

## 三重大学平倉演習林の鞘翅目昆虫に関する生態学的研究

### I. 鞘翅目昆虫群集の基本的構成

島 地 岩 根

Ecological studies of *Coleopterous* insects of Mie University

Hirakura Experimental Forest

I. Basic constitution of *Coleopterous* communities

Iwane SHIMAJI

### は じ め に

三重大学生物資源学部附属演習林（平倉演習林）は総面積460haを有し、かつては、その大部分が天然生林に覆われていたが、1949年から1958年までの10年間にわたり拡大造林が行われ、天然生林のうち約100haがスギ・ヒノキの人工林に改植された。

1958年、この約100haにおよぶ幼齢人工林にオオスジコガネが大発生してスギに加害した<sup>1)</sup>。さらに、これと同時期にスジコガネの大発生も観察された。これを契機として、平倉演習林に生息する昆虫の発生動向を把握するため、1964年にライト・トラップが林内に設置され調査が開始された。

この調査は、平倉演習林に生息する全昆虫を対象とするものではなく、主に走光性の昆虫に限られるが、長期にわたり継続して定量的に資料を収集するための方法としては、ライト・トラップ法が最も妥当であると考えられたからである。

筆者は、このライト・トラップに誘殺された昆虫のうち鞘翅目に属する昆虫（鞘翅類）について調査し、すでにコガネムシ類およびクワガタムシ類の短期的な動向について報告したが<sup>2,3)</sup>、本報では改めて1966年から1990年までの25年間の資料に基づき、平倉演習林における鞘翅類の動態と環境要因との関係を解明し、平倉演習林の人工林ならびに天然生林の保護対策上の基礎的知見を集積したいと考えた。

ここでは、平倉演習林における鞘翅類群集の基本的構成について解析した。その結果を報告する。

この調査の開始と継続にあたり、多くのご教示と助言を賜った故山下善平三重大学名誉教授に深謝の意を表す。また、一部の標本について同定の労を煩わせた市橋 甫氏、生川展行氏ならびに今村隆一氏（それぞれ三重昆虫談話会会員）をはじめ、この調査にご協力いただいた平倉演習林の職員各位、とくに長年月にわたり資料の選別・整理に尽力された田川美和子氏に対し厚くお礼申し上げる次第である。

## I. 平倉演習林の概要

平倉演習林は、三重県一志郡美杉村川上（通称＝平倉）に所在し、三重県のほぼ中央を西から東に向かって流れる雲出川の最上流域に位置しており総面積は約460haである。

この区域の標高は420mから1,220mの範囲にあって地勢は急峻複雑である。地質は西南日本の中央構造線の内帯に属し、中生代末期に形成されたと考えられる黒雲母角閃石花崗閃緑岩が大部分を占めている<sup>4)</sup>。林内の気象観測地点（標高527m）における年平均気温は12.4℃、年降水量は2,485.5mmで<sup>5)</sup>、これを津市にある津地方気象台（標高2.6m）における観測値<sup>6)</sup>と比較すると、年平均気温は2.7℃低く、年降水量は830.7mmも多く、月別の降水量は8月が387.0mmで最も多く津市の2倍強に達している。林地（約430ha）の60%は、モミ、ツガなどの針葉樹、ブナ、ミズナラ、ケヤキ、トチノキなどの落葉広葉樹、シキミ、アセビ、ヤブツバキなどの常緑広葉樹が混生する天然生林で、残部の40%はスギを主としヒノキを混植した人工林で局地的にカラマツ、アカマツ、クヌギなどが植栽されている。このような環境のもとに多くの動物が生息し、たとえば昆虫では17目263科2,749種が記録されている<sup>7)</sup>。



写真-1 ライト・トラップ

## II. 調査地点と調査方法

調査地点は平倉演習林の気象観測地点に隣接して置かれている。

調査の方法は、上記地点に設置されたライト・トラップ（写真-1）（光源は20Wの青色蛍光灯、自動点滅器つき、殺虫剤は四塩化炭素、ただし1989年以降は酢酸エチルを使用）を年間点灯し、これに誘殺された昆虫のうち鞘翅類の日別・種類別の個体数を調べた。

なお、停電またはライト・トラップの故障による欠測日数は、1968年、1970年、1971年、1972年、1973年、1976年、1988年が各1日、1982年2日、1978年3日、1979年は5日であった。このように年間の欠測日はきわめて少なかったため、個体数の修正は行わなかった。

## III. 結果と考察

### 1. 25年間に記録された科数、種数および個体数

1966年から1990年までの25年間に記録された科数、種数および個体数を表-1に示した。

全体としては97科が出現し、総個体数は603,609頭に達した。このうち707種、544,109頭（総個体数の約90%）が同定され、59,500頭（約10%）が同定できなかった。したがって、ここでは同定できた707種、544,109頭を対象として検討した。なお、確認された707種は付録の目録に記載されている。

年間に出現した種数（年間種数）は344種～415種、年間の同定個体数（年間個体数）は15,420頭～

27,754頭にわたり、年間種数と年間個体数は年ごとに変動した。これは鞘翅類群集の年次の変動によるものと考えられる。

2. 優占種

各年における優占種〔年別・種別の個体数が、平均個体数（年間個体数/年間種数）の標準偏差の上限より多かったものである〕を表-2に示した。

全体としては、47種が優占種として出現した。このうち年間の優占種は9種～26種で構成され、これらによって年間個体数の58%～69%が占められた。したがって各年の優占種は、それぞれの年における鞘翅類群集の主要構成種と考えられる。

しかし、各優占種の25年間における出現状況をみると、ヒゲナガビロウドコガネ、フタイロジョウカイ（既報<sup>8)</sup>のクビアジョウカイはフタイロジョウカイに訂正する）およびヒゲナガウスバハムシの3種は、25年間連続して出現した。したがって鞘翅類群集は、この3種を共通の基盤として構成された。また、ナエドコチャイロコガネ、ニセヒゲナガビロウドコガネ、ガロアミズギワゴミムシ、コヒゲシマビロウドコガネおよびナガハムシダマシの5種は、25年間に21回～24回連続的に出現し上記3種と平行して出現する傾向がみられた。このほか、ムナグロツヤハムシは25年間に15回断続的に出現したが、上記5種と同様な出現傾向を示した。これに対し、カトウカミキリモドキ（25年間の出現回数は5回）、ヒメスジコガネ（5回）およびキイロテントウ（4回）の3種ならびにアカケンガムシなど17種（1回～3回）、計20種は25年間に散発的または単発的な出現に止まっ

表-1 25年間に記録された科数、種類および個体数

Table with 6 columns: 年 (Year), 科数 (Number of families), 種数 (Number of species), 個定 (Number of identified individuals), 未同定 (Number of unidentified individuals), 合計 (Total). Rows list years from 1966 to 1990 and summary totals.

表-2 各年に出現した優占種

Table showing dominant species presence across years 1966-1990. Columns include species names and years. Rows list 47 species. The right side shows the percentage of total individuals represented by these species for each year.

たが、これら以外のものは時期により連続的に出現する傾向があり、1969年から1980年にかけてはナガチャコガネ（12/13回=25年間の出現回数13回のうち上記期間内に12回出現したことを示している）の出現する傾向が高く、1966年から1973年にかけてはトゲバゴマフガムシ（7/8回）、セボシジョウカイ（7/7回）、ヒメコガネ（6/6回）、オオツヤハダコメツキ（6/6回）、オオモモプトシデムシ（5/5回）、スジコガネ（4/5回）、ツヤコガネ（4/4回）、テントウムシ（3/4回）およびヒゲプトゴミシダマシ（4/4回）の9種が集中的に出現した。また、1974年から1990年にかけてはツブノミハムシ（16/17回）、リンゴコフキゾウムシ（15/16回）、ヒメジョウカイ（12/15回）、コヒゲボソゾウムシ（11/12回）、オオスジコガネ（6/8回）およびアカアシノミゾウムシ（7/8回）の6種が、1975年から1980年にかけてはミヤマクビボソジョウカイ（5/6回）およびヒメクビボソジョウカイ（4/4回）の2種が、それぞれ集中的に出現した。

このように鞘翅類群集は、ヒゲナガビロウドコガネ、フタイロジョウカイおよびヒゲナガウスバハムシの3種を共通の基盤として、これに、上記3種と平行的に出現した種、散発的または単発的に出現した種あるいは時期により連続的に出現した種が加わって構成され、群集構成は年ごとに異なる様相を示した。これは、各優占種の個体数の年次的な動向と同調した現象と考えられる。

### 3. 優占種個体数の年次的動向

各優占種の個体数の年次的な変動傾向を知るため、優占種ごとに25年間の合計個体数に対する年別個体数の割合（相対密度%）を求めた。この年別の相対密度を年順に結んだ曲線を実働線、年別相対密度の3点移動平均値を順次結んだ曲線を動向線とし、平均密度（調査年数25の逆数の百分率で4%）に対応する動向線の様相から、全体として、(1)個体数の年次的な振幅がきわめて小さく、ほぼ横ばいの状態にあると考えられるもの（横ばい）、(2)個体数が年次的に増加する傾向にあるもの（増加）、(3)個体数が年次的に減少する傾向にあるもの（減少）および(4)調査期間内に漸進発生の方が出現したと思われるもの（漸発）の4傾向群に大別し、図-1、図-2、図-3および図-4に示した。

なお、動向線が平均密度を上回った場合を増加、下回ったときを減少と判断したが、1966年と1990年については、それぞれの相対密度によった。

#### (1) 横ばい傾向群

図-1のとおり、横ばい傾向群に属するものは16種であった。

この16種のうち、年別・種別の個体数が25年間を通して相対的に高く、そのため優占種として出現する機会が多かった（25年間に15回～25回）と考えられるもの（ヒゲナガビロウドコガネ、フタイロジョウカイ、ヒゲナガウスバハムシ、ナエドコチャイロコガネ、ニセヒゲナガビロウドコガネ、コヒゲシマビロウドコガネ、ナガハムシダマシおよびムナグロツヤハムシの8種）（高密度維持型）と、年別・種別の個体数が25年間を通して相対的に低く、そのため優占種として出現する機会が少なかった（25年間に1回～4回）と思われるもの（ヒメスジコガネ、カトウカミキリモドキ、テントウムシ、アオカミキリモドキ、フナガタクチキムシ、シリナガカミキリモドキ、ウスイロクビボソジョウカイおよびマダラカミキリモドキの8種）（低密度維持型）に分けられたが、これらは、いずれも個体数の年次動向の上から、鞘翅類群集の25年間を通しての構成基盤をなすものと推察される。

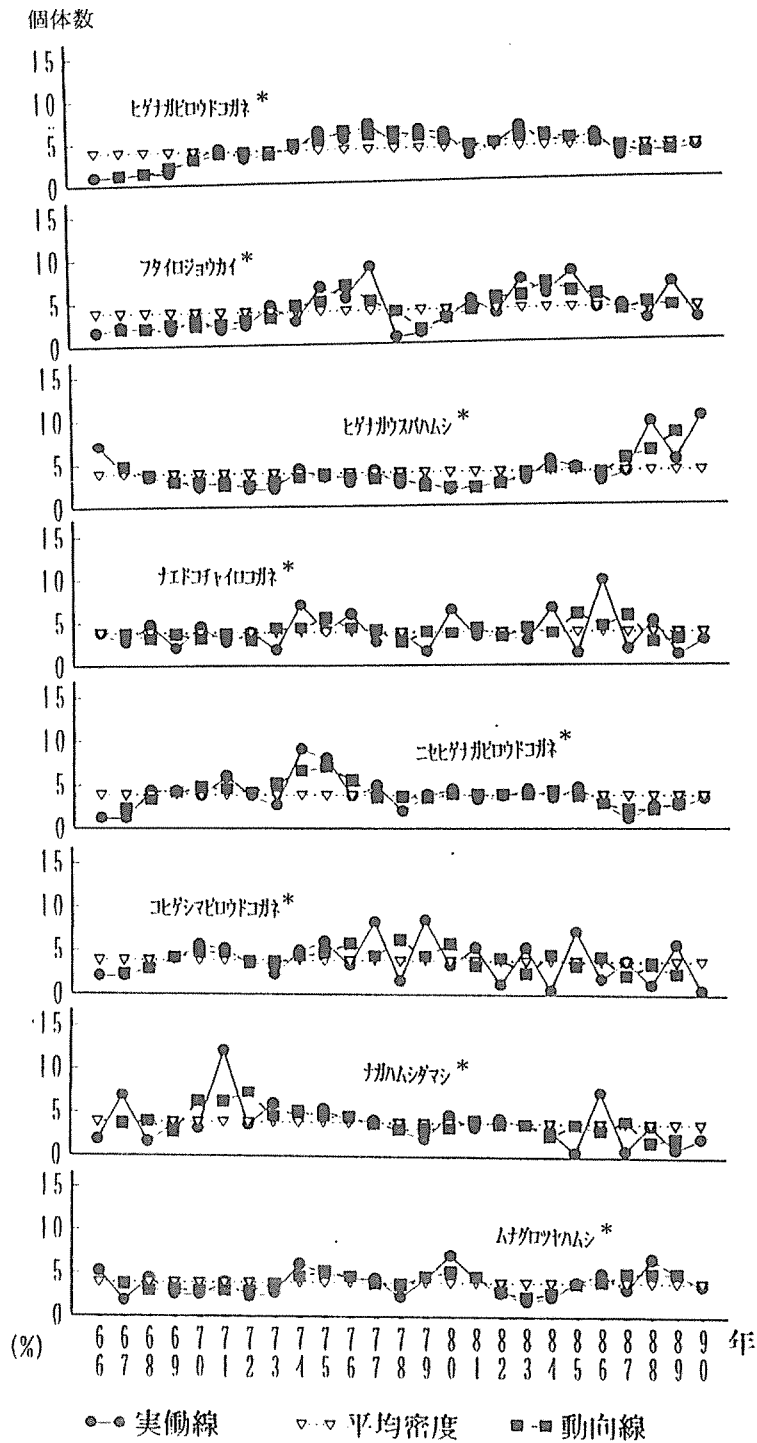
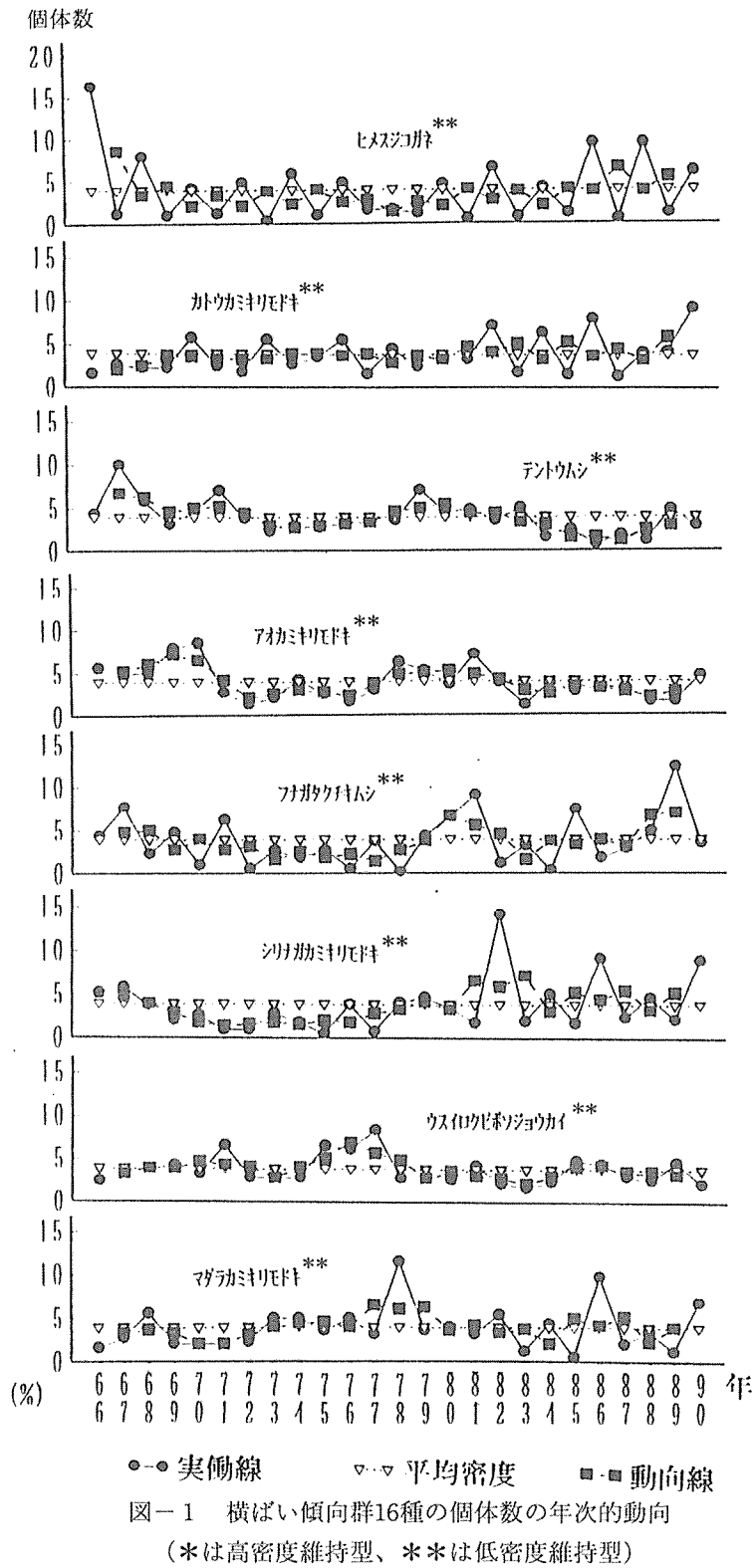


図-1 (次頁へ続く)



(2) 増加傾向群

図-2 に示したとおり増加傾向群に属するものは4種であった。

これらの個体数が増加した時期（増加期）は次のとおりである。

リンゴコフキゾウムシ・コヒゲボソゾウムシ：1975～1990年。ツブノミハムシ：1980年～1990年。オオスジコガネ：1981～1990年。

上記4種のうちオオスジコガネは、西暦偶数年にピークをもつ波状の変動を示した。オオスジコガネ、スジコガネは、これらの世代完了に要する年数に対応したピークが周期的に出現することが知られており、みかけの周期変動と言われている<sup>9)</sup>。このことから、平倉演習林に生息するオオスジコガネは、1世代の完了に満2年を要することが推察される。

平倉演習林では1958年にオオスジコガネが大発生したが、この個体群が、みかけの周期変動を繰り返して年次的に減少し1974年に最低を示し、その後は再び増加する傾向に転じたとみられる。本種の今後の動向については特に注意する必要がある。

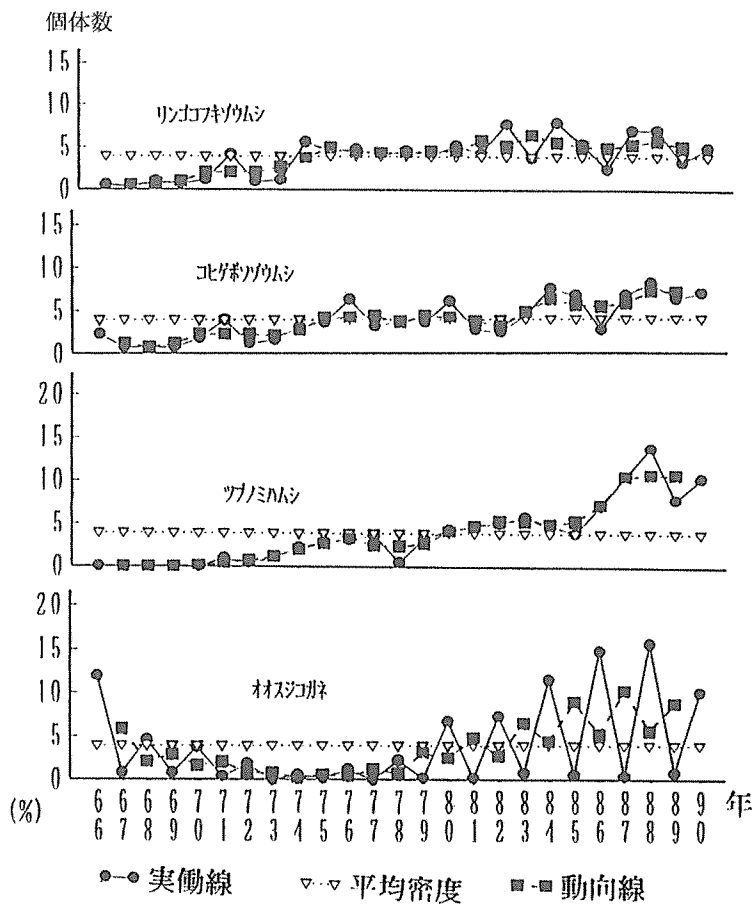


図-2 増加傾向群4種の個体数の年次的動向

(3) 減少傾向群

図-3 のとおり減少傾向群に属するものは14種であった。

このうち、個体数が漸減する傾向にあるもの（漸減型8種）と個体数が急激に減少する傾向にあるもの（急減型6種）に分けられた。

これらの個体数の増加期は以下のとおりである。

漸減型 ナガチャコガネ・オオツヤハダコメツキ・ミヤマクワガタ・ノコギリクワガタ：1966年～1971年。オオモトブトシテムシ：1966年～1972年。ヒメコガネ・キバネカミキリモドキ：1966年～1974年。セボシジョウカイ：1966年～1975年。

急減型 ヒゲナガコガシラハネカクシ・ハムシダマシ：1966年～1969年。ヒゲブトゴミムシダマシ：1966年～1970年。スジコガネ：1966年～1971年。ツヤコガネ・キスジミゾドロムシ：1966年～1973年。

これらのうち、みかけの周期変動を示したものとして、スジコガネおよびツヤコガネの2種が認められた。

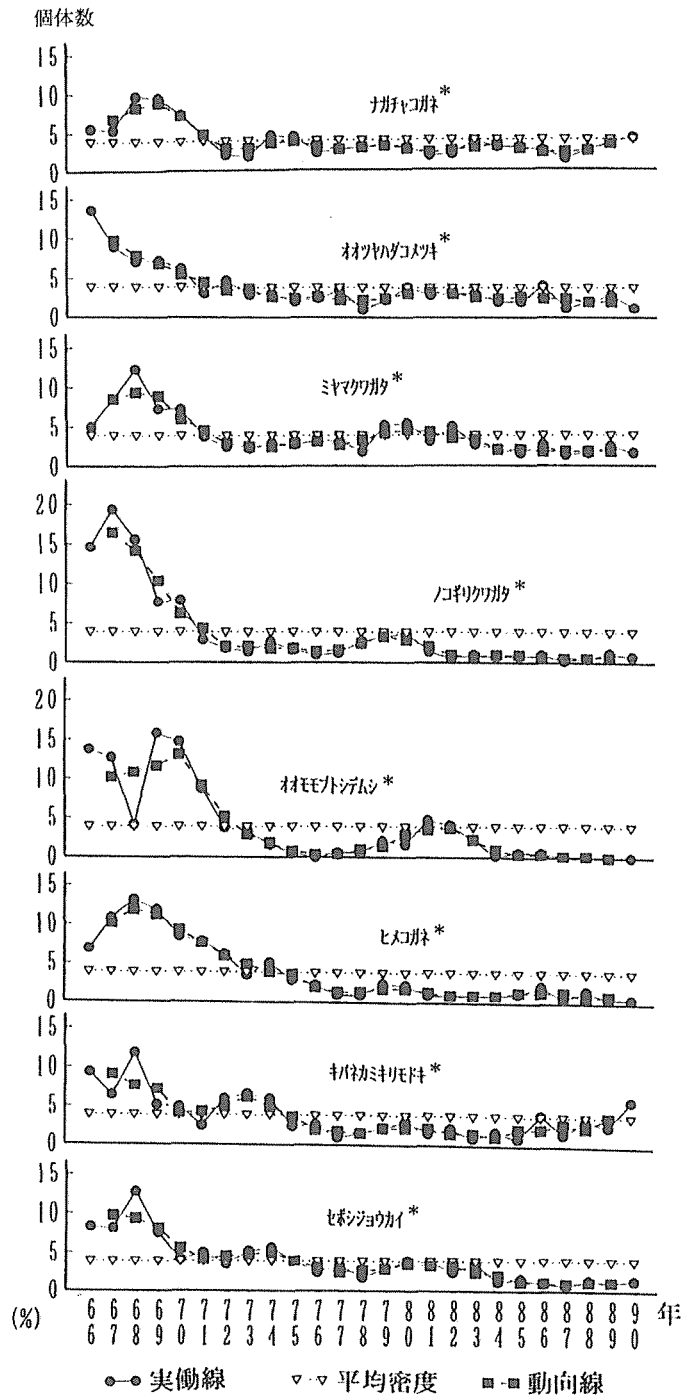


図-3 (次頁へ続く)



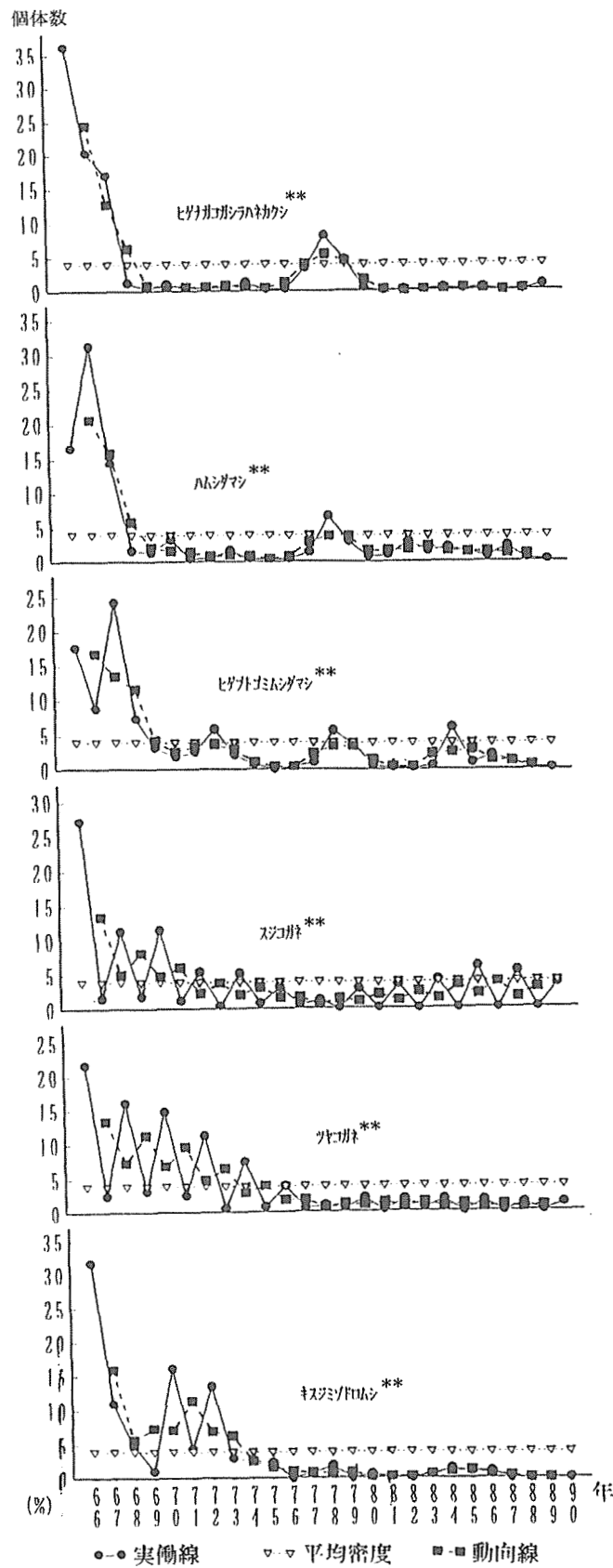


図-3 減少傾向群14種の個体数の年次的動向  
 (\*は漸減型、\*\*は急減型)

(4) 漸発傾向群

図-4 のとおり漸発傾向群に属するものは13種であった。

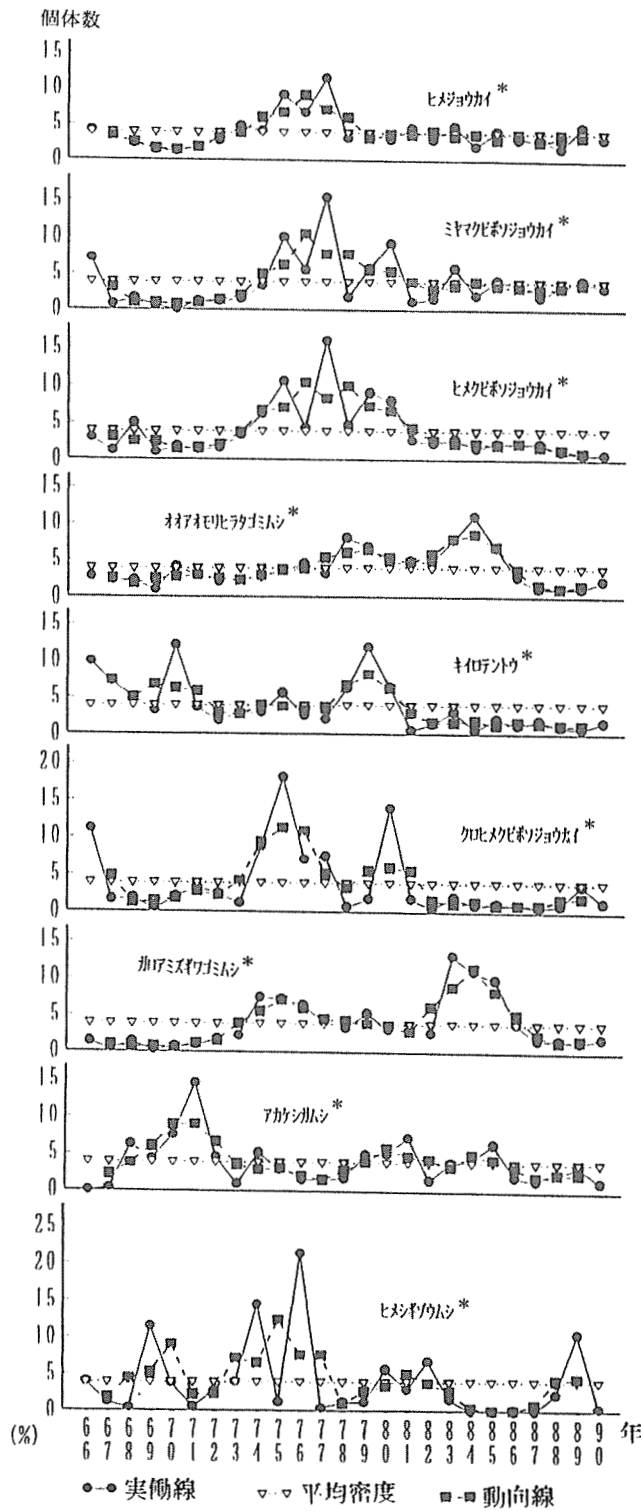


図-4 (次頁へ続く)

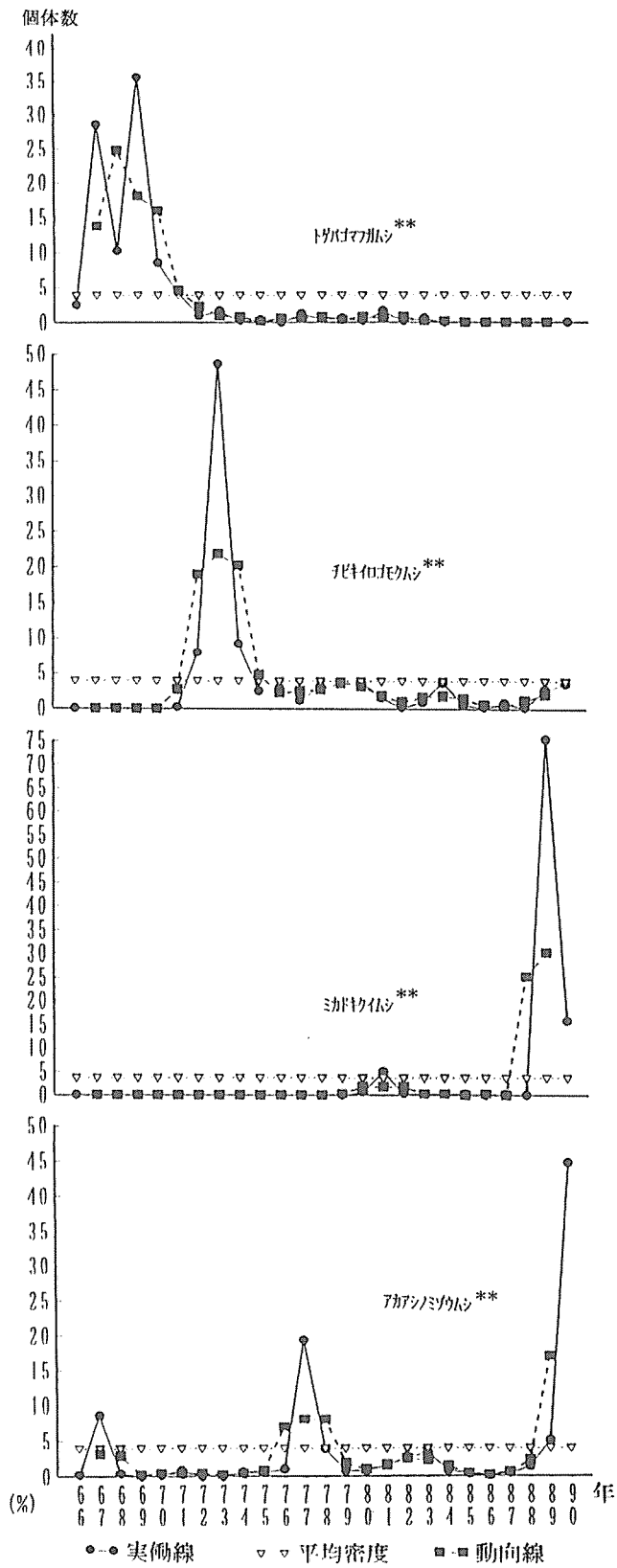


図-4 漸発傾向群13種の個体数の年次的動向  
 (\*は緩慢型、\*\*は突発型)

これらは、25年間に漸進発生の山が出現したと考えられるものであるが、その山が比較的なだらかなもの（緩慢型9種）と、その山がきわめて顕著なもの（突発型4種）に分けられた。

これらの個体数の増加期は次のとおりである。

緩慢型 ヒメジョウカイ：1974年～1978年。ミヤマクビボソジョウカイ・ヒメクビボソジョウカイ 1974年～1981年。オオアオモリヒラタゴミムシ：1977年～1985年。キイロテントウ：1966年～1971年・1978年～1980年。クロヒメクビボソジョウカイ：1973年～1977年・1979年～1981年。ガロアミズギワゴミムシ：1974年～1979年・1982年～1986年。アカケシガムシ：1969年～1972年・1979年～1982年・1984年～1985年。ヒメシギゾウムシ：1968年～1970年・1973年～1977年・1981年・1988年～1989年。

突発型 トゲバゴマフガムシ：1967年～1971年。チビキイロゴモクムシ：1972年～1975年。ミカドキクイムシ：1988年～1990年。アカアシノミゾウムシ：1976年～1978年・1989年～1990年。

なお、アカアシノミゾウムシはケヤキに突発的に大発生することが知られている<sup>10)</sup>。

平倉演習林では、1990年に本種が林内の一部のケヤキに大発生して加害した。本種の今後の動向が注目される。

(5) 個体数の増加期と優占期

増加、減少および漸進傾向群に属する優占種の個体数の増加期と、それらの優占種としての出現状況（優占期）とを対比して表-3に示した。

表-3 優占種の個体数増加期と優占期

| 群    | 年<br>優占種   | 66 | 68 | 70 | 72 | 74 | 76 | 78 | 80 | 82 | 84 | 86 | 88 | 90 |   |
|------|--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
|      |  | 67 | 69 | 71 | 73 | 75 | 77 | 79 | 81 | 83 | 85 | 87 | 89 |    |   |
| 増加傾向 | オスジコガネ<br>ツブノハムシ<br>リンコフキゾウムシ<br>コヒガネゾウムシ  | ○  | ○  |    |    | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  |   |
| 減少傾向 | ヒガナガコガシラハネカクシ<br>ハムシダマシ<br>ヒガトゴミムシダマシ<br>ミヤマクワガタ<br>ノコギリクワガタ<br>スジコガネ<br>オオツバハダコメツキ<br>ナガチャコガネ<br>オオモモトシテムシ<br>ツヤコガネ<br>キスジゾドムシ<br>ヒメコガネ<br>キハネカミキリトドキ<br>セボシジョウカイ             | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ○  | ○  |   |
| 漸進傾向 | ガロアミズギワゴミムシ<br>ヒメジョウカイ<br>トゲバゴマフガムシ<br>アカアシノミゾウムシ<br>ミヤマクビボソジョウカイ<br>ヒメクビボソジョウカイ<br>キイロテントウ<br>アカケシガムシ<br>クロヒメクビボソジョウカイ<br>オオアオモリヒラタゴミムシ<br>チビキイロゴモクムシ<br>ヒメシギゾウムシ<br>ミカドキクイムシ | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○ |

●：個体数増加期。 ○：優占期。

表-3のとおり、個体数の増加期が優占期と概ね同調した時期（構成期）は、鞘翅類群集の経時的な変動傾向を反映しているように思われる。

4. 鞘翅類群集の基本的構成

上記の観点から平倉演習林における鞘翅類群集構成の年次的動向を表-4に示した。

なお、各優占種の食性についても示されている。

表-4 鞘翅類群集構成の年次的動向

| 傾<br>群  | 型                          | 優 占 種  | 食<br>性                                       | (年)   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
|---------|----------------------------|--|--|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|--|--|
|         |                            |  |  | 66  | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 |  |  |  |
| 漸<br>発  | 突<br>発④                    | アカアシミゾウムシ<br>ミカトクイムシ<br>チビキイロコメムシ<br>トゲハコマダラ   | □<br>□<br>★*<br>★*                           | [Growth chart for Acute Development 4]        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
|         | 緩<br>慢⑨                    | ヒメジョウカイ<br>ミヤマクビボソジョウカイ<br>ヒメクビボソジョウカイ<br>オオアオモリヒラタコミムシ<br>キイロテントウ<br>クロヒメクビボソジョウカイ<br>ガロアミズキワコミムシ<br>アカガシガムシ<br>ヒメギソウムシ | ◇<br>◇<br>◇<br>◇*<br>★<br>◇<br>★*<br>★*<br>□ | [Growth chart for Gradual Development 9]      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
| 減<br>少  | 急<br>減⑥                    | ハムシダマシ<br>ヒゲナガコガシラハネカクシ<br>ヒゲトコミムシダマシ<br>スジコガネ<br>キヌミソドロムシ<br>ツヤコガネ  | □<br>★*<br>□*<br>□<br>□*<br>□                | [Growth chart for Rapid Reduction 6]          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
|         | 漸<br>減⑧                    | ノコギリクワガタ<br>ミヤマクワガタ<br>オオツヤハダコメツキ<br>ナガチャコガネ<br>オオモフトシテムシ<br>キハネカミキリモドキ<br>ヒメコガネ<br>セボソジョウカイ                             | □<br>□<br>□*<br>□<br>◇<br>□<br>□<br>◇        | [Growth chart for Gradual Reduction 8]        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
| 増<br>加④ | 増<br>加④                    | オオスジコガネ<br>ツブノミハムシ<br>コヒゲボソウムシ<br>リンゴコフキソウムシ   | □<br>□<br>□<br>□                             | [Growth chart for Increase 4]                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
| 横<br>ば  | 低<br>密<br>度<br>維<br>持<br>⑧ | マダラカミキリモドキ<br>ウスイロクビボソジョウカイ<br>シリナガカミキリモドキ<br>フナガタチキムシ<br>アオカミキリモドキ<br>テントウムシ<br>カトウカミキリモドキ<br>ヒメスジコガネ                   | □<br>◇<br>□<br>□*<br>□<br>◇<br>□<br>□        | [Growth chart for Low Density Maintenance 8]  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
|         | 高<br>密<br>度<br>維<br>持<br>⑧ | ムナグロウヤハムシ<br>ナガハムシダマシ<br>コヒゲシマビロウドコガネ<br>ニセヒゲナガビロウドコガネ<br>ナエドコチャイロコガネ<br>ヒゲナガウスハムシ<br>フタイロジョウカイ<br>ヒゲナガビロウドコガネ           | □<br>□<br>□<br>□<br>□<br>□<br>◇<br>□         | [Growth chart for High Density Maintenance 8] |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |

○内の数字は種数。    . : 25年間の群集構成基盤。    ■ : 構成期。    \* : 食性は推定による。  
□ : 植食性、    ◇ : 生肉食性、    ◆ : 腐肉食性、    ★ : 雑食性、    ☆ : 菌食性、

すなわち鞘翅類群集は、横ばい傾向群のマダラカミキリモドキなど16種（植食性13種、生肉食性3種）を共通の基盤として構成された。

一方、横ばい傾向群以外の各傾向群に属する優占種の時期的構成は次のようである。

1966年～1971年（6年間）は、減少傾向群のハムシダマシなど14種と漸発傾向群のトゲバゴマフガムシ、アカケンガムシおよびキイロテントウの3種、計17種（植食性11種、生肉食性1種、腐肉食性1種、雑食性3種、菌食性1種）によって構成される傾向にあって、この時期の群集構成は生態的に最も多彩な様相を示した。

1972年～1974年（3年間）は、減少傾向群のキスジミゾドロムシ、ツヤコガネ、ヒメコガネ、キバネカミキリモドキおよびセボシジョウカイの5種と漸発傾向群のチビキイロゴモクムシ、計6種（植食性4種、生肉食性1種、雑食性1種）で構成される傾向が強く、その構成は前期間に比べて生態的にかなり単純であった。

1975年～1980年（6年間）は、増加傾向群のコヒゲボソゾウムシおよびリンゴコフキゾウムシの2種と漸発傾向群のアカアシノミゾウムシ、ヒメジョウカイ、ミヤマクビボソジョウカイ、ヒメクビボソジョウカイ、オオアオモリヒラタゴミムシ、キイロテントウ、クロヒメクビボソジョウカイ、ガロアミズギワゴミムシ、アカケンガムシおよびヒメシギゾウムシの10種、計12種（植食性4種、生肉食性5種、雑食性2種、菌食性1種）で構成され、その構成は生態的に比較的多彩な様相を示した。また、この時期には生肉食性のジョウカイボン類が4種（横ばい傾向群の3種を加えると7種）も構成種として出現したことが特徴的であった。

1981年～1987年（7年間）は、増加傾向群のオオスジコガネなど4種を共通種として、漸発傾向群に属するオオアオモリヒラタゴミムシ、ガロアミズギワゴミムシおよびアカケンガムシの3種、計7種（植食性4種、生肉食性1種、雑食性2種）で構成される傾向がみられた。

1988年～1990年（3年間）は、増加傾向群のオオスジコガネなど4種を共通種として、漸発傾向群のアカアシノミゾウムシおよびミカドキクイムシの2種、計6種（植食性6種）によって構成され、その構成は上記各時期に比べて生態的に最も単純な様相を示した。

このように、調査25年間における平倉演習林の鞘翅類群集は、横ばい傾向群16種を共通の基盤として構成されていること、そして、他の傾向群に属する構成種の個体数の年次的な変動と関係し群集構成は時期的に異なっていること、その時期的構成は3年～7年の間隔で変動していることが推察された。また、生態的にみた鞘翅類群集の時期的構成は、1966年～1971年（6年間）が最も多彩で、1988年～1990年（3年間）が最も単純であることが推察された。これらのことは、拡大造林による人工林化とその環境の経時的な変化に伴う現象と考えられるが、詳細については今後の検討に待ちたい。

## 要 約

ライト・トラップ法により、三重大学平倉演習林における鞘翅類の動態を25年間（1966年～1990年）にわたり調査した。その資料に基づき鞘翅類群集の基本的構成とその動態について解析した。

1. 25年間に97科、603,609頭が記録された。このうち同定できた707種、544,109頭を対象として検討した。年間に出現した種数は344種～415種、年間の同定個体数は15,420頭～27,754頭にわたった。
2. 全体としては47種が優占種として出現したが、年間の優占種は9種～26種で構成され、これらが

各年における鞘翅類群集の主要構成種であることを明らかにした。また、各優占種の25年間における出現状況から、鞘翅類群集は3種を共通の基盤として、これに、時期により連続的に出現した種、散発的または単発的に出現した種が加わって構成されており、その構成は年ごとに異なることを示した。これは、各優占種の個体数の年次的な変動によるものと考えられた。

3. 優占種47種は、これらの個体数の年次的動向の上から、横ばい傾向群16種、増加傾向群4種、減少傾向群14種、漸発傾向群13種に類別された。このうち、横ばい傾向群16種は、鞘翅類群集の25年間における構成基盤であること、他の傾向群に属する各優占種の個体数の増加期と、これらの優占種としての出現状況（優占期）が大体同調した時期は、鞘翅類群集の経年的な動向を反映すると思われた。
4. 優占種47種の出現状況、それらの個体数の年次的動向および食性の上から、平倉演習林の鞘翅類群集は、横ばい傾向群16種を共通の基盤として構成されているが、他の傾向群の個体数の年次的な動向と関連して群集構成は時期により異なること、その時期的構成は3～7年の間隔で変動していることが推定された。さらに、その時期的構成は、1966年～1971年（6年間）が生態的に最も多様で、1988年～1990年（3年間）が生態的に最も単純であることが推察された。

#### 引用文献

- 1) 久保文良(1966)オオスジコガネの大発生 ひらくら(5): 33
- 2) 島地岩根(1973)平倉演習林において燈火に誘殺された鞘翅目昆虫個体数の年次的動向に関する研究 第I報 コガネムシ類個体数の6ケ年(1966年～1971年)における年次的動向 三重大演報(8): 9-17
- 3) 島地岩根(1974)平倉演習林において燈火に誘殺された鞘翅目昆虫個体数の年次的動向に関する研究 第II報 クワガタムシ類個体数の6ケ年(1966年～1971年)における年次的動向 三重大演報(9): 1-8
- 4) 荒木慶雄ほか(1966)平倉演習林の地形・地質及び土壌について 三重大演報(9): 1-9
- 5) 島地岩根ほか(1992)三重大学生物資源学部附属平倉演習林気象報告 自1961年～至1990年 三重大演報(17) 233-245
- 6) 国立天文台(1993)理科年表 平成6年: 1042pp. 丸善(東京)
- 7) 山下善平ほか(1968)三重大学平倉演習林の昆虫目録 三重大演資(1): 1-94
- 8) 島地岩根(1966)平倉演習林において燈火に誘殺された鞘翅目昆虫の種類とその季節消長 三重大演報(6): 10-24
- 9) 立花観二ほか(1968)森林衛生学: 233pp. 地球出版(東京)
- 10) 山家敏雄(1990)盛岡市におけるアカアシノミゾウムシの生活史 森林防疫39(4): 8-14

## Summary

*Coleopterous* insects of Mie University Hirakura experimental forest was examined for a period of 25 years (1966–1990) by light trap method.

Basic constitution of *Coleopterous* communities were estimated based on the obtained data.

The results are summarized as follows.

1. 544,109 individuals belonging to 707 species were identified.
2. Main members of the communities were consisted of 47 dominant species.
3. Based on annual trend of number of individuals of each dominant species, classified the dominant species into density keeping group (16 species), density increasing group (4 species), density decreasing group (14 species) and outbreak or gradation group (13 species).
4. Based on the trend of the dominant species belonging to each groups, basic constitution of *Coleopterous* communities in Hirakura experimental forest were inferred. The result is shown as Table–5.

Table–5. Basic constitution of *Coleopterous* communities of Mie university Hirakura experimental forest for a period of 25 years (1966~1990)

| Year                  | Outbreak or Gradation group   | Density decreasing group   | Density increasing group  | Density keeping group  |
|-----------------------|---|--|---|--|
| 1966<br>.....<br>1971 | [O] <i>Berosus lewisius*</i> ,<br><i>Cercyon olivrus*</i> ,<br>[F] <i>Illes koebelei</i> .  | [P] <i>Lagri</i> <i>nigricollis</i> ,<br><i>Luprops sinensis</i> ,<br><i>Anomala testaceipes</i> ,<br><i>A. lucens</i> ,<br><i>A. rufocuprea</i> ,<br><i>Heptophylla picea</i> ,<br><i>Prosopocoilus, inclinatus</i> ,<br><i>Lucanus maculifemoratus</i> ,<br><i>Stenagostus umbratilis*</i> ,<br><i>Xanthochroa luteipennis</i> ,<br><i>Ordobrevia foveicollis*</i> .<br>[S] <i>Athemus vitellinus</i> .<br>[N] <i>Necrodes asiaticus</i> .<br>[O] <i>Philonthus longicornis*</i> . |   | [P] <i>Oncomerella venosa</i> ,<br><i>Xanthochroa caudata</i> ,<br><i>X. waterhousei</i> ,<br><i>X. katoi</i> ,<br><i>Isomira oculata*</i> ,<br><i>Mimera flavilabris</i> ,<br><i>Gastroserica brevicornis</i> ,<br><i>Sericania mimica</i> ,<br><i>Ophthalmoserica boops</i> ,<br><i>O. nijimai</i> ,<br><i>Nemostira rufobrunea</i> ,<br><i>Stenoluperus nipponensis</i> ,<br><i>Arthrotus niger</i> . |
| 1972<br>.....<br>1974 | [O] <i>Acupalpus inornatus*</i> .   | [P] <i>Ordobrevia foveicollis*</i> ,<br><i>Anomala lucens</i> ,<br><i>A. rufocuprea</i> ,<br><i>Xanthochroa luteipennis</i> .<br>[S] <i>Athemus vitellinus</i> .   |   | <i>Isomira oculata*</i> ,<br><i>Mimera flavilabris</i> ,<br><i>Gastroserica brevicornis</i> ,<br><i>Sericania mimica</i> ,<br><i>Ophthalmoserica boops</i> ,<br><i>O. nijimai</i> ,<br><i>Nemostira rufobrunea</i> ,<br><i>Stenoluperus nipponensis</i> ,<br><i>Arthrotus niger</i> .  |
| 1975<br>.....<br>1980 | [P] <i>Rhynchaenus sanguinipes</i> ,<br><i>Curculio hime</i> .<br>[S] <i>Rhagonycha japonica</i> ,<br><i>Podabrus lictorius</i> ,<br><i>P. macilentus</i> ,<br><i>P. malthinoides</i> ,<br><i>Colpodes buechanani*</i> .<br>[O] <i>Bembidion galloii*</i> ,<br><i>Cercyon olivrus*</i> .<br>[F] <i>Illes koebelei</i> . |  | [P] <i>Phyllobius armatus</i> ,<br><i>P. brevitarsis</i> .  | [S] <i>Podabrus temporalis</i> ,<br><i>Cantharis lewisi</i> ,<br><i>Harmonia axyridis</i> .<br>(Foundamental constitution species during 25 years)   |
| 1981<br>.....<br>1987 | [S] <i>Colpodes buechanani*</i> .<br>[O] <i>Bembidion galloisi*</i> ,<br><i>Cercyon olivrus*</i> .  |  | [P] <i>Anomala costata</i> ,<br><i>Aphthona perminuta</i> ,<br><i>Phyllobius armatus</i> ,<br><i>P. brevitarsis</i> . |  |
| 1988<br>.....<br>1990 | [P] <i>Rhynchaenus sanguinipes</i> ,<br><i>Scolytoplatypus mikado</i> .   |  | [P] <i>Anomala costata</i> ,<br><i>Aphthona perminuta</i> ,<br><i>Phyllobius armatus</i> ,<br><i>P. brevitarsis</i> . |  |

\*: Food habit estimated. [P]: Phytophagous. [S]: Sarcophagous. [N]: Necrophagous. [O]: Omnivorous. [F]: Fungivorous.



## 付 録 (目録)

この調査によって確認された707種は以下のとおりである。なお、科および種の学名と和名、その配列は、主として中根猛彦ほか(1963)原色昆虫大図鑑第2巻(甲虫篇):443pp.北隆館(東京)に従った。優占種となった種には、和名にアンダーラインをつけた。

## Cupedidae ナガヒラタムシ科

- Cupes clathratus* SOLSKY ナガヒラタムシ  
*C. japonicus* TAMANUKI ヒメナガヒラタムシ

## Rhysodidae セスジムシ科

- Rhysodes nipponensis* LEWIS ホソセスジムシ

## Cicindelidae ハンミョウ科

- Cicindela elisae* MOTSCHULSKY ヒメハンミョウ  
*C. japana* MOTSCHULSKY ニワハンミョウ

## Carabidae オサムシ科

- Carabus procerulus* CHAUDOIR クロナガオサムシ  
*Nebria macrogona* BATES オオマルクビゴミムシ  
*Omophron limbatum* FABRICIUS カワラゴミムシ

## Harpalidae ゴミムシ科

- Eobrosicus richteri* KRUIZHANOVSKII ムラサキスジ  
 アミゴミムシ  
*Tachys bifoveatus* MACLEAY キイロマルコムズギ  
 ワゴミムシ  
*T. laetificus* BATES ヨツモンコムズギワゴミムシ  
*T. nanus* GYLLENHAL クロチビカワゴミムシ  
*Bembidion galloisi* NETOLITZKY ガロアミズギワ  
ゴミムシ  
*B. morawitzi* CSIKI ヨツボシミズギワゴミムシ  
*B. semilunivm* NETOLITZKY ツマキミズギワゴミムシ  
*Perigona sinuata* BATES クロズホナシゴミムシ  
*Caelostomus picipes* MACLEAY ムネミゾナガゴミ  
 ムシ

*Trigonognatha coreana* TSCHITSCHERINE カクムネ  
 マルナガゴミムシ

*Pristosia aeneola* BATES ホソヒラタゴミムシ

*Calathus halensis* SCHALLER セアカヒラタゴミムシ

*Platynus magnus* BATES オオヒラタゴミムシ

*P. Protensus* BATES コヒラタゴミムシ

*Agonum chalcomum* BATES アオグロヒラタゴミ  
 ムシ

*Euplynes batesi* HAROLD ベーツヒラタゴミムシ

*Loxocrepis rubriola* BATES クビアカヒラタゴミ  
 ムシ

*Colpodes buchani* HOPE オオアオモリヒラタゴ  
ミムシ

*C. atricomis* BATES クロモリヒラタゴミムシ

*C. kyushuensis* HABU チャイロホソヒラタゴミ  
 ムシ

*Dicranoncus femoralis* CHAUDOIR ルリヒラタゴミ  
 ムシ

*Anisodactylus signatus* PANZER ゴミムシ

*Platymetopus flavilabris* FABRICIUS カラカネゴモ  
 クムシ

*Trichotichnus longitarsis* MORAWITZ クビアカツヤ  
 ゴモクムシ

*Anoplogenius cyanescens* HOPE キベリゴモクムシ

*Acupalpus inornatus* BATES チビキイロゴモクムシ

*Macrochlaenites costiger* CHAUDOIR スジアオゴミ  
 ムシ

*Chlaenius tetragonoderus* CHAUDOIR ムナビロアト  
 ボシアオゴミムシ

*C. virgulifer* CHAUDOIR アトワアオゴミムシ

*C. micans* FABRICIUS オオアトボシアオゴミムシ

*C. naeviger* MORAWITZ アトボシアオゴミムシ  
*C. inops* CHAUDOIR ヒメキベリアオゴミムシ  
*C. ocreatus* BATES クロヒゲアオゴミムシ  
*C. variicornis* BATES コガシラアオゴミムシ  
*Dischissus japonicus* ANDREWES ニッポンヨツボ  
 シゴミムシ  
*Archicolliuris bimaculata* BEDTENBACHER フタモン  
 クビナガゴミムシ  
*Aephnidius adelioides* MACLEAY トゲアトキリゴ  
 ミムシ  
*Pentagonica angulosa* BATES カドツブゴミムシ  
*P. daimiella* BATES ダイミョウツブゴミムシ  
*Cymindis daimio* BATES ダイミョウゴミムシ  
*Lachnolebia cribricollis* MORAWITZ キクビアオア  
 トキリゴミムシ  
*L. asperum* BATES アリスアトキリゴミムシ  
*Lebia retrofasciata* MOTSCHULSKY ジュウジゴミムシ  
*L. sylvanum* BATES ミヤマジュウジゴミムシ  
*L. calycophora* SCHMIDT-GOEBEL ヒメアトキリゴ  
 ミムシ  
*L. bifenestrata* MORAWITZ フタホシヒメアトキ  
 リゴミムシ  
*L. idae* BATES アトグロジュウジゴミムシ  
*L. duplex* BATES ハネビロアトキリゴミムシ  
*Coptoderina subapicalis* PUTZEYS ハギキノコゴミ  
 ムシ  
*C. japonica* BATES コキノコゴミムシ  
*Lioptera erotyloides* BATES キノコゴミムシ  
*Lebidia bioculata* MORAWITZ フタツメゴミムシ  
*L. octoguttata* MORAWITZ ヤホシゴミムシ  
*Parena cavipennis* BATES ヒラタアトキリゴミムシ  
*P. laesipennis* BATES オオヒラタアトキリゴミ  
 ムシ  
*P. monostigma* BATES ヒトツメアトキリゴミムシ  
*P. nigrolineata* CHAUDOIR クロヘリアトキリゴミ  
 ムシ  
*P. latecincta* BATES アオヘリアトキリゴミムシ  
*Bothynoptera parforata* BATES オオミツアナアト

キリゴミムシ

*B. tripunctata* BATES ミツアナアトキリゴミムシ  
*Endynomena lewisii* BATES メダカアトキリゴミ  
 ムシ  
*Mochtherus luctuosus* PUTZEYS ヤセアトキリゴミ  
 ムシ  
*Dolichoctis striata* SCHMIDT-GOEBEL コヨツボシ  
 アトキリゴミムシ  
*Dromius prolixus* BATES ホソアトキリゴミムシ  
*D. breviceps* BATES イクビホソアトキリゴミム  
 シ  
*D. crassipalpis* BATES フトヒゲアトキリゴミムシ

#### Brachinidae ホソクビゴミムシ科

*Brachinus scotomedes* BATES オオホソクビゴミ  
 ムシ  
*B. stenoderus* BATES コホソクビゴミムシ

#### Halipilidae コガシラミズムシ科

*Peltodytes intermedius* SHARP コガシラミズムシ

#### Dytiscidae ゲンゴロウ科

*Guignotus japonicus* SHARP チビゲンゴロウ  
*Laccophilus difficilis* SHARP ツブゲンゴロウ  
*Platambus pictipennis* SHARP モンキマメゲンゴ  
 ロウ  
*Gaurodytes sawadai* KAMIYA サワダマメゲンゴロウ  
*Rhantus pulverosus* STEPHENS ヒメゲンゴロウ  
*Eretes sticticus* LINNE ハイイロゲンゴロウ  
*Hydaticus bowringi* CLARK シマゲンゴロウ  
*H. Vittatus* FABRICIUS スジゲンゴロウ  
*H. grammicus* GERMAR コシマゲンゴロウ  
*Graphoderes adamsi* CLARK マルガタゲンゴロウ

#### Gyrinidae ミズスマシ科

*Gyrinus japonicus* SHARP ミズスマシ  
*Orectochilus regimbari* subsp. *ohdaisanus* KAMIYA  
 ヤマトオナガミズスマシ

## Hydrophilidae ガムシ科

- Cercyon laminatus* SHARP ウスモンケシガムシ  
*C. olivrus* SHARP アカケシガムシ  
*Cryptopleurum subtile* SHARP セマルケシガムシ  
*Hydrocassis lacustris* SHARP マルガムシ  
*Laccobius bedeli* SHARP シジミガムシ  
*Enochrus simulans* SHARP キイロヒラタガムシ  
*E. japonicus* SHARP キベリヒラタガムシ  
*Stenolophus rufipes* FABRICIUS ヒメガムシ  
*Hydrophilus acuminatus* MOTSCHULSKY ガムシ  
*Hydrochara affinis* SHARP コガムシ  
*Berosus japonicus* SHARP ゴマフガムシ  
*B. lewisius* SHARP トゲバゴマフガムシ  
*Amphiops mater* SHARP タマガムシ  
*Regimbartia profunda* SHARP マメガムシ

## Histeridae エンマムシ科

- Notodoma fungorum* LEWIS キノコアカマルエン  
 マムシ

## Leiodidae タマキノコムシ科

- Eucyrtia biplagiata* PORTEVIN ベニモンヒゲブト  
 タマキノコムシ  
*E. didymata* PORTEVIN オビスジタマキノコムシ  
*Sphaeroliodes rufescens* PORTEVIN アカバマルタ  
 マキノコムシ  
*Agathidium annulatum* HISAMATSU ワモンマルタ  
 マキノコムシ

## Silphidae シテムシ科

- Apteroloma discolle* LEWIS ムナグロツヤシテムシ  
*Camioleum loripes* LEWIS キイロツヤシテムシ  
*Nicrophorus concolor* KRAATZ クロンテムシ  
*N. maculifrons* KRAATZ マエモンシテムシ  
*N. quadripunctatus* KRAATZ ヨツボシモンシテムシ  
*Ptomascopus morio* KRAATZ コクロシテムシ  
*Necrodes asiaticus* PORTEVIN オオモモフトシテムシ

- N. nigricornis* HAROLD モモフトシテムシ

## Staphylinidae ハネカクシ科

- Micropeplus fulvus* subsp. *japonicus* SHARP セス  
 ジチビハネカクシ  
*Trigonodemus lebioides* KRAATZ クロモンシテム  
 シモドキ  
*Paederus fuscipes* CURTIS アオバアリガタハネカ  
 クシ  
*P. poweri* SHARP アリガタハネカクシ  
*Philonthus cyanipennis* FABRICIUS ルリコガシラハ  
 ネカクシ  
*P. longicornis* STEPHENS ヒゲナガコガシラハネ  
 カクシ  
*Ontholestes gracilis* SHARP サビハネカクシ  
*Eucibdelus japonicus* SHARP ハイイロハネカクシ  
*Velleius pectinatus* SHARP クシヒゲハネカクシ

## Lucanidae クワガタムシ科

- Lucanus maculifemoratus* MOTSCHULSKY ミヤマク  
 ワガタ  
*Prismognathus angularis* WATERHOUSE オニクワガタ  
*Prosopocoilus inclinatus* MOTSCHULSKY ノコギリク  
 ワガタ  
*Nipponodorcus rubrofemoratus* VOLLENHOVEN アカ  
 アシクワガタ  
*Macrodercas rectus* MOTSCHULSKY コクワガタ  
*M. binervis* MOTSCHULSKY スジクワガタ  
*Aegus laevicollis* SAUNDERS ネプトクワガタ

## Geotrupidae センチコガネ科

- Bolbocerosoma nigroplagiatum* WATERHOUSE ムネ  
 アカセンチコガネ

## Torogidae コブスジコガネ科

- Trox aino* NAKANE et TSUKAMOTO アイヌコブス  
 ジコガネ  
*T. scaber* LINNE チビコブスジコガネ

*T. nohirai* NAKANE コブナシコブスジコガネ

### Scarabaeidae コガネムシ科

*Ochodaeus maculatus* WATERHOUSE アカマダラセ  
ンチコガネ

*Onthophagus lenzii* HAROLD カドマルエンマコガネ

*Rhyparus azumai* NAKANE セスジカクマグソコ  
ガネ

*Hoplia moerens* f. *reimi* HEYDEN ラインアシナ  
ガコガネ

*Maladera orientalis* MOTSCHULSKY ヒメビロウド  
コガネ

*M. japonica* MOTSCHULSKY ビロウドコガネ

*M. kamiyai* SAWADA カミヤビロウドコガネ

*M. castanea* ARROW アカビロウドコガネ

*Gastroserica brevicornis* LEWIS コヒゲシマビロウ  
ドコガネ

*Paraserica grisea* MOTSCHULSKY ハイイロビロウ  
ドコガネ

*Serica similis* LEWIS カバイロビロウドコガネ

*Sericania fuscolineata* subsp. *lineata* SAWADA  
ホソスジチャイロコガネ

*S. angulata* LEWIS クロチャイロコガネ

*S. alternata* SAWADA ヒラタチャイロコガネ

*S. mimica* LEWIS ナエドコチャイロコガネ

*Ophthalmoserica boops* WATERHOUSE ヒゲナガビ  
ロウドコガネ

*O. nijimai* KONTKANEN ニセヒゲナガビロウド  
コガネ

*O. inexpectata* KONTKANEN モモケビロウドコガネ

*Lachnosterna picea* WATERHOUSE コクロコガネ

*Pollaplonyx flavidus* WATERHOUSE オオキイロコ  
ガネ

*Heptophylla picea* MOTSCHULSKY ナガチャコガネ

*Melolontha japonica* BURMEISTER コフキコガネ

*Allomyrina dichotoma* LINNE カブトムシ

*Popillia japonica* NEWMANN マメコガネ

*Ohkubous ferrieri* NONFRIED ヨツバコガネ

*Adoretus tenuimaculatus* WATERHOUSE コイチャ  
コガネ

*Mimela splendens* GYLLENHAL コガネムシ

*M. flavilabris* WATERHOUSE ヒメスジコガネ

*M. takemurai* SAWADA タケムラスジコガネ

*M. difficilis* WATERHOUSE ツヤスジコガネ

*Anomala holosericea* FABRICIUS キンスジコガネ

*A. costata* HOPE オオスジコガネ

*A. testaceipes* MOTSCHULSKY スジコガネ

*A. cuprea* HOPE ドウガネブイブイ

*A. rufocuprea* MOTSCHULSKY ヒメコガネ

*A. lucens* BALLION ツヤコガネ

*A. daimiana* HAROLD サクラコガネ

*Blitopertha orientalis* WATERHOUSE セマダラコガネ

*B. ohdaiensis* SAWADA オオダイセマダラコガネ

*Dasyvalgus tuberculatus* LEWIS トゲヒラタハナム  
グリ

*Nipponovalgus angusticollis* WATERHOUSE ヒラタ  
ハナムグリ

*Rhomborrhina polita* WATERHOUSE クロカナブン

*Protaetia cataphracta* ARROW ムラサキツヤハナ  
ムグリ

*Trichius succinctus* PALLAS ヒメトラハナムグリ

*Paratrachius doenitzi* HAROLD オオトラフコガネ

### Eucinetidae マルハナノミダマシ科

*Eucinetus rufus* PORTEVIN ツマアカマルハナノミ  
ダマシ

### Helodidae マルハナノミ科

*Scirtes japonicus* KIESENWETTER トビイロマルハ  
ナノミ

*Prionocyphon sexmaculatus* LEWIS ムツボシマル  
ハナノミ

*Cyphon hasegawai* NAKANE キムネホソチビマル  
ハナノミ

*Prionocyphon ovalis* KIESENWETTER セダカマルハ  
ナノミ

*Elodes flavicollis* KIESENWETTER キムネマルハナ  
ノミ

Ptilodactylidae ナガハナノミ科

*Epilichas flabellatus* KIESENWETTER エダヒゲナガ  
ハナノミ

*Macroebria lewisi* NAKANE チビマルヒゲナガハ  
ナノミ

Psephenidae ヒラタドロムシ科

*Mataeopsephenus japonicus* MATSUMURA ヒラタド  
ロムシ

*Psephenoides japonicus* MASUDA ヒゲナガチビヒ  
ラタドロムシ

*Eubrianax pellucidus* LEWIS ヒメヒラタヒゲナガ  
ハナノミ

Chelonariidae ダエンマルトゲムシ科

*Chelonarium japonicum* NAKANE シラホシダエン  
マルトゲムシ

Limnichidae チビドロムシ科

*Cephalobyrrhulus japonicus* CHAMPION オオメホソ  
チビドロムシ

Dryopidae ドロムシ科

*Elmomorphus brevicornis* SHARP ムナビロツヤド  
ロムシ

Elmidae ヒメドロムシ科

*Ordobrevia foveicollis* SCHÖNFELDT キスジミゾドロムシ

*Stenelmis vulgaris* NOMURA アシナガミゾドロムシ

*S. nipponica* NOMURA イブシミゾドロムシ

*Neoriorhynchus kurosawai* NOMURA クロサワドロムシ

*Grouvellinus marginatus* KONO キベリナガアシ  
ドロムシ

*Zaitzevia auxana* KONO アワツヤドロムシ

Trixagidae ヒゲブトコメツキ科

*Throsacus longurus* WEISE ヒゲブトコメツキ

*Aulonothrosacus schenklingi* REITTER コヒゲブト  
コメツキ

Elateridae コメツキムシ科

*Alaotypus maklini* CANDEZE オオサビコメツキ

*Lacon parallelus* LEWIS コガタノサビキコリ

*Agrypnus binodulus* MOTSCHULSKY サビキコリ

*A. cordicollis* CANDEZE ムナビロサビキコリ

*Pectocera fortunei* CANDEZE ヒゲコメツキ

*Colaulon scrofa* CANDEZE ヒメサビキコリ

*Aeoloderma agnata* CANDEZE マダラチビコメツキ

*Tetrigus lewisi* CANDEZE オオクシヒゲコメツキ

*Actenicerus pruinosis* MOTSCHULSKY シモフリコ  
メツキ

*Neopristilophus serriker* CANDEZE アカヒゲヒラタ  
コメツキ

*Dicronychus nothus* CANDEZE オオハナコメツキ

*Ampedus nipponicus* LEWIS ツマグロコメツキ

*Ischnodes sanguinicollis* PANZER ムネアカクロコ  
メツキ

*Megapenthes opacus* CANDEZE ムネアカツヤケシ  
コメツキ

*Ganoxanthus pallidus* LEWIS ホソキコメツキ

*Procraterus helvolus* CANDEZE ヒメホソキコメツキ

*Melanotus koikei* KISHII et OHIRA ヒラタクシコ  
メツキ

*M. lewisi* SCHENKLING ルイスクシコメツキ

*M. correctus* CANDEZE ヒラタクシコメツキ

*Anchastus aquilis* CANDEZE クリイロニセコメツキ

*Gambrinus vittatus* CANDEZE タテジマカネコメツキ

*Pseudathous secessus* CANDEZE クロツヤハダコメ  
ツキ

*Scutellathous suturalis* LEWIS ホソアカツヤコメ  
ツキ

*Heterathous desertor* CANDEZE ヒメクロツヤハダ

## コメツキ

- Stenagostus umbratilis* LEWIS オオツヤハダコメツキ  
*Harminius singularis* LEWIS ムネスジダンドラコ  
 メツキ  
*H. galloisi* MIWA ガロアムネスジダンドラコメ  
 ツキ  
*Miwacrepidius praenobilis* LEWIS ルリツヤハダコ  
 メツキ  
*Elater sieboldi* CANDEZE オオナガコメツキ  
*Parallelostethus niponsis* LEWIS オオクロナガコ  
 メツキ  
*Neotrichophorus junior* CANDEZE ヒゲナガコメツキ  
*Dolerosomus gracilis* CANDEZE キバネホソコメツキ  
*Glyphonyx bicolor* CANDEZE キバネニセクチブト  
 コメツキ  
*Silesis musculus* CANDEZE クチブトコメツキ  
*Denticollis miniatus* CANDEZE ベニコメツキ  
*D. scutellaris* LEWIS ミヤマベニコメツキ

## Eucnemidae コメツキダマシ科

- Farsus ainu* FLEUTIAUX アイヌコメツキダマシ

## Drilidae ホタルモドキ科

- Drilonius striatulus* KIESENWETTER ホソホタルモ  
 ドキ  
*D. osawai* NANANE ムネアカホソホタルモドキ  
*Drilaster axillaris* KIESENWETTER カタアカホタル  
 モドキ

## Lampyridae ホタル科

- Cyphonocerus ruficollis* KIESENWETTER ムネクリイ  
 ロボタル  
*Lucidina biplagiata* MOTSCHULSKY オバボタル  
*L. accensa* GORHAM オオオバボタル  
*Pyrocoelia fumosa* GORHAM クロマドボタル  
*Luciola cruciata* MOTSCHULSKY ゲンジボタル  
*Hotaria parvula* KIESENWETTER ヒメボタル

## Cantharidae ジョウカイボン科

- Podabrus heydeni* KIESENWETTER クビボソジョウ  
 カイ  
*P. lictorius* LEWIS ミヤマクビボソジョウカイ  
*P. temporalis* HAROLD ウスイロクビボソジョウカイ  
*P. macilentus* KIESENWETTER ヒメクビボソジョウカイ  
*P. malthinoides* KIESENWETTER クロヒメクビボソ  
 ジョウカイ  
*P. sp.* クビボソジョウカイの一種  
*Podabrinus obscuricolor* PIC クロヒゲナガジョウ  
 カイ  
*Themus cyanipennis* MOTSCHULSKY アオジョウカイ  
*T. episcopalis* KIESENWETTER キンイロジョウカイ  
*Athemus suturellus* MOTSCHULSKY ジョウカイボン  
*A. vitellinus* KIESENWETTER セボソジョウカイ  
*Prothemus ciusianus* KIESENWETTER マルムネジョ  
 ウカイ  
*Cantharis adusticollis* KIESENWETTER ムネアカク  
 ロジョウカイ  
*C. aegrota* KIESENWETTER クロホソジョウカイ  
*C. badia* KIESENWETTER クリイロジョウカイ  
*C. lewisi* PIC フタイロジョウカイ  
*C. nakanei* WITTMER ミヤマクビアカジョウカイ  
*Rhagonycha caroli* PIC クロヒメジョウカイ  
*R. japonica* KIESENWETTER ヒメジョウカイ  
*Ichthyurus pennatus* LEWIS オオメコバネジョウ  
 カイ  
*Tryptherus niponicus* LEWIS キベリコバネジョウ  
 カイ  
*T. atriceps* LEWIS クロズコバネジョウカイ  
*Malthinus japonicus* OHBAYASHI クロツマキジョ  
 ウカイ  
*Malthodes sp.* チビジョウカイの一種

## Lycidae ベニボタル科

- Macrolycus flabellatus* MOTSCHULSKY クシヒゲベ  
 ニボタル

*Mesolycus atrorufus* KIESENWETTER ホソベニボタル

*Lycostomus modestus* KIESENWETTER ベニボタル

*Benibotarus spinicoxis* KIESENWETTER ミスジヒシ  
ベニボタル

*B. sanguinipennis* NAKANE et OHBAYASHI アカミ  
スジヒシベニボタル

*Dictyoptera gorhami* KONO ヒシベニボタル

*D. elegans* NAKANE et J. WINKLER クロバヒシ  
ベニボタル

*D. speciosa* OHBAYASHI ネアカヒシベニボタル

*Conderis pictus* GORHAM スミアカベニボタル

*Platycis nasutus* KIESENWETTER テングベニボタル

*P. consobrinus* BOURGEOIS ムネクロテングベニボ  
タル

*Aplatopterus lineatus* GORHAM ジュウジベニボタル

*Cautires geometricus* KIESENWETTER クロベニボタル

*C. incompositus* OHBAYASHI ミダレクロベニボタル

*Xylobanus japonicus* BOURGEOIS ヤマトアミメボ  
タル

*Lyponia quadricollis* KIESENWETTER カクムネベニ  
ボタル

*Pristolycus sagulatus* GORHAM スジグロベニボタル

#### Dermestidae カツオブシムシ科

*Attagenus pellio* LINNE シラホシヒメカツオブシ  
ムシ

*Anthrenus verbasci* LINNE ヒメマルカツオブシムシ

*A. museorum* LINNE シモフリマルカツオブシムシ

*Orphinus japonicus* ARROW ベニモンカツオブシ  
ムシ

#### Ptinidae ヒヨウホンムシ科

*Ptinus japonicus* REITTER ナガヒヨウホンムシ

#### Anobiidae シバンムシ科

*Trichodesma capucina* REITTER トサカシバンム  
シ

#### Bostrychidae ナガシクイムシ科

*Heterobostrychus hamatipennis* LESNE オオナガシ  
クイ

#### Trogositidae ククヌスト科

*Thymalus parviceps* LEWIS セダカコクヌスト

*T. laticeps* LEWIS オオズセダカコクヌスト

*Grynocharis japonica* REITTER チビコクヌスト

#### Cleridae カッコウムシ科

*Cladiscus obeliscus* LEWIS ホソカッコウムシ

*Opilo carinatus* LEWIS キオビナガカッコウムシ

*O. niponicus* LEWIS ムナグロナガカッコウムシ

*Thanasimus lewisi* TACOBSON アリモドキカッコ  
ウムシ

*Stigmatium nakanei* IGA クロサビカッコウムシ

*Allochotes dichroa* LEWIS ムネアカシリプトカッ  
コウムシ

*Tenerus lewisi* LOHDE ルリツツカッコウムシ

*T. castaneus* KONO クリイロカッコウムシ

*Teneroides maculicollis* LEWIS キムネツツカッコ  
ウムシ

*Tillus igarashii* KONO イガラシカッコウムシ

#### Melyridae ジョウカイモドキ科

*Dasytes vulgaris* NAKANE ケンジョウカイモドキ

#### Cucujidae ヒラタムシ科

*Cucujus coccinatus* LEWIS ベニヒラタムシ

*Uleiota arborea* REITTER ヒメヒラタムシ

*Dendrophagus longicornis* REITTER ヒゲナガヒメ  
ヒラタムシ

*Laemophloeus submonilis* REITTER キボシチビヒ  
ラタムシ

*L. dorcoides* REITTER オオキバチビヒラタムシ

*Prostomis latoris* REITTER デバヒラタムシ

## Nitidulidae ケシキスイムシ科

- Ipedia variolasa* REITTER クロヒラタケシキスイ  
*Parametopia xrubrum* REITTER マルヒラタケシ  
 キスイ  
*Cychramus dorsalis* REITTER キイロセマルケシキ  
 スイ  
*Pocadites dilatimanus* REITTER ウソオビキノコ  
 ケシキスイ  
*Librodor subcylindricus* REITTER ツツオニケシキ  
 スイ  
*L. ipsoides* REITTER コヨツボシケシキスイ  
*L. pantherinus* REITTER ヒヨウモンケシキスイ  
*L. rufiventris* REITTER アカハラケシキスイ  
*L. japonicus* MOTSCHULSKY ヨツボシケシキスイ

## Silvanidae ホソヒラタムシ科

- Psammoecus triguttatus* REITTER ミツモンセマル  
 ヒタラムシ  
*P. fasciatus* REITTER クロオビセマルヒラタム  
 シ  
*Silvanus affinis* REITTER フタトゲホソヒラタムシ

## Cryptophagidae キスイムシ科

- Cryptophagus acutangulus* GYLLENHAL トゲムネキ  
 スイ

## Biphyllidae ムクゲキスイムシ科

- Biphyllus rufopictus* WOLLASTON ハスモンムクゲ  
 キスイ  
*B. marmoratus* REITTER セスジムクゲキスイ  
*B. flexuosus* REITTER ケマダラムクゲキスイ

## Languriidae コメツキモドキ科

- Anadastus praeustus* CROTCH ツマグロヒメコメ  
 ツキモドキ  
*Languriomorpha nigritarsis* WATERHOUSE クロア  
 シコメツキモドキ

- L. lewisii* CROTCH ルイスコメツキモドキ

## Phalacridae ヒメハナムシ科

- Phalacrus brevidens* CHAMPION ニセクロズマルヒ  
 メハナムシ  
*Litochrus rufogutatus* CHAMPION ホソヒゲヒメハ  
 ナムシ  
*Heterolitus thoracicus* FLEUTIAUX キイロアシナガ  
 ヒメハナムシ  
*H. coronatus* FLACH ベニモンアシナガヒメハナ  
 ムシ  
*Stilbus bipustulatus* CHAMPION アカボシチビヒメ  
 ハナムシ

## Erotylidae オオキノコムシ科

- Encaustes praenobilis* LEWIS オオキノコムシ  
*Aulacochilus japonicus* CROTCH カタモンオオキ  
 ノコムシ  
*Renania afrocyanea* LEWIS クロヒラタオオキノ  
 コムシ  
*Neotriplax atrata* LEWIS クロハバビロオオキノ  
 コムシ  
*Eutriplax tuberculifrons* LEWIS ヨツボシオオキノ  
 コムシ  
*Dacne japonica* CROTCH ニホンホソオオキノコ  
 ムシ  
*Microsternus perforatus* LEWIS ベニモンムネビロ  
 オオキノコムシ  
*M. tricolor* LEWIS ミイロムネビロオオキノコムシ  
*Megalodacne bellula* LEWIS カタボシエグリオオ  
 キノコムシ

## Coccinellidae テントウムシ科

- Chilocorus kuwanae* SILVESTRI ヒメアカボシテン  
 トウ  
*Aiolocaria mirabilis* MOTSCHULSKY カメノコテン  
 トウ  
*Harmonia axyridis* PALLAS テントウムシ



- Calvia decemguttata* LINNE シロトホシテントウ  
*C. quatuordecimguttata* LINNE シロジュウシホシ  
 テントウ  
*Propylaea quatuordecimpunctata* LINNE ヒメカメ  
 ノコテントウ  
*Neomysia nipponica* YUASA ジュウロクホシテン  
 トウ  
*Illeis koebelei* TIMBERLAKE キイロテントウ  
*Vibidia duodecimguttata* PODA シロホシテントウ

## Endomychidae テントウダマシ科

- Lycoperdina mandarina* GERSTAECKER セグロツヤ  
 テントウダマシ  
*L. castaneipennis* GORHAM クリバナツヤテント  
 ウダマシ  
*Mycetina laticollis* GORHAM ムナビロテントウダ  
 マシ  
*Ancylopus melanocephalus* OLIVIER ヨツボンテン  
 トウダマシ  
*Endomychus gorhami* LEWIS ルリテントウダマシ

## Lathridiidae ヒメマキムシ科

- Stephostethus chinensis* REITTER ヒメマキムシ  
*Corticarina gibbosa* HERBST ウスチャケシマキムシ

## Mycetophagidae コキノコムシ科

- Mycetophagus antennatus* REITTER ヒゲブトコキ  
 ノコムシ  
*M. ater* REITTER クロコキノコムシ

## Colydiidae ホソカタムシ科

- Neotrichus hispidus* SHARP サンゲホソカタムシ  
*Endophloeus serratus* SHARP ノコギリホソカタムシ  
*Sympanotus pictus* SHARP ホソマダラホソカタムシ  
*Trachypholis variegata* SHARP マダラホソカタムシ  
*Penthelispa vilis* SHARP ツヤナガヒラタホソカ  
 タムシ

## Tenebrionidae ゴミムシダマシ科

- Bolitoxenus bellicosus* LEWIS コブスジツノゴミム  
 シダマシ  
*Diaperis lewisi* BATES モンキゴミムシダマシ  
*D. nipponensis* LEWIS オオモンキゴミムシダマシ  
*Platydemus reticulatus* LEWIS ツノボソキノコゴミ  
 ムシダマシ  
*P. pallidicollis* LEWIS クロオビキノコゴミムシ  
 ダマシ  
*Basanus erotyoides* LEWIS ヨツボンゴミムシダマシ  
*Ceropria induta* WIEDEMANN ナガニジゴミムシダ  
 マシ  
*Addia scatebrae* LEWIS マルツヤニジゴミムシダ  
 マシ  
*Uloma bonzica* MARSEUL ヨツコブゴミムシダマシ  
*U. marseuli* NAKANE エグリゴミムシダマシ  
*Hypophloeus colydioides* LEWIS クロホソゴミム  
 シダマシ  
*Cryphaeus duellius* LEWIS ツノゴミムシダマシ  
*Tetraphyllus lunuliger* MARSEUL ニジゴミムシダ  
 マシ  
*Simalura coerulea* LEWIS ルリツヤヒメキマワリ  
 モドキ  
*Tarpela elegantula* LEWIS ヒメマルクビゴミムシ  
 ダマシ  
*Plesiophthalmus nigrocyanus* MOTSCHULSKY キマ  
 ワリ  
*P. laevicollis* HAROLD ヒメキマワリ  
*Strongylium japonum* MARSEUL シワナガキマワリ  
*S. nipponicum* LEWIS クロナガキマワリ  
*S. impigrum* LEWIS ヒメナガキマワリ  
*S. brevicorne* LEWIS ウスイロゴミムシダマシ  
*Ainu tenuicornis* LEWIS ホソヒゲナガキマワリ  
*Elixota curva* MARSEUL コマルキマワリ

## Lagriidae ハムシダマシ科

- Luprops sinensis* MARSEUL ヒゲブトゴミムシダマシ

*Heterotarsus carinula* MARSEUL スジコガシラゴ  
ミムシダマシ  
*Lagria nigricollis* HOPE ハムシダマシ  
*Arthromacra viridissima* LEWIS アオハムシダマシ  
*A. sumptuosa* LEWIS アカハムシダマシ  
*Nemostira rufobrunnea* MARSEUL ナガハムシダマシ

## Alleculidae クチキムシ科

*Allecula melanaria* MAKLIN クチキムシ  
*A. fuliginosa* MAKLIN オオクチキムシ  
*A. aeneipennis* HAROLD アオバクチキムシ  
*A. simiola* LEWIS ウスイロクチキムシ  
*A. tenuis* MARSEUL ホソアカクチキムシ  
*Borboresthes acicularis* MARSEUL クリイロクチキ  
ムシ  
*Hymenalia rufipennis* MARSEUL アカバネヒメク  
チキムシ  
*H. unicolor* NAKANE ツヤバネヒメクチキムシ  
*Pseudocistela haagi* HAROLD クロホシクチキムシ  
*Isomira oculata* MARSEUL フナガタクチキムシ  
*Mycetochara collina* LEWIS ヨツボシヒメクチキ  
ムシ  
*M. mimica* LEWIS カタモンヒメクチキムシ

## Tetratomidae キノコムシダマシ科

*Penthe japana* MARSEUL モンキナガクチキムシ  
*Teratoma sakagutii* NAKANE ルリキノコムシダ  
マシ

## Salpingidae チビキカワムシ科

*Lissodema dentatum* LEWIS クリイロチビキカワ  
ムシ

## Pyrochroidae アカハネムシ科

*Pseudodendroides ocularis* LEWIS クシヒゲビロウ  
ドムシ  
*P. nipponensis* LEWIS オオクシヒゲビロウドムシ  
*Pseudopyrochroa atripennis* LEWIS ムネアカクロ

アカハネムシ

*P. japonica* HEYDEN オニアカハネムシ  
*P. vestiflua* LEWIS アカハネムシ  
*P. flavilabris* BLAIR ムナグロオニアカハネムシ  
*P. brevitarsis* LEWIS ミゾアカハネムシ

## Cephaloidea クビナガムシ科

*Cephaloon pallens* MOTSCHULSKY クビナガムシ

## Melandryidae ナガクチキムシ科

*Holostrophus orientalis* LEWIS アヤモンヒメナガ  
クチキムシ  
*Synchroa melanotoides* LEWIS ヒメコメツキガタ  
ナガクチキムシ  
*Orchesia ocularis* LEWIS カバイロニセハナノミ  
*O. diversenotata* PIC マルモンニセハナノミ  
*Phloeotrya erotyloides* LEWIS フタオビホソナガ  
クチキムシ  
*P. flavitarsis* LEWIS キオビホソナガクチキムシ  
*P. rugicollis* MARSEUL クロホソナガクチキムシ  
*P. femoralis* LEWIS モモキホソナガクチキムシ  
*P. bellicosa* LEWIS オオクロホソナガクチキムシ  
*Paramikadonius crepusculus* LEWIS コメツキガタ  
ナガクチキムシ  
*Serropalpus filiiformis* MARSEUL ヒメホソナガク  
チキムシ  
*S. nipponicus* LEWIS キイロホソナガクチキムシ

## Rhipiphoridae オオハナノミ科

*Pelecotomoides tokejii* NOMURA et NAKANE クチ  
キオオハナノミ

## Oedemeridae カミキリモドキ科

*Xanthochroa atriceps* LEWIS キクビカミキリモドキ  
*X. waterhousei* HAROLD アオカミキリモドキ  
*X. katoi* KONO カトウカミキリモドキ  
*X. caudata* KONO シリナガカミキリモドキ  
*X. luteipennis* MARSEUL キバネカミキリモドキ

*X. konoi* NAKANE コウノカミキリモドキ  
*X. osawai* NAKANE オオサワカミキリモドキ  
*X. hilleri* HAROLD キイロカミキリモドキ  
*Oncomerella venosa* LEWIS マダラカミキリモドキ  
*Oedemeronia lucidicollis* MOTSCHULSKY モモブト  
カミキリモドキ  
*O. manicata* LEWIS キアシカミキリモドキ

#### Meloidae ツチハンミョウ科

*Zonitis japonica* PIC キイロゲンセイ  
*Z. cothurnata* MARSEUL ツマグロキイロゲンセイ

#### Anthicidae アリモドキ科

*Notoxus haagi* MARSEUL クロスジイツカク  
*Anthicus fugiens* MARSEUL アカホソアリモドキ  
*A. laevipennis* MARSEUL ツヤチビホソアリモドキ  
*A. marseuli* PIC アカモンホソアリモドキ  
*A. cohaerus* LEWIS ムナグロホソアリモドキ  
*Anthicomorphus suturalis* LEWIS ヘリアカアリモ  
ドキ

#### Aderidae ニセクビボソムシ科

*Phytobaenus amabilis* SAHLBERG マダラニセクビ  
ボソムシ  
*Aderus distortus* CHAMPION アシマガリニセクビ  
ボソムシ  
*A. quadrimaculatus* MARSEUL オビモンニセクビ  
ボソムシ  
*A. rubrivestis* MARSEUL アカバニセクビボソムシ

#### Cerambycidae カミキリムシ科

*Megopis sinica* WHITE ウ斯巴カミキリ  
*Prionus insularis* MOTSCHULSKY ノコギリカミキリ  
*P. sejunctus* HAYASHI ニセノコギリカミキリ  
*Psephactus remiger* HAROLD コバネカミキリ  
*Spondylis buprestoides* LINNE クロカミキリ  
*Arhopalus rusticus* LINNE サビカミキリ  
*Cephalallus unicolor* GAHAN ムナクボカミキリ

*Megasemum quadricostulatum* KRAATZ オオクロ  
カミキリ

*Distenia gracilis* BLESSING ホソカミキリ  
*Caraphia lepturoides* MATSUSHITA ケブトカミキリ  
*Gaurotes doris* BATES カラカネハナカミキリ  
*Lemula decipiens* BATES キバネニセハムシハナ  
カミキリ

*L. rufithorax* PIC ピックニセハムシハナカミキリ  
*Acmaeops minuta* GEBLER ヒナルリハナカミキリ  
*Pidonia debilis* KRAATZ チャイロヒメハナカミキリ  
*Parastrangalis nymphula* BATES ニソフハナカミ  
キリ

*P. shikokensis* MATSUSHITA タテジマハナカミキリ  
*Leptura ochraceofasciata* MOTSCHULSKY ヨツスジ  
ハナカミキリ

*Macroleptura regalis* BATES オオヨツスジハナカ  
ミキリ

*Xystrocera globasa* OLIVIER アオスジカミキリ  
*Allotraeus sphaerioninus* BATES トビイロカミキリ  
*Stenygrinum quadrinotatum* BATES ヨツボシカミ  
キリ

*Stenodryas clavigera* BATES アメイロカミキリ  
*Stenhomalus cleroides* BATES カッコウメダカカ  
ミキリ

*S. taiwanus* MATSUSHITA タイワンメダカカミキリ  
*Xylotrechus cuneipennis* KRAATZ ウスイロトラカ  
ミキリ

*X. emaciatus* BATES ニイジマトラカミキリ  
*Rhaphuma japonica* HEVROLAT エグリトラカミキリ  
*R. xenisca* BATES ホソトラカミキリ

*Demonax transilis* BATES トゲヒゲトラカミキリ  
*Grammographus notabilis* PASCOE キイロトラカ  
ミキリ

*Anaglyptus bellus* MATSUMURA et MATSUSHITA ア  
カジマトラカミキリ

*Parechthistatus grossus* BATES セダカコブヤハズ  
カミキリ

*Psacotha hilaris* PASCOE キボシカミキリ

- Dolichoprosopus yokoyamai* GRESSITT ヨコヤマヒ  
ゲナガカミキリ
- Anoplophora malasiaca* THOMSON ゴマダラカミ  
キリ
- Mecynippus pubicornis* BATES イタヤカミキリ
- Uraecha bimaculata* THOMSON ヤハズカミキリ
- Monochamus grandis* WATERHOUSE ヒゲナガカミ  
キリ
- M. alternatus* HOPE マダラヒゲナガカミキリ
- M. subfasciatus* BATES ヒメヒゲナガカミキリ
- Acalolepta fraudatrix* BATES ビロウドカミキリ
- A. luxuriosa* BATES センノカミキリ
- Batocera lineolata* CHEVROLAT シロスジカミキリ
- Apriona japonica* THOMSON クワカミキリ
- Mesosa longipennis* BATES ナガゴマフカミキリ
- M. senilis* BATES タテスジゴマフカミキリ
- M. hirsuta* BATES カタジロゴマフカミキリ
- Palimna liturata* BATES ヒゲナガゴマフカミキリ
- Rhodopina integripennis* BATES マルバネコブヒ  
ゲカミキリ
- R. lewisii* BATES セミスジコブヒゲカミキリ
- Cylindilla grisescens* BATES ハイイロツツクビカ  
ミキリ
- Sophronica obrioides* BATES イボタサビカミキリ
- Doiuis divaricatus* BATES ドイカミキリ
- Graphidessa venata* BATES クモノスモンサビカ  
ミキリ
- Niphona furcata* BATES ハイイロヤハズカミキリ
- Pterolophia caudata* BATES トガリシロオビサビ  
カミキリ
- P. annulata* CHEVROLAT ワモンサビカミキリ
- P. zonata* BATES アトジロサビカミキリ
- P. jugosa* BATES ナカジロサビカミキリ
- Asaperda rufipes* BATES キクスイモドキカミキリ
- Atimura japonica* BATES コブスジサビカミキリ
- Xylariopsis mimica* BATES クビジロカミキリ
- Aulaconotus pachypezoides* THOMSON タテジマカ  
ミキリ
- Pseudocalmobius japonicus* BATES ドウボソカミ  
キリ
- Callapoecus guttatus* BATES ゴイシモモフトカミ  
キリ
- Leiopus stillatus* BATES ゴマダラモモフトカミキリ
- Acanthocinus griseus* FABRICIUS ヒゲナガモモフ  
トカミキリ
- Eryssamena saperdina* BATES トゲバカミキリ
- Exocentrus lineatus* BATES アトモンマルケシカ  
ミキリ
- E. galloisi* MATSUSHITA ガロアケシカミキリ
- E. testudineus* MATSUSHITA キツコウモンケシカ  
ミキリ
- E. guttulatus* BATES シラオビゴマフケシカミキリ
- E. fasciolatus* BATES クモガタケシカミキリ
- Menesia sulphurata* GEBLER キモンカミキリ
- Paramenesia theaphia* BATES ジュウニキボンカ  
ミキリ
- P. kasugansis* SEKI et KOBAYASHI カスガキモン  
カミキリ
- Eutetrapha chrysochloris* BATES ハンノアオカミ  
キリ
- E. ocelota* BATES ヤツメカミキリ
- Glenea relictata* PASCOE シラホシカミキリ
- Pareutetrapha eximina* BATES フチグロツヤボン  
カミキリ
- P. simulans* BATES ダイセンカミキリ
- Nupserha marginella* BATES ヘリグロリンゴカミ  
キリ
- Phytoecia coeruleomicans* BREUNING アオキクスイ  
カミキリ
- Epiglna comes* BATES ヨツキボンカミキリ
- Eumecocera anomala* BATES シラホシキクスイカ  
ミキリ
- Bruchidae マメゾウムシ科**
- Bruchidius japonicus* HAROLD サムライマメゾウ  
ムシ

## Chrysomelidae ハムシ科

*Zeugophora annulata* BALY ワモンナガハムシ  
*Smaragdina garretai* ACHARD キボシルリハムシ  
*S. nipponensis* CHŪJŌ キイロナガツツハムシ  
*Cryptocephalus fortunatus* BALY キアシルリツツハムシ  
*C. nobilis* KRAATZ ヨツモンクロツツハムシ  
*C. nigrofasciatus* JACOBY タテスジキツツハムシ  
*C. scitulus* BALY カシワツツハムシ  
*C. perelegans* BALY キボシツツハムシ  
*Oomorphoides cupreatus* BALY ドウガネツヤハムシ  
*Basilepta balyi* HAROLD チャイロサルハムシ  
*B. ruficollis* JACOBY ムネアカサルハムシ  
*Acrothinium gaschkevitchii* MOTSCHULSKY アカガネサルハムシ  
*Demotina fasciculata* BALY マダラカサハラハムシ  
*D. modesta* BALY カサハラハムシ  
*D. bipunctata* JACOBY フタモンカサハラハムシ  
*Hyperaxis fasciata* BALY クロオビカサハラハムシ  
*Lypesthes ater* MOTSCHULSKY リンゴコフキハムシ  
*Gastrolinoides japonica* HAROLD ズグロキハムシ  
*Syneta adamsi* BALY カバノキハムシ  
*Tricholochmaea semifulva* JACOBY アカタデハムシ  
*Pyrrhalta esakii* KIMOTO ブチヒゲウスバハムシ  
*P. maculicollis* BALY ニレハムシ  
*P. seminigra* JACOBY カエデハムシ  
*Galerucella vittaticollis* BALY イチゴハムシ  
*Chujoa uetsukii* CHŪJŌ ブナハムシ  
*Pyrrhalta tibialis* BALY エノキハムシ  
*P. fuscipennis* JACOBY イタヤハムシ  
*Aulacophora nigripennis* MOTSCHULSKY クロウリハムシ  
*Taumacera tibialis* JACOBY クロバヒメナガハムシ  
*Fleutiauxia armata* BALY クワハムシ  
*Clerotilia flavomarginata* JACOBY キアシヒゲナガアオハムシ  
*Stenoluperus nipponensis* LABOISSIERE ヒゲナガウ

スバハムシ

*Exosoma flaviventris* MOTSCHULSKY キバラヒメハムシ  
*Calomicrus cyanea* JACOBY ハラグロヒメハムシ  
*Hesperomorpha hirsuta* JACOBY ケブカクロナガハムシ  
*Monolepta pallidula* BALY ウスイロウリハムシ  
*M. dichroa* HAROLD ホタルハムシ  
*Arthrotus niger* MOTSCHULSKY ナグロツヤハムシ  
*Agelasa nigriceps* MOTSCHULSKY キクビアオハムシ  
*Gallerucida melanocephala* JACOBY ズグロアカハムシ  
*Phyllotreta striolata* FABRICIUS キスジノミハムシ  
*Aphthona perminuta* BALY ツブノミハムシ  
*A. strigosa* BALY サメハダツブノミハムシ  
*Aphthonomorpha collaris* BALY フタイロセマルトビハムシ  
*Lipromima minuta* JACOBY サンゲトビハムシ  
*Pseudoliprus hirtus* BALY クビボソトビハムシ  
*Hemipyxis flavipennis* BALY キバネマルノミハムシ  
*H. Plagioderoides* MOTSCHULSKY ヒゲナガルリマルノミハムシ  
*Sphaeroderma fuscicorne* BALY キイロタマノミハムシ  
*S. apicale* BALY ツマキタマノミハムシ  
*Argopus balyi* HAROLD オオキイロマルノミハムシ  
*Nonarthra cyaneum* BALY ルリマルノミハムシ  
*Dactylispa angulosa* SOLSKY ヒメキベリトゲトゲ  
*D. masoni* GESTRO キベリトゲトゲ  
*Thlaspida lewisii* BALY ルイスジンガサハムシ  
*Cassida versicolor* BOHEMAN セモンジンガサハムシ

Anthribidae ヒゲナガゾウムシ科

*Apolecta lewisii* SHARP クロオビヒゲナガゾウムシ  
*Ozotomerus japonicus* SHARP ウスモンツツヒゲナガゾウムシ  
*Euparius oculatus* SHARP キノコヒゲナガゾウムシ

*Basitropis nitidicutis* JEKEL マダラフトヒゲナガ  
ゾウムシ  
*Phloeobius gibbosus* ROELOFS セマルヒゲナガゾ  
ウムシ  
*Paraphloeobius brevis* JORDAN コセマルヒゲナガ  
ゾウムシ  
*Platystomus sellatus* ROELOFS シロヒゲナガゾウ  
ムシ  
*Zygaenodes leucopis* JORDAN ウシズラヒゲナガゾ  
ウムシ  
*Directarius incisus* SHARP エグリヒゲナガゾウムシ  
*Tropideres laxus* SHARP カオジロヒゲナガゾウ  
ムシ  
*T. flabellicornis* SHARP シリジロヒゲナガゾウ  
ムシ  
*Autoropis distinguendus* SHARP スネアカヒゲナ  
ガゾウムシ

#### Attelabidae オトシブミ科

*Chonostropheus chujoi* VOSS マルムネチヨツキリ  
*Deporaus unicolor* ROELOFS コナライクビチヨッ  
キリ  
*D. mannerheimi* HUMEL ルリイクビチヨツキリ  
*Byctiscus princeps* SOLSKY ベニホシハマキチヨッ  
キリ  
*B. fausti* SHARP ファウストハマキチヨツキリ  
*Aderorrhinus crioceroides* ROELOFS チャイロチヨッ  
キリ  
*Eugnamptus amurensis* FAUST ルリホソチヨツキリ  
*E. flavipes* SHARP キアシホソチヨツキリ  
*Lasiorrhynchites brevirostris* ROELOFS クチブトチヨッ  
キリ  
*Mecorhis ursulus* ROELOFS ハイイロチヨツキリ  
*Involvulus pilosus* ROELOFS ヒメケブカチヨツキリ  
*I. sanguinipennis* ROELOFS セアカチヨツキリ  
*Henicolabus lewisii* SHARP ルイスアシナガオト  
シブミ  
*Himatolabus cupreus* ROELOFS ビロウドアシナガ

オトシブミ

*Euops splendida* VOSS カシルリオトシブミ  
*E. lespedezae* SHARP ハギルリオトシブミ  
*E. punctatostriata* MOTSCHULSKY ルリオトシブミ  
*E. pustulosa* SHARP コブルリオトシブミ  
*Phymatopoderus pavens* VOSS ヒメコブオトシブミ  
*Apderus jekelii* ROELOFS オトシブミ  
*A. balteatus* ROELOFS ウスモンオトシブミ  
*A. rubidus* MOTSCHULSKY ウスアカオトシブミ  
*A. erythrogaster* VOLLENHOVEN ヒメクロオトシブミ  
*Cynotrachelus nitens* ROELOFS ハギツルクビオト  
シブミ  
*Paracentrocorynus nigricollis* ROELOFS アカクビナ  
ガオトシブミ  
*Paratrachelophorus longicornis* ROELOFS ヒゲナガ  
オトシブミ

#### Brenthidae ミツギリゾウムシ科

*Higonius cilo* LEWIS ヒメマルクビミツギリゾウ  
ムシ  
*Baryrrhynchus poweri* ROELOFS ミツギリゾウムシ  
*Pseudorychodes insignis* LEWIS ムツモンミツギリ  
ゾウムシ

#### Curculionidae ゾウムシ科

*Phyllobius ornatus* ROELOFS リンゴコフキゾウムシ  
*P. longicornis* ROELOFS リンゴヒゲナガゾウムシ  
*P. brevitarsis* KONO コヒゲボソゾウムシ  
*P. intrusus* KONO ヒラズネヒゲボソウムシ  
*Myllocerus griseus* ROELOFS カシワクチブトゾウ  
ムシ  
*Macrocorymus elegantulus* ROEROFs ウスアオクチ  
ブトゾウムシ  
*Oedophyrus hilleri* FAUST ヒレルクチブトゾウムシ  
*Anosimus decoratus* ROEROFs トゲアシゾウムシ  
*Eugnathus distinctus* ROELOFS コフキゾウムシ  
*Phaeopholus ornatus* ROELOFS ミスジマルゾウムシ  
*Carcilia strigicollis* ROELOFS ツツゾウムシ

- Hylobius abietis* LINNÉ マツアナアキゾウムシ  
*H. orientalis* MOTSCHULSKY クスアナアキゾウムシ  
*H. cribripennis* MATSUMURA et KŌNO オリーブアナアキゾウムシ  
*H. frei* ZUMPT フライアナアキゾウムシ  
*H. elongatus* ROELOFS ホソアナアキゾウムシ  
*Kobuzo rectirostris* ROELOFS アカコブゾウムシ  
*Niphades variegatus* ROELOFS クロコブゾウムシ  
*Seleuca chujoi* VOSS チュウジョウアナアキゾウムシ  
*Nipponiphades foveolatus* HUSTACHE コクロアナアキゾウムシ  
*Acicnemis maculaalba* ROELOFS マダラカレキゾウムシ  
*A. kiotoensis* NAKANE ナカグロカレキゾウムシ  
*A. dorsonigrita* VOSS アトジロカレキゾウムシ  
*A. palliata* PASCOE ウスモンカレキゾウムシ  
*A. suturalis* ROELOFS ナカスジカレキゾウムシ  
*Catagmatus japonicus* ROELOFS クロクチカクシゾウムシ  
*Colobodes konoi* NAKANE ウスモントゲトゲゾウムシ  
*Camptorrhinus rotundicollis* NAKANE オオカレキクチカクシゾウムシ  
*Gasterocercus longipes* KŌNO アシナガオニゾウムシ  
*Mechistocerus nipponicus* KŌNO マダラメカクシゾウムシ  
*Orochlesis takaosanus* KŌNO タカオマルクチカクシゾウムシ  
*Acallinus tuberculatus* MORIMOTO コブマルクチカクシゾウムシ  
*Syrotelus septentrionalis* ROELOFS オオクチカクシゾウムシ  
*S. umbrosus* ROELOFS ヒメクチカクシゾウムシ  
*Shirahosizo rufescens* ROELOFS ニセマツシラホシゾウムシ  
*S. insidiosus* ROELOFS マツノシラホシゾウムシ  
*Cryptorrhynchus fasciculatus* ROELOFS ハスジクチカクシゾウムシ  
*Caenocryptorrhynchus frontalis* MORIMOTO アタマクチカクシゾウムシ  
*Sculptosternellum sulcatostriatum* ROELOFS アラハダクチカクシゾウムシ  
*Cyphosenus bowieri* HUSTACHE カタビロサルゾウムシ  
*Anthonomus bisignifer* SCHENKLING イチゴハナゾウムシ  
*A. yuasai* KŌNO ユアサハナゾウムシ  
*Curculio roelofsi* HELLER レロフチビシギゾウムシ  
*C. dentipes* ROELOFS クリシギゾウムシ  
*C. camelliae* ROELOFS ツバキシギゾウムシ  
*C. distinguendus* ROELOFS クロシギゾウムシ  
*C. styracis* ROELOFS エゴシギゾウムシ  
*C. koreanus* HELLER ミヤマシギゾウムシ  
*C. hime* KŌNO ヒメシギゾウムシ  
*Ixalma quadrigibbosa* MORIMOTO ヨツコブノコギリゾウムシ  
*Rhynchaenus sanguinipes* ROELOFS アカアシノミゾウムシ  
*Echinocnemus squameus* BILLBERG イネゾウムシ
- Rhynchophoridae オサゾウムシ科**
- Dryophthorus sculpturatus* WOLLASTON キクイサビゾウムシ  
*Hyposipalus gigas* FABRICIUS オオゾウムシ  
*Aplotes roelofsi* CHEVEROLAT トホシオサゾウムシ
- Scolytidae キクイムシ科**
- Acanthotomicus spinosus* BLANDFORD シラカシノキクイムシ  
*Xyleborus amputatus* BLANDFORD ツヅミキクイムシ  
*Scolytoplatypus mikado* BLANDFORD ミカドキクイムシ  
*S. tycon* BLANDFORD タイコンキクイムシ

## Platypodidae ナガキクイムシ科

*Crossotarsus niponicus* BLANDFORD ヤチダモノナ  
ガキクイムシ

*Platypus calamus* BLANDFORD ヨシブエノナガキ  
クイムシ