

[ 農環研報 39,  
193 – 207 (2018) ]

## 農業環境変動研究センター所蔵日本産タマムシ科 (昆虫綱:コウチュウ目) 標本目録(補遺)

吉武 啓\*・瑠寺 裕\*\*・中谷至伸\*・吉松慎一\*

(平成 30 年 2 月 23 日受理)

栗原ら (2010) による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)標本目録以降、(国研)農研機構 農業環境変動研究センター(旧農業環境技術研究所)に追加されたタマムシ科標本 72 種 568 点の目録を作成した。コレクションは主に日本産の標本から構成されているが、一部の種については、外国産(極東ロシア、韓国、台湾、アメリカ合衆国)の標本を含んでいる。本目録では標本情報を掲載し、さらに特筆すべき種として 6 種を挙げ、それぞれに解説と標本写真を加えた。

### 目 次

I はじめに (Introduction) .....	193	IV 引用文献 (References) .....	204
II 標本目録 (List of specimens) .....	194	V 図版 (Figure plates) .....	206
III 特筆すべき種とその標本情報 (Remarkable species and information of specimens) .....	203		

### I はじめに (Introduction)

昆虫綱コウチュウ目に属するタマムシ科 Buprestidae は、コウチュウ目の中で 8 番目に大きなグループであり、世界から約 15,000 種、日本から 220 種が記録されている(大桃・福富, 2013, 2017; Hattori, 2014)。タマムシ科の成虫は主に植食性で生葉や葉軸、花などを利用する。幼虫は枯死木や生木などを利用する材穿孔性のものが多いが、生葉に潜る潜葉性の種も存在する。寄主植物はケヤキ、ススキなどの種子植物の木本類、草本類からベニシダなどのシダ植物までと広範囲に及び、種レベルでは寄主範囲が狭い狭食性のものが多いことが知られる。そのため多くの害虫種を含み、日本ではスギ、ケヤ

キ、クリ、柑橘類などの害虫として 21 種が「農林有害害虫・昆虫名鑑増補改訂版」(日本応用動物昆虫学会編, 2006) に記録されている。

(国研)農研機構 農業環境変動研究センターの昆虫標本館に所蔵されている日本産タマムシ科の標本は、栗原ら(2010)によって 69 種 1,045 点の目録として整理され、データベース化された。今回筆者らは、それ以降に同センターに収められた日本産の本科の標本 72 種 568 点を同定、整理し、目録としてまとめた。なお、日本国外にも分布する種の一部については、外国産(極東ロシア、韓国、台湾、アメリカ合衆国)の標本を含んでいる。

本目録で扱った種名は、日本産種を大桃・福富(2013)、高次分類体系に関しては Bellamy(2008a, b, c, d,

\* (国研) 農研機構 農業環境変動研究センター

\*\* 東京農業大学農学部昆虫学研究室

2009) に従った。標本情報は亜科ごとに配列し、学名、和名の後にラベルデータを以下の原則に従って記した。

① <国名> 島または諸島名（太字）（例：<JAPAN>  
HONSHU）

②個体数（例：1 ex., 2 exs., …）

③県以下の採集地名（例：Ibaraki, Tsukuba, Kannondai）

④採集年月日（例：1. VIII. 2017）

⑤採集者名（例：H. Yoshitake leg.）

⑥農業環境変動研究センター所蔵昆虫標本番号（例：(24-0000000)）

日本語のラベルデータはローマ字にして表記し、現在と異なる古い地名は原則としてラベル通りにした。また、各種・亜種について、同一採集地で複数回得られている場合には、各標本情報をセミコロン（；）で繋ぎ、2回目以降の採集地名を“ditto”と略記した。なお、ラベルデータに都道府県名が書かれていないもので採集地が特定できたものに関しては、都道府県名を〔 〕内に表記し、特定できない場合には、国名の後の島または諸島名を“UNKNOWN”と表記した。

本目録を作成するに当たり、貴重な標本をご恵与くださった（国研）農研機構 次世代作物開発研究センターの羽鹿牧太氏および標本情報の入力にご協力いただいた同農業環境変動研究センターの塚本麻緒氏にお礼申し上げる。また、原稿に対して有益なご指摘を賜った2名の査読者に感謝の意を表したい。

## II 標本目録 (List of specimens)

Buprestidae タマムシ科

*Chrysochroinae* ルリタマムシ亜科

*Chrysochroini* ルリタマムシ族

*Chrysochroa fulgidissima fulgidissima* (Schönherr, 1817)

タマムシ原名亜種

<JAPAN> HONSHU. 1 ex., Hyogo, Takasago, Ichinoike-koen, 21. VIII. 2013, H. Yoshitake leg. (24-0479571). 1 ex., Ibaraki, Tsukuba, Kannondai, 25. VI. 2015, H. Yoshitake leg. (24-0479572). 1 ex., Ibaraki, Tsukuba, Kannondai, NI-AES, 10. VII. 2015, K. Abe leg. (24-0479574); 1 ex., ditto, 23. VII. 2015, K. Abe leg. (24-0479575). KYUSHU. 1 ex., Kumamoto, Aso-gun, Minami-Aso, Ryōhei, 7–13. IX. 2014, H. Yoshitake leg. (24-0479570). 1 ex., Kagoshima, Minami-ōsumi-cho, Sata-magome, Tajiri, Sata-misaki, 16. VII. 2011, H. Yoshitake leg. (24-0479573). 1 ex., Kumamoto-ken, Ki-

kuchi-gun, Nishigoshi-machi, Kyushu Agricultural Experiment Station, 11. VII. 1990, M. Hajika leg. (24-0480048).

*Chrysochroa fulgidissima alternans* Waterhouse, 1888

タマムシ奄美・沖縄亜種

<JAPAN> NANSEI ISLANDS. Amami Isls., Kikajima Is., Shiromichi, 11–14.VI.2017, H. Yoshitake leg. (24-0480049).

*Chrysochroa fulgidissima pseudofulgidissima* Han et al.,

2012

タマムシ中国・ベトナム亜種

<TAIWAN> 1 ex., Xinbei City, Xindian, Gueishan, Mt. Datongshan, 14. VII. 2013, H. Yoshitake leg. (24-0479576).

*Chrysodema (Chrysodema) lewisi* E. Saunders, 1873

アヤムネスジタマムシ

<JAPAN> KYUSHU. 1 ex., Kagoshima, Minami-ōsumi-chō, Sata-magome, Tajiri, Sata-misaki, 16. VII. 2011, H. Yoshitake leg. (24-0479577). NANSEI ISLANDS. 1 ex., Amami Isls., Amami-ōshima Is., Kasari, Ushuku, 14. VII. 2016, H. Yoshitake leg. (24-0479578). 1 ex., Amami Isls., Yorojima Is., Shūraku~Heliport, 2. XII. 2016, H. Yoshitake leg. (24-0479579).

備考. 一部の標本（所蔵標本番号 24-0479579）については既に与路島初記録として報告済みである（瑠寺・吉武, 2017a)。

*Chrysodema (Marcsikiella) dalmanni* (Eschscholtz, 1837)

アオムネスジタマムシ

<JAPAN> NANSEI ISLANDS. 1 ex., Amami Isls., Amami-ōshima Is., Kasari, Ushuku, Fishing port, 4. XII. 2016, H. Yoshitake leg. (24-0479580). 1 ex., Ishigakijima Is., Mt. Omotodake, 20. III. 1998, M. Hajika leg. (24-0480050).

備考. 一部の標本（所蔵標本番号 24-0479580）については奄美大島における本種の冬季の採集例として既に報告済みである（瑠寺・吉武, 2017c)。

*Chalcophora japonica japonica* (Gory, 1840)

ウバタマムシ原名亜種

<JAPAN> HONSHU. 2 exs., Mt. Takaosan, 15. VII. 1965, N. Minagawa leg. (24-0479582, 24-0479583). 2 exs., Kunitachi, Tokyo, 28. IV. 1962, N. Minagawa leg. (24-0479584, 24-0479585). 2 exs., Ibaraki, Tsukuba, Kannondai, NIAES,

9. IV. 2010, H. Yoshitake leg. (24-0479587, 24-0479588).  
**KYUSHU.** 1 ex., Kumamoto-ken, Aso-gun, Minamioguni-machi, 31. VII. 1997, M. Hajika leg. (24-0480053). **NANSEI ISLANDS.** 1 ex., Tokara Isls., Tairajima Is., Shûraku, 8–10. X. 2016, H. Yoshitake leg. (24-0479586). 2 exs., Minamidaitoujima Is., near Kaigunbou, 10. III. 2013, Y. Nakatani leg. (24-0480051, 24-0480051).

**備考.** 一部の標本（所蔵標本番号 24-0479586）についてはトカラ平島からの本亜種の2例目の記録として既に報告済みである（瑠寺・吉武, 2017b）。

*Chalcophora yunnana abnormalis* Miwa et Chûjô, 1935

サツマウバタマムシ沖縄・八重山亜種

<JAPAN> **NANSEI ISLANDS.** 1 ex., Minamidaitoujima Is., near Kaigunbou, 10. III. 2013, Y. Nakatani leg. (24-0480054).

*Nipponobuprestis (Nipponobuprestis) amabilis* (Vollenhoven, 1864)

アオマダラタマムシ

<JAPAN> **HONSHU.** 6 exs., Ibaraki-ken, Higashibaraki-gun, Shirogata-machi, Mt. Gozen-yama, 11. VI. 2016, M. Hajika leg. (24-0480055~24-0480059); 2 exs., ditto, 13. VI. 2016, M. Hajika leg. (24-0480060, 24-0480061).

Poecilonotini フタオタマムシ族

*Lamprodila (Palmar) virgata* (Motschulsky, 1859)

クロホシタマムシ

<JAPAN> **HONSHU.** 1 ex., Mt. Daibosatsu, Kosuge Yamanashi, 18. VII. 1966, N. Minagawa leg. (24-0479589).

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

マスダクロホシタマムシ

<JAPAN> **HONSHU.** 2 exs., Mt. Kawanoriyama, Okutama, 28. V. 1964, N. Minagawa leg. (24-0479590, 24-0479591). 4 exs., Mt. Takaosan, 15. VII. 1965, N. Minagawa leg. (24-0479592~24-0479595). **KYUSHU.** 1 ex., Kumamoto-ken, Kikuchi-gun, Nishigoshi-machi, Kyushu Agricultural Experiment Station, 17. V. 1996, M. Hajika leg. (24-0480062). 1 ex., Kumamoto-ken, Amakusa-shimoshima Is., Amakusa-machi, Jusanbutstenbo-koen park, 10. VI. 1990, M. Hajika leg. (24-0480063).

Buprestinae クロタマムシ亜科

Buprestini クロタマムシ族

*Buprestis (Ancylocheira) haemorrhoidalis japanensis* E. Saunders, 1873

クロタマムシ日本亜種

<JAPAN> **HONSHU.** 1 ex., Sumata-kyo spa, Shizuoka, 24. VII. 1964, N. Minagawa leg. (24-0479596). 3 exs., Mt. Takanosan, 15. VII. 1965, N. Minagawa leg. (24-0479597~24-0479599). 1 ex., Higashimurayama, Tokyo, 10. VII. 1960, N. Minagawa leg. (24-0479600). **KYUSHU.** 1 ex., Kumamoto-ken, Kikuchi-gun, Nishigoshi-machi, Kyushu Agricultural Experiment Station, 3. VII. 1998, M. Hajika leg. (24-0480064).

*Eurythyrea tenuistriata* Lewis, 1893

アオタマムシ

<JAPAN> **HONSHU.** 2 exs., Sumata-kyo spa, Shizuoka, 23. VII. 1964, N. Minagawa leg. (24-0479601, 24-0479602).

Anthaxiini ヒメヒラタタマムシ族

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

ヒメヒラタタマムシ

<JAPAN> **HONSHU.** 1 ex., Tobishima Is., Yamagata Pref., 7–8. VII. 1993, Y. Suzuki leg. (24-0479603); 5 exs., ditto, 29. VI–3. VII. 1992, Y. Suzuki leg. (24-0479604~24-0479608). 1 ex., Yunogoya spa, Gunma, 23. VII. 1963, N. Minagawa leg. (24-0479609). 1 ex., Higashimurayama, Tokyo, 20. VI. 1965, N. Minagawa leg. (24-0479610). 1 ex., Kunitachi-cho, Tokyo, 17. VI. 1961, N. Minagawa leg. (24-0479611). 1 ex., Oshimizu, Gunma Pref., 18–20. VII. 1986, H. Makihara leg. (24-0479612). 4 exs., Ibaraki, Inashiki, Ukishima, Wada-kôen, 23. V. 2015, H. Yoshitake & N. Nakahara leg. (24-0479613~24-0479616). 1 ex., Yamanashi, Hokuto, Sutama, Kanayamadaira, 11. VIII. 2009, H. Kojima, H. Yoshitake & S. R. Davis leg. (24-0479617). **KYUSHU.** 2 exs., Kumamoto-ken, Shimomashiki-gun, Naidaijin-kyo, 7. VI. 1998, M. Hajika leg. (24-0480065, 24-0480066).

*Anthaxia (Haplanthaxia) arakii* Y. Kurosawa, 1956

アマミヒメヒラタタマムシ

<JAPAN> **NANSEI ISLANDS.** 2 exs., Amami Isls., Amami-Ôshima Is., Kasari, Yani, Gamôzakikankô-kôen,

25–26. V. 2016, H. Yoshitake leg. (24-0479618, 24-0479619).

*Anthaxia (Haplanthaxia) ihanatsumi* Chûjô, 1970

オキナワヒメヒラタタマムシ

<JAPAN> NANSEI ISLANDS. 2 exs., Mt. Nagodake, Okinawajima Is., 12–26. V. 2003, H. Irei leg. (24-0479620, 24-0479621); 1 ex., ditto, 28. IV–12. V. 2003, H. Irei leg. (24-0479622); 1 ex., ditto, 27. V–10. VI. 2003, H. Irei leg. (24-0479623).

*Anthaxia (Haplanthaxia) moya* Chûjô, 1970

ヤエヤマヒメヒラタタマムシ

<JAPAN> NANSEI ISLANDS. 1 ex., Yaeyama Isls., Iriomotejima Is., Komi, Airagawa River, 12. III. 2013, H. Yoshitake & Y. Nakatani leg. (24-0479624).

Chrysobothrini ムツボシタマムシ族

*Chrysobothris succedanea* E. Saunders, 1873

ムツボシタマムシ

<JAPAN> HONSHU. 1 ex., Tateiwa, Fukushima Pref., 14. VII. 1984, H. Makihara leg. (24-0479625). 1 ex., Karasawa pass, Aizu, Fukushima, 22. VII. 1967, N. Minagawa leg. (24-0479626).

*Chrysobothris igai* Y. Kurosawa, 1948

ヤマムツボシタマムシ

<JAPAN> HONSHU. 1 ex., Nagano, Otaki-mura, Mt. Ontake-san, Kuroishi-rindo, 21. VII. 2002, M. Hajika leg. (24-0480067). 1 ex., Tochigi-ken, Nikko-shi, Yumoto, Yunoko lake, 10. VIII. 2002, M. Hajika leg. (24-0480068).

*Chrysobothris saliaris saliaris* Y. Kurosawa, 1948

オキナワムツボシタマムシ原名亜種

<JAPAN> NANSEI ISLANDS. 1 ex., Mt. Nagodake, Okinawa Is., Ryukyus, 29. V–2. VI. 2004, H. Makihara leg. (24-0479627).

Agrilinae ナガタマムシ亞科

Coraebini ナカボソタマムシ族

*Coraebus quadriundulatus* Motschulsky, 1866

シロオビナカボソタマムシ

<JAPAN> HONSHU. 10 exs., Mt. Otake, Okutama,

Tokyo, 6. VI. 1965, N. Minagawa leg. (24-0479628~24-

0479637). 2 exs., Mt. Kawanori, Tokyo, 28. V. 1964, N. Minagawa leg. (24-0479638, 24-0479639). 2 exs., near Mitake station, [Tokyo], 23. V. 1963, N. Minagawa leg. (24-0479640, 24-0479641). 6 exs., Nippara, Okutama, Tokyo, 5. V. 1967, N. Minagawa leg. (24-0479642~24-0479647); 5 exs., Sumata-kyo spa, Sizuoka, 14. VI. 1964, N. Minagawa leg. (24-0479648~24-0479652). 1 ex., Hoshi spa, Gunma, 25. VII. 1965, N. Minagawa leg. (24-0479653). 4 exs., Fukushima, Tenei, Yumoto, Futamata-rindou, 4. VI. 2005, H. Yoshitake leg. (24-0479654~24-0479657). 1 ex., Tokyo, Hachiouji, Uratakao, Kogesawarindou, 21. V. 2005, H. Yoshitake leg. (24-0479658). 3 exs., Tokyo, Hinohara, Mt. Oodakesan, Senzoku~Fujimidai, 22. V. 2005, H. Yoshitake leg. (24-0479659~24-0479661). 1 ex., Iwate, Hanamaki, Toyosawa-rindou, 8. VI. 2007, H. Yoshitake leg. (24-0479662). 1 ex., Okayama, Kagamino, Hade, Nishitani, Mt. Yamanoriyama, 25. V. 2009, H. Yoshitake leg. (24-0479663).

2 exs., Tottori, Daisen, Daisen Loop Road, near Ninosawa, 26. V. 2009, H. Yoshitake leg. (24-0479664, 24-0479665). 1 ex., Mt. Yatsugatake, Nagano, 31. VII. 1962, N. Minagawa leg. (24-0479666). 1 ex., Ibaraki, Tsukuba, Oda, Mt. Hokyosan, 16. IV. 2016, H. Yoshitake leg. (24-0479667). 1 ex., Shizuoka, Myoujin-touge, 5. VI. 2011, H. Yoshitake leg. (24-0480069). 4 exs., Ibaraki-ken, Yasato-machi, Mt. Kaba-san, 29. IV. 2002, M. Hajika leg. (24-0480070~24-0480073). 3 exs., Iwate-ken, Shimohei-gun, Kawai-mura, Kuzubesawa, 3. VI. 2002, M. Hajika leg. (24-0480073~24-0480076). 1 ex., Iwate-ken, Iwate-gun, Ashiro-cho, 4. VI. 2002, M. Hajika leg. (24-0480077). KYUSHU. 1 ex., Kumamoto-ken, Yashiro-gun, Izumi-mura, Rindo-kawaguchi-sen, Mt. Shiratori-yama, 25. VI. 1994, M. Hajika leg. (24-0480078). 1 ex., Kumamoto-ken, Yabe-machi, Shiyya-toge, 29. IV. 1998, M. Hajika leg. (24-0480079). 6 exs., Miyazaki-ken, Hinokage-cho, Mt. Goyodake, 15. VI. 1996, M. Hajika leg. (24-0480080~24-0480085).

*Coraebus niponicus* Lewis, 1894

ルリナカボソタマムシ

<JAPAN> NANSEI ISLANDS. 5 exs., Amami-oshima Is., Chuuourindou, nr Kinsakubaru, 16–17. V. 2007, H. Yoshitake leg. (24-0479668~24-0479672).

*Coraebus rusticanus rusticanus* Lewis, 1893

## ルイスナカボソタマムシ原名亜種

<JAPAN> HONSHU. 1 ex., Gunma, Minakami, Mt. Tanigawadake, nr Tenjinodaira, 22. VI. 2009, H. Yoshitake & N. Nakahara leg. (24-0479673). KYUSHU. 2 exs., Kumamoto-ken, Aso-gun, Ichinomiya-machi, Sensui-kyo, 6. VI. 1998, M. Hajika leg. (24-0480086, 24-0480087). 1 ex., Oita-ken, Oita-gun, Shonai-cho, Mt. Taisen-zan, 30. VII. 1997, M. Hajika leg. (24-0480088).

*Coraebus hastanus oberthueri* Lewis, 1896

## ミドリナカボソタマムシ琉球亜種

<JAPAN> NANSEI ISLANDS. 1 ex., Okinawajima Is., Motobu, Namizato, Mt. Yaedake, 8. VI. 2015, H. Yoshitake leg. (24-0479674).

## Agrilini ナガタマムシ族

*Sumbus quadricolor quadricolor* E. Saunders, 1873

## アヤムナビロタマムシ原名亜種

<JAPAN> NANSEI ISLANDS. 1 ex., Amami Isls., Amami-Ōshima Is., Kasari, Yani, Gamōzaki-kankō-kōen, 25–26. V. 2016, H. Yoshitake leg. (24-0479675). 2 exs., Okinawajima Is., Motobu, Namizato, Mt. Yaedake, 8. VI. 2015, H. Yoshitake leg. (24-0479676, 24-0479677). 1 ex., Okinawajima Is., Nago, Katsuyama, Mt. Katsuudake, 7. VI. 2015, H. Yoshitake leg. (24-0479678). 1 ex., Amami Isls., Amami-Ōshima Is., Tatsugō, Akina, 19. V. 2016, H. Yoshitake leg. (24-0479679).

*Agrilus discalis* E. Saundera, 1873

## ヒシモンナガタマムシ

<JAPAN> HONSHU. 1 ex., Ibaraki, Moriya, Kouya, Tonegawa Riverside, 2. V. 2010, H. Yoshitake leg. (24-0479680). 2 exs., Ibaraki, Tsukuba, Matsushiro, 3. IV. 2010, H. Yoshitake leg. (24-0479681, 24-0479682).

*Agrilus cyaneoniger* E. Saunders, 1873

## クロナガタマムシ

<JAPAN> HONSHU. 1 ex., Karasawa Pass, Aizu, Fukushima, 22. VII. 1967, N. Minagawa leg. (24-0479683). 1 ex., Mt. Daibosatsu, Kosuge, Yamanashi, 18, VII. 1966, N. Minagawa leg. (24-0479684). 1 ex., Sumata-kyo spa, Sizuoka, 25. VII. 1964, N. Minagawa leg. (24-0479685). 3 exs., Hoshi spa, Gunma, 25. VII. 1965, N. Minagawa leg. (24-

0479686~24-0479688). 1 ex., Tateiwa, Fukushima Pref., 9. VI. 1985, H. Makihara leg. (24-0479689). 4 exs., Tateiwa, Fukushima Pref., 14. VII. 1984, H. Makihara leg. (24-0479690~24-0479693). 1 ex., Gunma Pref., 22. VII. 1963, N. Minagawa leg. (24-0479694). 2 exs., Gunma-ken, Numata-shi, Kamihotchi-machi, Nijūsseiki-no-mori, 18. VI. 2016, M. Hajika leg. (24-0480089, 24-0480090).

*Agrilus planipennis* Fairmaire, 1888

## アオナガタマムシ

<USA> 2 exs., MI, Wayne Co., Willow Metropark, 26. VI. 2004, M. Gates. (24-0479695, 24-0478722).

*Agrilus kawarai* Y. Kurosawa, 1963

## ホソクロナガタマムシ

<JAPAN> KYUSHU. 1 ex., Kumamoto-ken, Kikuchi-shi, Kikuchisuigen, 13. VII. 1996, M. Hajika leg. (24-0480091).

*Agrilus spinipennis* Lewis, 1893

## ケヤキナガタマムシ

<JAPAN> HONSHU. 1 ex., Yunohana spa, Aizu, Fukushima, 24. VII. 1967, N. Minagawa leg. (24-0479696). 2 exs., Mt. Takaosan, 27. VI. 1965, N. Minagawa leg. (24-0479697, 24-0479698). 1 ex., Tateiwa, Fukushima Pref., 14. VII. 1984, H. Makihara leg. (24-0479699). 8 exs., Ibaraki, Tsukuba, Matsushiro, 25. VI. 2014, H. Yoshitake leg. (24-0479700~24-0479707). 1 ex., Ibaraki-ken, Tsukuba-shi, Kitanodai, 25. VI. 2005, M. Hajika leg. (24-0480092). KYUSHU. 1 ex., Kumamoto-ken, Kuma-gun, Itsuki-mura, Odori-toge, 20. VII. 1998, M. Hajika leg. (24-0480093). 1 ex., Kumamoto-ken, Kikuchi-gun, Ozu-machi, Mt. Kitamuki-yama, 4. VIII. 1991, M. Hajika leg. (24-0480094); 1 ex., ditto, 28. VII. 1991, M. Hajika leg. (24-0480095). 4 exs., Kumamoto-ken, Yashiro-gun, Izumi-mura, Momigi~Hagi, 10. VI. 1995, M. Hajika leg. (24-0480096~24-0480099).

*Agrilus satoi* Y. Kurosawa, 1954

## サトウナガタマムシ

<JAPAN> HONSHU. 7 exs., Ibaraki-ken, Tsuchiura-shi, Shishitsukaoike, 20. VI. 2015, M. Hajika leg. (24-0480100~24-0480106). 1 ex., Ibaraki-ken, Higashiibaraki-gun, Shiroso-machi, Mt. Gozen-yama, 13. VI. 2015, M. Hajika leg. (24-0480107).

*Agrilus fortunatus* Lewis, 1893

コガネナガタマムシ

<JAPAN> HONSHU. 1 ex., Mt. Futamata, Ten-ei, Fukushima, 4. VI. 2005, H. Hirano leg. (24-0479708).

*Agrilus sospes* Lewis, 1893

シロテンナガタマムシ

<JAPAN> HONSHU. 2 exs., Tateiwa, Fukushima Pref., 29–30. VI. 1985, H. Makihara leg. (24-0479709, 24-0479710).

*Agrilus subrobustus* E. Saunders, 1873

ネムノキナガタマムシ

<JAPAN> HONSHU. 1 ex., Higashimurayama, Tokyo, 23. VI. 1963, N. Minagawa leg. (24-0479711).

*Agrilus alesi* Obenberger, 1935

アレスミカンナガタマムシ

<JAPAN> NANSEI ISLANDS. 16 exs., Okinawa-Hontou I., Nago, Katsuyama, Mt. Awadake, 22. V. 2010, H. Yoshitake leg. (24-0479712~24-0479727); 1 ex., Amami Isls., Amami-Ôshima Is., Tatsugô, Akina, 19. V. 2016, H. Yoshitake leg. (24-0479728).

*Agrilus tempestivus* Lewis, 1893

ウグイスナガタマムシ

<JAPAN> HONSHU. 1 ex., Tateiwa, Fukushima Pref., 14. VII. 1984, H. Makihara leg. (24-0479729). 1 ex., Karasawa Pass, Aizu, Fukushima, 23. VII. 1967, N. Minagawa leg. (24-0479730). 1 ex., Mt. Takaosan, 27. VI. 1965, N. Minagawa leg. (24-0479731). 1 ex., Hoshi spa, Gunma, 25. VII. 1965, N. Minagawa leg. (24-0479732). 1 ex., Shimashima-tani, Nagano, 10. VIII. 1965, N. Minagawa leg. (24-0479733). 1 ex., Miyagi Pref., Ôsaki-shi, Naruko-onsen, Onikôbe, 26. VI. 2016, H. Yoshitake leg. (24-0479734). 1 ex., Shiga, Ibigawa, Kasuga, Kawai, Ibukiyama-driveaway, 22. V. 2009, H. Yoshitake leg. (24-0479735). 1 ex., Fukushima, Nishigou-mura, Mabune, 3. VI. 2005, H. Yoshitake leg. (24-0479736). 1 ex., Yamanashi, Hokuto, Sutama, Kanayamadaira, 11. VIII. 2009, H. Kojima, H. Yoshitake & S. R. Davis leg. (24-0479737). 1 ex., Tokyo, Hachiouji, Uratakao, Kogesawarindo, 21. V. 2005, H. Yoshitake leg. (24-0480108). KYUSHU. 7 exs., Kumamoto-ken, Shimomashiki-gun, Naidaijin-kyo, collected on 18. III. 1995, emerged out on 22–24. IV. 1995, M. Hajika

leg. (24-0480109~24-0480115). 1 ex., Kumamoto-ken, Yashiro-gun, Izumi-mura, Momigi~Hagi, 10. VI. 1995, M. Hajika leg. (24-0480116).

*Agrilus asiaticus* Kerremans, 1898

オオウグイスナガタマムシ

<JAPAN> HONSHU. 1 ex., Ibaraki, Ushiku, Tooyama, Narui, 28. VI. 2010, H. Yoshitake leg. (24-0479738).

*Agrilus shibatai* Y. Kurosawa, 1964

シバタナガタマムシ

<TAIWAN> 2 exs., Pingtung County, Hengshun Township, Kenting National Forest Recreation Area, Visiting Area I (Dormitory~Viewing Tower), 13. X. 2015, H. Yoshitake leg. (24-0479739, 24-0479740).

備考. 上記の2個体の標本に基づいて台湾新記録種として報告済みである (Tamadera et al., 2017)。

*Agrilus viduus* Kerremans, 1914

ベニナガタマムシ

<JAPAN> HONSHU. 1 ex., Yunohana spa, Aizu, Fukushima, 24. VII. 1967, N. Minagawa leg. (24-0479741).

*Agrilus viridis* (Linnaeus, 1758)

シンリョクナガタマムシ

<JAPAN> HOKKAIDO. 1 ex., Shibetsu, Nakashibetsu, Maruyama, Shibetsugawa riverside, 24. VII. 2012, H. Yoshitake leg. (24-0480118). HONSHU. 1 ex., Mabune, Nishigou, Fukushima, 3. VI. 2005, H. Hirano leg. (24-0479742). 1 ex., Gunma-ken, Tone-gun, Katashina-mura, Mt. Hotaka-san, 2. IX. 2001, M. Hajika leg. (24-0480119). 1 ex., Ibaraki-ken, Moriya-shi, Tonegawa River side, 3. VI. 2007, M. Hajika leg. (24-0480117).

*Agrilus sibiricus fukushimensis* Jendek, 1994

ミドリツヤナガタマムシ日本・極東亜種

<JAPAN> HONSHU. 1 ex., Yamagata-ken, Nishiokitama-gun, Iide-machi, Soegawa, 30.V–16. VI. 2015, Y. Okatsu & S. Shimizu leg. (24-0479743).

*Agrilus ribbei* Kiesenwetter, 1879

ホソアシナガタマムシ

<JAPAN> HONSHU. 2 exs., Miyagi, Sendai, Aoba, Saikachinuma Pond, 4–5. V. 2013, H. Yoshitake & N. Naka-

hara leg. (24-0479744, 24-0479745). 1 ex., Tokyo, Hachiōji, Nagaike-kōen, 4. VI. 2011, H. Yoshitake leg. (24-0479746). 1 ex., Miyagi Pref., Ōsaki-shi, Naruko-onsen, Onikōbe, 26. VI. 2016, H. Yoshitake leg. (24-0479747). 1 ex., Higashimurayama, Tokyo, 25. V. 1964, N. Minagawa leg. (24-0479748). 1 ex., Yunohana spa, Aizu, Fukushima, 24. VII. 1967, N. Minagawa leg. (24-0479749). 1 ex., Tokyo, Mt. Takaosan, 27. VI. 1965, N. Minagawa leg. (24-0479750). 3 exs., Hoshi spa, Gunma, 6. VI. 1965, M. Miyagi leg. (24-0479751~24-0479753); 2 exs., ditto, 25. VII. 1963, N. Minagawa leg. (24-0479754, 24-0479755). 5 exs., Karasawa Pass, Aizu, Fukushima, 22. VII. 1967, N. Minagawa leg. (24-0479756~24-0479760). 4 exs., Yunogoya spa, Gunma, 24. VII. 1963, N. Minagawa leg. (24-0479761~24-0479764). 2 exs., Mt. Kawanori, Tokyo, 28. V. 1964, N. Minagawa leg. (24-0479765~24-0479766). 2 exs., Tateiwa, Fukushima Pref., 14. VII. 1984, H. Makihara leg. (24-0479767, 24-0479768); 1 ex., ditto, 9. VI. 1985, H. Makihara leg. (24-0479769); 1 ex., ditto, 29~30. VI. 1985, H. Makihara leg. (24-0479770). 1 ex., Ibaraki, Tsukuba, Oda, Mt. Hokyosan, 16. IV. 2016, H. Yoshitake leg. (24-0479772). KYUSHU. 1 ex., Oita-ken, Shonai-cho, Mt. Kurodake, near Oike, 11. VI. 1995, M. Hajika leg. (24-0480120). <RUSSIA> 1 ex., Primorsky Territory, Khasansky District, Kedrovaya Pad N. R., Kedrovaya River, 3. VI. 2006, H. Yoshitake leg. (24-0479771).

*Agrilus adelphinus* Kerremans, 1895

ニセホソアシナガタマムシ

<JAPAN> HONSHU. 2 exs., Tokyo, Mt. Takaosan, 27. VI. 1965, N. Minagawa leg. (24-0479773, 24-0478736). 2 exs., Tateiwa, Fukushima Pref., 29~30. VI. 1985, H. Makihara leg. (24-0479774~24-0479775); 1 ex., ditto, 14. VII. 1984, H. Makihara leg. (24-047976). 1 ex., Hinoemata, Fukushima Pref., 11~12. VII. 1981, H. Makihara leg. (24-047977). 1 ex., Mt. Daibosatsu, Kosuge, Yamanashi, 18. VII. 1966, N. Minagawa leg. (24-0479778). 1 ex., Hoshi spa, Gunma, 25. VII. 1963, N. Minagawa leg. (24-0479779). 1 ex., Mt. Yatsugatake, Nagano, 22. VII. 1962, N. Minagawa leg. (24-0479780).

*Agrilus trinotatus* E. Saunders, 1873

ミツボシナガタマムシ

<JAPAN> HONSHU. 1 ex., Ibaraki, Tsukuba, Kannondai, NIAES, 20. IV. 2011, H. Yoshitake leg. (24-0480121).

*Agrilus friebi* Obenberger, 1922

クヌギナガタマムシ

<JAPAN> HONSHU. 1 ex., Mt. Kawanori, Tokyo, 28. V. 1964, N. Minagawa leg. (24-0479781). 2 exs., Higashimurayama, Tokyo, 25. V. 1964, N. Minagawa leg. (24-0479782, 24-0479783); 1 ex., ditto, 31. V. 1963, N. Minagawa leg. (24-0479784); 1 ex., ditto, 2. VI. 1963, N. Minagawa leg. (24-0479785). 2 exs., Mt. Yatsugatake, Nagano, 22. VII. 1962, N. Minagawa leg. (24-0479786, 24-0479787).

*Agrilus moerens* E. Saunders, 1873

アサギナガタマムシ

<JAPAN> HONSHU. 1 ex., Gifu Pref., Gifu-shi, Kamikanouyama, Kinkazan Driveway, 29. IV. 2011, H. Yoshitake leg. (24-0479788). 1 ex., Tokyo, Hino, Ishida, Tamagawa River, 10. V. 2007, H. Yoshitake leg. (24-0479789).

*Agrilus hattorii* Nakane, 1983

ヒメアサギナガタマムシ

<JAPAN> HONSHU. 1 ex., Higashimurayama, Tokyo, N. Minagawa leg. (24-0479790).

*Agrilus viridiobscurus* E. Saunders, 1873

アオグロナガタマムシ

<JAPAN> HONSHU. 1 ex., Gifu, Sekigahara, Sekigahara-myoujin-no-mori, 30. VI. 2006, H. Yoshitake leg. (24-0479791). 1 ex., Tokyo, Hachiouji, Uratakao, Kogesawarindou, 21. V. 2005, H. Yoshitake leg. (24-0480122). KYUSHU. 1 ex., Kumamoto-ken, Shimomashiki-gun, Naidaijin-kyo, collected on 18. III. 1995, emerged out on 22~24. IV. 1995, M. Hajika leg. (24-0480123). 1 ex., Kumamoto-ken, Kumagun, Ue-mura, Mt. Shiragadake, 15. VII. 1995, M. Hajika leg. (24-0480124).

*Agrilus mallowiellus* Y. Kurosawa, 1985

クモガタナガタマムシ

<JAPAN> KYUSHU. 1 ex., Kagoshima, Minami-ōsumi-chō, Satamagome, Tajiri, Sata-misaki, 16. VII. 2011, H. Yoshitake leg. (24-0479792).

*Agrilus pilosovittatus* E. Saunders, 1873

シラケナガタマムシ

<JAPAN> HONSHU. 1 ex., Ibaraki, Inashiki, Ukishima,

Wada-kōen, 23. V. 2015, H. Yoshitake & N. Nakahara leg. (24-0479793). 2 exs., near Mitake station, [Tokyo], 23. V. 1963, N. Minagawa leg. (24-0479794, 24-0479795). 1 ex., Fukushima, Nishigou-mura, Mabune, 3. VI. 2005, H. Yoshitake leg. (24-0479796). 1 ex., Mabune, Nishigou, Fukushima, 3. VI. 2005, H. Hirano leg. (24-0479797). **KYUSHU.** 1 ex., Kumamoto-ken, Kikuchi-gun, Nishigoshi-machi, Mt. Benten-san, 13. V. 1990, M. Hajika leg. (24-0480125).

*Agrius komareki komareki* Obenberger, 1925

クワナガタマムシ原名亜種

<JAPAN> **HONSHU.** 1 ex., Kiyosato, Yamanashi, 15. VII. 1964, N. Minagawa leg. (24-0479798). 1 ex., Mt. Yatsugatake, Nagano, 23. VII. 1962, N. Minagawa leg. (24-0479799). 2 exs., Ibaraki, Moriya, Kouya, Tonegawa Riverside, 2. V. 2010, H. Yoshitake leg. (24-0479800, 24-0479801). 1 ex., Houshoujiri, Inawashiro, Fukushima, 5. VI. 2005, H. Hirano leg. (24-0479802). **KYUSHU.** 5 exs., Kumamoto-ken, Kamoto-gun, Ueki-machi, 5. VI. 1993, M. Hajika leg. (24-0480126~24-0480130).

Aphanisticini ケシタマムシ族

*Aphanisticus yasumatsui* Y. Kurosawa, 1954

ヤスマツケシタマムシ

<JAPAN> **HONSHU.** 2 exs., Niigata-ken, Iwafune-gun, Sekikawa-mura, Ooishi, near Ooishi Dam, 6. IX. 2013, H. Yoshitake leg. (24-0479803, 24-0479804).

*Endelus (Endelus) collaris kerremansi* Thery, 1927

キンイロエグリタマムシ琉球・台湾亜種

<JAPAN> **NANSEI ISLANDS.** 1 ex., Amami-oshima I., Chuuourindou, nr Kinsakubaru, 16–17. V. 2007, H. Yoshitake leg. (24-0479805); 1 ex., Nagasaki, Tsushima Is., Mitsushima, Sumo, Mt. Shiratake, 31. V. 2015, Yukinobu Nakatani leg. (24-0479806).

Tracheini チビタマムシ族

*Trachys auricollis* E. Saunders, 1873

クズノチビタマムシ

<JAPAN> **HONSHU.** 3 exs., Mt. Takaosan, 27. VI. 1965, N. Minagawa leg. (24-0479807~24-0479809). 1 ex., Mt. Kawanori, Tokyo, 28. V. 1964, N. Minagawa leg. (24-

0479810). 4 exs., Mt. Otake, Okutama, Tokyo, 6. VI. 1965, N. Minagawa leg. (24-0479811~24-0479814). 1 ex., Ibaraki, Inashiki, Ami, Koike, 27. V. 2010, H. Yoshitake leg. (24-0476718). 2 exs., Tokyo, Hachiouji, Uratakao, Hikagesawarindou, 9. V. 2007, H. Yoshitake leg. (24-0479823, 24-0479824). 1 ex., Ibaraki-ken, Tsukuba-shi, Kannondai, Nokanken, 11. VI. 2001, M. Hajiaka leg. (24-0480133). <TAIWAN> 1 ex., Xinbei City, Wulai, Hsiu-hsien Nursery, 12. VII. 2013, H. Yoshitake leg. (24-0479815). 7 exs., Pingtung County, Hengchun Township, Kenting National Forest Recreation Area, Visiting Area I (Dormitory~Viewing Tower), 13. X. 2015, H. Yoshitake leg. (24-0479816~24-0479822).

*Trachys saundersi* Lewis, 1893

ソーンダースチビタマムシ

<JAPAN> **HONSHU.** 2 exs., Tokyo Met., Okutama, Nokogiri-yama-rindō, nr Oodawa, 4. VI. 2011, H. Yoshitake leg. (24-0479825, 24-0479826). 7 exs., Mt. Otake, Okutama, Tokyo, 6. VI. 1965, N. Minagawa leg. (24-0479827~24-0479833). 1 ex., Asama-one, 21. VIII. 1962, N. Minagawa leg. (24-0479834). 2 exs., Chiba, Kamogawa, Kiyosumi, 9. V. 2009, H. Yoshitake leg. (24-0479835, 24-0479836). 3 exs., Tottori, Daisen, Daisen Loop Road, near Ninosawa, 26. V. 2009, H. Yoshitake leg. (24-0479837~24-0479839). 3 exs., Okayama, Kagamino, Hade, Nishitani, Mt. Yamanoriyama, 25. V. 2009, H. Yoshitake leg. (24-0479840~24-0479842). 3 exs., Kyoto, Nantan, Miyama, Shiraishi, Ichinotani-rindou, 23. VIII. 2009, H. Yoshitake leg. (24-0479843~24-0479845). 1 ex., Chiba, Kamogawa, Yomogi, 7. V. 2009, H. Yoshitake leg. (24-0479846). 2 exs., Chiba, Kamogawa, Uchiura, Okuyatsu-rindou, 7. V. 2009, H. Yoshitake leg. (24-0479847, 24-0479848). 2 exs., Tokyo, Okutama, Mt. Nokogiri-yama, near Ohdawa, 3. VI. 2011, H. Yoshitake leg. (24-0480134, 24-0480135). 2 exs., Kanagawa, Yamakita, near Mikuni-touge, 5. VI. 2011, H. Yoshitake leg. (24-0480136, 24-0480137).

*Trachys inconspicuus* E. Saunders, 1873

ウメチビタマムシ

<JAPAN> **HONSHU.** 8 exs., Ibaraki, Mito-shi, 16. VIII. 1962, N. Minagawa leg. (24-0479849~24-0479856).

*Trachys pseudoscrobiculatus* Obenberger, 1940

クロチビタマムシ

**<JAPAN> HONSHU.** 1 ex., Tokyo, Hachiouji, Yuuyakekoyake-fureainosato, 9. V. 2011, H. Yoshitake leg. (24-0480138).

*Trachys minutus salicis* (Lewis, 1893)

ヤナギチビタマムシ日本亜種

**<JAPAN> HOKKAIDO.** 1 ex., Shibetsu, Nakashibetsu, Maruyama, Shibetsugawa riverside, 24. VII. 2012, H. Yoshitake leg. (24-0480139). **HONSHU.** 1 ex., Karasawa Pass, Aizu, Fukushima, 22. VII. 1967, N. Minagawa leg. (24-0479857). 1 ex., Yunogoya spa, Gunma, 22. VII. 1963, N. Minagawa leg. (24-0479858); 1 ex., ditto, 25. VII. 1963, N. Minagawa leg. (24-0479859). 3 exs., Mabune, Nishigou, Fukushima, 3. VI. 2005, H. Hirano leg. (24-0479860, 24-0479886, 24-0479887). 2 exs., Sumata-kyo spa, Shizuoka, 24. VII. 1964, N. Minagawa leg. (24-0479861, 24-0479862). 11 exs., Okayama, Kagamino, Hade, Nishitani, Mt. Yamatori, 25. V. 2009, H. Yoshitake leg. (24-0479863~24-0479873). 1 ex., Shiga, Takashima, Shin-asahi, Aiba, near Hashizume-himon, 28.V. 2009, H. Yoshitake leg. (24-0479874). 3 exs., Fukushima, Nishigou-mura, Mabune, 3. VI. 2005, H. Yoshitake leg. (24-0479875~24-0479877). 1 ex., Yamagata-ken, Nishi-okitama-gun, Oguni-machi, Gomizawa, 5. IX. 2013, H. Yoshitake leg. (24-0479878). 2 exs., Iwate, Hanamaki, Toyosawa-rindou, 8. VI. 2007, H. Yoshitake leg. (24-0479879, 24-0479880). 3 exs., Ibaraki, Moriya, Kouya, Tonegawa Riverside, 2. V. 2010, H. Yoshitake leg. (24-0479881~24-0479883). 1 ex., Fukushima, Higashi-Shirakawa, Yamatsuri, Takarazaka, Sasanotawa, 12. IX. 2012, H. Yoshitake leg. (24-0479884). 1 ex., Urabandai skislope, Kitashibara, Fukushima, 5. VI. 2005, H. Hirano leg. (24-0479885).

*Trachys cupricolor* E. Saunders, 1873

ドウイロチビタマムシ

**<JAPAN> HONSHU.** 1 ex., Nasu, Tochigi Pref., 14. VII. 1982, I. Hattori leg. (24-0480140).

備考. 栗原ら (2010: 154) でヤノナミガタチビタマムシ *Trachys yanoi* Y. Kurosawa と同定された 3 頭 (24-046255) の内の 1 頭を再同定したものである。

*Trachys pecirkai* Obenberger, 1925

キタドウイロチビタマムシ

**<JAPAN> HONSHU.** 1 ex., Yunogoya spa, Gunma, 24.

VII. 1963, N. Minagawa leg. (24-0479888).

*Trachys reitteri* Obenberger, 1930

マメチビタマムシ

**<JAPAN> HONSHU.** 3 exs., Higashimurayama, Tokyo, 20. VI. 1965, N. Minagawa leg. (24-0479889~24-0479891); 5 exs., ditto, 14. VI. 1965, N. Minagawa leg. (24-0479892~24-0479896); 1 ex., ditto, 17. VI. 1963, N. Minagawa leg. (24-0479897); 1 ex. ditto, 8. VI. 1964, N. Minagawa leg. (24-0479898); 1 ex., ditto, 12. VII. 1965, N. Minagawa leg. (24-0479899); 1 ex., ditto, 16. VII. 1963, N. Minagawa leg. (24-0479900). 2 exs., Mt. Takaosan, 27. VI. 1965, N. Minagawa leg. (24-0479901, 24-0479902). 1 ex., Kunitachi, Tokyo, 21. VI. 1963, N. Minagawa leg. (24-0479903). 4 exs., Mt. Otake, Okutama, Tokyo, 6. VI. 1965, N. Minagawa leg. (24-0479904~24-0479907). 1 ex., Fuchu, Tokyo, 8. VIII. 1952, T. Fujimura leg. (24-0462076). 2 exs., Tokyo, Kunitachi-chô, 19. IX. 1961, (24-0479908, 24-0479909; collector unknown). **UNKNOWN.** 1 ex., Dôshi-uchô, 13. IV. 1950, J. Kitano leg. (24-0462075).

*Trachys tokyoensis* Obenberger, 1940

ヌスピトハギチビタマムシ

**<JAPAN> HONSHU.** 3 exs., Mt. Otake, Okutama, Tokyo, 6. VI. 1965, N. Minagawa leg. (24-0479910~24-0479912).

*Trachys tsushimaec* Obenberger, 1922

アカガネチビタマムシ

**<JAPAN> HONSHU.** 1 ex., Mt. Otake, Okutama, Tokyo, 6. VI. 1965, N. Minagawa leg. (24-0479913). 1 ex., Sumata-kyo spa, Shizuoka, 23. VII. 1964, N. Minagawa leg. (24-0479914). 2 exs., Mt. Kawanori, Tokyo, 28. V. 1954, N. Minagawa leg. (24-0479915, 24-0479916). 2 exs., Tokyo, Hachiouji, Mt. Shiroyama, 21. IV. 1999, K. Matsumoto leg. (24-0479917, 24-0479918). 3 exs., Chiba, Kamogawa, Yomogi, 7. V. 2009, H. Yoshitake leg. (24-0479919~24-0479921). 9 exs., Chiba, Kamogawa, Kiyosumi, 9. V. 2009, H. Yoshitake leg. (24-0479922~24-0479930). 11 exs., Tokyo, Hachiouji, Uratakao, Kogesawarindou, 17. V. 2005, H. Yoshitake leg. (24-0479931~24-0479940, 24-0479949). 2 exs., Chiba, Kamogawa, Uchiura, Okuyatsu-rindou, 7. V. 2009, H. Yoshitake leg. (24-0479941, 24-0479942). 4 exs., Kyoto, Nantan, Miyama, Shiraishi, Ichinotani-rindou, 23. VIII.

2009, H. Yoshitake leg. (24-0479943~24-0479946). 2 exs., Tokyo, Hachiouji, Uratakao, Hikagesawarindou, 9. V. 2007, H. Yoshitake leg. (24-0479947, 24-0479948). 1 ex., Tokyo, Hachiouji, Yuuyakekoyake-fureainosato, 9. V. 2011, H. Yoshitake leg. (24-0480141).

*Trachys ineditus* E. Saunders, 1873

マルガタチビタマムシ

<JAPAN> HONSHU. 2 exs., Tokyo, Hino, Ishida, Tamagawa River, 30. IV. 2007, H. Yoshitake leg. (24-0479950, 24-0479951); 1 ex., Miyagi, Sendai, Aoba, Kamiayashi, Gassan-ike Pond, 28. VIII. 2012, H. Yoshitake leg. (24-0479952).

*Trachys broussonetiae* Y. Kurosawa, 1985

コウゾチビタマムシ

<JAPAN> HONSHU. 2 exs., Sumata-kyo spa, Shizuoka, 23. VII. 1964, N. Minagawa leg. (24-0479954, 24-0479955). 2 exs., Ibaraki, Inashiki, Ami, Koike, 27. V. 2010, H. Yoshitake leg. (24-0476716, 24-0476717). 1 ex., Ibaraki, Tsuchiura, Shishizuka, 11. VII. 2009, H. Yoshitake & S. Davis leg. (24-0479956). 1 ex., Tokyo, Hachiouji, Uratakao, Hikagesawarindou, 9. V. 2007, H. Yoshitake leg. (24-0479957). KYUSHU. 1 ex., Fukuoka Pref., Miyama-shi, Setaka-chou, Mt. Kiyomizuyama, 6. V. 2011, H. Yoshitake leg. (24-0479953). <TAIWAN> 1 ex., Xinbei City, Fushan, Wulai, Fushan No. 1 Bridge, 14. VII. 2013, H. Yoshitake leg. (24-0479958).

*Trachys robustus* E. Saunders, 1873

サシゲチビタマムシ

<JAPAN> HONSHU. 2 exs., Ibaraki Pref., Tsukuba-shi, Onozaki, 14. V. 2011, H. Yoshitake leg. (24-0479959, 24-0479960). 1 ex., Ibaraki, Tsukuba, Kamitakatsu, Kamitakatsu-kaizuka, 19. IV. 2009, H. Yoshitake leg. (24-0479961). 4 exs., Ibaraki, Tsukuba, Kannondai, National Institute for Agro-Environmental Sciences, 23. VII. 2008, M. Miyazaki leg. (24-0479962~24-0479965). 1 ex., Mie, Kumano, Hobo, Tategasaki, 30. IV. 2011, H. Yoshitake leg. (24-0480142).

*Trachys variolaris* E. Saunders, 1873

ダンダラチビタマムシ

<JAPAN> HONSHU. 1 ex., Gifu Pref., Gifu-shi, Kamikanoyama, Kinkazan Driveway, 1. V. 2016, H. Yoshitake leg. (24-0479966). 1 ex., Kunitachi, Tokyo, 9. V. 1963, N.

Minagawa leg. (24-0479967). 1 ex., Sumata-kyo spa, Shizuoka, 23. VII. 1964, N. Minagawa leg. (24-0479968). 2 exs., Higashimurayama, Tokyo, 21. V. 1965, N. Minagawa leg. (24-0479969, 24-0479970). 1 ex., Tokyo, Hino, Minamidaira, Nanao Park, 13. V. 2007, H. Yoshitake leg. (24-0479971). 1 ex., Gifu, Sekigahara, Sekigahara-myoujin-no-mori, 30. VI. 2006, H. Yoshitake leg. (24-0479972). 1ex., Chiba, Kamogawa, Kiyosumi, 9. V. 2009, H. Yoshitake leg. (24-0479973). 1 ex., Kyoto, Nantan, Miyama, Ashiu, Ashiu Experimental Forest of Kyoto University, 23. V. 2009, H. Yoshitake leg. (24-0479974). 1 ex., Chiba, Kamogawa, Uchiura, Okuyatsurindou, 7. V. 2009, H. Yoshitake leg. (24-0479975). 1 ex., Tokyo, Hachiouji, Uratakao, Hikagesawarindou, 9. V. 2007, H. Yoshitake leg. (24-0479976). 3 exs., Yamaguchi-ken, Iwakuni-shi, Nishiki-machi, Jakuchikyo, 5. V. 2017, H. Yoshitake leg. (24-0479977~24-0479979). < SOUTH KOREA > 2 exs., Gyeongsangbuk-do, Chilgok-gun, Seokjeok-eub, Mangieong-ri, Jicheon-myeon, Baekun-ri, Yosuruigogae, 21. VIII. 2012, H. Yoshitake & Y. Nakatani leg. (24-0480143, 24-0480144).

*Trachys dilaticeps* Gebhardt, 1928

オオダンダラチビタマムシ

<JAPAN> NANSEI ISLANDS. 1 ex., Mt. Nagodake, Okinawa Is., Ryukyus, 29. V.-2. VI. 2004, H. Makihara leg. (24-0479980). 1 ex., Nagodake, Okinawa Is., 9~24. VI. 2003, H. Irei leg. (24-0479981). 3 exs., Okinawa-Hontou I., Kunigami, Oku, Ie-ni-gou-rindou, 25. IV. 2010, H. Yoshitake leg. (24-0479982~24-0479984). 1 ex., Okinawa-Hontou I., Kunigami, Ura, Ookuni-rindou, 24. V. 2010, H. Yoshitake leg. (24-0479985). 4 exs., Amami-oshima I., Chuuourindou, nr Kinsakubaru, 16~17. V. 2007, H. Yoshitake leg. (24-0479986~24-0479989).

*Trachys griseofasciatus* E. Saunders, 1873

ナミガタチビタマムシ

<JAPAN> HONSHU. 1 ex., Mt. Takamizu, Okutama, Tokyo, 4. V. 1966, N. Minagawa leg. (24-0479990). 1 ex., Ibaraki, Inashiki, Ami, Koike, 27. V. 2010, H. Yoshitake leg. (24-0476714). 1 ex., Mt. Ohtake, Okutama, Tokyo, 6. VI. 1965, N. Minagawa leg. (24-0479991). 1 ex., Tokyo, Kunitachi-chô, 20. VI. 1962, N. Minagawa leg. (24-0479992); 1 ex., ditto, 20. VI. 1963, N. Minagawa leg. (24-0479993); 1 ex., ditto, 16. VI. 1962, N. Minagawa leg. (24-0479994);

1 ex., ditto, 19. VI. 1962, N. Minagawa leg. (24-0479995).  
 6 exs., Ibaraki, Tsukuba, Matsushiro, 5, 10–11. IV. 2010, H. Yoshitake leg. (24-0479996~24-0480001); 1 ex., ditto, 3. IV. 2010, H. Yoshitake leg. (24-0480002). **KYUSHU.** 1 ex., Kumamoto-ken, Kikuchi-gun, Nishigoshi-machi, Kyushu Agricultural Experiment Station, 21. IV. 1990, M. Hajika leg. (24-0480145).

*Trachys yanoi* Y. Kurosawa, 1959

ヤノナミガタチビタマムシ

<JAPAN> **HONSHU.** 1 ex., Kunitachi, Tokyo, 16. VI. 1962, N. Minagawa leg. (24-0480003). 1 ex., Mt. Otake, Okutama, Tokyo, 6. VI. 1965, N. Minagawa leg. (24-0480004). 1 ex., Ibaraki, Inashiki, Ami, Koike, 27. V. 2010, H. Yoshitake leg. (24-0476715). 1 ex., Ibaraki-ken, Daigo-machi, Ikeda, 5. IX. 2012, H. Yoshitake leg. (24-0480005). 7 exs., Ibaraki, Tsukuba, Matsushiro, 5, 10–11. IV. 2010, H. Yoshitake leg. (24-0480006~24-0480012). 4 exs., Ibaraki, Moriya, Kouya, Tonegawa Riverside, 2. V. 2010, H. Yoshitake leg. (24-0480013~24-0480016). 2 exs., Nasu, Tochigi Pref., 14. VII. 1982, I. Hattori leg. (24-046255, 24-0480022). 2 exs., Niigata, Sekikawa, Arasawakasen-kouen, 21. VIII. 2017, H. Yoshitake leg. **KYUSHU.** 1 ex., Kumamoto-ken, Kikuchi-gun, Nishigoshi-machi, Kyushu Agricultural Experiment Station, 21. IV. 1990, M. Hajika leg. (24-0480146). <SOUTH KOREA> 5 exs., Gyeongsangbukdo, Yecheon-gun, Sangrimyeon, Seokmyori, Mt. Oknyeobong, 2. V. 2006, H. Yoshitake leg. (24-0480017~24-0480021).

*Habroloma (Parahabroloma) liukiense* (Obenberger, 1940)

オキナワツマキヒラタチビタマムシ

<JAPAN> **NANSEI ISLANDS.** 1 ex., Amami-oshima I., Chuuourindou, nr Kinsakubaru, 16–17. V. 2007, H. Yoshitake leg. (24-0480030).

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

ハイイロヒラタチビタマムシ

<JAPAN> **HONSHU.** 1 ex., Tokyo, Hachiouji, Uratakao, Kogesawarindou, 17. V. 2005, H. Yoshitake leg. (24-0480031). 1 ex., Chiba, Kamogawa, Kiyosumi, 9. V. 2009, H. Yoshitake leg. (24-0480032).

*Habroloma (Parahabroloma) marginicolle* (Fairmaire, 1888)

シロズヒラタチビタマムシ

<JAPAN> **KYUSHU.** 1 ex., Ohsumi Peninsula, Mt. Kobadake, 28. VI. 2003, H. Yoshitake leg. (24-0480033).

*Habroloma (Parahabroloma) subbicornis* (Motschulsky, 1861)

ヒラタチビタマムシ

<JAPAN> **HONSHU.** 2 exs., Sumata-kyo spa, Shizuoka, 23. VII. 1964, N. Minagawa leg. (24-0480034, 24-0480035); 2 exs., ditto, 22. VII. 1964, N. Minagawa leg. (24-0480036, 24-0480037). 1 ex., Higashimurayama, Tokyo, 8. VI. 1964, N. Minagawa leg. (24-0480038); 1 ex., ditto, 16. VI. 1963, N. Minagawa leg. (24-0480039); 1 ex., ditto, 31. V. 1963, N. Minagawa leg. (24-0480040).

*Habroloma (Parahabroloma) atronitidum* (Gebhardt, 1928)

ヒメヒラタチビタマムシ

<JAPAN> **HONSHU.** 1 ex., Higashimurayama, Tokyo, 16. VII. 1963, N. Minagawa leg. (24-0480041). 1 ex., Okayama, Kagamino, Hade, Nishitani, Mt. Yamanoriyama, 25. V. 2009, H. Yoshitake leg. (24-0480042).

### III 特筆すべき種とその標本情報 (Remarkable species and information of specimens)

#### 1. *Agrilus planipennis* Fairmaire アオナガタマムシ

栗原ら（2010）以降、アメリカ産2個体が農業環境変動研究センターのコレクションに追加された。日本産ナガタマムシ属の中では、クロナガタマムシと並ぶ大型種で、国内では稀な種として知られる。本種の寄主植物はヤチダモやアオダモ、シオジなどのトネリコ類（森, 2012；大桃・福富, 2013）、近年北米では、中国大陸から侵入した本種がトネリコ属の樹木を食害し枯死させてしまうため深刻な問題となっている（Poland and McCullagh, 2006; Herms and McCullagh, 2014; 岩田, 2015）。

#### 2. *Agrilus kawarai* Y. Kurosawa ホソクロナガタマムシ

7~8月に発生する中型のナガタマムシで、本州、四国、九州に分布するが、非常に稀な種として知られる（大桃・福富, 2013）。近年になって、マメ科植物のユクノキ、フジキが寄主植物であることが判明した（光枝, 2009；関・進藤, 2013）。

栗原ら（2010）以降、熊本県産1個体が追加された。

#### 3. *Agrilus satoi* Y. Kurosawa サトウナガタマムシ

体長 7.0~9.7mm 程の中型のナガタマムシで、稀な種として知られる。成虫はカシ類の伐採木に集まるが、正確な寄主植物は不明で、本州からの記録は、茨城県、和歌山県、奈良県、山口県のみとなるため（田中・椋木・安田, 1999; 大桃・福富, 2013; 望月, 2016）、今後他県からの記録報告が期待される。

栗原ら（2010）以降、茨城県産 8 個体が追加された。

#### 4. *Agrilus virdis* (Linnaeus) シンリヨクナガタマムシ

同種内で体長や前胸腹板突起、爪、雄交尾器などの形状の変異幅が大きく、種内変異の激しい種として知られる。体色も唐金色、緑色、青色、銅赤色、鉄錆色など変異に富み、以前はルイスナガタマムシ、ヤナギナガタマムシ、トワダナガタマムシ、シラカバナガタマムシに区別されていた（大桃・福富, 2013; 2017）。

栗原ら（2010）以降、北海道産 1 個体および福島県産 1 個体、茨城県産 1 個体、群馬県産 1 個体が追加された。

#### 5. *Agrilus adphinus* Kerremans ニセホソアシナガタマムシ

本種はホソアシナガタマムシに酷似するため識別が難しい種として知られる。ホソアシナガタマムシに比べ、前胸腹板突起が細くなること、雄交尾器の先端 1/5 付近が膨出し、その後膨出前の幅にもどることから区別される（Ohmomo, 2002; 大桃・福富, 2013）。両種は同所的に得られるが本種の方が明らかに個体数は少ない。

栗原ら（2010）以降、福島県産 4 個体および群馬県産 1 個体、東京都産 2 個体、山梨県産 1 個体、長野県産 1 個体が追加された。群馬県産は同県初記録と思われる。

#### 6. *Habroloma (Parahabroloma) atronitidum* (Gebhardt) ヒメヒラタチビタマムシ

体長 2.5~2.9 mm 程の小型種で、ヒラタチビタマムシに酷似している。前胸背板は上翅肩部よりも幅狭く、上翅の後方への狭まりが強いことから区別できるが（Kurosawa, 1959; 大桃・福富, 2013）、どちらも軽微な差である。稀な種で、キイチゴ類から得られるが正確な寄主植物は分かっていない（大桃・福富, 2013）。

栗原ら（2010）以降、東京都産 1 個体、岡山県産 1 個体が追加された。両産地とも都道府県レベルで初記録と思われる。

## IV 引用文献 (References)

- 1) Bellamy, C. (2008a): A World Catalogue and Bibliography of the Jewel Beetles (Coleoptera: Buprestoidea), 1: *Pensoft Series Faunistica*, (76). Pp. 1-625. Pensoft Publishers, Sofia-Moscow.
- 2) Bellamy, C. (2008b): A World Catalogue and Bibliography of the Jewel Beetles (Coleoptera: Buprestoidea), 2: *Pensoft Series Faunistica*, (77). Pp. 626-1259. Pensoft Publishers, Sofia-Moscow.
- 3) Bellamy, C. (2008c): A World Catalogue and Bibliography of the Jewel Beetles (Coleoptera: Buprestoidea), 3: *Pensoft Series Faunistica*, (78). Pp. 1260-1931. Pensoft Publishers, Sofia-Moscow.
- 4) Bellamy, C. (2008d): A World Catalogue and Bibliography of the Jewel Beetles (Coleoptera: Buprestoidea), 4: *Pensoft Series Faunistica*, (79). Pp. 1932-2684. Pensoft Publishers, Sofia-Moscow.
- 5) Bellamy, C. (2009): A World Catalogue and Bibliography of the Jewel Beetles (Coleoptera: Buprestoidea), 5: *Pensoft Series Faunistica*, (80). Pp. 2685-3264. Pensoft Publishers, Sofia-Moscow.
- 6) 岩田隆太郎 (2015). 木質昆虫学序説. 512 pp. 九州大学出版会, 福岡.
- 7) Hattori, T. (2014): New Species of the Genus *Toxoscelus* (Insecta, Coleoptera, Buprestidae) from Taiwan and the Ryukyu Islands. *Bulletin of the National Museum of Nature and Science, Series A, Zoology, Supplement 8*: 1-35.
- 8) Herms, D. and D. McCullough (2014): Emerald ash borer invasion of North America: history, biology, ecology, impacts and management. *Review of Entomology*, 59: 13-30.
- 9) 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. 農業環境技術研究所報告, (27): 141-160.
- 10) Kurosawa, Y. (1959): A revision of the leaf-mining buprestid-beetles from Japan and the Loo-Choo Islands. *Bulletin of the National Science Museum, Tokyo*, 4(2): 202-268.
- 11) 光枝 洋 (2009): 金平国有林 (岡山県高梁市備中町) の甲虫類. ホシザキグリーン財団研究報告, (12): 163-200.

- 12) 望月寛人 (2016) : サトウナガタマムシを奈良県で採集. 月刊むし, (546): 51.
- 13) 森 正人 (2012) : アオナガタマムシの寄主植物について. さやばねニューシリーズ, (8): 50.
- 14) 日本応用動物昆虫学会編 (2006) : 農林有害害虫・昆虫名鑑, 増補改訂版. 387 pp. 日本応用動物昆虫学会, 東京.
- 15) Poland, T. and D. McCullough (2006): Emerald ash borer: invasion of the urban forest and the threat to North America's ash resource. *Journal of Forestry*, April-May: 118-124.
- 16) Ohmomo, S. (2002): Buprestid beetles (Coleoptera: Buprestidae) new to Japanese fauna (Part 1). *Entomological Review of Japan*, Osaka, 57: 155-164.
- 17) 大桃定洋・福富宏和 (2013): 日本産タマムシ大図鑑. 206 pp. むし社, 東京.
- 18) 大桃定洋・福富宏和 (2017) : 北海道産ナガタマムシの学名確定. 月刊むし, (553): 10-12.
- 19) 関 章弘・進藤健朗 (2013) : 埼玉県におけるホソクロナガタマムシの生態的知見. 月刊むし, (510): 2-4.
- 20) 瑞寺 裕・吉武 啓 (2017a) : アヤムネスジタマムシの与路島からの記録. さやばねニューシリーズ, (25): 56.
- 21) 瑞寺 裕・吉武 啓 (2017b) : トカラ列島平島におけるウバタマムシの追加記録. 月刊むし, (556): 53.
- 22) 瑞寺 裕・吉武 啓 (2017c) : アオムネスジタマムシを12月の奄美大島で採集. さやばねニューシリーズ, (26): 24.
- 23) Tamadera Y., H. Yoshitake and S.-S. Lu (2017): Occurrence of *Agrilus shibatai* Y. Kurosawa (Coleoptera, Buprestidae) in Taiwan. *Elytra, Tokyo*, (n. ser.), 7: 129-130.
- 24) 田中 馨・椋木博昭・安田正利 (1999): 「山口県の昆虫」以降に採集された甲虫類. *Chōshū*, (11): 17-24.

## V 図版 (Figure Plates)

Fig. 1. *Agrilus planipennis* Fairmaire アオナガタマムシFig. 2. *Agrilus kawarai* Y. Kurosawa ホソクロナガタマムシFig. 3. *Agrilus satoi* Y. Kurosawa サトウナガタマムシFig. 4. *Agrilus virdis* (Linnaeus) シンリヨクナガタマムシFig. 5. *Agrilus adlinus* Kerremans ニセホソアシナガタマムシ♂成虫とその交尾器先端付近（右下）Fig. 6. *Habroloma (Parahabroloma) atronitidum* (Gebhardt) ヒメヒラタチビタマムシ

# A list of specimens of the Japanese Buprestidae (Insecta: Coleoptera) preserved in the Insect Museum of the Institute for Agro-Environmental Sciences, NARO (Supplement)

Hiraku Yoshitake\*, Yutaka Tamadera\*\*, Yukinobu Nakatani\* and Shin-ichi Yoshimatsu\*

\* Institute for Agro-Environmental Sciences, NARO.

\*\*Laboratory of Entomology, Tokyo University of Agriculture.

## Summary

A list of buprestid specimens (Insecta: Coleoptera) deposited at the Insect Museum of the Institute for Agro-Environmental Sciences, NARO, Tsukuba (formerly the National Institute for Agro-Environmental Sciences) is provided, as a supplement to Kurihara *et al.* (2010). It includes 72 species and 568 specimens from Japan with a few exceptions from the Russian Far East, Korea, Taiwan, and USA. Notes on six remarkable species are also given, with a dorsal habitus image for each of them.