

ISSN 0917-5695

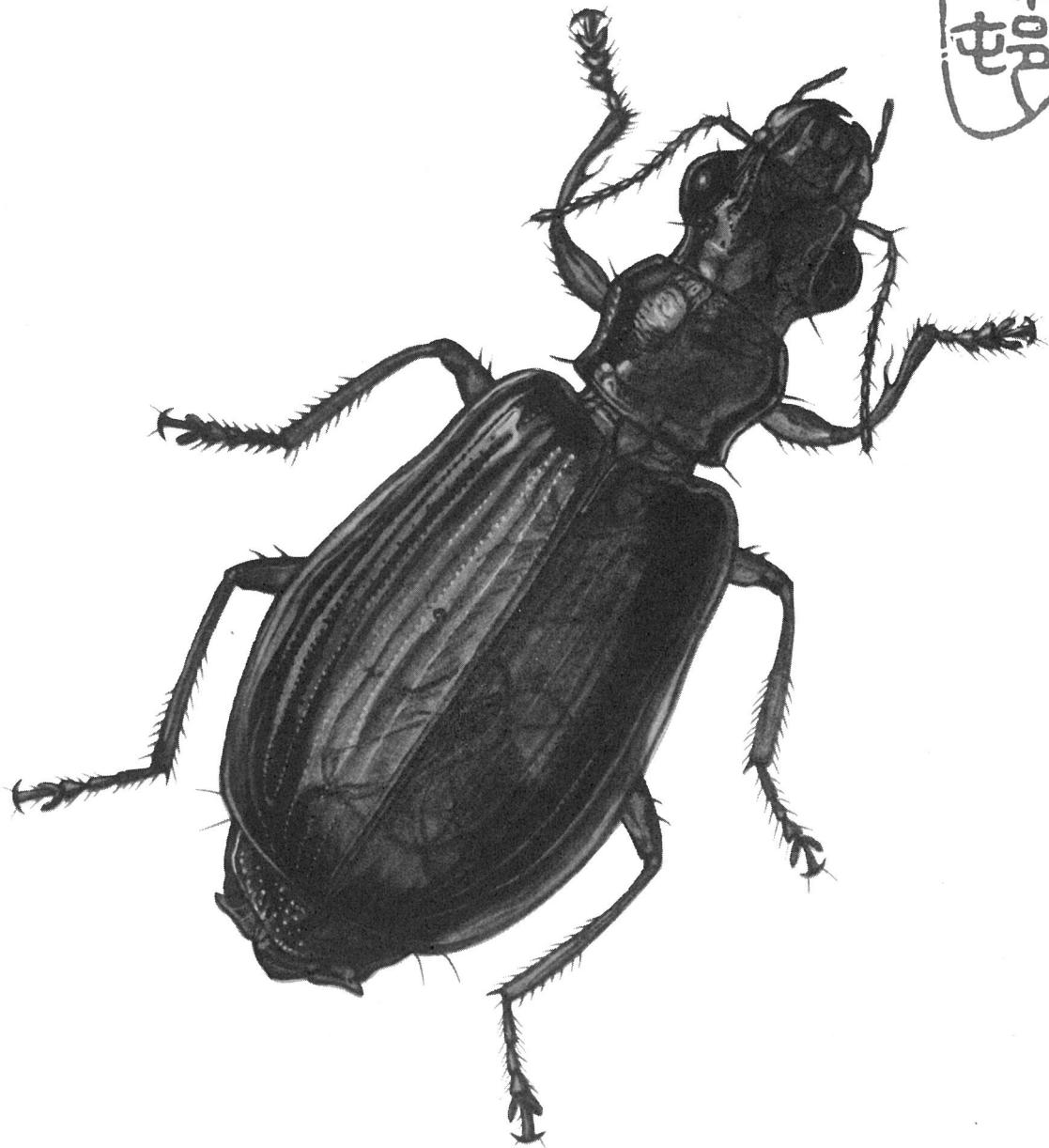
1994年2月4日発行

埼玉昆虫談話会

寄せ蛾記

No. 70

— YOSE-GA-KI —



埼玉県産甲虫類の分布資料 [2]

小田 博

今回はナガハナノミ・コメツキムシ・カツオブシムシ・ナガシンクイムシ・カッコウムシ・ヒラタムシの各上科のうち、比較的小さな科について報告する。標本を提供して下さった小堀文彦、牧林功、佐々木和男、碓井徹、内田正吉の諸氏に厚くお礼申し上げる。※印は『埼玉県動物誌』に未記録。

《ホソクシヒゲムシ科 CALLIRHIPIDAE》

1. ムネアカクシヒゲムシ *Horatocera nipponica* LEWIS ※
【秩父郡両神村】広河原付近、4頭、23.vii.1984 [腐朽木上を飛翔]。

《ヒゲブトコメツキ科 THROSCIDAE》

1. チャイロヒゲブトコメツキ *Trixagus turgidus* HISAMATSU ※
【入間郡大井町】大井・弁天の森、8頭、30.v.1993 [ゴジ葉上]。

《コメツキダマシ科 EUCNEMIDAE》

1. ナガコメツキダマシ *Isorhipes banghaasi* (REITTER)
【秩父郡大滝村】川又、1頭、25.vii.1983 [小田文子採集]。
【秩父郡東秩父村】登谷山、1頭、20.vi.1993 [小堀文彦・洋子・貴文採集]。
2. ヒメフトコメツキダマシ *Bioxylus japonensis* (FLEUTIAUX) ※
【秩父市】武甲山、1頭、28.vii.1993 [内田正吉採集]。
3. オニコメツキダマシ *Hylochares harmandi* FLEUTIAUX ※
【秩父郡横瀬村】二子山、2頭、13.vi.1982 [既発表、寄せ蛾記(42):541]。
4. ウスグロミゾコメツキダマシ *Poecilochrus japonicus* FLEUTIAUX ※
【大里郡寄居町】桜沢字中小前田、1頭、2.viii.1989 [内田正吉採集]。
5. クロヒメミゾコメツキダマシ *Dromaeolus lewisi* FLEUTIAUX ※
【秩父市】武甲山、1頭、15.ix.1993 [内田正吉採集]。
6. コチャイロコメツキダマシ *Fornax nipponicus* FLEUTIAUX ※
【大里郡寄居町】桜沢字中小前田、1頭、17.vi.1990 [内田正吉採集]。
7. オオチャイロコメツキダマシ *Fornax victor* FLEUTIAUX
【秩父市】浦山字毛附、1頭、8.viii.1989 [灯火]。
8. オオナカミゾコメツキダマシ *Rhacopus olexai* (HISAMATSU) ※
【秩父郡大滝村】入川・矢竹沢、4頭、21.viii.1993 [灯火採集: 碓井徹、内田正吉各2頭採集]。

《ホタル科 LAMPYRIDAE》

1. ムネクリイロボタル *Cyphonocerus ruficollis* KIESENWETTER
【秩父郡大滝村】秩父湖、1頭、14.vii.1983; 滝川林道、1頭、25.vii.1983 [小田晶採集]。
【秩父市】武甲山、1頭、29.vii.1992 [掬い網]。
2. カタモンミナミボタル *Drillaster axillaris* KIESENWETTER
【比企郡小川町】勝呂字石田、1頭、5.vii.1981 [小田晶採集]。
【秩父郡大滝村】秩父湖、1頭、14.vii.1983; 大血川、1頭、5.vii.1992 [内田正吉採集]。
【秩父市】武甲山、2頭、29.vii.1992 [掬い網]; 2頭、28.vii.1993 [内田正吉採集]。
【秩父郡荒川村】久那、1頭、12.vi.1993。
3. クロマドボタル *Lychnuris fumosa* (GORHAM)
【秩父郡大滝村】秩父湖、1頭、14.vii.1983。
【秩父市】武甲山、1頭、28.vii.1993 [内田正吉採集]。
4. オバボタル *Lucidina biplagiata* (MOTSCHULSKY)
【秩父郡東秩父村】笠山、1頭、25.vii.1981。

【秩父郡荒川村】白久・鹿の湯付近, 1頭, 9.viii.1982 [小田晶採集].

【秩父郡大滝村】秩父湖, 1頭, 14.vii.1983; 入川林道, 1頭, 25.vii.1983 [小田晶採集]; 滝川林道, 2頭, 25.vii.1983 [小田晶採集]; 三峰山, 1頭, 1.vii.1984 [碓井徹採集]; 川又, 1頭, 4.viii.1993 [碓井徹採集].

《ホタルモドキ科 OMETHIDAE》

1. ホソホタルモドキ *Drilonius striatulus* KIESENWETTER ※

【秩父郡東秩父村】笠山, 1頭, 25.vii.1981 [既発表, 寄せ蛾記 (42):541].

【入間郡越生町】高取山, 1頭, 14.vii.1982 [叩き網; 既発表, 寄せ蛾記 (42):541].

《カツオブシムシ科 DERMESTIDAE》

1. ヒメカツオブシムシ *Attagenus japonicus* REITTER

【富士見市】上沢3丁目, 1頭, 29.v.1981; 1頭, 22.v.1982 [小田久美子採集].

2. ヒメマグラカツオブシムシ *Trogoderma inclusum* LECONTE ※

【大里郡寄居町】桜沢字中小前田, 1頭, 18.v.1985 [内田正吉採集].

3. カマキリタマゴカツオブシムシ *Thaumaglossa rufocapillata* REDTENBACHER

【入間郡大井町】大井・弁天の森, 1頭, 1.x.1980 [オケギの花].

4. ヒメマルカツオブシムシ *Anthrenus verbasci* (LINNE)

【富士見市】上沢3丁目, 2頭, 27.iv.1981 [ヨウ科の花].

5. チビケカツオブシムシ *Trinodes rufescens* REITTER

【大里郡寄居町】桜沢字中小前田, 1頭, 18.v.1987; 1頭, 21.v.1988 [内田正吉採集].

《ナガシンクイムシ科 BOSTRYCHIDAE》

1. ケブトヒラタキクイムシ *Minthea rugicollis* (WALKER) ※

【大里郡寄居町】桜沢字中小前田, 1頭, 4.ix.1986 [内田正吉採集].

《シバンムシ科 ANOBIIDAE》

1. マツザイシバンムシ *Ernobius mollis* (LINNE)

【大里郡寄居町】桜沢字中小前田, 1頭, 28.v.1989 [内田正吉採集].

2. ジンサンシバンムシ *Stegobium paniceum* (LINNE) ※

【大里郡寄居町】桜沢字中小前田, 1頭, 31.v.1986 [内田正吉採集].

3. トサカシバンムシ *Trichodesma fasciculare* (REITTER) ※

【秩父郡大滝村】三峰山, 1頭, 30.vi.1984 [灯火採集].

4. オオナガシバンムシ *Priobium cylindricum* (NAKANE) ※

【富士見市】上沢3丁目, 1頭, 14.vii.1984 [叩き網].

5. タバコシバンムシ *Lasioderma serricorne* (FABRICIUS) ※

【富士見市】上沢3丁目, 1頭, 18.ix.1990 [灯火].

《ヒョウホンムシ科 PTINIDAE》

1. ナガヒョウホンムシ *Ptinus japonicus* REITTER ※

【大里郡寄居町】桜沢字中小前田, 1頭, 22.iii.1981; 1頭, 27.xii.1982; 1頭, 6.ii.1983; 2頭, 7.ii.1985; 1頭, 18.ii.1985; 1頭, 10.vi.1986 [以上すべて内田正吉採集].

2. ケジロヒョウホンムシ *Ptinus senilis* KIESENWETTER ※

【富士見市】上沢3丁目, 1頭, 1.vi.1981 [叩き網].

《コクヌスト科 TROGOSSITIDAE》

1. ハロルドヒメコクヌスト *Ancyrona haroldi* REITTER

【秩父郡横瀬町】二子山, 1頭, 13.vi.1982.

《カッコウムシ科 CLERIDAE》

1. ホソカッコウムシ *Cladiscus obeliscus* LEWIS ※
【入間郡越生町】高取山, 1頭, 14.vii.1982 [叩き網; 既発表, 寄せ蛾記(42):542].
2. ネアカヒメカッコウムシ *Tilloidea notoda* (KLUG) ※
【大里郡寄居町】桜沢字中小前田, 1頭, 23.vii.1989 [内田正吉採集].
3. ルリホソカッコウムシ *Spinozoa coerulea* LEWIS ※
【秩父郡大滝村】中津川林道・大若沢付近, 1頭, 21.viii.1993 [河原の石上].
4. ムナグロナガカッコウムシ *Opilo niponicus* LEWIS
【秩父市】武甲山, 1頭, 15.ix.1993 [内田正吉採集].
5. ムネアカマルカッコウムシ *Allochote dichrous* (LEWIS) ※
【秩父郡大滝村】川又, 1頭, 21.viii.1993 [灯火採集].
6. アカクビホシカムシ *Necrobia ruficollis* (FABRICIUS) ※
【入間郡大井町】大井・弁天の森, 1頭, 15.viii.1982 [既発表, 寄せ蛾記(42):542].

《ジョウカイモドキ科 MELYRIDAE》

1. ケシジョウカイモドキ *Dasytes vulgaris* NAKANE ※
【入間郡越生町】高取山, 2頭, 18.iv.1982; 2頭, 18.iv.1983 [叩き網; 既発表, 寄せ蛾記(42):542].
【秩父郡横瀬町】二子山, 1頭, 8.v.1982 [叩き網; 既発表, 寄せ蛾記(42):542]; 5頭, 4.v.1993 [掬い網].
【入間郡三芳町】上富・多福寺付近, 1頭, 11.v.1986 [叩き網].
【入間郡名栗村】炭谷入, 1頭, 4.v.1987 [ツバキ花上].
【秩父郡小鹿野町】河原沢, 4頭, 5.vi.1988.
【大里郡寄居町】深田谷津～馬騎ノ内, 1頭, 4.v.1989 [内田正吉採集].
【秩父郡皆野町】破風山, 1頭, 23.v.1991 [掬い網].
【富士見市】水子, 1頭, 19.iv.1993 [ツバキ花上].
【秩父市】武甲山山麓, 1頭, 12.vi.1993 [叩き網].
2. ヒロオビジョウカイモドキ *Laius historio* KIESENWETTER ※
【富士見市】水子, 1頭, 28.vii.1982 [叩き網; 既発表, 寄せ蛾記(42):542].
3. キアシオビジョウカイモドキ *Laius pellegrini* PIC ※
【大里郡寄居町】桜沢字中小前田, 1頭, 19.vi.1988.
4. ツマキアオジジョウカイモドキ *Malachius prolongatus* MOTSCHULSKY
【入間郡大井町】大井・弁天の森, 2頭, 11.v.1982 [叩き網]; 3頭, 21.v.1984 [叩き網].
【比企郡小川町】勝呂字天神前, 3頭, 23.v.1982 [ツバキ花上].
【浦和市】秋ヶ瀬公園, 1頭, 4.v.1988.
【富士見市】水子, 2頭, 5.v.1993 [掬い網].
5. ヒメジョウカイモドキ *Nepachys japonicus* (KIESENWETTER) ※
【秩父郡皆野町】城峰山, 1頭, 4.v.1986 [内田正吉採集].
【秩父郡長瀞町】矢那瀬～野上下郷, 1頭, 6.v.1990 [内田正吉採集].

《ネスイムシ科 RHIZOPHAGIDAE》

1. トビイロデオネスイ *Monotoma picipes* HERBST ※
【大里郡寄居町】桜沢字中小前田, 1頭, 8.vi.1986 [内田正吉採集].
2. ヤマトネスイ *Rhizophagus japonicus* REITTER ※
【秩父郡大滝村】大血川, 1頭, 27.viii.1983 [シメジの一種; 既発表, 寄せ蛾記(41):517].
【秩父郡荒川村】熊倉山, 1頭, 5.v.1986 [サルコシカ類].

《ヒメハナムシ科 PHALACRIDAE》

1. チビズマルヒメハナムシ *Phalacrus lutetcornis* CHAMPION ※
【入間郡大井町】大井・弁天の森, 1頭, 1.i.1985 [ツバキ樹皮下]; 1頭, 22.vi.1985 [街灯].

- 【浦和市】秋ヶ瀬公園, 1頭, 24.v.1993 [ヨコ花上].
2. ベニモンアシナガヒメハナムシ *Heterolitus coronatus* (F LACH) ※
【秩父郡横瀬町】二子山, 1頭, 8.v.1982 [叩き網; 既発表, 寄せ蛾記(42):543].
 - 【秩父郡荒川村】白久・鹿の湯付近, 1頭, 9.viii.1982 [叩き網; 既発表, 寄せ蛾記(42):543].
 3. キイロアシナガヒメハナムシ *Heterolitus nipponicus* HISAMATSU ※
【入間郡大井町】大井・弁天の森, 1頭, 21.v.1984 [叩き網].
 4. フタホシヒメハナムシ *Merobrachys bimaculatus* (MATSUMURA) ※
【秩父郡大滝村】川又, 1頭, 24.viii.1985 [灯火採集].
 5. アカボシチビヒメハナムシ *Stilbus bipustulatus* CHAMPION ※
【北本市】石戸宿, 1頭, 14.ix.1985 [牧林 功採集].

《ヒラタムシ科 CUCUJIDAE》

1. ヒメヒラタムシ *Uleiota arbora* (REITTER)
【秩父郡大滝村】入川・矢竹沢, 1頭, 30.vii.1984 [伐採木樹皮下].
- 【秩父郡横瀬町】丸山, 3頭, 27.i.1985 [クヌ立枯樹皮下]; 二子山, 4頭, 24.iii.1985 [クヌ倒木樹皮下]; 芦ヶ久保, 1頭, 4.v.1993 [伐採木樹皮下].
- 【秩父郡東秩父村】登谷山, 1頭, 20.vi.1993 [小堀文彦・洋子・貴文採集].
2. ベニヒラタムシ *Cucujus coccinatus* LEWIS
【秩父郡大滝村】入川・矢竹沢, 1頭, 11.vi.1984 [佐々木和男採集].
- 【秩父郡横瀬町】二子山, 4頭, 24.iii.1985 [ケヤキ樹皮下].
- 【秩父郡荒川村】若御子山, 1頭, 13.v.1985 [朽木樹皮下].
- 【秩父郡両神村】昇竜ノ滝付近, 1頭, 22.viii.1985 [朽木樹皮下].
3. クロムネキカワヒラタムシ *Pediacus japonicus* REITTER ※
【飯能市】大高山～天覚山, 1頭, 4.xi.1984 [伐採木樹皮下].
4. オオキバチビヒラタムシ *Nipponophloeus dorcoides* (REITTER) ※
【入間郡大井町】大井・弁天の森, 4頭, 18.ix.1982 [クヌ樹液]; 1頭, 31.vii.1983 [街灯] [以上既発表, 寄せ蛾記(42):542].
5. ウスグロチビヒラタムシ *Pseudolaelmus convexiusculus* (GROUVELLE) ※
【富士見市】上沢3丁目, 7頭, 29.iv.1986 [伐採木樹皮下].
6. カドムネチビヒラタムシ *Placonotus testaceus* (FABRICIUS) ※
【入間郡越生町】高取山, 1頭, 31.viii.1984 [クヌ倒木樹皮下].
- 【富士見市】上沢3丁目, 16頭, 17.xii.1985 [伐採木樹皮下]; 1頭, 29.iv.1986; 2頭, 1.i.1987 [伐採木樹皮下].

《ホソヒラタムシ科 SILVANIDAE》

1. フタトゲホソヒラタムシ *Silvanus bidentatus* (FABRICIUS) ※
【入間郡大井町】大井・弁天の森, 1頭, 30.viii.1982 [街灯]; 1頭, 31.viii.1982 [街灯] [以上既発表, 寄せ蛾記(42):542].
- 【秩父郡大滝村】入川林道, 2頭, 11.vi.1984 [朽木樹皮下].
2. クロオビセマルヒラタムシ *Psammoecus fasciatus* REITTER ※
【秩父郡大滝村】三峰山, 2頭, 19.vi.1983 [叩き網; 既発表, 寄せ蛾記(42):542].
3. ミツモンセマルヒラタムシ *Psammoecus triguttatus* REITTER
【入間郡大井町】大井・弁天の森, 1頭, 13.ix.1981 [枯草下]; 5頭, 21.ix.1981 [枯草下]; 2頭, 12.x.1981 [枯草下]; 1頭, 30.viii.1982 [街灯].
- 【富士見市】上沢3丁目, 1頭, 30.iv.1982 [小田晶採集]; 2頭, 18.xi.1986 [腐肉採集].
- 【浦和市】秋ヶ瀬公園, 1頭, 16.x.1982 [湿地]; 1頭, 16.vi.1991 [湿地].
- 【秩父郡大滝村】川又, 1頭, 21.viii.1993 [灯火採集].

《キスイムシ科 CRYPTOPHAGIDAE》

1. ヒラムネマルキスイ *Serratomaria tarsalis* NAKANE et HISAMATSU
【秩父郡横瀬町】二子山, 1頭, 8.v.1982.
2. ウスイロキスイ *Cryptophagus dilutus* REITTER ※
【富士見市】上沢3丁目, 1頭, 1.vi.1981 [叩き網]; 1頭, 18.x.1992 [落葉下: 篩法]; 1頭, 26.x.1992 [落葉下: 篩法].
【入間郡大井町】苗間, 1頭, 2.v.1982 [街灯]; 大井・弁天の森, 7頭, 21.v.1984 [叩き網].
【入間郡越生町】高取山, 1頭, 3.v.1982 [叩き網].
【秩父郡横瀬町】二子山, 1頭, 8.v.1982 [叩き網].
【大里郡寄居町】桜沢字中小前田, 1頭, 29.xi.1984; 1頭, 4.xi.1988; 1頭, 19.iv.1990; 1頭, 19.v.1993 [掬い網].
3. ノコバキスイ *Cryptophagus micrambooides* REITTER ※
【富士見市】上沢3丁目, 1頭, 26.x.1992 [落葉下: 篩法]; 水子, 1頭, 27.x.1992 [落葉下: 篩法].
【秩父郡横瀬町】二子山, 1頭, 8.xi.1992 [落葉下: 篩法].
本種は『原色日本甲虫図鑑(III)』(1985)によれば、九州, 八丈島, 沖縄本島に分布するとあるが、平野(1981)が神奈川県から報告している(『神奈川県の甲虫』, p.316.). 2mm前後的小甲虫で、前胸背板側縁に中央突起を欠き、同大の微小突起を7~8個をよそおうことで、本属の他の種と区別できる[久松・酒井(1970), あげは, (11):4-5.].
3. マルガタキスイ *Curelius japonicus* (REITTER) ※
【入間郡大井町】苗間, 3頭, 9.ix.1981 [街灯].
4. キイロセマルキスイ *Atomaria lewisi* REITTER
【大里郡寄居町】桜沢字中小前田, 1頭, 18.vii.1989; 12頭, 19.v.1993 [掬い網; 内田正吉採集].

《オオキスイムシ科 HELOTIDAE》

1. ミドリオオキスイ *Helota cereopunctata* LEWIS ※
【秩父市】武甲山, 1頭, 15.ix.1993 [内田正吉採集].
2. ヨツボシオオキスイ *Helota gemmata* GORHAM ※
【富士見市】水子, 1頭, 7.ix.1981 [クサギ樹液; 既発表, 寄せ蛾記(42):542].
【入間郡越生町】高取山, 2頭, 14.vii.1982 [クサギ樹液; 既発表, 寄せ蛾記(42):542].
【入間郡大井町】大井・弁天の森, 1頭, 22.vi.1983 [クサギ樹液; 既発表, 寄せ蛾記(42):542]; 1頭, 21.v.1984.

《キスイモドキ科 BYTURIDAE》

1. キスイモドキ *Byturus affinis* REITTER ※
【秩父郡荒川村】熊倉山, 1頭, 4.v.1983; 2頭, 30.iv.1990 [ヤマモモ花上].
2. ズグロキスイモドキ *Byturus atricollis* REITTER ※
【入間郡越生町】高取山, 9頭, 18.iv.1982 [クサゲンゴ花上]; 2頭, 3.v.1982 [小田晶採集] [以上既発表, 寄せ蛾記(42):542].
【秩父郡皆野町】破風山, 1頭, 23.v.1991 [掬い網].
【秩父市】橋立渓谷, 1頭, 12.vi.1993 [アイシモツ花上].

《ムクゲキスイムシ科 BIPHYLLIDAE》

1. カタモンムクゲキスイ *Biphyllus humeralis* (REITTER) ※
【秩父郡大滝村】入川渓谷, 1頭, 10.viii.1986 [樹皮下].
2. ハスマンムクゲキスイ *Biphyllus rufopictus* (WOLLASTON)
【秩父郡横瀬町】二子山, 1頭, 8.v.1982 [叩き網].
【秩父郡横瀬町】二子山, 2頭, 13.vi.1982.
【入間郡大井町】大井・弁天の森, 1頭, 2.vi.1985 [多孔菌].

3. ベニモンムクゲキスイ *Biphyllus suffusus* (WOLLASTON) ※
 【秩父市】武甲山, 1頭, 28.vii.1993 [内田正吉採集].

《コメツキモドキ科 LANGURIIDAE》

1. ヒラナガムクゲキスイ *Cryptophilus oblitteratus* REITTER ※
 【大里郡寄居町】桜沢字中小前田, 1頭, 10.vi.1986; 1頭, 12.xi.1990 [内田正吉採集].
2. キムネヒメコメツキモドキ *Anadastus atriceps* (CROTCH)
 【富士見市】上沢3丁目, 2頭, 29.v.1982 [叩き網]; 1頭, 27.vi.1982 [叩き網].
3. ツマグロヒメコメツキモドキ *Anadastus praeustus* (CROTCH)
 【秩父郡大滝村】滝川林道, 2頭, 25.viii.1983 [小田晶採集].
4. ルイスコメツキモドキ *Languriomorpha lewisi* (CROTCH) ※
 【秩父郡大滝村】三峰山, 2頭, 19.vi.1983 [叩き網; 既発表, 寄せ蛾記(42):542].
5. クロアシコメツキモドキ *Languriomorpha nigritarsis* (WATERHOUSE) ※
 【秩父市】武甲山, 1頭, 12.vi.1993 [叩き網]; 1頭, 28.vii.1993.

《ミジンキスイムシ科 PROPALTICIDAE》

1. キウチミジンキスイ *Propalticus kiuchi* SASAJI ※
 【秩父郡横瀬町】二子山, 1頭, 13.vi.1982 [既発表, 甲虫ニュース, (100):17].

《カクホソカタムシ科 CERYLONIDAE》

1. ダエンカクホソカタムシ *Philothermus depressus* SHARP ※
 【大里郡寄居町】桜沢・大正池付近, 2頭, 5.iv.1982 [朽木].
2. アシブトカクホソカタムシ *Philothermopsis crassipes* (SHARP) ※
 【秩父市】武甲山, 1頭, 15.ix.1993 [内田正吉採集].

《ミジンムシ科 CORYLOPHIDAE》

1. ベニモンツヤミジンムシ *Parmulus politus* (MATTHEWS)
 【入間郡大井町】大井・弁天の森, 3頭, 6.iv.1982 [ケヤキ樹皮下]; 1頭, 8.i.1984 [ケヤキ樹皮下].
2. ナカグロミジンムシ *Arthrolips lewisi* (MATTHEWS) ※
 【入間郡大井町】大井・弁天の森, 1頭, 31.iii.1983 [ケヤキ樹皮下].
3. ムクゲミジンムシ *Sericoderus lateralis* (GYLLENHAL) ※
 【富士見市】上沢3丁目, 1頭, 30.ix.1985 [多孔菌].
4. テントウミジンムシ *Corylophodes punctipennis* MATTHEWS ※
 【秩父郡大滝村】三峰山, 1頭, 21.viii.1988 [カラタケ].

《テントウダマシ科 ENDOMYCHIDAE》

1. フチトリツヤテントウダマシ *Lycoperdina dux* GORHAM ※
 【秩父郡東秩父村】笠山, 1頭, 25.vii.1981 [既発表, 寄せ蛾記(42):543].
2. ヨツボシテントウダマシ *Ancylopus pictus asiaticus* STROHECKER
 【富士見市】勝瀬, 1頭, 25.vii.1980.
 【入間郡大井町】苗間・大井陸橋, 2頭, 29.viii.1981 [街灯]; 5頭, 13.ix.1981 [枯草下].
3. キボシテントウダマシ *Mycetina amabilis* GORHAM
 【入間郡名栗村】湯基入林道, 2頭, 28.iii.1982 [石下: 小田晶採集].
4. キボシテントウダマシ *Mycetina amabilis* GORHAM
 【秩父郡東秩父村】登谷山, 2頭, 20.vi.1993 [小堀文彦・洋子・貴文採集].
5. キボシテントウダマシ *Mycetina amabilis* GORHAM
 【秩父郡大滝村】大血川, 1頭, 27.viii.1983 [シヅの一種]; 三峰山, 1頭, 27.viii.1983 [カラタケ]

- [以上既発表、寄せ蛾記(41):518]; 大滑沢、1頭、5.vii.1992 [内田正吉採集].
- 【浦和市】秋ヶ瀬公園、4頭、1.vi.1992 [アカツ倒木上].
- 【秩父市】武甲山、3頭、12.vi.1993 [多孔菌].
4. ムナビロテントウダマシ *Mycetina laticollis* GORHAM
【秩父郡大滝村】三峰山、3頭、30.vi.1984 [朽木].
5. ベニバネテントウダマシ *Mycetina rufipennis* (MOTSCHULSKY)
【秩父郡両神村】白井差、1頭、10.vii.1993 [伐採木上].
6. ルリテントウダマシ *Endomychus gorhami* (LEWIS)
【比企郡嵐山町】大平山、1頭、22.ix.1980.
- 【秩父郡横瀬町】二子山、1頭、13.vi.1982; 1頭、4.vii.1983; 1頭、26.viii.1991 [かわらけ].
- 【秩父郡大滝村】三峰山、2頭、28.viii.1983 [かわらけ]; 既発表、寄せ蛾記(41):518]; 1頭、1.vii.1984 [クリ伐採木]; 9頭、9.x.1987 [伐採木樹皮下].
- 【秩父郡両神村】丸神ノ滝付近、1頭、23.vii.1984 [伐採木].
- 【飯能市】大高山~天覚山、1頭、4.xi.1984 [伐採木樹皮下].
- 【秩父郡東秩父村】登谷山、1頭、20.vi.1993 [小堀文彦・洋子・貴文採集].
7. ヒラノクロテントウダマシ *Endomychus hiranoi* SASAJI ※
【秩父市】武甲山、1頭、15.ix.1993 [かわらけ].
8. ウスグロテントウダマシ *Endomychus nigropiceus* (GORHAM) ※
【秩父市】武甲山、1頭、12.vi.1993 [多孔菌].

《ミジンムシダマシ科 DISCOLOMIDAE》

1. クロミジンムシダマシ *Aphanocephalus hemisphericus* WOLLASTON ※
【入間郡越生町】高取山、1頭、3.v.1982; 3頭、18.iv.1983 [叩き網; 朽ち木].
- 【比企郡小川町】菖蒲沢沼、1頭、14.iv.1985 [小田文子採集].
- 【秩父市】浦山字毛附、1頭、9.viii.1989 [薪].

《ツヤヒメマキムシ科 MEROPHYSIIDAE》

1. エグリツツヤヒメマキムシ *Holoparamecus contractus* WOLLASTON ※
【大里郡寄居町】桜沢字中小前田、1頭、30.iv.1988 [内田正吉採集].
- 【富士見市】上沢3丁目、1頭、20.vi.1993.

《ヒメマキムシ科 LATHRIDIIDAE》

1. ヒメマキムシ *Stephostethus chinensis* (REITTER)
【秩父市】橋立渓谷、1頭、15.v.1983 [叩き網].
- 【秩父郡大滝村】三峰山、1頭、19.vi.1983 [叩き網].
- 【入間郡三芳町】上富・多福寺付近、1頭、11.v.1986 [叩き網].
2. ウスチャケシマキムシ *Corticicara gibbosa* (HERBST) ※
【入間郡三芳町】北永井、1頭、24.iv.1982 [多孔菌].
- 【富士見市】水子、1頭、28.vii.1982 [叩き網]; 2頭、16.viii.1988 [掬い網].
- 【入間郡大井町】大井・弁天の森、1頭、22.iv.1985 [ニットコ花上].
- 【秩父郡皆野町】破風山、1頭、23.v.1991 [掬い網].
- 【浦和市】秋ヶ瀬公園、1頭、19.iv.1993.
3. ウスキケシマキムシ *Corticicaria japonica* REITTER
【大里郡寄居町】桜沢字中小前田、2頭、19.v.1993 [内田正吉採集].
4. クロオビケシマキムシ *Corticicaria ornata* REITTER
【大里郡寄居町】桜沢字中小前田、1頭、4.vi.1989 [内田正吉採集].

《ホソカタムシ科 COLYDIIDAE》

1. ツヤケシヒメホソカタムシ *Microprius opacus* (SHARP) ※

- 【入間郡大井町】大井・弁天の森, 2頭, 16.vi.1985 [サルコシカ類].
- 【富士見市】上沢3丁目, 1頭, 27.iv.1986 [伐採木樹皮下]; 3頭, 29.iv.1986 [伐採木樹皮下].
2. ベニモンヒメヒラタホソカタムシ *Cicones rufosignatus* SASAJI ※
【富士見市】上沢3丁目, 1頭, 29.iv.1986 [伐採木樹皮下].
3. ホソマダラホソカタムシ *Sympanotus pictus* SHARP ※
【大里郡寄居町】桜沢字中小前田, 1頭, 4.vii.1987.
4. ツヤナカヒラタホソカタムシ *Penthesi spa vittis* (SHARP)
【富士見市】諏訪2丁目, 1頭, 26.vii.1980 [朽木]; 上沢3丁目, 1頭, 29.v.1983 [朽木]; 1頭, 5.v.1985 [立枯れ上].
- 【入間郡大井町】大井・弁天の森, 1頭, 29.viii.1982 [街灯].
- 【飯能市】大高山~天覚山, 2頭, 4.xi.1984 [伐採木樹皮下]; 天覚山, 2頭, 4.xi.1984 [倒木樹皮下].
- 【入間郡三芳町】上富・多福寺付近, 15頭, 3.vi.1986 [アカツ伐採木樹皮下].
- 【秩父郡横瀬町】丸山, 1頭, 21.ix.1987 [クズ伐採木樹皮下].
- 【大里郡寄居町】鐘撞堂山, 1頭, 23.ix.1990 [伐採木樹皮下]; 7頭, 13.ii.1993 [内田正吉採集].

《デバヒラタムシ科 PROSTOMIDAE》

1. デバヒラタムシ *Prostomis latoris* REITTER ※
【秩父郡荒川村】熊倉山, 17頭, 5.v.1986 [朽木]; 3頭, 22.vi.1987 [朽木].

《コキノコムシ科 MYCETOPHAGIDAE》

1. フタオビヒメコキノコムシ *Litargus antennatus* MIYATAKE ※
【富士見市】上沢3丁目, 1頭, 11.vi.1993 [多孔菌]; 2頭, 19.vi.1993 [多孔菌]; 1頭, 27.vi.1993 [多孔菌]; 1頭, 28.vi.1993 [多孔菌].
2. マダラヒメコキノコムシ *Litargops maculosus* REITTER ※
【秩父郡両神村】白井差, 1頭, 22.viii.1985 [多孔菌].
3. ヒゲブトコキノコムシ *Mycetophagus antennatus* (REITTER)
【入間郡大井町】大井・弁天の森, 8頭, 29.vii.1982 [カラタケ]; 1頭, 18.ix.1982 [カラタケ]; 1頭, 15.viii.1985 [多孔菌].
- 【富士見市】上沢3丁目, 1頭, 10.x.1985 [ウロカケ]; 1頭, 27.vi.1993 [多孔菌].
4. チャイロヒゲボソコキノコムシ *Parabaptistes irregularis* MIYATAKE ※
【入間郡越生町】高取山, 1頭, 3.v.1982 [叩き網].
- 【秩父郡大滝村】入川渓谷, 1頭, 9.x.1987 [掬い網].
5. チャイロコキノコムシ *Typhaea stercorea* (LINNE) ※
【入間郡大井町】大井・弁天の森, 1頭, 9.ix.1981 [街灯]; 1頭, 13.ix.1981 [街灯].

《ツツキノコムシ科 CIDIACE》

1. オオツツキノコムシ *Cis boleti polypori* CHUJO
【秩父郡横瀬町】二子山, 1頭, 26.viii.1991 [掬い網].
2. ミヤマツツキノコムシ *Cis nipponicus* CHUJO ※
【秩父郡横瀬町】二子山, 1頭, 8.v.1982.
3. キタツツキノコムシ *Cis seriatopilosus* MOTSCHULSKY
【秩父郡横瀬町】二子山, 1頭, 13.vi.1982; 1頭, 6.viii.1982; 2頭, 28.viii.1984 [カラタケ].
- 【秩父郡両神村】広河原付近, 1頭, 23.vii.1984 [朽木].
- 【入間郡大井町】大井・弁天の森, 1頭, 11.vii.1982; 3頭, 18.ix.1984 [カラタケ].
- 【富士見市】上沢3丁目, 1頭, 20.ix.1987 [カラタケ].
4. マダラツツキノコムシ *Orthocis ornatus* (REITTER)
【富士見市】水子, 12頭, 1.iv.1982 [朽木樹皮下].
- 【秩父郡横瀬町】熊倉山, 1頭, 18.ix.1983 [朽木].

5. ツヤツツキノコムシ *Octotemnus lamineifrons* (MOTSCHULSKY)
 【富士見市】上沢3丁目, 1頭, 9.ix.1986 [カタタケ]; 2頭, 10.x.1986 [カタタケ].
 【朝霞市】朝志ヶ丘1丁目, 1頭, 24.iv.1982 [カタタケ].
 【秩父郡横瀬町】二子山, 1頭, 23.ix.1986 [倒木樹皮下].
 【秩父市】武甲山, 2頭, 12.vi.1993 [樹皮下].
6. カタキバツツキノコムシ *Octotemnus japonicus* MIYATAKE ※
 【入間郡大井町】大井・弁天の森, 2頭, 29.iv.1982 [カタタケ].

《キノコムシダマシ科 TETRATOMIDAE》

1. クロコキノコムシダマシ *Pisenus rufitarsis* (REITTER) ※
 【秩父郡大滝村】三峰山, 1頭, 21.viii.1988 [アカクサ].
2. アカバコキノコムシダマシ *Pisenus insignis* (REITTER)
 【秩父郡荒川村】熊倉山, 3頭, 5.v.1986 [サルコシカ類].
3. モンキナガクチキムシ *Penthe japonica* MARSEUL ※
 【秩父郡大滝村】三峰山, 1頭, 1.vii.1984 [カタタケ]; 1頭, 16.viii.1984; 1頭, 21.viii.1988 [伐採木樹皮下].

《ヒラタナガクチキムシ科 SYNCHROIDAE》

1. ヒメコメツキガタナガクチキ *Synchroa melanotooides* LEWIS
 【秩父郡荒川村】白久・荒川河原, 1頭, 7.viii.1984.

《クビナガムシ科 CEPHALOIDAE》

1. クビカクシナガクチキムシ *Scotodes niponicus* LEWIS ※
 【入間郡大井町】苗間・大井陸橋, 1頭, 2.v.1982 [街灯].
2. クビナガムシ *Cephaloon pallens* (MOTSCHULSKY)
 【秩父郡小鹿野町】河原沢, 2頭, 5.vi.1988.
 【秩父市】武甲山, 1頭, 12.vi.1993 [アイソモツ花上].

《カミキリモドキ科 OEDEMERIDAE》

1. キバネカミキリモドキ *Xanthochroa luteipennis* MARSEUL
 【入間郡大井町】苗間・大井陸橋, 1頭, 18.vi.1981 [街灯]; 1頭, 23.vi.1981 [街灯]; 2頭, 6.vi.1982 [街灯].
 【秩父郡大滝村】入川・矢竹沢, 1頭, 30.vii.1984 [灯火採集].
2. オオサワカミキリモドキ *Xanthochroa osawai* NAKANE ※
 【秩父郡荒川村】白久・鹿の湯, 1頭, 9.viii.1982 [灯火; 小田久美子採集].
3. アオカミキリモドキ *Xanthochroa waterhousei* HAROLD
 【富士見市】上沢3丁目, 1頭, 16.vi.1980; 1頭, 15.v.1982 [ゴキ, 叩き網].
 【入間郡大井町】苗間・大井陸橋, 2頭, 15.v.1981 [街灯].
4. コゲチャカミキリモドキ *Xanthochroa spinicoxis* NAKANE ※
 【秩父郡大滝村】入川・矢竹沢, 1頭, 30.vii.1984 [灯火採集].
5. アオグロカミキリモドキ *Asclera nigrocynaea* LEWIS ※
 【入間郡大井町】大井・弁天の森, 1頭, 11.v.1982 [既発表; 寄せ蛾記(42):544]; 5頭, 21.v.1984 [叩き網].
 【秩父郡両神村】白井差小屋～両神山登山口, 1頭, 10.vii.1993 [掬い網].
6. マダラカミキリモドキ *Oncomerella venosa* (LEWIS)
 【秩父郡大滝村】三峰山, 1頭, 30.vi.1984 [灯火採集]; 入川・矢竹沢, 1頭, 30.vii.1984 [灯火採集].
7. モモブトカミキリモドキ *Oedemeronta lucidicollis* (MOTSCHULSKY)
 【飯能市】宮沢湖, 1頭, 14.v.1981 [小田晶採集].

【富士見市】水子, 1頭, 7.vi.1981; 1頭, 5.v.1982.

【入間郡名栗村】湯基入林道, 7頭, 28.iii.1982.

【大里郡寄居町】馬騎ノ内林道, 10頭, 5.iv.1982.

【入間郡越生町】高取山, 1頭, 18.iv.1982; 3頭, 3.v.1982 [小田 晶採集].

以上は以前クロアオカミキリモドキとして発表した[寄せ蛾記 (42):544]が, 本種の誤りであったので訂正する.

【秩父市】橋立渓谷, 1頭, 12.vi.1993 [アズキ花上].

【秩父郡東秩父村】登谷山, 1頭, 20.vi.1993 [小堀文彦・洋子・貴文採集].

8. キアシカミキリモドキ *Oedemeronia manicata* (LEWIS)

【比企郡小川町】笠原付近, 2頭, 18.v.1981.

【秩父郡横瀬町】二子山, 2頭, 8.v.1982 [ヒメウツギ花上].

【秩父郡両神村】広河原付近, 1頭, 19.v.1988 [掬い網].

【秩父郡小鹿野町】河原沢, 4頭, 5.vi.1988.

【秩父市】橋立渓谷, 1頭, 12.vi.1993 [アズキ花上].

【秩父郡東秩父村】登谷山, 1頭, 20.vi.1993 [小堀文彦・洋子・貴文採集].

《アカハネムシ科 PYROCHROI DAE》

1. ミゾアカハネムシ *Pseudopyrochroa brevitarsis* (LEWIS) ※

【秩父郡横瀬町】二子山, 1頭, 8.v.1982 [ヒメウツギ花上].

【秩父市】橋立渓谷, 1頭, 29.iv.1985 [小田 晶採集].

2. ムナビロアカハネムシ *Pseudopyrochroa laticollis* (LEWIS) ※

【大里郡寄居町】馬騎ノ内林道, 3頭, 5.iv.1982 [クサ仔ゴ花上].

【入間郡越生町】高取山, 2頭, 18.iv.1982.

【秩父郡荒川村】熊倉山, 2頭, 5.v.1986 [樹皮下].

【比企郡鳩山町】赤沼, 1頭, 1.iv.1990.

4. ヒメアカハネムシ *Pseudopyrochroa rufula* (MOTSCHULSKY)

【大里郡寄居町】深田谷津～馬騎ノ内, 1頭, 4.v.1989 [内田正吉採集].

5. アカハネムシ *Pseudopyrochroa vestiflua* (LEWIS)

【入間郡越生町】高取山, 1頭, 3.v.1982 [小田 晶採集].

【秩父郡荒川村】上田野, 2頭, 13.v.1985.

《アリモドキ科 ANTHICIDAE》

1. ナガクビボソムシ *Stereopalpus tokioensis* NAKANE ※

【秩父郡大滝村】大滑沢, 1頭, 5.vii.1992 [内田正吉採集].

2. キアシクビボソムシ *Macratria japonica* HAROLD

【富士見市】上沢3丁目, 1頭, 24.iv.1982 [叩き網]; 水子, 1頭, 5.v.1982 [叩き網].

【入間郡大井町】大井・弁天の森, 3頭, 19.xii.1982 [ケヤキ樹皮下]; 1頭, 21.v.1984 [叩き網]; 4頭, 1.i.1985 [ケヤキ樹皮下].

【入間郡三芳町】上富・多福寺付近, 1頭, 11.v.1986 [叩き網].

【北本市】石戸宿字下沼, 1頭, 12.vi.1993 [内田正吉採集].

3. ツノボソチビイッカク *Mecynotarsus niponicus* LEWIS ※

【大里郡江南町】押切, 9頭, 25.ix.1993 [荒川の中洲:石下; 内田正吉採集].

4. ヘリアカアリモドキ *Anthicomorphus suturalis* LEWIS ※

【秩父市】武甲山, 1頭, 12.vi.1993 [叩き網].

5. クロチビアリモドキ *Anthicomorphus niponicus* LEWIS ※

【秩父市】武甲山, 1頭, 28.vii.1993 [内田正吉採集].

6. ホソクビアリモドキ *Formicromus braminus coiffaiti* BONADONA ※

【富士見市】上沢3丁目, 1頭, 24.iv.1982; 2頭, 15.v.1982 [以上既発表, 寄せ蛾記 (42):544];

1頭, 19.ix.1985; 2頭, 18.x.1992 [落葉下:篩法]; 1頭, 2.xi.1992 [落葉下:篩法].

- 【入間郡大井町】大井・弁天の森, 2頭, 11.v.1982 [以上既発表, 寄せ蛾記(42):544]; 1頭, 21.v.1984 [叩き網].
7. ヨツボシホソアリモドキ *Pseudoleptaleus valgipes* (MARSEUL)
 【富士見市】上沢3丁目, 1頭, 12.iv.1981; 水子, 1頭, 12.iii.1982 [湿地枯草下].
 【浦和市】秋ヶ瀬公園, 1頭, 23.ix.1981 [湿地枯草下]; 1頭, 16.x.1982 [湿地枯草下].
 【大里郡寄居町】鉢形・荒川河原, 1頭, 13.x.1982 [朽木下].
 【入間郡大井町】大井字東原, 1頭, 12.v.1983 [腐植質].
 【所沢市】堀之内, 1頭, 4.ix.1983 [糞の下].
 【比企郡小川町】下里三区, 14.iv.1985.
 【川口市】東内野行衛, 1頭, 17.iv.1988 [湿地枯草下].
8. ウスモンホソアリモドキ *Anthicus confucii* MARSEUL ※
 【入間郡大井町】大井字東原, 4頭, 13.ix.1981; 1頭, 28.viii.1982; 2頭, 9.xii.1985; 弁天の森, 1頭, 31.vii.1983 [以上既発表, 寄せ蛾記(42):544].
 【富士見市】水子, 1頭, 28.vii.1982 [湿地枯草下].
9. アカホソアリモドキ *Anthicus fugiens* MARSEUL ※
 【入間郡越生町】高取山, 1頭, 3.v.1982 [小田晶採集].
 【秩父郡横瀬町】二子山, 1頭, 8.v.1982.
 【入間郡大井町】大井・弁天の森, 1頭, 6.vi.1982.
 【秩父郡大滝村】三峰山, 1頭, 19.vi.1983.
 [以上既発表, 寄せ蛾記(42):544].
 【秩父郡皆野町】破風山, 1頭, 23.v.1991 [掬い網].
10. タナカホソアリモドキ *Anthicus tobias* MARSEUL ※
 【入間郡大井町】大井・弁天の森, 1頭, 30.viii.1982 [既発表, 寄せ蛾記(42):544].
11. ムナグロホソアリモドキ *Sapintus cohaeres* (LEWIS) ※
 【秩父郡大滝村】川又, 1頭, 25.vii.1983 [薪の上]; 1頭, 11.viii.1986 [薪の上].
 【秩父郡東秩父村】登谷山, 1頭, 20.vi.1993 [小堀文彦・洋子・貴文採集].

《ニセクビボソムシ科 ADERIDAE》

1. セグロニセクビボソムシ *Syzeton brunnidorsis* (MARSEUL) ※
 【秩父郡大滝村】川又, 1頭, 24.viii.1985 [灯火採集].

《ツチハンミョウ科 MELOIDAE》

1. マメハンミョウ *Epicauta gorhami* MARSEUL
 【富士見市】水子, 1頭, 7.viii.1990 [イビコ葉上]; 2頭, 9.viii.1990 [イビコ葉上].

《ハナノミダマシ科 SCRAPTIIDAE》

1. キイロフナガタハナノミ *Anaspis luteola* MARSEUL
 【比企郡小川町】勝呂字天神前, 4頭, 23.v.1982 [叩き網]; 2頭, 27.v.1986 [叩き網].
 【日高市】横手・関ノ谷津入, 2頭, 5.vi.1983 [叩き網].
 【秩父郡大滝村】秩父湖, 1頭, 14.vii.1983 [叩き網].
 【秩父郡小鹿野町】河原沢, 1頭, 5.vi.1988.
 【入間郡三芳町】上富・多福寺付近, 3頭, 16.v.1993 [カワツ花上].
2. クロフナガタハナノミ *Anaspis marseuli* CSIKI ※
 【入間郡大井町】大井・弁天の森, 6頭, 5.v.1981 [カワツ花上]; 1頭, 11.v.1982 [叩き網]; 6頭, 21.v.1984 [叩き網].
 【入間郡越生町】高取山, 1頭, 3.v.1982 [叩き網].
 【秩父郡横瀬町】二子山, 1頭, 8.v.1982 [叩き網].
 【富士見市】上沢3丁目, 5頭, 1.v.1983 [カワツ花上].
 【日高市】横手・関ノ谷津入, 1頭, 5.vi.1983 [叩き網].

- 【浦和市】秋ヶ瀬公園, 1頭, 30. iv. 1989 [叩き網].
 3. キイロハナノミダマシ *Scaptia livens* MARSEUL ※
 【秩父市】浦山字毛附, 1頭, 9. viii. 1989.

《チビキカワムシ科 SALPINGIDAE》

1. クリイロチビキカワムシ *Lissodema dentatum* LEWIS ※
 【富士見市】諏訪1丁目, 1頭, 30. v. 1982 [ケヤキ樹皮上].
 【入間郡大井町】大井・弁天の森, 1頭, 6. vi. 1982 [叩き網].
 【秩父郡大滝村】入川・矢竹沢, 2頭, 30. vii. 1984 [倒木樹皮下].
 2. モンシロハネカクシダマシ *Inopeplus quadrinotatus* (GORHAM) ※
 【入間郡大井町】苗間・大井陸橋, 1頭, 21. viii. 1981 [街灯; 既発表, 寄せ蛾記 (42): 543].
 【富士見市】上沢3丁目, 1頭, 27. iv. 1986 [伐採木樹皮下]; 1頭, 29. iv. 1986 [伐採木樹皮下].
 3. オオクチキムシダマシ *Elacatis kraatzi* REITTER
 【秩父郡荒川村】上田野, 1頭, 13. v. 1985.

《ハムシダマシ科 LAGRIIDAE》

1. ヒゲブトゴミムシダマシ *Luprops orientalis* (MOTSCHULSKY)
 【入間郡大井町】苗間・大井陸橋, 1頭, 7. ix. 1980 [街灯]; 3頭, 30. iv. 1981 [街灯]; 2頭, 16. iv. 1982 [街灯].
 2. ハムシダマシ *Lagria rufipennis* MARSEUL
 【富士見市】上沢3丁目, 1頭, 1. ix. 1980; 1頭, 21. viii. 1981 [街灯].
 【比企郡小川町】金勝山, 1頭, 5. vii. 1981.
 【入間郡大井町】苗間・大井陸橋, 1頭, 27. viii. 1981 [街灯].
 【秩父郡大滝村】秩父湖, 1頭, 14. vii. 1983 [叩き網]; 川又, 1頭, 24. viii. 1985 [灯火採集].
 【秩父郡荒川村】熊倉山, 1頭, 26. vii. 1984 [朽木].
 3. アオハムシダマシ *Arthromacra decora* (MARSEUL)
 【秩父郡荒川村】熊倉山, 1頭, 20. vi. 1982.
 【秩父郡大滝村】入川林道, 1頭, 11. vi. 1984 [叩き網].
 【秩父郡小鹿野町】河原沢, 1頭, 5. vi. 1988.
 【秩父市】武甲山, 2頭, 12. vi. 1993 [掬い網].
 4. フジハムシダマシ *Macrolagria fujisana* LEWIS ※
 【秩父郡大滝村】川又, 1頭, 22. iv. 1989 [灯火採集].
 5. ナガハムシダマシ *Macrolagria rufobrunnea* (MARSEUL)
 【入間郡越生町】黒山三滝, 1頭, 24. v. 1981; 高取山, 1頭, 18. iv. 1982 [叩き網].
 【比企郡小川町】金勝山, 1頭, 23. v. 1982.
 【秩父市】武甲山, 1頭, 28. vii. 1993 [内田正吉採集].

《クチキムシ科 ALLECULIDAE》

1. アオバクチキムシ *Allecula aeneipennis* HAROLD ※
 【秩父郡大滝村】川又, 1頭, 24. viii. 1985 [灯火採集].
 2. オオクチキムシ *Allecula fuliginosa* MAKLIN
 【入間郡三芳町】上富・多福寺付近, 1頭, 21. viii. 1980 [朽木下]; 1頭, 28. iii. 1981 [小田晶採集]; 3頭, 5. iv. 1988 [アカツク朽木].
 【富士見市】諏訪1丁目, 5頭, 6. iv. 1981 [朽木樹皮下]; 上沢3丁目, 1頭, 14. v. 1984 [朽木樹皮下]; 水子, 2頭, 29. x. 1984 [朽木].
 【飯能市】大高山, 1頭, 4. xi. 1984 [朽木].
 【秩父郡横瀬町】二子山, 3頭, 24. iii. 1985 [倒木樹皮下].
 【秩父郡大滝村】川又, 1頭, 10. viii. 1986.
 【日高市】日和田山, 2頭, 5. i. 1989 [アカツク伐採木樹皮下].

- 【浦和市】上田野・鷺山記念公園付近, 1頭, 9. iii. 1989 [朽木樹皮下].
3. クチキムシ *Allecula melanaria* MAKLIN
 【入間郡三芳町】上富・多福寺付近, 1頭, 28. iii. 1981; 1頭, 21. xi. 1983 [倒木樹皮下]; 1頭, 3. vi. 1986; 1頭, 5. iv. 1988 [アカツク朽木].
- 【富士見市】諏訪1丁目, 2頭, 6. iv. 1981 [朽木樹皮下].
- 【秩父郡大滝村】秩父御岳山, 1頭, 20. x. 1985 [朽木].
4. ウスイロクチキムシ *Allecula simiola* LEWIS ※
 【秩父郡大滝村】中津川林道・大若沢付近, 1頭, 21. viii. 1993.
5. クリイロクチキムシ *Borboresthes acicularis* (MARSEUL) ※
 【秩父郡横瀬町】二子山, 1頭, 13. vi. 1982 [既発表, 寄せ蛾記(42):543].
- 【秩父郡大滝村】入川林道, 1頭, 26. vii. 1983 [既発表, 寄せ蛾記(42):543]; 川又, 1頭, 21. viii. 1993.
 【秩父郡両神村】白井差, 1頭, 10. vii. 1993 [内田正吉採集].
- 【入間市】宮寺・西久保湿地, 2頭, 14. vii. 1993.
6. クロホシクチキムシ *Pseudocistela hagai* HAROLD ※
 【富士見市】上沢3丁目, 1頭, ? . vi. 1981 [小田晶採集].
7. クロツヤバネクチキムシ *Hymenalia unicolor* NAKANE ※
 【秩父郡大滝村】入川・矢竹沢, 1頭, 30. vii. 1984 [灯火採集]; 川又, 1頭, 10. viii. 1986.
8. キイロクチキムシ *Cteniopinus hypocrita* (MARSEUL) ※
 【秩父郡大滝村】川又, 1頭, 24. viii. 1985 [灯火採集].

前回の訂正: No. 8. カクムネベニボタルの項の地名, 【秩父郡長瀬町】矢須那～を, 矢那瀬～と訂正する.

(おだ ひろし 番354 富士見市上沢 3-6-15)

埼玉県蜻蛉目調査 (2)

— 1993年8月24日～10月25日の調査報告 —

松崎 雄一

前報以降、埼玉県内で調査したトンボ目昆虫について記録する。以下の記録は、前報同様、いずれも採集後、個体確認して放すか、一目でそれとわかるものは目撃して確認又は、写真撮影した記録であり、採集ではない。記録個体が()でくくられているのは、そのことを明示するためである。

尚、筆者は、前報とあわせると、1993年度には県内で60種のトンボを確認したことになる。

[イトトンボ科]

1. キイトンボ

皆野町国神：(♂♀多数), 1993. 8. 25 ; (♂♀若干), 1993. 9. 5 ; (♂♀若干, 1交尾), 1993. 9. 10 ; (3♂), 1993. 9. 20.

2. アジイトトンボ

皆野町国神：(♂♀若干, 交尾態も含む), 1993. 9. 5 ; (2♂1♀, 内交尾1ペア), 1993. 9. 10 ; (2♂), 1993. 9. 27 ; (2♂), 1993. 10. 6. 桶川市川田谷：(♂♀多数, 内3連結1例), 1993. 9. 28. 長瀬町四十八沼：(1♂), 1993. 10. 6.

3. クロイトトンボ

皆野町国神：(♂♀若干), 1993. 9. 5 ; (1♂), 1993. 9. 10 ; (1♂1♀), 1993. 9. 20. 北本市蓮沼：(♂♀若干), 1993. 9. 11. 鳩山町熊井：(1♂1♀), 1993. 9. 17. 桶川市川田谷：(若干), 1993. 9. 28.

4. オオイトトンボ

皆野町国神：(♂♀若干), 1993. 9. 5 ; (1♂), 1993. 9. 10 ; (2♂), 1993. 9. 20. 鳩山町熊井：(3♂), 1993. 9. 17.

[モノサシトンボ科]

5. モノサシトンボ

皆野町国神：(♂♀若干), 1993. 8. 25 ; (♂♀多数, 交尾個体多数), 1993. 9. 5 ; (♂♀多数), 1993. 9. 10 ; (♂♀若干), 1993. 9. 20 ; (♂♀若干), 1993. 9. 27 ; (1♂), 1993. 10. 6.

[アオイトンボ科]

6. オツネントンボ

皆野町国神: (2♂ 2♀), 1993. 10. 25.

7. ホソミオツネントンボ

皆野町国神: (1♀), 1993. 10. 25.

8. アオイトンボ

皆野町国神: (1♂), 1993. 9. 10.

9. オオアオイトンボ

皆野町国神: (3♂ 1♀, 内1ペア交尾), 1993. 9. 5; (2♂ 1♀, 内1ペア交尾), 1993. 9. 10; (1♂ 1♀), 1993. 9. 20; (2♂), 1993. 9. 27; (♂♀多数), 1993. 10. 6; (♂♀若干), 1993. 10. 25.

[カワトンボ科]

10. ハグロトンボ

所沢市狭山湖: (1ex.), 1993. 8. 24; (1♀), 1993. 8. 29. 寄居町折原: (♂♀多数), 1993. 9. 5. 皆野町国神: (1♂ 1♀), 1993. 9. 10. 東松山市上唐子: (♂♀若干), 1993. 9. 11.

11. ミヤマカワトンボ

寄居町折原: (2♂ 1♀), 1993. 9. 5. 皆野町国神: (1♀), 1993. 9. 10.

[サナエトンボ科]

12. オナガサナエ

東松山市上唐子: (1♀), 1993. 9. 11.

13. ウチワヤンマ

鳩山町熊井: (1♂), 1993. 9. 17. 桶川市川田谷: (1♂), 1993. 9. 28.

[オニヤンマ科]

14. オニヤンマ

皆野町国神: (♂♀若干), 1993. 8. 25; (♂♀若干), 1993. 9. 5; (♂♀多数), 1993. 9. 10; (♂♀若干), 1993. 9. 20; (♂♀若干), 1993. 9. 27; (1♂, 1♀の死骸), 1993. 10. 6. 所沢市狭山湖: (若干), 1993. 8. 24; (♂♀多数), 1993. 8. 29. 東松山市上唐子: (1♂), 1993. 9. 11. 北本市石戸宿: (1♂), 1993. 9. 11. 鳩山町熊井: (1♂), 1993. 9. 17. 長瀬町四十八沼: (1♂), 1993. 10. 6.

[ヤンマ科]

15. ミルンヤンマ

所沢市狭山湖: (♂♀多数), 1993. 8. 24. 皆野町国神: (1♀), 1993. 8. 25; (2♂), 1993. 9. 27; (1♀), 1993. 10. 6. 寄居町折原: (♂♀若干), 1993. 9. 5.

16. カトリヤンマ

皆野町国神: (♂♀多数), 1993. 8. 25; (♂♀若干), 1993. 9. 5; (♂♀若干), 1993. 9. 10; (♂♀若干), 1993. 9. 20; (2♀), 1993. 9. 27; (1♂), 1993. 10. 25. 寄居町折原: (♂♀若干), 1993. 9. 5. 北本市蓮沼: (1♂), 1993. 9. 11. 長瀬町四十八沼: (1♂), 1993. 10. 6.

17. ヤブヤンマ

所沢市狭山湖: (1♂), 1993. 8. 29.

18. ルリボシヤンマ

皆野町国神: (2♂), 1993. 8. 25; (1♂), 1993. 9. 5; (1♂), 1993. 9. 10; (2♂), 1993. 9. 20; (1♂1♀), 1993. 9. 27; (1♂), 1993. 10. 6; (1♂), 1993. 10. 25. 長瀬町四十八沼: (1♂), 1993. 10. 6.

19. オオリリボシヤンマ

皆野町国神: (1♂), 1993. 8. 25; (3♂1♀), 1993. 9. 5; (3♂1♀), 1993. 9. 10; (2♂), 1993. 9. 20.

20. マルタンヤンマ

皆野町国神: (1♂), 1993. 8. 25; (1♂), 1993. 9. 10. 北本市石戸宿: (1♂), 1993. 9. 11.

21. ギンヤンマ

皆野町国神: (♂♀多数), 1993. 8. 25; (♂♀多数), 1993. 9. 5; (♂♀多数, 連結数例), 1993. 9. 10; (♂♀若干, 内1ペア交尾), 1993. 9. 27; (2♂), 1993. 10. 6; (1♀), 1993. 10. 25; 北本市石戸宿: (1♂), 1993. 9. 11; 鳩山町熊井: (1♂), 1993. 9. 17. 桶川市川田谷: (♂♀若干), 1993. 9. 28. 長瀬町四十八沼: (2♂), 1993. 10. 6.

22. クロスジギンヤンマ

皆野町国神: (1♂), 1993. 9. 5.

長瀬町四十八沼で、1993年10月6日に本種と思われる1♂目撲したが、はっきりとは確認出来ず(マダラヤンマの可能性もあると考えている)。

[エゾトンボ科]

23. タカネトンボ

所沢市狭山湖: (1♂), 1993. 8. 29. 皆野町国神: (1♂1♀, 産卵行動), 1993. 9. 5; (1♂1ex.), 1993. 9. 10; (1♂1♀, 産卵行動), 1993. 9. 29; (2♂), 1993. 9. 27.

24. オオヤマトンボ

所沢市狭山湖：(2♂), 1993. 8. 29. 鳩山町熊井：(2♂), 1993. 9. 17. 越生町大龜沼：(1♀, 産卵行動), 1993. 9. 17. 桶川市川田谷：(1♂), 1993. 9. 28.

[トンボ科]

25. ハラビロトンボ

皆野町国神：(2♂ 2♀), 1993. 8. 29.

26. シオカラトンボ

所沢市狭山湖：(1♂)☆, 1993. 8. 29. ☆オオシオカラトンボの産卵を警護していた。

皆野町国神：(♂♀若干), 1993. 8. 25; (♂♀若干), 1993. 9. 5; (♂♀若干), 1993. 9. 10; (2♂ 1♀), 1993. 9. 20. 東松山市上唐子：(♂♀多数), 1993. 9. 11. 北本市蓮沼：(若干), 1993. 9. 11. 北本市石戸宿(1♂), 1993. 9. 11. 鳩山町熊井：(♂♀多数), 1993. 9. 17. 越生町大龜沼：(若干), 1993. 9. 17. 桶川市川田谷：(♂♀若干), 1993. 9. 28. 長瀬町四十八沼：(2♂), 1993. 10. 6.

27. オオシオカラトンボ

皆野町国神：(♂♀多数), 1993. 8. 25; (♂♀若干), 1993. 9. 5; (♂♀若干), 1993. 9. 10; (1♂), 1993. 10. 6. 所沢市狭山湖：(若干), 1993. 8. 29.

28. ショウジョウトンボ

皆野町国神：(1♂), 1993. 8. 25; (1♂ 2♀), 1993. 9. 5; (1♂), 1993. 9. 10; (1♂ 1♀), 1993. 9. 20.

29. コフキトンボ

鳩山町熊井：(1♂), 1993. 9. 17. 桶川市川田谷：(2♂), 1993. 9. 28.

30. ミヤマアカネ

皆野町国神：(1♂), 1993. 9. 10; (1♀), 1993. 10. 6. 東松山市上唐子：(♂♀若干), 1993. 9. 11. 長瀬町四十八沼：(♂♀若干), 1993. 10. 6. 寄居町折原：(2exs.), 1993. 9. 5.

31. ナツアカネ

皆野町国神：(♂♀若干), 1993. 8. 25; (♂♀多数), 1993. 9. 5; (♂♀多数), 1993. 9. 10; (♂♀多数), 1993. 9. 20; (♂♀多数), 1993. 9. 27; (♂♀若干), 1993. 10. 6; (♂♀若干), 1993. 10. 25. 東松山市上唐子：(♂♀若干), 1993. 9. 11. 鳩山町熊井：(♂♀若干), 1993. 9. 17. 越生町大龜沼：(♂♀多数), 1993. 9. 17.

32. アキアカネ

所沢市狭山湖：(♂♀多数), 1993. 8. 29. 寄居町折原：(♂♀多数), 1993. 9. 5. 東松山市上唐子：(♂♀多数), 1993. 9. 11. 北本市蓮沼：(♂♀多数), 1993. 9. 11. 北本市石戸宿：(♂♀多数), 1993. 9. 11. 鳩山町熊井：(♂♀多数), 1993. 9. 17. 越生町大龜沼：(♂♀若干), 1993. 9. 17. 桶川市川田谷：(♂♀

多数), 1993. 9. 28. 長瀬町四十八沼 : (♂♀ 多数), 1993. 10. 6. 皆野町国神 : (♂♀ 若干), 1993. 9. 5 ; (♂♀ 多数), 1993. 9. 10 ; (♂♀ 若干), 1993. 9. 20 ; (♂♀ 若干), 1993. 9. 27 ; (♂♀ 若干), 1993. 10. 6 ; (1 ♀), 1993. 10. 25.

33. ヒメアカネ

皆野町国神 : (♂♀ 若干), 1993. 8. 25 ; (♂♀ 多数), 1993. 9. 5 ; (♂♀ 若干), 1993. 9. 10 ; (♂♀ 若干), 1993. 9. 20 ; (♂♀ 多数), 1993. 9. 27 ; (♂♀ 若干), 1993. 10. 6 ; (♂♀ 若干), 1993. 10. 25. 北本市石戸宿 : (1 ♂), 1993. 9. 11.

34. マユタテアカネ

皆野町国神 : (1 ♂), 1993. 8. 25 ; (♂♀ 若干), 1993. 9. 5 ; (♂♀ 多数), 1993. 9. 10 ; (♂♀ 多数), 1993. 9. 20 ; (♂♀ 多数), 1993. 9. 27 ; (♂♀ 若干), 1993. 10. 6 ; (♂♀ 若干), 1993. 10. 25. 鳩山町熊井 : (♂♀ 若干), 1993. 9. 17. 越生町大亀沼 : (♂♀ 若干), 1993. 9. 17. 東松山市上唐子 : (1 ♂), 1993. 9. 11.

35. リスアカネ

皆野町国神 : (3 ♂ 1 ♀), 1993. 8. 25 ; (1 ♂), 1993. 9. 5 ; (1 ♂), 1993. 9. 10 ; (1 ♂), 1993. 9. 20. 所沢市狭山湖 : (1 ♂), 1993. 8. 30. 鳩山町熊井 : (1 ♀), 1993. 9. 17.

36. ノシメトンボ

皆野町国神 : (2 ♂), 1993. 8. 25 ; (1 ♂), 1993. 9. 5 ; (♂♀ 若干), 1993. 9. 10 ; (♂♀ 若干), 1993. 9. 20. 所沢市狭山湖 : (2 ♂), 1993. 8. 29. 東松山市上唐子 : (♂♀ 若干), 1993. 9. 11. 北本市蓮沼 : (♂♀ 多数), 1993. 9. 11. 北本市石戸宿 : (♂♀ 多数), 1993. 9. 11. 鳩山町熊井 : (1 ♀), 1993. 9. 17. 桶川市川田谷 : (♂♀ 若干), 1993. 9. 28.

37. コノシメトンボ

皆野町国神 : (2 ♂), 1993. 9. 5 ; (1 ♂ 1 ♀), 1993. 9. 27.

38. キトンボ

皆野町国神 : (1 ♂), 1993. 9. 27.

39. ネキトンボ

皆野町国神 : (1 ♂), 1993. 9. 5 ; (1 ♂), 1993. 9. 10 ; (1 ♂), 1993. 9. 20 ; (1 ♂ 1 ♀), 1993. 9. 27 ; (1 ♂ 1 ♀), 1993. 10. 6. 長瀬町四十八沼 : (1 ♂), 1993. 10. 6.

40. ウスバキトンボ

所沢市狭山湖 : (若干), 1993. 8. 29. 皆野町国神 : (1 ex.), 1993. 9. 5 ; (♂♀ 若干), 1993. 9. 20 ; (2 exs.), 1993. 9. 27 ; (若干), 1993. 10. 6. 越生町大亀沼 : (1 ex.), 1993. 9. 17. 桶川市川田谷 : (2 ♂, 1 幼虫), 1993. 9. 28. 長瀬町四十八沼 : (若干), 1993. 10. 6.

今年はウスバキトンボが少なかった。

41. コシアキトンボ

所沢市狭山湖：(1♂), 1993. 8. 24; (若干), 1993. 8. 29. 皆野町国神：(1ex.), 1993. 8. 25; (1♂ 1♀), 1993. 9. 5; (1♂), 1993. 9. 10. 鳩山町熊井：(1♂), 1993. 9. 17. 桶川市川田谷：(2♂), 1993. 9. 28.

42. チョウトンボ

皆野町国神：(1ex.), 1993. 8. 25.

以上

(まつざき ゆういち 〒202 東京都保谷市泉町 3-8-19 ラ・フォンテーヌ壱番館 205)

【訂正】

寄せ蛾記69号 pp. 1515-1527 埼玉県蜻蛉目調査 (1) において,

53. アキアカネがデータも含めて欠落していたことと、掲載された52. ナツアカネのすべてのデータが、実はアキアカネのものだったので、以下のとおり訂正します。また、22. ホンサンエのデータも以下のとおり訂正します。これらはすべて編集上のミスで、松崎さんには誌面をお借りしてお詫びします。

22. ホンサンエ の2つめの記録

(誤) ; (1♂○), 1992. 5. 27.

(正) ; (1♀○), 1993. 5. 27.

52. ナツアカネ

毛呂山町大谷木：(♂♀数頭○), 1992. 8. 7. 横瀬町赤穂木池：(♂♀数頭○), 1992. 8. 30. 吉見町八丁湖：(♂♀多数), 1992. 9. 6. 桶川市川田谷：(♂♀数頭○), 1992. 9. 22. 鳩山町熊井：(♂♀多数), 1992. 9. 24. 皆野町国神：(♂♀若干), 1992. 10. 22.

53. アキアカネ

秩父市太田：(♂♀数頭), 1992. 7. 20. 横瀬町赤穂木池：(♂♀数頭), 1992. 7. 20. 横瀬町宇根：(♂♀多数), 1992. 8. 30. 皆野町大塚池：(♂♀数頭○), 1992. 7. 9. 皆野町国神：(♂♀多数), 1992. 10. 22. 越生町大龜池：(♂♀多数), 1992. 9. 20. 毛呂山町大谷木：(♂♀多数), 1992. 8. 7. 寄居町折原：(♂♀きわめて多数), 1993. 7. 15. 寄居町末野：(?), 1992. 9. 10. 鳩山町笹山沼・大沼・南沼：(♂♀多数), 1992. 9. 20. 吉見町八丁湖：(♂♀数頭), 1992. 9. 6. 東松山市上唐子：(♂♀数頭○), 1992. 7. 9. 桶川市川田谷：(♂♀多数), 1992. 10. 22.

都心の信濃町でも10月半ば頃見かけることがある。

初めての人工採卵

石塚 正彦

前から一度人工採卵をやりたいと思っていたが、その知識がなかったことと適当な母蝶（私にとってある程度珍しい蝶であること。人工採卵及び飼育が簡単そうであること）の採集が出来なかつたことで、なかなかそのチャンスがなかつた。しかし今回その適当な母蝶に該当する蝶を採集する機会を得たので挑戦してみようと思った。その蝶はクロツバメシジミで秩父郡小鹿野町で棲息地を探索してて発見した蝶である。

1. 棲息地の発見 1992年10月25日

昨年の夏よりクロツバメシジミの棲息地を探索していたが勉強不足のためか食草のツメレンゲすら発見出来なかつた。今年になって、やっと数ヶ所でツメレンゲは見つけたものの8、9月の異常な乾燥状態が影響してか発見できず半分あきらめていた。しかし、どうしてもあきらめきれず、この日も最初、吉田町のツメレンゲのあるところを数ヶ所見て回ったが発生していなかつたので、次に、小鹿野町のクロツバメがいそうなマルバマンネングサのある所を見にいった。やはりここも発生していなかつたので、今日もやっぱり駄目かと思いつながら帰り道、合角ダムの建設現場を通り掛かった時、ふと友人の話を思い出した。「あそこの崖にはツメレンゲはあったがクロツバメはいなかつたよ」。

既に午後3時を回っていたが私はその崖に向かって鉛で道を作り始めていた。「あった、あった」、ツメレンゲンはあった、けれどクロツバメは…と見ると小さい黒い蝶がチラチラ飛んでいるではないか、その距離3mでもこれ以上一步も近づけない30度の崖、今いる場所も30度の崖ではあるが、ほんの少しの足場とちょっと下に生えた木で一応は安心できるところである。でも持っていたネットは1.5mいっぱいに手を伸ばしても届かない。この危険な体勢で待つこと20分やっと射程距離に入った1頭をネットに入れることができた。これで気が抜けたのかまだ3、4頭飛んでいたが今日は一人で来ているので誤って崖から落ちても誰にも助けてもらえないし、陽も暮れてきたし、何とか一頭採集も出来たし、又来週長いネットを持ってくればいいし…と色々なことを思いながら今日の採集を終わりにした。

2. 母蝶の採集 11月3日

朝起きたら霜が降りていた。合角のクロツバメは凍死しなかつただろうか？そんな心配をしながら朝食を済ませた。今日は仲間の笠原さんと久保さんと三人で行こうと思っていたが久保さんは用事があるとのことで笠原さんと二人で行くことになった。9時に笠原さん宅に迎えに行き合角に向かった。話はここでちょっと飛ぶが秩父のツメレンゲの生育環境は私が知っている限り山間部の岩場が殆どで一部道路の石組みなどに生えているが稀と思われる。ですから、まさか川原にツメレンゲが生えているとは思わなかつた。（川原といっても川原にあった転石の上）実は私はくどい男で11月1日も合角に味を締めクロツバメの探索にきていた。この時、車の窓から川原を眺めていたら、何かツメレンゲの白い穂のよ

うなものが目に入った。まさかと思い、車をバックさせ双眼鏡で覗いてみると、まさしくツメレンゲであった。近くに寄って見ると川の手前側の岩にも少しはあるがツメレンゲが生えていた。しかし株数が少ないせいかクロツバメはいなかった。

合角に着き先ず笠原さんに川原のツメレンゲを教えていた。その時、久保さんの車が通り過ぎていったので、ああ…やっぱり来てくれたのだと思いつつ、川原のツメレンゲの観察を後にして久保さんを追い掛けクロツバメのいる岩場へ向かった。岩場の下の道で久保さんは私たちが追い掛けてくるのに気付き、待っていてくれた。そして私たちが久保さんの車に近づいていった時、久保さんが彼女を連れて来ているのに気付いた。まさかとは思ったが一緒にあの険しい岩場に登ることになった。途中私が彼女に質問した。「よくこんな所に付いてくるね」彼女は答えた「私は山育ちだから」私はその答を聞いて、あ~さすが秩父の女の子、と訳もなく何か頼もしい気持ちになった。それにしてもこの岩場、このブッシュ、あの可愛い彼女ミスマッチングである。

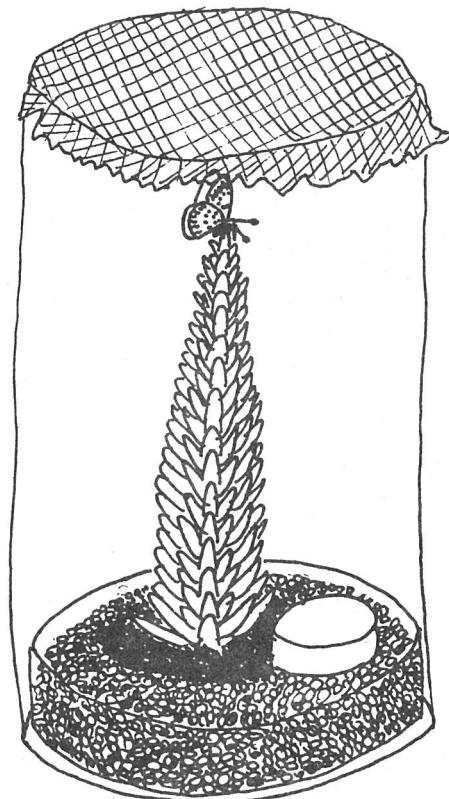
目的の岩場に着くと朝、霜が降りたことなど、びくともせずに元気にクロツバメは飛び回っていた。採集する前に久保さんが上方にもツメレンゲあるというので外側から岩場を巻いて上に出た。岩場の上は松やコナラの枯葉で敷き詰められ、ツメレンゲの長い穂が点々と顔を出していた。そして所々枯葉を退かすと隠れていたツメレンゲも見つかった。しかし、この上では成虫、卵とも発見できず、すぐに又下の岩場に戻ることになった。途中アオダモの木が何本かあったので覗いてみると、やっぱりウラキンの卵が付いており本当に秩父の山は何処へ行ってもウラキンがいるものだと実感した。

下に降りて来ていよいよ採集することになった。

場所が場所だけに採集できるのは一人、しかし一人でネットして三角紙に入れるのは至難の業、しかし知らぬ間に私がネットを振る人、笠原さんがネットから取り出す人、久保さんは岩場の奥側から追う人、と三人分業されていた。ネットを振る人となった私は再びあの岩場に立つ事となった。前回ネットが短くて思うように採集できなかったので今回はグラスロットの6.3mを持ってきた。しかし、この場所でこの竿を片手で振れる訳がない、という事は両手で振る、という事は言うまでもないことである。しかし、なんとか4頭採集することが出来た。その中の元気のよさそうな雌をツメレンゲの穂と一緒にビニール袋に入れて採卵用の母蝶として持ち帰ることにした。

3. 産卵場の作製

話しかけていたのは容器が大き過ぎないこと、つまり母蝶と食草が近い位置にある様にしておくこと、ただそれだけであった。後は全てイマジネーションで作製した。



図をご覧頂きたい。まずはツメレンゲ採培養に作っておいた桐生砂と軽石と富士砂を1:1:1で混ぜ、篩に掛けた細かい砂を飼育用プラスチックケース(9cm丸バコ)に八分目入れ、採取してきたツメレンゲを植えた。次にこれに被せる適当な容器はないかと探した。私がイメージしたのはセルロイドのような材質で当然透明で円筒形なものである。そこで思いついたのがこれペットボトルの空容器まさにイメージしてたぴったりのものが見つかった。このペットボトルをツメレンゲの穂の高さに合わせ輪切りにして上方をみかんなど入っている緑色のナイロンネットで覆った。後で解ったことだがペットボトルの表面はつるつるでクロツバメが昇れないので軽くサンドペーパーをかけてやった。餌場はフィルムケースを1cmの厚さに切り、それに合うようにスポンジを入れ蜂蜜を水で十倍に薄めたものをしみ込ませ与えた。

4. 人工採卵

準備は出来た、後はこの採卵容器いったいどこに置いておけばいいのだろうか。野外、室内、野外では霜も降りるし寒過ぎるだろう。でも実際に野外では成虫が飛んで産卵している。しかし11月4日の秩父は寒くクロツバメの活動時期も最後の最後、やはり野外より暖かい室内の方が産卵し易いだろう・・・ということで室内に置くことにした。次に部屋のどこに置くか、直射日光の当たるところに出しておけば温度が上がり過ぎて死んでしまうだろうか、でも陽が当たらないと温度が上がらないので産卵しないかもしれない。結局レースのカーテン越しの陽の当たる所に置くことにした。後は産卵することを祈って会社に出勤した。午後7時、会社から帰宅し早速産卵容器を覗いて見た。しかし卵は付いていなかった。なぜだろう、昼間の温度が低かったのか、それとも、まだこの新しい環境に慣れていないため産

表1 電球加温による産卵経過

11/5	11/6	11/7	11/8	11/9
産卵時刻、間隔	産卵時刻、間隔	産卵時刻、間隔	産卵時刻、間隔	産卵時刻、間隔
昼間5卵 23:30 14分(4卵) ~23:44	計測前3卵 21:01 21:06 5分 21:10 4分 • この間に回ったり 21:15 (33分)	21:00頃より電球 を当てたが余り産 卵せず。元気はい いのだが・・・。 それでも何とか2 卵産卵する。	昼間1卵 21:15 20分(5卵) ~21:35 21:55 20分 22:05 10分	
23:47 3分 23:51 4分 24:00 9分 24:07 7分 24:16 9分 24:20 4分 24:24 4分 24:30 6分 24:34 4分 24:38 4分 24:46 8分	21:06 5分 21:10 4分 • この間に回ったり 21:15 (33分)		休養	
計20卵	計11卵	計2卵	計1卵	計7卵

卵出来なかつたのだろうか、色々考えたが今日はとりあえず、このままの状態で様子を見ることにした。11月5日、今日は会社の飲ミニケーション（職場の同僚と一緒に酒を飲み上司の悪口を言って懇親を深めること）だったので家に帰つて来たのは午後11時30分、さて今日はどうかな、と覗いて見ると卵が付いているのが見えた。ざっと見て5卵見えた。もっと産卵されているのではないかと思い、よく見ようか、60Wのスタンドを上から照らした。するとツメレンゲの穂の先端に止まっていたクロツバメが羽を半開きにして日光浴の格好を取つた。そして、そのまま電球を照らしてたらクロツバメはツメレンゲの穂を下り始め2cm位下がつたところで体の向きを180度変え産卵を始めた。1卵産み終わると、また元のツメレンゲの穂の先端に戻り羽を半開きにして日光浴の格好を始めた。結局、その繰り返しにより、表1に示すように3~9分のインターバルでおもしろいように産卵した。途中何回かツメレンゲの穂を離れ天井のネットに止まり、くるくる歩き出して止まらないことがあった。こんなときは毛筆でネットを上から軽く叩きクロツバメを脅かしてやつてツメレンゲの穂に止まらせるようにした。最終的には11/5~11/9の5日間で41卵産卵した。

5. 飼育

11/17、卵の横に穴が開いている。と同時にツメレンゲの花の下に付いている葉が5、6枚凋んでいるのに気付く。最後の産卵が終わつてから1週間後のことである。もしかしたら孵化しているのではないかと思ったが、この時点ではクロツバメが孵化するとき卵の横に穴を開けて出てくるのを知らなかつたのでダニか何かにやられたのではないかと真剣に考えていた。事実孵化を経験したことがあるのはウラキン、ハヤシミドリ、ウラクロだけであり全ての蝶が卵のてっぺんを喰い破つて出てくるものだと思っていた。

11/22、2令幼虫8幼虫を確認する。全てツメレンゲの花に頭を突っ込んで摂食していた。まさか花を食べるとか思つていなかつたので驚いた。結局、餌としては葉より花を非常に好んで食べるようだったので花や蕾がある限り優先して与え続けた。また、この花や蕾を好む行動は幼虫越冬と関係あるのではないかと想像した。というのは飼育途中、産卵した卵の数に対して幼虫の数が合わないので探したところ枯れた蕾の中からじつとしている幼虫が何幼虫か見つかったからである。もしかしたらこの状態で越冬するのではないかと思った。

幼虫の飼育方法は採卵用のツメレンゲの穂から見付け出した2令幼虫を5~6幼虫づつ、見つける毎に丸バコに入れていった。又これも初体験で驚いたことだが幼虫は非常に水分の多い糞をするため飼育容器内が不潔になつたため、毎日掃除をした。この時、幼虫を潰したり、ゴミと一緒に捨てたりしないように蓋には中に入っている幼虫の数を記入しておいて、数を確認してから注意しながら掃除した。

飼育温度については、室内とはいえ秩父の12月は寒く最低では6~7°C、最高でも20°C位しか上がらないため、先ず飼育容器を厚手のダンボールで深さ7~8cmの蓋付きの箱に入れ、これをホットカーペット（片面325W温度調節「弱」）の上に昼夜置いた。ただし直接乗せると温度が上がり過ぎるので、これも7~8cmの深さで上に乗せるダンボールと同じ位いの大きさで、お菓子など入っているボール紙で出来た箱の蓋だけを使用して台とした。これにより20~28°C位に保つことが出来た。蛹化したら、蛹化後2、3日経つて硬くなつたものを、ひとつひとつ拾いだし木工用ボンドをお尻に付けボール紙に貼り付けていった。そして羽化を待つた。羽化が近づくと蛹は黒くなつてるので黒くなつた蛹をボール紙

ごと、はさみで切って、ひとつひとつ又容器に戻していった。殆ど翌日には羽化した。最初の羽化は12/22その後12/26, 27をピークに翌年の1/3迄続き合計38頭が羽化した。

初めての人工採卵、大きな失敗もなく無事終了した。反省点としては、どうも母蝶を短期間に無理な産卵をさせたため、寿命を縮めてしまったように思われる。今度産卵させる時は、1日置きぐらいに休養させようと思う。その後1993年にはクロツバメの棲息地を皆野町で2ヵ所、吉田町で4ヵ所、両神村で1ヵ所、荒川村で1ヵ所、大滝村で3ヵ所、採集、確認しており、やはり何処の棲息地も個体数、ツメレンゲとも非常に少ないため採集するのが恐い感じがした。ですから今後も個体数が必要な場合は秋になり個体数が増えるのを待って雌を採集して人工採卵をしようと思っている。

(いしづか まさひこ 番368 秩父市上町 1-1-17)

■■■■■ 横瀬町丸山でメスアカミドリシジミの卵 ■■■■■

石塚 正彦

筆者は1992年に会員の矢野高広氏が、横瀬町の丸山でメスアカミドリシジミの終令幼虫を採集しているとの情報を入手し、比較的、外秩父の記録で、貴重と思われたため、この記録を確実なものとすることを目的として、調査した結果、採卵に成功したので報告する

採卵日：1993年12月29日

採卵地：埼玉県秩父郡横瀬町丸山

産卵環境：標高850m付近の丸山林道沿いに植えてある桜の木

産卵位置：林道側に伸びた最下枝、又は最下枝から2段目の枝で、太さ3mm以下の枝の分岐より2卵、表面より1卵、溝より2卵、全て、手の届く範囲。

なお、貴重な情報を提供してくださった矢野高広氏、碓井徹氏に厚くお礼申し上げる。

(いしづか まさひこ 番368 秩父市上町 1-1-17)

埼玉県越谷市と周辺地域で記録したトンボ

上原 市郎

筆者は1984年頃より1993年まで、ボチボチとトンボと付き合ってきました。しかしその前半はチョウの調査時の序に記録したもので、記録そのものはあまり多くありません。越谷市内でナゴヤサナエとサラサヤンマを探った辺りからトンボへの関心が強くなり、現在ではその対象がチョウからトンボに移ってきてています。本会に入会する以前には一人で細々とやっていたのですが、1991年の夏に浦和市秋ヶ瀬で本会会員の萩原昇氏にお目に掛かったのが入会のきっかけとなり、トンボに関しては特に碓井徹氏には文字通りのお世話になりっぱなしであります。今回の報文に関しても、一般には見ることの難しい文献は全面的に氏のお世話になりました。誌上をお借りして、お礼を申し上げます。いろいろとどうもありがとうございました。



以下の記録は、記録地名：記録個体数、記録日 の順で並べてあり、同所の記録は地名を省略して、前のデータの次に、セミコロン（;）でつないであります。また、すべての記録者は筆者であるので、その名は省略した。なお、記録地名中、越谷市の名称は省略している。

イトトンボ科

ヒヌマイトトンボ

八潮市南川崎：1♀未成熟個体目撃, 1992. Jul. 27.

碓井氏に教えて頂いた生息地。どうも筆者は本来の生息地とは多少ズレたところを歩いていたようで、確実に本種と思われる個体は上記の1♀だけであった。この日はかなり暑い日で、前屈みになると汗が容赦なくメガネのレンズに流れ落ちてきて溜まってしまうので、小さな本種を目で追うには困難な状況だった。ヘアバンドくらいは持参した方が良かったようだ。

アオモンイトトンボ

北葛飾郡松伏町築比地：4♂, 1992. May. 26；1♀(♂型の♀), 1992. Jun. 16. 西新井県民健康福祉村：1 ex. 目撃, 1993. Jun. 16. 大吉調節池：3♀(全て♂型の♀), 1993. Aug. 5；17♂15♀(4♀は♂型の♀), 1993. Aug. 11.；21♂20♀(14♀は♂型の♀, このうち1♀未成熟個体, この他に多数目撃), 1993. Aug. 18. 増林総合体育館前の池：4 exs. 目撃, 1991. Aug. 12.

築比地での採集記録が少ないが、総目撃数はこれよりずっと多く、同地ではアジアイトトンボよりも普通である。大吉調節池では多産していたが、池の周り全域に居るわけではなく、特定の一箇所を中心にして発生していた。この池全域にアジアイトトンボが無数といってよいほど多産していて、場所に

よってはあらゆる草本の一葉一葉に静止しているといえばおわかりいただけるであろうか。ここではアジアイトンボの未成熟個体の♀がアオモンイトンボの格好の餌食になっていて、捕食場面を何度も目撃した。場合によってはアオモンイトンボの小型個体とアジアイトンボの大型個体では大小の立場が逆転していることもあったが、アジアイトンボがアオモンイトンボを捕食しているのは見ていない。1993. Aug. 5. には両種が多産していたが、アオモンイトンボの異色型の♀の未成熟個体がアジアイトンボの羽化直後の♀を捕食する例がいちばん多かった。大概は前翅の付け根に食い込んでいて草本に静止してから、ゆっくりと食べ始めた。雨がちで気温が低くてもアジアイトンボは次々に羽化してくるので、アオモンイトンボにとっては正に選り取り見取りのやりたい放題であった。アジアイトンボが羽化するポイントでは必ずといってよいほど狙い定めている本種の姿があった。食いつかれたアジアイトンボは口を大きく開けてもがいていた。何故か悲鳴のようなものを聞いた気がする。翌日出向いたときには、アオモンイトンボの勢力圏のポイントでのアジアイトンボの個体数はかなりの減少を見た。その他にはアオモンイトンボの♂型の♀がオオイトンボの♂の腹部を食い千切って腹部だけをムシャムシャとやっていた例がある。以前には本種は記録の少ない種であったようだが、生息地が局所的ではあるものの発生適地での個体数は多いようである。埼玉県内での初記録地は確か越谷市であったと思う。♂型の♀の記録もあまり多くないようであるが、1993年の大吉調節池では上記の通り普通に見られた。なお、1993. Nov. 17. の朝日新聞の夕刊に第7回全日本トンボフォトコンテストでの優秀作がカラー印刷で載っていて、徳島市在の方のアオモンイトンボの交尾態の写真が銀賞を受賞していた。この写真の♀が♂型の♀であってしかも黒化型である。本種の♂型の♀は本当に♂そっくりで、形態的な差異以外にはフィールドでは一見で区別できない。しかし生態的差異というのか起居振舞の差によってわかることがある。♂に擬態して身を守っているのかもしれないが、証明するのは容易ではない。現にこの調節池も1993年の台風11号のために隣にある新方川からの大水の流入でイトトンボの棲める環境が一夜にして潰れてしまった。秋期には本種とアジアイトンボが少數盛り返していたが、来年がどうなるのか少々心配である。この池では徳島市のような♂型の♀の黒化型は見ていないが、黒化の傾向は関東以西の地方に限られるのかもしれない。

アジアイトンボ

岩槻市平林寺赤坂沼：1♀, 1992. Jun. 1. 八潮市南川崎：1♂, 1992. Apr. 23. 東町：1♂ 1♀, 1992. Jul. 27. 北葛飾郡松伏町築比地：3♂ 4♀(この他に多数目撃), 1992. May. 2 ; 1♀(未成熟個体), 1992. May. 26. 増林総合体育館前の池：3♂目撃, 1991. Aug. 12. 大吉調節池：1♂, (この他に多数目撃), 1993. Aug. 18. 越谷久伊豆神社：1♀, 1992. Jul. 18 ; 1♂, 1992. Jul. 19.

本種は本当の意味での普通種で流水域から止水域にかけて生息範囲も広く、次種のクロイトンボと比べても本種のほうが多いようで最普通種。この東町の生息地は中川の河川敷でこの辺りまで海水が流入しているようであるが、いまだにヒヌマイトンボの姿は見ていない。

クロイトンボ

越谷久伊豆神社：3♂ 4♀目撃, 1984. Jul. 17. 北葛飾郡松伏町築比地：2♂ 5♀(いずれも未成熟個体), 1992. Apr. 27 ; 2♂ 2♀(1♀青色型), 1992. May. 26.

本種も一般に普通種で通ってしまうが不思議なことに大吉調節池では全く見掛けなかった。この池で

は *Ischnura* 属の2種は多産しているが *Cercion* 属ではわずかな数のオオイトトンボとセスジイトトンボが見られるだけである。*Ischnura* 属と *Cercion* 属では池に対する嗜好性にかなりの差異があるのだろう。♀には2型があるようだが、ここではあえて同色型という表現はしなかった。異色型は解るが、青色型でも青色型そのものと青緑色型が居るようなので区別した方がよいと思うがいかがであろうか。青色型・青緑色型とも少ないものではないようだ。(本種の♀の場合、同色型という表現は不正確で、♂と同様の青色ではないし斑紋も違う。しかし青色型にするか青緑色型にするか判断に迷う場合も多々あるので、異色型ではないという意味合いでは納得するが、しかしどうも釈然としない。)

ムスジイトトンボ

北葛飾郡松伏町築比地：2♂, 1992. Aug. 5.

この記録のうち1♂は碓井徹氏に確認して頂いた。埼玉県内では3番目の分布地になると思う。残念ながら♀はまだなので、1993年中にも出向く予定でしたが、異状な悪天候のために機会がなかった。本種は♂♀共前額と眼後紋と後頭条がはっきりと識別できる個体ならば同定は難しくないので、アセトンやエタノールでの処理によって色彩を残すのが良いようである。

オオイトトンボ

増林越谷総合公園：1♂, 1990. Aug. 6. 大吉調節池：3♂目撃, 1993. Aug. 1；1♂目撃, 1993. Aug. 2.
北葛飾郡松伏町築比地：1♂, 1992. May. 15. 相模町：1♀, 1987. May. 18.

本種も割合普通に見掛けるが越谷市周辺でまとまって見られるのは築比地だけのようだ。後頭条に変異があり、後額の黒色部が発達するために縮小し左右に分離して、細長い楕円状になる個体が見られる。しかし同定に支障が出るほどではなさそうだ。本種と次種の♂では青色型と青緑色型があり、♀ではクロイトトンボと同様のことがあるが本種の場合に同色型といえばそのものズバリである。ただし斑紋は違う。

セスジイトトンボ

北葛飾郡松伏町築比地：2♂, 1992. May. 15；2♂9♀, 1992. May. 26；3♂, 1992. Jun. 16；1♂, 1992. Aug. 5. 大吉調節池：1♀, 1993. Aug. 11；1♀, 1993. Aug. 18；1♀, 1993. Aug. 20.

どこにでもいるという種類ではないようだが、築比地では割合目にするトンボでオオイトトンボよりも多いかもしれない。

モノサシトンボ科

オオモノサシトンボ

北葛飾郡松伏町築比地：3♀(全て未成熟個体), 1992. May. 19；9♂16♀, 1992. May. 26；13♂8♀, 1992. Jun. 2；27♂6♀, 1 ex. 羽化殻(羽化殻以外は帰り際に解放), 1992. Jun. 16；56♂47♀(全て帰る際に解放、確認した以外にもかなり目撃している), 1992. Jun. 29；10♂2♀(1♀未成熟個体), 1992. Aug. 5.

築比地の江戸川河川敷にある河跡湖。以前はこの河川敷にはいくつもの河跡湖があったようだが、大部分潰されているようで、現在はどれだけ残っているのだろうか。オオモノサシトンボは多産していて、

同所に生息しているトンボでは個体数がいちばん多いようだ。未成熟期には♀の赤い脚と茶色味の強い翅、♂の白い脚が目立ってかなり派手目である。こんなに目立って鳥への心配はないのだろうか(ここにはカワセミが生息している)。1992. Jun. 29. には交尾態を10態以上目撲し、産卵も見られた。本種はイトトンボとしてはかなり大きいので、産卵場面もよく目立つ。1992. Oct. 3. には全く目撲できなかつた。また、1993. Sep. 11. には江戸川の水が溢れていてアジイトトンボ、アオモンイトトンボ、オオイトトンボ、ギンヤンマ以外は目撲できなかつた。なお2化個体はまだ確認していない。築比地は本種の分布地としては初めての記録になると思う。

アオイトトンボ科

アオイトトンボ

平方：1♂, 1985. Jun. 26.

ここはミドリシジミの多産地で、現在でも健在だと思う。この個体はたまたま目の前に静止したので捕獲したもの。他には見掛けなかつた。

カワトンボ科

ハグロトンボ

北葛飾郡松伏町築比地：1♂(未成熟), 1992. Jun. 29; 1♀, 1992. Aug. 5.

おそらく江戸川からの羽化個体だろうが、個体数そのものは多くなさそうで、上記以外には目撲できなかつた。

サナエトンボ科

ナゴヤサナエ

北葛飾郡松伏町下赤岩：1♀(羽化後間もない個体), 1984. Jul. 19. 増林：1♀, 1989. Aug. 20; 1♂, 1990. Aug. 1.

本種はちょっと前の図鑑には必ず珍種となっているが、かなり広範囲にいるような気がする。増林の記録地では他に本種と思われる個体をいくつか見ているが未確認。下赤岩の記録地は用水路の両岸に少々の樹木が生えている所で採れた。初めは何だかわからず、白っぽい個体が2mばかり上のクヌギの葉に静止したので、確認するために捕獲した。翅の色彩は白くにごっていて体色も白っぽくほとんど発色していなかつた。同所は産卵場所ではないようなので、かなり遠方から流下してきた個体だったのかもしれない。1990年以降かなり注意しているつもりであるが、再確認できていない。

コサナエ

北葛飾郡松伏町築比地：2♀(未成熟個体), 1992. Apr. 27; 1♂ 2♀(1♀未成熟個体), 1992. May. 2.; 1♂, 1992. May. 26; 3♂ 5♀(全て未成熟個体なので帰り際に解放), 1993. Apr. 23; 2♀(未成熟個体), 1993. Apr. 25; 1♂, 1993. May. 12.

おそらく新産地。個体数はそれほど多くはないようだ。未成熟な♀は割合容易に見られるが、成熟した♀はまだ目撃もしていない。未成熟な♀が4~5m上空を樹木に寄り添うようにして活発に飛翔しているのを見たことがあるので樹木に静止しているのかもしれない。交尾行動・産卵行動もまだ見ていない。未成熟時には沼の周りにいる個体は羽化直後の個体ばかりで、成熟するまでは側にある草地で生活するようだ。このとき♀はあまり飛ばないようで、飛んでも低いところが多いようであるが、♂は少々の風ぐらいなら活発に飛ぶようだ。小さなトンボなので飛翔距離はあまり長くないが、着地するときはホバリングを交えるためか翅の動きが見えたりして、そのしぐさがなかなかかわいい。トンボ大図鑑に図示されている個体は築比地の個体よりかなり黒化しているようだ、築比地の個体では特に翅胸前面条は発達し、かなりはっきりと繋がる個体も珍しくない。♀の腹部背面の黄色紋も発達する。

ウチワヤンマ

大吉調節池：1♂目撃, 1993. Aug. 20; 1♂, 1993. Aug. 21; 1♂目撃, 1993. Aug. 22.

♀は目撃もないが、個体数が少ないようなので、無理もないかもしれない。

オニヤンマ科

オニヤンマ

向畠：1ex. 目撃, 1984. Aug. 5.

北葛飾郡松伏町大川戸・大成町・増林で、各々数回ずつほど樹梢辺りに大型のヤンマを見ているが未確認である。

ヤンマ科

サラサヤンマ

越谷：1♀, 1987. Jun. 1.

この個体は、22:50頃に蛍光灯の光りに飛来したのを手づかみで採ったもの。以前は市内の弥栄地区に休耕田が湿地化したような環境がいくらか残っていたが、現在は整地されてしまって本種が発生しそうな湿地は見当たらない。この個体は湿地が残っていた頃の生き残りか、遠方よりの異動中の個体だったのかもしれない。蛍光灯に近づく時にはゅったりと飛んでいて、手で捕まえるのは楽だった。これ以後本種らしき個体の目撃はない。大吉調節池は池のまわりが湿地のようになっているので、本種やアオヤンマが定着する可能性がある。

アオヤンマ

岩槻市村国：1♂(2exs. 目撃), 1992. Jun. 1; 1ex. 目撃, 1993. Jun. 16. 岩槻市村国岩槻文化公園：1♂(この他に数頭目撃), 1992. Jun. 1.

村国の湿地はかなり広く、他のトンボの生息を期待できる。文化公園の生息地はほんのわずかばかりが残された湿地で、個体数は多くはなかろう。本種は成熟すると♂がヨシなどを縫うようにして♀を探すという記述が一般的である。確かにそのような場面もよく見られるが、それよりも上空を飛翔してい

る場合の方が多い、高いときには10mを軽く越すこともある。それと1頭が飛び出すと連られて何頭も飛び出すという習性があるようで、これは同属のネアカヨシヤンマの黄昏時にも経験している。千葉県野田市では黄昏時に飛翔する本種を見たが、昼間の生態からは信じられないくらいのスピードで飛びまわり、捕獲しようなどという気がおこらないほどだった。ほんのり緑がかった白い閃光がジェット機のように飛んだのである。サラサヤンマでは夕暮時に猛スピードで行き来するのが高知県で目撃されているようであるが、この場合は探雌行動だという。野田市での目撃例は摂食行動の一環であったのではないか。

カトリヤンマ

砂原元荒川遊歩道：1♀(この他に1ex. 目撃), 1988. Oct. 19.

この遊歩道には上記の記録日以降何回も通っているが、目撃すらもできない。1994年に結果が出せればよいのだが。

ヤブヤンマ

越谷久伊豆神社：♂を3回目撃, 1992. Jul. 16.

この日以降にも何回か通ったが目撃できたのは当日だけである。この日はよほど条件が良かったのか、ギンヤンマも数頭目撃しクロスジギンヤンマかという個体も目撃している。当日は人出も多くて満足にネットを振ることができなかった。それにあまり岸に近づかないので、ネットを振りたくても振れない。仕方ないので、できるだけしっかりこの眼で見ておくことにした。飛んでくる方向は決まっていて神社の裏にあるあまり広くもない雑木林からであった。いずれも水面上40~50cmを飛翔して、ギンヤンマに追いかけられることもあったが、長居をすることなく、せいぜい10~20秒ぐらいが行動時間だった。これらはいつの間にか現れていつの間にか飛び去るのを繰り返していた。ギンヤンマよりも細長く、複眼はブルーで腹部のだんだら模様が幾分くすんでいたので本種にまず間違いないと思う。メスの産卵を見ようと大分通ったが、全く目撃できなかった。

ギンヤンマ

北葛飾郡松伏町築比地：3exs. 目撃, 1992. Oct. 3. 北葛飾郡松伏町下赤岩赤岩橋：1♀, 1990. Aug. 24. 岩槻市平林寺赤坂沼：3exs. 目撃, 1992. Jun. 1. 越谷久伊豆神社：1♂, 1992. Jul. 16. 大吉調節池：1♂, 1993. Aug. 1; 3♂, 1993. Aug. 20; 1♂, 1993. Aug. 22. 花田3丁目：3exs. 目撃, 1983. Jun. 須賀2exs. 目撃, 1990. Aug. 24. 西新井県民健康福祉村：1ex. 目撃, 1993. Jun. 16.

ギンヤンマはまだ生息地が残っているので、それほど心配なさそうだが久伊豆神社では少なく、いちばん多いのは大吉調節池かもしれない。

エゾトンボ科

オオヤマトンボ

越谷久伊豆神社：1♀(半成熟、翅紋型), 1992. Jul. 8. 増林：1ex. 目撃, 1993. Jun. 4; 1♂, 1993. Jul. 31. 増林古利根川の河川敷：1ex. 目撃, 1993. Aug. 22. 増林総合体育館前の池：1993. Jul. 31. 増林越谷総合公園：1ex. 目撃, 1992. Jul. 19; 1ex. 目撃, 1993. Aug. 22. 大吉調節池：1♂, 1993. Aug. 1; 1

♂, 1993. Aug. 20; 1 ♂, 1993. Aug. 21; 4 ♂(他に4 ♂目撃), 1993. Aug. 22. 1 ♀目撃(間歇打水産卵中), 1993. Aug. 25; 1 ♂ 1 ♀交尾態目撃, 1993. Aug. 25; 1 ex. 目撃, 1993. Aug. 28.

久伊豆神社には以前より生息していたと思われるが、増林総合体育館の前に池ができたのと、大吉調節池ができたので近年は増加傾向にある。だが♀は少なくて、よほど幸運に恵まれないと見ることはできない。大吉で産卵中の♀を見ているが、岸に近づかなかったのでチャンスはなかった。本種はかなり広い範囲を飛びまわっているよういろいろな場所に姿を見せる。川沿いに飛んでいる時などは、コヤマトンボかとも見える。未成熟個体の多い発生初期やほぼ成熟個体ばかりになると思われる8月下旬にも同様な傾向が見られた。本種の飛翔はゆったりとしていることが多いが豪快であり、交尾の瞬間も目撃できた。♂と♀が近づくとすぐにグルグルまわりが始まり、瞬く間にハート型を作つて飛び去ってしまった。重量感があるのでグルグルまわりも豪快なのだが、ハート型を作つた直後には近くの草叢に静止すると思ったのが、目論見は見事?にはずれて、野田街道沿いに高く飛んでしまった。しかしやっと♀を観察する機会がやってきたという感触を得たのだが、Aug. 27. に台風11号が24年振に関東地方に上陸してパーになってしまった。翌日の早朝には大吉調節池は満杯で本種が1個体、池(といってちょっとした湖ぐらいになった)を横切ったのみで、内周に沿つておまわりすることはなくなった。このときは吉利根川の河川敷も水浸して、水が引くまでは大分日数がかかったようである。

久伊豆神社での本種は池の内周をおまわりするようなこともなく、18:00過ぎ前後に何頭かが池の上空を飛ぶだけである。1992. Jul. 9. に川口市西新井宿にあるグリーンセンター内でも本種を目撃したが、舗装通路上空7~8mを1ex. がかなりのスピードで行きつ戻りつしていた。時折本種の別の個体が近付くと猛スピードで追いかけて行って、暫くすると同所に戻つて行つたり来たりを繰り返した。この行動があったのは11:00~13:00過ぎぐらいであった。

最後に本種の印象的な場面を記しておこう。1993. Aug. 22. 6:00a.m. 場所は大吉調節池。朝靄の立ち込めて視界の効かない時に右正面からオオヤマトンボがヌーッと姿を現した。何とも不思議な光景で、特別な雰囲気があり一瞬太古の時代に舞い戻つたような感慨に囚われた。これだけ重量感を保ちつつゆったりと飛ぶ本種も海外での生態は、とにかく速く飛んで敏感なのだそうである。池の内周を飛ぶようこともなく、一度チャンスを逃したらそれっきりということだ。(オオヤマトンボが大好きな池田和隆氏からの私信による)日本ではゆったりと飛ぶ本種にとって居心地がいい国なのかもしれない。秋津島と呼ばれる由縁でもあろうか。本当に本種は♀の翅紋型の美しさも含めて魅力的なトンボである。

トンボ科

シオカラトンボ

小曾川しらこばと水上公園：数頭目撃, 1993. Jun. 16. 北葛飾郡庄和町飯沼：数頭目撃, 1992. Aug. 6. 越谷久伊豆神社：数頭目撃, 1992. Jul. 19. 大吉調節池：多数目撃, 1993. Sep. 27.

オオシオカラトンボ

増林越谷総合公園：1 ♂(半成熟), 1992. Jul. 30.

何故だかこの記録しか見当たらない。

コフキトンボ

岩槻市釣上新堀池：4exs. 目撃, 1993. Jun. 16. 北葛飾郡松伏町築比地：数頭目撃, 1992. Jun. 16. 八潮市南川崎：1♀(未成熟オビ型), 1992. Jul. 27. 増林古利根川の河川敷：2♀, 1990. Aug. 11. 東町：数頭目撃, 1992. Jul. 27. 越谷久伊豆神社：1ex. 目撃, 1993. Aug. 25. 西新井県民健康福祉村：1ex. 目撃, 1993. Jun. 16. 大吉調節池：3♀(全てオビ型), 1993. Aug. 1；2♀(オビ型), 1993. Aug. 20；4♀(全てオビ型), 1993. Aug. 21；交尾態目撃, 1993. Sep. 11.

従来オビ型の記録はあまり多くないようであるが、上記のようにそれぞれ少ないのである。1回だけ交尾態を目撃したが、直ちに離れて岸から5mはあろうかという池の沖で産卵を始めた。♂は離れてどこかへ飛んでしまったようである。なお、この♀はオビ型であった。増林古利根川畔にある水たまりで19:00頃2♀を探っているが、ウスバキトンボと共にかなりのスピードで活動していた。摂食行動のようであったが、視界の効かなくなる19:20頃まで見ていたが、その後にもまだ活動していたようだ(暗闇でも翅が白っぽく光るので)。

ショウジョウトンボ

相模町：1♂(未成熟) 1♂(未成熟), 1988. May. 18. 北葛飾郡松伏町築比地：1♂(未成熟), 1992. Jun. 29；2♂, 1992. Aug. 5. 岩槻市釣上新堀池：1♂, 1993. Jun. 16. 大吉調節池：1♂, 1993. Aug. 2；1♂, 1993. Aug. 5；4♂, 1993. Aug. 20；1♂, 1993. Aug. 21.

雌がまだ採れてないが、あまり熱心に探していないせいかもしれない。

アキアカネ

岩槻市釣上新堀池：1♂, 1992. Oct. 10. 大吉調節池：1♂ 1♀, 1993. Aug. 22.

ナツアカネ

増林越谷総合公園：5♂ 3♀, 1990. Aug. 1；1♀, 1993. Jul. 31. 砂原元荒川遊歩道：3♂ 2♀, 1993. Sep. 5.

ノシメトンボ

花田(自宅の庭)：3♂目撃, 1993. Aug. 25. 越谷久伊豆神社：多數目撃, 1992. Jul. 8. 増林越谷総合公園：多數目撃, 1988. Aug. 15. 増林古利根川河川敷：多數目撃, 1993. Aug. 22. 砂原元荒川遊歩道：多數目撃, 1993. Aug. 25. 大吉調節池：多數目撃, 1993. Sep. 27.

コシアキトンボ

越谷久伊豆神社：多數目撃, 1992. Jul. 19. 大吉調節池：多數目撃, 1993. Aug. 20.

久伊豆神社で、1992. Jul. 19. に本種の休憩所とでもいえるシーンを観察できた。当日は東京地方での最高気温33.5°Cを記録。時間帯としては11:30～13:30頃である。神社の池の北側にあたる、樹木で影(ちょうど葦簾張り出来るような)になっている枯枝へ本種だけが次々に来集し、一番多いときには27exs. を数えた。♂♀の別は関係ないようで、静止の仕方も♂♀ばらばらであった。多少なりとも風のとおり道のようになっていて、気温は低かったのかもしれない。いつも同じ数で一定しているわけではなく、出這入りも激しく、また全ての個体が飛来したのでもないようで、水面を活発に飛ぶもの、ペアで産卵

するもの(♂が警護していた), 水浴びするものとさまざまであった。秋期になると割合早くに没姿するようである。

チョウトンボ

相模町: 1 ex. 目撃, 1986. Jul. 30. 増林越谷総合公園: 3 exs. 目撃, 1990. Jul. 31; 1 ♂(他に数頭目撃), 1990. Aug. 1. 北葛飾郡松伏町築比地: 4 ♂(他に7・8頭目撃), 1992. Aug. 6.

本種はかなり放浪性があるようで、越谷市内の記録はいずれも移動中の個体のようであった。相模町の場合は、付近に本種の発生するような池は見当たりそうもなく、どこから飛来個体であろう。10mぐらいの上空を一箇所にヒラヒラと浮かんでいたので捕獲はできなかった。総合公園では1♂を採集できたが、翌日には全く姿を消していた。築比地は定着していると思われるが、あまり個体数は多くないようである。本種の飛翔はゆっくりしているが、非常に敏感である。

ウスバキトンボ

東町3丁目中川の河川敷: 1 ♂, 1992. Apr. 23. 増林吉利根川の河川敷: 多数目撃, 1990. Aug. 1. 大吉調節池: 多数目撃, 1993. Sep. 11. 砂原元荒川遊歩道: 多数目撃, 1993. Sep. 5. 北葛飾郡庄和町飯沼: 数頭目撃, 1992. Aug. 5.

広い範囲で目撃できるが、上記の、Apr. 23. は早い記録かもしれない。

参考文献

- 新井 裕(1982) 埼玉県トンボ観察記 自刊.
 (1991) 埼玉県におけるムスジイトトンボの初記録 寄せ蛾記(61): 1174.
- 石田 昇三 他(1988)日本産トンボ幼虫・成虫検索図説 東海大学出版会.
- 碓井 徹(1991)埼玉県では記録の少ないイトトンボ科5種の記録 寄せ蛾記(61): 1176-1177.
 (1993)中川水系流域の動物相, 2 陸上の動物相 (7)トンボ類,
 中川水系総論, 自然, 埼玉県: 600-610・651-653.
 (1993)中川水系総合調査で得られたトンボ類の記録 寄せ蛾記(69): 1543-1551.
- 鶴殿 清文(1974)黄昏活動性ヤンマ3種の記録, 佳香蝶No. 100: 95-98.
- 環境庁編(1980)日本の重要な昆虫類(南関東版), 大蔵省印刷局.
- 越谷市・(財)埼玉県野鳥の会(1986)越谷市環境保全区域指定調査報告書,
 越谷市: 76-83・106-107・160-163.
- 昆虫愛好会(1969)栃木県のトンボ, インセクト20(1).
- 山陰むしの会(1993)山陰のトンボ, 山陰中央新報社.
- 杉村 光俊(1985) トンボ王国, 新潮社: 160.
- 長須 房次郎(1973)埼玉県のトンボ, 埼玉県動物誌仮目録第3集, 埼玉県教育委員会.
- 名和 哲夫(1989)オオルリボシヤンマの縛張り飛翔と交尾の謎, TSUISO No. 597.
- 西田 彰(1992)越谷市でスジボソギンヤンマを採集, 寄せ蛾記(65): 1407-1408.
 (1993)埼玉県下におけるトンボ類の採集記録(1), 寄せ蛾記(69): 1534-1538.
- 浜田 康・井上 清(1985)日本産トンボ大図鑑, 講談社.
- 浜田 康(1991)土佐のトンボ, 高知新聞社.

松木 和雄 他(1993)千葉の蜻蛉相, 湘南昆虫Vol. 3.

松崎 雄一(1993)埼玉県蜻蛉目調査(1), 寄せ蛾記(69) : 1516-1527.

柳田 恒一郎(1984)コフキトンボ♀異色型の記録, 寄せ蛾記(42) : 551.

(上原 一郎 うえはら いちろう 〒343 越谷市花田1-19-2)

.....

埼玉県下におけるトンボ類の採集記録(2)

西田 章彌

前報以降の記録について、以下のとおり報告する。

[イトトンボ科]

アオモンイトトンボ 越谷市増林 : 1♂, 1993. 8. 26.

[アオイトトンボ科]

オオアオイトトンボ 皆野町国神 : 1♂, 1993. 10. 10.

[サナエトンボ科]

ナゴヤサナエ 北本市石戸宿 : 1♂, 1993. 9. 11.

[ヤンマ科]

ネアカヨシヤンマ 北本市石戸宿 : 1♀, 1993. 8. 28.

ミルンヤンマ 飯能市南川 : 1♂, 1993. 10. 3.

カトリヤンマ 北本市石戸宿 : 1♂, 1993. 9. 15. 桶川市川田谷 : 1♂ 1♀, 1993. 11. 4.

ギンヤンマ 北本市石戸宿 : 1♀, 1993. 8. 28 ; 1♂, 1993. 9. 15.

[トンボ科]

ミヤマアカネ 長瀬町長瀬(四十八沼) : 2♂ 1♀, 1993. 10. 3.

ヒメアカネ 飯能市飯能 : 1♂ 1♀(羽化殼も採集), 1993. 8. 13. 北本市石戸宿 : 2♂, 1993. 8. 14; 1♂, 1993. 8. 23.

マユタテアカネ 岩槻市村国 : 1♂ 1♀, 1993. 9. 14. 北本市石戸宿 : 1♀, 1993. 9. 15.

リスアカネ 岩槻市村国 : 5♂ 3♀, 1993. 9. 14 ; 2♂, 1993. 10. 5.

ネキトンボ 長瀬町長瀬町(四十八沼) : 2♂, 1993. 10. 10.

キトンボ 長瀬町長瀬町(四十八沼) : 5♂ 3♀, 1993. 10. 10.

(にしだ あきら 〒340 草加市青柳 5-36-21-203)

埼玉県内における甲虫類の採集記録

記野 直人

筆者がこれまで埼玉県内各地でおこなってきた甲虫類の採集記録について以下にまとめる。

記録は、採集地：採集日.採集個体.採集者.の順に並んでおり、同一地での採集データは、採集地名を繰り返さず、(;)で繋げてある。採集者名は、記野直人は(NK)、弟の記野秀人は(HK)で略してある。

アカハネムシ科

- ミジアカハネムシ *Pseudopyrochroa brevitarsis*
入間郡毛呂山町獅子ヶ滝：19. Apr. 1987, 1 ex. NK.
ムナビロアカハネムシ *Pseudopyrochroa laticollis*
入間郡毛呂山町獅子ヶ滝：19. Apr. 1987, 1 ex. NK. 秩父郡両神山：25. Apr. 1987, 1 ex. NK.
ヒメアカハネムシ *Pseudopyrochroa rufula*
秩父市浦山渓谷：28. Apr. 1990, 1 ♀

アリモドキ科

- クロホソアリモドキ *Anthicus baicalicus*
所沢市下富：27. Oct. 1985, 1 ex. NK.
ホソクビアリモドキ *Formicomus braminus*
桶川市荒川：28. June. 1986, 1 ex. NK.
キアシクビボソムシ *Macratria japonica*
坂戸市：1. May. 1986, 1 ex. NK.
ムナグロホソアリモドキ *Sapintus cohaeres*
越生町：22. June. 1985, 2 ex. NK.

エンマムシ科

- コエンマムシ *Margarinotus niponicus*
狭山湖：12. May. 1985, 2 ex. NK.
キノコアカマルエンマムシ *Notodoma fungorum*
秩父郡両神山：23. June. 1987, 1 ex. NK.

オオキノコムシ科

- ニホンホソオオキノコ *Dacne japonica*
秩父郡両神山：25. Apr. 1987, 5 ex. NK.
ズグロホソオオキノコ *Dacne zonalia*
刈場坂峠：15. June. 1991, 1 ex. NK.

ヒメオビオオキノコ *Episcapha fortunei*
所沢市下富：29. July. 1979, 1 ex. NK. 美里町白石：8. Sep. 1990, 1 ex. NK.

ミヤマオビオオキノコ *Episcapha gorhami*
刈場坂峠：23. June. 1987, 1 ex. NK.

クロハバビロオオキノコ *Neotriplax atrata*
刈場坂峠：23. June. 1987, 2 ex. NK. 鳩山町：12. Oct. 1985, 1 ex. NK.

マエグロチビオオキノコ *Tritoma centralis*
越生町：29. Apr. 1985, 1 ex. NK.

クロチビオオキノコ *Tritoma niponensis*
越生町：29. Apr. 1985, 3 ex. NK.
刈場坂峠：23. June. 1987, 1 ex. NK.
八丁峠：7. Aug. 1987, 1 ex. NK.

ベニモンチビオオキノコ *Tritoma sobrina*
刈場坂峠：23. June. 1987, 1 ex. NK.
秩父郡両神山：1. May. 1988, 2 ex. NK.

オサムシ科

ホシボシゴミムシ *Anisodactylus punctatipennis*
越生町：26. May. 1985, 2 ex. NK.
所沢市下富：26. May. 1985, 2 ex. NK.

ゴミムシ *Anisodactylus signatus*
入間郡毛呂山町滝ノ入：19. Apr. 1987, 1 ex. NK.
ヒメゴミムシ *Anisodactylus tricuspidatus*

飯能市天覧山：18. May. 1966, 1 ex. HK.
所沢市下富：26. May. 1985, 1 ex. NK.
鳩山町：18. May. 1986, 1 ex. NK.

キベリゴモクムシ *Anoplogenus cyanescens*
越生町：22. June. 1985, 2 ex. NK.
メダカチビカワゴミムシ

Asaphidion semilucidum
刈場坂峠：15. June. 1991, 3 ex. NK.

エゾカタビロオサムシ *Campalita chinense*
所沢市下富：23. Sep. 1990, 1 ♀. NK.
所沢市弥生町：25. Apr. 1992, 1 ♀. NK.

エサキオサムシ *Carabus albrechtii esakianus*
飯能市顔振峠：12. Mar. 1989, 1 ♂ 1 ♀. NK.
嵐山町大平山：13. Mar. 1988, 1 ♂ 3 ♀. NK.

アオオサムシ *Carabus insulicola*
越生町：22. June. 1985, 1 ♀. NK. 狹山湖：12. May. 1985, 1 ♀. NK. 所沢市下富：24. June. 1984, 1 ♀. NK. 鳩山町：18. May. 1986, 1 ♀. NK.
12. Mar. 1989, 1 ♂. NK. 嵐山町大平山：13. Mar.

1988, 1 ♂, NK.
キベリアオゴミムシ *Chlaenius circumductus*
 越生町: 22. June. 1985, 1 ♀, NK.
オオアトボシアオゴミムシ *Chlaenius micans*
 越生町: 22. June. 1985, 1 ♂ 1 ♀, NK.
 鳩山町: 10. Aug. 1986, 1 ♂, NK.
 嵐山町大平山: 13. Mar. 1988, 3 ♂, NK.
アトボシアオゴミムシ *Chlaenius naeviger*
 順振峠: 23. Apr. 1988, 1 ♂, NK.
 嵐山町大平山: 13. Mar. 1988, 1 ♀, NK.
ムナビロアオゴミムシ *Chlaenius sericimicans*
 鳩山町: 10. Aug. 1986, 1 ♀, NK.
コガシラアオゴミムシ *Chlaenius variicornis*
 嵐山町: 23. June. 1985, 1 ♀, NK.
アトワアオゴミムシ *Chlaenius virgulifer*
 所沢市下富: 24. June. 1984, 1 ♀, NK.
 鳩山町: 10. Aug. 1986, 1 ♂, NK.
オオアオモリヒラタゴミムシ
Colpodes buchanani
 越生町: 22. June. 1985, 1 ex. NK.
 刈場坂峠: 23. June. 1987, 1 ex. NK.
クビアカモリヒラタゴミムシ *Colpodes rubriolus*
 越生町: 22. June. 1985, 1 ex. NK.
ハギキノコゴミムシ *Coptodera subapicalis*
 美里町白石: 8. Sep. 1990, 2 ex. NK.
 秩父郡両神山: 23. June. 1987, 1 ex. NK.
ヒメマイマイカブリ
Damaster blaptoides oxurooides
 嵐山町大平山: 13. Mar. 1988, 1 ♀, NK.
 城峯山: 11. Dec. 1983, 1 ♂ 1 ♀, NK.
 浦和市田島原: 15. Feb. 1970, 1 ♂, NK.
ルリヒラタゴミムシ *Dicranoncus femoralis*
 鳩山町: 18. May. 1986, 1 ex. NK.
ヒメカワチゴミムシ *Diplous depressus*
 秩父市浦山渓谷: 28. Apr. 1990, 1 ex. NK.
コヨツボシアトキリゴミムシ *Dolichocoris striatus*
 美里町白石: 8. Sep. 1990, 2 ex. NK.
ベーツヒラタゴミムシ *Euplynes batesi*
 鳩山町: 12. Oct. 1985, 1 ex. NK; 31. July. 1989,
 1 ex. NK.
スジアオゴミムシ *Haplochlaenius costiger*
 越生町: 22. June. 1985, 1 ♀, NK.
 所沢市下富: 24. June. 1984, 1 ♀, NK.
ケウスゴモクムシ *Harpalus griseus*
 越生町: 22. June. 1985, 2 ex. NK.
ヒメケゴモクムシ *Harpalus jureceki*
 越生町: 22. June. 1985, 2 ex. NK.
アカアシマルガタゴモクムシ *Harpalus tinctulus*
 越生町: 26. May. 1985, 1 ex. NK.
トックリゴミムシ *Lachnocrepis prolixa*
 越生町: 22. June. 1985, 1 ♂, NK.
フタホシアトキリゴミムシ *Lebia bifenestrata*
 鳩山町: 1. May. 1986, 1 ex. NK; 18. May. 1986, 3
 ex. NK.
ハネビロアトキリゴミムシ *Lebia duplex*
 刈場坂峠: 23. June. 1987, 1 ex. NK.

秩父市浦山渓谷: 28. Apr. 1990, 1 ex. NK.
ジュウジアトキリゴミムシ *Lebia retrofasciata*
 鳩山町: 1. May. 1986, 1 ex. NK; 18. May. 1986, 2
 ex. NK.
ノグチアオゴミムシ *Lithochlaenius noguchii*
 嵐山町: 23. June. 1985, 1 ♂ 1 ♀, NK.
ミヤマメダカゴミムシ *Notiophilus impressifrons*
 秩父郡両神山: 23. June. 1987, 1 ex. NK.
ナカグロキバネクビナガゴミムシ
Odacantha puziloi
 鳩山町: 10. Aug. 1986, 1 ex. NK.
ヒツメアトキリゴミムシ *Parena monostigma*
 鳩山町: 18. May. 1986, 1 ex. NK.
オオヨツアナアトキリゴミムシ *Parena perforata*
 刈場坂峠: 15. June. 1991, 1 ex. NK.
トクリナガゴミムシ
Pterostichus haptoderoides japonensis
 越生町: 22. June. 1985, 1 ♂, NK.
コガシラナガゴミムシ
Pterostichus microcephalus
 鳩山町: 18. May. 1986, 2 ♀, NK.
オトシブミ科
ファウストハマキチョッキリ *Byctiscus fausti*
 秩父市浦山渓谷: 28. Apr. 1990, 1 ex. NK.
マルムネチョッキリ *Chonostropheus chujoi*
 秩父市浦山渓谷: 28. Apr. 1990, 1 ex. NK.
ナラルリオトシブミ *Euops phaedonia*
 刈場坂峠: 15. June. 1991, 1 ex. NK.
ツツムネチョッキリ *Involvulus cylindricus*
 秩父郡両神山: 25. Apr. 1987, 1 ex. NK.
クチナガチョッキリ *Involvulus plumbeus*
 鳩山町: 12. Oct. 1985, 1 ex. NK.
ヒゲナガオトシブミ
Paratrachelophorus longicornis
 飯能市天覧山: 18. May. 1966, 1 ♀ HK.
 鳩山町: 18. May. 1986, 1 ♀, NK.
ヒメコブオトシブミ *Phymatopoderus pavens*
 飯能市天覧山: 18. May. 1966, 1 ex. HK.
カツオブシムシ科
シラホシヒメカツオブシムシ *Attagenus pellio*
 越生町黒山: 29. Apr. 1985, 2 ex. NK.
 入間郡毛呂山町滝の入: 19. Apr. 1987, 1 ex. NK.
カッコウムシ科
アリモドキカッコウムシ *Thanasimus lewisi*
 飯能市中沢: 23. Apr. 1988, 1 ex. NK.
イガラシカッコウムシ *Tillus igarashii*
 刈場坂峠: 23. June. 1987, 1 ex. NK.
カミキリムシ科
サビカミキリ *Arhopalus rusticus*
 所沢市下富: 29. July. 1979, 1 ♀, NK.

シナノクロフカミキリ *Asperda agapanthina agapanthina*
 剱場坂峠: 23. June. 1987, 1 ex. NK.

シラケトラカミキリ *Clytus melaeetus*
 秋父郡両神山: 23. June. 1987, 2 ♂, NK.

キイロトラカミキリ *Demonax notabilis*
 秋父郡両神山: 23. June. 1987, 1 ex. NK.

ヒナルリハナカミキリ *Dinoptera minuta*
 秋父市浦山渓谷: 28. Apr. 1990, 1 ex. NK.

ヒラヤマコブハナカミキリ *Enoploderes bicolor*
 秋父郡両神山: 25. Apr. 1987, 1 ♂ 1 ♀, NK.

ヨツキボシカミキリ *Epiglenea comes comes*
 秋父郡両神山: 23. June. 1987, 1 ex. NK.

ホソヒゲケブカカミキリ *Eupogoniopsis tenuicornis*
 剱場坂峠: 23. June. 1987, 1 ex. NK.

ガロアケシカミキリ *Exocentrus galloisi*
 所沢市下富: 17. June. 1984, 1 ex. NK.

アトモンマルケシカミキリ *Exocentrus lineatus*
 所沢市下富: 24. June. 1984, 1 ex. NK.

オダヒゲナガコバネカミキリ *Glyphyra gracilis*
 入間郡毛呂山町滝の入: 19. Apr. 1987, 1 ♀, NK.

コジマヒゲナガコバネカミキリ *Glyphyra kojimai*
 入間郡毛呂山町獅子ヶ滝: 19. Apr. 1987, 1 ♂ 1 ♀, NK.

ヒゲジロハナカミキリ *Japanostrangalia dentatipennis*
 八丁峠: 9. Aug. 1987, 1 ♂, NK.

ヌバタマハナカミキリ *Judolidia bangi*
 八丁峠: 9. Aug. 1987, 1 ♂, NK.

ミヤマルリハナカミキリ *Kanekoa azumensis*
 入間郡毛呂山町獅子ヶ滝: 19. Apr. 1987, 2 ♂, NK.

キバネニセハムシハナカミキリ *Lemula decipiens*
 秩父市浦山渓谷: 28. Apr. 1990, 1 ex. NK.

アカイロニセハムシハナカミキリ *Lemula nishimurai*
 秩父市浦山渓谷: 28. Apr. 1990, 1 ♂ 1 ♀, NK.

秩父郡両神山: 25. Apr. 1987, 1 ex. NK.

ピックニセハムシハナカミキリ *Lemula rufithorax*
 秩父市浦山渓谷: 28. Apr. 1990, 2 ex. NK.

秩父郡両神山: 1. May. 1988, 2 ex. NK.

ヤツボシハナカミキリ *Leptura arcurata mimica*
 秩父郡両神山: 23. June. 1987, 1 ♀, NK.

ムネアカクロハナカミキリ *Leptura dimorpha*
 越生町: 26. May. 1985, 1 ♀, NK.

剱場坂峠: 23. June. 1987, 1 ♀, NK.

鷲山町: 18. May. 1986, 1 ♀, NK.

ヨツスジハナカミキリ *Leptura ochraceofasciata ochraceofasciata*
 越生町: 22. June. 1985, 1 ♀, NK.

八丁峠: 9. Aug. 1987, 1 ♂ 1 ♀, NK.

ヤマトヨツスジハナカミキリ *Leptura subtilis*
 八丁峠: 9. Aug. 1987, 2 ♂, NK.

カタジロゴマフカミキリ *Mesosa hirsuta*

皆野町城峰山: 11. Dec. 1983+, 1 ex. NK.

カッコウカミキリ *Miccolamia cleroides*
 剱場坂峠: 23. June. 1987, 1 ex. NK.

ヒシカミキリ *Microlera ptinoides*
 坂口市: 1. May. 1986, 1 ex. NK.

ヘリグロリンゴカミキリ *Nupserha marginella*
 秋父郡両神山: 23. June. 1987, 1 ex. NK.

ニセシラホシカミキリ *Pareutetrapha simulanus*
 剱場坂峠: 23. June. 1987, 1 ♂, NK.

キクスイカミキリ *Phytoecia rufiventris*
 朝霞市: 24. May. 1969, 1 ex. HK.

クリストフコトラカミキリ *Plagionotus christiphii*
 入間郡毛呂山町滝の入: 19. Apr. 1987, 1 ♂, NK.

キボシカミキリ *Psacothea hilaris*
 寄居町用土: 20. Aug. 1989, 1 ♂, NK.

チャボハナカミキリ *Pseudallosterna misella*
 秋父郡両神山: 23. June. 1987, 1 ex. NK.

アトモンサビカミキリ *Pterolophia granulata*
 秋父郡両神山: 1. May. 1988, 1 ex. NK.

ナカジロサビカミキリ *Pterolophia jugosa*
 秋父市浦山渓谷: 28. Apr. 1990, 1 ex. NK.

エゾサビカミキリ *Pterolophia tsurugiana*
 剱場坂峠: 23. June. 1987, 1 ex. NK; 15. June. 1991, 1 ex. NK.

アトジロサビカミキリ *Pterolophia zonata*
 剱場坂峠: 23. June. 1987, 1 ex. NK.

フタオビアラゲカミキリ *Rhopaloscelis bifasciatus*
 剱場坂峠: 23. Juné. 1987, 1 ex. NK.

ヒトオビアラゲカミキリ *Rhopaloscelis unifasciatus*
 剱場坂峠: 23. June. 1987, 1 ex. NK.

トラフカミキリ *Xylotrechus chinensis*
 寄居町用土: 20. Aug. 1989, 1 ex. NK.

クビアカトラカミキリ *Xylotrechus rufilius*
 秋父郡両神山: 23. June. 1987, 1 ex. NK.

カミキリモドキ科

アオグロカミキリモドキ *Asclera nigrocyanea*
 秩父市浦山渓谷: 28. Apr. 1990, 1 ex. NK.

モモヅトカミキリモドキ *Oedemeronia lucidicollis*
 飯能市天覧山: 19. May. 1966, 2 ♀ HK.

シリナガカミキリモドキ *Xanthochroa caudata*
 剱場坂峠: 23. June. 1987, 1 ♂, NK.

キバネカミキリモドキ *Xanthochroa luteipennis*
 越生町: 22. June. 1985, 1 ♀, NK.

アオカミキリモドキ *Xanthochroa waterhousei*
 越生町: 22. June. 1985, 2 ♀, NK.

ガムシ科

トゲバゴマフガムシ *Berosus lewisius*
 越生町: 26. May. 1985, 5 ex. NK;
 22. June. 1985, 13ex. NK.

ゴマフガムシ *Berosus signaticollis punctipennis*

越生町：22.June.1985, 1 ex. NK.

マルガムシ *Hydrocassis lacustris*

越生町竜が谷：19.Apr.1987, 1 ex. NK.

コガムシ *Hydrochara affinis*

越生町：22.June.1985, 1 ex. NK.

戸田市荒川：1.Apr.1989, 1 ex. NK.

マグソガムシ *Pachysternum haemorrhoum*

川島町：13.Mar.1988, 1 ex. NK.

ヒメガムシ *Sternolophus rufipes*

坂戸市：1.May.1986, 1 ex. NK.

キスイムシ科

ハナバチヤドリキスイ

Antherophagus nigricornis

八丁峠：9.Aug.1987, 1 ex. NK.

キスイモドキ科

ズグロキスイモドキ *Byturus atricolis*

頬振峠：23.Apr.1988, 1 ex. NK.

クチキムシダマシ科

オオクチキムシダマシ *Elacatis kraatzi*

秩父郡両神山：1.May.1988, 1 ex. NK.

クビナガムシ科

クビカクシナガクチキムシ *Scotodes niponicus*

秩父市浦山渓谷：28.Apr.1990, 1 ex. NK.

秩父郡両神山：1.May.1988, 1 ex. NK.

クビボソゴミムシ科

ミイデラゴミムシ *Pheropsophus jessoensis*

越生町：22.June.1985, 2 ex. NK.

クワガタムシ科

コクワガタ *Macrodercus rectus*

桶川市荒川：28.June.1986, 1 ♂, NK.

ケシキスイ科

コクロムクゲケシキスイ *Aethina inconspicua*

秩父市浦山渓谷：28.Apr.1990, 1 ex. NK. 入間郡

毛呂山町獅子ヶ滝：19.Apr.1987, 2 ex. NK. 秩父

郡両神山：25.Apr.1987, 2 ex. NK; 23.June.

1987, 2 ex. NK; 1.May.1988, 1 ex. NK.

クロモンムクゲケシキスイ *Aethina maculicollis*

刈場坂峠：23.June.1987, 2 ex. NK.

クロハナケシキスイ *Carpophilus chalybeus*

鳩山町：18.May.1986, 1 ex. NK.

チビムクゲケシキスイ *Circoptes suturalis*

秩父郡両神山：1.May.1988, 1 ex. NK.

カクアシヒラタケシキスイ *Epuraea bergeri*

刈場坂峠：15.June.1991, 2 ex. NK.

人間郡毛呂山町滝の人：19.Apr.1987, 1 ex. NK.

秩父郡両神山：25.Apr.1987, 3 ex. NK.

ハコネヒラタケシキスイ *Epuraea funeraria*

秩父郡両神山：25.Apr.1987, 4 ex. NK.

ホソキヒラタケシキスイ *Epuraea parilis*

皆野町城峰山：28.Apr.1991, 1 ex. NK. 中津川：

17.Apr.1988, 9 ex. NK.

キイロチビハナケシキスイ *Heterhelus japonicus*

頬振峠：23.Apr.1988, 6 ex. NK.

都幾川村大野：23.Apr.1988, 1 ex. NK.

飯能市中沢：23.Apr.1988, 4 ex. NK.

コクロヒラタケシキスイ *Ipidia sibirica*

刈場坂峠：15.June.1991, 1 ex. NK.

美里町白石：8.Sep.1990, 1 ex. NK.

クロヒラタケシキスイ *Ipidia variolosa*

秩父郡両神山：25.Apr.1987, 1 ex. NK; 1.May.

1988, 1 ex. NK.

ニセアカマダラケシキスイ

Lasiodactylus borealis

所沢市下富：2.Sep.1984, 1 ex. NK.

ヒラタオニケシキスイ *Librodor binaevus*

秩父郡両神山：1.May.1988, 1 ex. NK.

ツツオニケシキスイ *Librodor subcylindricus*

中津川：17.Apr.1988, 1 ex. NK.

ムネアカチビケシキスイ *Meligethes flavicollis*

秩父市浦山渓谷：28.Apr.1990, 2 ex. NK.

キベリチビケシキスイ *Meligethes violaceus*

坂戸市：1.May.1986, 2 ex. NK.

秩父郡両神山：25.Apr.1987, 1 ex. NK.

キノコヒラタケシキスイ *Physoronia explanata*

秩父郡両神山：25.Apr.1987, 3 ex. NK.

クロマダラケシキスイ *Soronia lewisi*

越生町：22.June.1985, 1 ex. NK.

ゲンゴロウ科

マメゲンゴロウ *Agabus japonicus*

鳩山町：18.May.1986, 2 ex. NK.

ホソセスジゲンゴロウ *Copelatus weymanni*

戸田市荒川：1.Apr.1989, 5 ex. NK.

越生町：22.June.1985, 2 ex. NK.

ハイイロゲンゴロウ *Eretes sticticus*

鳩山町：10.Aug.1986, 1 ♂, NK.

チビゲンゴロウ *Guignotus japonicus*

越生町：22.June.1985, 2 ex. NK; 26.June.1985,

3 ex. NK. 戸田市荒川：1.Apr.1989, 3 ex. NK.

坂戸：1.May.1986, 2 ex. NK.

コシマゲンゴロウ *Hydaticus grammicus*

越生町：22.June.1985, 2 ex. NK; 26.May.1985,

1 ex. NK.

ツブゲンゴロウ *Laccophilus difficilis*

越生町：22.May.1985, 2 ex. NK.

坂戸市：1.May.1986, 3 ex. NK.

都幾川村棚平：19.Apr.1987, 1 ex. NK.

ゴマダラチビゲンゴロウ *Neonectes natrix*

秩父郡両神山：25.Apr.1987, 5 ex. NK.

モンキマゲンゴロウ *Platambus pictipennis*

都幾川村棚平：19.Apr.1987, 1 ex. NK.

秩父郡両神山: 25. Apr. 1987, 2 ex. NK.
 ヒメゲンゴロウ *Rhantus pulverorus*
 越生町: 22. June. 1985, 3 ex. NK. 坂戸市: 1.
 May. 1986, 1 ex. NK.

コガネムシ科

コイチャコガネ *Adoretus tenuimaculatus*
 鳩山町: 18. May. 1986, 2 ex. NK.
 アオドウガネ *Anomala albopilosa albopilosa*
 所沢市並木: 21. Aug. 1988, 1 ex. NK.
 ウスグロマグソコガネ *Aphodius comatus*
 浦和市田島原: 30. Apr. 1970, 24ex. HK; 25. May.
 1970, 22ex. HK.
 コマグソコガネ *Aphodius pusillus*
 浦和市田島原: 30. Apr. 1970, 9 ex. HK; 25. May.
 1970, 11ex. HK.
 マグソコガネ *Aphodius rectus*
 浦和市田島原: 30. Apr. 1970, 1 ex. HK; 25.
 May. 1970, 1 ex. HK.

鳩山町奥田: 1. Apr. 1989, 1 ex. NK.

ヨツボシマグソコガネ *Aphodius sordidus*
 浦和市田島原: 19. Sep. 1969, 1 ex. HK; 25. May.
 1970, 1 ex. HK.

ウスイロマグソコガネ *Aphodius sublimbatus*
 浦和市田島原: 19. Sep. 1969, 1 0 ex. HK.
 オビマグソコガネ *Aphodius uniplagiatus*
 浦和市田島原: 25. May. 1970, 1 ex. HK.
 フチケマグソコガネ *Aphodius urostigma*
 越生町: 22. June. 1985, 1 ex. NK.
 浦和市田島原: 19. Sep. 1969, 26ex. HK;
 25. May. 1970, 9 ex. HK.

セマダラコガネ *Britopertha orientalis*

秩父郡両神山: 23. June. 1987, 1 ex. NK.
 トゲヒラタハナムグリ *Dasyvalgus tuberculatus*
 秩父市浦山渓谷: 28. Apr. 1990, 1 ex. NK.

アオハナムグリ *Eucetonia roelofsi*
 飯能市天覧山: 18. May. 1966, 1 ex. HK.
 センチコガネ *Geotrupes laevistriatus*
 狹山湖: 1. May. 1985, 1 ex. NK.

クロコガネ *Holotrichia kiotensis*

越生町: 29. Apr. 1985, 1 ex. NK.
 浦和市田島原: 15. Feb. 1970, 1 ex. NK.
 コクロコガネ *Holotrichia picea*

越生町: 29. Apr. 1985, 1 ex. NK.

アシナガコガネ *Hoplia communis*

朝霞: 24. May. 1969, 4 ex. HK.

ヒメビロウドコガネ *Maladera orientalis*
 越生町: 29. Apr. 1985, 1 ex. NK.

オオビロウドコガネ *Maladera renardi*
 越生町: 22. June. 1985, 2 ex. NK.

マルガタビロウドコガネ *Maladera secreta*
 鳩山町: 10. Aug. 1986, 1 ex. NK.

コガネムシ *Mimela splendens*
 植川市荒川: 28. June. 1986, 1 ex. NK.

クロマルエンマコガネ *Onthophagus ater*
 浦和市田島原: 30. Apr. 1970, 1 ♀ HK.
 フトカドエンマコガネ *Onthophagus fodiens*
 浦和市田島原: 30. Apr. 1970, 1 ♀ HK.
 カドマルエンマコガネ *Onthophagus lenzii*
 浦和市田島原: 19. Sep. 1969, 5 ex. HK;
 25. May. 1970, 6 ex. HK.
 ツヤエンマコガネ *Onthophagus nitidus*
 越生町: 26. May. 1985, 1 ex. NK; 22. June. 1985,
 1 ex. NK; 狹山湖: 12. May. 1985, 1 ex. NK.
 所沢市下富: 24. June. 1984, 1 ex. NK.
 マルエンマコガネ *Onthophagus viduus*
 浦和市田島原: 25. May. 1970, 1 ♂ HK.
 コアオハナムグリ *Oxycetonia jucunda*
 狹山市入間川: 13. Sep. 1964, 2 ex. HK.
 オオトラフコガネ *Paratrichius doenitzi*
 秩父郡両神山: 23. June. 1987, 1 ♂ NK.
 シロテンハナムグリ *Protaetia orientalis*
 浦和市田島原: 19. Sep. 1969, 1 ex. HK.
 セマルケシマグソコガネ *Psammodius convexus*
 和光市篠目橋: 25. Apr. 1992, 1 ex. NK.

コキノコムシ科

ヒゲブトコキノコムシ *Mycetophagus antennatus*
 所沢市下富: 28. July. 1979, 1 ex. NK.

コクヌスト科

ハロルドヒメコクヌスト *Ancyrona haroldi*
 鳩山町: 18. May. 1986, 1 ex. NK.

コメツキムシ科

シモフリコメツキ *Actenicerus pruinosus*
 鳩山町: 1. May. 1986, 1 ex. NK.
 マダラチビコメツキ *Aeoloderma agnatum*
 越生町: 22. June. 1985, 1 ex. NK.
 サビキコリ *Agrypnus hinodulus*
 所沢市下富: 24. June. 1984, 1 ex. NK.
 朝霞市: 24. May. 1969, 1 ex. HK.
 ヒメサビキコリ *Agrypnus scrofa*
 都幾川: 26. May. 1985, 2 ex. NK.
 アイヌアカコメツキ *Ampedus ainu*
 中津川: 17. Apr. 1988, 1 ex. NK.
 アカハラクロコメツキ *Ampedus hypogastricus*
 秩父郡両神山: 23. June. 1987, 1 ex. NK; 1. May.
 1988, 1 ex. NK.
 アカアシクロコメツキ *Ampedus japonicus*
 越生町黒山: 29. Apr. 1985, 2 ex. NK.
 クロツヤハダコメツキ *Athous secessus*
 剣場坂峠: 23. June. 1987, 1 ex. NK.
 所沢市下富: 17. June. 1984, 1 ex. NK.
 クロハナコメツキ *Cardiophorus pinguis*
 所沢市下富: 17. June. 1984, 1 ex. NK.
 キアシヒラタヒサゴコメツキ *Colioascerus fluviatilis*
 越生町竜ヶ谷: 19. Apr. 1987, 1 ex. NK.

都幾川村鶴平：19. Apr. 1987, 2 ex. NK.
ヒラタヒサゴメツキ *Colioascerus saxatilis*
 越生町竜ヶ谷：19. Apr. 1987, 1 ex. NK.
オオハナコメツキ *Dicronychus nothus*
 越生町：22. June. 1985, 1 ex. NK.
 所沢市下富：17. June. 1984, 2 ex. NK.
ヨツキボシコメツキ *Ectinoides insignitus*
 越生町黒山：29. Apr. 1985, 1 ex. NK.
タテジマカネコメツキ *Gambrinus vittatus*
 秩父市浦山渓谷：28. Apr. 1990, 1 ex. NK.
クロスジクチボソコメツキ *Glyphonyx dalooides*
 所沢市下富：17. June. 1984, 5 ex. NK.
ヒラタクロクシコメツキ *Melanotus correctus*
 刈場坂峠：23. June. 1987, 1 ex. NK.-
ヒラタクシコメツキ *Melanotus koikei*
 刈場坂峠：23. June. 1987, 1 ex. NK.
クシコメツキ *Melanotus legatus*
 刈場坂峠：23. June. 1987, 1 ex. NK.
オオクロツヤミズギワコメツキ *Neohypdonus nitidus*
 嵐山町：23. June. 1985, 3 ex. NK.
ヒゲナガコメツキ *Neotrichophorus junior*
 所沢市下富：26. May. 1985, 1 ex. NK.
クチブトコメツキ *Silesis musculus*
 刈場坂峠：23. June. 1987, 2 ex. NK.
 秩父郡両神山：23. June. 1987, 1 ex. NK.
オオクシヒゲコメツキ *Tetrigus lewisi*
 鳩山町奥田：31. Aug. 1989, 2 ♂ 1 ♀, NK.

ゴミムシダマシ科

ホソヒゲナガキマワリ *Ainu tenuicornis*
 秩父郡両神山：23. June. 1987, 2 ex. NK.
ナガニジゴミムシダマシ *Ceropria induata*
 越生町：29. Apr. 1985, 2 ex. NK. 刈場坂峠：23. June. 1987, 1 ex. NK. 顔振峠：23. Apr. 1988, 1 ex. NK. 所沢市下富：29. July. 1979, 2 ex. NK. 飯能市顔振峠：23. Apr. 1988, 1 ex. NK.
ヒメツノゴミムシダマシ *Cryphaeus duellicus*
 刈場坂峠：23. June. 1987, 1 ♂, NK.
コマルキマワリ *Elixota curva*
 秩父郡両神山：1. May. 1988, 1 ex. NK.
スナゴミムシダマシ *Gonocephalum japonicum*
 所沢市下富：2. Sep. 1984, 2 ex. NK.
ヒメスナゴミムシダマシ *Gonocephalum persimile*
 秩父市浦山渓谷：28. Apr. 1990, 1 ex. NK.
ホソスナゴミムシダマシ *Gonocephalum sexuale*
 秩父郡両神山：1. May. 1988, 2 ex. NK.
ベニモンキノゴミムシダマシ *Platydema subfascia*
 刈場坂峠：15. June. 1991, 1 ♂ 1 ♀, NK.
ウスモンツヤゴミムシダマシ *Scaphidema discale*
 八丁峠：9. Aug. 1987, 1 ex. NK.
コメノゴミムシダマシ *Tenebrio obscurus*
 越生町：22. June. 1985, 1 ex. NK.

ミツノゴミムシダマシ *Toxicum tricornutum*
 刈場坂峠：23. June. 1987, 1 ♀, NK.

鳩山町奥田：12. Mar. 1989, 1 ♀, NK.

エグリゴミムシダマシ *Uloma marseuli*

越生町：22. June. 1985, 1 ♀, NK.

シデムシ科

オオヒラタシデムシ *Eusilpha japonica*

狹山湖：12. May. 1985, 1 ex. NK.

オオモブトシデムシ *Necrodes asiaticus*

越生町：22. June. 1985, 1 ♀, NK.

マエモンシデムシ *Nicrophorus maculifrons*

狹山湖：1. May. 1985, 1 ex. NK.

シバンムシ科

ジンサンシバンムシ *Stegobium paniceum*

所沢市弥生町：22. Sep. 1990, 2 ex. NK.

ジョウカイモドキ科

ヒロオビジョウカイモドキ *Laius historio*

所沢市：4. Oct. 1987, 1 ♀, NK.

タマキノコムシ科

マルムネタマキノコムシ *Agathidium crassicorne*

秩父郡両神山：23. June. 1987, 5 ex. NK.

タマムシ科

シロオビナカボソタマムシ

Coraebus quadriundulatus

刈場坂峠：23. June. 1987, 2 ex. NK.

飯能市天覧山：18. May. 1966, 1 ex. HK.

チビシデムシ科

コクロチビシデムシ *Catops miensis*

所沢市下富：24. June. 1984, 1 ex. NK.

ツチハンミョウ科

メノコツチハンミョウ *Meloe menoko*

中津川：17. Apr. 1988, 1 ♂, NK.

テントウダマシ科

ヨツボシテントウダマシ *Ancylcus pictus*

顔振峠：23. Apr. 1988, 1 ex. NK.

ベニバネテントウダマシ *Mycetina rufipennis*

八丁峠：9. Aug. 1987, 1 ex. NK.

テントウムシ科

ムーアシロホシテントウ *Calvia muiri*

入間郡毛呂山町獅子ヶ滝：19. Apr. 1987, 1

ex. NK. 秩父郡両神山：25. Apr. 1987, 1 ex. NK.

シロジュウシホシテントウ

Calvia quatuordecimguttata

刈場坂峠：23. June. 1987, 1 ex. NK.

秩父郡両神山：23. June. 1987, 2 ex. NK.

八丁峠: 9. Aug. 1987, 1 ex. NK.
 ヒメアカボシテントウ *Chilocorus kuwanae*
 鳩山町: 18. May. 1986, 1 ex. NK.
 マクガタテントウ *Coccinula crotchi*
 鳩山町: 10. Aug. 1986, 1 ex. NK.
 嵐山町: 23. June. 1985, 1 ex. NK.
 トホシテントウ *Epilachna admirabilis*
 桶川市荒川: 22. June. 1986, 1 ex. NK.
 ヤマトアザミテントウ *Epilachna niponica*
 秩父郡両神山: 23. June. 1987, 1 ex. NK.
 フタホシテントウ *Hyperaspis japonica*
 所沢市下富: 17. June. 1984, 2 ex. NK.
 都幾川村大野: 23. Apr. 1988, 1 ex. NK.
 鳩山町: 18. May. 1986, 1 ex. NK.
 ジュウサンホシテントウ
Hyppodamia tredecimpunctata
 鴻巣市: 27. May. 1987, 2 ex. NK.
 ヒメカメノコテントウ *Propylea japonica*
 桶川市荒川: 22. June. 1986, 2 ex. NK.
 ベニヘリテントウ *Rodolia limbata*
 都幾川村大野: 23. Apr. 1988, 1 ex. NK.
 ハバヒメテントウ *Scymnus babai*
 桶川市荒川: 22. June. 1986, 2 ex. NK.
 コクロヒメテントウ *Scymnus posticalis*
 坂戸市: 1. May. 1986, 1 ex. NK.
 鳩山町: 18. May. 1986, 2 ex. NK.
 クロツヤテントウ *Serangium japonicum*
 坂戸市: 1. May. 1986, 1 ex. NK.
 シロホシテントウ *Vibidia duodecimguttata*
 越生町: 22. June. 1985, 1 ex. NK.
 秩父郡両神山: 25. Apr. 1987, 1 ex. NK.

デオキノコムシ科

ホソスジデオキノコムシ *Ascaphium tibiale*
 秩父郡両神山: 25. Apr. 1987, 2 ex. NK.
 エグリデオキノコムシ *Scaphidium emarginatum*
 大滝村中津川林道: 28. Oct. 1989, 1 ♀, NK.
 ヒメデオキノコムシ *Scaphidium femorale*
 八丁峠: 9. Aug. 1987, 2 ♀, NK.
 ヤマトデオキノコムシ *Scaphidium japonum*
 秩父郡両神山: 25. Apr. 1987, 2 ex. NK.

ドロムシ科

ムナビロツヤドロムシ *Elmomorphus brevicornis*
 鳩山町奥田: 31. Aug. 1989, 1 ex. NK.

ナガクチキムシ科

アカアシナガクチキ *Melandrya mongolica*
 秩父郡両神山: 1. May. 1988, 1 ex. NK.
 アカオビニセハナノミ *Orchesia imitans*
 刈場坂峠: 23. June. 1987, 2 ex. NK.
 カバイロニセハナノミ *Orchesia ocellaris*
 八丁峠: 9. Aug. 1987, 1 ex. NK.
 ピロウドヒメナガクチキ *Phloeotrya obscura*
 刈場坂峠: 15. June. 1991, 2 ex. NK.

ピロウドホソナガクチキ *Phloeotrya obscura*
 鳩山町: 18. May. 1986, 1 ex. NK.

クロホソナガクチキ *Phloeotrya rugicollis*
 刈場坂峠: 23. June. 1987, 1 ex. NK.

ミヤケヒメナガクチキ *Syphora miyakei*
 刈場坂峠: 23. June. 1987, 1 ex. NK.

ナガヒラタムシ科

ナガヒラタムシ *Tenomerga mucida*
 所沢市: 8. Sep. 1986, 1 ex. NK.

ハムシ科

カミナリハムシ *Altica cyanea*
 浦和市田島原: 15. Feb. 1970, 1 ex. NK.
 ムナグロツヤハムシ *Arthrotus niger*
 秩父市浦山渓谷: 28. Apr. 1990, 1 ex. NK.
 オオルリハムシ *Chrysolina virgata*
 浦和市田島原: 3. June. 1979, 8 ex. NK.
 カシワツツハムシ *Cryptocephalus scitulus*
 所沢市下富: 15. July. 1984, 1 ex. NK.
 マダラアラゲサルハムシ *Demotina fasciculata*
 鳩山町: 12. Oct. 1985, 1 ex. NK.
 ムツキボシハムシ *Gallerucida lewisi*
 越生町黒山: 29. Apr. 1985, 1 ex. NK.
 コガタルリハムシ *Gastrophysa atrocyanea*
 所沢市下富: 24. June. 1984, 1 ex. NK.
 トゲアシクビボソハムシ *Lema coronata*
 越生町: 29. Apr. 1985, 1 ex. NK.
 トホシクビボソハムシ *Lema decempunctata*
 桶川市荒川: 22. June. 1986, 1 ex. NK.
 アカクビボソハムシ *Lema diversa*
 浦和市田島原: 25. June. 1974, 3 ex. NK.

キイロクビナガハムシ *Lilioceris rugata*
 刈場坂峠: 15. June. 1991, 1 ex. NK.

リンゴコフキハムシ *Lystesches ater*
 刈場坂峠: 23. June. 1987, 1 ex. NK.
 フタスジヒメハムシ *Medythia nigrobilineata*
 所沢市弥生町: 19. Aug. 1973, 2 ex. NK.

アカゾハムシ *Potaninia cyrtonoides*
 秩父郡両神山: 23. June. 1987, 1 ex. NK.

カタクリハムシ *Sangariola punctatostriata*
 都幾川村大野: 23. Apr. 1988, 1 ex. NK.

ドウガネサルハムシ *Scelodonta lewisi*
 浦和市田島原: 25. June. 1974, 1 ex. NK.

ムナキルリハムシ *Smaragdina semiaurantiaca*
 秩父郡両神山: 25. Apr. 1987, 1 ex. NK.

トビサルハムシ *Trichochrysea japana*
 所沢市狭山湖: 1 May. 1985, 1 ex. NK.

ワモンナガハムシ *Zeugophora annulata*
 越生町黒山: 25. May. 1985, 1 ex. NK.

クロホシモモヅトハムシ *Zeugophora chujoi*
 秩父郡両神山: 25. Apr. 1987, 1 ex. NK; 1.
 May. 1988, 1 ex. NK.

- ハンミョウ科**
エリザハンミョウ *Cicindela elisae*
 所沢市下富：23. June. 1985, 6 ex. NK.
 鳩山町：10. Aug. 1986, 1 ex. NK.
- ヒゲナガゾウムシ科**
キスジヒゲナガゾウムシ *Aphaulimia debilis*
 城峰山：11. Dec. 1983+, 1 ex. NK.
アカシヒゲナガゾウムシ *Araucerus tarsalis*
 鳩山町：18. May. 1986, 1 ex. NK.
 秩父郡両神山：23. June. 1987, 1 ex. NK.
スネアカヒゲナガゾウムシ
Autotropis distinguendus
 坂戸市：1. May. 1986, 1 ex. NK.
 秩父郡両神山：1. May. 1988, 1 ex. NK.
エゴヒゲナガゾウムシ *Exechesops leucopis*
 所沢市下富：15. July. 1984, 1 ♂ 1 ♀, NK.
カオジロヒゲナガゾウムシ *Litocerus laxus*
 美里町白石：8. Sep. 1990, 1 ex. NK.
コモンマダラヒゲナガゾウムシ
Litocerus multiguttatus
 秩父郡両神山：23. June. 1987, 1 ex. NK.
コモンヒメヒゲナガゾウムシ
Rhaphitropis guttifer
 坂戸市：1. May. 1986, 1 ex. NK.
キマダラヒゲナガゾウムシ *Tropideres naevulus*
 刈場坂峠：23. June. 1987, 1 ex. NK.
 秩父郡両神山：1. May. 1988, 1 ex. NK.
- ヒメハナムシ科**
ベニモンアシナガヒメハナムシ
Heterolitus coronatus
 秩父郡両神山：25. Apr. 1987, 2 ex. NK; 1. May. 1988, 2 ex. NK.
- ヒラタドロムシ科**
ヒラタドロムシ *Mataeopsephus japonicus*
 越生町：22. June. 1985, 2 ex. NK. 所沢市弥生町：
 15. July. 1985, 1 ex. NK. 鳩山町：10. Aug. 1986,
 1 ex. NK; 31. Aug. 1989, 1 ex. NK.
- ヒラタムシ科**
ヒメヒラタムシ *Uleiota arborea*
 秩父郡両神山：1. May. 1988, 1 ex. NK.
- ベニボタル科**
ベニボタル *Lycostomus modestus*
 中津川：9. Aug. 1987, 1 ex. NK.
クシヒゲベニボタル *Macrolycus flabellatus*
 秩父郡両神山：23. June. 1987, 1 ex. NK.
- ホソカタムシ科**
ノコギリホソカタムシ *Endophloeus serratus*
 刈場坂峠：23. June. 1987, 1 ex. NK.

ホタル科
ムネクリイロボタル *Cyphonocerus ruficollis*
 秩父郡両神山：23. June. 1987, 1 ex. NK.

マキムシモドキ科
マキムシモドキ *Peltastica reitteri*
 背野町城峰山：28. Apr. 1991, 4 ex. NK.

マルハナノミ科
コクロマルハナノミ *Sarabandus inornatus*
 秩父郡両神山：25. Apr. 1987, 1 ex. NK.
トビイロマルハナノミ *Scirtes japonicus*
 越生町：22. June. 1985, 2 ex. NK.
 坂戸市：1. May. 1986, 1 ex. NK.
 鳩山町：1. May. 1986, 1 ex. NK.

マルハナノミダマシ科
ツマアカマルハナノミダマシ
Eucinetus haemorrhoidalis
 越生町：22. June. 1985, 1 ex. NK.

ミズスマシ科
ミズスマシ *Gyrinus japonicus*
 越生町龍ヶ谷：19. Apr. 1987, 3 ex. NK.
 都幾川村飼平：19. Apr. 1987, 2 ex. NK.

(きの なおと 〒167 杉並区井草 1-32-1-103)

.....

“カゲヤンマ”と“スミカゲトンボ”

上原市郎

.....

フィールドでネットを振り回していると、好奇心の故かよく「何採ってるんですか」と問い合わせられことがある。これがきっかけとなつてしまは立ち話になるのだが、埼昆会員の方々には日常茶飯の出来事だと思う。上記もそのような折りに耳にとび込んできた名称だった。この際、ちょっと興味深いので記しておきたい。以前よりチョウはやっていて、トンボはまだ4年目だが、トンボだと容易に話が弾むような傾向があった。トンボという響きには親しみやすさと、郷愁を呼び起こす何物かがあるのかかもしれない。何といってもトンボの顔には表情がある。口の動きで大分表情が変わりますからね。

マシバヤシ

“カゲヤンマ”という呼称は、越谷市増林に在住の方に聞いたものである。もう半世紀以上も前の子供の頃にこう呼んでいたらしくこの辺りの地域では共通名称のようだ。すぐ近くの大吉に調節池ができたためか、1993年6月4日昨年までの9年間に全く目撃のなかったオオヤマトンボの上空飛翔に出交わした。当時は池の完成を気にもとめてなかつたので(1992年の夏に完成)それきりになつてたが同年の7月31日にゴマダラチョウの2化を目的に立ち寄った時にまたもやオオヤマトンボが現れた。全国的に見渡すと普通種の部類に這入るがそれまでは越谷市での確実なものは久伊豆神社での1♀の採集記録があるだけであり特に♀はなかなか見ることが難しい。それではと、飛翔コースを見定めてポイントと思われる場所に陣取つた。ほどなく出現したが、この時は生憎と後方の車道方向に消えてしまった。その数分後同様のコースに再び現れたのを今度はどうにか捕獲することができた。成熟一步手前のオオヤマ♂だった。調節池の近辺ではまとまつた樹木があるのはここだけなので、成熟場所になっているのだろう。この時に何を採つたのか、と関心を持たれたので現物を見てもらうと“カゲヤンマ”という呼称がとび出した。当地にはゴマダラチョウを目的によく来るので、立ち話になつた。(1984年以降毎年通つてゐるので顔馴染になつてゐる。口径の大きな長い柄のネットを振り回しているから目立つたのだろう。問い合わせて来る人は何等かの生き物に关心があることが多い)。話によると樹木の影になるような所にぶら下がつてゐるのでこう呼ぶのだそう。ヤンマというからには大型のトンボをいうのだろう。てっきりオオヤマトンボ=“カゲヤンマ”だと思い込んだ。ひき続き翌日にも同所に出向くと、ゲートボール中の話題にのぼつたようで、今度はもう少し小型でもつと細く全身真黒なのが“カゲヤンマ”だという。オオヤマトンボかあるいはエゾトンボ科・オニヤンマ・コシボソヤンマ辺りかと思っていたがこうなつてくると思い浮かぶのはハグロトンボの♀だ。しかし樹木の影にぶら下がつてゐるという“カゲヤンマ”的由来そのものが謎になつてしまう。全身真黒なのが由来なのか。羽化直後ならばぶら下がつてゐるからだろうか。それとも夜間時あるいは雨天時の休息姿勢によるのかもしれない。ただ“カゲヤンマ”

という呼称で各人が思い浮かべるトンボが一致しているかどうかは疑問である。50年以上も前のことであるから記憶違いもあるだろうし、時代背景から見ると男女差もあるだろう。たぶんこれらのが総交ぜになって“カゲヤンマ”という名称でこの地域の人々の心に残っているということなのだろう。後日現物合わせをするつもりであったがトンボ自体が生息を絶ってから大分経っていると思われるので確認はしなかった。昔日の吉利根川の岸边にどれほどのトンボが生息していたのかを想像するのは楽しいが、果たしてメガネサナエやコシボソトンボ・キイロヤマトンボなどが飛んでいたのであろうか。

もう一方の“スミカゲトンボ”は1993年9月5日越谷市砂原元荒川遊歩道の傍らに在住の方に聞いたものである。目の前に止まっているノシメトンボを見ながらこのトンボより細くて長い全身真黒のトンボが以前はよく見かけられたが、最近は見られなくなったという。この時には“隅欠け蜻蛉”“墨欠け蜻蛉”的字句が思い浮かび全身真黒だが“隅欠け”“墨欠け”となると翅の先端を表現しているようチョウトンボかと思った。あとカトリヤンマのことも尋ねてみたが、最近は見掛けないという。この後カトリヤンマが出現するであろう夕刻まで待機する。しばらくするとこの遊歩道を散歩コースにしている方と立ち話になった。筆者がトンボを狙っているということで、今年8月の話をしてもらった。遊歩道と平行している流れで全身真黒な、シオカラトンボより長く細いトンボ2頭が追っ駆けっこしていたという。どうやらハグロトンボのようだ。この時思い浮かんだのが“墨掛け蜻蛉”で墨汁をふりかけたように全身真っ黒なトンボという意味だろう。飛んでいるときには♂の腹部の金緑色も見えにくくなるのかもしれない。この時ハグロトンボと同時にイトトンボの一種も目撃しているという。またこの遊歩道の存在は10年以上前には現地の人にはしか知られていなかったようで、自転車で移動することも困難であったということだ。それから、現在「しらこばと水上公園」のある場所は10年以上前にはアシガ繁茂する沼が一面に拡がっていたらしい。となると、オオモノサントンボが生息していた可能性が高く、オオセスジイトトンボ辺りもどうだろうか。モートンイトトンボ・ホソミイトトンボ・キイトトンボ・ベニイトトンボも可能性高い。ヤンマ科・エゾトンボ・ベッコウトンボ・オオキトンボなども予想できる。しかし筆者が越谷に移り住んだのは1983年の8月だったので、どちらにしても調査するには間に合わなかったようである。たまたま生き物に関心のある方であったので（特に鳥類がお好きな由）、興味深い話題になった。

この日は結局19:00を過ぎてもカトリヤンマを始めとして、ヤンマの姿を見る事もなく、不発に終わってしまった。どうやらカトリヤンマも只の普通種として済ますことはできなくなってきたようである。因に同所で、カトリヤンマ1♀採集(1ex. 目撃) ; 1989, Oct. 19. を記録している。

1993年採集観察日記

石藏 拓

サラリーマンなので週末だけですが、精一杯3ヶ月間を活動しましたので報告致します。今年はクワガタ以外の甲虫普通種を何種類採集できるかをテーマにしましたが、悪天候つづきで、まったくの不作でした。なお、**印は採集ではなく観察のみ。

5/30(日) 山梨県敷島町 AM10:00-13:30雨

ヘリグロベニカミキリ、ヤツボシハナカミキリ、ムネアカクロハナカミキリ。
どしゃ降り日のハナカミキリ採集にTRY。

6/5(土) 神奈川県横須賀市(三浦富士-武山) AM9:00-16:00 曇り

フタコブルリハナカミキリ、リングカミキリ、トゲヒゲトラカミキリ、アオジョウカイ、
アカスジキンカメムシ、オオキンカメムシ、ハンミョウ、ヒメトラハナムグリ、セアカオ
サムシを取り逃がした。フタコブは首の回りがあまり黄色くない山地性タイプ

6/12(土) 山梨県(韮崎-明野-長坂-武川) AM8:00-21:00晴れ

ヨツスジハナカミキリ、エグリトラカミキリ、キイロトラカミキリ、キボシカミキリ、シ
ロスジカミキリ、クロハナムグリ、ヒメトラハナムグリ、ニワハンミョウ、ミヤマハンミョ
ウ、ヒゲコメツキ♂、オオオサムシ、アカオサムシ、コカブトムシ、アカマダラコガネ。
韮崎-明野にかけてヒョウモンの採集者でにぎわっていた。コカブトとアカマダラは夜間
の土場見回りで採集。

6/20(日) 千葉県野田市 PM1:00-6:00晴れ

マスダクロホシタマムシ、クロカミキリ、ウバタマコメツキ。
マスダはPM2:00頃針葉樹系の貯木に来たのを手掴み。

6/27(日) 神奈川県横須賀市(武山-三浦富士) AM10:00-14:00晴れ

ホシベニカミキリ、ヒメヒゲナガカミキリ、アオオサムシ。
ホシベニはタブの木でなく桜葉や草に静止していた。

7/4(日) 埼玉県秩父郡(小鹿野-両神-荒川) AM9:00-15:00晴れ

ベニカミキリ、エグリトラカミキリ、ヒメヨツスジハナカミキリ、ウスイロトラカミキリ、
ゴマフカミキリ、ナカジロサビカミキリ、ニセビロードカミキリ、シナノクロフカミキリ、
ルリツヤハダコメツキ、クロホシタマムシ、マスダクロホシタマムシ。
今年初めてクヌギに来たスミナガシ**を見る。

7/10(土) 山梨県(韮崎-明野-長坂-武川) AM10:00-PM3:00 雨

ルリボシカミキリ、キマダラカミキリ、ゴマフカミキリ、クロカミキリ***、ムネアカセン
チコガネ。

ルリボシは午後のわずかな晴れ間に5頭が土場に飛来。

7/18(日) 福岡県三池山 PM3:00-6:00 晴れ

ゴマダラカミキリ、ゴマダラチョウ、ヒラタクワガタ(65mm), コフキコガネ(赤茶色)

イスガキチョウ

- 7/19 (月) 大分県日田郡中津江村～玖珠郡九重町 AM10:00-PM4:00 晴れ
 オオムラサキ, ラミーカミキリ(胸のホシがないタイプ), コガネムシ, アオカナブン,
 ゴマダラカミキリ, ヨツスジハナカミキリ, アシナガゴガネ。
 九州のオオムラサキは全体的に黒っぽい。ノコギリカミキリの交通事故死が目立つ。私も
 3頭ほど轢いてしまった。ただのコガネムシが少なくななかなか発見できず。
- 7/20 (火) 佐賀県鹿島市野古見 AM10:00-13:00 晴れ
 ビロードカミキリ, ヤマトタマムシ,
 ラミーカミキリ**とイスガキチョウ**が目立つ。
 地元の人の話では幻の蝶がいるとかで先週まで蝶屋で賑わったそうだ。
- 8/1 (日) 埼玉県(小鹿野-両神-荒川) AM9:00-PM5:00快晴
 アオカミキリ, トラフカミキリ, コウヤホソハナカミキリ, アカハナカミキリ, オオヨツ
 スジハナカミキリ, ヨツスジハナカミキリ**.
 アオカミキリは午前中に白い花上で、トラフは夕方にクワの古株で。
- 8/7 (土) 山梨県(韮崎-明野-長坂-武川) PM10:00-AM4:00 曇り後小雨
 アカアシオオアオカミキリ, キマダラカミキリ, センノキカミキリ, マツノマダラカミキ
 リ, サビカミキリ, スジマダラモモブトカミキリ, マルクビヒラタカミキリ, ナガゴマフ
 カミキリ, アオスジカミキリ, ウスバカミキリ**.
 ミヤマカミキリ**が街灯の下に異常に多く(20頭以上) 来ていて不気味。
 クワガタ屋で混雑していたので一人ナイターの恐怖からは救われた。
- 8/13 (金) 山梨県真木林道 PM10:00-AM1:00 曇り後雨
 小金沢へ真木口からはいるが、途中工事中で完全閉鎖。小金沢断念。
- 8/14 (土) 山梨県(昇仙峡-韮崎-長坂-武川) AM5:00-PM2:00 雨
 オオチャイロハナムグリ♂, クロカナブン。
 升仙峡は雨でもセマダラコガネ**とヒメヨツスジハナカミキリ**が目立つ。
 オオチャイロはどうしゃ降りであったが貯木の樹洞の中に静止していた。
- 8/24 (火) 茨城県花園山 PM7:00-10:00 晴れ
 サビカミキリ**, ノコギリカミキリ**, コメツキ類**, オオミズアオ**, その他蛾**, ゲ
 ンジホタル**.
- 8/29 (日) 静岡県千頭 PM1:00-10:00 晴れ
 午後 ホソカミキリ, アカハナカミキリ, アオハナムグリ, クロタマムシ。
 夜間 ヒゲナガカミキリ, ゴマフカミキリ**, クロカミキリ**.
 伐採をしなくなったとのことで貯木数は極端に少なかった。
- 8/30 (月) 静岡県寸又峡 AM9:00-12:00 晴れ
 オオセンチコガネ, センチコガネ, アオハナムグリ**, ヒメトラハナムグリ, コウヤホソ
 ハナカミキリ**.
 オオセンチは小川沿いを朝方飛んでいたのをネット
 秘境だと聞いたが寸又は観光客で大混雑。
 西山明氏に同定を行っていただき感謝いたします。

(いしくら ひらき 〒114 東京都北区滝の川 6-36-5)

埼玉県産ハネカクシ科分布資料 [7]

小田 博

今回は10種を追加報告する (No. 161をのぞきすべて埼玉県未記録種)。ご多忙にもかかわらず、メダカハネカクシ亜科を同定してくださった千葉県立中央博物館の直海俊一郎氏ならびに採集品についてお世話いただいた内田正吉氏に厚くお礼申し上げる。

《ハバビロハネカクシ亜科 PROTEININAE》

161. ハバビロハネカクシ *Mergathrus japonicus* SHARP. 1874

【大里郡寄居町】桜沢字中小前田, 1頭, 22.i.1989 [堆肥下: 内田正吉採集].

【富士見市】上沢3丁目, 1頭, 11.iii.1993.

◆ 本種は石戸宿からすでに記録がある[本誌, (48):701].

《ヨツメハネカクシ亜科 OMALIINAE》

162. シリブトヨツメハネカクシ *Eudectus rufulus* WEIZE. 1877

【入間郡三芳町】上富・多福寺付近, 1頭, 3.xi.1992 [落葉下: 篩法].

《ツツハネカクシ亜科 OSORIINAE》

163. ツノフトツツハネカクシ *Osorius taurus* SHARP. 1889

【秩父郡横瀬町】二子山, 1頭, 8.xi.1992 [朽木落葉下: 篩法].

《メダカハネカクシ亜科 STENINAE》

164. ザウテルメダカハネカクシ *Stenus (Stenus) sauteri* BERNHAUER. 1907

【浦和市】秋ヶ瀬公園, 1頭, 16.vii.1991 [湿地].

165. ヒメメダカハネカクシ *Stenus (Nestus) japonicus* SHARP. 1874

【富士見市】水子, 2頭, 6.iv.1983 [湿地].

【浦和市】秋ヶ瀬公園, 1頭, 1.xi.1992 [落葉下: 篩法].

166. コクロメダカハネカクシ *Stenus (Nestus) melanarius verecundus* SHARP. 1874

【浦和市】秋ヶ瀬公園, 2頭, 23.ix.1981 [湿地枯草下].

【富士見市】水子, 1頭, 12.iii.1982 [湿地枯草下].

【大里郡寄居町】花園橋付近, 1頭, 1.v.1988 [荒川河原: 湿地].

167. シャープメダカハネカクシ *Stenus (Tenus) laborator* SHARP. 1889

【浦和市】秋ヶ瀬公園, 1頭, 4.vii.1991 [湿地].

151. サンチラメダカハネカクシ *Stenus (Hypostenus) sanctira* N

AOMI, 1988

【秩父郡皆野町】城峰山, 1頭, 4.v.1986 [内田正吉採集].

◆埼玉県産ハネカクシ科分布資料[5] No. 151の *Stenus (Hypostenus) rufescens* SHARP, 1874

トビイロメダカハネカクシ [本誌, (62):1233]は本種の誤りであったので訂正しておく(直海氏のお話によると、関東地方には産しない由である).

168. キアシホソメダカハネカクシ *Stenus (Parastenus) rugipennis* SHARP, 1874

【浦和市】秋ヶ瀬公園, 2頭, 23.ix.1981 [湿地枯草下].

【入間郡大井町】大井・弁天の森, 1頭, 3.x.1983 [枯葉下].

《ハネカクシ亜科 STAPHYLININAE》

169. コクシヒゲハネカクシ *Velleius setosus* SHARP, 1889

【秩父郡大滝村】中津川・鎌倉沢付近, 1頭, 21.viii.1993 [内田正吉採集].

《シリホソハネカクシ亜科 TACHYPODINAE》

170. ツヤグロシリホソハネカクシ *Tachyporus suavis* SHARP, 1888

【秩父市】武甲山山麓, 1頭, 12.vi.1993.

(おだ ひろし 番354 富士見市上沢 3-6-15)

日高市におけるカマキリモドキの採集記録

小田 博

過日日高市在住の木立正敏氏よりカマキリモドキを惠与された。牧林(1984)はヒメカマキリモドキを同市巾着田から、カマキリモドキの方は大滝村柄本および三峰山産のものを報告しているが、脈翅目の記録自体あまり多くないので、この際発表しておきたい。

カマキリモドキ *Eumantispa harmandi* (NAVAS)

埼玉県日高市武藏台, 1頭, 26.ix.1993 [木立正敏採集].

夕刻自宅風呂場の網戸にとまっていたのを採集したとのことである。本種を快く提供してくださった木立氏に謝意を表する。

参考文献: 牧林 功(1984), 寄せ蛾記, (43):557.

(おだ ひろし 番354 富士見市上沢 3-6-15)

蓮田市でアカガネオサムシ採集

山崎 章

1993年の6月から9月にかけて蓮田市黒浜において、アカガネオサムシを採集したので報告します。その昔、遠く、青森や岩手にマークオサムシを求めて採集に行ったことはあっても、地元の蓮田などでは殆ど採集などしたことがなかったのですが、本会の30周年の合意言葉「ディスカバー・ネイバーフッド」に触発され、蓮田市黒浜のアカマツと雑木林に接する湿地にトラップをかけ、相当数のアカガネオサムシを採集することができました。当地は開発の波がすぐそばまで押し寄せ、日によってはダンプとブルドーザーで埋め立ての作業が進められており、この棲息地もまもなく消滅の運命にあると思われます。

20個ほどのすしのこトラップで採集できた記録を以下に示します。

1993年 6月24日, 1♂.	6月29日, 1♂8♀.	7月6日, 1♂.	7月11日, 2♀.
7月16日, 3♂4♀.	7月17日, 4♂4♂.	7月23日, 1♂3♀.	8月1日, 2♀.
8月4日, 3♂2♀.	8月11日, 3♂2♀.	8月15日, 3♀.	8月20日, 6♂2♀.
8月23日, 2♂4♀.	9月18日, 1♂.		

* * 不定期の回収、見回りですが、いくつか気がついた点としては

- ・8月1日、4日の採集では朝かけたものに夕方、すでに入っているということで、日中の活動が結構されているのではないか。
- ・ブズブズもぐるような湿地でありますが、マイマイカブリも結構採集できました。
- ・こんなところで多数採れるとは思ってなかった。

(やまざき あきら 〒349-01 蓼田市貝塚71)

20年前の熊谷市におけるハッショウトンボの発見について

松崎 雄一

筆者による熊谷市内でのハッショウトンボの発見は、埼玉県動物誌(1978)において初めて、長須房次郎氏によって公表されたのであるが、発見当時の詳しい状況などを書き残す機会にこれまで巡り会わずにいた。最近、県内でのトンボ相調査の記録をまとめるチャンスがあったので、曖昧な記憶でしか残っていないが、当時の様子などをここに書き記しておきたい。

《1974年7月28日、熊谷市大麻生付近の荒川畔付近にてハッショウトンボを発見》

大麻生付近から、荒川の河川敷に抜けると、河川湖状の水溜まりがあり、当時、筆者はその付近でトンボ類の調査をおこなっていた(長須(1978)で発表された記録地名の『神拝湖』は、あくまで仮名のつもりであった)。土手を越えて、神拝湖に抜ける途中の林縁に、数メートル四方の湿地状部があり、カヤツリグサ類の丈の低い植物が茂っていた。湿地に踏み入った所、ハッショウトンボを偶然発見し、結局、当日は1♂3♀を確認した。しかし、残念なことに、それ以降は本種を確認することはできず、秋に訪れた時は、湿地状部はなくなっていた。

この場所は、現在、大麻生ゴルフ場があるあたりだが、どの辺りであるかは詳細には特定できない。現地周辺は、1982年5~7月にも調査したが、ハッショウトンボの生息していたあたりがどの辺だったかは、やはり特定できず、別の湿地状部も新たに発見できなかった。その年は、少し離れた熊谷大橋付近にて、セスジイトトンボ・ミヤマサナエ・コサナエ・オジロサナエ・オナガサナエなど、20数種のトンボを確認したが、やはりハッショウトンボは得られなかった。

結局、ゴルフ場等の建設で、今日ではその辺りも全く環境が変わり、本種の再発見は不可能と思われる。

[参考文献]

長須房次郎(1978) 埼玉県のトンボ類. 埼玉県動物誌, pp. 403-432. 埼玉県教育委員会.
(まつざき ゆういち 〒202 保谷市泉町 3-8-19-205)

埼玉県知事 土屋 義彦 様

埼玉昆虫談話会（大宮市天沼町 2-864 牧林 功 方）

北本自然観察公園内の斜面林の維持・管理に関する提言

埼玉昆虫談話会は埼玉県在住の昆虫に关心のある人たちを中心に、1963年に結成された会であり、「所沢市三ヶ島昆虫類調査」、「貴重なハンノキ林を残すための、県の蝶・ミドリシジミの制定」など、自然保護の分野にも関わってきました。また、本会は1985年より2年間、会として北本市石戸宿（北本市自然公園）の昆虫調査に取り組み、1986年には「北本市石戸宿昆虫調査報告」を刊行しています。さらに会員の碓井（1991, 1992, 1993）や、牧林（1992）らは、1987年以降も独自に当地における昆虫調査を進め、北本自然観察公園の豊かな自然をアピールすると共に、その自然環境の保護に関する提言を行っています。

北本自然観察公園の自然環境の保全については、すでに自然保護関係者意見交換会において、かなり具体的に論議されています。しかし、北本自然観察公園の自然の中で最も価値の高い斜面林（雑木林）の維持・管理については不十分な論議しか成されておらず、また中には、明らかに間違った主張（例えば、ヒノキ人工林としての管理を行う、公園内の樹木は伐採しない等）もあります。今必要なのは、斜面林（雑木林）を雑木林として維持・管理することです。現状のまま林の更新（つまり伐採）をせずに放置すれば、斜面林の雑木林は雑木林出なくなってしまいます。雑木林が雑木林でなくなれば、雑木林に特有の植物や昆虫は、国立科学博物館付属自然教育園で見られたように（守山, 1988）、絶滅してしまいます。

雑木林（里山）は從来20～30年毎に伐採され、伐採された材は様々な用途に用いられてきました。また、年2回程度の下草刈りが行われ、刈り取られた草木は田畠の肥料として用いられてきました（石井ら, 1993；守山, 1988）。ところが1963年頃より急速に、燃料は薪から化石燃料（石炭と石油）に、肥料は堆肥から化学肥料に変わり、雑木林はほとんど利用されないまま、宅地や工場用地、ゴルフ場等に変わってしまいました。また、残された雑木林も、ただの「荒れた林」になってしまったのです。

現在、埼玉県内平野部の大部分の雑木林の林床はアズマネザサで被われ、また伐採が行われないため、林の老朽化と常緑樹化が進み、林床に光りが届かなくなってしまっています。そのため、明るい武藏野の雑木林に生えるワラビやスミレ類、フデリンドウ、イカリソウ、ヒトリスズカ、キンラン、ギンラン、真夏に咲くヤマユリ、秋に咲くリンドウやセンブリなど多種類の林床の植物が激減し、地域個体群の絶滅の危機に瀕しています。また、

切り株から出る「ひこばえ」に依存し、明るい雑木林にのみ生息するクロシジミ、ミヤマセセリ、ウラナミアカシジミなど10種以上の蝶が、大宮台地の雑木林において絶滅してしまいました（巣瀬、1991）。その原因の一つは、雑木林の多くが開発により失われてしまつたことにあります。しかし、そのことよりもむしろ、残された雑木林の更新（伐採）が行われなくなってしまったことに根本的な原因があるのです。

雑木林を構成するコナラ、クヌギなどの樹木は、樹令20～30年で伐採すれば、ひこばえが出て、自然に元の雑木林になります。しかし、樹令40～50年の樹木を伐採すると、根株も枯死してしまいます。現在の雑木林の樹木はひこばえによる更新が可能な限界に達しており、できる限り早く更新させないと、下草も含め、また多くの昆虫も含め、回復不可能な状態に陥ってしまいます（巣瀬、1993）。

私有地の雑木林を雑木林として維持・管理することは困難ですが、せめて北本自然観察公園内の雑木林は、早急に林の更新をおこない、年2回程度の下草刈りを行うべきです。原生林と違い、雑木林（里山）は、木を切らず、手をつけずにおけば良い、というものではありません。

おもな引用文献

石井 実・植田 邦彦・重松 敏則（1993）「里山の自然をまもる」。築地書館。

守山 弘（1988）「自然を守るとはどうゆうことか」。農産村文化協会。

* 参考資料として、イングレッタ（シラサギ記念自然史博物館発行）の報文を添付します。

平成5年12月1日

・・・

その整備事業に関して関係各方面から大いに注目を浴びている北本市石戸宿の『県営 北本自然観察公園』ですが、昨年7月31日と8月21日に2回にわたって、『北本自然観察公園 自然保護関係者意見交換会』に埼玉昆虫談話会として出席を求められ、両日とも牧林会長と江村幹事が出席して、出席諸団体と当公園の整備・運営に関して意見を交換してきました。

そして、この会議での発言を踏まえて、『当会として、この公園をどうすべきだと考えているのか』ということを明確にアピールしてゆく必要性があるのではないか、という事が後日の幹事会で話しあわれ、上掲のような提言の形にまとめて、昨年の暮れに土屋県知事宛に提出しました。なお、出席団体は以下のとおり：北本市教育委員会市史編さん室・北本市自然（野鳥）に親しむ会・（財）埼玉県生態系保護協会・埼玉昆虫談話会・自然観察指導員埼玉連絡会・（財）日本野鳥の会埼玉県支部・埼玉県自然学習センター・埼玉県環境部自然保護課。

.....

キマダラコウモリとシンジュキノカワガを 埼玉県で採集

持田 智弘

.....

ぼくの家は、長瀬町宝登山の裏側で、四方を山に囲まれた標高250mのところにあります。ぼくは、去年の6月に学校で、皆野町在住の昆虫研究家で有名な福嶋義一先生からトンボの話をきき、とてもおもしろく思いました。8月に家族旅行で行った新潟県黒川村の昆虫の家で馬場金太郎先生が収集した多くの昆虫標本を見て来ました。自分の家の周りにもたくさんの昆虫が飛んでくるので採集しようと思いました。昆虫はあらゆる種類のものを採集しました。そのうち蛾だけを集めることにしました。

ぼくは、夕暮れから夜11時頃まで、1時間おきにお母さんと採集して歩きました。その後、朝方4時頃まではお父さんが採集してくれました。その中に、『キマダラコウモリ』や『シンジュキノカワガ』のような珍しいものを捕ることができました。

蛾には、鳥やクモなど多くのてん敵がいることや、産卵の方法、幼虫、さなぎ、そして蛾の種類の多いことを学ぶことができました。

-----以下、採集記録、写真は採集個体。-----

キマダラコウモリ 1993年9月5日 秩父郡皆野町金沢で採集

夜8時、ぼくはひとまわりしようと歩きはじめた。道のまん中に、黒っぽいものがいたので捕った。さわってみたら、ウニュウッとした。体をグニュグニュさせていも虫みたいだ。注射をしようとしたら、シリを上に向けて、円をかくようにまわし、卵をまきちらして産んだ。グニュグニュした黒い体は、気持ち悪かった。調べたら、キマダラコウモリとわかった。



1994年2月

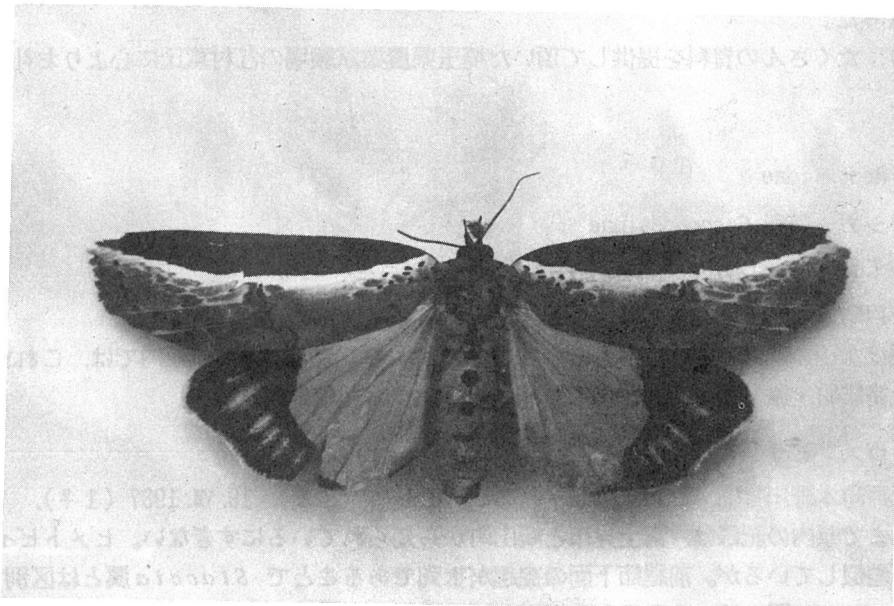
寄せ蛾記(70) : 1609

シンジュキノカワガ 1993年9月18日 秩父郡皆野町金沢で採集

夜9時、いつものように見てまわろうと玄関に立つと、ガラス戸のサンにいる蛾をみつけた。2匹いるのかなと思うほど翅が長かった。それをしばらくながめてしまった。なんとなく今までどちがうふしきな気持ちで「お母さん、ちょっとかわったのがいるよ。」と大声で言いながら捕った。展翅したらオレンジ色とあい色のあざやかな下ばねがでてきた。図鑑でさがすのもかんたんだった。

ぼくは、珍しい宝ものを手に入れたような気がして、ふしきと心がはずみました。さっそく福嶋先生に連絡したら、

「たしかにシンジュキノカワガです。珍しいですね。これは埼玉県初記録かもしれませんよ。」
と言われたら、ぼくはとてもうれしくなりました。その後の採集のはげみとなりました。そして、今も採集を続けています。



(もちだともひろ、皆野町立金沢小学校5年。番号369-17 秩父郡皆野町金沢 2084番地)

本ページの持田君のシンジュキノカワガなどの記録は、昨年10月9日付けの読売新聞県北版に、上掲の写真と共に掲載されました。また、この記録を含む調査結果は、昨秋、学生科学賞県中央審査会にも『灯火に集まる蛾』というタイトルで標本とともに出品され、見事に県教育長賞を受賞しました。本誌へは、新聞報道で持田君の活躍を知った会員からの情報で、こちらから本誌用に原稿を依頼し、快く引き受けいただきました。そして、これを機会に、持田君は当会に入会されました。

埼玉県産半翅類雑記(14)

里子 汐 雅 美

◎ 杉戸町産サシガメ類の記録

埼玉県農業試験場が、杉戸町木野川の水田で実施した害虫の発生予察調査の収集資料を検する機会に恵まれ、いくつかの重要な種を得たので報告する。

調査資料は、1989年7月から9月にかけての毎日、ライトトラップに集まる昆虫を集めたもので、筆者はこの中から半翅類を中心に資料をひろいだし、たくさんの標本を作製した。資料はメイガなどが類も相当混じっていたために鱗粉まみれの個体も多く、標本のコンディションは必ずしも満足できるものではないが、埼玉県産のサシガメ科の貴重な記録を得るとともに、資料不足だった県東部地方の記録を補うことにもなった。

報告にあたり、たくさんの資料を提供して頂いた埼玉県農業試験場の江村薰氏に心よりお礼を申し上げる。

サシガメ科 Reduviidae

トビイロサシガメ亜科 Stenopodainae

1. ヒメトビイロサシガメ *Staccia diluta* STÅL

杉戸町木野川 28.VII.1987 (1♂1♀), 14.VIII.1987 (1♀)

本種は水田の畦畔などに生活し、小昆虫を捕食する有益虫である。県内では、これまでに皆野町・寄居町・秩父市の記録がある。前腿節下面に突起が2列並ぶ。

2. ヒメウストビサシガメ *Neostaccia aspericeps* MILLER

杉戸町木野川 28.VII.1987 (5♀), 6.VIII.1987 (1♀), 19.VIII.1987 (1♀)

これまで県内の記録は、富士見市と鳩山町から知られているにすぎない。ヒメトビイロサシガメに酷似しているが。前腿節下面の突起が1列であることで *Staccia* 属とは区別できる。*Neostaccia* 属には、このほか、ウストビサシガメ *N. plebeja* (STÅL) が神川町から知られているが、複眼が頭部下面より突出しないなどの違いから、ヒメウストビサシガメと区別できる。今回検した資料は、いずれもヒメウストビサシガメで、期待したウストビサシガメは含まれていなかった。

Neostaccia 属は1987年に日本ではじめて報告されたもので、ウストビサシガメは、神川町産の雄個体をもとに、1990年に長谷川仁氏によって新称された種類である。両種とも、今後注目して調べていきたい種類である。

クロモンサシガメ亜科 Peiratinae

3. クロサシガメ *Pearates cinctiventris* (HORVATH)

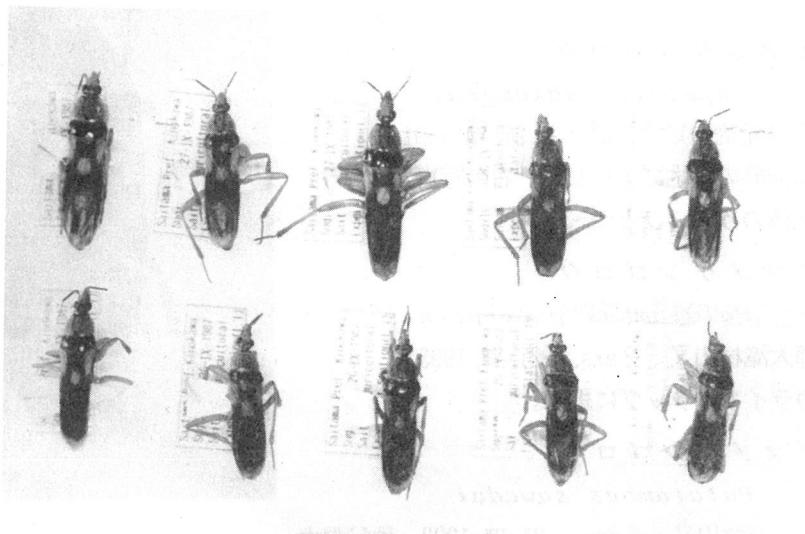
杉戸町木野川 9.IX.1987 (1♂)

*Petratinae*に属する種は、いずれも前肢が太く他の昆虫などを捕獲しやすいように発達している。*Petrates*属には本種のほかに、クロモンサシガメ*P. turripis* WALKER が知られている。クロサシガメはクロモンサシガメに比べ、個体数ははるかに少ないものである。

4. キイロサシガメ *Sirthenea flavipes* (STAL)

杉戸町木野川 7.IX.1987 (1♂), 9.IX.1987 (2♂), 26.IX.1987 (7♂1♀), 27.IX.1987 (1♂3♀)

大型種で水田などやや湿った地面に生活している。前胸背前葉部と各肢が黄色の美しい種であるが個体数は少なくない。これまで、鴻巣市・久喜市・浦和市・日高市から記録されているが、一度に15個体も記録されたことは珍しいことである。埼玉県ではこれまで秩父・大里地方からの記録はない。



キイロサシガメの標本群

マキバサシガメ科 Nabidae

マキバサシガメ亜科 Nabinae

1. ハネナガマキバサシガメ *Nabis stenoferus* HSIAO

杉戸町木野川 28.VII.1987 (2♀), 21.VIII.1987 (1♀), 27.IX.1987 (1♂)

イネ科植物に多く見られる代表的なマキバサシガメで、県内に普通である。

今回記録した杉戸町産サシガメ類は、2科5種30個体である。このほかに杉戸町木野川産半翅類については、機会を改めて報告したい。

.....

埼玉県内で採集した水生甲虫類の若干の記録

碓井 徹

.....

筆者の手許にある、埼玉県内で採集した若干の水生甲虫類について以下のとおり報告する。標本を恵与くださった島田勉氏、同定をしてくださった雑倉正人、荒木哲氏に感謝申し上げる。なお、採集者は、ハイイロゲンゴロウの1記録以外は筆者によるものなので、採集者名は省略した。

ゲンゴロウ科 DYTISCIDAE

ツブゲンゴロウ

Laccophilus difficilis

北本市石戸宿：2exs., 19. IV. 1989.

トダセスジゲンゴロウ

Copelatus nakamurai

越谷市(元荒川)：1♂ 2♀, 27. VIII. 1991.

元荒川河畔の湿地で採集した。右の写真は採集個体のうちのひとつ。

モンキマメゲンゴロウ

Palatambus pictipennis

秩父郡大滝村川又：2exs., 21. VIII. 1993.

夜間のライトトラップに飛来。

サワダマメゲンゴロウ

Palatambus sawadae

秩父郡大滝村川又：5exs., 21. VIII. 1993. 秩父郡大

滝村入川：7exs., 21. VIII. 1993.

両記録とも、夜間のライトトラップに飛来したもの。入川の記録は、標高約1200m。

ヒメゲンゴロウ *Rhantus pulverosus*

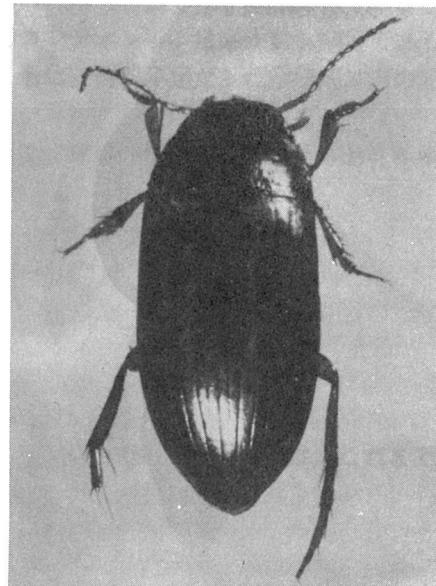
北本市石戸宿：1ex., 27. IV. 1989.

ハイイロゲンゴロウ *Eretes sticticus*

北本市宮内(宮内中学校のプール)：4exs., 1. X. 1990. 島田勉 比企郡小川町金勝山：1ex., 20. VIII. 1993.

ホンシュウオオイチモンジシマゲンゴロウ *Hydatocoris conspersus*

北本市石戸宿：2♂ 1♀, 2. XI. 1993.



1994年2月

寄せ蛾記(70) : 1613

コシマゲンゴロウ *Hydaticus grammicus*

北本市石戸宿 : 1 ex., 27. IV. 1989 ; 1 ex., 5. VII. 1989 ; 1 ex., 27. VIII. 1992.

ミズスマシ科 GYRINIDAE

コオナガミズスマシ *Oretochilus punctipennis*

北本市石戸宿(荒川本流) : 1 ex., 16. VI. 1993.

石戸宿の荒川本流で、消波ブロックについているトンボ類の羽化殻調査の折、ブロックの隙間にできた小さな止水域的な水面(やや流れはあるが)でクルクル回るように泳ぐミズスマシを数頭目撃し、かろうじて1頭だけ採集できた。

ガムシ科 HYDROPHILIDAE

キイロヒラタガムシ *Enochrus simulans*

北本市石戸宿 : 1 ex., 27. IV. 1989 ; 6 exs., 27. VIII. 1992.

ヒメガムシ *Sternolophus rufipes*

北本市石戸宿 : 7 exs., 27. VIII. 1992.

コガムシ *Hydrochara affinis*

北本市石戸宿 : 1 ex., 27. VIII. 1992.

(うすいとおる番362 上尾市壱丁目454-3)

■■■■■ 秩父市でのモンキアゲハ目撲例 ■■■■■

中村英夫

近年、秩父盆地周辺での本種の記録が増加傾向にあるが、秩父市内で、国道140号線路上を飛翔する比較的新鮮な♀らしい1個体を車中から目撲したので報告する。

1993年9月19日 1♀(?) 目撲 秩父市黒谷

(なかむら ひでお 〒607 京都市山科区竹鼻地蔵寺南町 16 東レ社宅 A 2-37)

寄せ蛾記 70号 目次

小田 博	：埼玉県産甲虫類の分布資料 [2] ······	1557-1569
松崎 雄一	：埼玉県蜻蛉目調査 (2) ······	1570-1575
	訂正 ······	1575
石塚 正彦	：初めての人工採卵 ······	1576-1580
石塚 正彦	：横瀬町丸山でメスアカミドリシジミの卵 ······	1580
上原 市郎	：埼玉県越谷市と周辺地域で記録したトンボ ······	1581-1590
西田 彰	：埼玉県下におけるトンボ類の採集記録 (2) ······	1590
記野 直人	：埼玉県内における甲虫類の採集記録 ······	1591-1598
上原 市郎	：“カゲヤンマ”と“スミカゲトンボ” ······	1599-1600
石藏 拓	：1993年採集観察日記 ······	1601-1602
小田 博	：埼玉県産ハネカクシ科分布資料 [7] ······	1603-1604
小田 博	：日高市におけるカマキリモドキの採集記録 ······	1604
山崎 章	：蓮田市でアカガネオサムシ採集 ······	1605
松崎 雄一	：20年前の熊谷市におけるハッチョウトンボの発見について ·	1605
埼玉昆虫談話会	：北本自然観察公園の斜面林の維持・管理に関する提言 ·	1606-1607
持田 智弘	：キマダラコウモリとシンジュキノカワガを埼玉県で採集 ·	1608-1609
野沢 雅美	：埼玉県産半翅類雑記 (14) ······	1610-1611
碓井 徹	：埼玉県内で採集した水生甲虫類の若干の記録 ······	1612-1613
中村 英夫	：秩父市でのモンキアゲハの目撃例 ······	1613
	：会報 ······	1614
	：編集後記 ······	1614
	：会員名簿の追加・訂正など (付録、ページ数なし)	

(埼玉昆虫談話会, 1994年2月4日 発行)