

研究資料 (Research record)

森林総合研究所多摩森林科学園の穿孔性甲虫類 (鞘翅目ホソカミキリムシ科・カミキリムシ科・タマムシ科・キクイムシ科)

松本 和馬^{1)*}、楨原 寛²⁾、栗原 隆³⁾、後藤 秀章⁴⁾、永野 裕⁵⁾

要旨

東京都八王子市の森林総合研究所多摩森林科学園で採集されたホソカミキリムシ科1種、カミキリムシ科120種、タマムシ科37種、キクイムシ科56種、合計214種の食材性甲虫類を記録した。記録された種には環境省のレッドリスト種1種、東京都のレッドリスト種21種が含まれていた。その他の希少種、最近の侵入種等特筆すべき種についても論議した。

キーワード：東京都、八王子市、甲虫、穿孔性、カミキリムシ科、タマムシ科、キクイムシ科

1. はじめに

森林総合研究所多摩森林科学園（東京都八王子市）は総面積 57.1 ha で、その大部分は樹林に被われている。これまで昆虫相に関する報告は、粘管目 (Nijima 1971)、原尾目 (Imadate 1974)、半翅目カイガラムシ類 (河井 1973)、鞘翅目の一部 (岩田ら 1991, 1993)、鱗翅目チョウ類 (松本 2006)、双翅目 (松本ら 2007)、蜻蛉目 (松本 2009) などの分類群について行われている。

筆者らの内、松本は 1989 年 10 月から 1991 年 4 月まで、および 2000 年 4 月から 2012 年 4 月まで多摩森林科学園の昆虫相の解明を目的として標本の採集、蓄積に努めてきた。楨原も 1990 年代以降たびたび樹幹穿孔性甲虫類を中心とした採集調査を多摩森林科学園で試み標本を蓄積して来た。両名と永野は 2003 年と 2004 年に誘引剤を用いたトラップによりホソカミキリムシ科、カミキリムシ科、タマムシ科、キクイムシ科の樹幹穿孔性甲虫類の採集を多摩森林科学園内のケヤキ林およびシラカシ林で行い、松本、楨原、永野がカミキリムシ科、松本、栗原がタマムシ科、後藤がキクイムシ科を同定した。ここではこのようにしてこれまでに得られた標本と森林総合研究所に保管されている標本に基づき、これらの科の記録種を報告する。なお、キクイムシ科 Scolytidae は Knížek and Beaver (2004) によりゾウムシ科 Curculionidae の亜科として扱われているが、ここでは従来の分類に従い独立

の科として扱う。また、キクイムシ科に近縁のナガキクイムシ科 Platypodidae は今までのところ科学園から記録されていない。

以下の目録に掲げる採集データは、上記の標本に基づくが、これ以外に文献上に報告された種がある場合はその文献を引用して別に示した。採集地はすべて多摩森林科学園（古い標本の場合は前身の林業試験場「浅川分室」または「浅川実験林」）の構内であるので省略したが、地名は東京都八王子市甘里町（1955 年から 1981 年までは八王子市長房町、1954 年以前は南多摩郡横山村下長房）である。採集者名は、松本によるものは "KM"、楨原によるものは "HM"、永野によるものは "HN" と略記した。その他の標本については判明する限り実名を漢字で記したが、漢字表記が不明な場合はラベルに記載された通りの表記法で実名を記し、ラベルに採集者名のないものについては「採集者不明」と記した。学名と和名は、タマムシ科については大桃ら (2013)、カミキリムシ科については長谷川ら (2007) に従うことを原則としたが、一部の種については同定者の判断によりこの限りではない。キクイムシ科については概ね後藤 (2009) の通りであるが一部の種は最新の扱いに改めてある。属あるいは亜属や種群までの同定ができる単一個体のみ得られている標本、および同様の条件で複数種が混在していないと考えられる標本群は属名を表記して採録した。

原稿受付：平成 26 年 8 月 7 日 原稿受理：平成 26 年 9 月 18 日

1) 森林総合研究所東北支所

2) 千葉県いすみ市

3) 栃木県立博物館

4) 森林総合研究所九州支所

5) 自然環境研究センター

* 森林総合研究所東北支所 〒 020-0123 岩手県盛岡市下厨川字鍋屋敷 92-25

2. 標本目録

Disteniidae ホソカミキリ科

I. Distenia gracilis gracilis (Blessig, 1872)

ホソカミキリ

1♂, 15. VII. 1996, HM; 1♀, 1. VIII. 1996, HM; 1♂1♀, 19. VII. 2000, KM; 1♀, 13. VII. 2001, KM.

Cerambycidae カミキリムシ科

Prioninae ノコギリカミキリ亜科

I. Aegosoma sinicum sinicum White, 1853

ウスバカミキリ

1♂, 31. VII. 1990, KM; 1♂, 12. VIII. 1990, KM; 1♀, 16. VIII. 1995, HM; 1♂, 13. VIII. 1996, HM; 1♂, 28. VII. 1995, 石川敏雄; 1♀, 20. VII. 2004, KM; 1♂, 21. VII. 2005, KM; 1♀, 13. VIII. 2003, KM.

2. *Prionus insularis insularis* Motschulsky, 1857

ノコギリカミキリ

1♀, 12. VII. 1960, Enda; 1♂, 3. VII. 1968, Nobuo Enda; 1♂, 1. VII. 1995, 採集者不明; 1♂, 14. VII. 1995, 石川敏雄; 1♀, 18. VII. 2000, KM; 1♂, 19. VII. 2002, KM; 1♂, 24. VII. 2003, KM; 1♀, 16. VII. 2004, KM.

3. *Prionus sejunctus* Hayashi, 1959

ニセノコギリカミキリ

1♂1♀, 6. VIII. 1990, KM; 1♂, 11. VIII. 1990, KM; 1♀, 13. VIII. 1990, KM; 1♂1♀, 11. VIII. 1995, HM; 1♂, 16. VIII. 2000, KM.

4. *Psephactus remiger remiger* Harold, 1879

コバネカミキリ

1♂1♀, 27. VII. 1995, HM; 1♀, 13. VII. 2002, KM; 1♀, 24. VII. 2002, KM; 1♂, 12. VII. 2006, KM; 2♂♂, 18. IX. 2003, KM; 1♀, 13. VIII. 2003, KM; 1♂, 31. VII. 2003, KM; 2♂♂, 16. VII. 2004, KM; 2♂♂, 29. VII. 2004, KM; 1♂, 27. VIII. 2004, KM.

Spondylidinae クロカミキリ亜科

I. Spondylis buprestoides (Linnaeus, 1758)

クロカミキリ

1♂, 18. (月不明) 1961, N. Enda; 1♀, 18. IX. 1961, N. Enda; 1♂, VI. 1990, KM; 1♀, 13. VII. 1995, HM; 1♂, 20. IX. 1995, HM; 1♂, 29. XI. 2000, KM; 1♂, 24. VIII. 2001, KM; 1♂, 20. IX. 2001, KM; 1♀, 26. IX. 2001, KM; 1♂, 15. VII. 2003, KM; 1♂, 18. IX. 2003, KM; 1♀, 28. VIII. 2003, KM; 1♀, 3. X. 2003, KM; 1♂2♀♀, 2. VII. 2004, KM; 3♂♂2♀♀, 16. VII. 2004, KM; 2♂♂, 16. VIII. 2004, KM; 4♂♂1♀, 17. IX. 2004, KM; 1♂1♀, 30. IX. 2004, KM; 1♂, 15. X. 2004, KM.

2. *Arhopalus coreanus* (Sharp, 1905)

サビカミキリ

1♂1♀, 4. IX. 1961, Nobuo Enda; 1♀, 8. IX. 1961, Nobuo Enda; 1♀, 4. VIII. 1990, KM; 1♀, 13. VII. 1995, HM; 1♂, 20. IX. 1995, HM.

3. *Cephalallus unicolor* (Gahan, 1906)

ツシマムナクボカミキリ

1♀, 6. IX. 1995, HM; 2♀♀, 11. VII. 2000, KM.

4. *Asemum striatum* (Linnaeus, 1758)

オオマルクビヒラタカミキリ

1♂, 12. IV. 1962, 採集者不明.

Lepturinae ハナカミキリ亜科

I. Rhagium femorale N. Ohbayashi, 1994

ホンドニセハイイロハナカミキリ

1ex., 7. V. 2007, KM.

2. *Stenocorus (Eotoxotus) caeruleipennis* (Bates, 1873)

フタコブルリハナカミキリ

1♀, 29. V. 2003, KM.

3. *Toxotinus reinii* (Heyden, 1879)

モモグロハナカミキリ

1♀, 28. V. 1956, Y. Kato; 1♂, 18. V. 2000, KM; 1♀, 25. V. 2000, KM; 1♀, 21. V. 2003, KM; 1♂, 26. V. 2003, KM; 1♂, 18. V. 2007, KM.

4. *Gaurotes (Paragaurotes) doris* (Bates, 1884)

カラカネハナカミキリ

1♂, 12. IV. 1962, 採集者不明; 1♀, 17. VI. 1996, HM.

5. *Lemula decipiens* Bates, 1884

キバネニセハムシハナカミキリ

1ex, 17. VI. 1996, HM; 1♀, 28. IV. 2003, KM.

6. *Dinoptera (Dinoptera) minuta* (Gebler, 1832)

ヒナルリハナカミキリ

1♂, 8. V. 1996, HM; 1♀, 20. V. 1996, HM; 1♂3♀♀, 17. V. 2004, KM; 1♂2♀♀, 11. IV. 2005, KM; 1♂, 22. IV. 2005, KM.

7. *Pidonia (Pidonia) grallatrix* (Bates, 1884)

オオヒメハナカミキリ

1♀, 16. V. 1967, Nobuo Enda; 2♂♂, 21. IV. 1968, Nobuo Enda; 1♂, 25. V. 1968, 採集者不明; 1♀, 31. V. 1995, HM; 1♂, 28. VI. 1995, HM; 1♂2♀♀, 6. VI. 2003, KM; 3♂♂3♀♀, 26. VI. 2003, KM; 1♂2♀♀, 17. V. 2004, KM; 1♂1♀, 31. V. 2004, KM; 1♂2♀♀, 17. VI. 2004, KM.

8. *Pidonia (Omphalodera) puziloi* (Solsky, 1873)

フタオビヒメハナカミキリ

1♀, 17. VI. 1995, HM.

9. *Pidonia (Cryptopidonia) simillima* Ohbayashi et Hayashi, 1960

ニセヨコモンヒメハナカミキリ

1♀, 17. VI. 1996, HM.

10. *Pidonia (Cryptopidonia) amentata amentata* (Bates, 1884)

セスジヒメハナカミキリ

1♀, 21. IV. 1968, Nobuo Enda; 1♀, 1968, Nobuo Enda; 1♀, 10. V. 2000, KM; 1♂, 12. V. 2000, KM; 3♂♂2♀♀, 2. V. 2001, KM; 1♂1♀, 4. V. 2001, KM; 1♀, 6. V. 2003, KM.

11. *Anastrangalia scotodes scotodes* (Bates, 1873)

ツヤケシハナカミキリ

2♂♂1♀, 1968, Nobuo Enda; 1♀, 21. V. 1990, KM; 1♂, 17. V. 1995, HM; 1♀, 31. V. 1995, HM; 1♀, 28. V. 2003, KM; 1♀, 19. VI. 2003, KM; 1♂1♀, 26. VI. 2003, KM; 1♂1♀, 31. V. 2004, KM.

12. *Stictoleptura (Aredolpona) succedanea* (Lewis, 1879)

アカハナカミキリ

1♀, 16. VII. 1963, Nobuo Enda; 1♂1♀, 11. VIII. 1995, HM; 1♂1♀, 16. VII. 1997, Satoshi Shimano; 1♂, 7. VII. 1999, Yoshikatu Mizutani; 1♂, 11. VII. 2000, KM; 1♂, 12. VII. 2000, KM; 1♀, 19. VII. 2000, KM; 1♂, 27. VII. 2000, KM; 1♂, 18. VII. 2003, KM; 2♀♀, 31. VII. 2003, KM; 1♂, 13. VIII. 2003, KM; 1♂, 16. VII. 2004, KM; 1♀, 23. VII. 2004, KM; 3♂♂3♀♀, 29. VII. 2004, KM.

13. *Paranaspia anaspoides* (Bates, 1873)

ベニバハナカミキリ

1♂1♀, 28. VI. 1995, HM.

14. *Leptura modicenotata* Pic, 1901

ツマゲロハナカミキリ

1♂, 1968, Nobuo Enda; 1♀, 25. V. 1968, 採集者不明; 1♂1♀, 31. V. 1995, HM; 1♀, 24. V. 2000, KM; 1♀, 30. V. 2002, KM; 1♀, 6. VI. 2003, KM; 1♀, 26. VI. 2003, KM; 1♀, 31. V. 2004, KM; 1♀, 17. VI. 2004, KM; 1♂, 16. V. 2008, KM.

15. *Leptura dimorpha* Bates, 1873

ムネアカクロハナカミキリ

1♀, 21. V. 1990, KM; 1♂1♀, 17. V. 1995, HM.

16. *Leptura ochraceofasciata ochraceofasciata* (Motschulsky, 1861)

ヨツスジハナカミキリ :

1♀, 23. VI. 1964, Nobuo Enda; 1♀, 2. VII. 1990, KM; 1♂1♀, 28. VI. 1995, HM; 1♀, 29. VI. 1995, 石川敏雄; 1♀, 27. VI. 2001, KM; 1♀,

9. VI. 2002, KM; 1♂1♀, 26. VI. 2003, KM; 5♂♂6♀♀, 15. VII. 2003, KM; 1♀, 31. VII. 2003, KM; 1♀, 13. VIII. 2003, KM; 1♀, 15. VII. 2003, KM; 1♂, 17. VI. 2004, KM; 3♂♂2♀♀, 2. VII. 2004, KM; 2♂♂1♀, 16. VII. 2004, KM; 1♂1♀, 5. VII. 2005, KM; 1♀, 26. VI. 2007, KM.

17. *Macroleptura regalis* (Bates, 1884)

オオヨツスジハナカミキリ

1♀, 1. VIII. 1995, HM; 6♂♂, 29. VI. 1999, Tamotsu Kushida; 1♀, 29. VI. 1999, Katsuhiko Tabata; 1♀, 20. VII. 2000, KM; 1♀, 22. VII. 2005, KM; 1♀, 25. VII. 2008, KM.

18. *Parastrangalis nymphula* (Bates, 1884)

ニンフホソハナカミキリ

1♀, 16. V. 1967, Nobuo Enda; 1♂1♀, 1968, Nobuo Enda; 1♂, 18. V. 1990, KM; 17. V. 1995, HM; 1♂, 31. V. 1995, HM.

19. *Idiostrangalia contracta* (Bates, 1884)

ミヤマホソハナカミキリ

1♂, 15. VI. 1995, HM; 1♀, 28. VI. 1995, KM; 1♂, 15. VII. 2003, KM; 1♀, 31. V. 2004, KM; 1♂, 17. VI. 2004, KM.

Cerambycinae カミキリ亜科

1. *Neocerambyx raddei* (Blessig, 1872)

ミヤマカミキリ

1♂1♀, 25. VII. 1972, 石塚秀樹; 1♀, 13. VIII. 1996, HM; 1♂, 15. VIII. 2003, KM.

2. *Aeolesthes (Pseudaolesthes) chrysothrix chrysothrix* (Bates, 1873)

キマダラミヤマカミキリ

1♂, 6. IX. 1995, HM; 1♂, 9. VI. 2002, KM; 1♂, 2. VII. 2004, KM; 2♂♂, 16. VII. 2004, KM; 1♀, 16. VIII. 2004, KM.

3. *Xystrocera globosa* (Olivier, 1795)

アオスジカミキリ

1♂, 27. VI. 2001, KM; 23♂♂36♀♀, 13~26. VI. 2001, KM.

4. *Allotraeus (Allotraeus) sphaerioninus* Bates, 1877

トビイロカミキリ

1♂, 15. VI. 1995, HM; 1♀, 16. V. 1997, Nobuo Enda.

5. *Stenygrinum quadrinotatum* Bates, 1873

ヨツボシカミキリ

1♀, 26. VI. 1947, Y. Kato.

6. *Stenodryas clavigera clavigera* Bates, 1873

アメイロカミキリ

1♀, V. 1982, HM; 1♀, 2. VI. 2001, KM; 1♂, 26. VI. 2003, KM; 1♂, 27. VI. 2003, KM.

7. *Ceresium sinicum* White, 1855

テツイロヒメカミキリ

1♀, 3. VII. 1996, HM.

8. *Stenhomalus cleroides* Bates, 1873

カッコウメダカカミキリ

1♀, 27.V. 1968, Nobuo Enda.

9. *Glaphyra* (*Glaphyra*) *gracilis* (Hayashi, 1949)

オダヒゲナガコバネカミキリ

1♂1♀, 6. V. 1982, HM.

10. *Glaphyra* (*Glaphyra*) *kojimai* (Matsushita, 1939)

コジマヒゲナガコバネカミキリ

1♂1♀, 6 V. 1982, HM.

11. *Dere thoracica* White, 1855

ホタルカミキリ

1♂, 16. V. 1967, Nobuo Enda; 1♀, 21. IV. 1968, Nobuo Enda;
1♂1♀, 16 V. 1967, Nobuo Enda; 1♂, 25. V. 2001, KM; 1♂, 6.
VI. 2003, KM.12. *Rosalia* (*Rosalia*) *batesi* Harold, 1877

ルリボシカミキリ

2♂♂, 1. VIII. 1996, HM; 1♂, 28. VIII. 2000, KM; 1♀, 5. VII.
2001, KM; 1♂, 11. VII. 2001, HM; 1♀, 12. VII. 2001, KM; 1♀,
13. VII. 2001, KM; 1♂, 2. VII. 2004, KM; 1♂, 16. VII. 2004,
KM; 1♂, 23. VII. 2004, KM; 1♀, 11. VII. 2005, KM.13. *Chloridolum* (*Leontium*) *viride* (Thomson, 1864)

ミドリカミキリ

1♂3♀♀, 26. V. 1968, 採集者不明; 1♀, 1968, Nobuo Enda;
1♂1♀, 6. V. 1982, HM.14. *Schwarzerium quadricollis* (Bates, 1884)

アオカミキリ

2♀♀, 13. VII. 2005, KM.

15. *Purpuricenus* (*Sternoplistes*) *spectabilis* Motschulsky, 1857

ヘリグロベニカミキリ

1♂, 1967, Nobuo Enda; 1♀, 18. V. 1990, KM; 1♀, 18. V. 2001,
KM; 1♀, 21. V. 2003, KM; 1♀, V. 2005, KM; 1♀, 30.V. 2006,
KM.16. *Purpuricenus* (*Sternoplistes*) *temminckii* (Guérin-Méneville, 1844)

ベニカミキリ

1♀, 23. IV. 1998, K. Sayama; 1♀, 8. V. 2001, KM; 1♂, 19. VI.
2001, KM; 1♀, 28. V. 2002, KM.17. *Callidiellum rufipenne* (Motschulsky, 1860)

ヒメスギカミキリ

2♂♂, 19. IV. 1954, Y. Kato; 4♂♂2♀♀, 4. IV. 2002, KM;
1♂1♀, 11. IV. 2002, KM.18. *Semanotus japonicus* (Lacordaire, 1869)

スギカミキリ

1♀, 21. IV. 1968, Nobuo Enda; 1♀, 13. IV. 2001, Y. Mizutani;
1♀, 5. VI. 2007, KM (死体拾得); 1♀, 17. IV. 2008, HN.19. *Poecilium maaki viarius* Danilevsky, 1988

アカネカミキリ

1♂, 17. IV. 2002, KM.

20. *Phymatodes* (*Phymatodes*) *testaceus* (Linnaeus, 1758)

チャイロホソヒラタカミキリ

2♂♂1♀, 11. VI. 2010, Mitsuki Shimazu.

21. *Xylotrechus* (*Xyloclytus*) *chinensis kurosawai* (Fujita, 2010)

トラフカミキリ

1♀, 13. VI. 1967, Nobuo Enda.

22. *Xylotrechus* (*Xylotrechus*) *rufilius rufilius* Bates, 1884

クビアカトラカミキリ

1♀, 2. VII. 2004, KM.

23. *Xylotrechus* (*Xylotrechus*) *emaciatius* Bates, 1884

ニイジマトラカミキリ

1♂, 13. VII. 1990, KM; 1♂, 27. VII. 1995, HM; 1♀, 3. VII. 1996,
HM; 1♂, 19. VII. 2000, KM; 1♀, 30. VII. 2000, KM; 1♀, 12. VII.
2001, KM; 1♂, 12. IX. 2001, KM; 1♂, 3. IX. 2002, KM; 3♂♂1♀,
15. VII. 2003, KM; 1♂1♀, 13. VIII. 2003, KM; 2♂♂1♀, 28. VIII.
2003, KM; 2♂♂1♀, 18. IX. 2003, 採集者不明; 8♂♂1♀, 2. VII.
2004, KM; 4♂♂ 5♀♀, 16. VII. 2004, KM; 1♂, 23. VII. 2004,
KM; 3♂♂2♀♀, 29. VII. 2004, KM; 1♀, 27. VIII. 2004, KM.24. *Xylotrechus* (*Xylotrechus*) *pyrrhoderus pyrrhoderus* Bates, 1873

ブドウトラカミキリ

1♂, 5. X. 1995, HM; 1♀, 20. IX. 1995, HM; 1♂1♀, 26. VI. 2003,
KM; 2♂♂, 13. VIII. 2003, KM; 1♀, 17. VI. 2004, KM; 1♀, 2.
VII. 2004, KM; 1♀, 16. VIII. 2004, KM; 1♀, 30. IX. 2004, KM.25. *Xylotrechus* (*Xylotrechus*) *cuneipennis* (Kraatz, 1879)

ウスイロトラカミキリ

1♂, 17. VI. 1996, HM; 1♀, 15. VII. 1996, HM; 1♂, 31. V.
2004, KM; 2♂♂4♀♀, 2. VII. 2004, KM; 1♂, 29. VII. 2004,
KM; 2♂♂, 16. VIII. 2004, KM; 1♀, 17. IX. 2004, KM.

26. *Cyrtoclytus caproides caproides* (Bates, 1873)

キスジトラカミキリ

1♂, 12. VII. 1990, Nobuo Enda; 1♀, 31. V. 1995, HM.

27. *Clytus auripilis* Bates, 1884

キンケトラカミキリ

6♂♂4♀♀, 21. IV. 1968, Nobuo Enda; 2♂♂, 22. IV. 2004, em., KM; 1♂, 13. V. 2004, em., KM; 1♀, 15. V. 2004, em., KM; 2♀♀, 29. IV. 2005, em., KM; 6♂♂1♀, IV. 2005, em., KM; 3♂♂6♀♀, V. 2005, em., KM; 1♂1♀, 8. V. 2008, HN.

28. *Chlorophorus japonicus* (Chevrolat, 1863)

エグリトラカミキリ

1♀, 4. VI. 1956, Y. Kato 1♀, 15. VII. 1996, HM; 1♀, 31. V. 2004, KM; 1♂, 17. VI. 2004, KM; 1♂1♀, 2. VII. 2004, KM.

29. *Rhaphuma xenisca* (Bates, 1884)

ホソトラカミキリ

1♂, 22. VI. 1961, N. Enda; 1♀, 3. VII. 1996, HM.

30. *Rhaphuma diminuta diminuta* (Bates, 1874)

ヒメクロトラカミキリ

1♀, 8. V. 1996, HM.

31. *Grammographus notabilis notabilis* (Pascoe, 1862)

キイロトラカミキリ

1♀, 18. VI. 1949, T. Joraku; 2♂♂1♀, 20. V. 1968, Nobuo Enda; 1♀, 21. V. 1968, Nobuo Enda; 1♀, 13. VII. 1995, HM; 2♂♂, 15. VI. 2000, KM; 1♀, 6. VI. 2003, KM; 1♂, 19. VI. 2003, KM; 1♀, 31. V. 2004, KM; 1♀, V. 2005, em., KM; 1♀, 2. VII. 2004, KM.

32. *Demonax transilis* Bates, 1884

トゲヒゲトラカミキリ

1♂1♀, 25. V. 1968, 採集者不明; 1♀, 31. V. 1995, HM; 1♂, 28. VI. 1995, HM; 1♀, 12. V. 2000, KM; 1♀, 25. V. 2000, KM; 1♀, 12. V. 2001, KM; 1♂, 11. VI. 2002, KM; 1♀, 24. VI. 2002, KM; 1♀2exs., 6. VI. 2003, KM; 1♂, 19. VI. 2003, KM; 1♂, 27. VI. 2003, KM; 3exs., 26. VI. 2003, KM; 1♂2exs., 15. VII. 2003, KM; 1♂1♀, 31. V. 2004, KM; 2♂♂, 17. VI. 2004, KM; 1♂1♀, 2. VII. 2004, KM; 1♀, 16. VII. 2004, KM; 1♀, 5. VII. 2005, KM.

33. *Paraclytus excultus* Bates, 1884

シロトラカミキリ

1♀, 16. V. 1967, Nobuo Enda; 1♀, 26. V. 1968, Nobuo Enda; 1♂, 26. V. 1968, Nobuo Enda; 1♀, 3. VII. 1996, HM.

34. *Anaglyptus (Anaglyptus) niponensis* Bates, 1884

トガリバアカネトラカミキリ

1♂1♀, 26. V. 1968, Nobuo Enda; 2♂♂3♀♀, 21. XI. 1967, 採集者

不明; 1♂, 31. V. 1995, HM; 1♀, 28. VI. 1995, HM; 1♀, 9. V. 2000, KM; 1♂, 17. V. 2003, KM; 2♂♂, 6. VI. 2003, KM; 2♂♂, 19. VI. 2003, KM; 3♂♂2♀♀, 26. VI. 2003, KM; 1♂1♀, 15. VII. 2003, KM; 1♀, 22. IV. 2004, KM; 2♂♂2♀♀, 17. V. 2004, KM; 3♂♂7♀♀, 31. V. 2004, KM; 8♂♂8♀♀, 17. VI. 2004, KM; 2♂♂1♀, 2. VII. 2004, KM; 1♀, 31. V. 2005, KM; 1♂, V. 2005, em., KM; 1♀, 28. V. 2007, KM.

35. *Anaglyptus (Akajimatora) bellus bellus* Matsumura et Matsushita, 1933

アカジマトラカミキリ

1♂, 1. IX. 1994, HM; 1♀, 20. IX. 2000, KM; 1♀, 6. X. 2000, KM; 2♀♀, 26. X. 2000, KM; 1♂, 4. X. 2002, KM; 1♂, 11. IX. 2003, KM; 1♂, 6. IX. 2004, em., KM; 2♂♂1♀, 12~14. IX. 2004, KM; 1♀, 15. IX. 2004, em., KM; 1♂4♀♀, 17. IX. 2004, KM; 1♀, 18~19. IX. 2004, em., KM; 1♀, 30. IX. 2004, KM; 1♂, 1. X. 2004, KM; 1♂1♀, 26. VIII. 2005, em., KM; 1♂1♀, 9. IX. 2005, em., KM.

Lamiinae フトカミキリ亜科

1. *Falsomesosella (Falsomesosella) gracilior* (Bates, 1884)

シロオビゴマフカミキリ

1♀, 15. VII. 1996, HM; 1♀, 28. V. 2002, KM; 1♂, 9. VI. 2002, KM; 1♂, 29. VI. 2002, KM.

2. *Mesosa (Mesosa) mediofasciata* Breuning, 1942

ヨツボシシロオビゴマフカミキリ

1ex., 19. VIII. 1952, 採集者不明; 1♂, 19. XII. 1952, 採集者不明; 1♂, 30. IX. 2004, KM.

3. *Mesosa (Mesosa) japonica* Bates, 1873

ゴマフカミキリ

1♂, 15. VII. 1996, HM; 1♀, 16. IV. 2002, KM.

4. *Mesosa (Perimesosa) hirsuta hirsuta* Bates, 1884

カタシロゴマフカミキリ

1♀, 1. VIII. 1996, HM; 1♂1♀, 12. VII. 2000, KM; 1♀, 19. VII. 2000, KM; 1♀, 15. VIII. 2000, KM; 1♀, 10. VII. 2001, KM; 1♂, 8. VIII. 2002, KM; 1♂, 20. VII. 2004, KM; 1♂, 30. VII. 2004, KM.

5. *Mesosa (Aplocnemia) longipennis* Bates, 1873

ナガゴマフカミキリ

1♀, 27. VII. 1995, HM; 1♂, 1. VIII. 1996, HM; 1♀, 13. VIII. 2003, KM; 1♀, 2. VII. 2004, KM; 1♂, 16. VIII. 2004, KM; 1♂, 29. VIII. 2004, KM.

6. *Asaperda agapanthina* Bates, 1873

シナノクロフカミキリ

1♀, 3. VII. 1996, HM; 1♂, 28. VI. 1995, HM; 1♂, 25. V. 2000, KM; 1♂, 25. V. 2001, KM; 1ex., 20. V. 2003, KM; 1♀, 2. VII. 2003, KM; 1♂1♀, 6. VI. 2003, KM; 1ex., 15. V. 2005, KM.

7. *Asaperda rufipes* Bates, 1873

キクスイモドキカミキリ

1♂, 27. V. 1968, Nobuo Enda.

8. *Microlera ptinoides* Bates, 1873

ヒシカミキリ

1♂1♀, 27. V. 1968, Nobuo Enda; 1♂, 8. VI. 2001, KM.

9. *Sybra (Sybrodiboma) subfasciata subfasciata* (Bates, 1884)

シロオビチビカミキリ

1♀, 17. IX. 2004, KM.

10. *Aulaconotus pachypezoides* Thomson, 1864

タテジマカミキリ

1♂, 15. VIII. 2006, em., KM

11. *Pterolophia (Pterolophia) angusta* (Bates, 1873)

マルモンサビカミキリ

1♀, 31. V. 1995, HM; 1♀, 5. X. 1995, HM.

12. *Pterolophia (Pterolophia) zonata* (Bates, 1873)

アトジロサビカミキリ

1♀, 24. VI. 1954, Y. Kato; 1♀, 4. VII. 1964, Nobuo Enda; 1♀, 11. VI. 1990, KM; 1♀, 2. VII. 1990, KM; 1♀, 1990, KM; 1♀, 13. VII. 1995, HM; 1♀, 30. VII. 2000, KM; 1♂, 27. VI. 2003, KM; 1♀, 5. VII. 2003, KM; 1♀, 15. VII. 2003, KM; 1♂1♀, 2. VII. 2004, KM; 1♂2♀♀, 16. VII. 2004, KM; 2♂♂3♀♀, 29. VII. 2004, KM; 1♂, 16. VIII. 2004, KM; 1♀, 27. VIII. 2004, KM.

13. *Pterolophia (Pterolophia) caudata caudata* (Bates, 1873)

トガリシロオビサビカミキリ

2♀♀, 27. V. 1968, Nobuo Enda; 1♀, 13. VII. 1990, KM; 1♀, 28. VI. 1995, HM; 1♂, 16. VIII. 1995, HM; 1♂, 16. VII. 1997, Satoshi Shimano; 1♀, 27. VI. 2003, KM.

14. *Pterolophia (Pterolophia) granulata* (Motschulsky, 1866)

アトモンサビカミキリ

1♀, 26. IV. 1955, Y. Kato; 1♂, 18. V. 2001, KM; 1♂1♀, 30. IV. 2003, KM; 1♂, 3. VI. 2003, KM; 1♀, 19. VI. 2003, KM; 1♂, 20. VII. 2004, KM.

15. *Pterolophia (Ale) jugosa jugosa* (Bates, 1873)

ナカジロサビカミキリ

1♂1♀, 15. VII. 1995, HM; 1♂, 15. IX. 2001, KM; 1♀, 10. IX. 2004, KM; 1♀, IV. 2005, KM; 1♀, 27. III. 2008, KM.

16. *Pterolophia (Hylobrotus) annulata* (Chevrolat, 1845)

ワモンサビカミキリ

1♂, 23~27. V. 2003, KM.

17. *Niphona (Niphona) furcata* (Bates, 1873)

ハイイロヤハズカミキリ

1♀, 4. VI. 1996, HM; 1♂, 3. VII. 1996, HM; 1♂, 17. IV. 2002, KM.

18. *Monochamus (Monochamus) alternatus endai* Makihara, 2004

マツノマダラカミキリ

1♂, 22. VI. 1961, 採集者不明; 1♂, 6. VII. 1963, Nobuo Enda; 1♂, 30. VII. 1963, Nobuo Enda; 1♀, 11. VIII. 1995, HM; 1♂2♀♀, 12~15. VI. 2000, KM; 1♂, 28. VI. 2000, KM; 1♀, 13. VIII. 2003, KM; 1♀, 27. VIII. 2004, KM.

19. *Monochamus (Monochamus) grandis* Waterhouse, 1881

ヒゲナガカミキリ

4♂♂1♀, 12. VII. 1960, Nobuo Enda; 1♀, 14. VII. 1960, Enda; 1♀, 24. VIII. 1960, Nobuo Enda; 1♀, 25. VII. 1963, Nobuo Enda; 1♂, 18~19. VII. 1996, em., HM; 1♂, 12. VII. 2001, KM; 1♀, 14. IX. 2001, KM; 1♂, 10. VIII. 2005, KM.

20. *Monochamus (Monochamus) subfasciatus subfasciatus* (Bates, 1873)

ヒメヒゲナガカミキリ

1♂, 26. VII. 2000, KM; 1♂, 18. V. 2001, KM; 1♂1♀, 25. V. 2001, KM; 1♀, 10. VI. 2003, KM; 1♀, 14. VII. 2003, KM; 1♀, 3. VII. 2004, KM.

21. *Anoplophora malasiaca* (Thomson, 1865)

ゴマダラカミキリ

1♀, 24. VIII. 1960, Nobuo Enda; 1♀, 22. VI. 1961, 採集者不明; 1♂, 7. VII. 1961, Nobuo Enda; 1♀, 16. VII. 1997, 島野智之; 1♂, 30. VI. 2003, KM.

22. *Acalolepta luxuriosa luxuriosa* (Bates, 1873)

センノキカミキリ

1♀, 1. VIII. 1996, HM.

23. *Acalolepta fraudatrix fraudatrix* (Bates, 1873)

ビロウドカミキリ

1♀, 13. VII. 1951, T. Ogawa; 1♂, 12. VII. 1960, Enda; 2♂♂, 7. VII. 1961, Nobuo Enda; 2♂♂, 12. VII. 1961, Nobuo Enda; 1♂, 7. VII. 1962, 採集者不明; 1♀, 30. VII. 1963, Nobuo Enda; 1♂, 12. IV. 1964, 採集者不明; 1♂1♀, 10. VII. 1971, 採集者不明; 1♀, VIII. 1990, KM; 2♀♀, 2. VIII. 1990, KM; 1♂, 12. VII. 1995, HM; 1♀, 10. VII. 2000, KM; 1♀, 16. VII. 2002, KM; 26. VI. 2003, KM; 1♀, 13. VIII. 2003, KM; 1♀, 29. VII. 2004, KM; 2♂♂1♀, 5. VII. 2005, KM; 1♂1♀, 17. VII. 2005, KM.

24. *Acalolepta kusamai* Hayashi, 1969

チャイロヒゲビロウドカミキリ

1♂, 11. VIII. 1995, HM.

25. *Acalolepta sejuncta sejuncta* (Bates, 1873)
ニセビロウドカミキリ
1♀, 13. VII. 1995, HM; 1♂, 27. VII. 1995, HM; 1♂, 24. VII. 2003, KM; 1♀, 2. VII. 2004, KM; 1♂, 16. VII. 2004, KM; 1♂, 29. VII. 2004, KM.
26. *Uraecha bimaculata bimaculata* Thomson, 1864
ヤハズカミキリ
2♀♀, 15. VI. 1995, HM; 1♂, 15. VII. 2003, KM; 1♂, 18. IX. 2003, KM; 3♀♀, 29. VII. 2004, KM; 1♂, 27. VIII. 2004, KM; 1♂1♀, 6. VII. 2006, KM; 2♀♀, 7. VII. 2006, KM; 1♂, 23. VII. 2006, KM.
27. *Psacotha hilaris hilaris* (Pascoe, 1857)
キボシカミキリ
1♂, 4. IX. 1990, KM; 1♀, 19. IX. 1995, HM; 1♂, 9. VIII. 2000, KM; 1♀, 14. IX. 2000, KM; 1♂, 23. X. 2001, KM; 1♀, 31. VII. 2003, KM; 1♀, 20. VIII. 2003, KM; 1♂, 19. VIII. 2004, KM.
28. *Xenicotela pardalina* (Bates, 1884)
チャボヒゲナガカミキリ
1ex., 3. VII. 1996, HM; 1ex. 15. VII. 1996, HM; 1♀, 15. VII. 2003, KM; 2♂♂1♀, 2. VII. 2004, KM; 1♂, 29. VII. 2004, KM.
29. *Apriona japonica* Thomson, 1878
クワカミキリ
1♂1♀, 31. VII. 1990, KM; 1♂, 26. VII. 2000, KM; 1♀, 3. VIII. 2005, KM.
30. *Batocera lineolata* Chevrolat, 1852
シロスジカミキリ
1♀, 28. V. 2002, KM; 1♂, 5. VII. 2002, KM.
31. *Rhodopina lewisii lewisii* (Bates, 1873)
セミスジコブヒゲカミキリ
1♀, 6. VII. 1995, 石川敏雄; 1♂, 2. VII. 2004, KM; 2♂♂, 16. VII. 2004, KM.
32. *Rhopaloscelis unifasciatus* Blessig, 1873
ヒトオビアラゲカミキリ
1ex., 3. VII. 1996, HM; 1♂, 24. V. 2000, KM.
33. *Rhopaloscelis maculatus* Bates, 1877
フタモンアラゲカミキリ
1ex., 6. IX. 1995, HM; 1♂1♀, VI. 2007, em., KM.
34. *Arhopaloscelis bifasciatus* (Kraatz, 1879)
フタオビアラゲカミキリ
1♂, VI. 2007, em., KM.
35. *Graphidessa venata venata* Bates, 1884
クモノスモンサビカミキリ
1ex., 17. VI. 1996, HM.
36. *Mimectatina divaricata divaricata* (Bates, 1884)
ドイカミキリ
1ex., 17. V. 1995, HM; 1♀, 5. VI. 2003, KM.
37. *Pogonocherus seminiveus* Bates, 1873
ネジロカミキリ
1ex., 5. IV. 2012, KM.
38. *Acanthocinus orientalis* Ohbayashi, 1939
ヒゲナガモブトカミキリ
1♂, 8. VII. 1968, Nobuo Enda; 1♀, 9. VII. 1968, Nobuo Enda.
39. *Leiopus stillatus* (Bates, 1884)
ゴマダラモブトカミキリ
1♂, 22. VI. 1961, N. Enda; 1♂, 25. VI. 1963, Nobuo Enda; 2♂♂1♀, 11. VII. 1963, Nobuo Enda; 1♀, 15. VII. 1963, Nobuo Enda; 1♂, 20. VII. 1963, Nobuo Enda.
40. *Exocentrus testudineus* Matsushita, 1931
キッコウモンケシカミキリ
1ex., 15. VI. 1995, HM.
41. *Exocentrus galloisi* Matsushita, 1933
ガロアケシカミキリ
1♂, 6. VII. 2006, KM.
42. *Exocentrus lineatus* Bates, 1873
アトモンマルケシカミキリ
1♂, 11. VIII. 1990, KM; 1ex., 13. VII. 1995, HM; 1ex., 15. VII. 1996, HM.
43. *Exocentrus guttulatus* Bates, 1873
シラオビゴマフケシカミキリ
1ex., 16. VI. 1996, em., HM.
44. *Saperda tetrastigma* Bates, 1879
ムネモンヤツボシカミキリ
1♀, 2. VII. 2004, KM;
45. *Eutetrappa ocelota* (Bates, 1873)
ヤツメカミキリ
1♀, 28. V. 1950, N. Gokan; 1ex., VI. 1990, KM; 2♀♀, 13. VII. 2001, KM; 1♂, 27. VII. 2001, KM; 1♀, 27. VI. 2003, KM; 1♀, 31. V. 2004, KM; 1♀, 19. VI. 2004, KM.
46. *Pareutetrappa eximia* (Bates, 1884)
フチグロヤツボシカミキリ
1♂, 2. VII. 2004, KM.

47. *Cagosima sanguinolenta* Thomson, 1864

ハンノキカミキリ

1♀, 27. V. 1959, S. Nagai.

48. *Paraglenea fortunei* (Saunders, 1853)

ラミーカミキリ

1♂, 16. VII. 1997, 水谷吉勝; 1♂, 24. V. 2000, KM; 1♂, 25. V. 2000, KM; 1♀, 6. VI. 2000, KM; 2♀♀, 7. VI. 2000, KM; 1♀, 11. VI. 2001, KM; 1♀, 26. VI. 2001, KM; 1♂1♀, 27. VI. 2001, KM; 1♂, 10. VII. 2001, KM; 1♀, 24. VI. 2002, KM; 1♂, 31. VII. 2003, KM; 2♂♂, 2. VII. 2004, KM; 1♀, 29. VIII. 2004, KM.

49. *Praolia citrinipes citrinipes* Bates, 1884

ヒゲナガヒメルリカミキリ

1ex., 15. VII. 1996, HM; 1ex., 6. VI. 2003, KM; 1♀, 16. VII. 2004, KM.

50. *Menesia flavotecta* Heyden, 1886

オニグルミノキモンカミキリ

1♀, 3. VI. 1965, Nobuo Enda; 1♂, 3. VII. 1996, HM.

51. *Glenea (Glenea) relictata* Pascoe, 1868

シラホシカミキリ

1ex., 28. VI. 1995, HM; 1♀, 7. VI. 2000, KM; 1♂, 15. VI. 2000, KM; 1♂, 19. VII. 2000, KM; 1♂, 19. VI. 2003, KM; 1♂, 17. VI. 2004, KM; 1♀, 2. VII. 2004, KM; 1♂, 16. VII. 2004, KM; 1♂, 20. VII. 2004, KM; 1♂, 23. VII. 2004, KM.

52. *Eumecocera trivittata* (Breuning, 1947)

セミスジニセリンゴカミキリ

1ex., 17. VI. 1996, HM.

53. *Epiglenea comes comes* Bates, 1884

ヨツキボシカミキリ

2♀♀, 27. V. 1968, Nobuo Enda; 1ex. 28. VI. 1995, HM; 1ex., 3. VII. 1996, HM; 3♂♂, 19. VI. 2003, KM.

54. *Nupserha marginella* (Bates, 1873)

ヘリグロリンゴカミキリ

1♂, 13. VII. 2002, KM.

55. *Oberea (Oberea) hebesceus* Bates, 1873

ヒメリンゴカミキリ

1ex., 31. V. 1995, HM; 1♂, 7. VI. 2000, KM; 1♀, 10. V. 2001, KM; 1♀, 12. V. 2002, KM.

56. *Oberea (Oberea) japonica* (Thunberg, 1787)

リンゴカミキリ

1♀, 12. VII. 2001, KM; 1♂, 3. VI. 2003, KM; 1♀, 25. VII. 2007, KM.

Buprestidae タマムシ科

Chrysochroinae ルリタマムシ亜科

1. *Chrysochroa fulgidissima fulgidissima* (Schöherr, 1817)

ヤマトタマムシ

1ex., 12. VII. 2000, KM; 1ex., 16. VII. 2000, KM; 1ex., 9. VIII. 2000, KM; 1ex., 18. VIII. 2000, KM; 1ex., 14. VII. 2003, KM; 1ex., 23. VII. 2004, KM.

2. *Chalcophora japonica japonica* (Gory, 1840)

ウバタマムシ

1ex., 27. V. 1957, Akira Nobuchi; 1ex., 5. VI. 2000, T. Ishikawa; 1ex., 11. IV. 2001, 林典子; 1ex., 16. XI. 2002, KM.

3. *Lamprodila (Palmar) vivata* (Lewis, 1893)

マスダクロホシタマムシ

1ex., 3. VII. 1996, HM; 1ex., 29. VI. 2002, KM; 3exs., 19. VI. 2003, KM.

Buprestinae クロタマムシ亜科

1. *Buprestis (Buprestis) haemorrhoidalis japonica* Saunders, 1873

クロタマムシ

1ex., 23. VII~5. VIII. 1997, HM; 1ex., 21. VIII~3. IX. 1997, HM.

2. *Eurythyrea tenuistriata* Lewis, 1893

アオタマムシ

1ex., 18. VII. 2000, 林典子.

3. *Anthaxia (Haplanthaxia) proteus* Saunders, 1873

ヒメヒラタタマムシ

1ex., 14. V~11. VI. 1997, HM; 24exs., 14. V~11. VI. 1997, HM; 8exs., 11~27. VI. 1997, HM; 2 exs., 11~23. VII. 1997, HM; 4exs., 11~23. VII. 1997, HM; 1♀, 31. V. 2004, KM.

4. *Chrysobothris succedanea* Saunders, 1873

ムツボシタマムシ

1ex., 1. VIII. 1996, HM; 1ex., 11~23. VII. 1997, HM; 1ex., 19. VI. 2003, KM; 1ex., 31. VII. 2003, KM.

Agrilinae ナガタマムシ亜科

1. *Agrilus asiaticus* Kerremans, 1898

オオウグイスナガタマムシ

1ex., 28. V. 2002, KM; 1ex., 19. VI. 2003, KM.

2. *Agrilus cyaneoniger* Saunders, 1873

クロナガタマムシ

1ex., 19. VI. 2003, KM.

3. *Agrilus daimio* Obenberger, 1936

ダイミョウナガタマムシ

2exs., 14. V~11. VI. 1997, HM; 1ex., 27. VI~11. VII. 1997, HM; 1ex., 11~23. VII. 1997, HM; 15exs., 6 VI. 2003, KM; 1ex., 26. VI. 2003, KM.

4. *Agrilus discalis* Saunders, 1873

ヒシモンナガタマムシ

1ex., 6~30. IV. 1997, HM; 2exs., 30. IV~14. V. 1997, HM.

5. *Agrilus marginicollis* Saunders, 1873

ブドウナガタマムシ

1ex., 11~27. VI. 1997, HM; 1ex., 27. VI~11. VII. 1997, HM; 5exs., 11~23. VII. 1997, HM; 1ex., 23. VII~5. VIII. 1997, HM; 1 ♀, 6 VI. 2003, KM.

6. *Agrilus pilosovittatus* Saunders, 1873

シラケナガタマムシ

1ex., 11~27. VI. 1997, HM.

7. *Agrilus ribbei* Kiesenwetter, 1879

ホソアシナガタマムシ

1ex., 11. VI. 2002, KM.

8. *Agrilus sospes* Lewis, 1893

シロテンナガタマムシ

7exs., V. 2005, em. KM.

9. *Agrilus spinipennis* Lewis, 1893

ケヤキナガタマムシ

1ex., 3. V. 1955, Y. Kato; 5exs., 4. VI. 1956, Y. Kato; 2ex., 6. VI. 1956, Y. Kato; 4exs., 26. VI. 1994, HM; 1ex., 27. VII. 1994, HM; 1ex., 18. VIII. 1994, HM; 2exs., 27. VI~11. VII. 1997, HM; 2exs., 11~23. VII. 1997, HM; 1ex., 1. IX. 2001, KM; 1♂4♀♀, 23 VI. 2003, KM; 1♂, 26 VI. 2003, KM; 1ex., 26. VI. 2003, KM; 1♂, 15 VII. 2003, KM; 2♀♀, 31 VII. 2003, KM; 1♂, 13. VIII. 2003, KM; 1ex., 18. IX. 2003, KM; 1♀, 31 V. 2004, KM; 1♀, 17. VI. 2004, KM; 1♂, 2. VII. 2004, KM; 7exs., 19. VI. 2004, KM.

10. *Agrilus tempestivus* Lewis, 1893

ウゲイスナガタマムシ

1ex., 27. VI~11. VII. 1997, HM; 1ex., 25. VI. 2001, KM; 7exs., 19. VI. 2003, KM; 2♂♂1♀, 26. VI. 2003, KM; 2♀♀, 23. VI. 2003, KM; 1♂1♀, 17. V. 2004, KM; 1♂, 31. V. 2004, KM; 1♀, 2. VII. 2004, KM.

11. *Agrilus viridiobscurus* Saunders, 1873

アオグロナガタマムシ

1ex., 26. VI. 2003, KM.

12. *Agrilus yamabusi* Miwa et Chûjô, 1940

ヒコサンナガタマムシ

1ex., 27. VI~11. VII. 1997, HM; 5exs., 11~23. VII. 1997, HM; 1ex., 11~23. VII. 1997, HM; 11exs., 11~23. VII. 1997, HM.

13. *Paracylindromorphus japonensis* (Saunders, 1873)

ホソツツタマムシ

1ex., 14. V~11. VI. 1997, HM; 1ex., 11~27. VI. 1997, HM.

14. *Trachys auricollis* Saunders, 1873

クズノチビタマムシ

3exs., 21. V. 1990, KM; 1ex., 16. VII. 1997, Satoshi Shimano; 3exs., 14. V~11. VI. 1997, HM; 9exs., 27. VI~11. VII. 1997, HM; 3exs., 11~23. VII. 1997, HM; 1ex., 5~21. VIII. 1997, HM; 3exs., 3~19. IX. 1997, HM; 1ex., 11. VI. 2001, KM; 1ex., 12. VI. 2001, KM; 1ex., 6. VI. 2003, KM; 1ex., 26. VI. 2003, KM.

15. *Trachys broussonetiae* Kurosawa, 1985

コウゾチビタマムシ

2exs., 14. V~11. VI. 1997, HM; 1ex., 11~27. VI. 1997, HM; 6exs., 27. VI~11. VII. 1997, HM; 1ex., 11~23. VII. 1997, HM; 1ex., 11~23. VII. 1997, HM; 2exs., 21. VIII~3. IX. 1997, HM; 1ex., 6. VI. 2003, KM.

16. *Trachys cupricolor* Saunders, 1873

ドウイロチビタマムシ

1ex., 3~19. IX. 1997, HM; 2exs., 7. X~7. XI. 1997, HM; 1ex., 12. X. 2000, KM; 1ex., 9. V. 2001, KM; 1ex., 11. X. 2001, KM; 2exs., 19. X. 2001, KM; 1ex., 28. IV. 2003, KM; 1ex., 16. X. 2003, KM; 1♀, 17. V. 2004, KM.

17. *Trachys inconspicua* Saunders, 1873

ウメチビタマムシ

1ex., 27. VI~11. VII. 1997, HM.

18. *Trachys minuta salicis* (Lewis, 1893)

ヤナギチビタマムシ

3exs., 30. V. 2003, KM.

19. *Trachys pseudoscrobiculatus pseudoscrobiculatus* Obenberger, 1940

クロチビタマムシ

3exs., 14. V~11. VI. 1997, HM; 20exs., 27. VI~11. VII. 1997, HM; 2exs., 27. VI~11. VII. 1997, HM; 3exs., 11~23. VII. 1997, HM; 3exs., 11~23. VII. 1997, HM; 1ex., 23. VII~5. VIII. 1997, HM; 1ex., 5~21. VIII. 1997, HM; 1ex., 21. VIII~3. IX. 1997, HM; 6exs., 3~19. IX. 1997, HM.

20. *Trachys robusta* Saunders, 1873

サシゲチビタマムシ

3exs., 12. VI. 2001, KM; 1ex., 19. VIII. 2001, KM; 2exs., 30. V. 2003, KM; 2exs., 26. VI. 2003, KM; 1ex. 13. VIII. 2003, KM.

21. *Trachys tokyoensis* Oberberger, 1940

ヌスビトハギチビタムシ

1ex., 14. V~11. VI. 1997, HM; 1ex., 5~21. VIII. 1997, HM.

22. *Trachys tsushimae* Obenberger, 1922

アカガネチビタムシ

4exs., 14. V~11. VI. 1997, HM; 1ex., 27. VI~11. VII. 1997, HM; 2exs., 11~23. VII. 1997, HM; 2exs., 23. VII~5. VIII. 1997, HM; 1ex., 18. V. 2001, KM; 1ex., 19. VIII. 2001, KM; 1ex., 13. IX. 2001, KM; 3exs., 6. VI. 2003, KM; 1ex., 26. VI. 2003, KM.

23. *Trachys variolaris* Saunders, 1873

ダンドラチビタムシ

1ex., 11~23. VII. 1997, HM; 1ex., 5~21. VIII. 1997, HM; 1ex., 25. IX. 2001, KM; 1ex. 31 X. 2003, KM.

24. *Trachys yanoi* Kurosawa, 1959

ヤノナミガタチビタムシ

1ex., 27. VI~11. VII. 1997, HM; 1ex., 10. V. 2001, KM; 1ex., 18. IV. 2003, KM; 1♂, 16. VII. 2004, KM; 1♀, 29. VII. 2004, KM.

25. *Habroloma (Parahabroloma) griseonigrum* (Saunders, 1873)

ハイイロヒラタチビタムシ

2exs., 30. IV~14. V. 1997, HM; 9exs., 14. V~11. VI. 1997, HM; 6exs., 11~27. VI. 1997, HM; 11exs., 27. VI~11. VII. 1997, HM; 1ex., 23. VII~5. VIII. 1997, HM; 4exs., 5~21. VIII. 1997, HM; 3exs., 21. VIII~3. IX. 1997, HM; 1ex., 28. IV. 2001, KM; 5exs., 17. XI. 2001, KM; 1♂1♀, 6. VI. 2003, KM; 1♀, 15. VII. 2003, KM; 1♂1♀, 31. V. 2004, KM.

26. *Habroloma (Parahabroloma) subbicorne* (Motschulsky, 1860)

ヒラタチビタムシ

1ex., 14. V~11. VI. 1997, HM; 2exs., 21. VIII~3. IX. 1997, HM; 1ex., 3~19. IX. 1997, HM.

Scolytidae キクイムシ科

Hylesininae カワノキクイムシ亜科

1. *Sueus niisimai* (Eggers, 1926)

ニイシマキクイムシ

1♀, 18. IX. 2003, KM; 4♀♀, 17. V. 2004, KM; 1♂3♀♀, 16. VII. 2004, KM; 1ex., 13. V. 2005, KM; 1ex., 9. IX. 2005, KM; 1ex., 1. VI. 2006, KM; 1ex., 28. VII. 2006, KM; 1ex., 12. VIII. 2006, KM; 1ex., 24. VIII. 2006, KM; 6exs., 21. IX. 2006, KM.

2. *Polygraphus parvulus* Murayama, 1956

ヒメヨツメキクイムシ

1ex., 12. X. 2006, KM.

Scolytinae ゾウキカワノキクイムシ亜科

1. *Scolytus frontalis* Blandford, 1894

ニレカワノキクイムシ

1ex., 13. VIII. 2003, KM; 2exs., 13. VIII. 2003, KM; 2exs., 17. IX. 2004, KM; 1ex., 30. IX. 2004, KM; 1ex., 29. IX. 2005, KM.

2. *Scolytus japonicus* Chapuis, 1875

ニホンキクイムシ

1ex., 17. IX. 2004, KM; 1ex., 20. VI. 2006, KM.

3. *Scolytoptatypus mikado* Blandford, 1893

ミカドキクイムシ

1♀, 27. VII. 1994, HM; 3exs., 6. VI. 2003, KM; 3♀♀, 15. VII. 2003, KM; 3♀♀, 31. VII. 2003, KM; 1ex., 13. VIII. 2003, KM; 1♂1♀, 28. VIII. 2003, KM; 1♀, 18. IX. 2003, KM; 4♂♂3♀♀1ex., 13. VIII. 2003, KM; 1♂2♀♀, 28. VIII. 2003, KM; 3exs., 18. IX. 2003, KM; 1♂, 16. X. 2003, KM; 13♂♂5♀♀, 17. V. 2004, KM; 5♂♂3♀♀, 31. V. 2004, KM; 1♂1♀, 17. VI. 2004, KM; 1♀, 2. VII. 2004, KM; 1♂2♀, 16. VII. 2004, KM; 2♂♂6♀, 31. V. 2004, KM; 1♂3♀♀, 16. VII. 2004, KM; 1♂1♀, 17. V. 2004, KM; 2♂♂6♀♀, 31. V. 2004, KM; 2♀♀, 2. VII. 2004, KM; 1♀, 16. VII. 2004, KM; 1♂7♀♀, 17. V. 2004, KM; 3♂♂4♀♀, 17. V. 2004, KM; 3♂♂12♀♀, 31. V. 2004, KM; 1♂2♀♀, 17. VI. 2004, KM; 1♂1♀, 29. IV. 2005, KM; 3♂♂6♀♀, 13. V. 2005, KM; 1♀, 31. V. 2005, KM; 4♂♂3♀♀, 17. VI. 2005, KM; 1♂2♀♀, 3. VII. 2005, KM; 1♀, 28. VII. 2005, KM; 9♂♂16♀♀, 1. VI. 2006, KM; 2♂♂15♀♀, 20. VI. 2006, KM; 3♀♀, 7. VII. 2006, KM; 1♀, 28. VII. 2006, KM.

4. *Taphrorychus striatus* Nobuchi, 1966

ズイノキクイムシ

1ex., 15. VIII. 2005, KM.

5. *Dryocoetes affinis* Blandford, 1894

トオホクキクイムシ

1ex., 20. VI. 2006, KM.

6. *Coccotrypes cardamomi* Schaufuss, 1905

クリノミキクイムシ

1♀, 3. VII. 2005, KM.

7. *Coccotrypes graniceps* (Eichhoff, 1877)

ドンダリキクイムシ

2♀♀, 3. VII. 2005, KM.

8. *Dryoxylon onoharaensis* (Murayama, 1934)

オノハラキクイムシ

1ex., 1. VI. 2006, KM.

9. *Indocryphalus pubipennis* (Blandford, 1894)

カナクギノキクイムシ

1♂, 29. IV. 2005, KM; 2♂♂2♀♀, 13. V. 2005, KM; 1♀, 20. VI. 2006, KM.

10. *Ambrosiodmus lewisi* (Blandford, 1894)

ルイスザイノキクイムシ

1♀, 17. VI. 2004, KM.

11. *Ambrosiodmus rubricollis* (Eichhoff, 1875)

アカクビクイムシ

3♀, 17. VI. 2005, KM.

12. *Ambrosiodmus* sp.

1ex., 2. VII. 2004, KM.

13. *Amasa amputates* (Blandford, 1894)

ツヅミクイムシ

1♀, 31. V. 2004, KM; 1♀, 31. V. 2005, KM; 1♀, 17. VI. 2005, KM; 1♀, 1. VI. 2006, KM; 2♀, 20. VI. 2006, KM; 1♀, 7. VII. 2006, KM.

14. *Euwallacea interjectus* (Blandford, 1894)

アイノキクイムシ

2♀♀, 1. VI. 2006, KM.

15. *Euwallacea validus* (Eichhoff, 1875)

トドマツオオクイムシ

1♀, 13. V. 2005, KM; 1♀, 17. VI. 2005, KM.

16. *Xyleborus atratus* Eichhoff, 1875

クワノキクイムシ

1♀, 29. IV. 2005, KM; 2♀♀, 13. V. 2005, KM.

17. *Xyleborus bicolor* Blandford, 1894

フタイロクイムシ

1♀, 14. VII. 2005, KM.

18. *Xyleborus defensus* Blandford, 1894

シイノホソクイムシ

1♀, 17. VI. 2005, KM; 1♀, 14. VII. 2005, KM.

19. *Xyleborus ganshoensis* Murayama, 1952

ガンショクイムシ

1ex., 26. VI. 2003, KM; 2exs., 15. VII. 2003, KM; 1ex., 17. IX. 2004, KM; 1♀, 31. V. 2005, KM; 1♀, 20. VI. 2006, KM; 1♀, 1. VI. 2006, KM; 1♀, 1. XI. 2006, KM.

20. *Xyleborus japonicus* Nobuchi, 1981

ニホンザイノキクイムシ

1♀, 3. VII. 2005, KM; 1♀, 1. VI. 2006, KM.

21. *Xyleborus laetus* Nijima, 1909

ヨシカワクイムシ

1ex., 17. V. 2004, KM.

22. *Xyleborus misatoensis* Nobuchi, 1981

ミサトザイノキクイムシ

1ex., 6. VI. 2003, KM; 1ex., 31. V. 2004, KM; 4♀♀, 31. V. 2005, KM; 4♀♀, 17. VI. 2005, KM; 1♀, 14. VII. 2005, KM; 1♀, 28. VII. 2005, KM; 1♀, 26. VIII. 2005, KM; 5♀♀, 1. VI. 2006, KM; 2♀♀, 20. VI. 2006, KM.

23. *Xyleborus muticus* Blandford, 1894

カシワギクイムシ

1ex., 31. VII. 2003, KM; 1♀, 26. VIII. 2005, KM.

24. *Xyleborus pfeili* (Ratzeburg, 1837)

フアイルクイムシ

1ex., 26. VI. 2003, KM.

25. *Xyleborus seiryorensis* Murayama, 1930

セイリョウリクイムシ

1♀, 29. IV. 2005, KM.

26. *Xyleborus validus* Eichhoff, 1875

トドマツオオクイムシ

1♀, 17. V. 2004, KM.

27. *Xyleborus wakayamensis* Nobuchi, 1981

ワカヤマザイノキクイムシ

1ex., 31. VII. 2003, KM; 1ex., 6. VI. 2003, KM; 2exs., 17. VI. 2004, KM; 1ex., 17. V. 2004, KM; 1ex., 2. VII. 2004, KM.

28. *Xyleborus* sp.

2exs., 31. VII. 2003, KM; 2exs., 18. ix 2003, KM; 1ex., 26. VI. 2003, KM; 2exs., 16. VII. 2004, KM; 1ex., 17. IX. 2004, KM; 1ex., 30. IX. 2004, KM; 1ex., 2. VII. 2004, KM; 3♀♀, 28. VII. 2005, KM; 1♀, 15. VIII. 2005, KM; 4♀♀, 26. VIII. 2005, KM; 2♀♀, 29. IX. 2005, KM; 1♀, 14. X. 2005, KM; 1♀, 7. VII. 2006, KM; 4♀♀, 28. VII. 2006, KM; 2♀♀, 21. VIII. 2006, KM; 1♀, 24. VIII. 2006, KM; 3♀♀, 21. IX. 2006, KM; 1♀, 12. X. 2006, KM.

29. *Xylosandrus borealis* Nobuchi, 1981

ヒメハネミジカクイムシ

1ex., 26. VI. 2003, KM; 1ex., 17. V. 2004, KM.

30. *Xylosandrus brevis* (Eichhoff, 1877)

ハネミジカクイムシ

1♀, 6. VI. 2003, KM; 6♀♀, 17. V. 2004, KM; 2♀♀, 31. V. 2005, KM; 2♀♀, 17. VI. 2005, KM; 1♀, 20. VI. 2006, KM; 1♀, 7. VII. 2006, KM; 1♀, 21. VIII. 2006, KM.

31. *Xylosandrus crassiusculus* (Motschulsky, 1866)

サクキクイムシ

1♀, 18. IX. 2003, KM; 7♀♀, 17. V. 2004, KM; 29♀♀, 31. V. 2004, KM; 23♀♀, 17. VI. 2004, KM; 2♀♀, 2. VII. 2004, KM; 1♀, 31. V. 2005, KM; 2♀♀, 17. VI. 2005, KM; 6♀♀, 1. VI. 2006, KM; 1♀, 20. VI. 2006, KM; 2♀♀, 7. VII. 2006, KM; 2♀♀, 28. VII. 2006, KM.

32. *Xylosandrus compactus* (Eichhoff, 1875)

シイノコキクイムシ

3♀♀, 31. VII. 2003, KM; 1♀, 28. VIII. 2003, KM; 1♀, 18. IX. 2003, KM; 2♀♀, 31. V. 2004, KM; 8♀♀, 17. VI. 2004, KM; 1♀, 2. VII. 2004, KM; 1♀, 16. VII. 2004, KM; 1♀, 29. VII. 2004, KM; 1♀, 17. IX. 2004, KM; 1♀, 31. V. 2005, KM; 9♀♀, 17. VI. 2005, KM; 20♀♀, 3. VII. 2005, KM; 7♀♀, 14. VII. 2005, KM; 2♀♀, 28. VII. 2005, KM; 3♀♀, 15. VIII. 2005, KM; 2♀♀, 26. VIII. 2005, KM; 1♀, 29. IX. 2005, KM; 1♀, 1. VI. 2006, KM; 6♀♀, 20. VI. 2006, KM; 10♀♀, 7. VII. 2006, KM; 6♀♀+3exs., 28. VII. 2006, KM; 3♀♀, 30. VII. 2006, KM; 1♀, 12. VIII. 2006, KM; 13♀♀, 21. VII. 2006, KM; 1♀, 24. VIII. 2006, KM; 8♀♀, 21. IX. 2006, KM; 1♀, 12. X. 2006, KM.

33. *Xylosandrus germanus* (Blandford, 1984)

ハンノキキクイムシ

16♀♀, 17. V. 2004, KM; 11♀♀, 31. V. 2004, KM; 1♀, 17. VI. 2004, KM; 1♀, 2. VII. 2004, KM; 1♀, 29. VII. 2004, KM; 1♀, 17. IX. 2004, KM; 5♀♀, 29. IV. 2005, KM; 9♀♀, 13. V. 2005, KM; 1♀, 31. V. 2005, KM; 15♀♀, 17. VI. 2005, KM; 2♀♀, 3. VII. 2005, KM; 1♀, 28. VII. 2006, KM; 1♀, 24. VIII. 2006, KM.

34. *Xylosandrus mutilatus* (Bladford, 1894)

クスノオオキクイムシ

2♀♀, 3. VII. 2005, KM; 1♀, 15. VIII. 2005, KM; 1♀, 7. VII. 2006, KM; 1♀, 24. VIII. 2006, KM; 1♀, 21. IX. 2006, KM.

35. *Xyleborinus andrewesi* (Bladford, 1896)

ホソバネキクイムシ

2♀♀, 3. VII. 2005, KM.

36. *Xyleborinus saxeseni* (Ratzenburg, 1937)

サクセスキクイムシ

1♀, 26. VI. 1994, HM; 1♀, 26. VI. 2003, KM; 1♀, 31. VII. 2003, KM; 1♀, 13. VIII. 2003, KM; 2♀♀, 31. VII. 2003, KM; 5♀♀, 31. V. 2004, KM; 2♀♀, 17. VI. 2004, KM; 4♀♀, 2. VII. 2004, KM; 1♀, 16. VII. 2004, KM; 5♀♀, 31. V. 2004, KM; 2♀♀, 17. VI. 2004, KM; 4♀♀, 2. VII. 2004, KM; 1♀, 31. V. 2004, KM; 3♀♀, 31. V. 2004, KM; 1♀, 17. VI. 2004, KM; 1♀, 2. VII. 2004, KM; 8♀♀, 29. IV. 2005, KM; 1♂10♀♀, 13. V. 2005, KM; 6♀♀, 31. V. 2005, KM; 11♀♀, 17. VI. 2005,

KM; 6♀♀, 3. VII. 2005, KM; 2♀♀, 14. VII. 2005, KM; 1♀, 28. VII. 2005, KM; 1♀, 15. VIII. 2005, KM; 7♀♀1ex., 1. VI. 2006, KM; 37♀♀, 20. VI. 2006, KM; 11♀♀, 7. VII. 2006, KM; 1♀, 28. VII. 2006, KM; 1♀, 12. VIII. 2006, KM; 1♀, 24. VIII. 2006, KM; 2♀♀, 21. IX. 2005, KM.

37. *Cryphalus* sp. 1

3exs., 6. VI. 2003, KM; 2exs., 26. VI. 2003, KM; 1ex., 16. VII. 2004, KM; 1ex., 20. VI. 2006, KM; 14exs., 21. VIII. 2006, KM.

38. *Cryphalus* sp. 2

1ex., 30. IX. 2004, KM; 1ex., 17. VI. 2005, KM; 5exs., 1. VI. 2006, KM; 4exs., 20. VI. 2006, KM.

39. *Cryphalus* sp. 3

1ex., 13. V. 2005, KM; 18exs., 31. V. 2005, KM; 3exs., 1. VI. 2006, KM; 1ex., 21. VIII. 2006, KM.

40. *Cryphalus* sp. 4

1ex., 29. IV. 2005, KM.

41. *Ptilopodes* sp. 1

1ex., 29. IV. 2005, KM; 1ex., 17. VI. 2005, KM.

42. *Ptilopodes* sp. 2

1ex., 31. V. 2005, KM.

43. *Cosmoderes monticolis* Eichhoff, 1878

ツルノコキクイムシ

1ex., 30. IX. 2004, KM.

44. *Hypothenemus birmanus* (Eichhoff, 1878)

ナガサキコキクイムシ

1ex., 6. VI. 2003, KM; 2exs., 31. VII. 2003, KM; 1ex., 6. VI. 2003, KM; 1ex., 17. VI. 2004, KM; 1ex., 27. VIII. 2004, KM; 3exs., 30. IX. 2004, KM.

45. *Hypothenemus eruditus* Westwood, 1836

チビコキクイムシ

2exs., 6. VI. 2003, KM; 1ex., 26. VI. 2003, KM; 1ex., 26. VI. 2003, KM; 1ex., 17. VI. 2004, KM.

46. *Hypothenemus expers* Blandford, 1894

タブノコキクイムシ

8exs., 18. IX. 2003, KM; 3exs., 18. IX. 2003, KM; 2exs., 17. V. 2004, KM; 1ex., 17. VI. 2004, KM; 2exs., 29. VII. 2004, KM; 1ex., 16. VIII. 2004, KM; 1ex., 30. IX. 2004, KM; 2exs., 15. X. 2004, KM; 1ex., 29. IV. 2005, KM; 9exs., 13. V. 2005, KM; 1ex., 31. V. 2005, KM; 18exs., 17. VI. 2005, KM; 1♀, 5exs., 3. VII. 2005, KM; 2exs., 14. VII. 2005, KM; 8exs., 28. VII. 2005, KM; 2♀♀,

15exs., 15. VIII. 2005, KM; 5exs., 26. VIII. 2005, KM; 2exs., 9. IX. 2005, KM; 2exs., 14. X. 2005, KM; 5exs., 1. VI. 2006, KM; 8exs., 20. VI. 2006, KM; 20exs., 7. VII. 2006, KM; 5exs., 28. VII. 2006, KM; 2exs., 30. VII. 2006, KM; 4exs., 12. VIII. 2006, KM; 17exs., 21. VIII. 2006, KM; 16exs., 24. VIII. 2006, KM; 13exs., 21. IX. 2006, KM; 7exs., 12. X. 2006, KM; 1ex., 5. XI. 2006, KM.

47. *Hypothenemus oblongus* (Nobuchi, 1981)

チャイロコキイムシ

1ex., 26. VI. 2003, KM.

48. *Hypothenemus* sp. 1

1ex., 17. V. 2004, KM; 8exs., 29. IV. 2005, KM; 15exs., 13. V. 2005, KM; 5exs., 31. V. 2005, KM; 32exs., 17. VI. 2005, KM; 23exs., 3. VII. 2005, KM; 1ex., 14. VII. 2005, KM; 2exs., 28. VII. 2005, KM; 3exs., 15. VIII. 2005, KM; 4exs., 26. VIII. 2005, KM; 3exs., 9. IX. 2005, KM; 1ex., 29. IX. 2005, KM; 39exs., 1. VI. 2006, KM; 82exs., 20. VI. 2006, KM; 26exs., 7. VII. 2006, KM; 5exs., 28. VII. 2006, KM; 2exs., 30. VII. 2006, KM; 5exs., 12. VIII. 2006, KM; 3exs., 21. VIII. 2006, KM; 13exs., 24. VIII. 2006, KM; 8exs., 21. IX. 2006, KM.

49. *Hypothenemus* sp. 2

1ex., 6. VI. 2003, KM; 2exs., 29. IV. 2005, KM; 1ex., 31. V. 2005, KM; 5exs., 17. VI. 2005, KM; 1ex., 3. VII. 2005, KM; 1ex., 9. IX. 2005, KM; 3exs., 29. IX. 2005, KM; 3exs., 1. VI. 2006, KM; 7exs., 20. VI. 2006, KM; 1ex., 30. VII. 2006, KM; 4exs., 21. IX. 2006, KM; 3exs., 12. X. 2006, KM; 1ex., 5. XI. 2006, KM.

3. 文献記録

本調査では標本が得られなかったが、文献に科学園での採集記録がある種として以下のものがある。

カミキリムシ科

Xylotrechus (Ootora) villioni (Villard, 1982)

オオトラカミキリ

横原 (1987) に ”1♀, 23. VIII. 1984, 服部伊楚子” の記録がある。

Sybra (Sybra) flavomaculata Breuning, 1939

キボシチビカミキリ

岩田ら (1993) に ”1ex., 11-24. VII. 1991” の記録がある。

タマムシ科

Coraebus quadriundulatus Motschulsky, 1866

シロオビナカボソタマムシ

栗原ら (2010) に、”6exs., 21. V. 1953, T. Fujimura” の記録がある。

Agrilus sp.

栗原ら (2010) に、”1ex., 17. V. 1953, A. Habu” の記録がある。

Trachys reitteri Obenberger, 1930

マメチビタマムシ

栗原ら (2010) に、”1ex., 21. V. 1953, T. Fujimura; 1ex., 19. VIII. 1987, K. Konishi” の記録がある。

Trachys sp.

チビタマムシ属の不明種

栗原ら (2010) に、”1ex., 21. V. 1953, T. Fujimura” の記録がある。

キクイムシ科

Scolytoplatypus daimio Blandford, 1893

ダイミョウキクイムシ

岩田ら (1991) に 4exs., 24. VIII ~ 6. IX. 1989; 2exs., 6. IX. ~ 16. IX. 1989; 2exs., 16. IX. ~ 26. IX. 1989; 3exs., 20. VII. ~ 30. VII. 1990 の記録がある。

Orthotomicus angulatus (Eichhoff, 1875)

マツノツノキクイムシ

Nobuchi (1974) にデータなしで被見標本の産地として ”Asakawa” が挙げられている。Nobuchi (野淵 輝) の一連の報告に現れる Asakawa (浅川) は浅川実験林を指している。

Polygraphus proxinus Blandford, 1894

トドマツノキクイムシ

Nobuchi (1979) にデータなしで被見標本の産地として ”Asakawa” が挙げられている。

Scolytogenes badius (Nobuchi, 1975)

クリイロコキクイムシ

Nobuchi (1975, 1985) にデータなしで被見標本の産地として ”Asakawa” が挙げられている。

Scolytogenes scolytomimoides (Nobuchi, 1975)

テイカカズラコキクイムシ

Nobuchi (1975) が ”Asakawa” を基産地として記載した種で、ホロタイプ標本として 1ex., 22. VII. 1965, A. Nobuchi、パラタイプ標本として、65exs., 22. VII. 1965, A. Nobuchi; 6exs., 29. IV. 1959; 8exs., VII. 1966, A. Nobuchi の記録を挙げている。Nobuchi (1985) が ”Asakawa” を模式産地として挙げているのは、Nobuchi (1975) の再録である。

なお、Nobuchi (1981) により ”*Pseudocosmoderes attenuatus* Nobuchi” のパラタイプ標本として 8exs., 23. VIII. 1966 が記録されているが、同種は現在、*Cosmoderes monticolis* Eichhoff, 1878 ツルノコキクイムシのシノニムとして扱われている。

4. 東京都未記録種

「東京都本土部昆虫目録」(伊東ら 2014)では、伊豆諸島、小笠原諸島を除く東京都本土部に記録のあるホソカミキリ科 1 種、カミキリムシ科 296 種、タマムシ科 76 種、キクイムシ科 66 種を掲げている。ホソカミキリ科、カミキリムシ科、タマムシ科に関しては、本報告で目録に掲げた種は全てこの中に含まれているので、東京都未記録種はない。キクイムシ科では、種名が確定している種にかぎってもズイノキクイムシ、トオホクキクイムシ、オノハラキクイムシ、ツヅミキクイムシ、アイノキクイムシ、フタイロキクイムシ、シイノホソキクイムシ、ヨシカワキクイムシ、ミサトザイノキクイムシ、カシワギキクイムシ、ファイルキクイムシ、セイリョウリキクイムシ、ホソバネキクイムシ、ナガサキコキクイムシの 14 種が東京都本土部昆虫目録になく、これらは東京都本土部の未記録種である可能性が高い。このように多くの種が今回新たに記録されたと考えられることに加え、これまで東京都本土部から記録があるとされる 66 種は、本報告で標本記録を挙げた科学園産 46 種(種名が確定している標本記録 41 種に文献記録のある 5 種を加算)の 1.4 倍に過ぎないことを考慮すると、東京都のキクイムシ相の解明度はかなり低いと推定できる。

5. 絶滅危惧種・希少種

上記目録に掲げた種には環境省(2012)の「昆虫類のレッドリスト」、および東京都環境局(2010)が定めたレッドリストである「東京都の保護上重要な野生生物種(本土部)」に挙げられた種が含まれている。東京都では地域を区分してそれぞれの地域のレッドリスト種を指定しており、科学園のある八王子市は多摩南部に含まれる。ただし指定に当たって昆虫類の全ての分類群を検討対象とした訳ではなく、キクイムシ科は対象となっていない。

環境省指定のレッドリスト種

絶滅危惧 IB 類: ヨツボシカミキリ

東京都指定の南多摩地域レッドリスト種

絶滅: オオマルクビヒラタカミキリ

絶滅危惧 IA 類: ヨツボシカミキリ

絶滅危惧 II 類: アオスジカミキリ、ハンノキカミキリ、クロタマムシ

準絶滅危惧: ホンドニセハイイロハナカミキリ、フタコブルリハナカミキリ、ツヤケシハナカミキリ、ムネアカクロハナカミキリ、オオヨツスジハナカミキリ、オダヒゲナガコバネカミキリ、アオカミキリ、ミドリカミキリ、トラフカミキリ、ホタルカミキリ、ヒゲナガカミキリ、シロスジカミキリ、ネジロカミキリ、ヒゲナガモモフトカミキリ、ウバタマムシ

このように多くのレッドリスト種の記録があることは

科学園の森林環境が良好であることを示すものと考えられる。

ただし、オオマルクビヒラタカミキリ、ヨツボシカミキリ、トラフカミキリ、ヒゲナガモモフトカミキリ、ハンノキカミキリは、1960 年代以前の記録があるに過ぎず、現在は生息していない可能性が高い。また、ミドリカミキリは 1980 年代に 1 例の記録があるが、その後発見されていないので、本種も個体数が著しく減少したか、絶滅した可能性がある。また、レッドリストには取り上げられていないが、カッコウメダカカミキリ、キクスイモドカミキリ、ゴマダラモモフトカミキリも 1970 年代以降の記録がなく、衰退ないしは絶滅している可能性がある。ヨツボシカミキリ、ミドリカミキリ、トラフカミキリ、シロスジカミキリは 1960 年代には普通種であり、いわゆる里山に多かった昆虫で、これらの種の減少の原因は明らかではないが、トラフカミキリはクワ(ヤマグワ) *Morus australis* Poir. を寄主とすることから養蚕の衰退によるクワ栽培の減少が関与している可能性がある。シロスジカミキリの減少は里山の更新が停止し、主要な寄主であるクヌギ *Quercus acutissima* Carruth.・コナラ *Quercus serrata* Murray が大径木化した結果粗皮が厚くなり、利用困難になったことが原因ではないかと推察されている(高桑 2007)。

レッドリストには取り上げられていないが、ベニバハナカミキリ、オオトラカミキリ、アカジマトラカミキリ、タテジマカミキリ、アオタマムシは分布が局所的で個体数も比較的少ない種である。科学園ではオオトラカミキリの食痕のついたモミ *Abies firma* Sieb. et Zucc. は多数見られるが、これらは長年の蓄積であり、生息個体数を直ちに反映するものではない(Iwata et al. 1997)。井上ら(2010)は科学園でオオトラカミキリによるマツ科樹種の加害状況を調査し、それまで未記録の寄主であったヒマラヤスギ *Cedrus deodara* (Roxb.) G. Don への加害を報告している。アカジマトラカミキリは実験林の 1917 年植栽のケヤキ *Zelkova serrata* (Thunb.) Makino 林に発生しており、個体数が多いことは特筆できる。

6. 近年定着した種

ルリボシカミキリとラミーカミキリは最近になって科学園に侵入定着した種であると考えられる。ルリボシカミキリはかつては山地帯に生息する種であったが、最近になって関東地方及び山梨県の低地で記録されるようになった(高桑 2000)。その原因は明らかではない。科学園では 1980 年代までは見られなかったが 1996 年から記録されるようになり、現在は全域に普通である。ラミーカミキリは中国南部原産の侵入種で、明治時代にラミー(カラムシ栽培品種) *Boehmeria nivea* (L.) Gaudich. var. *tenacissima* (Roxb.) Miq. の輸入に伴って国内に侵入した種であり近年関東地方でも分布が拡大している(大野 1985, 2001)。本種も科学園では 1980 年代までは見ら

れなかったが1997年から記録されるようになった。現在では科学園内のサクラ保存林に多数自生するカラムシ *B. nivea* (L.) Gaudich. var. *concolor* Makino f. *nipponnivea* (Koidz.) Kitam. ex H. Ohbaに発生しており、個体数は多い。

引用文献

- 後藤秀章 (2009) 日本産キクイムシ類分類学研究の歴史と種のリスト. 日林誌, 91, 479-485.
- 長谷川道明・栗原 隆・楨原 寛・新里達也・大林延夫・斉藤明子・斉藤秀生・佐藤正孝・新開 孝・武田雅志・田辺秀男 (2007) 日本産カミキリムシ. 大林延夫・新里達也編, 東海大学出版会, 818pp.
- Imadate, G. (1974) Fauna Japonica, Protura (Insecta). Keigaku Publishing Co., 351pp.
- 井上大成・佐藤茂幸・楨原寛・岩本宏二郎 (2010) オオトラカミキリの新食樹と各種のマツ科における加害状況調査. 森林防疫, 59, 135-138.
- 伊東憲正・亀澤洋・紺野剛・浜路久徳・雛倉正人・松原豊 (2014) ”東京都本土部昆虫目録作成プロジェクト”, <http://homepage3.nifty.com/TKM/>, (参照 2014-04-15).
- 岩田隆太郎・須田 到・山田房男・永田健二 (1993) 針葉樹林における甲虫類誘引試験 (IV) —八王子市森林総合研究所多摩森林科学園モミ林, 続報— . 日本林学会関東支部大会発表論文集, 44, 119-122.
- Iwata, R., Yamada, F., Katô, H., Makiyara, H., Araya, K., Ashida, H. and Takeda, M. (1997) Nature of galleries, durability of boring scars, and density of *Xylotrechus villioni* (Villard) larvae (Coleoptera: Cerambycidae), on coniferous tree trunks. Pan-Pacific Entomology, 73, 213-224.
- 岩田隆太郎・山田房男・須田 到・楨原 寛・岩淵喜久男・永田健二 (1991) 針葉樹林における甲虫類誘引試験 (I) —八王子市森林総合研究所多摩森林科学園モミ林. 日本林学会大会発表論文集, 102, 261-264.
- 環境省 (2012) “昆虫類のレッドリスト”, http://www.biodic.go.jp/rdb/rdb_f.html, (参照 2014-04-15).
- 河合省三 (1973) 都市環境とカイガラムシの発生に関する研究, 環境庁編, “都市環境下における人間環境指標動植物に関する研究”, 環境庁, 18-57.
- Knižek, M. and R. Beaver (2004) Taxonomy and systematics of bark and ambrosia beetles. In Lieutier, F., K.R. Day, A. Battisti, J.C. Grégoire, and H.F. Evans (eds.) “Bark and wood boring insects in living trees in Europe, a synthesis”. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, 41-54.
- 栗原 隆・吉武 啓・中谷至伸・吉松慎一 (2010) 農業環境技術研究所所蔵日本産タマムシ科 (昆虫綱: コウチュウ目) 標本目録. 農環研報, 27, 141-160.
- 楨原 寛 (1987) 東京都浅川実験林で採集されたオオトラカミキリ. 月刊むし, (200), 40.
- 松本和馬 (2006) 森林総合研究所多摩森林科学園のチョウ相. 森林総研研報, 5, 69-84.
- 松本和馬 (2009) 森林総合研究所多摩森林科学園の蜻蛉相. 森林総研研報, 18, 109-114.
- 松本和馬・三井偉由・鳥居隆史 (2007) 森林総合研究所多摩森林科学園の双翅目昆虫相. 森林総研研報, 6, 77-88.
- Nijijima, K. (1971) Seasonal changes in collembolan populations in a warm temperate forest of Japan. Pedobiologia, 11, 11-26.
- Nobuchi, A. (1974) Studies on Scolytidae XII The bark beetles of the tribe Ipini in Japan (Coleoptera). Bll. Gov. For. Exp. Sta., (266), 33-60+4pl.
- Nobuchi, A. (1975) Studies on Scolytidae XIII Twenty-one species of Cryphalini from Japan (Coleoptera). Bll. Gov. For. Exp. Sta., (277), 41-60+2pl.
- Nobuchi, A. (1979) Studies on Scolytidae XVIII Bark beetles of the tribe Polygraphini in Japan (Coleoptera, Scolytidae). Bll. Gov. For. Exp. Sta., (308), 1-16+2pl.
- Nobuchi, A. (1981) Studies on Scolytidae (Coleoptera) : XXI. three new genera and species from Japan. Konchu, 49, 12-18.
- Nobuchi, A. (1985) Family Scolytidae. Check-list of Coleoptera of Japan No. 30. The Coleopterists' Association of Japan, 32pp.
- 大桃定洋・福富宏和・吉田和久 (2013) 日本産タマムシ大図鑑. むし社, 206pp.
- 大野正男 (1985) 日本産主要動物の種別文献目録 (16) ラミーカミキリ (1). 東洋大学紀要 教養課程篇 (自然科学), (29), 69-107.
- 大野正男 (2001) 日本産主要動物の種別文献目録 (16b) ラミーカミキリ (3). 東洋大学紀要 教養課程篇 (自然科学), (45), 113-171.
- 高桑正敏 (2000) 南部フォッサマグナ地域におけるルリボシカミキリの分布拡大とその周辺. 月刊むし, (335), 2-17.
- 高桑正敏 (2007) 雑木林におけるシロスジカミキリと好樹液性昆虫はなぜ衰退したか? 神奈川県立博物館研究報告 (自然科学), (36), 75-90.
- 東京都環境局 (2010) “東京都の保護上重要な野生生物種 (本土部) 2010 年版”, http://www.kankyo.metro.tokyo.jp/nature/animals_plants/rare_creature/red_data_book/redlist2010/, (参照 2014-04-15).

Wood-boring beetles of Disteniidae, Cerambycidae, Buprestidae and Scolytidae collected in Tama Forest Science Garden of Forestry and Forest Products Institute

Kazuma MATSUMOTO^{1)*}, Hiroshi MAKIHARA²⁾, Takashi KURIHARA³⁾,
Hideaki GOTO⁴⁾ and Hiroshi NAGANO⁵⁾

Abstract

A total of 214 species of wood stem boring beetles collected in Tama Forest Science Garden of Forestry and Forest Products Institute, Hachioji City, Tokyo Metropolis, were recorded. The beetles belong to Disteniidae (1 species), Cerambycidae (120 species), Buprestidae (37 species) and Scolytidae (56 species). One species is nominated in the Red List by Ministry of the Environment, and 21 species in the Red List by Tokyo Metropolis. Other rare species and recently invaded species are also discussed.

Key words : Tokyo Metropolis, Hachioji City, Coleoptera, Cerambycidae, Buprestidae, Scolytidae

Received 7 August 2014, Accepted 18 September 2014

1) Tohoku Research Center, Forestry and Forest Products Research Institute (FFPRI)

2) Isumi, Chiba

3) Tochigi Prefectural Museum (TPM)

4) Kyushu Research Center, FFPRI

5) Japan Wildlife Research Center (JWRC)

* Tohoku Research Center, FFPRI, 92-25 Nabeyashiki, Shimokuriyagawa, Morioka, Iwate, 020-0123 JAPAN; e-mail: kazuma@ffpri.affrc.go.jp