	エゾゼミ	2001.VIII.5	番匠屋畠尾根	山本勝也	2exs.	
		2001.VIII.5	極楽茶屋～カンツリー	山本勝也	1ex.	

なかった。クマゼミは温暖化による影響か、年々分布域を広げつつある昆虫という印象が強いが、調査エリア内では見られなかつた。本種が平野部の市街地周辺に生息し、特に温暖を好む種であることがうかがえる。ハルゼミに関しては本種が好む良好なアカマツ林があるにもかかわらず²2例の鳴き声しか確認できなかつた。また注意深く探したが、抜け殻を見つけ出す事ができなかつた。おそらくもう少し標高の低い別の場所で発生したもののが山頂付近まで移動してきたものと思われる。ミンミンゼミは1例の鳴き声の確認に留まつた。調査エリアから標高の下がる神戸ゴルフ俱楽部南側でも鳴き声を確認したが少数であった。本種は西南日本では山間部から山地で見られる事が多いと思われるが今回の調査では思いのほか少ない確認数となつた。ヒグラシは多く産するようである。成虫採集標本の中から山地型といわれる黒色型は見出せなかつた。チッチゼミも多産するようであるが、抜け殻の確認ができなかつた。山地で見られるエゾゼミは調査エリア内で多数確認した。本種が好むマツ類やスギも多く、六甲山山頂付近での優先種と思われる。調査エリア以外では、西側の標高670m前後の六甲山牧場周辺で少数、標高740mの三国池バス停あたりから多数のエゾゼミの声が聞かれた。鳴き声は標高が上がる山頂付近まで、ほぼ絶え間なく聞かれた。

文献には、六甲のエゾゼミは信州からの移入種ではないかとの記述もある³がどのようなものであろうか。エゾゼミの地域変異がフォームの差やDNAの解析など何らかの形で比較する事ができるならば、六甲山の本種が移入種なのかどうか今後の研究に期待したい。枝や幹を強くてたくと飛んでいかずに落下してくるという習性は確認できなかつたが、幹に下向きに止まって鳴く個体や枝の上を鳴き移りする個体を観察採集した。

筆者の調査量不足のため、少ないデータの中での不完全な考察となることをお許しいただきたい。また諸氏の貴重な多くのデータを利用させていただいた。深くお礼申し上げる。

(山本勝也)

4. ホタル類

兵庫県では10種のホタル科甲虫が分布しており、スジグロボタルを除いてどの種もかなり普遍的に分布している。しかしながら今回の調査では、ヒメボタル、カタモンミナミボタル、オバボタル、オオマドボタルの4種が得られたにすぎなかつた。

夜行性の種については、7月1日の夜に極楽茶屋から紅葉谷を調査したが、発見できなかつた。そ

の後ヒメボタルがマレーゼトラップによって1個体捕獲された。水生のゲンジボタル、ハイケボタルについては、もとより生息環境が存在しない。

昼行性ホタルは、近隣たとえば三田市の里山に比してもたいへん貧弱であるといわざるを得ない。陸生の種では、各地に普通に見られ、通常はマレーゼトラップで多數採集できるムネクリイロボタルや、低地に普通に見られるクロマドボタルが発見されなかつた。また、但馬地方などの山地で普通に見られるオオオバボタルも発見されなかつた。これらの種は動作が緩慢で目に付きやすく、マレーゼトラップも効果的なことから、調査漏れのおそれなく、生息していない可能性が高い。

なぜ貧弱なのは不明であるが、ホタル類の幼虫の大半は林床に生息することから、かつての六甲山の「はげ山」化が現在まで尾を引いているとすれば、興味深い現象なのかもしれない。

(八木 剛)

5. カミキリムシ類

67種のカミキリムシ科が記録された。Bコースのあたりが、神戸市が植林し下草刈りなどの手入れが行われており、採集しやすく最も個体数が多かった。特徴的な種としては次のようなものがある。

・コボトケヒゲナガコバネカミキリ

5月13日の調査でタンナサワフタギなどの花上で採集された。コジマヒゲナガコバネカミキリと紛らわしい。兵庫県下では氷ノ山、三室山、赤西渓谷、音水渓谷から記録があるが、六甲山でははじめての記録で、京都府、大阪府では記録がない。

・セスジヒメハナカミキリ

山地性の種で、兵庫県下では氷ノ山、赤西・音水渓谷等の北部但馬方面から記録があるが、六甲山でははじめての記録である。タンナサワフタギなどの花で採集された。

・ピックニセハムシハナカミキリ

本種も前2種同様山地性のもので、六甲山からは記録がない。

参考にした「兵庫県のカミキリムシ」によると、カミキリについて六甲山の調査があまりできていなかつたようである。

50-60年前の六甲山は花崗岩がむき出しの山であり、防災のための植林によってやっと緑が多くなった感じである。樹木を食樹としている多くのカミキリムシが六甲山に住み着くには、まだまだ年数(100年から500年)が必要であると思われる。

種の特徴などについてご教示いただいた杉野広一氏に厚くお礼申し上げる。

(水野辰彦)

6. ゾウムシ類

各調査ルートでの採集観察およびマレーゼトラップでの捕獲によって確認されたヒゲナガゾウムシ科、ホソクチゾウムシ科、オトシブミ科、ゾウムシ科、オサゾウムシ科の甲虫84種2,581個体を記録した。

Bルートでは、種数、個体数とも他のコースに比べて圧倒的に多くなっているが、これは、ゾウムシ類の生息に適した伐採枝が多く見られ、調査頻度が高かったからである。マレーゼトラップでの数値は、種数、個体数とも筆者の予測をはるかに上回るものであった。

特徴的な種として次のような種があげられる。

・ムネスジノミゾウムシ(図4)

全調査区域に出現し、コナラ、ヤシャブシなどの葉上に多数見られた。マレーゼトラップによる捕獲個体数を表したグラフが図5で、5月から11月にかけて季節的にも長期間見られた。特に6月から10月にかけて個体数が多くなっているが、盛夏にはやや個体数が少なくなる傾向が見られた。



図4 ムネスジノミゾウムシ

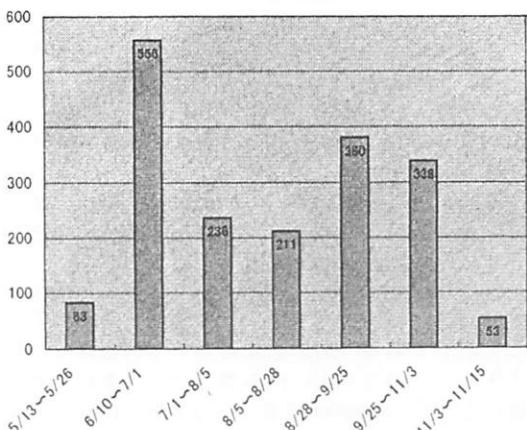


図5 マレーゼトラップにより捕獲されたムネスジノミゾウムシの各期間別個体数

・キアシホソチョッキリ

発生期間が6月下旬～8月上旬で、これもほぼ全コースで、タンナサワフタギの葉上で多数見られた。

・ツツジトゲムネサルゾウムシ、ナカスジカレキゾウムシ

Bルートのそれぞれ特定の狭い区域で、前者はツツジ類葉上、後者はフジ類の枯れ蔓より得られた。

・セアカチョッキリ(図6)

本種の寄主植物はウシコロシとされるが、Bルートの狭い区域の複数種の葉上より得られた。この地域での寄主植物の特定は今後に待ちたい。

ゾウムシ類の同定に際し、兵庫県立人と自然の博物館研究員の沢田佳久先生のご指導を受けた。明記して厚く御礼申し上げます。

(杉野広一)



図6 セアカチョッキリ

7. チョウ類

8科38種のチョウ類が記録された。

紅葉谷のブナ林にどのようなチョウ類が見られるのか注目されたが、高木が生い茂って日当たりが悪く、チョウ類の調査はきわめて困難であった。縦走路(B,Cルート)で記録が多いのは、効率的に情報を得るために、チョウ類のよく見られる開けたルートを重点的に調査したためである。

筆者は、これまでまとめたチョウ類相調査を実施した経験がほとんどないが、2001年に大阪府枚方市の里山でチョウ類相の調査を行っており、そこでの結果と比較してみることで、六甲山上のチョウ類相の特徴を少し考察してみたい。

枚方の調査は、枚方市東部の穂谷から市立野外活動センターを経て国見山にかけてのコースで、当地は田畑や草地を残す里山と、国見山までの標高200-300mのコナラ林と針葉樹の植林、雑木林からなっている。2001年4月29日、5月27日、7月1日、7月22日、8月19日、9月16日の6回、10時から15時までの時間帯で調査を行った。今回の六甲山での

調査は5回であるが、季節、時間帯ともそれほどの違いはない。

枚方の調査では48種を確認した。六甲山の今回の記録はこれよりもかなり少ないが、これは今回の調査が必ずしもチョウ類に限定した調査でなかったためであると思う。

六甲山に特徴的な種(枚方で見られなかつた種)は、ジャコウアゲハ、ミヤマカラスアゲハ、トラフシジミ、コツバメ、サツマシジミ、アサマイチモンジ、イシガケチョウ、アオバセセリ、コチャバネセセリ、ヒメキマダラセセリの10種であった。

ミヤマカラスアゲハは山地に多いチョウであるから、六甲山上の特徴のひとつといえるかもしれない。また、ジャコウアゲハはアリマウマノスズクサを食草としているようであるから、これも山地性ではないものの六甲山を特徴づけるチョウであろう。しかし、それら以外は特に山地に限って生息するチョウではなく、枚方での調査漏れが考えられる。特徴的なのは、六甲山ではむしろサツマシジミ、イシガケチョウといった南方系の種が記録されていることである。前者は迷チョウの可能性もあるが、後者は複数個体が観察されており、定着していると考えられる。

岡村⁶によると、最高峰付近には現在全国的に絶滅が心配されているオオウラギンヒョウモンが見られたというし、紅葉谷にはオオミドリシジミやウラキンシジミが舞うという。しかし、これらの種は今回確認することができなかった。今後の調査に期待したい。

(岡本俊治)

8. カ類

31科249種のカ類が記録された。

今回の記録のほとんどは、マレーゼトラップによるものである。カ類相の解説には、本格的な灯火採集や糖蜜採集による調査を待たねばならないが、注目すべき種としてはつぎのようなものがある。

・ロッコウヒメハマキ(ハマキガ科)

六甲山産の個体に基づいて記載され、和名も「六甲」に由来する。しかし、その後兵庫県下からは記録されていない。今回久しぶりに再確認されたわけで、今のところ県内では「六甲山特産種」ということができる。近隣地域では大阪・箕面市から記録されている。全国的にも記録は少ないようだが、小蛾類の場合、記録が少ないからといって必ずしも稀種とは言い切れないことが多く、多くの場合は単に調査不足であるにすぎない。

・カザリニセハマキ(ニセハマキガ科)

現在のところ日本で唯一のニセハマキガ科の種である。暖地性の種と思われるが分布、生活史とも詳しいことはまだわかっていない。和歌山県大島と佐多岬が既知産地として知られる。もちろん兵庫県では初めての記録となる。

・スカシサン(カイコガ科)(図6)

山地性の少ない種で、かつ灯火採集ではあまり見ることのできない種であるが、マレーゼトラップで3個体捕獲された。もっとも、六甲山では過去にも記録があり、県下ではもっとも確実に見ることのできる産地である。食樹であるサワフタギの仲間は極楽茶屋や縦走路付近に多い。そのほか、北播から丹波、但馬にかけての山地帯で記録がある。

・ブナアオシャチホコ(シャチホコガ科)(図7)

ブナ類に固有の蛾は十数種類が知られているが、その中で最もポピュラーな種であり、時に大発生して被害を与えるため、森林害虫としても著名である。ブナ(イヌブナ)さえあればどこにでもいる種として認識されているが、そのわりにこれまで六甲山からは記録が無かった。県下では、これまで能勢妙見山、西播磨から但馬にかけての山地帯で広く記録されている。また、イヌブナも食べるため三日月町のような低山地帯でも記録がある。

・エゾキシタヨトウ、ナカジロキシタヨトウ(ヤガ科)

冷温帯系の種で兵庫県では山地に生息する。各図鑑とも西南日本では稀種として扱われているが、過去に記録が少なかったのは、近縁の各種と比較すると発生時期はやや遅いためであろう。前者は兵庫県の山地帯ではそれほど珍しい種ではなく、西播北部から但馬にかけての山地帯には広く分布しており、能勢妙見山からも記録がある。六甲山系からは初めての記録である。後者は、文献記録は見られないものの、氷ノ山山系では確実に産する。また、六甲山産の標本は人と自然の博物館に収蔵されている。案外地味な種なので、注目されていないだけかもしれない。

・ゴマシオキシタバ(ヤガ科)(図8)

ブナを食べるカトカラには本種とヨシノキシタバがあるが、ヨシノよりも広域分布をすると考えられ、六甲山系での発見が期待されていた。県下では西播北部から但馬、丹波にかけての山地で記録され、遠く離れて神戸市山田町からも記録が残されている。山田町の記録は、六甲山からの飛来によるものか、偶産もしくは誤認であったのか、興味深いものであった。今回の発見は、神戸市産の記録が六甲山頂からの拡散個体である可能性が出てきたという点でたいへん意義深いものである。

それにも隔離された小規模な生息地でこのような大型種が存続できるというのは注目に値する。

(高島 昭・勝又千寿代)

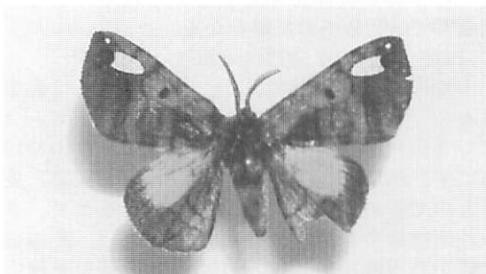


図7 スカシサン

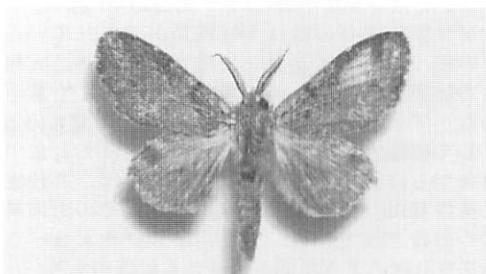


図8 ブナアオシャチホコ

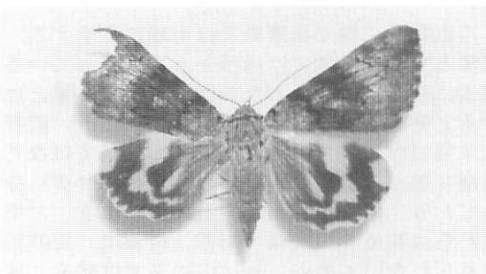


図9 ゴマシオキシタバ

9. 紅葉谷の水生昆虫

水生昆虫を対象に選定した我々二人はいずれも初心者で、同定に自信がない部分が多いが、1年間の調査結果を報告しておきたい。

1)調査地と方法

今回調査した場所は、六甲山を流れる急峻な谷川で、変化に富んだ環境である。したがって、その川を代表するポイントを決めるることは困難であり、特定のポイントでの調査だけで、その川の個体群密度を理解される恐れもあるので、まずは「紅葉谷の水生昆虫」ということで、この谷でどんな種類の水生昆虫が棲息しているかを調べることを目

的とした。

調査した区間は、Aルートの半ばから下方で、いくつかの砂防ダムから流れ出た細流である。広いところでも川幅1m前後であるが、渇水期でも、水が枯渇することはなかった。岸辺は、木々におおわれ、昼間でも薄暗い場所で、コケがへばりついた石が多く見られた。早瀬や岩盤状の小さな滝もあれば、流れの穏やかな淵やサイドプールもあって、小枝・落ち葉などが堆積していた。川底は、泥や砂利、いろんな大きさの石があり、水深や流速も変化し、多様な環境が、交錯しているといえる。

調査方法は、より多くの種を見つけるために、目視、石をひっくり返す、川底を網でくすぐるなど、約100-200mの区間を無作為に捕獲・採集することとした。但し、トンボ目だけは、種類も限られ、幼齢であっても、種が同定しやすいので、ある時期からではあるが、捕獲、計数し、各個体を計測した後、放流した。

2)結果と考察

約50種の水生昆虫を記録した(表2)。

今まで六甲山系では、兵庫県下の山々の源流域に極めて普通に見られるヒメクロサナエ、ムカシトンボがあまり発見されていなかった。これは、六甲山が花崗岩質で、上流域は特に川床が不安定であり、植生も貧弱で、過去に大きな水害があったからだと考えられている。しかし今回の調査では、ヒメクロサナエ数頭、ムカシトンボに関しては、多い日は、1日で16頭発見でき、成虫も確認された。ムカシトンボはこの谷に定着していると考えられる。他の水生昆虫については、同定の不確かさもあり、考察は困難である。渓流性の種類が多く止水性の種は少ないが、1年を通じかなり多くの水生昆虫が棲息している印象を受けた。

最後に、同定結果のチェックをいただいた人と自然の博物館研究員の三橋弘宗先生に厚くお礼申し上げます。

(谷口日出二・檜山咲美)

まとめ：六甲山のブナ林とその周辺の昆虫相の特徴

1. ブナはあってもブナ林ではない？

「ブナ林の虫」というものがいる。しかし、ブナを食べるだけではブナ林の虫ではない。たとえば、フジミドリシジミは万人が納得する「ブナ林の虫」である。だが、ゴマシオキシタバやブナアオシャチホコはどうかというと、ちょっと首をかしげてしまう。

表2 六甲山紅葉谷で記録された水生昆虫

?を付した種は同定に疑問があり要検討のもの(人と自然の博物館三橋弘宗研究員のご指摘による)

目	科	種	5月13日	6月10日	6月16日	7月1日	7月15日	8月5日	9月9日	11月13日	確認者
カゲロウ目	マダラカゲロウ科	トゲマダラカゲロウsp.	+	+	+	+	+	+	+	+	谷口 増山
		ミツトゲマダラカゲロウ?									
モンカゲロウ科		フタスジモンカゲロウ	+	+	+	+					谷口・増山
フタオカゲロウ科		ヒメフタオカゲロウ属		+	+	+					谷口・増山
コカゲロウ科		コカゲロウ属	+		+						増山
ヒタカゲロウ科		Gen. sp.			+	+					谷口
トビイロカゲロウ科		オビカゲロウ		+							増山
		タニガワカゲロウ属		+		+					谷口・増山
		ナミヒタカゲロウ			+						増山
		ウェストントビイロカゲロウ種群						+	+		
		トビイロカゲロウ属sp. 1				+					増山
		トビイロカゲロウ属sp. 2		+	+						増山
トンボ目	ムカシトンボ科	ムカシトンボ		1	4	10	6	16		8	谷口
	サンエトンボ科	ヒメクロサンエ	1	1	1	1	2	1		1	谷口
オニヤンマ科		クロサンエ						+	+		増山
ヤンマ科		オニヤンマ		1					+		谷口・増山
		ミルンヤンマ	1	1	2	1+	2	6+	+	5	谷口・増山
カワゲラ目	カワゲラ科	オオクラカケカワゲラ?	+		+	+	+				谷口
		キベリトウゴウカワゲラ	+	+	+	+	+	+			谷口
		トウゴウカワゲラ属	+								増山
オナシカワゲラ科		オナシカワゲラ属		+		+					増山
不明		ユビオナシカワゲラ属		+							増山
		成虫	+	+	+						増山
半翅目	アメンボ科	コセアカアメンボ	+	+	+			+			谷口
		シマアメンボ				+	+	+			谷口
蜻蛉目	ガムシ科	マルガムシ	+	+	+	+		+			谷口・増山
	ナガハナノミ科	ヒゲナガハナノミ属				+					増山
	ヒメドロムシ科	Gen. sp.				+					増山
	ハネカクシ科	Gen. sp.									増山
	キクイムシ科	アリヅカムシ亞科		+							増山
		Gen. sp.		+							増山
双翅目	ガガンボ科	Gen. sp.	+	+	+	+		+	+	+	谷口・増山
	ホソカ科	ホソカ属		+		+					増山
	ユスリカ科	Gen. sp.		+		+		+	+		増山
毛翅目	シマトピケラ科	Gen. sp.				+					谷口
	ヤマトピケラ科	コヤマトピケラ?				+					谷口
	マルバネトピケラ科	マルバネトピケラ					+	+	+		谷口・増山
	カクツツトピケラ科	コカクツツトピケラ?	+	+	+	+	+	+	+		谷口・増山
	フトヒゲトピケラ科	オオカクツツトピケラ	+	+	+	+	+	+	+		谷口・増山
	アシエドトピケラ科	ヨツメトピケラ	+								谷口
	ナガレトピケラ科	コバントピケラ				+					谷口
	カクスイトピケラ科	シコツナガレトピケラ		+							増山
	コエグリトピケラ科	ナガレトピケラ属sp. 1				+					増山
	ニンギョウトピケラ科	ナガレトピケラ属sp. 2				+					増山
	フトヒゲトピケラ科	Gen. sp.				+					谷口
		ハナセマルツツトピケラ				+					増山
		コエグリトピケラ属		+		+					増山
		ニンギョウトピケラ属?			+						増山
		ヨツメトピケラ		+				+	+		増山
		フタスジキットピケラ?					+	+			増山

我々は、フジミドリシジミが舞うようなブナ林ならば、そこにはルリクワガタの仲間もいるし、ハナカミキリ類も豊富だろうし、ヒメキマダラヒカゲや他のゼフィルス類もいることを経験的に知っている。これらの種の間には別段直接的な関係はないけれども、フジミドリが舞うようなブナ林には、たしかに、よく似た顔ぶれの虫たちがセットになってすんでいるのである。一種の運命共同体のようなものだ。

このようなことがいえるのは、我々が、もっと「すばらしい」ブナ林(たとえば氷ノ山、扇ノ山)を経験しているからである。いいかえれば、すばらしいブナ林を知らなければ、六甲山のブナ林を評価することはできない。さらに、ほどほどのブナ林をいくつか知つていれば、フジミドリの有無や他の同居者の有無で、どの程度「ブナ林の虫」がいるかをランク付けすることができるだろう。

このような見方で今回の結果を見てみると、たしかに、フジミドリ級の「ブナ林の虫」はない。しかし、いくつかそれに近い、いわゆる山地性の虫を見ることができる。たとえば、ブナアオシャチホコやゴマシオキシタバがそうである。カミキリムシでも但馬地域などの山間部でしか記録のなかった種が今回いくつか発見されている。このようにブナを食樹とする種や同じような分布パターンを持つ種が複数見られたことは、少なくとも、六甲山のブナ林は人工的に植えられたものでないことだけはたしかである。しかし、フジミドリが舞うブナ林なら、ブナアオシャチホコやゴマシオキシタバは掃いて捨てるほどいることを我々は経験的に知っているし、紅葉谷で記録された多くの種は周辺のコナラ林やアカマツ林に見られる種であるから、我々が議論の結果到達した結論は、「ブナはあるがブナ林とはいえない」ということであった。「ブナ林の虫」は少しは見られるものの「昆虫相」として成立しているとはいがたい状況である。

能勢妙見山や大阪府の金剛山など、近隣のブナ林とファウナを比較すれば、このことはさらにはつきりするだろう。そこまでの考察は今後の課題としたい。

2. 草原性昆虫

調査地をブナ林周辺に設定したことから、実のところ「草原性昆虫」は、今回のターゲットとして想定していなかった。

その存在に気づいたのは、直翅類の種構成からである。すでに言及したように、極楽茶屋とその周囲の草地に見られる直翅類の種構成は、ハチ北高原など但馬地域のスキー場などに見られるもの

と同じパターンであった。そのような観点であらためて調査結果を眺めてみたが、これといって思い当たる種をあげることはできなかった。これは、今回の調査の主眼が森林にあったため草地での調査が不十分であったこともさることながら、草原性昆虫の定義があまり議論されていないこともその一因であると考えられる。

植物では六甲山系には草原性の種(いわゆる「満鮮要素」とされる種を中心とした種)がたいへん多く見られることが強調されており、山地草原の典型と考えられている峰山・砥峰高原の草原と比較しても種数が多いという⁹。また、かつてはオオウラギンヒヨウモンやヒメヒカゲなども見られたそうであるから¹⁰。今後、六甲山の草原をターゲットにした調査研究はぜひとも必要で、かつ意義深いものであると思われる。

謝 辞

同定に際し、鹿児島女子短期大学の幾留秀一教授(ハナバチ類)、吉田 浩氏(ハナアブ類、ハバチ類)、兵庫県立人と自然の博物館の沢田佳久氏(ゾウムシ類)、三橋弘宗氏(水生昆虫類)に多大なご協力を賜りました。厚くお礼申し上げます。

引用文献

- 1)小林喜樹・黒崎史平・三宅慎也, 1998. 六甲山地の植物誌. (財)神戸市公園緑化協会. 56+301pp.
- 2)高橋寿郎, 1981. 六甲山の昆虫たち. 神戸新聞出版センター
- 3)中西 哲・服部 保・武田義明, 1982. 神戸の植生. 神戸市環境局, 76pp.
- 4)服部 保・武田義明・赤松弘治・島ゆかり, 1997. 地震災後の六甲山系現存植生図. 兵庫県六甲治山事務所.
- 5)青木典司, 1998. 神戸のトンボ. 神戸市スポーツ教育公社.
- 6)直翅類研究グループ, 1983. 日本の直翅類. 大阪市立自然史博物館収蔵資料目録第15集. 大阪市立自然史博物館. 101pp.
- 7)奥谷頼一, 1982. 六甲のエンゼミ. Pp.: 143-144. In室井 緯・清水美重子(編) 六甲の自然. 神戸新聞出版センター. 229pp.
- 8)岡村八郎, 1982. 山頂の夏の蝶. Pp.: 102-105. In室井 緯・清水美重子(編) 六甲の自然. 神戸新聞出版センター. 229pp.

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)

付表 2001年の合同調査において六甲山のブナ林とその周辺地域で確認された昆虫類

記録は原則として採集によるものであるが、必ずしもそうとは限らず、標本の有無は追及していない。同定は、原則として現在一般に入手できる図鑑類を用いて行い、原著論文との参照はなされていない。同定に疑問のある場合は、末尾に?を付した。目、科の配列は日本産昆虫総目録(九州大学出版会)にしたがい、科内の種名の配列は、ガ類をのぞいて和名の五十音順とした。和名と学名の対照は原則として同書によるが、ハナバチ類、ハナアブ類、ハバチ類については同定者の記述のままとした。確認者のフルネームは著者名を参照、調査ルートは図1を参照。竹筒トラップによるデータは含まれていない。

カゲロウ目

マダラカゲロウ科

トゲマダラカゲロウsp.?

A: 確認, V.13, 幼虫, 谷口日.
A: 確認, VI.16, 幼虫, 谷口日.

ミツトゲマダラカゲロウ?

A: 確認, VII.1, 幼虫, 檜山.

モンカゲロウ科

フタスジモンカゲロウ

A: 確認, V.13, 幼虫, 谷口日.
A: 確認, VI.10, 幼虫, 谷口日.
A: 確認, VI.16, 幼虫, 谷口日.
A: 確認, VII.1, 幼虫, 谷口日.
A: 確認, VII.15, 幼虫, 谷口日.
A: 確認, VIII.5, 幼虫, 谷口日.
A: 確認, XI.13, 幼虫, 谷口日.
A: 確認, V.13, 幼虫, 檜山.
A: 確認, VI.10, 幼虫, 檜山.
A: 確認, VII.1, 幼虫, 檜山.
A: 確認, VIII.5, 幼虫, 檜山.
A: 確認, IX.9, 幼虫, 檜山.

フタオカゲロウ科

ヒメフタオカゲロウ属

A: 確認, VI.10, 幼虫, 谷口日.
A: 確認, VI.16, 幼虫, 谷口日.
A: 確認, VI.10, 幼虫, 檜山.
A: 確認, VII.1, 幼虫, 檜山.

ヒラタカゲロウ科

オビカゲロウ

A: 確認, VI.10, 幼虫, 檜山.

タニガワカゲロウ属

A: 確認, VI.10, 幼虫, 檜山.

ナミヒラタカゲロウ

A: 確認, VII.1, 幼虫, 檜山.

コカゲロウ科

コカゲロウ属

A: 確認, V.13, 幼虫, 檜山.
A: 確認, VII.1, 幼虫, 檜山.

トピヨロカゲロウ科

ウェストントピヨロカゲロウ種群

A: 確認, VIII.5, 幼虫, 檜山.

A: 確認, IX.9, 幼虫, 檜山.

トピヨロカゲロウ属sp.1

A: 確認, VII.1, 幼虫, 檜山.

トピヨロカゲロウ属sp.2

A: 確認, VI.10, 幼虫, 檜山.

A: 確認, VII.1, 幼虫, 檜山.

トンボ目

アオイトトンボ科

オオアオイトトンボ

A: lex., IX.9, 八木.

C: lex., VII.1, 八木.

カワトンボ科

ニシカワトンボ

A: lex., VI.10, 八木.

ムカシトンボ科

ムカシトンボ

A: lex., VI.10, 幼虫, 谷口日.

A: 4exs., VI.16, 幼虫, 谷口日.

A: 6exs., VII.15, 幼虫, 谷口日.

A: 8exs., XI.13, 幼虫, 谷口日.

A: 10exs., VII.1, 幼虫, 谷口日.

A: 16exs., VIII.5, 幼虫, 谷口日.

A: 2exs., V.13, 八木.

A: lex., V.13, 岡本.

サナエトンボ科

クロサナエ

A: 確認, VIII.5, 幼虫, 檜山.

A: 確認, IX.9, 幼虫, 檜山.

ヒメクロサナエ

A: lex., V.13, 幼虫, 谷口日.

A: lex., VI.10, 幼虫, 谷口日.

A: lex., VI.16, 幼虫, 谷口日.

A: lex., VII.1, 幼虫, 谷口日.

A: lex., VIII.5, 幼虫, 谷口日.

A: lex., XI.13, 幼虫, 谷口日.

A: 2exs., VII.15, 幼虫, 谷口日.

オニヤンマ科

オニヤンマ

A: lex., VI.10, 幼虫, 谷口日.

A: 確認, IX.9, 幼虫, 檜山.

B: lex., VII.23, 吉田.

ヤンマ科

ミルンヤンマ

A: lex., V.13, 幼虫, 谷口日.
 A: lex., VI.10, 幼虫, 谷口日.
 A: lex., VII.1, 幼虫, 谷口日.
 A: 2exs., VI.16, 幼虫, 谷口日.
 A: 2exs., VII.15, 幼虫, 谷口日.
 A: 5exs., XI.13, 幼虫, 谷口日.
 A: 6exs., VIII.5, 幼虫, 谷口日.
 A: 確認, VII.1, 幼虫, 檜山.
 A: 確認, VIII.5, 幼虫, 檜山.
 A: 確認, IX.9, 幼虫, 檜山.

A: 確認, XI.13, 幼虫, 谷口日.

トウゴウカワグラ属

A: 確認, V.13, 幼虫, 檜山.

オナシカワグラ科

オナシカワグラ属

A: 確認, VI.10, 幼虫, 檜山.
 A: 確認, VII.1, 幼虫, 檜山.
 A: 確認, IX.9, 幼虫, 檜山.

ユビオナシカワグラ属

A: 確認, VI.10, 幼虫, 檜山.

エゾトンボ科

エゾトンボ

A: lex., VIII.5, 八木.
 B: lex., VIII.5, 岡本.

コヤマトンボ

B: lex., VII.21, 稲畑.

タカネトンボ

B: lex., VIII.5, 八木.

カマキリ科

オオカマキリ

C: lex., IX.9, 八木.

チョウセンカマキリ

C: lex., IX.9, 稲畑.

トンボ科

アキアカネ

A: 2exs., VIII.18, 勝又.
 A: 2exs., VIII.5, 勝又.
 A: 2exs., VII.7, 勝又.
 B: lex., VIII.5, 八木.
 B: 2exs., VIII.17, 吉田.

ウスバキトンボ

O: lex., VIII.2, 吉田.

シオカラトンボ

A: lex., VIII.18, 勝又.

ネキトンボ

A: 2exs., VIII.5, 八木.
 B: lex., VIII.17, 吉田.
 A: lex., VIII.5, 岡本.

ミヤマアカネ

C: lex., VIII.5, 谷口幸.
 B: lex., VII.30, 目撃, 吉田.
 O: lex., VIII.2, 吉田.

コロギス科

ハネナシコロギス

B: lex., IX.9, 稲畑.
 O: lex., VIII.5, 八木.
 MT3: lex., VIII.18-28, 八木・勝又.
 MT3: lex., VIII.5-18, 八木・勝又.
 MT4: lex., VII.26-VIII.5, 八木・勝又.
 MT4: lex., VII.1-7, 八木・勝又.
 MT3: lex., X.8-XI.3, 八木・勝又.
 MT4: lex., IX.9-25, 八木・勝又.

カワゲラ目

カワゲラ科

オオクラカケカワゲラ?

A: 確認, V.13, 幼虫, 谷口日.
 A: 確認, VII.1, 幼虫, 谷口日.
 A: 確認, VII.15, 幼虫, 谷口日.
 A: 確認, XI.13, 幼虫, 谷口日.

キベリトウゴウカワゲラ

A: 確認, V.13, 幼虫, 谷口日.
 A: 確認, VI.10, 幼虫, 谷口日.
 A: 確認, VI.16, 幼虫, 谷口日.
 A: 確認, VII.1, 幼虫, 谷口日.
 A: 確認, VII.15, 幼虫, 谷口日.
 A: 確認, VIII.5, 幼虫, 谷口日.

カマドウマ科

マダラカマドウマ属

A: lex., XI.10, 稲畑.
 A: lex., IX.9, 稲畑.

コオロギ科

ヤチズス

O: lex., IX.9, 岡本.
 B: 5exs., IX.9, 稲畑.
 C: 2exs., IX.9, 八木.
 A: 10exs., IX.9, 八木.
 A: 2exs., IX.9, 八木.

カンタン科

カンタン

O: lex., IX.9, 吉田.
 O: lex., IX.9, 八木.
 C: 2exs., IX.9, 八木.

キリギリス科

エゾツユムシ

A: 2exs., VIII.5, 勝又.
 O: lex., IX.9, 八木.

A: 5exs., VIII.5, 八木.

ハダカササキリモドキsp.

A: 3exs., VIII.5, 八木.

A: lex., IX.9, 八木.

ヒメギス

A: 2exs., IX.9, 八木.

B: lex., C: lex., IX.9, 稲畑.

ヒメクサカリ

A: 6exs., VIII.5, 八木.

ホソクビツユムシ

A: 2exs., VII.21, 稲畑.

O: lex., VIII.5, 八木.

MT4: lex., VII.26-VIII.5, 八木・勝又.

MT2: lex., VII.7-26, 八木・勝又.

ヤブキリ

MT1: lex., IX.9-25, 八木・勝又.

MT1: lex., VII.7-26, 八木・勝又.

バッタ科

イナゴモドキ

A: 4exs., IX.9, 八木.

O: lex., VIII.5, 八木.

イボバッタ

C: lex., IX.9, 八木.

オマガリフキバッタ

C: lex., IX.9, 脊田.

C: lex., VIII.19, 稲畑.

B: 2exs., IX.9, 稲畑.

キンキフキバッタ

A: lex., IX.9, 八木.

ショウリヨウバッタ

C: lex., IX.9, 稲畑.

O: lex., IX.9, 八木.

ナキイナゴ

B: lex., VII.21, 稲畑.

ヒナバッタ

C: lex., IX.9, 稲畑.

B: lex., VII.21, 稲畑.

B: lex., VII.1, 八木.

C: lex., IX.9, 八木.

A: 5exs., IX.9, 八木.

O: lex., VII.1, 八木.

O: lex., VIII.5, 八木.

A: lex., C: 3exs., VIII.19, 稲畑.

ヒロバネヒナバッタ

C: lex., IX.9, 稲畑.

C: 3exs., VIII.19, 稲畑.

C: 5exs., IX.9, 八木.

B: lex., VIII.5, 八木.

A: 2exs., IX.9, 八木.

O: lex., IX.9, 岡本.

マダラバッタ

O: lex., IX.9, 八木.

ナナフシ目

ナナフシ科

エダナナフシ

MT1: lex., VIII.28-IX.9, 八木・勝又.

ハサミムシ目

クギヌキハサミムシ科

コブハサミムシ

C: lex., IX.9, 勝又.

O: lex., IX.9, 八木.

嗜虫目

チャタテムシ科

チャタテムシsp.

B: lex., IX.9, 金子.

半翅目

マルウンカ科

カタピロクサビウンカ

A: 2exs., X.20, 稲畑.

D: lex., VII.1, 稲畑.

O: lex., VII.1, 八木.

ハゴロモ科

ベッコウハゴロモ

B: lex., IX.9, 稲畑.

A: lex., X.20, 稲畑.

セミ科

アブラゼミ

O: lex., B: lex., VIII.5, 鳴き声, 八木.

エゾゼミ

A: 2exs., VII.21, 稲畑.

E: lex., VII.1, 稲畑.

B: lex., VIII.5, 脱殻, 八木.

C: 2exs., E: lex., VIII.5, 山本.

B: 2exs., C: lex., VIII.5, 岡本.

C: 3exs., E: 2exs., VIII.5, 脱殻, 山本.

O: lex., A: lex., B: lex., VIII.5, 鳴き声, 八木.

チツゼミ

O: lex., VIII.5, 鳴き声, 八木.

ハルゼミ

O: lex., V.13, 鳴き声, 八木.

ヒグラシ

B: lex., VIII.5, 脱殻, 八木.

MT3: lex., VII.7-26, 八木・勝又.

MT2: 3exs., VII.7-26, 八木・勝又.

C: lex., E: 2exs., VIII.5, 脱殻, 山本.

B: lex., C: 3exs., D: lex., VII.21, 稲畑.

ミンミンゼミ

O: lex., VIII.5, 鳴き声, 八木.

アワフキムシ科

コガシラアワフキ

B: 2exs., VIII.5, 八木.

シロオビアワフキ

C: lex., IX.9, 八木.

テングアワフキ

C: 2exs., VIII.19, 稲畑.

C: lex., VII.7, 稲畑.

A: lex., VIII.5, 勝又.
 O: lex., VII.1, 八木.
 B: lex., VII.1, 八木.
 O: lex., VII.1, 八木.
 C: 3exs., VII.1, 岡本.
 A: 2exs., VII.1, 中西.
 A: 2exs., B: 3exs., C: lex., VII.1, 稲畑.

ヨコバイ科

オビヒメヨコバイ
 A: lex., X.20, 稲畑.
 シマサジヨコバイ
 C: lex., VII.21, 稲畑.

オオヨコバイ科

ツマグロオオヨコバイ
 A: lex., B: lex., IX.9, 稲畑.

アメンボ科

コセアカアメンボ
 A: lex., VII.21, 稲畑.
 A: 2'exs., VIII.19, 稲畑.
 A: lex., VI.10, 稲畑.
 A: 確認, V.13, 幼虫, 谷口日.
 A: 確認, VI.10, 幼虫, 谷口日.
 A: 確認, VI.16, 幼虫, 谷口日.
 A: 確認, VIII.5, 幼虫, 谷口日.
 A: lex., IX.9, 八木.

シマアメンボ

A: 確認, VII.1, 幼虫, 谷口日.
 A: 確認, VII.15, 幼虫, 谷口日.
 A: 確認, VIII.5, 幼虫, 谷口日.
 A: 確認, XI.13, 幼虫, 谷口日.

カスミカメムシ科

オオチャイロメクラガメ
 B: lex., IX.9, 植田.

グンバイムシ科

トサカグンバイ
 B: lex., IX.9, 植田.
 ナシグンバイ
 A: lex., VIII.5, 吉田.

マキバサシガメ科

アカマキバサシガメ
 A: lex., VI.10, 八木.

サシガメ科

クロモンサシガメ
 A: lex., VII.1, 植田.
 ヤニサシガメ
 C: lex., VII.1, 植田.
 O: lex., VI.10, 八木.

ヒラタカメムシ科

Aneurus sp. (ヒヒラタカメムシ?)
 B: 2exs., VII.1, 植田.
 ノコギリヒラタカメムシ

B: 5exs., VII.1, 植田.

ナガカメムシ科

Neolethaeus sp.
 B: lex., VIII.5, 植田.
Nysius sp.
 B: 32exs., IX.9, 植田.
 B: lex., C: lex., VII.1, 植田.
 コバネヒヨウタンナガカメムシ
 B: lex., IX.9, 植田.
 チャイロホソナガカメムシ
 C: lex., VII.1, 勝又.
 ヒケナガカメムシ
 B: 2exs., IX.9, 植田.
 ムラサキナガカメムシ
 O: lex., VI.13, 吉田.

オオホシカメムシ科

ヒメホシカメムシ
 B: lex., VII.1, 岡本.

ヘリカメムシ科

オオツマキヘリカメムシ
 A: 2exs., VII.1, 植田.
 A: lex., IX.9, 中西.
 オオヘリカメムシ
 A: lex., IX.9, 稲畑.
 B: lex., IX.9, 植田.
 A: lex., VI.10, 八木.
 B: lex., VII.1, 岡本.
 A: lex., IX.9, 中西.
 ツマキヘリカメムシ
 B: lex., VI.10, 谷口幸.
 ハリカメムシ
 B: lex., IX.9, 植田.
 B: lex., VIII.5, 植田.
 B: lex., VII.1, 植田.
 C: lex., IX.9, 八木.
 ヒメクモヘリカメムシ
 C: lex., IX.9, 勝又.
 O: lex., IX.9, 八木.
 ホソヘリカメムシ
 O: lex., VIII.5, 谷口幸.

ヒメヘリカメムシ科

フチヒゲヘリカメムシ
 B: lex., VIII.5, 植田.
 B: lex., VII.1, 植田.
 B: 2exs., IX.9, 植田.

ツチカメムシ科

ツチカメムシ
 O: lex., VII.2-5, pitfall trap, 吉田.

カメムシ科

エゾアオカメムシ
 B: lex., VIII.5, 植田.
 B: 5exs., VII.1, 植田.
 クサギカメムシ

- A: lex., VII.1, 稲畑.
E: lex., VII.7, 稲畑.
- クチブトカメムシ**
C: lex., VII.1, 稲畑.
C: lex., VI.10, 稲畑.
B: 2exs., VII.1, 植田.
- シロヘリカメムシ**
C: lex., VI.10, 稲畑.
E: 4exs., VI.10, 植田.
B: lex., VI.10, 谷口幸.
O: lex., IX.9, 八木.
O: lex., VII.1, 八木.
A: 2exs., VI.10, 八木.
A: lex., IX.9, 中西.
- スコットカメムシ**
C: lex., VII.1, 稲畑.
B: 3exs., IX.9, 稲畑.
B: lex., VIII.5, 植田.
A: lex., IX.9, 八木.
A: lex., IX.9, 中西.
B: 2exs., C: lex., VII.1, 植田.
- タマカメムシ?**
B: lex., IX.9, 金子.
- チャイロクチブトカメムシ**
A: lex., VI.10, 勝又.
- ツマジロカメムシ**
C: 2exs., VI.10, 齡田.
B: lex., VII.7, 稲畑.
B: lex., IX.9, 植田.
E: 6exs., VI.10, 植田.
B: 3exs., VIII.5, 植田.
B: 5exs., VII.1, 植田.
A: 2exs., VI.10, 谷口幸.
C: lex., IX.9, 八木.
O: lex., VI.10, 八木.
O: lex., VI.13, 吉田.
B: lex., VII.1, 岡本.
B: lex., V.13, 岡本.
B: lex., C: lex., VII.1, 稲畑.
B: lex., C: lex., VII.21, 稲畑.
B: lex., C: lex., VI.10, 稲畑.
- トゲカメムシ**
B: lex., VII.21, 稲畑.
B: lex., VII.1, 稲畑.
A: lex., VII.7, 稲畑.
O: lex., VI.10, 八木.
- トホシカメムシ**
E: lex., VII.1, 植田.
- ナガメ**
B: lex., VII.1, 植田.
- マルカメムシ**
B: lex., VII.1, 稲畑.
- ムラサキシラホシカメムシ**
O: lex., IX.9, 八木.
- ツノカメムシ科**
- アオモンツノカメムシ**
B: lex., VIII.5, 植田.
- エサキモンキツノカメムシ**
B: 2exs., VII.7, 稲畑.
O: lex., VIII.5, at light, 勝又.
- エゾツノカメムシ**
- C: lex., VI.10, 稲畑.
C: lex., VII.21, 稲畑.
B: lex., VII.1, 植田.
E: 2exs., VI.10, 植田.
O: lex., VII.1, 八木.
- セアカツノカメムシ**
A: 2exs., VIII.19, 稲畑.
A: lex., VII.1, 稲畑.
B: lex., VII.1, 植田.
E: lex., VI.10, 植田.
A: 2exs., IX.9, 八木.
A: lex., V.13, 岡本.
A: 2exs., D: lex., VII.21, 稲畑.
- ツチカメムシ**
B: lex., VII.1, 植田.
- ハサミツノカメムシ**
A: lex., VII.1, 植田.
A: lex., IX.9, 八木.
A: lex., VII.1, 八木.
- ヒメツノカメムシ**
A: lex., V.13, 八木.
- ヒメハサミツノカメムシ**
A: lex., VII.1, 植田.
- モンキツノカメムシ**
A: lex., VII.1, 稲畑.
A: lex., VII.1, 植田.
E: lex., VI.10, 植田.
- 脈翅目
- カマカリモドキ科**
- キカマカリモドキ**
C: lex., VIII.5, 岡本.
- 鞘翅目
- ハンミョウ科**
- ハンミョウ**
B: 2exs., IX.9, 金子.
B: lex., VII.1, 八木.
B: lex., VIII.5, 岡本.
B: 3exs., IX.9, 岡本.
B: lex., VIII.7, 山崎.
- オサムシ科**
- Colpodes sp.**
B: lex., VI.10, 八木.
A: 2exs., IX.9, 八木.
O: lex., VI.10, 八木.
A: lex., VI.10, 八木.
MT1: 4exs., VIII.28-IX.9, 八木・勝又.
MT1: lex., VI.24-VII.1, 八木・勝又.
MT1: 2exs., MT2: 2exs., X.8-XI.3, 八木・勝又.
MT1: lex., MT2: lex., VIII.18-28, 八木・勝又.
MT1: 4exs., MT2: 3exs., VII.26-VIII.5, 八木・勝又.
MT1: 4exs., MT2: 3exs., VII.7-26, 八木・勝又.
MT1: 2exs., MT2: 3exs., VI.17-24, 八木・勝又.
MT2: lex., MT3: 2exs., VI.10-17, 八木・勝又.

MT1: 3exs., MT2: 2exs., V.20-26, 八木・勝又.
 MT1: 4exs., MT2: 3exs., MT3: lex., IX.25-X.8, 八木・勝又.
 MT1: 7exs., MT2: 4exs., MT3: lex., IX.9-25, 八木・勝又.
 MT1: 4exs., MT2: lex., MT3: lex., VIII.5-18, 八木・勝又.
 MT1: 2exs., MT3: lex., MT4: lex., VII.1-7, 八木・勝又.

Dromedes sp.

MT3: lex., IX.25-X.8, 八木・勝又.
 MT1: lex., IX.9-25, 八木・勝又.

アカアシマルガタゴモクムシ

C: lex., VI.10, 稲畑.

アトグロジュウジアトキリゴミムシ

C: lex., VIII.14, 山本.

アトボシアオゴミムシ

B: lex., VII.21, 稲畑.

C: lex., VI.10, 稲畑.

C: lex., VII.1, 稲畑.

C: lex., VI.10-13, pitfall trap, 吉田.

C: lex., VII.23-26, pitfall trap, 吉田.

B: lex., VI.10, 岡本.

オオアオモリヒラタゴミムシ

B: lex., VI.10, 岡本.

オオオサムシ

A: lex., IX.1-9, pitfall trap, 吉田.

E: lex., VI.9-10, pitfall trap, 古賀.

A: lex., VI.28-VII.1, pitfall trap, 山崎.

オオクロツヤヒラタゴミムシ

A: 8exs., X.4-8, pitfall trap, 吉田.

C: 6exs., IX.27-29, pitfall trap, 吉田.

A: 6exs., IX.19-27, pitfall trap, 吉田.

A: 15exs., IX.17-19, pitfall trap, 吉田.

A: 2exs., IX.1-9, pitfall trap, 吉田.

A: 2exs., VIII.17-IX.1, pitfall trap, 吉田.

A: lex., VII.2-5, pitfall trap, 吉田.

E: 8exs., VI.30-VII.1, pitfall trap, 古賀.

A: lex., X.13-14, pitfall trap, 古賀.

A: 4exs., E: 2exs., IX.15-16, pitfall trap, 古賀.

オオヨツヤアナアトキリゴミムシ

MT1: 2exs., VIII.18-28, 八木・勝又.

MT1: lex., VII.26-VIII.5, 八木・勝又.

MT2: lex., VII.1-7, 八木・勝又.

クロツヤヒラタゴミムシ

C: lex., X.4-8, pitfall trap, 吉田.

A: lex., IX.29-X.4, pitfall trap, 吉田.

C: lex., IX.27-29, pitfall trap, 吉田.

A: 4exs., IX.17-19, pitfall trap, 吉田.

A: 2exs., VIII.10-14, pitfall trap, 吉田.

A: lex., VII.23-26, pitfall trap, 吉田.

O: lex., VII.5-7, pitfall trap, 吉田.

O: lex., VII.2-5, pitfall trap, 吉田.

A: lex., VI.7-10, pitfall trap, 山崎.

A: lex., E: 2exs., VI.30-VII.1, pitfall trap, 古賀.

A: 2exs., E: 10exs., IX.15-16, pitfall trap, 古賀.

クロツヤヒラタゴミムシsp.

A: lex., VI.10, 谷口幸.

クロモリヒラタゴミムシ

B: lex., VI.10, 金子.

コアオマルガタゴミムシ

O: lex., VI.10-13, pitfall trap, 吉田.

コクロツヤヒラタゴミムシ

A: lex., X.4-8, pitfall trap, 吉田.
 A: 2exs., IX.29-X.4, pitfall trap, 吉田.
 A: lex., IX.19-27, pitfall trap, 吉田.
 A: 3exs., IX.17-19, pitfall trap, 吉田.
 C: lex., IX.1-9, pitfall trap, 吉田.
 A: lex., VIII.14-17, pitfall trap, 吉田.
 A: 2exs., VIII.10-14, pitfall trap, 吉田.
 A: lex., VII.26-30, pitfall trap, 吉田.
 B: lex., VIII.4-5, pitfall trap, 古賀.
 E: lex., IX.15-16, pitfall trap, 古賀.
 A: lex., IX.25-29, pitfall trap, 山崎.

ゴミシ

O: lex., VI.10, 八木.

ツヤゴモクムシspp.

A: 2exs., X.4-8, pitfall trap, 吉田.
 A: lex., IX.29-X.4, pitfall trap, 吉田.
 A: lex., IX.17-19, pitfall trap, 吉田.
 A: lex., VIII.2-5, pitfall trap, 吉田.
 A: lex., VI.9-10, pitfall trap, 古賀.
 A: lex., V.19-20, pitfall trap, 古賀.

ハギキノコゴミムシ

MT3: lex., VII.1-7, 八木・勝又.

ハネビロアトキリゴミムシ

MT1: 2exs., VI.24-VII.1, 八木・勝又.

ハラアカモリヒラタゴミムシ

A: 2exs., V.13, 山崎.

ヒメツヤゴモクムシ

A: lex., XI.10, 稲畑.

A: lex., X.20, 稲畑.

ヒヨウゴナガゴミムシ

A: lex., VIII.14-17, pitfall trap, 吉田.
 A: 2exs., VIII.10-14, pitfall trap, 吉田.
 A: lex., VII.26-30, pitfall trap, 吉田.
 A: lex., VII.2-5, pitfall trap, 吉田.
 A: lex., VI.28-VII.1, pitfall trap, 山崎.

ヒラタゴミムシsp.

A: lex., IV.18, アカマツの朽木, 山本.

フタホシアトキリゴミムシ

B: lex., VI.10, 稲畑.

O: lex., VI.10, 八木.

MT4: lex., V.20-26, 八木・勝又.

A: lex., VI.10, 山本.

フタホシゴミムシ

MT2: lex., X.8-XI.3, 八木・勝又.

マイマイカブリ

E: lex., VI.9-10, pitfall trap, 古賀.

E: lex., VI.30-VII.1, pitfall trap, 古賀.

A: lex., B: lex., VIII.4-5, pitfall trap, 古賀.

マヤサンオサムシ

E: lex., VII.1, 稲畑.

B: lex., VI.10, 稲畑.

B: lex., IX.9, 金子.

B: lex., VII.1, 八木.

MT3: lex., VIII.5-18, 八木・勝又.

A: lex., IV.18, 土の中, 山本.

C: lex., X.4-8, pitfall trap, 吉田.

A: 2exs., IX.17-19, pitfall trap, 吉田.

A: 2exs., VIII.14-17, pitfall trap, 吉田.

C: lex., VIII.10-14, pitfall trap, 吉田.

C: lex., VI.13-18, pitfall trap, 吉田.

C: 3exs., VI.10-13, pitfall trap, 吉田.

O: lex., VI.7-10, pitfall trap, 吉田.

O: lex., V.16-VI.7, pitfall trap, 吉田.

B: lex., VIII.5, 岡本.
 E: 10exs., VI.30-VII.1, pitfall trap, 古賀.
 E: lex., X.13-14, pitfall trap, 古賀.
 B: 5exs., VIII.5-7, pitfall trap, 山崎.
 A: lex., IX.25-29, pitfall trap, 山崎.
 A: lex., VI.28-VII.1, pitfall trap, 山崎.
 O: lex., C: 3exs., IX.27-29, pitfall trap, 吉田.
 B: 3exs., E: 2exs., VIII.4-5, pitfall trap, 古賀.
 B: 4exs., E: 12exs., VI.9-10, pitfall trap, 古賀.
 A: 4exs., E: 4exs., V.19-20, pitfall trap, 古賀.
 A: lex., C: lex., VI.7-10, pitfall trap, 山崎.
 A: 5exs., B: 4exs., E: 7exs., IX.15-16, pitfall trap, 古賀.

マルガタゴミムシsp.

O: lex., V.13, 山本.

ミズギワアトキリゴミムシ

O: lex., VII.1, 八木.

ミヤマヒサゴミムシ

A: lex., IV.23, 稲畑.

メダカチビカワゴミムシ

A: lex., VII.1, 稲畑.

ヤホシゴミムシ

MT2: lex., X.8-XI.3, 八木・勝又.

MT1: 2exs., VIII.18-28, 八木・勝又.

MT1: 3exs., VIII.5-18, 八木・勝又.

MT2: lex., VII.26-VIII.5, 八木・勝又.

MT1: 2exs., MT2: lex., IX.9-25, 八木・勝又.

MT1: 2exs., MT2: lex., VIII.28-IX.9, 八木・勝又.

エンマムシ科

オオヒラタエンマムシ

B: lex., VI.25, 杉野.

チビシテムシ科

Catops sp.

MT2: lex., V.20-26, 八木・勝又.

シテムシ科

オオヒラタシテムシ

C: lex., VIII.19, 稲畑.

O: lex., VIII.5-10, pitfall trap, 吉田.

クロシテムシ

A: lex., IX.1-9, pitfall trap, 吉田.

A: lex., VII.1-VIII.5, pitfall trap, 山崎.

クロボシヒラタシテムシ

MT3: lex., VII.26-VIII.5, 八木・勝又.

MT1: lex., VII.7-26, 八木・勝又.

MT3: lex., VI.24-VII.1, 八木・勝又.

A: 4exs., VII.1-VIII.5, pitfall trap, 山崎.

A: lex., VI.28-VII.1, pitfall trap, 山崎.

MT2: lex., MT3: lex., VII.1-7, 八木・勝又.

ヨツボシモンシテムシ

A: 9exs., IX.1-9, pitfall trap, 吉田.

A: 28exs., VIII.17-IX.1, pitfall trap, 吉田.

A: 34exs., VIII.14-17, pitfall trap, 吉田.

A: 4exs., VIII.10-14, pitfall trap, 吉田.

C: lex., VIII.5, 岡本.

A: 9exs., VI.28-VII.1, pitfall trap, 山崎.

A: lex., VI.10-28, pitfall trap, 山崎.

A: 3exs., VI.7-10, pitfall trap, 山崎.

MT1: lex., MT2: 2exs., VIII.28-IX.9, 八木・勝又.

MT1: lex., MT2: 2exs., VIII.18-28, 八木・勝又.

MT1: 5exs., MT2: 5exs., VIII.5-18, 八木・勝又.
 MT1: 2exs., MT2: 4exs., VII.7-26, 八木・勝又.
 MT1: lex., MT3: lex., VI.24-VII.1, 八木・勝又.
 MT2: lex., MT4: lex., VI.17-24, 八木・勝又.
 MT2: lex., MT3: lex., VI.10-17, 八木・勝又.
 MT1: 7exs., MT2: 10exs., MT3: 4exs., VII.26-VIII.
 5, 八木・勝又.
 MT1: 4exs., MT2: 5exs., MT3: lex., MT4: lex.,
 VII.1-7, 八木・勝又.

ハネカクシ科

Aleochara sp.

MT1: lex., VII.7-26, 八木・勝又.

Gen.sp.

MT1: lex., MT3: lex., V.20-26, 八木・勝又.

Lathrobium sp.

A: lex., VI.10, 稲畑.

A: lex., VII.1, 稲畑.

A: lex., XI.10, 稲畑.

Lordithon sp.

MT1: lex., V.20-26, 八木・勝又.

MT1: lex., VII.1-7, 八木・勝又.

MT1: lex., VIII.5-18, 八木・勝又.

Lordithon sp.

MT2: lex., MT4: lex., VI.24-VII.1, 八木・勝又.

Sepedophilus sp.

B: lex., VII.1, 稲畑.

Tachinus sp.

A: lex., VII.1, 稲畑.

Tachinus sp.

MT1: 2exs., VI.24-VII.1, 八木・勝又.

MT1: lex., VII.1-7, 八木・勝又.

Zyras sp.

MT1: 2exs., VI.10-17, 八木・勝又.

MT1: lex., VI.17-24, 八木・勝又.

MT1: lex., MT2: lex., VI.24-VII.1, 八木・勝又.

アバタツヤムネハネカクシ

C: lex., VII.7, 稲畑.

オオクビボソハネカクシ

MT1: lex., V.20-26, 八木・勝又.

MT1: lex., VI.24-VII.1, 八木・勝又.

オオズオオキバハネカクシ

MT1: lex., MT2: lex., VIII.28-IX.9, 八木・勝又.

MT1: lex., MT4: lex., IX.25-X.8, 八木・勝又.

オサシテムシモドキ

C: 4exs., VII.7, 稲畑.

B: lex., VI.10, 金子.

A: lex., VI.10, 八木.

B: 3exs., C: 3exs., VII.1, 稲畑.

コアリガタハネカクシsp.

A: lex., IV.18, 土の中, 山本.

コクシヒゲハネカクシ

MT1: lex., VII.7-26, 八木・勝又.

コマルズハネカクシ

C: lex., VIII.19, 稲畑.

サビハネカクシ

B: lex., VII.21, 稲畑.

MT2: lex., V.20-26, 八木・勝又.

MT2: 2exs., VII.1-7, 八木・勝又.

MT3: lex., VII.7-26, 八木・勝又.

MT2: lex., VII.26-VIII.5, 八木・勝又.

MT3: 2exs., VIII.5-18, 八木・勝又.
チビドウガネハネカクシ
 MT3: lex., VI.24-VII.1, 八木・勝又.
チャイロツヤムネハネカクシ
 MT4: 2exs., VI.10-17, 八木・勝又.
 MT4: lex., VII.1-7, 八木・勝又.
 MT4: lex., X.8-XI.3, 八木・勝又.
 MT1: lex., MT2: lex., MT3: 2exs., MT4: 2exs., VII.7-26, 八木・勝又.
ツマグロアカバハネカクシ
 MT2: lex., VII.7-26, 八木・勝又.
ツヤアカバコガシラハネカクシ
 MT3: lex., VIII.18-28, 八木・勝又.
ツヤケシブチヒゲハネカクシ
 MT2: lex., VII.7-26, 八木・勝又.
 C: lex., VII.23-26, pitfall trap, 吉田.
ナカアカヒゲブトハネカクシ
 A: lex., VIII.14-17, pitfall trap, 吉田.
ナミツヤハネカクシ?
 A: lex., VI.10, 青田.
ハイイロハネカクシ
 D: lex., VII.7, 稲畑.
 MT1: 3exs., VII.7-26, 八木・勝又.
 B: lex., VII.1, 岡本.
 A: 2exs., D: lex., VII.1, 稲畑.
 MT1: lex., MT4: lex., VII.1-7, 八木・勝又.
ハナムグリハネカクシ
 A: lex., V.13, 八木.
ヒメクロハネカクシ
 B: lex., IX.9, 稲畑.
 MT1: lex., VII.7-26, 八木・勝又.
ヤマトオオメハネカクシ
 MT1: lex., VII.1-7, 八木・勝又.
 MT1: lex., VII.7-26, 八木・勝又.
 MT4: lex., VIII.28-IX.9, 八木・勝又.
 MT1: lex., MT2: lex., VII.26-VIII.5, 八木・勝又.
 MT1: 4exs., MT3: 1lexs., MT4: 3exs., V.20-26, 八木・勝又.
ヤマトマルクビハネカクシ
 MT1: lex., VI.10-17, 八木・勝又.
ワダアリガタハネカクシ
 A: lex., IX.9, 稲畑.
 B: lex., V.13, 谷口幸.
 B: lex., VI.10, 谷口幸.
 A: 2exs., IX.9, 八木.
 A: lex., V.13, 八木.
 O: lex., VI.10, 八木.
 B: 3exs., VII.1, 八木.
 A: lex., VI.10, 八木.
 MT4: 3exs., V.20-26, 八木・勝又.
 MT3: 5exs., VI.10-17, 八木・勝又.
 MT1: 2exs., VII.7-26, 八木・勝又.
 MT2: lex., VIII.28-IX.9, 八木・勝又.
 MT2: 3exs., IX.9-25, 八木・勝又.
 B: lex., VI.10, 岡本.
 B: lex., C: lex., VIII.19, 稲畑.
 A: lex., B: 2exs., X.20, 稲畑.
 MT1: lex., MT2: 2exs., VI.17-24, 八木・勝又.
 MT2: lex., MT3: lex., VII.1-7, 八木・勝又.
 MT1: lex., MT3: 2exs., IX.25-X.8, 八木・勝又.
 A: 13exs., B: 6exs., C: 14exs., VI.10, 稲畑.
 MT1: lex., MT2: 2exs., MT3: 2exs., VI.24-VII.1, 八木・勝又.

MT1: 2exs., MT2: 3exs., MT3: 7exs., X.8-XI.3, 八木・勝又.
 A: 3exs., B: 3exs., C: 7exs., D: 7exs., E: lex., VII.1, 稲畑.
 A: lex., B: 3exs., C: 2exs., D: lex., E: lex., VII.7, 稲畑.

テオキノコムシ科**エグリテオキノコムシ**

MT2: lex., VIII.5-18, 八木・勝又.
 MT1: lex., VII.26-VIII.5, 八木・勝又.
 MT2: lex., VII.1-7, 八木・勝又.
 MT2: lex., VI.24-VII.1, 八木・勝又.
 MT1: lex., VI.17-24, 八木・勝又.

カメノコテオキノコムシ

C: lex., VI.10, 稲畑.

ヒメクロテオキノコムシ

MT1: lex., VII.1-7, 八木・勝又.

ヘリアカテオキノコムシ

MT1: lex., VI.24-VII.1, 八木・勝又.

MT2: lex., MT3: lex., VIII.5-18, 八木・勝又.

ヤマトテオキノコムシ

A: lex., V.13, 青田.

ガムシ科**マルガムシ**

A: 確認, V.13, 幼虫, 谷口日.
 A: 確認, VI.10, 幼虫, 谷口日.
 A: 確認, VI.16, 幼虫, 谷口日.
 A: 確認, VIII.5, 幼虫, 谷口日.
 A: 確認, XI.13, 幼虫, 谷口日.
 A: 確認, VII.1, 幼虫, 榆山.

マルハナノミ科**コキムネマルハナノミ**

MT1: lex., VII.1-7, 八木・勝又.

クワガタムシ科**スジクワガタ**

C: lex., V.13, 水野.
 MT1: lex., IX.9-25, 八木・勝又.
 MT1: 2exs., VII.7-26, 八木・勝又.
 C: 2exs., VIII.14, 山本.
 A: lex., VIII.2-5, pitfall trap, 吉田.
 E: lex., VI.30-VII.1, pitfall trap, 古賀.

ミヤマクワガタ

C: lex., VII.21, 稲畑.
 C: lex., VIII.5, 金子.
 A: lex., VII.1, 谷口日.

コガネムシ科**Maladela sp.**

MT1: 3exs., VII.7-26, 八木・勝又.
 MT2: lex., MT3: 6exs., MT4: 14exs., VII.26-VIII.5, 八木・勝又.

Maladera sp.

MT4: lex., VI.17-24, 八木・勝又.
 MT4: 2exs., VIII.28-IX.9, 八木・勝又.
 MT1: lex., IX.25-X.8, 八木・勝又.
 MT2: 2exs., MT4: 2exs., VI.24-VII.1, 八木・勝又.
 MT3: 2exs., MT4: 4exs., VIII.5-18, 八木・勝又.

- Melanotus* sp.
O: lex., VI.10, 八木.
- Mimela* sp.
MT1: 5exs., VII.7-26, 八木・勝又.
- Nipponoserica* sp.
MT3: 2exs., VII.26-VIII.5, 八木・勝又.
MT3: lex., VIII.5-18, 八木・勝又.
MT3: 4exs., MT4: lex., VII.1-7, 八木・勝又.
MT3: lex., MT4: lex., VII.7-26, 八木・勝又.
- Sericia* sp.
MT1: 5exs., MT2: 4exs., VII.7-26, 八木・勝又.
MT3: lex., MT4: 2exs., VII.26-VIII.5, 八木・勝又.
- Sericania* sp.
A: lex., V.13, 八木.
MT2: lex., V.20-26, 八木・勝又.
MT2: 2exs., VI.17-24, 八木・勝又.
MT2: lex., VI.24-VII.1, 八木・勝又.
MT1: lex., VII.1-7, 八木・勝又.
- アオカナブン
C: 4exs., VII.21, 稲畑.
- アオハナムグリ
C: lex., VII.1, 勝又.
C: lex., VIII.5, 金子.
D: 2exs., VI.10, 水野.
O: lex., VII.1, 八木.
A: 多数exs., V.13, 幼虫（湿った朽木中）, 山本.
B: lex., VII.1, 岡本.
- オオスジコガネ
C: lex., VII.1, 稲畑.
MT4: lex., VII.7-26, 八木・勝又.
MT2: lex., VII.26-VIII.5, 八木・勝又.
C: lex., D: lex., VII.21, 稲畑.
- キイロアシナガコガネ
O: lex., VII.1, 岡本.
- キスジコガネ
C: lex., VI.10, 稲畑.
C: lex., V.13, 金子.
A: 2exs., VI.10, 山本.
- クロスジチャイロコガネ
A: lex., V.13, 岡本.
- クロマルエンマコガネ
C: lex., VI.10, 吉田.
A: lex., VI.10-28, pitfall trap, 山崎.
- コアオハナムグリ
C: lex., VI.10, 岡本.
- コブマルエンマコガネ
A: 4exs., VIII.14-17, pitfall trap, 吉田.
A: 5exs., VI.10-28, pitfall trap, 山崎.
A: lex., VI.28-VII.1, pitfall trap, 山崎.
- サクラコガネ
O: lex., VI.10, 水野.
- シロテンハナムグリ
C: lex., IX.9, 勝又.
- セマダラコガネ
C: 2exs., VII.21, 稲畑.
A: 2exs., VIII.5, 勝又.
- ツヤスジコガネ
O: lex., VII.1, 八木.
- B: lex., VI.10, 岡本.
A: 2exs., VII.1, 岡本.
- トウガネフイブイ
C: lex., IX.9, 岡本.
- ナガチャコガネ
O: lex., VII.1, 八木.
B: lex., VIII.4-5, pitfall trap, 古賀.
MT1: 2exs., MT2: 7exs., VII.7-26, 八木・勝又.
A: lex., B: lex., C: lex., VII.1, 稲畑.
- ハイイロビロウドコガネ
A: lex., VI.10, 勝又.
C: lex., VII.1, 勝又.
A: 5exs., VI.10, 八木.
O: lex., VII.1, 八木.
B: 3exs., VI.10, 八木.
MT4: lex., VII.1-7, 八木・勝又.
B: 2exs., VI.10, 岡本.
B: lex., VII.1, 岡本.
B: lex., C: lex., VII.1, 稲畑.
B: lex., C: lex., VII.7, 稲畑.
A: 3exs., E: 2exs., VI.10, 山本.
A: lex., B: 2exs., C: 3exs., VI.10, 稲畑.
MT1: lex., MT2: lex., MT4: lex., VI.17-24, 八木・
勝又.
D: 3exs., VI.10, 水野.
C: 3exs., VI.10, 山崎.
- ヒメアシナガコガネ
C: lex., VI.10, 稲畑.
C: lex., VII.1, 稲畑.
B: lex., VII.1, 八木.
A: lex., VI.10, 山本.
O: lex., VII.1, 岡本.
- ヒメコガネ
C: lex., VII.21, 稲畑.
- ヒメスジコガネ
B: lex., VII.23, 吉田.
- ヒラタアオコガネ
C: lex., V.13, 水野.
C: lex., VI.10, 水野.
O: lex., VI.10, 八木.
B: 2exs., VI.10, 岡本.
- ヒラタハナムグリ
B: lex., VI.10, 吉田.
A: 6exs., X.20, 稲畑.
O: lex., V.13, 水野.
D: lex., VI.10, 水野.
B: lex., VI.10, 八木.
O: lex., VII.1, 岡本.
C: lex., VI.10, 山崎.
- マメコガネ
A: lex., VII.21, 稲畑.
C: lex., VII.1, 勝又.
A: 37exs., VII.7, 勝又.
A: 2exs., VII.1, 八木.
B: 2exs., VII.1, 岡本.
B: lex., C: lex., VII.7, 稲畑.
A: lex., B: lex., C: lex., VII.1, 稲畑.
- ナガハナノミ科
- エダヒゲナガハナノミ
A: lex., VII.21, 稲畑.
MT1: lex., VII.1-7, 八木・勝又.
MT1: lex., VII.7-26, 八木・勝又.

- A: lex., C: lex., VII.1, 稲畑.
ヒゲナガハナノミ属sp.
 A: 確認, VII.1, 幼虫, 檜山.
- チビドロムシ科**
- オオメホソチビドロムシ**
 A: lex., VII.1, 稲畑.
- タマムシ科**
- アカガネチビタマムシ**
 A: lex., VIII.5, 背田.
- クロナガタマムシ**
 A: lex., IX.9, 中西.
- ヤノナミチビタマムシ**
 A: lex., V.13, 岡本.
- コメツキムシ科**
- Actenicerus* sp.
 MT4: lex., VI.17-24, 八木・勝又.
- Ampedes* sp.
 MT1: lex., V.20-26, 八木・勝又.
 MT1: lex., MT3: 2exs., VI.10-17, 八木・勝又.
 MT1: lex., MT2: lex., VI.24-VII.1, 八木・勝又.
 MT1: lex., MT4: lex., VII.1-7, 八木・勝又.
- Melanotus* spp.
 A: 3exs., VII.1, 八木.
 B: lex., VI.10, 八木.
 B: 2exs., VII.1, 八木.
 MT4: lex., VI.10-17, 八木・勝又.
 MT4: lex., VII.1-7, 八木・勝又.
 MT1: 2exs., VII.7-26, 八木・勝又.
 MT1: lex., VII.26-VIII.5, 八木・勝又.
 MT1: lex., VIII.5-18, 八木・勝又.
 C: lex., VI.10, 山崎.
 D: 2exs., VI.10, 水野.
 C: lex., V.13, 水野.
 A: 2exs., VI.10, 勝又.
 C: lex., VII.1, 勝又.
 A: lex., VI.10, 背田.
 B: lex., C: lex., VI.10, 谷口幸.
- Pseudelater* sp.
 A: lex., VI.10, 勝又.
- アカコメツキsp.**
 O: lex., V.13, 山本.
- アカハラクロコメツキ**
 A: lex., VI.10, 稲畑.
 O: lex., VI.10, 八木.
 A: lex., IX.9, 中西.
 B: lex., C: lex., VII.7, 稲畑.
- オオツヤハダコメツキ**
 MT2: lex., VII.7-26, 八木・勝又.
 MT3: lex., VII.26-VIII.5, 八木・勝又.
 MT1: lex., MT4: lex., VIII.5-18, 八木・勝又.
- キアシクロハナホソコメツキ**
 D: lex., VI.10, 水野.
 C: lex., D: lex., V.13, 水野.
- キバネホソコメツキ?**
 A: lex., D: lex., V.13, 山崎.
- クロツヤハダコメツキ**
 A: lex., VII.1, 稲畑.
- A: lex., VII.7, 稲畑.
 C: lex., VII.21, 稲畑.
 MT2: 2exs., VII.7-26, 八木・勝又.
 C: lex., VI.10, 山崎.
- サビキコリ**
 B: lex., VI.10, 稲畑.
 A: lex., VII.1, 稲畑.
 A: lex., VI.10, 勝又.
 D: lex., VI.10, 水野.
 MT2: lex., IX.9-25, 八木・勝又.
 B: lex., VII.1, 岡本.
 A: lex., VI.7-10, pitfall trap, 山崎.
 B: lex., C: lex., VII.21, 稲畑.
- シモフリコメツキ**
 C: lex., V.13, 金子.
 A: lex., V.13, 谷口幸.
- シモフリコメツキsp.**
 A: lex., VI.10, 勝又.
 A: lex., E: lex., VI.10, 山本.
- ニホンベニコメツキ**
 MT1: lex., V.20-26, 八木・勝又.
 E: lex., V.13, 山本.
 C: lex., VI.10, 山崎.
- ハラアカクロコメツキ**
 B: lex., VII.1, 岡本.
- ヒゲコメツキ**
 B: lex., VII.1, 稲畑.
 B: lex., VIII.5, 岡本.
- ヒメクロコメツキ**
 D: lex., VI.10, 水野.
- ヒメシモフリコメツキ**
 O: lex., V.13, 吉田.
 C: lex., V.13, 岡本.
- ベニコメツキ**
 B: lex., V.13, 金子.
- ホソキヒラタコメツキ**
 A: 2exs., V.13, 山本.
 D: lex., V.13, 山本.
- ホソサビキコリ**
 C: lex., VIII.14-17, pitfall trap, 吉田.
- メダカツヤハダコメツキ**
 A: 2exs., VII.21, 稲畑.
 MT4: lex., VII.7-26, 八木・勝又.
 MT4: lex., VIII.5-18, 八木・勝又.
- コメツキダマシ科**
- オオチャイロコメツキダマシ**
 B: lex., VII.13, 杉野.
- クロコメツキダマシ**
 MT1: lex., VII.1-7, 八木・勝又.
- ベニボタル科**
- Beniborarus* sp.
 MT1: lex., VI.24-VII.1, 八木・勝又.
- Macrolycus* sp.
 MT3: lex., VII.7-26, 八木・勝又.
- Plateros* sp.
 MT1: 3exs., VII.1-7, 八木・勝又.
- Platynos* sp.
 MT3: lex., VII.7-26, 八木・勝又.

- カクムネベニボタル**
B: lex., VI.10, 岡本.
- ツヤバネベニボタル**
B: lex., VII.1, 岡本.
- テングベニボタル**
C: lex., VI.10, 稲畑.
B: lex., VI.10, 岡本.
- ネアカヒシベニボタル**
D: lex., VII.1, 稲畑.
- ヒメベニボタル**
B: lex., V.13, 金子.
- ベニボタルsp.**
E: lex., VI.10, 山本.
E: lex., V.13, 山本.
- ホソベニボタル**
MT3: lex., VII.26-VIII.5, 八木・勝又.
MT3: lex., VII.7-26, 八木・勝又.
MT4: lex., VII.1-7, 八木・勝又.
MT4: 2exs., VI.24-VII.1, 八木・勝又.
- ミスジヒシベニボタル**
MT2: 2exs., VII.1-7, 八木・勝又.
- ユアサクロベニボタル**
MT4: lex., VII.1-7, 八木・勝又.
- ホタル科**
- オオマドボタル**
C: lex., VII.1, 稲畑.
- オバボタル**
A: lex., VII.7, 稲畑.
C: lex., VII.21, 稲畑.
B: lex., VIII.5, 金子.
A: 2exs., VII.1, 八木.
B: 4exs., VII.1, 八木.
A: lex., VII.1, 八木.
B: lex., VII.1, 岡本.
A: 3exs., E: lex., VII.1, 稲畑.
MT1: 2exs., MT2: lex., VI.24-VII.1, 八木・勝又.
MT1: 10exs., MT3: 2exs., VII.7-26, 八木・勝又.
MT3: 2exs., MT4: 3exs., VII.26-VIII.5, 八木・勝又.
MT1: 8exs., MT2: 2exs., MT4: lex., VII.1-7, 八木・勝又.
- カタモンミナミボタル**
MT3: 3exs., VII.1-7, 八木・勝又.
B: 2exs., C: lex., VII.7, 稲畑.
MT1: 2exs., MT3: 2exs., VII.7-26, 八木・勝又.
A: lex., B: lex., C: lex., VII.1, 稲畑.
- ヒメボタル**
MT3: lex., VII.7-26, 八木・勝又.
- ホタルモドキ科**
- ホソホタルモドキ**
MT3: lex., VII.7-26, 八木・勝又.
- ショウカイポン科**
- Athemus sp.**
MT1: lex., MT3: 2exs., VII.7-26, 八木・勝又.
- Podabrus sp.**
MT1: 9exs., VI.17-24, 八木・勝又.
MT1: lex., MT2: 2exs., VI.24-VII.1, 八木・勝又.
MT1: 16exs., MT2: 4exs., MT3: 5exs., V.20-26, 八木・勝又.
- 木・勝又.**
MT1: 11exs., MT2: 5exs., MT3: 2exs., MT4: 2exs., VI.10-17, 八木・勝又.
- アオジョウカイ**
A: lex., VII.1, 稲畑.
MT1: lex., VII.1-7, 八木・勝又.
B: lex., VI.10, 岡本.
- イシハラジョウカイ**
B: lex., V.13, 金子.
- キベリコバネジョウカイ**
B: lex., VII.7, 稲畑.
B: 2exs., VII.1, 稲畑.
MT1: lex., VII.1-7, 八木・勝又.
- キンイロジョウカイ**
A: lex., VI.10, 青田.
B: lex., VI.10, 稲畑.
D: 3exs., VI.10, 水野.
O: lex., VI.10, 八木.
O: lex., VII.1, 八木.
O: lex., VI.13, 吉田.
A: lex., IX.9, 中西.
- クリイロジョウカイ**
MT3: lex., VII.7-26, 八木・勝又.
MT1: lex., MT2: lex., MT3: 2exs., VIII.18-28, 八木・勝又.
MT1: 2exs., MT2: 2exs., MT4: 2exs., VIII.5-18, 八木・勝又.
MT1: lex., MT2: lex., MT4: lex., VII.26-VIII.5, 八木・勝又.
- ジョウカイポン**
A: 2exs., VI.10, 青田.
A: lex., VII.1, 稲畑.
C: lex., VI.10, 稲畑.
A: lex., VI.10, 勝又.
B: lex., VI.10, 谷口幸.
A: 3exs., VI.10, 八木.
MT1: lex., VI.10-17, 八木・勝又.
- セスジジョウカイ**
D: lex., VI.10, 水野.
- セボシジョウカイ**
A: lex., VI.10, 八木.
- ニセキベリコバネジョウカイ**
O: lex., VII.1, 八木.
- ニセヒメジョウカイ**
A: lex., V.13, 山本.
- ヒサマツジョウカイ**
C: lex., VI.10, 金子.
- ヒメジョウカイ**
B: lex., VI.10, 青田.
A: lex., VI.10, 勝又.
O: lex., V.13, 八木.
A: lex., V.13, 八木.
MT1: lex., VI.17-24, 八木・勝又.
MT1: 2exs., MT3: 2exs., VI.10-17, 八木・勝又.
MT1: 2exs., MT4: 2exs., V.20-26, 八木・勝又.
- フチヘリジョウカイ**
A: lex., V.13, 八木.
- マルムネジョウカイ**
A: lex., VI.10, 青田.
O: lex., VI.10, 八木.
MT4: lex., VI.17-24, 八木・勝又.
MT1: lex., MT4: lex., VI.24-VII.1, 八木・勝又.

MT1: lex., MT4: 4exs., VI.10-17, 八木・勝又.

カッコウムシ科

アリモドキカッコウムシ

A: lex., VI.10, 稲畑.

キオビナガカッコウムシ

B: 3exs., IX.9, 杉野.

MT1: lex., VII.7-26, 八木・勝又.

MT1: lex., VI.10-17, 八木・勝又.

MT4: lex., V.20-26, 八木・勝又.

MT1: 3exs., MT3: lex., IX.25-X.8, 八木・勝又.

MT2: 3exs., MT3: 2exs., IX.9-25, 八木・勝又.

MT2: lex., MT4: 3exs., VIII.28-IX.9, 八木・勝又.

MT1: lex., MT2: lex., VII.1-7, 八木・勝又.

MT1: 4exs., MT2: 2exs., MT3: 4exs., MT4: 7exs., VIII.18-28, 八木・勝又.

MT1: 5exs., MT2: lex., MT3: 4exs., MT4: 3exs., VIII.5-18, 八木・勝又.

MT1: lex., MT2: lex., MT3: 3exs., MT4: lex., VII.26-VIII.5, 八木・勝又.

クロダンダラカッコウムシ

B: lex., VI.25, 杉野.

ダンダラカッコウムシ

B: 2exs., VI.10, 杉野.

ケシキスイ科

キノコヒラタケシキスイ

A: lex., V.13, 背田.

A: lex., IV.23, 稲畑.

MT2: lex., V.20-26, 八木・勝又.

A: lex., V.13, 山本.

クロキマダラケシキスイ

C: lex., VII.21, 稲畑.

クロヒラタケシキスイ

B: lex., VII.1, 杉野.

ツツオニケシキスイ

MT2: lex., VI.17-24, 八木・勝又.

MT2: lex., VIII.5-18, 八木・勝又.

MT1: 7exs., MT3: 10exs., VI.10-17, 八木・勝又.

MT2: 3exs., MT3: 3exs., VII.1-7, 八木・勝又.

MT1: lex., MT3: lex., VII.7-26, 八木・勝又.

MT1: lex., MT3: lex., X.8-XI.3, 八木・勝又.

MT1: 2exs., MT2: 2exs., MT3: 3exs., VI.24-VII.1, 八木・勝又.

MT1: 6exs., MT2: 19exs., MT3: lex., MT4: 2exs., V.20-26, 八木・勝又.

ヨツボシケシキスイ

C: 6exs., VII.21, 稲畑.

キスイモドキ科

キスイモドキ

C: lex., VI.4, 杉野.

A: lex., VI.10, 八木.

コメツキモドキ科

ルイスコメツキモドキ

MT1: 2exs., VI.10-17, 八木・勝又.

A: lex., C: lex., VII.7, 稲畑.

MT1: 3exs., MT3: lex., VII.7-26, 八木・勝又.

オオキノコムシ科

アカハバビロオオキノコ

B: lex., VI.10, 稲畑.

B: lex., VII.1, 杉野.

B: lex., VI.25, 杉野.

B: 4exs., VI.10, 杉野.

O: lex., V.13, 水野.

カタモンオオキノコ

B: 2exs., VII.21, 稲畑.

B: 5exs., VI.25, 杉野.

A: lex., B: lex., IX.9, 杉野.

A: lex., B: 3exs., VII.1, 杉野.

B: 4exs., E: lex., VIII.5, 杉野.

キベリチビオオキノコ

B: 26exs., VII.1, 杉野.

クロチビオオキノコ

B: lex., VI.10, 杉野.

B: lex., VII.1, 杉野.

B: lex., VIII.5, 杉野.

B: 2exs., VI.25, 杉野.

テントウムシダマシ科

ルリテントウダマシ

A: 5exs., VI.10, 稲畑.

B: lex., IX.9, 金子.

A: 4exs., IX.9, 杉野.

B: 2exs., VI.25, 杉野.

A: 4exs., VII.1, 杉野.

A: lex., VI.10, 八木.

MT3: lex., IX.9-25, 八木・勝又.

MT3: 3exs., VIII.28-IX.9, 八木・勝又.

MT1: lex., VII.1-7, 八木・勝又.

A: 4exs., B: lex., VI.10, 杉野.

MT2: lex., MT3: 2exs., VI.24-VII.1, 八木・勝又.

テントウムシ科

アカイロテントウ

MT1: lex., IX.9-25, 八木・勝又.

MT2: 2exs., X.8-XI.3, 八木・勝又.

カメノコテントウ

A: 2exs., V.13, 金子.

O: lex., V.13, 谷口幸.

B: lex., V.13, 岡本.

シロジュウシホシテントウ

B: lex., VII.7, 稲畑.

MT2: lex., VII.1-7, 八木・勝又.

MT1: lex., VII.26-VIII.5, 八木・勝又.

MT3: lex., VIII.18-28, 八木・勝又.

A: lex., VI.10, 山本.

MT2: lex., MT3: lex., X.8-XI.3, 八木・勝又.

シロトホシテントウ

A: lex., VIII.5, 背田.

O: 2exs., VIII.5, at light, 勝又.

A: lex., V.13, 八木.

MT3: lex., VII.7-26, 八木・勝又.

シロホシテントウ

C: 2exs., VIII.5, 金子.

MT2: lex., IX.25-X.8, 八木・勝又.

ナナホシテントウ

A: lex., VI.10, 勝又.

C: lex., IX.9, 八木.

A: 2exs., VI.10, 八木.

ナミテントウ

A: 3exs., VI.10, 齋田.
A: 3exs., VIII.5, 齋田.
C: 3exs., VII.1, 稲畑.
A: lex., VI.10, 勝又.
O: 3exs., VIII.5, at light, 勝又.
A: lex., V.13, 谷口幸.
O: lex., V.13, 水野.
O: lex., VII.1, 八木.
MT1: 2exs., VII.7-26, 八木・勝又.
MT4: lex., VII.26-VIII.5, 八木・勝又.
MT4: lex., VIII.28-IX.9, 八木・勝又.
B: lex., C: lex., VI.10, 稲畑.
B: 2exs., E: lex., VII.7, 稲畑.
MT1: 7exs., MT4: lex., X.8-XI.3, 八木・勝又.
MT2: lex., MT3: lex., MT4: lex., VIII.18-28, 八木・勝又.
MT1: 4exs., MT2: 3exs., MT3: lex., IX.9-25, 八木・勝又.
MT1: 4exs., MT2: lex., MT3: lex., IX.25-X.8, 八木・勝又.
B: 4exs., VI.10, 岡本.
C: lex., VI.10, 山崎.
ハイイロテントウ
O: lex., VIII.5, at light, 勝又.
ヒメアカホシテントウ
A: lex., X.20, 稲畑.
ペニヘリテントウ
C: lex., VI.10, 金子.
MT1: lex., V.20-26, 八木・勝又.
MT2: lex., VII.1-7, 八木・勝又.
MT2: lex., VIII.18-28, 八木・勝又.

キノコムシダマシ科

アカバコキノコムシダマシ
A: 30exs., IV.23, 稲畑.
A: 5 (多数) exs., V.13, 山本.
A: 5 (多数) exs., IV.18, カワラタケ, 山本.
マダラキノコムシダマシ
B: 3exs., IX.9, 杉野.

ツツキノコムシ科

Gen. sp.
A: 2exs., V.13, 勝又.

ナガクチキムシ科

アカオビニセハナノミ
D: lex., VII.1, 稲畑.
B: 4exs., VI.10, 杉野.
A: 3exs., B: lex., IX.9, 杉野.
カバイロニセハナノミ
B: lex., VII.1, 杉野.
フタオビホソナガクチキ
A: lex., VII.21, 稲畑.
B: lex., VII.1, 杉野.
A: lex., VIII.5, 杉野.
MT4: lex., VII.26-VIII.5, 八木・勝又.
ミヤケヒメナガクチキ
A: 6exs., B: 6exs., VII.1, 杉野.
ヨツボシヒメナガクチキ
A: lex., V.13, 山本.

ハナノミ科

サトウヒメハナノミ
MT3: lex., VII.7-26, 八木・勝又.
MT3: lex., VII.1-7, 八木・勝又.
MT3: lex., MT4: lex., VI.24-VII.1, 八木・勝又.
MT1: 2exs., MT3: 5exs., MT4: lex., VI.10-17, 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
B: lex., VI.25, 杉野.
B: 3exs., VIII.5, 杉野.

カミキリモドキ科

カトウカミキリモドキ
C: lex., VII.1, 稲畑.
MT2: lex., MT3: lex., VII.1-7, 八木・勝又.
MT1: lex., MT2: 2exs., VII.7-26, 八木・勝又.

キイロカミキリモドキ

A: lex., VII.21, 稲畑.
MT1: 2exs., MT2: 6exs., VII.7-26, 八木・勝又.
MT1: 3exs., MT2: 5exs., VII.26-VIII.5, 八木・勝又.

キバネカミキリモドキ

B: lex., VIII.5, 金子.
MT4: lex., VII.7-26, 八木・勝又.

シリナガカミキリモドキ

MT2: lex., VII.1-7, 八木・勝又.
MT3: lex., VII.7-26, 八木・勝又.

モモフトカミキリモドキ

C: lex., V.13, 水野.

ワダカミキリモドキ

A: lex., D: lex., VII.7, 稲畑.

アカハヌムシ科

ヘリハヌムシ
A: lex., VII.1, 稲畑.
D: 2exs., VII.1, 稲畑.
O: lex., VII.1, 八木.

アリモドキ科

アカホソアリモドキ
A: lex., VII.7, 稲畑.
クロチビアリモドキ
MT3: lex., VI.10-17, 八木・勝又.

ハムシダマシ科

アオハムシダマシ
C: 4exs., VI.10, 齋田.
A: lex., VI.10, 勝又.
A: lex., VII.7, 勝又.
B: 2exs., VI.10, 金子.
C: lex., VI.10, 谷口幸.
O: lex., VI.10, 水野.
A: 3exs., VI.10, 八木.
MT1: lex., VI.10-17, 八木・勝又.
A: lex., VI.10, 山本.
B: 2exs., VI.10, 岡本.
C: 2exs., VI.10, 山崎.

ナガハムシダマシ

B: lex., VI.10, 杉野.

O: lex., V.13, 水野.
 D: 2exs., VI.10, 水野.
 B: 3exs., VI.10, 八木.
 MT4: 2exs., VI.10-17, 八木・勝又.
 B: lex., V.13, 岡本.
 A: lex., V.13, 山崎.
 B: lex., C: lex., VI.10, 稲畑.
 A: 2exs., B: lex., V.13, 杉野.
 A: lex., C: lex., VI.10, 山崎.

ハムシダマシ
 C: 3exs., VII.1, 稲畑.
 A: lex., VII.21, 稲畑.
 B: lex., VIII.5, 勝又.
 MT1: 3exs., VII.1-7, 八木・勝又.
 MT1: 4exs., MT3: lex., VII.7-26, 八木・勝又.
 MT3: 2exs., MT4: lex., VII.26-VIII.5, 八木・勝又.
 A: lex., B: 2exs., C: lex., VII.7, 稲畑.
 MT1: lex., MT3: 2exs., MT4: lex., VIII.5-18, 八木
 ・勝又.

クチキムシ科

Allecula sp.
 MT1: 2exs., VIII.28-IX.9, 八木・勝又.
 MT4: 5exs., VIII.5-18, 八木・勝又.
 MT4: 1ex., VII.26-VIII.5, 八木・勝又.
 MT2: lex., VI.24-VII.1, 八木・勝又.
 MT1: lex., MT4: lex., VIII.18-28, 八木・勝又.

ウスイロクチキムシ

A: lex., VIII.5, 青田.

クロツヤバネクチキムシ
 C: lex., VII.1, 勝又.

ゴミムシダマシ科

アカバキノコゴミムシダマシ
 A: 4exs., V.13, 青田.
エグリゴミムシダマシ
 D: lex., VII.21, 稲畑.
カブトゴミムシダマシ
 B: lex., VIII.5, 金子.
キマワリ

A: lex., VIII.5, 青田.

A: lex., VII.7, 稲畑.

A: lex., VIII.5, 勝又.

C: lex., VIII.5, 金子.

MT1: lex., VII.26-VIII.5, 八木・勝又.

A: lex., B: lex., VII.21, 稲畑.

クビカクシゴミムシダマシ

B: 5exs., VI.25, 杉野.

クロホシテントウゴミムシダマシ

A: 4exs., VI.10, 稲畑.

A: lex., VII.21, 稲畑.

A: lex., B: 3exs., E: lex., VII.1, 稲畑.

コマルキマワリ

B: lex., IX.9, 杉野.

B: 2exs., VIII.5, 杉野.

ツヤヒサゴミムシダマシ

A: 4exs., V.13, 青田.

A: lex., VII.1, 稲畑.

A: lex., X.20, 稲畑.

A: 3exs., XI.10, 稲畑.

A: 3exs., IV.18, アカマツの朽木, 山本.

B: lex., V.19-20, pitfall trap, 古賀.

A: lex., B: 2exs., VII.1, 杉野.

ヒメナガキマワリ

A: 2exs., VII.1, 杉野.

ヒメマルムネゴミムシダマシ

MT1: lex., VII.7-26, 八木・勝又.

MT1: lex., VIII.18-28, 八木・勝又.

ペニモンキノコゴミムシダマシ

O: lex., V.13, 水野.

ホソクビキマワリ

B: lex., VIII.5, 杉野.

ホソヒゲナガキマワリ

B: 10exs., VI.10, 杉野.

MT3: lex., VI.10-17, 八木・勝又.

MT1: lex., VII.7-26, 八木・勝又.

A: 3exs., B: 2exs., VII.1, 杉野.

MT1: lex., MT3: lex., VI.24-VII.1, 八木・勝又.

MT2: lex., MT3: 3exs., VII.1-7, 八木・勝又.

マルムネゴミムシダマシ

MT1: lex., V.20-26, 八木・勝又.

ヨツコブゴミムシダマシ

A: lex., IV.18, アカマツの朽木, 山本.

カミキリムシ科

アカネトラカミキリ

B: lex., VI.10, 青田.

アカハナカミキリ

MT4: lex., VII.26-VIII.5, 八木・勝又.

A: lex., VIII.2-5, pitfall trap, 吉田.

アトショラサビカミキリ

B: 3exs., VII.1, 杉野.

B: 16exs., VI.10, 杉野.

B: 4exs., VI.25, 杉野.

アトモンサビカミキリ

B: lex., VII.1, 杉野.

B: lex., IX.9, 杉野.

アトモンマルケシカミキリ

B: 2exs., VIII.5, 杉野.

アメイロカミキリ

MT3: lex., VII.7-26, 八木・勝又.

エグリトラカミキリ

B: lex., VII.1, 杉野.

B: lex., VII.1, 岡本.

B: lex., VII.1, 山崎.

オオヨツスジハナカミキリ

A: lex., VIII.5, 八木.

オビノミハナカミキリ

O: lex., V.13, 水野.

O: lex., VI.10, 水野.

カッコウカミキリ

B: lex., VII.1, 杉野.

B: lex., IX.9, 杉野.

カッコウメタカカミキリ

B: lex., VIII.5, 杉野.

ガロアケシカミキリ

MT4: lex., VII.26-VIII.5, 八木・勝又.

キクスイモドキカミキリ

B: lex., VI.25, 杉野.

B: 2exs., VII.1, 杉野.

キヌジトラカミキリ

B: lex., VII.1, 岡本.
キバネニセハムシハナカミキリ
 MT3: lex., VI.10-17, 八木・勝又.
 A: 4exs., V.13, 水野.
 A: 2exs., VI.10, 水野.
 O: lex., VI.10, 八木.
 A: lex., V.13, 山本.
 A: 2exs., VI.10, 山本.
クビアカドウガネハナカミキリ
 B: lex., VI.10, 八木.
 O: lex., VI.10, 岡本.
クビアカトラカミキリ
 B: lex., VI.10, 杉野.
 MT4: lex., VIII.28-IX.9, 八木・勝又.
クモガタケシカミキリ
 B: 2exs., VIII.5, 杉野.
クロカミキリ
 O: lex., VIII.5, at light, 勝又.
クロハナカミキリ
 C: 5exs., VI.10, 青田.
クワサビカミキリ
 B: lex., VI.10, 杉野.
 B: 2exs., VI.25, 杉野.
コボトケヒゲナガコバネカミキリ
 O: lex., V.13, 水野.
ゴマダラカミキリ
 MT1: lex., VII.26-VIII.5, 八木・勝又.
ゴマフカミキリ
 B: lex., VI.25, 杉野.
 B: lex., VII.1, 杉野.
シラオビゴマフケシカミキリ
 B: lex., VIII.5, 杉野.
 B: 2exs., VI.25, 杉野.
 B: 9exs., VII.1, 杉野.
シラホシカミキリ
 B: lex., VIII.5, 金子.
シロオビカミキリ
 MT1: lex., V.20-26, 八木・勝又.
シロチビコブカミキリ
 B: lex., VI.10, 杉野.
 E: 3exs., V.13, 杉野.
 MT4: lex., VII.7-26, 八木・勝又.
 MT4: 2exs., IX.25-X.8, 八木・勝又.
 MT4: 2exs., X.8-XI.3, 八木・勝又.
 A: lex., V.13, 山本.
 A: lex., VI.10, 山本.
 A: 2exs., C: lex., VI.4, 杉野.
セスジヒメハナカミキリ
 O: lex., V.13, 水野.
セミスジコブヒゲカミキリ
 B: 3exs., VI.25, 杉野.
 B: 3exs., VII.1, 杉野.
 MT1: lex., MT4: lex., VII.26-VIII.5, 八木・勝又.
チャボヒゲナガカミキリ
 B: 2exs., VI.25, 杉野.
 MT4: 2exs., VI.24-VII.1, 八木・勝又.
 MT1: lex., MT3: lex., MT4: lex., VII.7-26, 八木・
 勝又.
ツマグロハナカミキリ
 E: lex., VII.1, 稲畑.
 B: lex., VII.1, 杉野.

C: lex., VI.4, 杉野.
ツヤケシハナカミキリ
 A: lex., VI.10, 青田.
 C: 2exs., VI.10, 稲畑.
 A: 2exs., VI.10, 金子.
 B: 7exs., VI.10, 杉野.
 C: 2exs., VI.4, 杉野.
 A: 2exs., VI.10, 水野.
 A: 2exs., VI.10, 八木.
 O: lex., VI.10, 岡本.
 A: 3exs., IX.9, 中西.
 O: lex., C: lex., V.13, 水野.
 A: 2exs., E: 2exs., VI.10, 山本.
ドウボソカミキリ
 O: lex., VI.10, 金子.
 B: lex., VI.10, 杉野.
 B: 5exs., VII.1, 杉野.
 B: 9exs., VI.25, 杉野.
 C: lex., VI.4, 杉野.
 MT4: lex., VI.10-17, 八木・勝又.
 MT2: lex., VI.17-24, 八木・勝又.
 MT4: 3exs., VII.7-26, 八木・勝又.
 MT3: lex., VII.26-VIII.5, 八木・勝又.
 MT3: lex., MT4: 2exs., VI.24-VII.1, 八木・勝又.
 MT2: lex., MT3: lex., MT4: lex., VII.1-7, 八木・
 勝又.
トガリシロオビサビカミキリ
 B: lex., IX.9, 杉野.
 B: 2exs., VI.10, 杉野.
 B: 2exs., VII.1, 杉野.
 B: 7exs., VI.25, 杉野.
トゲヒゲトラカミキリ
 A: 3exs., V.13, 青田.
 A: lex., VI.10, 青田.
 B: lex., VI.10, 稲畑.
 B: lex., VII.7, 稲畑.
 B: lex., VI.10, 金子.
 O: lex., VI.10, 金子.
 B: lex., VII.1, 杉野.
 B: 2exs., VI.25, 杉野.
 C: lex., VI.4, 杉野.
 B: 8exs., VI.10, 杉野.
 A: 4exs., V.13, 水野.
 A: 3exs., VI.10, 水野.
 A: lex., V.13, 八木.
 O: lex., VI.10, 八木.
 O: lex., VI.10, 八木.
 MT1: lex., V.20-26, 八木・勝又.
 MT2: lex., VI.10-17, 八木・勝又.
 MT4: lex., VII.26-VIII.5, 八木・勝又.
 A: 4exs., V.13, 山本.
 MT3: lex., MT4: 2exs., VII.1-7, 八木・勝又.
 MT3: lex., MT4: lex., VII.7-26, 八木・勝又.
 A: 3exs., E: 2exs., VI.10, 山本.
ナガゴマフカミキリ
 B: lex., VI.25, 杉野.
 B: 2exs., VIII.5, 杉野.
 MT1: 4exs., VII.26-VIII.5, 八木・勝又.
 MT1: lex., VIII.5-18, 八木・勝又.
ナカジロサビカミキリ
 B: lex., VI.25, 杉野.
 B: lex., VIII.5, 杉野.
 B: 3exs., IX.9, 杉野.
ナガバヒメハナカミキリ

B: 3exs., VI.10, 杉野.
 A: lex., VI.10, 八木.
 MT1: lex., V.20-26, 八木・勝又.
 MT4: lex., VI.10-17, 八木・勝又.
 MT3: lex., VI.24-VII.1, 八木・勝又.
 MT1: lex., VI.17-24, 八木・勝又.
 A: lex., C: lex., VI.10, 稲畑.
 MT2: lex., MT3: 2exs., V.20-26, 八木・勝又.
 MT1: 2exs., MT2: lex., MT3: lex., MT4: 2exs., VI.10-17, 八木・勝又.

ニセシラホシカミキリ

C: 3exs., VII.1, 稲畑.
 B: lex., VI.10, 金子.
 B: lex., VI.10, 杉野.
 B: 3exs., VII.1, 杉野.
 O: lex., VI.10, 水野.
 O: lex., VI.10, 八木.
 MT3: lex., VI.10-17, 八木・勝又.
 MT2: lex., VI.24-VII.1, 八木・勝又.
 MT4: lex., VII.26-VIII.5, 八木・勝又.
 B: 2exs., VI.10, 岡本.
 B: 2exs., VII.1, 岡本.
 A: lex., C: 2exs., VII.21, 稲畑.
 MT1: lex., MT4: lex., VII.1-7, 八木・勝又.
 MT3: lex., MT4: 3exs., VII.7-26, 八木・勝又.

ニセピロウドカミキリ

MT4: lex., VII.7-26, 八木・勝又.
 MT3: lex., VIII.5-18, 八木・勝又.
 MT1: lex., VIII.18-28, 八木・勝又.
 MT3: lex., MT4: lex., VII.26-VIII.5, 八木・勝又.

ニセリンゴカミキリ

B: lex., VII.1, 岡本.

ノコギリカミキリ

MT1: lex., VII.7-26, 八木・勝又.

ハスオビヒゲナガカミキリ

MT1: lex., VIII.5-18, 八木・勝又.

ヒシカミキリ

B: lex., VII.7, 稲畑.
 B: lex., VII.21, 稲畑.
 C: lex., VI.10, 稲畑.
 A: 2exs., VI.10, 勝又.
 B: lex., V.13, 杉野.
 B: 2exs., VI.25, 杉野.
 MT1: lex., VI.24-VII.1, 八木・勝又.
 MT4: lex., VI.10-17, 八木・勝又.
 MT2: lex., VII.1-7, 八木・勝又.
 A: lex., B: 3exs., VII.1, 杉野.
 A: 5exs., C: lex., VI.4, 杉野.
 A: 7exs., B: 16exs., VI.10, 杉野.
 MT2: lex., MT4: 2exs., VII.1-7, 八木・勝又.

ピックニセハムシハナカミキリ

O: lex., V.13, 水野.

ヒトオビアラゲカミキリ

B: lex., VII.1, 杉野.
 MT1: lex., V.20-26, 八木・勝又.
 MT3: lex., VI.10-17, 八木・勝又.
 MT3: lex., VI.24-VII.1, 八木・勝又.
 B: lex., VI.10, 岡本.

ヒナルリハナカミキリ

A: 3exs., V.13, 水野.

ヒメアヤモンチビカミキリ

A: 3exs., VIII.5, 杉野.

A: lex., IX.9, 杉野.

MT1: lex., VII.7-26, 八木・勝又.
 MT4: lex., IX.9-25, 八木・勝又.

ヒメクロトラカミキリ

B: lex., VI.10, 杉野.

E: lex., V.13, 杉野.

ヒメコブヤハズカミキリ

B: lex., VII.1, 稲畑.

B: lex., VIII.5, 杉野.

B: lex., IX.9, 杉野.

A: lex., VI.10, 杉野.

ヒメスギカミキリ

C: lex., V.13, 稲畑.

C: lex., V.13, 水野.

ヒメナガサビカミキリ

B: 11exs., VII.1, 杉野.

B: 3exs., VIII.5, 杉野.

B: 5exs., VI.25, 杉野.

B: 12exs., VI.10, 杉野.

ヒメハナカミキリ

O: lex., VI.10, 岡本.

ヒメリングカミキリ

MT4: lex., VII.1-7, 八木・勝又.

ピロウドカミキリ

B: lex., VII.1, 杉野.

A: lex., VIII.5, 杉野.

MT1: 3exs., VII.7-26, 八木・勝又.

MT3: 2exs., VII.26-VIII.5, 八木・勝又.

MT2: lex., IX.9-25, 八木・勝又.

MT1: 2exs., MT3: 2exs., MT4: lex., VIII.5-18, 八木・勝又.

フタオビアラゲカミキリ

A: lex., VII.7, 稲畑.

B: lex., VII.1, 杉野.

フタオビノミハナカミキリ

B: 3exs., VI.10, 齋田.

A: lex., V.13, 齋田.

B: 9exs., VI.10, 杉野.

A: lex., V.13, 八木.

A: lex., VI.10, 八木.

MT3: lex., V.20-26, 八木・勝又.

MT4: 3exs., VI.10-17, 八木・勝又.

A: 2exs., V.13, 山本.

O: lex., VI.10, 岡本.

A: 2exs., C: lex., VI.4, 杉野.

MT1: lex., MT3: lex., V.13-20, 八木・勝又.

MT1: lex., MT2: lex., V.20-26, 八木・勝又.

A: lex., B: lex., C: 2exs., VI.10, 稲畑.

フタモンアラゲカミキリ

A: lex., VII.1, 杉野.

A: lex., VIII.5, 杉野.

MT4: lex., VII.7-26, 八木・勝又.

MT1: lex., VIII.5-18, 八木・勝又.

ヘリグロリンゴカミキリ

B: lex., C: 2exs., VII.1, 稲畑.

B: lex., C: lex., VII.21, 稲畑.

ホソカミキリ

MT1: lex., VII.7-26, 八木・勝又.

MT1: lex., VIII.5-18, 八木・勝又.

MT1: 4exs., MT3: lex., VII.26-VIII.5, 八木・勝又.

ホソトラカミキリ

B: lex., V.13, 岡本.

マツノマダラヒゲナガカミキリ

O: lex., VIII.5, at light, 勝又.

ミヤマホソハナカミキリ

MT1: 2exs., VII.7-26, 八木・勝又.

MT1: 2exs., MT2: lex., MT3: 2exs., VII.1-7, 八木
・勝又.

ミヤマルリハナカミキリ

A: 6exs., V.13, 水野.

ヤハズカミキリ

B: lex., IX.9, 杉野.

ヨツスジハナカミキリ

A: lex., VIII.5, 谷口幸.

O: lex., VII.30, 吉田.

MT1: lex., MT4: 2exs., VII.1-7, 八木・勝又.

MT1: 2exs., MT3: lex., VII.7-26, 八木・勝又.

MT2: lex., MT3: 2exs., VII.26-VIII.5, 八木・勝又.

ハムシ科

Cryptocephalus sp.

O: lex., VI.10, 八木.

Exosoma sp.

B: 2exs., VII.1, 植田.

アオバホソハムシ

O: lex., V.13, 水野.

アカガネサルハムシ

O: lex., VI.10, 林.

アカクビナガハムシ

B: lex., VII.1, 稲畑.

C: lex., VII.21, 稲畑.

B: lex., V.13, 金子.

C: lex., VI.10, 谷口幸.

O: lex., VI.10, 林.

O: lex., IX.9, 八木.

アカクビボソハムシ

B: lex., VII.1, 稲畑.

B: lex., VII.1, 八木.

アカタテハムシ

O: lex., VI.10, 林.

A: lex., VI.10, 山本.

アケビタマノミハムシ

B: 4exs., VIII.5, 植田.

B: 14exs., VII.1, 植田.

アトボシハムシ

B: lex., VI.10, 稲畑.

イタドリハムシ

O: lex., V.13, 水野.

A: lex., VII.1, 植田.

B: lex., VI.10, 谷口幸.

O: lex., VI.10, 林.

O: lex., V.13, 吉田.

B: lex., VII.1, 岡本.

イタヤハムシ

B: lex., IX.9, 稲畑.

イチゴハムシ

O: lex., VI.10, 八木.

イチモンジカメノコハムシ

B: lex., VII.7, 稲畑.

A: 2exs., VI.10, 稲畑.

E: 2exs., VII.1, 稲畑.

O: lex., VI.10, 林.

A: 2exs., VI.10, 八木.

ウリハムシ

O: lex., VIII.5, at light, 勝又.

A: lex., VIII.5, 勝又.

B: lex., VI.10, 岡本.

ウリハムシモドキ

A: 2exs., VII.1, 八木.

B: 2exs., C: lex., VII.1, 稲畑.

オオキイロマルノミハムシ

B: lex., IX.9, 金子.

カシワツツハムシ

A: lex., VII.7, 稲畑.

MT3: 2exs., VII.7-26, 八木・勝又.

キアシチビツツハムシ

B: lex., VIII.5, 植田.

キアシツブツツハムシ

C: 2exs., VII.1, 植田.

キアシノミハムシ

O: lex., VI.10, 林.

キアシノミハムシ?

B: lex., VII.1, 植田.

キアシルリツツハムシ

B: lex., VI.10, 稲畑.

C: lex., VII.1, 植田.

O: lex., VI.10, 林.

O: lex., VI.10, 八木.

キバネマルノミハムシ

O: lex., VI.10, 林.

MT2: lex., VI.24-VII.1, 八木・勝又.

MT3: lex., VII.1-7, 八木・勝又.

MT2: lex., MT3: lex., VI.10-17, 八木・勝又.

キバラヒメハムシ

B: lex., VII.1, 岡本.

キベリハムシ

A: lex., VIII.19, 稲畑.

キボシルリハムシ

E: lex., VI.10, 植田.

C: 2exs., VII.1, 植田.

C: lex., VI.10, 谷口幸.

クロウリハムシ

D: lex., VII.7, 稲畑.

A: lex., VII.7, 勝又.

O: lex., VIII.5, at light, 勝又.

O: lex., VII.1, 八木.

クロボシツツハムシ

A: lex., V.13, 植田.

C: lex., VII.1, 植田.

A: lex., V.13, 金子.

O: lex., VI.10, 林.

C: lex., V.13, 水野.

O: lex., V.13, 八木.

A: 2exs., VI.10, 八木.

O: lex., V.13, 山本.

A: lex., V.13, 山崎.

クワハムシ

B: lex., V.13, 金子.

O: lex., VI.10, 林.

コガタルリハムシ

O: lex., VI.10, 林.

スキバシンガサハムシ

C: lex., VI.10, 背田.

ズグロキハムシ

- A: lex., VI.10, 林.
 A: 2exs., VI.10, 八木.
 A: 2exs., IX.9, 中西.
- スゲクビホソハムシ**
 B: lex., VI.10, 金子.
- セモンジンガサハムシ**
 E: lex., VII.1, 稲畑.
 O: lex., VI.10, 林.
- チビルリツツハムシ**
 O: lex., VI.10, 林.
- チャイロサルハムシ**
 C: lex., VII.1, 植田.
 O: lex., VI.10, 林.
 A: 6exs., VI.10, 八木.
 B: lex., VI.10, 岡本.
- ツブノミハムシ**
 B: lex., VIII.5, 植田.
- ドウガネツヤハムシ**
 A: 2exs., V.13, 植田.
 O: lex., VI.10, 林.
 A: 2 (多数) exs., V.13, 山本.
- ナトビハムシ**
 E: 8exs., VI.10, 植田.
- バラルリツツハムシ**
 A: 2exs., VII.1, 植田.
 A: lex., VI.10, 勝又.
 O: lex., VI.10, 林.
 O: lex., V.13, 八木.
 MT4: lex., VII.7-26, 八木・勝又.
- ヒゲナガウスバハムシ**
 B: 5exs., VII.1, 植田.
 E: 2exs., VI.10, 植田.
 A: lex., B: lex., VI.10, 稲畑.
 MT3: lex., MT4: lex., VII.1-7, 八木・勝又.
 A: 2exs., B: 2exs., D: 2exs., VII.1, 稲畑.
 A: 4exs., B: 3exs., C: lex., VII.7, 稲畑.
- ヒゲナガルリマルノミハムシ**
 A: 4exs., VI.10, 稲畑.
 A: lex., VII.7, 稲畑.
 O: lex., VI.10, 林.
- フジハムシ**
 C: 2exs., VI.10, 稲畑.
 C: 6exs., VII.1, 稲畑.
 C: 2exs., VII.7, 稲畑.
 A: lex., V.13, 植田.
 C: 3exs., VII.1, 勝又.
 C: lex., V.13, 水野.
 B: 5exs., C: lex., VII.1, 植田.
- ブタクサハムシ**
 B: lex., IX.9, 植田.
 C: 2exs., IX.9, 八木.
- フタホシオオノミハムシ**
 O: lex., VI.10, 林.
- ホソクビナガハムシ**
 C: 2exs., VII.21, 稲畑.
- ホタルハムシ**
 A: lex., IX.9, 背田.
 A: 3exs., IX.9, 八木.
 A: 2exs., B: 6exs., IX.9, 稲畑.
- ムギクビボソハムシ**
 B: 2exs., VI.10, 背田.
- ムナグロツヤハムシ**
 B: lex., VII.7, 稲畑.
 C: 2exs., VI.10, 稲畑.
 C: lex., VIII.19, 稲畑.
 O: lex., VI.10, 林.
 O: lex., V.13, 八木.
 D: lex., V.13, 山崎.
 A: lex., VI.10, 八木.
 MT3: lex., V.20-26, 八木・勝又.
 MT4: lex., VI.24-VII.1, 八木・勝又.
 A: lex., B: 4exs., VII.1, 植田.
- ムナグクロサルハムシ**
 A: lex., VII.7, 稲畑.
- ヤナギハムシ**
 B: lex., VI.10, 背田.
 C: 2exs., VII.1, 植田.
 C: lex., VI.10, 金子.
 B: lex., VI.10, 谷口幸.
 O: lex., VI.10, 林.
 A: 8exs., VI.10, 八木.
 C: lex., VI.10, 岡本.
 B: 2exs., C: 3exs., VI.10, 稲畑.
 A: 5exs., C: lex., VI.10, 山崎.
- ヤナギルリハムシ**
 A: lex., VIII.5, 背田.
 B: lex., VI.10, 背田.
 C: lex., VII.1, 稲畑.
 O: lex., VI.10, 林.
 O: lex., V.13, 八木.
- ヨモギトビハムシ?**
 B: 2exs., VII.1, 植田.
- ヨモギハムシ**
 A: lex., VI.10, 稲畑.
 B: lex., VII.1, 八木.
- ルイスジンガサハムシ**
 B: lex., VI.10, 谷口幸.
 O: lex., VI.10, 林.
- ルリウスバハムシ**
 B: 2exs., VI.10, 背田.
 E: lex., VII.1, 稲畑.
 O: lex., VI.10, 林.
 MT4: lex., VII.1-7, 八木・勝又.
 B: lex., C: lex., VII.7, 稲畑.
- ルリウスバハムシ?**
 B: lex., VII.1, 植田.
- ルリクビボソハムシ**
 A: lex., VI.10, 稲畑.
 A: lex., VII.1, 植田.
- ルリバネナガハムシ**
 O: lex., V.13, 山本.
- ルリハムシ**
 A: 2exs., V.13, 背田.
 B: lex., VI.10, 稲畑.
 C: 2exs., VII.21, 稲畑.
 C: lex., VII.1, 植田.
 B: lex., VI.10, 金子.
 B: lex., VIII.5, 金子.
 B: 2exs., VI.10, 谷口幸.
 O: lex., VI.10, 林.
 O: lex., V.13, 水野.
 D: lex., VI.10, 水野.
 C: lex., E: lex., V.13, 稲畑.
 A: lex., B: lex., C: lex., VII.1, 稲畑.

ルリマルノミハムシ

O: lex., VI.10, 林.
 B: lex., VI.10, 八木.
 O: lex., IX.9, 八木.
 MT2: lex., VIII.18-28, 八木・勝又.
 B: lex., V.13, 岡本.
 A: lex., B: 2exs., C: lex., VIII.19, 稲畑.

ワモンナガハムシ

B: lex., VII.1, 植田.

ヒゲナガソウムシ科

Rhaphitropis sp.
 A: lex., VII.1, 杉野.
 MT3: lex., VII.7-26, 八木・勝又.

Unciferina sp.

B: 2exs., VII.1, 杉野.

ウスグロチビヒゲナガソウムシ

B: lex., VI.10, 杉野.
 B: 7exs., VIII.5, 杉野.
 B: 8exs., VI.25, 杉野.
 B: 9exs., VII.1, 杉野.
 MT4: 2exs., VII.1-7, 八木・勝又.
 MT4: lex., VIII.18-28, 八木・勝又.
 MT2: lex., VIII.28-IX.9, 八木・勝又.
 MT1: 2exs., MT4: 2exs., VII.7-26, 八木・勝又.
 MT1: 3exs., MT3: lex., MT4: lex., VIII.5-18, 八木・勝又.
 MT1: lex., MT2: 4exs., MT3: lex., MT4: lex., VII.26-VIII.5, 八木・勝又.

キアシチビヒゲナガソウムシ

B: lex., VI.25, 杉野.
 A: lex., VI.10, 杉野.
 MT4: lex., VII.1-7, 八木・勝又.

キヌヒゲナガソウムシ

B: lex., VII.1, 杉野.
 MT1: lex., MT4: lex., VII.1-7, 八木・勝又.

クロフヒゲナガソウムシ

B: lex., VI.25, 杉野.
 B: lex., VIII.5, 杉野.
 B: 7exs., IX.9, 杉野.
 B: lex., IX.9, 稲畑.

クロホシメナガヒゲナガソウムシ

MT3: lex., VIII.5-18, 八木・勝又.
 MT4: lex., IX.25-X.8, 八木・勝又.

ケヂヒヨウタンヒゲナガソウムシ

B: lex., VII.1, 杉野.
 A: lex., VI.25, 杉野.

シリジロメナガヒゲナガソウムシ

B: lex., IX.9, 杉野.

シロヒゲナガソウムシ

B: 4exs., VI.25, 杉野.
 A: lex., B: lex., VII.1, 杉野.
 MT4: lex., VII.7-26, 八木・勝又.
 MT4: lex., VII.26-VIII.5, 八木・勝又.
 MT3: lex., VIII.18-28, 八木・勝又.
 MT3: lex., VII.7-26, 八木・勝又.

スネアカヒゲナガソウムシ

B: 4exs., VII.1, 杉野.
 B: lex., VI.10, 杉野.
 B: 2exs., IX.9, 杉野.
 B: 3exs., VI.25, 杉野.
 B: 4exs., VIII.5, 杉野.

セスジノミヒゲナガソウムシ

MT1: lex., VI.10-17, 八木・勝又.
 MT1: 4exs., VI.17-24, 八木・勝又.
 MT1: 2exs., VII.1-7, 八木・勝又.
 MT1: lex., VII.7-26, 八木・勝又.
 MT1: lex., VII.26-VIII.5, 八木・勝又.
 MT1: lex., MT2: 3exs., MT3: lex., VI.24-VII.1, 八木・勝又.

チビヒメヒゲナガソウムシ

B: 6exs., VII.1, 杉野.

ハイマダラカギバラヒゲナガソウムシ

MT1: lex., VI.17-24, 八木・勝又.
 MT1: lex., VII.26-VIII.5, 八木・勝又.

△ネアカノミヒゲナガソウムシ

A: lex., VII.1, 杉野.
 MT1: lex., VI.10-17, 八木・勝又.

マメゾウムシ科

アズキマメゾウムシ
 B: lex., VII.1, 稲畑.

オトシブミ科

ウスモンオトシブミ
 A: lex., VIII.19, 稲畑.
 A: lex., B: lex., VII.7, 稲畑.

エゴツルクビオトシブミ

A: lex., VII.7, 稲畑.
 A: lex., V.13, 杉野.
 A: 2exs., B: lex., D: lex., VII.1, 稲畑.

オトシブミ

C: lex., VIII.19, 稲畑.
 B: lex., VIII.5, 金子.
 B: lex., VI.10, 杉野.
 C: lex., VI.4, 杉野.
 A: lex., VI.10, 谷口幸.
 MT1: lex., VII.7-26, 八木・勝又.
 B: lex., VII.1, 岡本.
 B: 2exs., VI.10, 岡本.
 B: lex., C: lex., VII.7, 稲畑.
 B: lex., VII.1, 山崎.

カシルリオトシブミ

B: 2exs., VI.10, 背田.
 B: lex., VI.10, 稲畑.
 C: lex., VII.7, 稲畑.
 C: lex., VII.21, 稲畑.
 A: lex., VIII.5, 勝又.
 C: lex., IX.9, 勝又.
 B: 2exs., V.13, 杉野.
 B: 2exs., VI.10, 杉野.
 B: 2exs., VI.25, 杉野.
 B: 2exs., VII.1, 杉野.
 B: 2exs., VIII.5, 杉野.
 MT1: lex., VII.26-VIII.5, 八木・勝又.
 B: lex., C: lex., VII.1, 稲畑.

キアシホソチヨッキリ

A: lex., VII.1, 稲畑.
 B: 2lexs., VI.25, 杉野.
 MT4: 7exs., VI.24-VII.1, 八木・勝又.
 MT4: 3exs., VII.1-7, 八木・勝又.
 MT4: 42exs., VII.7-26, 八木・勝又.
 MT4: 8exs., VII.26-VIII.5, 八木・勝又.
 MT4: 3exs., VIII.5-18, 八木・勝又.
 D: 16exs., E: lex., VII.1, 稲畑.

- A: 2exs., B: 21exs., VII.1, 杉野.
 A: 2exs., B: 3exs., E: lex., VII.7, 稲畑.
- クチブトチョッキリ**
 B: lex., VI.10, 杉野.
- コナライクビチヨッキリ**
 A: lex., V.13, 杉野.
 MT4: lex., VII.7-26, 八木・勝又.
- コルリチヨッキリ**
 B: lex., IX.9, 杉野.
 A: lex., V.13, 杉野.
 B: 3exs., VIII.5, 杉野.
- セアカチヨッキリ**
 B: lex., VII.7, 稲畑.
 B: 23exs., VIII.5, 杉野.
- ツツムネチヨッキリ**
 B: lex., VIII.5, 金子.
- ナラルリオトシブミ**
 B: lex., VI.10, 稲畑.
 E: 3exs., V.13, 杉野.
 MT1: lex., VI.17-24, 八木・勝又.
- ヒメクロオトシブミ**
 B: lex., VII.1, 杉野.
- マルムネチヨッキリ**
 E: lex., V.13, 杉野.
- ルリチビチヨッキリ**
 MT4: lex., VIII.18-28, 八木・勝又.
 MT3: lex., X.8-XI.3, 八木・勝又.
- ルリホソチヨッキリ**
 B: 2exs., VII.7, 稲畑.
 B: lex., VII.1, 杉野.
 MT1: lex., VII.7-26, 八木・勝又.
 B: lex., E: lex., VII.1, 稲畑.
 B: lex., C: lex., VII.21, 稲畑.
- ホソクチゾウムシ科**
- コゲチャホソクチゾウムシ**
 MT4: 5exs., VIII.28-IX.9, 八木・勝又.
 MT4: lex., XI.3-15, 八木・勝又.
 MT1: lex., MT4: 3exs., IX.9-25, 八木・勝又.
 MT3: lex., MT4: lex., IX.25-X.8, 八木・勝又.
- ヒゲナガホソクチゾウムシ**
 A: lex., VI.4, 杉野.
 B: 3exs., VI.25, 杉野.
 A: lex., B: lex., VI.10, 杉野.
 A: lex., B: lex., VII.1, 杉野.
- ヒメケブカホソクチゾウムシ**
 B: lex., VI.10, 杉野.
 B: 6exs., VI.25, 杉野.
 B: 4exs., VIII.5, 杉野.
 C: lex., VI.4, 杉野.
- ホソクチゾウムシの1種**
 B: lex., VI.10, 杉野.
 B: lex., VIII.5, 杉野.
 B: 6exs., VI.25, 杉野.
- ホソクチゾウムシの1種**
 MT1: lex., V.13-20, 八木・勝又.
- ゾウムシ科**
- Acylopus parabasimaculatus*
 MT1: lex., V.13-20, 八木・勝又.
- アカアシノミゾウムシ**
- B: lex., VI.10, 杉野.
 C: lex., VI.4, 杉野.
- MT3: 2exs., X.8-XI.3, 八木・勝又.**
- A: lex., E: lex., V.13, 杉野.
 MT4: lex., V.13-20, 八木・勝又.
 MT2: lex., V.20-26, 八木・勝又.
 MT4: lex., VII.26-VIII.5, 八木・勝又.
- アカナガクチカクシゾウムシ**
 MT4: lex., VI.24-VII.1, 八木・勝又.
 MT1: lex., VII.7-26, 八木・勝又.
- アタマクチカクシゾウムシ**
 B: lex., VI.10, 杉野.
 MT1: lex., VI.10-17, 八木・勝又.
 MT2: 2exs., VIII.18-28, 八木・勝又.
 MT2: lex., VIII.28-IX.9, 八木・勝又.
 MT1: lex., MT2: lex., VII.7-26, 八木・勝又.
 MT1: 2exs., MT2: 2exs., MT4: lex., VI.24-VII.1, 八木・勝又.
- アラハダクチカクシゾウムシ**
 C: lex., VI.4, 杉野.
 MT2: lex., VI.24-VII.1, 八木・勝又.
 MT3: lex., VII.1-7, 八木・勝又.
- ウスモンカレキゾウムシ**
 B: lex., VIII.5, 杉野.
 B: 8exs., VI.25, 杉野.
- オオハッカヒメゾウムシ**
 B: lex., VI.10, 杉野.
- カシワクチブトゾウムシ**
 B: lex., VI.10, 杉野.
 A: lex., VI.4, 杉野.
 A: 5exs., E: 2exs., V.13, 杉野.
 MT1: 4exs., VI.17-24, 八木・勝又.
 MT1: 5exs., VI.24-VII.1, 八木・勝又.
 MT1: 2exs., IX.25-X.8, 八木・勝又.
 MT1: lex., MT3: lex., VI.10-17, 八木・勝又.
 MT1: 4exs., MT2: 2exs., VII.7-26, 八木・勝又.
 MT1: lex., MT2: 3exs., VIII.5-18, 八木・勝又.
 MT1: lex., MT2: 3exs., VIII.18-28, 八木・勝又.
 MT1: 2exs., MT2: 2exs., VIII.28-IX.9, 八木・勝又.
 MT1: lex., MT2: 2exs., IX.9-25, 八木・勝又.
 MT1: lex., MT2: lex., MT3: lex., V.20-26, 八木・勝又.
- カシワノミゾウムシ**
 MT4: 2exs., IX.9-25, 八木・勝又.
 MT4: lex., IX.25-X.8, 八木・勝又.
- カツオソウムシ**
 B: lex., VII.1, 稲畑.
 B: lex., VII.1, 山崎.
- キボシトゲムネサルゾウムシ**
 B: lex., VII.1, 杉野.
 MT4: lex., VI.17-24, 八木・勝又.
 MT4: lex., VII.7-26, 八木・勝又.
 MT4: lex., VII.26-VIII.5, 八木・勝又.
 MT4: lex., VIII.5-18, 八木・勝又.
- クリイロクチブトゾウムシ**
 B: lex., VIII.5, 杉野.
- コウノクモゾウムシ**
 B: lex., VII.1, 杉野.
- コゲチャツツゾウムシ**
 E: lex., VIII.5, 杉野.
 MT3: lex., IX.25-X.8, 八木・勝又.
- コフキゾウムシ**
 A: lex., VIII.5, 青田.

- C: lex., IX.9, 齋田.
ジュウジコブサルゾウムシ
 MT1: lex., V.13-20, 八木・勝又.
 MT1: lex., VI.10-17, 八木・勝又.
 MT1: 2exs., VII.7-26, 八木・勝又.
- ジュウチビシギゾウムシ**
 MT1: lex., VI.10-17, 八木・勝又.
 MT2: lex., VIII.5-18, 八木・勝又.
 MT2: 2exs., VIII.18-28, 八木・勝又.
 MT2: lex., IX.9-25, 八木・勝又.
 MT4: lex., XI.3-15, 八木・勝又.
- スグリゾウムシsp.**
 B: lex., VI.25, 杉野.
- スペリピュサルゾウムシ**
 MT1: lex., VIII.28-IX.9, 八木・勝又.
- セダカシギゾウムシ**
 MT4: lex., VII.1-7, 八木・勝又.
- ダルマカレキゾウムシ**
 B: lex., VI.10, 杉野.
 MT1: lex., VI.10-17, 八木・勝又.
- チビアナアキゾウムシ**
 B: lex., VI.10, 杉野.
- チビクチカクシゾウムシ**
 B: lex., IX.9, 杉野.
 MT4: 2exs., VI.24-VII.1, 八木・勝又.
 MT4: 7exs., VII.7-26, 八木・勝又.
 MT4: 2exs., VII.26-VIII.5, 八木・勝又.
 MT4: lex., VIII.5-18, 八木・勝又.
 MT4: lex., VIII.18-28, 八木・勝又.
 MT4: lex., IX.9-25, 八木・勝又.
 MT3: lex., MT4: lex., VI.17-24, 八木・勝又.
- チャバネキクイゾウムシ**
 A: lex., VI.4, 杉野.
- ツツジトゲムネサルゾウムシ**
 B: lex., VIII.5, 杉野.
 B: 20exs., VII.1, 杉野.
- ツノクモゾウムシ**
 B: lex., VII.1, 杉野.
- ツヤケシヒメゾウムシ**
 B: lex., VI.10, 稲畑.
- ツヤハダヒメゾウムシ**
 MT4: lex., VI.24-VII.1, 八木・勝又.
- ツンプトクチブトゾウムシ**
 B: lex., VIII.5, 杉野.
- トゲアシゾウムシ**
 A: lex., VI.10, 稲畑.
 MT3: lex., VI.24-VII.1, 八木・勝又.
- ナカスジカレキゾウムシ**
 B: lex., VI.10, 杉野.
 B: 6exs., IX.9, 杉野.
 B: 3exs., VIII.5, 杉野.
 B: 13exs., VII.1, 杉野.
 B: 20exs., VI.25, 杉野.
- ナツグミシギゾウムシ**
 B: lex., VI.10, 杉野.
- ニセマツノシラホシゾウムシ**
 B: lex., VI.10, 杉野.
 B: lex., VIII.5, 杉野.
- ネジキトゲムネサルゾウムシ**
 B: lex., VIII.5, 杉野.
 MT4: lex., VIII.5-18, 八木・勝又.
- MT4: lex., VIII.18-28, 八木・勝又.
 MT4: lex., VIII.28-IX.9, 八木・勝又.
 MT1: lex., MT4: lex., V.13-20, 八木・勝又.
 MT3: lex., MT4: 2exs., V.20-26, 八木・勝又.
 MT2: lex., MT4: lex., VI.10-17, 八木・勝又.
 MT1: lex., MT2: lex., VI.17-24, 八木・勝又.
 MT1: lex., MT4: lex., VII.1-7, 八木・勝又.
 MT1: lex., MT2: lex., VII.7-26, 八木・勝又.
 MT1: lex., MT2: lex., VII.26-VIII.5, 八木・勝又.
 MT1: lex., MT2: 3exs., MT4: lex., VI.24-VII.1, 八木・勝又.
- ノミゾウムシsp.**
 A: lex., VII.1, 中西.
- ハモグリゾウムシsp.**
 E: 2exs., V.13, 杉野.
- フトノミゾウムシ**
 B: lex., V.13, 杉野.
- ホソアナアキゾウムシ**
 B: lex., VI.10, 杉野.
 B: lex., VI.25, 杉野.
 B: lex., VII.1, 杉野.
 E: lex., VII.1, 稲畑.
 D: lex., VII.21, 稲畑.
 A: lex., VIII.19, 稲畑.
 B: lex., VI.10, 稲畑.
 MT4: lex., VI.10-17, 八木・勝又.
 MT1: lex., VII.26-VIII.5, 八木・勝又.
- マダラクチカクシゾウムシ**
 A: lex., VI.25, 杉野.
- マツアナアキゾウムシ**
 MT1: lex., MT4: lex., VII.7-26, 八木・勝又.
- マルクチカクシゾウムシsp.**
 B: 2exs., VI.25, 杉野.
 MT1: lex., VI.17-24, 八木・勝又.
 MT1: lex., VI.24-VII.1, 八木・勝又.
 MT1: lex., VIII.28-IX.9, 八木・勝又.
 A: 2exs., B: 2exs., VII.1, 杉野.
 A: lex., B: 4exs., IX.9, 杉野.
- マルミナガクチカクシゾウムシ**
 B: lex., VI.10, 杉野.
 B: 2exs., VI.25, 杉野.
 MT1: 2exs., VII.26-VIII.5, 八木・勝又.
 MT1: lex., VIII.5-18, 八木・勝又.
 MT2: lex., MT3: lex., VII.7-26, 八木・勝又.
 MT1: lex., MT2: lex., MT4: lex., VI.24-VII.1, 八木・勝又.
- ミドリクチブトゾウムシ**
 B: 2exs., VIII.5, 杉野.
- ムネスジノミゾウムシ**
 B: lex., VI.10, 杉野.
 B: lex., VI.25, 杉野.
 B: lex., VII.1, 杉野.
 A: lex., C: 4exs., VI.4, 杉野.
 B: lex., E: 3exs., VIII.5, 杉野.
 A: lex., B: 2exs., IX.9, 杉野.
 A: lex., B: 6exs., E: 18exs., V.13, 杉野.
 C: lex., VI.10, 稲畑.
 A: lex., X.20, 稲畑.
 MT3: lex., MT4: 52exs., XI.3-15, 八木・勝又.
 C: 2exs., D: lex., E: 4exs., VII.1, 稲畑.
 A: lex., C: lex., D: 2exs., VII.7, 稲畑.
 MT1: 3exs., MT2: 2exs., MT4: 2exs., V.13-20, 八木・勝又.
 MT1: 26exs., MT2: 5exs., MT3: 31exs., MT4:

14exs., V.20-26, 八木・勝又.
 MT1: 83exs., MT2: 34exs., MT3: 51exs., MT4:
 169exs., VI.10-17, 八木・勝又.
 MT1: 36exs., MT2: 31exs., MT3: 17exs., MT4:
 65exs., VI.17-24, 八木・勝又.
 MT1: 8exs., MT2: 8exs., MT3: 10exs., MT4:
 44exs., VI.24-VII.1, 八木・勝又.
 MT1: 12exs., MT2: 4exs., MT3: 9exs., MT4:
 30exs., VII.1-7, 八木・勝又.
 MT1: 21exs., MT2: 23exs., MT3: 19exs., MT4:
 91exs., VII.7-26, 八木・勝又.
 MT1: 6exs., MT2: 6exs., MT3: 6exs., MT4: 9exs.,
 VII.26-VIII.5, 八木・勝又.
 MT1: 9exs., MT2: 9exs., MT3: 3exs., MT4: 11exs.,
 VIII.5-18, 八木・勝又.
 MT1: 34exs., MT2: 48exs., MT3: 47exs., MT4:
 50exs., VIII.18-28, 八木・勝又.
 MT1: 16exs., MT2: 19exs., MT3: 15exs., MT4:
 65exs., VIII.28-IX.9, 八木・勝又.
 MT1: 29exs., MT2: 54exs., MT3: 20exs., MT4:
 162exs., IX.9-25, 八木・勝又.
 MT1: 34exs., MT2: 8exs., MT3: 30exs., MT4:
 104exs., IX.25-X.8, 八木・勝又.
 MT1: lex., MT2: 67exs., MT3: 45exs., MT4:
 49exs., X.8-XI.3, 八木・勝又.

ヤサイゾウムシ

C: lex., XI.10, 稲畑.

リンゴアナアキゾウムシ

A: lex., IX.9, 中西.

リンゴノミゾウムシ

MT3: lex., VI.10-17, 八木・勝又.

レロフチビシギゾウムシ

C: 2exs., VI.4, 杉野.

MT1: lex., VIII.5-18, 八木・勝又.

MT4: 11exs., XI.3-15, 八木・勝又.

MT1: lex., MT3: lex., IX.25-X.8, 八木・勝又.
 MT2: 5exs., MT3: 2exs., MT4: lex., X.8-XI.3, 八木・勝又.

ワシバナクイゾウムシ

B: 2exs., VII.1, 杉野.

オサゾウムシ科

オオゾウムシ

C: 2exs., VII.21, 稲畑.

B: lex., VII.1, 杉野.

A: lex., VIII.5, 杉野.

MT1: lex., V.20-26, 八木・勝又.

MT4: lex., VI.24-VII.1, 八木・勝又.

O: lex., VII.23-26, pitfall trap, 吉田.

O: lex., VII.26-30, pitfall trap, 吉田.

O: lex., VII.30-VIII.2, pitfall trap, 吉田.

キクイムシ科

Gen.sp.

A: lex., V.13, 勝又.

膜翅目

コンポウハバチ科

ヨウロウアシブトハバチ

C: 2exs., VI.10, 岡本.

ハバチ科

Nematus sp.

C: 1ex., IX.9, 稲畑.

ウツギハバチ

A: lex., VI.10, 八木.

A: lex., IX.9, 中西.

ウラシマソウハバチ

A: lex., V.13, 八木.

オオコシアカハバチ

C: 2exs., VI.10, 齋田.

C: 2exs., VI.10, 稲畑.

E: lex., VI.10, 植田.

A: 2exs., VI.10, 八木.

A: lex., VI.10, 山崎.

A: 3exs., VI.10, 中西.

O: lex., B: lex., VI.10, 谷口幸.

オオツマグロハバチ

B: lex., VI.10, 岡本.

カタアカスギナハバチ

A: 5exs., IX.9, 中西.

クロムネアオハバチ

B: lex., VI.10, 齋田.

B: lex., VI.10, 谷口幸.

O: lex., VI.10, 八木.

B: lex., VI.10, 岡本.

コシアキハバチ

A: lex., V.13, 勝又.

セマダラハバチ

E: lex., VI.10, 植田.

O: lex., VI.10, 八木.

ツノジロホソハバチ

C: lex., IX.9, 勝又.

A: lex., IX.9, 中西.

ツマジロハバチ

B: lex., IX.9, 齋田.

ツマジロモンハバチ

A: lex., V.13, 八木.

ハチガタハバチ

B: lex., VI.10, 谷口幸.

マエグロハバチ

C: lex., VI.10, 稲畑.

A: lex., VI.10, 山崎.

ヒメバチ科

アメバチsp.

B: lex., VI.10, 谷口幸.

O: lex., VIII.5, 谷口幸.

オオホシオナガバチ

B: lex., VII.1, 金子.

ベッコウアメバチモドキ

A: lex., VI.10, 勝又.

ヤマガタヒメバチ

A: lex., IX.9, 稲畑.

ツチバチ科

ハラナガツチバチ

B: lex., VI.10, 岡本.

アリ科

アシナガアリ

B: 2exs., VI.10, 稲畑.
A: 2exs., VII.7, 稲畑.
O: lex., VII.21, 稲畑.
A: 2exs., VIII.19, 稲畑.

アズマオオズアリ

O: lex., VII.21, 稲畑.
A: 7exs., VI.10, 稲畑.

アメイロケアリ亜属sp.

A: 3exs., VIII.19, 稲畑.
A: 6exs., VII.1, 稲畑.
A: lex., VI.10, 稲畑.

クサアリ亜属sp.

A: 2exs., VIII.19, 稲畑.

クロオオアリ

B: 2exs., VII.21, 稲畑.
C: lex., IX.9, 稲畑.
C: lex., VIII.19, 稲畑.
A: 2exs., VI.10, 稲畑.
A: 2exs., B: lex., VII.7, 稲畑.
A: 2exs., C: lex., VII.1, 稲畑.

クロヤマアリ

B: lex., VII.7, 稲畑.
B: lex., VI.10, 稲畑.
O: lex., VII.21, 稲畑.
A: lex., X.20, 稲畑.
C: lex., VII.1, 稲畑.
C: lex., VI.10, 稲畑.
B: lex., C: lex., XI.10, 稲畑.

ケアリ亜属sp.

A: lex., B: 3exs., C: 2exs., VII.1, 稲畑.

ハヤシクロヤマアリ

B: lex., VI.10, 稲畑.
B: 2exs., VII.7, 稲畑.
O: lex., VII.21, 稲畑.
A: lex., VIII.19, 稲畑.
E: lex., VII.1, 稲畑.
B: 2exs., X.20, 稲畑.
A: 2exs., C: lex., VI.10, 稲畑.

ムネアカオオアリ

C: lex., VIII.19, 稲畑.
A: lex., VII.1, 稲畑.
B: lex., VII.21, 稲畑.
C: lex., VI.10, 稲畑.

ヤマトアシナガアリ

B: 7exs., X.20, 稲畑.
A: lex., VIII.19, 稲畑.

ベッコウバチ科

キバネトゲアシベッコウ

C: lex., VIII.5, 谷口幸.

フタモンベッコウ

C: lex., VIII.19, 青田.

ドロバチ科

トックリバチ

A: lex., IX.9, 青田.
A: lex., IX.9, 中西.

スズメバチ科

オオスズメバチ

C: lex., VII.21, 青田.
B: lex., VII.21, 稲畑.

キイロスズメバチ

A: 2exs., IX.9, 青田.
A: lex., VIII.19, 青田.
C: lex., VII.21, 稲畑.
A: lex., VIII.19, 稲畑.
B: lex., IX.9, 植田.
C: lex., IX.9, 勝又.
A: lex., VIII.5, 谷口幸.
O: lex., IX.9, 八木.
A: lex., IX.1-9, pitfall trap, 吉田.
A: lex., IX.9, 中西.

ヒメスズメバチ

B: lex., VI.10, 勝又.
C: lex., VIII.5, 岡本.

アナバチ科

Cerceris sp.(ツチスガリの一種)

D: 5exs., VII.21, 青田.
C: lex., VIII.5, 谷口幸.
A: 2exs., C: 2exs., IX.9, 青田.

ガガンボギングチバチ

B: lex., VI.10, 青田.
A: lex., VII.21, 青田.

クロアナバチ

A: lex., VIII.5, 勝又.

ミカドジガバチ

B: lex., VII.21, 青田.
B: lex., VII.1, 山崎.

ヤマジガバチ

A: lex., IX.9, 青田.
A: lex., VI.10, 青田.

コハナバチ科

シロスジカタコハナバチ

A: 2exs., IX.9, 中西.

ニジイロコハナバチ

O: lex., VIII.5, 青田.

ミヤマツヤコハナバチ

B: lex., VI.10, 青田.
B: lex., VI.10, 青田.

ヒメハナバチ科

ヒメハナバチ属の一種

B: lex., VI.10, 青田.
A: lex., V.13, 山崎.

ハキリバチ科

サカガミハキリバチ

O: lex., IX.9, 青田.

スミソメハキリバチ

C: lex., IX.9, 稲畑.

O: lex., IX.9, 八木.

ツルガハキリバチ

O: lex., IX.9, 八木.

C: lex., X.20, 吉田.

C: 2exs., X.20, 吉田.

C: lex., X.20, 吉田.

C: 2exs., X.20, 吉田.
 C: lex., XI.3, 吉田.
 C: lex., XI.5, 吉田.
 C: lex., XII.1, 吉田.

バラハカリバチ

A: lex., IX.9, 中西.

ヤノトガリハナバチ

B: lex., IX.9, 稲畑.
 B: 2exs., VII.1, 稲畑.

ヤマトガリハナバチ

B: lex., IX.9, 稲畑.

コシプトハナバチ科

キムネクマバチ

A: lex., VI.10, 中西.

ケブカハナバチ

B: lex., V.13, 谷口幸.

ヤマトツヤハナバチ

B: lex., V.13, 谷口幸.
 A: lex., IX.9, 中西.

レンニヨキマダラハナバチ

E: lex., V.13, 植田.

ミツバチ科

オオマルハナバチ

B: lex., IX.9, 吉田.

A: lex., B: lex., C: lex., IX.9, 青田.

クロマルハナバチ

C: lex., VII.21, 青田.
 A: lex., VIII.5, 八木.

ケブカハナバチ

C: lex., VI.10, 山崎.

コマルハナバチ

C: lex., VII.21, 青田.
 A: lex., V.13, 青田.
 E: lex., V.13, 谷口幸.
 O: lex., VII.1, 八木.
 B: lex., VI.10, 岡本.
 A: 2exs., B: lex., VI.10, 青田.

セイヨウミツバチ

A: lex., VIII.19, 稲畑.

トラマルハナバチ

A: lex., IX.9, 八木.
 O: lex., B: 3exs., IX.9, 青田.

ニッポンメンハナバチ

A: lex., IX.9, 中西.

ニホンミツバチ

B: 2exs., IX.9, 植田.
 O: lex., VII.1, 八木.
 A: 2exs., IX.9, 八木.
 A: 2exs., IX.9, 中西.

ヤドリコハナバチsp.

A: lex., IX.9, 青田.

長翅目

シリアゲムシ科

ヤマトシリアゲ

C: lex., VI.10, 谷口幸.
 O: lex., IX.9, 八木.
 C: lex., IX.9, 勝又.

双翅目

ホソカ科

ホソカ属

A: 確認, VI.10, 幼虫, 檜山.
 A: 確認, VII.1, 幼虫, 檜山.

ガガソボ科

ベツコウガガソボ

A: lex., VI.10, 稲畑.
 B: lex., VI.10, 八木.

ケバ工科

ヒメセアカケバ工

A: lex., V.13, 谷口幸.
 C: lex., V.13, 水野.

アブ科

アカウシアブ

A: lex., VIII.5, 八木.

コガシラアブ科

セダカコガシラアブ

A: 2exs., VI.10, 谷口幸.
 A: lex., VI.10, 中西.

ムシヒキアブ科

アイノヒゲボソムシヒキ

A: 3exs., XI.25, 中西.

アオメアブ

O: lex., IX.9, 八木.

オオイシアブ

C: lex., VI.10, 稲畑.

サッポロアシナガムシヒキ

A: lex., VI.10, 勝又.

O: lex., VII.1, 八木.

ツマグロヒゲボソムシヒキ

O: lex., VI.10, 谷口幸.

ハタケヤマヒゲボソムシヒキ

A: lex., XI.15, 八木.

マガリケムシヒキ

A: 2exs., VI.10, 谷口幸.

A: 2exs., VI.10, 中西.

A: lex., VI.10, 勝又.

ハナアブ科

Episrophe spp.

B: 3exs., VII.1, 八木.

B: 3exs., VIII.5, 八木.

Microdon spp. (アリノスアブの一種)

A: lex., VI.10, 谷口幸.

B: lex., VI.10, 稲畑.

O: lex., VI.10, 八木.

- A: 2exs., VI.10, 中西.
 B: 1ex., VI.10, 稲畑.
 A: 1ex., VIII.5, 八木.
 A: 2exs., VI.10, 中西.
- アシブトハナアブ**
 C: 1ex., VII.7, 稲畑.
 E: 5exs., VI.10, 植田.
 O: 1ex., VI.10, 谷口幸.
 A: 1ex., VI.10, 八木.
 A: 9exs., VI.10, 中西.
 A: 2exs., IX.9, 中西.
- オオハナアブ**
 A: 1ex., IX.9, 背田.
 C: 1ex., VII.7, 稲畑.
 A: 1ex., VIII.5, 勝又.
 O: 1ex., VIII.5, 谷口幸.
 B: 1ex., VIII.5, 八木.
 A: 2exs., IX.9, 中西.
- オオヒメヒラタアブ**
 B: 1ex., VIII.19, 稲畑.
 B: 1ex., IX.9, 稲畑.
- オオフタホシヒラタアブ**
 A: 1ex., VI.10, 中西.
 O: 1ex., VII.1, 中西.
- オビホソヒラタアブ**
 A: 1ex., VII.1, 八木.
- キイロナミホシヒラタアブ**
 C: 1ex., VII.21, 稲畑.
 B: 1ex., VIII.5, 八木.
 A: 1ex., VI.10, 八木.
 B: 4exs., VII.1, 八木.
 A: 5exs., VI.10, 中西.
- キタヒメヒラタアブ**
 C: 5exs., VII.21, 稲畑.
 A: 1ex., VI.10, 勝又.
- キヨウコシマハナアブ**
 C: 1ex., VII.21, 稲畑.
 A: 1ex., V.13, 八木.
 A: 1ex., VI.10, 中西.
- クロヒラタアブ**
 C: 4exs., VII.21, 稲畑.
 O: 1ex., V.13, 八木.
 A: 1ex., B: 1ex., VI.10, 谷口幸.
- クロベッコウハナアブ**
 C: 1ex., IX.9, 稲畑.
- コマバムツホシヒラタアブ**
 A: 3exs., XI.25, 中西.
- シマハナアブ**
 C: 2exs., VII.21, 稲畑.
 C: 1ex., VII.7, 稲畑.
 B: 1ex., VI.10, 稲畑.
 E: 1ex., VI.10, 植田.
 B: 1ex., VI.10, 谷口幸.
 A: 2exs., VI.10, 中西.
- シロスジベッコウハナアブ**
 D: 1ex., VII.1, 稲畑.
 C: 1ex., VII.21, 稲畑.
 B: 1ex., VI.10, 岡本.
 B: 1ex., VII.1, 山崎.
 A: 1ex., VI.10, 中西.
 O: 1ex., B: 1ex., VII.1, 八木.
- スジキフタモンハナアブ**
- B: 1ex., VI.10, 谷口幸.
 ツマグロコシボソハナアブ
 B: 3exs., VII.1, 八木.
- ナガヒラタアブ**
 C: 1ex., IX.9, 勝又.
 A: 1ex., VIII.5, 谷口幸.
 A: 1ex., C: 1ex., VII.21, 稲畑.
- ナミハナアブ**
 O: 1ex., IX.9, 背田.
 C: 1ex., VII.1, 稲畑.
 C: 1ex., VII.21, 稲畑.
 C: 2exs., VII.7, 稲畑.
 E: 2exs., VI.10, 植田.
 A: 1ex., VIII.5, 勝又.
 A: 1ex., VI.10, 谷口幸.
 O: 1ex., IX.9, 八木.
 B: 1ex., VI.10, 岡本.
 B: 1ex., VII.1, 山崎.
 A: 9exs., VI.10, 中西.
 A: 2exs., IX.9, 中西.
- ナミホシヒラタアブ**
 A: 1ex., VII.1, 植田.
 A: 1ex., VI.10, 勝又.
 A: 1ex., V.13, 谷口幸.
 A: 1ex., V.13, 八木.
 A: 3exs., VI.10, 中西.
- ホソヒラタアブ**
 A: 2exs., V.13, 八木.
- マダラコシボソハナアブ**
 B: 1ex., VIII.5, 八木.
- ヨコジマオオヒラタアブ**
 C: 2exs., VII.7, 稲畑.
 B: 1ex., VIII.5, 八木.
 O: 1ex., A: 1ex., VII.1, 八木.
- ミバエ科**
 ミツマタハマダラミバエ
 A: 1ex., V.13, 勝又.
- ベッコウバエ科**
ベッコウバエ
 B: 1ex., IX.9, 稲畑.
 B: 1ex., VIII.5, 勝又.
 A: 1ex., IX.9, 八木.
 A: 2exs., IX.1-9, pitfall trap, 吉田.
 A: 1ex., VIII.17-IX.1, pitfall trap, 吉田.
 A: 2exs., VIII.2-5, pitfall trap, 吉田.
 A: 1ex., V.13, 岡本.
- フンバエ科**
ヒメフンバエ
 B: 1ex., IX.9, 稲畑.
 A: 1ex., IX.9, 中西.
- ベッコウバエ**
 B: 1ex., VI.10, 背田.
- クロバエ科**
ツマグロキンバエ
 A: 1ex., VI.10, 中西.
 A: 3exs., IX.9, 中西.

ルリキンバエ
A: 2exs., V.13, 背田.

ヤドリバエ科

カイコノウジバエの一種
A: 2exs., VII.1, 中西.

コガネオオハリバエ
C: lex., VIII.5, 谷口幸.

シナヒラタヤドリバエ
B: lex., IX.9, 稲畑.
A: lex., IX.9, 中西.

シロオビハリバエ
A: lex., IX.9, 背田.
A: 4exs., IX.9, 中西.

セスジハリバエ
A: lex., VIII.5, 勝又.
B: lex., VI.10, 谷口幸.
A: lex., VI.10, 中西.

毛翅目**ナガレトビケラ科**

シコツナガレトビケラ
A: 確認, VI.10, 幼虫, 檜山.

ナガレトビケラ属sp.1
A: 確認, VII.1, 幼虫, 檜山.

ナガレトビケラ属sp.2
A: 確認, VII.1, 幼虫, 檜山.

ヤマトビケラ科

コヤマトビケラ?
A: 確認, VI.16, 幼虫, 谷口日.

マルバネトビケラ科

マルバネトビケラ
A: 確認, VII.15, 幼虫, 谷口日.
A: 確認, VIII.5, 幼虫, 檜山.
A: 確認, IX.9, 幼虫, 檜山.

カクスイトビケラ科

ハナセマルツツトビケラ
A: 確認, VII.1, 幼虫, 檜山.

コエグリトビケラ科

コエグリトビケラ属
A: 確認, VI.10, 幼虫, 檜山.
A: 確認, VII.1, 幼虫, 檜山.

ニンギョウトビケラ科

ニンギョウトビケラ属?
A: 確認, VII.1, 幼虫, 檜山.

カクツツトビケラ科

オオカクツツトビケラ
A: 確認, V.13, 幼虫, 谷口日.
A: 確認, VI.10, 幼虫, 谷口日.

A: 確認, VI.16, 幼虫, 谷口日.

A: 確認, VII.1, 幼虫, 谷口日.

A: 確認, VII.15, 幼虫, 谷口日.

A: 確認, VIII.5, 幼虫, 谷口日.

A: 確認, XI.13, 幼虫, 谷口日.

A: 確認, V.13, 幼虫, 檜山.

A: 確認, VII.1, 幼虫, 檜山.

A: 確認, VIII.5, 幼虫, 檜山.

A: 確認, IX.9, 幼虫, 檜山.

コカクツツトビケラ?

A: 確認, V.13, 幼虫, 谷口日.

A: 確認, VI.10, 幼虫, 谷口日.

A: 確認, VI.16, 幼虫, 谷口日.

A: 確認, VII.1, 幼虫, 谷口日.

A: 確認, VII.15, 幼虫, 谷口日.

A: 確認, VIII.5, 幼虫, 谷口日.

A: 確認, XI.13, 幼虫, 谷口日.

コカクツツトビケラ属

A: 確認, V.13, 幼虫, 檜山.

A: 確認, VI.10, 幼虫, 檜山.

A: 確認, VII.1, 幼虫, 檜山.

A: 確認, VIII.5, 幼虫, 檜山.

A: 確認, IX.9, 幼虫, 檜山.

フトヒゲトビケラ科**フタスジキソトビケラ?**

A: 確認, VIII.5, 幼虫, 檜山.

A: 確認, IX.9, 幼虫, 檜山.

ヨツメトビケラ

A: 確認, V.13, 幼虫, 谷口日.

A: 確認, XI.13, 幼虫, 谷口日.

A: 確認, VI.10, 幼虫, 檜山.

A: 確認, VIII.5, 幼虫, 檜山.

A: 確認, IX.9, 幼虫, 檜山.

アシエダトビケラ科**コバントビケラ**

A: 確認, VII.15, 幼虫, 谷口日.

鱗翅目**マガリガ科****ウスキヒゲナガ**

MT4: lex., V.13-20, 八木・勝又.

ケブカヒゲナガ

O: lex., V.13, 八木.

MT4: lex., V.13-20, 八木・勝又.

ベニオビヒゲナガ

O: lex., VII.1, 八木.

ホソオビヒゲナガ

MT3: lex., VI.24-VII.1, 八木・勝又.

MT1: 11exs., MT3: 3exs., MT4: 2exs., VI.10-17,
八木・勝又.

ウスベニヒゲナガsp.

B: lex., V.13, 谷口幸.

ツマモンヒゲナガ

A: lex., V.13, 勝又.

B: lex., V.13, 谷口幸.

A: lex., V.13, 八木.

MT1: 2exs., V.20-26, 八木・勝又.

MT1: lex., VI.17-24, 八木・勝又.
 MT1: lex., VI.24-VII.1, 八木・勝又.
 MT1: 3exs., MT2: 3exs., V.13-20, 八木・勝又.
 MT1: 3exs., MT2: lex., VI.10-17, 八木・勝又.

ボクトウガ科

ゴマフボクトウ

O: lex., VII.13, at light, 杉野.
 O: lex., VIII.5, at light, 八木.

ハマキガ科

アカトビハマキ

MT4: 2exs., IX.9-25, 八木・勝又.
 MT4: lex., IX.25-X.8, 八木・勝又.
 MT1: lex., MT4: lex., VII.1-7, 八木・勝又.
 MT1: lex., MT2: lex., VII.7-26, 八木・勝又.

トビハマキ

MT1: lex., IX.9-25, 八木・勝又.
 MT1: lex., X.8-XI.3, 八木・勝又.

Archips sp.1

MT4: lex., VI.17-24, 八木・勝又.

Archips sp.2

MT4: lex., VI.10-17, 八木・勝又.

シリグロハマキ

MT2: lex., VI.10-17, 八木・勝又.

オオギンスジアカハマキ

MT4: lex., VI.10-17, 八木・勝又.

フタモンコハマキ

MT1: 4exs., VI.10-17, 八木・勝又.
 MT2: 2exs., VI.10-17, 八木・勝又.
 MT2: lex., VII.1-7, 八木・勝又.
 MT4: lex., VIII.28-IX.9, 八木・勝又.
 MT2: lex., MT3: lex., IX.9-25, 八木・勝又.

ホシオビハマキ

MT2: lex., MT3: lex., VI.17-24, 八木・勝又.
 MT2: 2exs., MT4: 4exs., VI.24-VII.1, 八木・勝又.
 MT1: 2exs., MT4: 2exs., VII.1-7, 八木・勝又.
 MT3: 2exs., MT4: lex., VII.7-26, 八木・勝又.

クシヒグムラサキハマキ

MT4: lex., VIII.28-IX.9, 八木・勝又.

フタスジクリイロハマキ

MT4: 2exs., VI.17-24, 八木・勝又.
 MT4: 3exs., VII.1-7, 八木・勝又.
 MT2: lex., VII.26-VIII.5, 八木・勝又.
 MT3: lex., MT4: lex., VI.10-17, 八木・勝又.
 MT3: lex., MT4: lex., VII.7-26, 八木・勝又.

トサカハマキ

MT2: lex., IX.9-25, 八木・勝又.

ヨコヒダハマキ

MT1: 2exs., VI.10-17, 八木・勝又.
 MT3: lex., VIII.5-18, 八木・勝又.
 MT1: 4exs., IX.25-X.8, 八木・勝又.
 MT1: 2exs., MT2: lex., V.20-26, 八木・勝又.
 MT3: 2exs., MT4: lex., VII.1-7, 八木・勝又.
 MT2: lex., MT3: lex., VII.7-26, 八木・勝又.
 MT1: lex., MT3: lex., X.8-XI.3, 八木・勝又.
 MT1: 5exs., MT2: lex., MT3: lex., V.13-20, 八木・勝又.

ギンスジカバハマキ

MT4: lex., VII.1-7, 八木・勝又.
 MT4: 3exs., VII.26-VIII.5, 八木・勝又.

モトキハマキ

MT3: lex., VI.24-VII.1, 八木・勝又.
 MT2: lex., VIII.18-28, 八木・勝又.
 MT4: lex., VIII.28-IX.9, 八木・勝又.

トラフハマキ

MT2: lex., MT3: lex., VI.10-17, 八木・勝又.

ヘリオビヒメハマキ

MT2: lex., VI.10-17, 八木・勝又.
 MT3: 3exs., MT4: 6exs., VIII.28-IX.9, 八木・勝又.
 MT1: 2exs., MT2: lex., MT3: 2exs., V.13-20, 八木・勝又.
 MT1: lex., MT2: 2exs., MT4: 2exs., IX.9-25, 八木・勝又.
 MT1: 2exs., MT3: 2exs., MT4: lex., IX.25-X.8, 八木・勝又.

コシロモンヒメハマキ

MT2: lex., VIII.5-18, 八木・勝又.

イッキヒメハマキ

MT2: lex., VII.7-26, 八木・勝又.

ウツギヒメハマキ

MT3: lex., VI.24-VII.1, 八木・勝又.
 MT1: lex., MT4: lex., VII.1-7, 八木・勝又.

ニセウツギヒメハマキ

MT1: lex., VI.24-VII.1, 八木・勝又.
 MT4: lex., VII.1-7, 八木・勝又.

ロッコウヒメハマキ

MT4: lex., VII.1-7, 八木・勝又.
 MT2: lex., VII.7-26, 八木・勝又.
 MT1: lex., VII.26-VIII.5, 八木・勝又.

リンゴシロヒメハマキ

MT1: lex., VI.10-17, 八木・勝又.

クロマダラシロヒメハマキ

MT3: lex., VII.1-7, 八木・勝又.

マツノクロマダラヒメハマキ

MT4: lex., VI.10-17, 八木・勝又.
 MT4: lex., VI.17-24, 八木・勝又.
 MT4: 2exs., VI.24-VII.1, 八木・勝又.
 MT4: lex., VII.1-7, 八木・勝又.
 MT4: lex., VII.7-26, 八木・勝又.

ツチイロヒメハマキ?

MT4: lex., VIII.28-IX.9, 八木・勝又.

ニセコシワヒメハマキ

MT4: 4exs., VI.17-24, 八木・勝又.
 MT1: lex., MT4: lex., VI.10-17, 八木・勝又.

Rhopobota sp.

MT1: lex., VI.17-24, 八木・勝又.
 MT4: lex., VIII.28-IX.9, 八木・勝又.
 MT4: 2exs., IX.9-25, 八木・勝又.
 MT4: lex., IX.25-X.8, 八木・勝又.
 MT2: lex., X.8-XI.3, 八木・勝又.

シロアシヨツメモンヒメハマキ

MT2: lex., VIII.28-IX.9, 八木・勝又.

ホソハマキガ科

Eupoecilia sp.

MT4: 2exs., VIII.28-IX.9, 八木・勝又.
 MT1: lex., MT4: lex., IX.9-25, 八木・勝又.

ヒロズコガ科

シイタケオオヒロズコガ

- MT4: 1ex., VII.7-26, 八木・勝又.
クロクモヒロズコガ
 MT3: 1ex., VII.26-VIII.5, 八木・勝又.
- ホソガ科**
- Caloptilia* sp.
 MT4: 2exs., V.20-26, 八木・勝又.
 MT4: 1ex., VI.17-24, 八木・勝又.
- マダラハマキホソガ**
 MT2: 1ex., VIII.28-IX.9, 八木・勝又.
 MT3: 1ex., MT4: 1ex., VIII.18-28, 八木・勝又.
- スガ科**
- Ypsolopha* sp.1
 MT4: 1ex., VII.26-VIII.5, 八木・勝又.
 MT4: 2exs., VIII.28-IX.9, 八木・勝又.
- Ypsolopha* sp.2
 MT1: 1ex., VII.7-26, 八木・勝又.
- ウスイロクチブサガ**
 MT3: 1ex., XI.3-15, 八木・勝又.
- アセビツバメスガ**
 MT1: 1ex., VI.24-VII.1, 八木・勝又.
 MT4: 1ex., VII.1-7, 八木・勝又.
 MT2: 1ex., VII.7-26, 八木・勝又.
 MT2: 1ex., MT3: 3exs., VIII.5-18, 八木・勝又.
 MT1: 3exs., MT2: 1ex., VIII.18-28, 八木・勝又.
- シロツバメスガ**
 MT3: 1ex., VI.10-17, 八木・勝又.
- ツリバナスガ**
 MT1: 1ex., VI.24-VII.1, 八木・勝又.
- ホソハマキモドキガ科**
- コホソハマキモドキ**
 MT1: 1ex., V.13-20, 八木・勝又.
 MT1: 1ex., MT2: 2exs., VI.10-17, 八木・勝又.
 MT1: 2exs., MT4: 1ex., VI.17-24, 八木・勝又.
- オオホソハマキモドキ**
 MT1: 1ex., VI.17-24, 八木・勝又.
- シロオビホソハマキモドキ**
 MT3: 1ex., VI.24-VII.1, 八木・勝又.
 MT2: 1ex., VII.1-7, 八木・勝又.
 MT2: 3exs., MT3: 6exs., VI.17-24, 八木・勝又.
 MT1: 1ex., MT2: 3exs., MT3: 2exs., VI.10-17, 八木・勝又.
- スカシバガ科**
- セスジスカシバ**
 B: 1ex., IX.9, 稲畑.
 MT1: 1ex., IX.9-25, 八木・勝又.
 B: 1ex., IX.9, 岡本.
- ニセハマキガ科**
- カザリニセハマキ**
 MT1: 1ex., VII.26-VIII.5, 八木・勝又.
- マルハキバガ科**
- コクサギヒラタマルハキバガ**
 MT1: 1ex., X.8-XI.3, 八木・勝又.
- サンショウヒラタマルハキバガ**
- MT4: 1ex., VII.7-26, 八木・勝又.
クロカギヒラタマルハキバガ
 MT2: 1ex., VIII.18-28, 八木・勝又.
- ネズミエグリヒラタマルハキバガ**
 MT1: 1ex., VII.1-7, 八木・勝又.
 MT1: 3exs., VIII.18-28, 八木・勝又.
 MT3: 1ex., VIII.28-IX.9, 八木・勝又.
- スジモンキマルハキバガ**
 MT1: 1ex., MT3: 1ex., MT4: 11exs., VII.26-VIII.5, 八木・勝又.
- ネマルハキバガ科**
- シロジネマルハキバガ**
 MT3: 1ex., VI.17-24, 八木・勝又.
- カザリバガ科**
- Cosmopterix* sp.1
 MT1: 1ex., VI.24-VII.1, 八木・勝又.
- Cosmopterix* sp.2
 MT3: 2exs., VIII.18-28, 八木・勝又.
- ヒゲナガキバガ科**
- フタクロボシキバガ**
 MT1: 1ex., VII.7-26, 八木・勝又.
- ゴマフシロキバガ**
 MT1: 1ex., VII.1-7, 八木・勝又.
 MT2: 1ex., VII.26-VIII.5, 八木・勝又.
- マエチャオオヒロバキバガ**
 MT1: 2exs., VII.7-26, 八木・勝又.
 MT1: 3exs., MT2: 1ex., MT4: 5exs., VII.1-7, 八木・勝又.
- オビカクバネヒゲナガキバガ**
 MT3: 1ex., VII.7-26, 八木・勝又.
- キバガ科**
- ソバカスキバガ**
 MT3: 1ex., XI.3-15, 八木・勝又.
 MT2: 1ex., MT3: 2exs., IX.9-25, 八木・勝又.
 MT1: 3exs., MT3: 3exs., IX.25-X.8, 八木・勝又.
 MT1: 4exs., MT2: 3exs., MT3: 10exs., X.8-XI.3, 八木・勝又.
- スジウスキキバガ**
 MT2: 1ex., VII.7-26, 八木・勝又.
- カバイロキバガ**
 MT1: 1ex., VII.1-7, 八木・勝又.
- ウスツマスジキバガ**
 MT3: 1ex., VI.24-VII.1, 八木・勝又.
 MT4: 3exs., VII.1-7, 八木・勝又.
 MT1: 1ex., MT2: 1ex., VII.26-VIII.5, 八木・勝又.
 MT1: 2exs., MT3: 1ex., MT4: 3exs., VII.7-26, 八木・勝又.
- マダラガ科**
- シロシタホタルガ**
 O: 1ex., VII.13, at light, 杉野.
 MT1: 1ex., VII.1-7, 八木・勝又.
- キスジホソマダラ**
 A: 1ex., VII.1, 八木.
 MT1: 2exs., VII.1-7, 八木・勝又.

MT4: lex., VIII.18-28, 八木・勝又.
 MT4: lex., VIII.28-IX.9, 八木・勝又.
 MT1: lex., MT3: lex., VI.17-24, 八木・勝又.
 MT1: lex., MT3: 2exs., MT4: 2exs., VI.24-VII.1,
 八木・勝又.
 MT1: 2exs., MT2: 2exs., MT3: lex., MT4: 6exs.,
 VII.7-26, 八木・勝又.

イラガ科

テングイラガ

O: lex., VII.13, at light, 杉野.
 MT1: lex., VII.1-7, 八木・勝又.
 MT3: lex., MT4: 2exs., VI.24-VII.1, 八木・勝又.
 MT1: 3exs., MT3: lex., VII.7-26, 八木・勝又.
 MT2: lex., MT4: lex., VII.26-VIII.5, 八木・勝又.

アカイラガ

MT1: lex., VIII.18-28, 八木・勝又.
 MT1: lex., MT3: 2exs., MT4: lex., VIII.5-18, 八
 木・勝又.

ウスムラサキイラガ

O: 2exs., VII.13, at light, 杉野.
 MT1: lex., VIII.5-18, 八木・勝又.
 MT1: lex., MT4: lex., VII.26-VIII.5, 八木・勝又.

マドガ科

ウスマダラマドガ

O: lex., VII.13, at light, 杉野.
 MT1: lex., VII.7-26, 八木・勝又.

ハスオビマドガ

MT1: lex., VI.24-VII.1, 八木・勝又.

メイガ科

クロスジキオオメイガ

MT1: lex., VI.17-24, 八木・勝又.
 MT1: 5exs., VI.24-VII.1, 八木・勝又.
 MT1: 4exs., VII.1-7, 八木・勝又.
 MT1: 6exs., VII.7-26, 八木・勝又.
 MT1: 2exs., VII.26-VIII.5, 八木・勝又.

コガタシロオオメイガ

MT4: lex., VIII.28-IX.9, 八木・勝又.

シロエグリツトガ

MT1: lex., VIII.5-18, 八木・勝又.
 MT2: lex., VIII.18-28, 八木・勝又.
 MT1: lex., MT2: lex., VII.1-7, 八木・勝又.

キスジツトガ

MT1: lex., VII.26-VIII.5, 八木・勝又.

ニセシロスジツトガ

MT1: lex., VII.7-26, 八木・勝又.
 MT1: lex., VIII.28-IX.9, 八木・勝又.
 MT2: lex., MT3: lex., VIII.18-28, 八木・勝又.
 MT1: lex., MT2: lex., MT3: 2exs., VIII.5-18, 八
 木・勝又.

クビシロノメイガ

MT2: lex., VII.1-7, 八木・勝又.

コガタシロモンノメイガ

MT2: lex., VII.26-VIII.5, 八木・勝又.
 MT1: lex., MT2: lex., VII.7-26, 八木・勝又.

ハナダカノメイガ

O: 2exs., VII.13, at light, 杉野.
 MT2: lex., VI.17-24, 八木・勝又.
 MT2: 4exs., VIII.5-18, 八木・勝又.

MT2: lex., VIII.28-IX.9, 八木・勝又.
 MT2: 3exs., MT4: lex., VIII.18-28, 八木・勝又.

ミツテンノメイガ

MT1: lex., VIII.18-28, 八木・勝又.

アヤナミノメイガ

MT1: lex., VII.7-26, 八木・勝又.

マタスジノメイガ

MT1: 2exs., VIII.18-28, 八木・勝又.

MT1: lex., VIII.28-IX.9, 八木・勝又.

MT1: 2exs., MT2: lex., VI.17-24, 八木・勝又.
 MT1: 2exs., MT2: 2exs., MT4: lex., VI.10-17, 八
 木・勝又.

コブノメイガ

MT1: lex., IX.25-X.8, 八木・勝又.

シロテンキノメイガ

MT1: lex., VII.7-26, 八木・勝又.

MT4: 2exs., VII.26-VIII.5, 八木・勝又.

MT3: lex., IX.9-25, 八木・勝又.

サツマキノメイガ

MT4: 2exs., VII.26-VIII.5, 八木・勝又.

MT4: lex., VIII.5-18, 八木・勝又.

MT2: lex., IX.25-X.8, 八木・勝又.

MT2: lex., MT4: 5exs., VIII.28-IX.9, 八木・勝又.
 MT2: 2exs., MT3: 2exs., MT4: 3exs., VIII.18-28,
 八木・勝又.

マエアカスカシノメイガ

O: 2exs., VII.13, at light, 杉野.

MT4: 2exs., VI.10-17, 八木・勝又.

MT4: lex., VII.26-VIII.5, 八木・勝又.

ツマグロシリノメイガ

MT2: lex., VIII.5-18, 八木・勝又.

ヒメセスジノメイガ

MT1: 3exs., VII.7-26, 八木・勝又.

MT1: 2exs., MT2: lex., MT3: 2exs., MT4: lex.,

VII.26-VIII.5, 八木・勝又.

Bradina sp.

MT1: lex., MT2: 2exs., MT3: lex., VII.26-VIII.5,
 八木・勝又.

ヘリジロキンノメイガ

MT1: lex., VII.26-VIII.5, 八木・勝又.

MT1: 2exs., MT2: lex., VIII.5-18, 八木・勝又.

ヘリアカキンノメイガ

MT1: 2exs., VIII.28-IX.9, 八木・勝又.

MT2: 3exs., MT3: lex., VIII.5-18, 八木・勝又.

ヒメダラミズメイガ

MT1: lex., VIII.28-IX.9, 八木・勝又.

MT4: lex., IX.9-25, 八木・勝又.

マエモンシマメイガ

MT1: 19exs., MT2: 6exs., MT4: 6exs., VII.7-26, 八
 木・勝又.

MT1: 2exs., MT2: 2exs., MT4: 3exs., VIII.5-18, 八
 木・勝又.

MT1: 20exs., MT2: 18exs., MT3: 10exs., MT4:
 11exs., VII.26-VIII.5, 八木・勝又.

Endotrichini sp.

MT2: lex., VII.7-26, 八木・勝又.

キベリトガリメイガ

MT2: lex., VI.24-VII.1, 八木・勝又.

Timandra sp.

MT1: lex., VII.7-26, 八木・勝又.

セセリチョウ科**アオバセセリ**

C: lex., V.13, 目撃, 八木.
C: lex., V.13, 岡本.

イチモンジセセリ

C: 4exs., IX.9, 勝又.
B: lex., VIII.5, 八木.
A: 3exs., IX.9, 目撃, 八木.
O: lex., VII.1, 八木.
O: lex., VIII.17, 吉田.

キマダラセセリ

C: lex., VIII.5, 勝又.
A: lex., VIII.5, 目撃, 八木.
A: 2exs., B: lex., VIII.5, 八木.

コチャバネセセリ

A: lex., VIII.18, 勝又.
B: lex., VI.10, 勝又.
B: lex., VIII.5, 八木.
A: lex., VIII.5, 目撃, 八木.
O: lex., VI.10, 目撃, 八木.
O: lex., V.13, 目撃, 八木.
MT3: lex., VIII.18-28, 八木・勝又.
MT1: lex., VIII.5-18, 八木・勝又.
MT3: lex., VI.17-24, 八木・勝又.
MT1: lex., VI.10-17, 八木・勝又.
B: lex., VIII.5, 岡本.
B: 3exs., VI.10, 岡本.
A: 2exs., IX.9, 中西.

ダイミョウセセリ

A: lex., VIII.5, 勝又.
B: lex., VII.1, 八木.
B: lex., VI.10, 岡本.

ヒメキマダラセセリ

C: lex., VII.1, 勝又.
A: lex., VII.1, 目撃, 八木.
MT1: lex., VII.1-7, 八木・勝又.
O: lex., VII.2, 吉田.
B: lex., VII.1, 岡本.
B: lex., VI.10, 岡本.

アゲハチョウ科**オスシアゲハ**

O: lex., VII.1, 目撃, 八木.

アゲハ

O: lex., VII.1, 目撃, 八木.
C: lex., V.13, 目撃, 八木.

オナガアゲハ

MT1: lex., VII.26-VIII.5, 八木・勝又.

カラスアゲハ

C: lex., V.13, 目撃, 八木.
B: 2exs., VIII.5, 目撃, 八木.

キアゲハ

C: 2exs., VIII.5, 勝又.
C: lex., V.13, 目撃, 八木.

クロアゲハ

B: lex., VIII.5, 八木.
O: lex., VI.10, 八木.
C: lex., E: lex., V.13, 目撃, 八木.

ジャコウアゲハ

A: lex., VIII.5, 目撃, 八木.
O: lex., VIII.5, 八木.
O: lex., VIII.14, 吉田.

O: lex., B: lex., V.13, 目撃, 八木.
O: lex., A: 2exs., VI.10, 八木.

ミヤマカラスアゲハ
B: lex., VII.1, 八木.

シロチョウ科

キチョウ
C: lex., IX.9, 八木.
B: lex., VII.2, 吉田.

スジグロシロチョウ

A: lex., VII.1, 目撃, 八木.
MT1: 2exs., VI.24-VII.1, 八木・勝又.
B: lex., VII.2, 吉田.
C: 2exs., VI.10, 岡本.
A: 2exs., IX.9, 中西.
C: lex., VII.1, 勝又.
A: lex., VIII.5, 勝又.
A: ♀exs., B: ♂exs., VI.10, 勝又.
O: lex., B: lex., VII.1, 八木.

ツマキチョウ

O: lex., V.13, 目撃, 八木.
モンシロチョウ
O: lex., VI.10, 八木.
B: lex., VI.10, 岡本.
A: lex., VI.10, 勝又.

シジミチョウ科

アカシジミ
C: lex., VII.1, 勝又.
A: lex., VII.1, 目撃, 八木.
O: lex., VI.10, 目撃, 八木.
O: lex., VI.18, 吉田.
A: lex., IX.9, 中西.
O: lex., B: lex., VI.10, 岡本.
A: 2exs., B: lex., C: lex., VII.1, 八木.

コツバメ

A: lex., V.13, 八木.
MT1: lex., V.13-20, 八木・勝又.
O: lex., B: lex., C: lex., V.13, 目撃, 八木.

サツマシジミ

B: lex., VIII.5, 八木.

トラフシジミ

O: lex., VIII.5, 八木.

ベニシジミ

C: lex., IX.9, 勝又.

シジミ

C: lex., VIII.5, 勝又.

ルリシジミ

C: lex., VII.1, 勝又.
B: lex., C: lex., VIII.5, 勝又.

テングチョウ科

テングチョウ
A: lex., VIII.18, 勝又.
C: lex., VII.1, 勝又.
A: lex., VI.10, 勝又.
A: lex., VI.10, 目撃, 八木.
A: 2exs., VI.10, 八木.

MT1: lex., VII.7-26, 八木・勝又.
 B: lex., VII.5, 吉田.
 O: lex., A: lex., V.13, 目撃, 八木.
 O: lex., A: lex., B: lex., VII.1, 目撃, 八木.

マダラチョウ科

アサギマダラ
 B: lex., VIII.5, 八木.
 B: lex., VI.10, 目撃, 八木.
 O: lex., IX.9, 八木.
 B: lex., X.4, 吉田.
 A: lex., IX.9, 目撃, 吉田.
 B: lex., IX.9, 吉田.
 O: lex., VII.30, 吉田.

タテハチョウ科

アカタテハ
 O: lex., V.13, 目撃, 八木.
 B: lex., IX.9, 岡本.

アサマイチモンジ
 O: lex., VII.1, 八木.

イシガケチョウ
 A: lex., VII.1, 目撃, 八木.

コミスジ
 O: lex., VI.10, 目撃, 八木.

ツマグロヒヨウモン
 C: lex., VII.1, 勝又.
 O: lex., VII.1, 目撃, 八木.
 C: lex., VII.1, 八木.

ヒオドシチョウ
 B: lex., VII.1, 八木.
 A: lex., VII.1, 目撃, 八木.
 O: lex., VI.10, 目撃, 八木.
 C: lex., V.13, 目撃, 八木.
 B: lex., VI.10, 岡本.

ホシミスジ

A: lex., IX.9, 中西.

ルリタテハ

B: lex., VII.1, 目撃, 八木.
 C: lex., V.13, 目撃, 八木.

ジャノメチョウ科

クロヒカゲ
 A: 3exs., IX.9, 目撃, 八木.
 MT2: lex., IX.9-25, 八木・勝又.
 MT3: lex., VIII.28-IX.9, 八木・勝又.
 MT2: lex., VI.24-VII.1, 八木・勝又.
 O: lex., A: lex., VII.1, 目撃, 八木.
 MT1: lex., MT2: lex., VII.1-7, 八木・勝又.
 MT1: lex., MT2: 2exs., MT3: lex., MT4: lex., VIII.18-28, 八木・勝又.

コジャノメ

B: lex., VIII.5, 岡本.

サトキマダラヒカゲ

O: lex., VIII.17, 吉田.
 B: lex., VI.10, 岡本.

ジャノメチョウ

O: lex., VIII.5, 八木.
 B: lex., VIII.5, 岡本.
 A: lex., B: lex., VIII.5, 目撃, 八木.
 A: 1♀, VIII.18, 勝又.

A: 4♂, VIII.5, 勝又.

カギバガ科

マンレイカギバ

MT1: lex., VIII.5-18, 八木・勝又.
 ホシベッコウカギバ
 O: lex., VI.10, 八木.

トガリバガ科

モントガリバ

MT1: lex., VII.7-26, 八木・勝又.

オオアヤトガリバ

MT1: lex., V.13-20, 八木・勝又.
 オオマエベニトガリバ
 MT4: lex., VI.24-VII.1, 八木・勝又.

シャク力科

ウスキヒメアオシャク

O: lex., VII.13, at light, 杉野.

コヨツメアオシャク

MT1: lex., VII.1-7, 八木・勝又.
 MT1: 6exs., VII.26-VIII.5, 八木・勝又.
 MT1: lex., VIII.5-18, 八木・勝又.
 MT2: lex., IX.25-X.8, 八木・勝又.
 MT1: 4exs., MT4: 2exs., VIII.18-28, 八木・勝又.
 MT1: 6exs., MT2: lex., IX.9-25, 八木・勝又.

ホソツジキヒメシャク

MT2: lex., VI.17-24, 八木・勝又.
 MT3: lex., VI.24-VII.1, 八木・勝又.
 MT4: 2exs., VIII.28-IX.9, 八木・勝又.
 MT2: lex., IX.9-25, 八木・勝又.

シタコバネナミシャク属の一種

MT1: lex., V.13-20, 八木・勝又.

Sauris sp.

MT1: lex., VIII.5-18, 八木・勝又.

クモオビナミシャク

MT2: 4exs., VII.26-VIII.5, 八木・勝又.
 MT4: lex., VIII.5-18, 八木・勝又.
 MT2: 3exs., MT4: 6exs., VII.1-7, 八木・勝又.
 MT2: 4exs., MT3: 2exs., MT4: 5exs., VII.7-26, 八木・勝又.

ツマキシロナミシャク

MT1: lex., VI.10-17, 八木・勝又.

キマダラオオナミシャク

MT1: lex., VII.1-7, 八木・勝又.

セスジナミシャク

MT1: lex., VI.10-17, 八木・勝又.

MT1: lex., VII.1-7, 八木・勝又.

ピロードナミシャク

MT1: 3exs., IX.9-25, 八木・勝又.

MT1: lex., IX.25-X.8, 八木・勝又.

ナカオビアキナミシャク

MT3: 2exs., X.8-XI.3, 八木・勝又.

MT3: 44exs., MT4: 74exs., XI.3-15, 八木・勝又.

ナヌジナミシャク

MT1: 4exs., MT2: 2exs., MT3: 2exs., IX.25-X.8, 八木・勝又.

MT1: 7exs., MT2: lex., MT3: 4exs., X.8-XI.3, 八木・勝又.

マンサクシロナミシャク

MT1: 1ex., VII.26-VIII.5, 八木・勝又.

ヒメカバスジナミシャク

MT1: 1ex., MT4: 2exs., VI.10-17, 八木・勝又.

キオビカバスジナミシャク

MT3: 1ex., VI.17-24, 八木・勝又.

MT1: 1ex., VII.7-26, 八木・勝又.

MT2: 4exs., MT3: 1ex., VI.24-VII.1, 八木・勝又.

MT1: 3exs., MT3: 2exs., VII.1-7, 八木・勝又.

ウラモンアオナミシャク

MT1: 1ex., VI.17-24, 八木・勝又.

MT1: 2exs., VII.26-VIII.5, 八木・勝又.

MT1: 1ex., VIII.5-18, 八木・勝又.

MT2: 2exs., MT3: 1ex., MT4: 2exs., VII.1-7, 八木・勝又.

MT1: 4exs., MT2: 5exs., MT3: 2exs., MT4: 2exs., VII.7-26, 八木・勝又.

マダラアオナミシャク

MT2: 1ex., VI.10-17, 八木・勝又.

MT2: 1ex., MT3: 2exs., VII.7-26, 八木・勝又.

MT1: 2exs., MT3: 1ex., VIII.5-18, 八木・勝又.

MT1: 1ex., MT2: 1ex., VIII.18-28, 八木・勝又.

MT1: 1ex., MT3: 1ex., MT4: 1ex., VII.26-VIII.5, 八木・勝又.

MT1: 4exs., MT2: 2exs., MT3: 1ex., MT4: 1ex., VII.1-7, 八木・勝又.

ソトシロオビナミシャク

O: 2exs., VII.13, at light, 杉野.

MT2: 1ex., V.13-20, 八木・勝又.

MT2: 1ex., VII.26-VIII.5, 八木・勝又.

MT1: 2exs., VIII.5-18, 八木・勝又.

MT2: 1ex., IX.9-25, 八木・勝又.

MT2: 2exs., MT4: 2exs., VI.10-17, 八木・勝又.

MT1: 1ex., MT2: 1ex., VI.17-24, 八木・勝又.

MT3: 1ex., MT4: 2exs., VI.24-VII.1, 八木・勝又.

MT2: 1ex., MT3: 1ex., MT4: 2exs., VII.7-26, 八木・勝又.

MT1: 5exs., MT2: 4exs., MT3: 3exs., MT4: 2exs., VII.1-7, 八木・勝又.

クロズウスキエダシャク

MT4: 1ex., IX.9-25, 八木・勝又.

クロミスジシロエダシャク

MT2: 2exs., MT4: 1ex., IX.9-25, 八木・勝又.

ニッコウキエダシャク

MT4: 4exs., IX.25-X.8, 八木・勝又.

MT4: 2exs., X.8-XI.3, 八木・勝又.

ハグルマエダシャク

MT4: 1ex., VI.10-17, 八木・勝又.

MT4: 2exs., VII.26-VIII.5, 八木・勝又.

MT1: 13exs., MT2: 2exs., VII.1-7, 八木・勝又.

MT1: 1ex., MT4: 2exs., VII.7-26, 八木・勝又.

スジハグルマエダシャク

MT3: 1ex., VII.7-26, 八木・勝又.

MT3: 1ex., VII.26-VIII.5, 八木・勝又.

マルハグルマエダシャク

O: 1ex., VII.13, at light, 杉野.

MT1: 1ex., VI.24-VII.1, 八木・勝又.

MT3: 2exs., VIII.5-18, 八木・勝又.

MT3: 1ex., MT4: 1ex., VII.1-7, 八木・勝又.

MT1: 2exs., MT2: 1ex., MT3: 3exs., VII.7-26, 八木・勝又.

MT1: 5exs., MT2: 1ex., MT3: 25exs., VII.26-VIII.5, 八木・勝又.

クロハグルマエダシャク

O: 3exs., VII.13, at light, 杉野.

MT4: 1ex., VI.10-17, 八木・勝又.

MT4: 1ex., VI.24-VII.1, 八木・勝又.

MT4: 3exs., VII.1-7, 八木・勝又.

MT4: 1ex., VII.26-VIII.5, 八木・勝又.

MT4: 2exs., VIII.5-18, 八木・勝又.

MT1: 1ex., IX.9-25, 八木・勝又.

MT3: 1ex., MT4: 4exs., VII.7-26, 八木・勝又.

MT2: 1ex., MT3: 1ex., VIII.18-28, 八木・勝又.

ツマキエダシャク

MT4: 1ex., VII.26-VIII.5, 八木・勝又.

MT4: 1ex., VIII.18-28, 八木・勝又.

MT2: 1ex., IX.9-25, 八木・勝又.

ヒロオビトンボエダシャク

B: 1ex., VII.1, 岡本.

キオビゴマダラエダシャク

O: 1ex., VII.1, 八木.

クロフシロエダシャク

MT3: 1ex., VI.17-24, 八木・勝又.

MT2: 1ex., VII.1-7, 八木・勝又.

キシタエダシャク

B: 1ex., VII.1, 岡本.

MT1: 1ex., MT4: 9exs., VI.24-VII.1, 八木・勝又.

MT1: 10exs., MT2: 3exs., MT3: 1ex., MT4: 6exs., VII.1-7, 八木・勝又.

ヒヨウモンエダシャク

O: 1ex., VII.13, at light, 杉野.

MT1: 2exs., MT2: 3exs., MT4: 2exs., VII.7-26, 八木・勝又.

オレクギエダシャク

MT3: 1ex., VI.10-17, 八木・勝又.

ナカウスエダシャク

MT4: 2exs., VI.10-17, 八木・勝又.

MT1: 3exs., MT4: 2exs., IX.25-X.8, 八木・勝又.

MT2: 2exs., MT4: 2exs., X.8-XI.3, 八木・勝又.

フタヤマエダシャク

MT4: 1ex., VI.10-17, 八木・勝又.

ネグロエダシャク

MT2: 1ex., X.8-XI.3, 八木・勝又.

ウスバミスジエダシャク

O: 2exs., VII.13, at light, 杉野.

コヨツメエダシャク

MT4: 1ex., VII.26-VIII.5, 八木・勝又.

MT2: 1ex., VIII.5-18, 八木・勝又.

ヒロバウスマオエダシャク

A: 1ex., VI.10, 勝又.

O: 1ex., VII.13, at light, 杉野.

MT1: 1ex., VII.1-7, 八木・勝又.

MT2: 1ex., IX.25-X.8, 八木・勝又.

MT2: 1ex., MT3: 1ex., VI.10-17, 八木・勝又.

マエモンキエダシャク

MT3: 1ex., IX.9-25, 八木・勝又.

シナトビスジエダシャク

A: 1ex., VI.10, 勝又.

フトフタオビエダシャク

MT3: 1ex., VII.26-VIII.5, 八木・勝又.

MT3: 1ex., MT4: 1ex., VIII.5-18, 八木・勝又.

ソトキクロエダシャク

MT1: 1ex., VII.1-7, 八木・勝又.

MT1: 1ex., VIII.28-IX.9, 八木・勝又.

チャエダシャク

MT1: 3exs., MT2: 1ex., X.8-XI.3, 八木・勝又.

ニトベエダシャク

MT3: 2exs., X.8-XI.3, 八木・勝又.

MT3: 1ex., XI.3-15, 八木・勝又.

カバエダシャク

MT1: 6exs., MT2: 3exs., X.8-XI.3, 八木・勝又.

MT3: 3exs., MT4: 1ex., XI.3-15, 八木・勝又.

ウスクモエダシャク

MT1: 1ex., V.13-20, 八木・勝又.

マエキトビエダシャク

MT1: 1ex., VI.10-17, 八木・勝又.

MT4: 3exs., VII.26-VIII.5, 八木・勝又.

MT4: 1ex., X.8-XI.3, 八木・勝又.

キリバエダシャク

MT3: 1ex., IX.9-25, 八木・勝又.

キブシノコメエダシャク

MT4: 2exs., IX.25-X.8, 八木・勝又.

MT2: 1ex., MT4: 1ex., X.8-XI.3, 八木・勝又.

エグリツマエダシャク

MT1: 1ex., V.20-26, 八木・勝又.

キエダシャク

O: 1ex., VII.13, at light, 杉野.

ツマカリウスキエダシャク

MT1: 1ex., VII.1-7, 八木・勝又.

MT4: 1ex., VII.7-26, 八木・勝又.

MT2: 1ex., VIII.28-IX.9, 八木・勝又.

MT4: 2exs., IX.9-25, 八木・勝又.

キバラエダシャク

MT4: 1ex., IX.25-X.8, 八木・勝又.

コナフキエダシャク

MT4: 1ex., V.13-20, 八木・勝又.

MT4: 1ex., VII.7-26, 八木・勝又.

MT1: 1ex., VII.26-VIII.5, 八木・勝又.

ペニスジエダシャク

MT3: 1ex., VI.24-VII.1, 八木・勝又.

MT4: 2exs., VII.1-7, 八木・勝又.

ツマトビシロエダシャク

MT2: 1ex., VIII.5-18, 八木・勝又.

コガタツバメエダシャク

MT1: 3exs., VI.10-17, 八木・勝又.

MT2: 1ex., MT3: 1ex., MT4: 2exs., VI.24-VII.1, 八木・勝又.

MT1: 3exs., MT2: 1ex., MT3: 2exs., MT4: 5exs., VI.17-24, 八木・勝又.

ヒメツバメエダシャク

MT1: 1ex., MT4: 2exs., VII.1-7, 八木・勝又.

シロツバメエダシャク

MT1: 1ex., MT4: 1ex., IX.25-X.8, 八木・勝又.

アゲハモドキガ科**キンモンガ**

A: 1ex., VI.10, 勝又.

A: 1ex., V.13, 目撃, 八木.

A: 1ex., IX.9, 目撃, 八木.

O: 1ex., VIII.5, 八木.

MT1: 4exs., VI.10-17, 八木・勝又.

MT1: 1ex., VIII.5-18, 八木・勝又.

C: 1ex., VIII.5, 坂本.

A: 2exs., VI.10, 中西.

フタオガ科**クロホシフタオ**

MT2: 1ex., VIII.5-18, 八木・勝又.

イカリモンガ科**イカリモンガ**

MT1: 1ex., VIII.5-18, 八木・勝又.

オビガ科**オビガ**

O: 1ex., VIII.5, at light, 八木.

カイコガ科**スカシサン**

MT1: 1ex., V.20-26, 八木・勝又.

MT1: 1ex., MT2: 1ex., VII.1-7, 八木・勝又.

ヤママユガ科**オオミズアオ**

B: 1ex., VI.10, 背田.

スズメガ科**ホシヒメホウシャク**

MT4: 2exs., X.8-XI.3, 八木・勝又.

シャチホコガ科**ブナオオシャチホコ**

O: 2exs., VIII.5, at light, 八木.

MT4: 2exs., VII.7-26, 八木・勝又.

フタジマネグロシャチホコ

O: 1ex., VIII.5, at light, 勝又.

ヘリスジシャチホコ

MT4: 1ex., VIII.5-18, 八木・勝又.

キシャチホコ

MT4: 1ex., VIII.5-18, 八木・勝又.

ヒトリガ科**ムジホソバ**

MT2: 1ex., VIII.28-IX.9, 八木・勝又.

MT1: 1ex., IX.9-25, 八木・勝又.

キベリネズミホソバ

O: 1ex., VII.13, at light, 杉野.

MT2: 1ex., VIII.18-28, 八木・勝又.

MT4: 1ex., IX.9-25, 八木・勝又.

ヨツボシホソバ

B: 1ex., IX.9, 岡本.

アカスジシロコケガ

MT1: 1ex., VII.1-7, 八木・勝又.

MT1: 1ex., VII.7-26, 八木・勝又.

ヤガ科**クロクモヤガ**

MT2: 1ex., VII.1-7, 八木・勝又.

MT2: 1ex., VII.7-26, 八木・勝又.

MT1: 1ex., VII.26-VIII.5, 八木・勝又.

MT2: 1ex., VIII.5-18, 八木・勝又.

MT2: lex., MT3: lex., MT4: lex., VI.10-17, 八木・勝又.
オオカバスジヤガ
 MT1: lex., VII.1-7, 八木・勝又.
 MT2: lex., MT4: lex., VII.7-26, 八木・勝又.
ニセタマナヤガ
 MT1: lex., VII.1-7, 八木・勝又.
 MT3: lex., VII.26-VIII.5, 八木・勝又.
コウスチヤヤガ
 MT2: lex., VI.17-24, 八木・勝又.
 MT1: lex., VI.24-VII.1, 八木・勝又.
 MT4: lex., VII.1-7, 八木・勝又.
 MT4: lex., VII.26-VIII.5, 八木・勝又.
 MT4: 2exs., VIII.5-18, 八木・勝又.
オオバコヤガ
 MT2: lex., V.20-26, 八木・勝又.
 MT2: lex., IX.9-25, 八木・勝又.
 MT1: 3exs., MT2: lex., MT3: lex., V.13-20, 八木・勝又.
アカフヤガ
 MT4: lex., V.13-20, 八木・勝又.
 MT1: lex., V.20-26, 八木・勝又.
ウスイロアカフヤガ
 MT3: lex., VIII.18-28, 八木・勝又.
シロモンヤガ
 O: lex., VIII.5, at light, 八木.
ヨトウガ
 MT1: lex., V.20-26, 八木・勝又.
キミヤクヨトウ
 MT3: lex., VIII.5-18, 八木・勝又.
キンイロキリガ
 MT1: 3exs., V.13-20, 八木・勝又.
オオフタオビキヨトウ
 O: 2exs., VII.13, at light, 杉野.
キトガリキリガ
 MT1: lex., MT3: lex., X.8-XI.3, 八木・勝又.
アオバハガタヨトウ
 MT3: 4exs., XI.3-15, 八木・勝又.
 MT1: 4exs., MT2: 4exs., MT3: lex., X.8-XI.3, 八木・勝又.
セアカヨトウ
 MT4: lex., VIII.18-28, 八木・勝又.
 MT1: lex., MT2: 2exs., MT3: lex., VII.7-26, 八木・勝又.
サッポロチャイロヨトウ
 MT1: 2exs., VII.7-26, 八木・勝又.
 MT2: lex., VII.26-VIII.5, 八木・勝又.
ショウブヨトウ
 O: 2exs., VIII.5, at light, 勝又.
 O: lex., VIII.5, at light, 八木.
シロホシキシタヨトウ
 MT1: lex., VII.1-7, 八木・勝又.
 MT1: lex., VII.26-VIII.5, 八木・勝又.
 O: lex., VIII.5, at light, 勝又.
エゾキシタヨトウ
 MT1: lex., MT2: lex., MT3: lex., VII.26-VIII.5,
 八木・勝又.
 MT1: 2exs., MT2: 3exs., MT3: 2exs., MT4: 3exs.,
 VIII.5-18, 八木・勝又.
 MT1: 3exs., MT2: 2exs., MT3: lex., MT4: lex.,
 VIII.18-28, 八木・勝又.

ナカジロキシタヨトウ
 O: lex., VIII.5, at light, 勝又.
 MT1: 2exs., VII.1-7, 八木・勝又.
 MT3: 2exs., VIII.5-18, 八木・勝又.
 MT1: 3exs., MT4: lex., VII.7-26, 八木・勝又.
 MT1: 2exs., MT3: lex., VII.26-VIII.5, 八木・勝又.
マエグロシラオビアカガネヨトウ
 MT1: lex., V.13-20, 八木・勝又.
 MT1: lex., V.20-26, 八木・勝又.
 MT1: 4exs., VI.17-24, 八木・勝又.
 MT1: lex., VI.24-VII.1, 八木・勝又.
 MT1: lex., VIII.5-18, 八木・勝又.
スジキリヨトウ
 MT4: lex., IX.9-25, 八木・勝又.
フタホシヨトウ
 MT1: 2exs., MT2: 4exs., MT4: lex., IX.9-25, 八木・勝又.
オオシマカラスヨトウ
 O: lex., VIII.5, at light, 八木.
 MT2: 2exs., VII.7-26, 八木・勝又.
カラスヨトウ
 MT3: lex., VII.7-26, 八木・勝又.
オオウツヅマカラスヨトウ
 MT1: lex., VIII.5-18, 八木・勝又.
 MT4: lex., VIII.18-28, 八木・勝又.
 MT4: lex., VIII.28-IX.9, 八木・勝又.
 MT1: 2exs., MT3: lex., VII.26-VIII.5, 八木・勝又.
ノコメセダカヨトウ
 MT3: lex., VII.7-26, 八木・勝又.
 MT2: lex., VIII.5-18, 八木・勝又.
 MT3: lex., VIII.18-28, 八木・勝又.
ニレキリガ
 MT1: lex., VII.1-7, 八木・勝又.
マダラツマカリヨトウ
 MT1: lex., VII.7-26, 八木・勝又.
 MT1: lex., VIII.5-18, 八木・勝又.
キスジコヤガ
 MT2: lex., VII.7-26, 八木・勝又.
ベニシマコヤガ
 MT4: lex., VIII.18-28, 八木・勝又.
アヤホソコヤガ
 MT3: lex., VIII.5-18, 八木・勝又.
ツマトヒコヤガ
 MT2: lex., VIII.18-28, 八木・勝又.
 MT1: lex., VIII.28-IX.9, 八木・勝又.
Oruza sp.
 MT2: 1♀, MT3: lex., VII.26-VIII.5, 八木・勝又.
トビモンコヤガ
 MT1: lex., MT4: lex., VIII.5-18, 八木・勝又.
スジシロコヤガ
 MT2: lex., VII.7-26, 八木・勝又.
 MT1: lex., IX.9-25, 八木・勝又.
 MT1: 2exs., MT3: lex., VII.26-VIII.5, 八木・勝又.
 MT2: 2exs., MT3: lex., VIII.5-18, 八木・勝又.
 MT1: 3exs., MT2: 4exs., MT3: 5exs., VIII.18-28,
 八木・勝又.
 MT1: lex., MT2: 3exs., MT4: lex., VIII.28-IX.9,
 八木・勝又.
ナカキマエモンコヤガ
 MT2: lex., VI.24-VII.1, 八木・勝又.
ミツモンキンウワバ

MT2: lex., X.8-XI.3, 八木・勝又.
ゴマシオキシタバ
 MT2: lex., VII.7-26, 八木・勝又.
アミメキシタバ
 MT2: lex., VIII.18-28, 八木・勝又.
モンムラサキクチバ
 MT2: lex., VIII.5-18, 八木・勝又.
フクラスズメ
 O: lex., VIII.5, at light, 勝又.
ヒメクビグロクチバ
 MT4: 2exs., VII.1-7, 八木・勝又.
ブライヤキリバ
 MT1: lex., VI.10-17, 八木・勝又.
 MT1: lex., MT2: lex., VI.17-24, 八木・勝又.
 MT2: 2exs., MT3: lex., VI.24-VII.1, 八木・勝又.
オオエクリバ
 O: lex., VII.13, at light, 杉野.
マダラエクリバ
 MT1: lex., VII.26-VIII.5, 八木・勝又.
アケビコノハ
 MT1: lex., VII.7-26, 八木・勝又.
 C: lex., VII.1, 岡本.
クロシラフクチバ
 MT3: 2exs., VII.1-7, 八木・勝又.
アヤシラフクチバ
 MT2: lex., VII.7-26, 八木・勝又.
 MT1: lex., MT3: lex., VII.1-7, 八木・勝又.
ウスグロクチバ
 MT2: lex., VII.7-26, 八木・勝又.
ウスモモイロアツバ
 MT1: lex., VIII.28-IX.9, 八木・勝又.
シロツマキリアツバ
 MT1: 2exs., VI.24-VII.1, 八木・勝又.
 MT2: lex., VIII.18-28, 八木・勝又.
シロテンツマキリアツバ
 MT2: lex., VIII.5-18, 八木・勝又.
マエヘリモンアツバ
 MT2: lex., VIII.5-18, 八木・勝又.
オオトウアツバ
 MT3: lex., VIII.28-IX.9, 八木・勝又.
チビアツバ類 Gen. spp.
 MT2: lex., MT4: lex., VI.24-VII.1, 八木・勝又.
 MT1: 4exs., MT2: 5exs., MT4: lex., VI.17-24, 八木・勝又.
 MT1: 3exs., MT2: 7exs., MT3: 2exs., VIII.5-18, 八木・勝又.
 MT1: lex., MT2: 2exs., MT3: lex., VIII.18-28, 八木・勝又.
 MT1: 2exs., MT2: 3exs., MT4: lex., VIII.28-IX.9, 八木・勝又.
クロキシタアツバ
 MT1: lex., VII.7-26, 八木・勝又.
ヤマガタアツバ
 O: lex., VIII.5, at light, 八木.
 MT3: lex., VI.10-17, 八木・勝又.
 MT1: 2exs., MT2: lex., VIII.5-18, 八木・勝又.
アイモンアツバ
 MT1: lex., VI.10-17, 八木・勝又.
 MT1: lex., VI.17-24, 八木・勝又.
 MT1: 2exs., VIII.5-18, 八木・勝又.

ソトウスグロアツバ
 O: 2exs., VII.13, at light, 杉野.
 MT1: lex., VII.1-7, 八木・勝又.
 MT1: 2exs., VIII.28-IX.9, 八木・勝又.
 MT1: lex., IX.9-25, 八木・勝又.
 MT1: lex., IX.25-X.8, 八木・勝又.
 MT2: lex., MT4: lex., VII.7-26, 八木・勝又.
ヒロオビウスグロアツバ
 MT1: lex., VI.24-VII.1, 八木・勝又.
 MT2: lex., VII.7-26, 八木・勝又.
 MT1: lex., VIII.28-IX.9, 八木・勝又.
 MT1: lex., MT2: lex., V.20-26, 八木・勝又.
 MT1: 2exs., MT4: lex., VI.10-17, 八木・勝又.
 MT1: lex., MT3: 4exs., VII.26-VIII.5, 八木・勝又.
ハナマガリアツバ
 MT3: 4exs., VI.24-VII.1, 八木・勝又.
 MT1: lex., MT2: lex., VI.10-17, 八木・勝又.
 MT2: 4exs., MT3: 4exs., VIII.5-18, 八木・勝又.
 MT1: lex., MT2: lex., MT3: lex., VI.17-24, 八木・勝又.
シロホシクロアツバ
 MT1: lex., VII.7-26, 八木・勝又.
 MT3: lex., VIII.5-18, 八木・勝又.
ミスジアツバ
 MT4: lex., VIII.5-18, 八木・勝又.
 MT2: lex., VIII.18-28, 八木・勝又.
オビアツバ
 MT1: lex., VII.26-VIII.5, 八木・勝又.
 MT2: lex., VIII.5-18, 八木・勝又.
 MT2: lex., VIII.18-28, 八木・勝又.
オオアカマエアツバ
 O: lex., VII.13, at light, 杉野.
 MT3: lex., VII.7-26, 八木・勝又.
ニセアカマエアツバ
 MT4: lex., VIII.18-28, 八木・勝又.
ウスグロアツバ
 A: lex., VI.10, 勝又.
ヒメコブヒゲアツバ
 MT1: lex., VI.24-VII.1, 八木・勝又.
ヒメツマオビアツバ
 MT1: 2exs., VI.24-VII.1, 八木・勝又.
 MT1: 2exs., VIII.28-IX.9, 八木・勝又.
 MT3: lex., MT4: lex., VIII.18-28, 八木・勝又.
 MT1: 2exs., MT2: 2exs., MT3: lex., VII.1-7, 八木・勝又.
クロスジアツバ
 MT2: lex., VII.26-VIII.5, 八木・勝又.
 MT1: lex., MT2: lex., VII.7-26, 八木・勝又.