

Ciconia (福井県自然保護センター研究報告) 4: 73-87 (1995)

## 福井県自然保護センター周辺の甲虫類

斎藤昌弘<sup>1</sup>・松村俊幸<sup>2</sup>

### はじめに

福井県大野市南六呂師に設置されている福井県自然保護センターの周辺には、キャンプ場や宿泊施設、更には牧場がある故、多くの人達が訪れる。ましてや、いわゆる夏休み期間ともなるとキャンプ場は大勢の子供や家族で賑わう。そこで僅かに残された自然に接する訳だが、実際にどれ程の自然保護センター周辺に残されているのだろうか。残念ながら過去の調査（例えば、福井県 1985）においては調査は十分であったとは言えないだろう。筆者らはその実態を知るべく、甲虫類を調査する事にした。以下、今回、不十分ながらも調査結果を報告する。

### 調査地と方法

標高は本館・馬取池が約550m、第2駐車場が約530m、神明山が596mで今回調査範囲の最高標高点で、妻平湿原が約500mで今回調査範囲の最低標高点である。神明山以外はかなり緩やかな傾斜を持ち、神明山は小さなこぶ状の山である。

樹林は全般に乏しく、全体として開けて明るいイメージが強い。植生はミズナラ帯からブナ帯への移行帶に当り、ミズナラ帯が優勢である。一部でアカマツ林も見られる。全て二次林で、いわゆる原生林は見られない。高木は神明山に集中し、第2駐車場脇の小道（以下第2小道と称す）も高木に覆われて調査範囲内では最も暗い。妻平湿原は乾燥が強く、夏期では干上がりも起こる。馬取池近くのトンボ池周辺も湿潤である。

主要な遊歩道はコンクリートで固められている。特に妻平湿原方面は最も道幅が広く、軽自動車なら走行可能である。神明山には自然を生かした小道が山を取り囲み、コンクリートの道がキャンプ場まで続く。唯一、第2小道は作業用の道で一般者は入らないだろうし、足場も決して良くない。

以上の様に、今回の調査範囲は標高差による変化はほとんど考えられず、環境による変化が豊富といえる。

調査方法であるが、斎藤は本館周囲、神明山、馬取池周辺、妻平湿原、第2小道を調査し、松村も第2小道を除いて斎藤とほぼ同様である。調査期間は斎藤が1993年から1994年の春から秋の2シーズン、平均月1回計8回に掛けて実施し、ほとんどは日中に行った。手

1. 〒913 福井県坂井郡三国町三国東4丁目3-23-115

2. 福井県自然保護センター、〒912-01 福井県大野市南六呂師169-11-2

法として、斎藤は灌木を叩いてネットの中に昆虫を落とす採集法（ビーティング）と草原をネットで掬い採る採集法（スイーピング）を中心に、遊歩道側溝の探索（ソーティング）や見付け採り（ルッキング）を使用した。松村はほとんどルッキングに頼った。

### 採集リスト

リストは科別に列記し、標記は下記の通りとする。

科内の通し番号、和名 学名

採集頭数、採集年月日、採集者（Sは斎藤、Mは松村）。必要があればコメント。同定は斎藤が中心で行なったが、大型で極く顕著な種は松村も同定した。標本は基本的に採集者が保管しているが、松村の採集品の一部は斎藤が保管している。なお、配列は基本的に原色日本甲虫図鑑（保育社 1984）に従ったが、一部（ゴミムシダマシ科からカミキリモドキ科）は最新の学説を参照して変更した。また、亜種名は省略した。

## ハンミョウ科 Cicindelidae

1. ニワハンミョウ *Cicindela japonica* Motschulsky  
2exs., 6. VI. 1992, M; 1ex., 29. V. 1993, S. 小道を含め各路上に多い.
2. ハンミョウ *Cicindela chinensis* Thunberg  
1ex., 21. IX. 1990, M; 1ex., 29. V. 1993, S. 妻平湿原へ延びるアスファルト路上のみにいる.

## オサムシ科 Carabidae

1. エゾカタビロオサムシ *Campalita chinense* (Kirby)  
1ex., 1. IX. 1990, M; 2exs., 21. IX. 1990, M.
2. オオオサムシ *Carabus dehaanii* Chaudoir  
1ex., 11. V. 1991, M.
3. マヤサンオサムシ *Carabus maiyasanus* Bates  
1ex., 29. V. 1993, S. 側溝に落ちている.
4. クロナガオサムシ *Leptocarabus procerulus* (Chaudoir)  
1ex., 25. VII. 1992, M; 1ex., 30. IX. 1993, Naoyuki Ueno.
5. マイマイカブリ *Damaster blaptoides* Kollar  
1ex., 26. VI. 1992, M.
6. チビヒヨウタンゴミムシ *Dyschirius ordinatus* Bates  
1ex., 29. V. 1993, S. センター裏の側溝中より得た.
7. ウスモンコミズギワゴミムシ *Tachyura fuscicauda* (Bates)  
2exs., 29. V. 1993, S.
8. アシミゾナガゴミムシ *Pterostichus sulcitrassis* Morawitz  
2exs., 29. V. 1993, S.
9. ハラアカモリヒラタゴミムシ *Colpodes japonicus* (Motschulsky)  
1ex., 29. V. 1993, S.
10. ベーツヒラタゴミムシ *Euplynes batesi* Harold  
1ex., 14. V. 1994, S.
11. セアカヒラタゴミムシ *Dolichus halensis* (Schaller)  
1ex., 25. VII. 1993.
12. ホシボシゴミムシ *Anisodactylus punctatipennis* Morawitz  
2exs., 29. V. 1993, M; 1ex., 14. V. 1994, S.
13. ヒメゴミムシ *Anisodactylus tricuspidatus* Morawitz  
1ex., 4. VII. 1993, M; 1ex., 14. V. 1994, S.
14. ハネグロツヤゴモクムシ *Trichotichnus lucidus* (Morawitz)  
1ex., 29. V. 1993, S. 美麗種. 初夏に現れ, 少ない.
15. アトボシアオゴミムシ *Chlaenius naeviger* Morawitz  
1ex., 29. V. 1993, S.
16. ヤホシゴミムシ *Lebidia octoguttata* Morawitz  
1ex., 29. V. 1993, S; 1ex., 14. V. 1994, S.
17. ジュウジアトキリゴミムシ *Lebia retrofasciata* Motschulsky

lex., 14. V. 1994, S.

ガムシ科 Hydrophilidae

1. ゴマフガムシ *Berosus signaticollis* Harold

lex., 1. V. 1991, M.

2. ヤマトゴマフガムシ *Berosus japonicus* Sharp

lex., 1. V. 1991, M. 前種に似ており、紛らわしい。

エンマムシ科 Histeridae

1. エンマムシ *Merohister jekelei* (Marseul)

lex., 7. VII. 1994, M.

シテムシ科 Silphidae

1. オオヒラタシテムシ *Eusilpha japonica* (Motschulsky)

2exs., 27. VIII. 1994, M; lex., 5. X. 1994, M.

2. ウスイロオサシテムシ *Brachyloma curtum* Portevin

lex., 14. V. 1994, S.

デオキノコムシ科 Scaphidiidae

1. アカバデオキノコムシ *Episcaphium semirufum* Lewis

lex., 4. VII. 1993, S. 美麗種。

ハネカクシ科 Saphylinidae

1. オサシテムシモドキ *Apatecita princeps* (Sharp)

2exs., 29. V. 1993, S. 初夏に現れる。

2. セミゾキノカワハネカクシ *Coprophilus impressus* Sharp

5exs., 4. VII. 1993, S.

3. ダイミョウキノコハネカクシ *Lordithon daimio* (Sharp)

3exs., 4. VII. 1993, S.

クワガタムシ科 Lucanidae

1. ミヤマクワガタ *Lucanus maculifemoratus* Motschulsky

lex., 21. VII. 1990, M; lex., 22. VII. 1990, M; lex., 22. VIII. 1990, M;

lex., 30. VIII. 1990, M; lex., VIII. 1990, M; lex., 21. VII. 1992, M.

2. ノコギリクワガタ *Prosopocoilus inclinatus* (Motschulsky)

lex., 12. VII. 1990, M; lex., 24. VIII. 1990; lex., 20. VII. 1991, M.

3. アカアシクワガタ *Nipponodorcus rubrofemoratus* (Snellen van Vollenhoven)

lex., 14. VIII. 1990, M; lex., 22. VIII. 1990, M; lex., 20. VII. 1991, M;

lex., 21. VII. 1992, M.

4. コクワガタ *Macrodercas recta* (Motschulsky)

lex., 8. IX. 1990, M; lex., 20. VII. 1991, M; lex., VII. 1993, 雄成年。

5. スジクワガタ *Macrodercas striatipennis* Motschulsky

2exs., 25. VII. 1992, M; lex., 2. X. 1992, M; 2exs., 27. VIII. 1994, M.

コガネムシ科 Scarabaeidae

1. センチコガネ *Geotrupes laevistriatus* Motschulsky

lex., 29. V. 1993, S; lex., 20. X. 1994, M.

2. クロコガネ *Holotrichia kiotoensis* Brenske  
1ex., 5. VII. 1992, M.
3. ナガチャコガネ *Heptophylla picea* Motschulsky  
2exs., 25. VII. 1992, M.
4. ヒメアシナガコガネ *Ectinohoplia obducta* (Motschulsky)  
1ex., 4. VII. 1993, S.
5. マルガタビロウドコガネ *Maladera secreta* (Brenske)  
1ex., 14. V. 1994, S.
6. アシマガリビロウドコガネ *Serica incurvata* (Nomura)  
4exs., 20. VII. 1991, M; 1ex., 5. VII. 1992, M.
7. コイチャコガネ *Adoretus tenuimaculatus* Waterhouse  
2exs., 20. VII. 1991, M; 1ex., 29. V. 1993, S.
8. マメコガネ *Popillia japonica* Newmann  
1ex., 4. VII. 1993, S; 3exs., 25. VII. 1993, M.
9. セマダラコガネ *Blitopertha orientalis* (Waterhouse)  
3exs., 25. VII. 1992, M; 1ex., 1. VIII. 1992, M; 1ex., 25. VII. 1993, M.
10. オオスジコガネ *Mimela costata* Hope  
1ex., 25. VII. 1993, M.
11. スジコガネ *Mimela testaceipes* Motschulsky  
12exs., 20. VII. 1991, M.
12. ドウガネブイブイ *Anomala cuprea* Hope  
1ex., 3. VII. 1992, M.
13. ヒメコガネ *Anomala rufocuprea* Motschulsky  
2exs., 20. VII. 1991, M; 4exs., 25. VII. 1992, M; 2exs., 25. VII. 1993, M.
14. ツヤコガネ *Anomala lucens* Ballion  
2exs., 20. VII. 1991, M.
15. ハンノヒメコガネ *Anomala puncticollis* Harold  
1ex., 25. VII. 1993, M.
16. カナブン *Rhomborrhina japonica* Hope  
2exs., 27. VIII. 1994, M.
17. アオハナムグリ *Eucetonia roelofsi* (Harold)  
1ex., 4. VII. 1993, S.
18. カブトムシ *Allomyrina dichotoma* (Linne)  
1ex., 28. VII. 1990, M; 1ex., 27. IX. 1992, M.
19. コアオハナムグリ *Oxycetonia jucunda* (Faldermann)  
3exs., 2. X. 1992, M; 1ex., 29. V. 1993, S.  
タマムシ科 Buprestidae
1. ウバタマムシ *Chalcophora japonica* (Gory)  
1ex., 8. VIII. 1993, S; 1ex., 27. VIII. 1994, M.  
コメツキムシ科 Elateridae

1. ヒゲコメツキ *Pectocera hige* Kishii  
1ex., 3. VII. 1992, M.
2. サビキコリ *Agrypnus binodus* (Motschulsky)  
1ex., 29. V. 1993, S.
3. ムナビロサビキコリ *Agrypnus cordicollis* (Candeze)  
1ex., 20. VII. 1991, M; 1ex., 25. VII. 1992, M.
4. クロツヤハダコメツキ *Athous secessus* Candeze  
1ex., 4. VII. 1993, S; 1ex., 25. VII. 1993, M.
5. ヒメクロコメツキ *Ampedus carbunculus* (Lewis)  
1ex., 4. VII. 1993, S.
6. アカハラクロコメツキ *Ampedus hypogastricus* (Candeze)  
1ex., 14. V. 1994, S.
7. キバネホソコメツキ *Dolerosomus gracilis* (Candeze)  
1ex., 29. V. 1993, S.
8. クロハナコメツキ *Paracardiophorus opacus* (Lewis)  
1ex., 29. V. 1993, S.

ベニボタル科 Lycidae

1. コクシヒゲベニボタル *Macrolycus aemulus* Barovskij  
1ex., 3. VII. 1992, M.

ジョウカイボン科 Cantharidae

1. キンイロジョウカイ *Themus episcopalalis* (Kiesenwetter)  
1ex., 4. VII. 1993, S.
2. クロジョウカイ *Athemus attristatus* (Kiesenwetter)  
2exs., 11. V. 1991, M. 次種との正確な区別は♂交尾器が必要となる。
3. ジョウカイボン *Athemus suturellus* (Motschulsky) ?  
2exs., 5. VII. 1992, M.
4. キベリコバネジョウカイ *Trypherus niponicus* (Lewis)  
1ex., 29. V. 1993, S.

ホタル科 Lampyridae

1. オバボタル *Lucidina biplagiata* (Motschulsky)  
1ex., 4. VII. 1993, S.

カツオブシムシ科 Dermestidae

1. チビマルカツオブシムシ *Anthrenus japonicus* N. Ohbayashi  
1ex., 4. VII. 1993, M; 1ex., 14. V. 1994, S.

ケシキスイ科 Nitidulidae

1. クロハナケシキスイ *Carpophilus chalybeus* Murray  
2exs., 29. V. 1993, S.
2. アミモンヒラタケシキスイ *Physoronia hilleri* (Reitter)  
1ex., 14. V. 1994, S. 少ない。
3. キノコヒラタケシキスイ *Physoronia explanata* Reitter

lex., 8. VIII. 1993, S.

4. ケモンケシキスイ *A tarphia fasciculata* Reitter  
3exs., 14. V. 1994, M.
5. ウスオビキノコケシキスイ *Pocadites dilatimanus* (Reitter)  
lex., 4. VII. 1993, S.
6. コクロムクゲケシキスイ *Aethina inconspicua* Nakane  
lex., 29. V. 1993, S.
7. キムネチビケシキスイ *Meligethes denticulatus* (Heer)  
lex., 14. V. 1994, S.
8. ムネアカチビケンキスイ *Meligethes flavicollis* Reitter  
3exs., 4. VII. 1993, S.
9. ヨツボシケシキスイ *Librodor japonicus* (Motschulsky)  
lex., 3. VII. 1992, M.

ヒラタムシ科 Cucujidae

1. ベニヒラタムシ *Cucujus coccinatus* Lewis  
lex., 29. V. 1993, S.  
ホソヒラタムシ科 Silvanidae
1. フタトゲホソヒラタムシ *Silvanus bidentatus* (Fabricius)  
4exs., 2. VIII. 1990, M.  
ムクゲキスイムシ科 Biphyllidae
1. カタモンムクゲキスイ *Biphyllus humeralis* (Reitter)  
lex., 4. VII. 1993, S.
2. クロアシムクゲキスイ *Biphyllus japonicus* Sasaji  
lex., 4. VII. 1993, S. 少ない.
3. ケマダラムクゲキスイ *Biphyllus flexiosus* (Reitter)  
lex., 29. V. 1993, S. 少ない.
4. クリイロムクゲキスイ *Biphyllus throscooides* (Wollaston)  
lex., 14. V. 1994, S. 少ない.

オオキノコムシ科 Erotylidae

1. カタモンオオキノコムシ *Aulacochilus japonicus* Crotch  
lex., 8. VIII. 1993, S.
2. クロチビオオキノコ *Tritoma niponensis* (Lewis)  
2exs., 29. V. 1993, S.
3. ミヤマオビオオキノコ *Episcapha gorhami* Lewis  
lex., 8. VIII. 1993, S.

テントウムシダマシ科 Endomychidae

1. キボシテントウダマシ *Mycetina amabilis* Gorham  
lex., 14. V. 1994, S.

テントウムシ科 Coccinellidae

1. ズグロツヤテントウ *Serangium punctum* Miyatake

- 1ex., 4. VII. 1993, S.
2. カワムラヒメテントウ *Scymnus kawamurai* (Ohta)  
1ex., 29. V. 1993, S; 1ex., 14. V. 1994, S.
  3. コクロヒメテントウ *Scymnus posticalis* Sicard  
1ex., 4. VII. 1993, S.
  4. オトヒメテントウ *Scymnus otohime* H. Kamiya  
1ex., 14. V. 1994, S. やや少ない。
  5. ベニヘリテントウ *Rodolia limbata* (Motschulsky)  
1ex., 14. V. 1994, S.
  6. ウスキホシテントウ *Oenopia hirayamai* (Yuasa)  
1ex., 14. V. 1994, S.
  7. シロジュウシホシテントウ *Calvia quatuordecimguttata* (Linne)  
1ex., 4. VII. 1993, S.
  8. カメノコテントウ *Aiolocaria hexaspilota* (Hope)  
1ex., VI. 1994, M.
  9. キイロテントウ *Illeis koebelei* Timberlake  
1ex., 14. V. 1994, S.
  10. シロホシテントウ *Vibidia duodecimguttata* (Poda)  
1ex., 4. VII. 1993, S.
- コキノコムシ科 Mycetophagidae
1. ウスグロヒゲボソコキノコムシ *Parabaptistes lewisi* (Reitter)  
4exs., 29. V. 1993, S.
- ゴミムシダマシ科 Tenebrionidae
1. マルツヤキノコゴミムシダマシ *Platydema kurama* Nakane  
1ex., 8. VIII. 1993, S.
  2. クロツヤキノコゴミムシダマシ *Platydema nigroaeneum* Motschulsky  
1ex., 14. V. 1994, S.
  3. ヨツボシゴミムシダマシ *Basanus erotyloides* Lewis  
1ex., 4. VII. 1993, S.
  4. ヒメナガキマワリ *Strongylium impigrum* Lewis  
1ex., 4. VII. 1993, S.
  5. アオハムシダマシ *Arthromacra decora* (Marseul)  
2exs., 29. V. 1993, S; 1ex., 14. V. 1994, S. 旧分類的にはアオハムシダマシタイプからアカガネハムシダマシタイプが得られる。
  6. ナガハムシダマシ *Macrolagria rufobrunnea* (Marseul)  
1ex., 29. V. 1993, S; 1ex., 14. V. 1994, S.
  7. クロツヤバネクチキムシ *Hymenalia unicolor* Nakane  
2exs., 4. VII. 1993, S. アカバネツヤクチキムシと同種とする考えもあるが、同地では標記タイプのみである。
- クビナガムシ科 Cephaloidae

1. クビナガムシ *Cephaloon pallens* (Motschulsky)  
1ex., 29. V. 1993, S; 2exs., 14. V. 1994, S. 各色彩タイプが得られる.  
ナガクチキムシ科 Melandryidae
1. アカオビニセハナノミ *Orchesia imitans* Lewis  
1ex., 4. VII. 1993, S.
2. ビロウドホソナガクチキ *Phloetria obscura* (Lewis)  
1ex., 29. V. 1993, S; 1ex., 14. V. 1994, S.
3. アオバナガクチキ *Melandrya gloriosa* Lewis  
1ex., 14. V. 1994, S. 別の学名を使用する学者もいるが、ここでは日本産昆虫総目録(1989)に従っておく。  
ハナノミダマシ科 Scraptiidae
1. クロフナガタハナノミ *Anaspis marseuli* Csiki  
2exs., 29. V. 1993, S; 2exs., 4. VII. 1993, S.  
チビキカワムシ科 Salpingidae
1. ツヤチビキカワムシ *Lissodema laevipennis* (Marseul)  
1ex., 29. V. 1993, S. 従来所属していた属名は標記属名のシノニムとなっている。  
アカハネムシ科 Pyrochroidae
1. ムナビロアカハネムシ *Pseudopyrochroa laticollis* (Lewis)  
1ex., 14. V. 1994, S.  
アリモドキ科 Anthicidae
1. キアシクビボソムシ *Macratria japonica* Harold  
1ex., 4. VII. 1993, S.
2. クロチビアリモドキ *Anthicomorphus niponicus* Lewis  
1ex., 14. V. 1994, S.
3. アカホソアリモドキ *Anthicus fugiens* Marseul  
2exs., 14. V. 1994, S.  
カミキリモドキ科 Oedemeridae
1. アオカミキリモドキ *Nacerdes waterhousei* (Harold)  
1ex., 25. VII. 1993, M. 属名は変更されている。
2. シリナガカミキリモドキ *Nacerdes caudata* (Kono)  
1ex., 4. VII. 1993, S. 属名は変更されている。
3. キイロカミキリモドキ *Nacerdes hilleri* (Harold)  
1ex., 5. VII. 1992, M; 1ex., 25. VII. 1992, M. 属名は変更されている。
4. キアシカミキリモドキ *Oedemera manicata* (Lewis)  
1ex., 29. V. 1993, S; 1ex., 4. VII. 1993, S. 属名は変更されている。  
カミキリムシ科 Cerambycidae
1. ホソカミキリ *Distenia gracilis* (Blessig)  
2exs., 25. VII. 1992, M.
2. ノコギリカミキリ *Prionus insularis* Motschulsky  
1ex., 26. VII. 1991, M; 11. VIII. 1993, M.

3. ムナクボカミキリ *Archopalus rusticus* (Linne)  
1ex., 1. VIII. 1992, M.
4. クロカミキリ *Spondylis buprestoides* Linne  
1ex., 2. VIII. 1990, M; 1ex., 21. IX. 1990, M; 1ex., 20. VII. 1991, M.
5. ピックニセハムシナカミキリ *Leptula rufithorax* Pic  
1ex., 14. V. 1994, S.
5. ヒナルリハナカミキリ *Dinoptera minutula* (Gebler)  
1ex., 29. V. 1993, S; 1ex., 14. V. 1994, S.
6. ミワヒメハナカミキリ *Pidonia miwai* Matsushita  
1ex., 29. V. 1993, S; 1ex., 14. V. 1994, S.
7. ホクリクヒメハナカミキリ *Pidonia jasha* S. et A. Saito  
2exs., 29. V. 1993, S. 近年、県下を模式産地として記載された種。
8. フタオビノミハナカミキリ *Pidonia puziloi* (Solsky)  
2exs., 29. V. 1993, S.
9. ツヤケシハナカミキリ *Anastrangalia scotodes* (Bates)  
1ex., 29. V. 1993, S.
10. クロハナカミキリ *Leptura aethiops* Poda  
1ex., 29. V. 1993, S.
11. ハネビロハナカミキリ *Leptura latipennis* Matsushita  
1ex., 29. V. 1993, S.
12. オオヨツスジハナカミキリ *Megaleptura regalis* (Bates)  
2exs., 2. VIII. 1990, M; 1ex., 28. VI. 1991, M.
13. ミヤマカミキリ *Massicus raddei* (Blessig)  
1ex., 8. VIII. 1990, M.
14. トビイロカミキリ *Allotraeus sphaerioninus* Bates  
1ex., 5. VII. 1992, M. 分布に暖地傾向のある種。
15. ルリボシカミキリ *Rosalia batesi* Harold  
1ex., 12. VIII. 1990, M.
16. キスジトラカミキリ *Cyrtoclytus caproides* Bates  
1ex., 4. VII. 1992, M.
17. エグリトラカミキリ *Chlorophorus japonicus* (Chevrolat)  
1ex., 28. VI. 1991, M; 1ex., 4. VII. 1993, S.
18. シロトラカミキリ *Paraclytus excultus* Bates  
1ex., 29. V. 1993, S.
19. ホタルカミキリ *Dere thoracica* White  
1ex., 29. V. 1993, S.
20. カタシロゴマフカミキリ *Mesosa hirsuta* Bates  
1ex., 8. VIII. 1993, S; 2exs., 27. VIII. 1994, M.
21. アトモンサビカミキリ *Pterolophia granulata* (Motschulsky)  
1ex., 29. V. 1993, S.

22. マヤサンコブヤハズカミキリ *Mesechthistatus furciferus* Bates  
1ex., 29. V. 1993, S; 1ex., 4. VII. 1993, S; 1ex., 14. V. 1994, S.
23. ゴマダラカミキリ *Anoplophora malasiaca* (Thomson)  
1ex., 14. IX. 1992, M.
24. ヒメヒゲナガカミキリ *Monochamus subfasciatus* Bates  
1ex., 25. VII. 1993, M.
25. センノカミキリ *Acalolepta luxuriosa* (Bates)  
1ex., 16. IX. 1993, M.
26. ビロウドカミキリ *Acalolepta fraudatrix* (Bates)  
2exs., 24. VII. 1990, M; 2exs., 23. VII. 1992, M; 1ex., 25. VII. 1992, M.
27. シロスジカミキリ *Batocera lineolata* Chevrolat  
1ex., 15. VII. 1990, M; 2exs., 24. VII. 1990, M; 1ex., 3. VII. 1992, M.
28. クワカミキリ *Apriona japonica* Thomson  
1ex., 29. VIII. 1990, M.
29. シロオビチビカミキリ *Sybrodiboma subfasciata* (Bates)  
2exs., VII. 1992, M; 1ex., 4. VII. 1993, S; 1ex., 25. VII. 1993, M.
30. ニセシラホシカミキリ *Pareutetrapha simulans* (Bates)  
1ex., 25. VII. 1992, M; 1ex., 27. VII. 1993, M.
31. ハンノアオカミキリ *Eutetrapha chrysochloris* Bates  
2exs., 22. VIII. 1990, M; 2exs., 15. VI. 1991, M; 1ex., 4. VII. 1992, M; 1ex., 3. VII. 1992, M.
32. ヤツメカミキリ *Eutetrapha ocelota* Bates  
1ex., 4. VII. 1992, M.
33. シラホシカミキリ *Glenea relicta* Pascoe  
1ex., 27. VII. 1993, M; 1ex., 25. VII. 1993, M.
34. ヨツキボシカミキリ *Epiglenea comes* Bates  
1ex., 4. VII. 1993, S.
- ハムシ科 Chrysomelidae
- クロナガハムシ *Orsodacne arakii* Chujo  
1ex., 29. V. 1993, S; 1ex., 14. V. 1994, S.
  - ホソクビナガハムシ *Lilioceris parvicollis* (Baly)  
1ex., 14. V. 1994, S.
  - チビルリツツハムシ *Cryptocephalus confusus* Suffrian  
1ex., 4. VII. 1993, S.
  - ヨモギハムシ *Chrysolina aurichalcea* (Mannerheim)  
1ex., 4. VII. 1993, S.
  - ルリハムシ *Linaeidea aenea* (Linne)  
1ex., 29. V. 1993, S.
  - ヤナギハムシ *Chrysomela vigintipunctata* (Scopoli)  
1ex., 29. V. 1993, S. 馬取池湖畔のヤナギ類に多い。

7. フジハムシ *Gonioctena rubripennis* Baly  
1ex., 29. V. 1993, S; 2exs., 4. VII. 1993, S.
  8. ヤツボシハムシ *Gonioctena nigroplagiata* Baly  
1ex., VI. 1994, M.
  9. アトボシハムシ *Paridea angulicollis* (Motschulsky)  
1ex., 4. VII. 1993, S.
  10. ハンノキハムシ *Agelastica coerulea* Baly  
2exs., 24. VII. 1990, M; 2exs., 6. VI. 1992, M; 1ex., 4. VII. 1993, S.
  11. ウリハムシモドキ *A trachya menetriesi* (F aldermann)  
1ex., 4. VII. 1993, S.
  12. キクビアオハムシ *Agelasta nigriceps* Motschulsky  
1ex., 29. V. 1993, S; 1ex., 4. VII. 1993, S.
  13. ズグロアカハムシ *Gallerucida flavipennis* (Solsky)  
1ex., 29. V. 1993, S.
  14. ガマズミトビハムシ *Zipangia obscura* (Jacoby)  
2exs., 29. V. 1993, S.
  15. フタホシオオノミハムシ *Pseudodera xanthospila* Baly  
1ex., 29. V. 1993, S.
  16. クワノミハムシ *Luperomorpha funesta* (Baly)  
2exs., 29. V. 1993, S.
- ヒゲナガゾウムシ科 Anthribidae
1. スネアカヒゲナガゾウムシ *Autotropis distinguendus* (Sharp)  
1ex., 29. V. 1993, S.  
オトシブミ科 Attelabidae
  1. チャイロチョッキリ *Aderorhinus crioceroides* Roelofs  
2exs., 4. VII. 1993, S.
  2. マルムネチョッキリ *Chonostropheus chujoi* Voss  
1ex., 14. V. 1994, S.
  3. カシリリオトシブミ *Euops splendida* Voss  
1ex., 4. VII. 1993, S.
  4. ナラルリオトシブミ *Euops konoi* Sawada et Morimoto  
1ex., 14. V. 1994, S.
- ホソクチゾウムシ科 Apionidae
1. ヒメケブカホソクチゾウムシ *Apion praecarium* Faust  
1ex., 29. V. 1993, S.  
ゾウムシ科 Curculionidae
  1. カシワクチブトゾウムシ *Mylllocerus griseus* Roelofs  
1ex., 29. V. 1993, S.
  2. オジロアシナガゾウムシ *Mesalcidodes trifidus* (Pascoe)  
1ex., 4. VII. 1993, S.

3. エノキノミゾウムシ *Rhynchaenus horii* Kono  
1ex., 29. V. 1993, S.
4. イチゴハナゾウムシ *Anthonomus bisignifer* Schenckling  
1ex., 29. V. 1993, S.
5. ウスモンチビシギゾウムシ *Curculio minutissimus* D. Torre et Schenckling  
1ex., 14. V. 1994, S.
6. カナムグラサルゾウムシ *Homorosoma chinensa* (Wagner)  
1ex., 29. V. 1993, S.
7. ツツゾウムシ *Carcilia strigicollis* Roelofs  
1ex., 25. VII. 1992, M.
8. ウスモンカレキゾウムシ *Acicnemis palliata* Pascoe  
2exs., 29. V. 1993, S; 1ex., 8. VIII. 1993, S.
9. ナカスジカレキゾウムシ *Acicnemis suturalis* Roelofs  
5exs., 29. V. 1993, S.
10. アカコブコブゾウムシ *Kobuzo rectirostris* (Roelofs)  
1ex., 8. VIII. 1993, S. やや少ない。
11. マツアナアキゾウムシ *Hylobitelus haroldi* (Faust)  
2exs., 11. V. 1991, M.
12. リンゴアナアキゾウムシ *Dyscerus shikokuensis* (Kono)  
1ex., 29. V. 1993, S.
13. ホソアナアキゾウムシ *Dyscerus elongatus* (Roelofs)  
1ex., 14. V. 1994, S.
14. マダラアシゾウムシ *Ectatorhinus adamsii* Pascoe  
1ex., 15. VI. 1991, M; 1ex., 29. V. 1993, S; 1ex., 27. VIII. 1994, M.
15. マダラクチカクシゾウムシ *Cryptorhynchus electus* (Roelofs)  
1ex., 29. V. 1993, S.
16. チャバネキクイゾウムシ *Heterarthrus lewisii* Wollaston  
1ex., 29. V. 1993, S.  
オサゾウムシ科 Rhynchophoridae
1. オオゾウムシ *Sipalinus gigas* (Fabricius)  
1ex., 11. V. 1991, M; 1ex., 26. VI. 1992, M; 1ex., 4. VII. 1992, M; 1ex., 25. VII. 1992, M.

## 結果と考察

以上のリストで記録された種は37科192種であった。福井県昆蟲目録(福井県, 1985)では207種から六呂師の産地が拾える。ただし、目録で指す六呂師とは牧場も含まれており、今回の調査範囲からは記録出来そうにないツノコガネ(牛糞に集まる)等も数えられ、それらを除くとほぼ同数の記録となる。無論、六呂師には200種前後の甲虫しか分布していない筈ではなく、全くの偶然と言うべきであろう。仮に200種とした場合、現在福井県の甲虫は約3030種であり、6.60%の割合となる。更に3030種の中からおよそ六呂師での分布が考えられない70種を差し引いた2960種に対しては6.76%となる。同レベル(標高、環境)の地域との比較が必要となるが、絶対的に考えて、これらの数字は乏しいと言わざるを得ないであろう。

では、なぜ貧しい結果になったのか。調査的要因として、①調査期間が少ない事。斎藤の場合は2シーズン(5月~9月)に亘り1回/月なので、抜けた月を差し引くと実質10回に満たない事になる。松村の場合も絶対的な調査日数が少なかった。②調査範囲が狭い事。今回は自然保護センター周辺に限った。環境的要因として、③開け過ぎる事。鱗翅類は開けた環境を好むが、甲虫類は湿気のある直射日光の当たらぬ空間を好むものが多い。今回の調査範囲でこの様な空間は第2小道と神明山であり、記録された多くの種類数・個体数は両地で得られている。他の場所は乾燥が強く、中型で移動力のある種類のみが見られた。④環境が細切れである事。調査範囲内は樹林・草原・湿地等様々な環境が含まれており、通常ならば多様な甲虫類が生息する。しかし、それは各環境が安定出来る広大な面積の上での話であり、今回の様に極めて狭い面積の上に多様な環境が混在する場合、各環境は不安定となり、そこでは多種多個体の甲虫は生息出来ないのかも知れない。

松村(1993)は水生昆蟲相に着目し、純粹な水生甲虫(コツブゲンゴロウ科、ゲンゴロウ科、ミズスマシ科、水生ガムシ類)を13種記録しており、福井県初記録種も出ている。同じ科で比較した場合、金津町東山6種、今庄町夜叉ヶ池6種(以上、福井県 1985)、敦賀市中池見7種(ただしコツブゲンゴロウ科とゲンゴロウ科のみ、下野谷 1993)と、1産地で2桁記録されているのは当地ぐらいであろう。同科をウエイト換算すると県全体で1.85%、当地では6.19%となり、全県比率の3倍以上である。今回のリスト中、最多種数のカミキリムシ科では、県全体では7.26%、当地では17.00%となり、占有率では高いものの全県比率の2.24倍止まりである。陸生甲虫類が多くない割りには水生甲虫の豊かさが目を引く。かつてはハッチョウトンボ *Nannophya pygmaea* Rambur が生息する程の湿地が広がっていたと言われ、その名残りと思われる。

リストの構成を見る限り、当地はいわゆる奥越(勝山市、大野市、和泉村)に属するが、奥越の特色であるブナ林に依存する種類はほとんど無い。強いて言えば、ベニヒラタムシ等はややその傾向がある種であろう。ほとんどの種は福井市近郊の低山でも知られる種類であるが、更にアカバデオキノコムシ、アカアシクワガタ、コクシヒゲベニボタル、ホクリクヒメハナカミキリ、ルリボシカミキリ、ルリハムシ等丸岡町の標高約600m前後から出現する種類が加わる。当然ながらサシゲチビタマムシ *Trachys robusta* E. Saundersやアミダテントウ *Amida tricolor* (Harold)等照葉樹特有の種は得られていない。この様な構成は前述した様に、樹相がミズナラ帯からブナ帯への移行を示している事と一致していると考えら

れる。

まとめとして、県内の昆虫分布を調べている者の間では、以前から六呂師は採集の魅力に欠ける地として位置付けられていた。今回の調査を通して感じられた事は、環境（空間）の分断が豊富な昆虫相の成立ちに影響を及ぼしているらしい点である。よって、人工物による自然の分断は生物相にとって危険である。もう一点は、当地の特色である豊かな水生甲虫の保護は必要不可欠である。その為には自然保護センター自体をはじめスキー場やホテルの廃水には厳重に配慮すべきだろう。

## 要 約

福井県南六呂師に所在する福井県自然保護センター周辺の昆虫類甲虫目を調査し、37科192種が確認された。調査不足もあったが、決して甲虫相は豊かと言えない。特色として、豊かな水生甲虫相が指摘され、全体の構成としてはいわゆる奥越に共通する。現状維持は必要不可欠で、ホテルや自然保護センターの汚水に十分留意すべきである。

## 引用文献

- 福井県自然環境保全調査研究会昆虫部会, 1985. 福井県昆虫目録. 福井県. 404pp.  
 下野谷豊一, 1993. 福井県産ゲンゴロウ類の分布記録. 福井市自然史博物館研究報告  
 (40) : 83—89.  
 上野俊一・黒沢良彦他, 1984—1985. 原色日本甲虫図鑑II—IV. 保育社, 大阪. 1452pp.

Coleoptera in the vicinity of Fukui Nature Conservation Center

Masahiro Saito<sup>1</sup> · Toshiyuki Matsumura<sup>2</sup>

The fauna of Coleoptera was researched in the vicinity of Fukui Nature Conservation Center, Rokuroshi Highland, eastern Fukui. A total of 192 species of 37 families was recorded. The research, all the same to insufficient showed that the fauna of Coleoptera never rich. The feature of the fauna of Coleoptera are the rich fauna of aquatic beetles and the total member in common with Oketsuregion in Fukui, Katsuyama-shi, Ono-shi and Izumi-mura.

We never destroy this surviving nature and for purposes must be pay attention to drain water from hotel and center.

1. 4-3-23-115, Mikuni-higashi, Mikuni-cho, Sakai-gun, Fukui 913
2. Fukui Nature Conservation Center. 169-11-2, Minamirokuroshi, Ono-shi, Fukui 912-01

