

皇居のハバチ・キバチ類

篠原 明彦

国立科学博物館動物研究部 〒305-0005 茨城県つくば市天久保4-1-1
E-mail: shinohar@kahaku.go.jp

Sawflies and Woodwasps of the Imperial Palace, Tokyo

Akihiko Shinohara

Department of Zoology, National Museum of Nature and Science,
4-1-1 Amakubo, Tsukuba-shi, Ibaraki, 305-0005 Japan
E-mail: shinohar@kahaku.go.jp

Abstract. A total of 68 species of nine families of sawflies and woodwasps are enumerated as a result of the faunal survey based on the material collected mainly in Malaise traps in the gardens of the Imperial Palace, Tokyo, in 2009–2012. They are 56 species of Tenthredinidae, five species of Argidae, and one species each of Xyelidae, Pamphiliidae, Blasticotomidae, Cimbicidae, Siricidae, Xiphydriidae and Orussidae. More than ten additional species of the Tenthredinid subfamilies Blennocampinae and Nematinae and the Tenthredinine genus *Pachyprotasis* were also collected but were not determined to species. Of the 68 species, 24 species belonging to the Pamphiliidae, Blasticotomidae, Argidae, Tenthredinidae and Orussidae are recorded from the Imperial Palace for the first time. Ten species of the Blasticotomidae, Argidae and Tenthredinidae are newly recorded from Tokyo, and one Tenthredinid species, *Masaakia shinoharai* Togashi, 1998, is new to the fauna of Honshu. This is the first records of Blasticotomidae and Orussidae from central Tokyo. Combining the present result with the previously published data (Shinohara, 2000), 74 species of ten families of sawflies and woodwasps, besides over ten undetermined Tenthredinid species as mentioned above, are now known to occur in the gardens of the Imperial Palace.

Key words: Hymenoptera, Symphyta, the Imperial Palace.

はじめに

東京都区内の大型緑地に産するハバチ・キバチ類については、皇居、自然教育園、赤坂御用地と常盤松御用邸ならびに明治神宮の調査が行われ、その結果が公表されている（篠原, 2000, 2001, 2005, 2013b）。皇居のハバチ・キバチ類については、1996年から1999年にかけて行われた調査の結果、7科に属する60数種の生息が確認され、そのうち50種の種名が明らかにされた（篠原, 2000）。

本稿では、2009年から2012年にかけて皇居で行われた調査の研究成果を報告する。

材料と方法

本研究に用いられた標本のほとんどは、2009年6月から2011年9月までの間、生研田圃横、道灌新道、吹上御苑観瀑亭流れならびに吹上御苑果樹園の4か所に設置されたマレーズトラップ（下記リスト中 MT と表記）によって得られたものである。同期間中、捕虫網による見つけ取りとスウィ

ーピングによる採集も合わせて行った。また、同期間以外にも前回調査が終了した1999年以降皇居内で採集された標本はすべてを使用した。標本はすべて国立科学博物館動物研究部に保管されている。各種の学名については基本的に Taeger *et al.* (2010), 和名, 分布データについては吉田 (2013), 寄主植物に関するデータはおもに奥谷 (1967a, b, 1970) によった。その後の追加あるいは訂正については, 文献を引用しあるいはコメントを付した。東京都からのハバチ・キバチ類の分布記録については伊東ほか (2013) を参考にした。

結果と考察

1. 調査によって得られた種と標本

ナギナタハバチ科 *Xyelidae*

1. マダラナギナタハバチ *Xyela variegata* Rohwer, 1910

検視標本：道灌新道 29. III.–6. IV. 2010, 2♀ (MT).

分布：日本 (本州) (Blank *et al.*, 2005).

宿主植物：アカマツ (Blank *et al.*, 2005).

ヒラタハバチ科 *Pamphiliidae*

2. ワモンヒラタハバチ *Onycholyda decorata* Shinohara, 1985

検視標本：吹上御苑観瀑亭流れ 5. V. 2010, 2♀1♂ (篠原); 26. IV.–4. V. 2011, 6♂ (MT); 4–12. V. 2011, 2♀9♂ (MT); 12–17. V. 2011, 1♂ (MT).

分布：日本 (北海道, 本州). 皇居初記録.

宿主植物：キンミズヒキ (Shinohara, 2006).

前回の皇居の調査では発見されなかった (篠原, 2000) が, その後自然教育園で多数発生し生活史の概略が明らかになった (Shinohara, 2006; 篠原, 2013a).

ヨフシハバチ科 *Blasticotomidae*

3. モモグロヨフシハバチ (新称) *Runaria reducta* Malaise, 1931

検視標本：吹上御苑果樹園 27. IV.–4. V. 2010, 1♂ (MT).

分布：日本 (北海道, 本州), ロシア極東. 東京初記録.

宿主植物：未知.

ヨフシハバチ科のハチはこれまで東京都心部からは見つかっていなかった.

ミフシハバチ科 *Argidae*

4. アカスジチュウレンジ *Arge nigronodosa* (Motschulsky, 1860)

検視標本：皇居 19. IX. 2000, 1♂ (南部). 生研田圃横 22–29. VI. 2010, 1♀ (MT); 21–28. IX. 2010, 1♂ (MT); 28. IX.–5. X. 2010, 1♀ (MT); 26. IV.–4. V. 2011, 1♀ (MT). 道灌新道 4–11. V. 2010, 1♀ (MT); 1–8. VI. 2010, 1♀ (MT); 20–27. VII. 2010, 1♀ (MT). 吹上御苑 14. V. 2001, 1♀ (南部); 27. IV. 2010, 2♂ (篠原); 27. IV. 2010, 2♂ (長瀬). 吹上御苑観瀑亭流れ 17–24. V. 2011, 1♂ (MT); 14–21. VI. 2011, 1♂ (MT); 21–30. VI. 2011, 1♀ (MT); 5–14. VII. 2011, 1♀ (MT). 吹上御苑果樹園 4–11. V. 2010, 1♀ (MT); 25. V.–1. VI. 2010, 2♂ (MT).

分布：日本 (北海道, 本州, 四国, 九州, 粟島, 淡路島, 男女群島女島), 中国, サハリン, シベリア.

宿主植物：バラ類.

5. シリグロチュウレンジ *Arge indicura* Shinohara & Hara, 2009

検視標本：生研田圃横 15–22. VI. 2010, 4♂ (MT); 22–29. VI. 2010, 3♂ (MT); 6–13. VII. 2010, 4♂ (MT); 20–27. VII. 2010, 1♀2♂ (MT); 27. VII.–3. VIII. 2010, 2♂ (MT); 17–24. VIII. 2010, 2♂ (MT); 14–21. IX. 2010, 1♂ (MT); 14–26. IV. 2011, 1♂ (MT); 12–17. V. 2011, 1♀ (MT). 道灌新道 10–17. IX. 2009, 1♂ (MT); 17–24. IX. 2009, 1♂ (MT); 20–27. IV. 2010, 1♂ (MT); 4–11. V. 2010, 1♀2♂ (MT); 6–13. VII. 2010, 1♀ (MT); 13–20. VII. 2010, 1♀ (MT); 20–27. VII. 2010, 1♀3♂ (MT); 3–10. VIII. 2010, 1♀ (MT). 吹上御苑観瀑亭流れ 21–30. VI. 2011, 1♂ (MT). 吹上御苑果樹園 16. VI.–2. VII. 2009, 1♀1♂ (MT); 2–9. VII. 2009, 1♂ (MT); 16–23. VII. 2009, 1♀ (MT); 23–30. VII. 2009, 1♂ (MT); 30. VII.–6. VIII. 2009, 1♂ (MT); 6–13. VIII. 2009, 1♂ (MT); 25. V.–1. VI. 2010, 1♂ (MT).

分布：日本 (本州, 四国, 九州).

宿主植物：ミツバツチグリ, ワレモコウ (Shinohara & Hara, 2009).

本種は最近までロシア極東産の *Arge nigrovaginata* Malaise, 1931 と誤同定されており (Shinohara & Hara, 2009), この名称ですでに皇居から記録されている (篠原, 2000).

6. カタアカチュウレンジ *Arge rejecta* (Kirby, 1882)

検視標本：生研田圃横 1-8. VI. 2010, 1♂ (MT); 20-27. VII. 2010, 1♂ (MT); 14-21. IX. 2010, 1♀1♂ (MT); 26. IV-4. V. 2011, 1♂ (MT); 17-24. V. 2011, 3♂ (MT). 道灌新道 10-17. IX. 2009, 2♂ (MT); 18-25. V. 2010, 1♀1♂ (MT). 吹上御苑 6. VII. 2004, 1♂ (南部); 27. IV. 2010, 1♂ (篠原); 10. IX. 2010, 2♀ (長瀬). 吹上御苑観瀑亭流れ 4-12. V. 2011, 2♂ (MT); 12-17. V. 2011, 2♂ (MT); 17-24. V. 2011, 1♂ (MT); 24. V.-2. VI. 2011, 1♂ (MT); 21-30. VI. 2011, 1♂ (MT); 30. VI.-5. VII. 2011, 1♂ (MT); 5-14. VII. 2011, 1♀1♂ (MT). 紅葉山 14. V. 2010, 1♀2♂ (長瀬).

分布：日本 (本州, 四国, 九州, 佐渡島, 淡路島, 対馬, 屋久島, 種子島), 中国.

宿主植物：キイチゴ類.

7. ルリチュウレンジ *Arge similis* (Snellen van Vollenhoven, 1860)

検視標本：皇居 11. VI. 2010, 1♂ (長瀬). 生研田圃横 8-15. VI. 2010, 1♀ (MT); 6-13. VII. 2010, 1♂ (MT); 12-19. X. 2010, 1♀ (MT). 道灌新道 1-8. VI. 2010, 1♀ (MT); 17-24. VIII. 2010, 1♀ (MT). 吹上御苑観瀑亭流れ 14-19. VII. 2011, 1♀ (MT).

分布：北海道, 本州, 四国, 九州, 八丈島, 淡路島, 対馬, 屋久島, 種子島, トカラ中之島, 沖縄本島), 中国, 台湾, 朝鮮半島, インド, ネパール.

宿主植物：ツツジ類.

8. サクラクワガタハバチ *Sterictiphora pruni* Takeuchi, 1939

検視標本：道灌新道 1-8. VI. 2010, 1♂ (MT).

分布：日本 (北海道, 本州, 四国). 東京初記録.

宿主植物：ソメイヨシノ.

コンボウハバチ科 *Cimbicidae*

9. アケビコンボウハバチ *Abia akebiae* (Takeuchi, 1931)

検視標本：生研田圃横 29. III.-14. IV. 2011, 1♀ (MT). 吹上御苑観瀑亭流れ 29. III.-14. IV. 2011, 1♀ (MT).

分布：日本 (本州, 四国, 九州), 中国.

宿主植物：アケビ類.

ハバチ科 *Tenthredinidae*

シダハバチ亜科 *Selandriinae*

10. キバラワラビハバチ *Aneugmenus japonicus* Rohwer, 1910

検視標本：皇居 11. VI. 2010, 1♀ (長瀬). 吹上御苑観瀑亭流れ 21-28. IX. 2010, 1♀ (MT); 12-17. V. 2011, 2♀ (MT); 17-24. V. 2011, 1♀ (MT); 9-16. VIII. 2011, 1♀ (MT).

分布：日本 (北海道, 本州, 四国, 九州, 淡路島, 対馬), 中国, 台湾, 朝鮮半島, サハリン.

宿主植物：ワラビ.

11. ナガスギナハバチ *Dolerus (Equidolerus) gessneri* André, 1880

検視標本：道灌新道 6-13. IV. 2010, 1♂ (MT). 吹上御苑 18. IV. 2000, 1♀ (南部). 吹上御苑観瀑亭流れ 14-26. IV. 2011, 1♀ (MT).

分布：日本 (北海道, 本州), モンゴル, 朝鮮半島, サハリン, シベリア, ヨーロッパ, 北アメリカ.

宿主植物：スギナ (内藤ほか, 2004) .

12. オスグロハバチ *Dolerus (Dolerus) japonicus* Kirby, 1882

検視標本：道灌新道 3-17. III. 2010, 1♀ (MT); 1-8. VI. 2010, 1♀ (MT).

分布：日本 (北海道, 本州, 四国, 九州, 佐渡島, 粟島, 淡路島), 中国, 朝鮮半島.

宿主植物：スギナ.

13. スギナハバチ *Dolerus (Equidolerus) subfasciatus* Smith, 1874

検視標本：生研田圃横 14-26. IV. 2011, 1♀ (MT). 道灌新道 17-23. III. 2010, 1♀1♂ (MT); 29. III.-6. IV. 2010, 1♀1♂ (MT); 13-20. IV. 2010, 1♀ (MT). 道灌濠 23. III. 2010, 1♂ (渡辺). 吹上御苑 23. III. 2010, 1♂ (渡辺). 吹上御苑観瀑亭流れ 26. IV.-4. V. 2011, 1♀ (MT). 吹上御苑果樹園 20-27. IV. 2010, 1♀1♂ (MT).

分布：日本 (本州, 四国) (Heidema et al., 2012).

宿主植物：スギナ.

14. ヒメムネアカハバチ *Dolerus (Oncodolerus) eversmanni obscurus* Marlatt, 1898

検視標本：道灌新道 23-29. III. 2010, 1♀ (MT).

分布：日本（本州，九州，粟島，淡路島）。皇居初記録。

宿主植物：スギナ。

15. カタアカスギナハバチ *Dolerus (Dicrodolerus) vestigialis insulicola* Rohwer, 1910

検視標本：生研田圃横 1-8. VI. 2010, 2♀ (MT); 29. III.-14. IV. 2011, 1♀1♂ (MT); 14-26. IV. 2011, 2♀ (MT); 26. IV.-4. V. 2011, 1♀1♂ (MT); 4-12. V. 2011, 1♀ (MT); 12-17. V. 2011, 1♂ (MT); 17-24. V. 2011, 1♀ (MT). 道灌新道 3-17. III. 2010, 1♀1♂ (MT); 17-23. III. 2010, 2♀2♂ (MT); 29. III.-6. IV. 2010, 8♀3♂ (MT); 13-20. IV. 2010, 10♀1♂ (MT); 20-27. IV. 2010, 25♀ (MT); 27. IV.-4. V. 2010, 10♀ (MT); 4-11. V. 2010, 5♀ (MT); 6. IV. 2010, 1♀1♂ (渡辺). 道灌濠 23. III. 2010, 3♀1♂ (渡辺). 吹上御苑 16. IV. 2001, 3♂ (南部). 吹上御苑観瀑亭流れ 29. III.-14. IV. 2011, 2♀ (MT); 14-26. IV. 2011, 5♀ (MT); 26. IV.-4. V. 2011, 3♀ (MT); 12-17. V. 2011, 1♀ (MT). 吹上御苑果樹園 6-13. IV. 2010, 2♀ (MT); 13-20. IV. 2010, 2♀1♂ (MT); 20-27. IV. 2010, 1♀ (MT); 27. IV.-4. V. 2010, 1♀ (MT).

分布：日本（本州，九州，佐渡島，淡路島）。

宿主植物：スギナ。

16. ヤクシケンダハバチ（新称） *Neostromboceros yakusimensis* Takeuchi, 1941

検視標本：生研田圃横 8-15. VI. 2010, 1♀ (MT); 6-13. VII. 2010, 3♀ (MT); 26. IV.-4. V. 2011, 1♀ (MT). 道灌新道 4-11. XI. 2009, 6♀ (MT); 13-20. IV. 2010, 1♀ (MT); 4-11. V. 2010, 2♀ (MT); 11-18. V. 2010, 1♀ (MT). 吹上御苑 27. IV. 2010, 1♀1♂ (篠原). 吹上御苑観瀑亭流れ 14-21. IX. 2010, 1♂ (MT); 14-26. IV. 2011, 1♀2♂ (MT); 4-12. V. 2011, 3♀ (MT); 12-17. V. 2011, 1♀ (MT); 2-7. VI. 2011, 3♀ (MT); 5-14. VII. 2011, 1♀ (MT); 26. VII.-4. VIII. 2011, 1♂ (MT); 4-9. VIII. 2011, 2♀ (MT); 9-16. VIII. 2011, 3♀ (MT); 30. VIII.-6. IX. 2011, 4♀ (MT); 6-13. IX. 2011, 7♀ (MT). 吹上御苑果樹園 2-9. VI. 2009, 1♀ (MT); 2-9. VII. 2009, 2♀ (MT); 9-16. VII. 2009, 1♀ (MT); 20-27. VIII. 2009, 3♀ (MT); 3-10. IX. 2009, 4♀ (MT); 10-17. IX. 2009, 2♀ (MT); 17-24. IX. 2009, 1♀ (MT); 7-14. X. 2009, 4♀ (MT); 14-21. X. 2009, 2♀ (MT); 21-28. X. 2009, 6♀ (MT); 28. X.-4. XI. 2009, 14♀ (MT); 6-13. IV. 2010, 2♂ (MT); 13-20. IV. 2010, 2♀ (MT); 20-27. IV. 2010, 2♀ (MT); 27.

IV.-4. V. 2010, 2♀1♂ (MT); 4-11. V. 2010, 2♀ (MT); 11-18. V. 2010, 5♀ (MT); 25. V.-1. VI. 2010, 1♀ (MT).

分布：日本（北海道，本州，九州，屋久島）。

宿主植物：シケンダ（Naito, 1979）。

魏（1997）は理由を示さずに、日本の屋久島から記載された *Neostromboceros yakusimensis* を Tonkin から記載された *Neostromboceros tonkinensis* (Forsius, 1931) のシノニムとした。今回検した *N. yakusimensis* の標本は Forsius (1931) の記載にほぼ合致するが、体長に大きな違いがあり (*N. yakusimensis* は体長6-7mm に対し *N. tonkinensis* は 8.5mm), 両者を同種とするにはタイプ標本の研究も含めてさらに検討が必要と思われる。ここでは、両者を別種としてあつかった。

17. キバラコハバチ *Nesoselandria ventralis* Takeuchi, 1941

検視標本：生研田圃横 17-24. V. 2011, 1♀ (MT). 吹上御苑観瀑亭流れ 17-24. V. 2011, 1♀ (MT). 吹上御苑果樹園 27. IV.-4. V. 2010, 1♀ (MT).

分布：日本（本州），中国。皇居初記録。

宿主植物：未知。

18. ナガゼンマイハバチ *Strongylogaster secunda* (Takeuchi, 1929)

検視標本：吹上御苑観瀑亭流れ 26. IV.-4. V. 2011, 1♂ (MT).

分布：日本（北海道，本州，四国，九州，淡路島），ウスリー。

宿主植物：ゼンマイ。

19. ヒメクサソテツハバチ *Thrinax contigua* Konow, 1885

検視標本：吹上御苑観瀑亭流れ 12-17. V. 2011, 1♀ (MT). 吹上御苑果樹園 20-27. IV. 2010, 2♀ (MT).

分布：日本（北海道，本州），千島，シベリア，ヨーロッパ。

宿主植物：クサソテツ。

ヒゲナガハバチ亜科 Nematinae

20. クシヒゲハバチ *Cladius (Cladius) pectinicornis* (Geoffroy, 1785)

検視標本：生研田圃横 1-8. VI. 2010, 3♂ (MT);

8-15. VI. 2010, 2♂ (MT); 15-22. VI. 2010, 8♂ (MT); 29. VI.-6. VII. 2010, 2♂ (MT). 道灌新道 11-18. V. 2010, 1♀ (MT). 吹上御苑 18. IV. 2002, 1♀ (南部); 8. V. 2003, 1♀ (南部); 9. IX. 2004, 1♂ (南部). 吹上御苑観瀑亭流れ 21-28. IX. 2010, 1♀ (MT); 14-26. IV. 2011, 1♂ (MT); 26. IV.-4. V. 2011, 1♀18♂ (MT); 4-12. V. 2011, 16♂ (MT); 12-17. V. 2011, 1♀4♂ (MT); 24. V.-2. VI. 2011, 6♂ (MT); 2-7. VI. 2011, 15♂ (MT); 7-14. VI. 2011, 1♀8♂ (MT); 14-21. VI. 2011, 6♂ (MT); 21-30. VI. 2011, 11♂ (MT); 30. VI.-5. VII. 2011, 3♂ (MT); 5-14. VII. 2011, 1♀ (MT); 26. VII.-4. VIII. 2011, 1♀ (MT); 23-30. VIII. 2011, 1♀ (MT). 吹上御苑果樹園 29. III.-6. IV. 2010, 1♂ (MT); 27. IV.-4. V. 2010, 1♀ (MT); 2-9. VI. 2009, 1♂ (MT).

分布：日本（北海道，本州，四国，九州，淡路島，対馬，種子島），全北区．皇居初記録．

宿主植物：バラ類．

21. サクラヒメハバチ *Cladius (Trichiocampus) takeuchii* Liston, Taeger & Blank, 2009

検視標本：道灌新道 15-22. VI. 2010, 2♀ (MT); 22-29. VI. 2010, 1♀ (MT); 6-13. VII. 2010, 1♀ (MT); 3-10. IX. 2009, 1♀ (MT). 吹上御苑 14. V. 2001, 1♀ (南部); 18. IV. 2002, 2♂ (南部); 8. V. 2003, 1♂ (南部). 吹上御苑観瀑亭流れ 12-17. V. 2011, 1♀ (MT); 16-23. VIII. 2011, 1♀ (MT).

分布：日本（北海道，本州，南千島）．

宿主植物：ソメイヨシノ．

22. スネプトハバチ（新称） *Katsujia planaritibia* Togashi, 1964

検視標本：吹上御苑観瀑亭流れ 14-26. IV. 2011, 1♂ (MT); 26. IV.-4. V. 2011, 1♀ (MT).

分布：日本（本州）．東京初記録．

宿主植物：未知．

本種は大変珍しく，これまで石川県産のホロタイプ標本1♀しか知られていなかった(Togashi, 1964). ♂は未記載である．

マルハバチ亜科 *Blennocampinae*

23. シモツケマルハバチ *Apareophora japonica* Takeuchi, 1952

検視標本：生研田圃横 17-24. VI. 2011, 1♀ (MT). 吹上御苑果樹園 13-20. IV. 2010, 1♀ (MT).

分布：日本（本州，九州）．

宿主植物：シモツケ．

24. バラクキハバチ *Ardis pallipes* (Serville, 1823)

検視標本：吹上御苑果樹園 29. III.-6. IV. 2010, 1♂ (MT); 6-13. IV. 2010, 1♀1♂ (MT).

分布：日本（本州）ヨーロッパ．

宿主植物：ヤブイバラ．

25. ムモンムネアカハバチ *Eutomostethus tricolor* (Malaise, 1934)

検視標本：皇居 12. V. 2005, 1♀ (南部). 生研田圃横 26. IV.-4. V. 2011, 3♀3♂ (MT); 4-12. V. 2011, 1♀1♂ (MT); 12-17. V. 2011, 3♀1♂ (MT); 17-24. V. 2011, 1♂ (MT). 道灌新道 27. IV.-4. V. 2010, 1♀2♂ (MT); 4-11. V. 2010, 6♀2♂ (MT); 11-18. V. 2010, 5♀2♂ (MT). 吹上御苑 14. V. 2001, 1♀ (南部); 18. IV. 2002, 2♂ (南部); 8. V. 2003, 1♂ (南部). 吹上御苑観瀑亭流れ 14-26. IV. 2011, 1♂ (MT); 26. IV.-4. V. 2011, 1♀7♂ (MT); 4-12. V. 2011, 3♀8♂ (MT); 12-17. V. 2011, 4♀1♂ (MT); 17-24. V. 2011, 8♀3♂ (MT); 2-7. VI. 2011, 1♂ (MT). 吹上御苑果樹園 20-27. IV. 2010, 1♂ (MT); 27. IV.-4. V. 2010, 3♀27♂ (MT); 4-11. V. 2010, 16♀19♂ (MT); 11-18. V. 2010, 21♀16♂ (MT); 18-25. V. 2010, 14♀ (MT); 25. V.-1. VI. 2010, 4♀2♂ (MT).

分布：日本（北海道，本州，四国，九州，佐渡島），台湾，サハリン，朝鮮半島．

宿主植物：未知．

26. ツヤクロマルハバチ（新称） *Eutomostethus lubricus* Seiyama, 1981

検視標本：皇居 13. IX. 2005, 3♀ (南部); 19. IX. 2000, 1♂ (南部). 吹上御苑 25. IX. 2002, 1♀ (南部); 1. IX. 2010, 1♂ (長瀬). 生研田圃横 14-21. IX. 2010, 2♀ (MT); 28. IX.-5. X. 2010, 1♀ (MT). 道灌新道 11-18. XI. 2009, 1♀ (MT); 25. V.-1. VI. 2010, 1♀ (MT); 18-25. V. 2010, 1♀ (MT). 吹上御苑果樹園 16. VI.-2. VII. 2009, 1♂ (MT); 13-20. VIII. 2009, 1♂ (MT); 27. VIII.-3. IX. 2009, 1♂ (MT); 10-17. IX. 2009, 2♀ (MT).

分布：日本（本州，四国）．皇居初記録．

宿主植物：未知．

27. トガシクロマルハバチ（新称） *Eutomostethus togashii* Seiyama, 1981

検視標本：皇居 16. VI. 2001, 7♂ (南部); 17. VI.

2002, 1♂ (南部); 19. IV. 2004, 1♂ (南部); 12. V. 2005, 1♂ (南部); 11. VI. 2010, 5♂ (長瀬). 吹上御苑 18–25. V. 2010, 1♀ (MT). 生研田圃横 26. IV.–5. V. 2011, 1♀1♂ (MT). 道灌新道 27. IV.–4. V. 2010, 1♀ (MT); 4–11. V. 2010, 1♂ (MT); 18–25. V. 2010, 2♀ (MT); 25. V.–1. VI. 2010, 2♀1♂ (MT). 吹上御苑観瀑亭流れ 14–26. IV. 2011, 1♀ (MT); 26. IV.–4. V. 2011, 2♂ (MT); 17–24. V. 2011, 1♂ (MT). 吹上御苑果樹園 9–16. VI. 2009, 1♂ (MT); 18–25. V. 2010, 1♀1♂ (MT); 3–10. IX. 2009, 1♂ (MT).

分布：日本 (本州).

宿主植物：未知.

28. オナガクロマルハバチ (新称) *Masaakia shinoharai* Togashi, 1998

検視標本：吹上御苑 18. IV. 2000, 7♂ (南部); 16.

IV. 2001, 1♀ (南部).

分布：日本 (北海道, 本州). 本州初記録.

宿主植物：未知.

本種はこれまで北海道十勝産のホロタイプ 1 ♀のみから知られていた(Togashi, 1998). ♂は未記載である.

29. キイロハバチ *Monophadnus nigriceps* (Smith, 1874)

検視標本：生研田圃横 31. VIII.–7. IX. 2010, 1♀ (MT).

分布：日本 (本州, 四国, 九州, 佐渡島, 対馬), 朝鮮半島. 皇居初記録.

宿主植物：センニンソウ, アネモネ (吉田, 2006).

皇居からは初めて記録されるが, 東京からはすでに記録がある (南部, 1992).

30. サクラホソハバチ *Pareophora gracilis* Takeuchi, 1952

検視標本：道灌新道 29. III.–6. IV. 2010, 1♂ (MT). 吹上御苑果樹園 29. III.–6. IV. 2010, 1♂ (MT).

分布：日本 (本州).

宿主植物：サクラ類.

31. ヒゲナガクロハバチ *Phymatocera nipponica* Togashi, 1958

検視標本：道灌新道 27. IV.–4. V. 2010, 2♀ (MT).

分布：日本 (北海道, 本州, 四国, 九州, 淡路島), 朝鮮半島, 台湾, 千島, サハリン. 皇居初記録.

宿主植物：ナルコユリ類.

32. ヒゲナガマルハバチ *Phymatoceroptis japonica* (Malaise, 1931)

検視標本：吹上御苑 23. III. 2010, 1♂ (渡辺); 27. IV. 2010, 1♀ (篠原).

分布：日本 (北海道, 本州, 四国, 九州, 淡路島), 千島, サハリン, 朝鮮半島, 台湾.

宿主植物：ニワトコ.

Taeger *et al.* (2010)は本種を *Paracharactus* 属の1種としたが, この取り扱いには疑問がある. ここでは旧来のまま *Phymatoceroptis* 属として取り扱う.

ハグロハバチ亜科 Allantinae

33. ハグロハバチ *Allantus luctifer luctifer* (Smith, 1874)

検視標本：皇居 25. IX. 2002, 2♀ (篠永); 12. V. 2005, 1♀ (南部); 13. VI. 2005, 1♀2♂ (南部); 13. VII. 2005, 1♀ (南部); 13. VII. 2005, 1♂ (篠永). 生研田圃横 8–15. VI. 2010, 2♂ (MT); 15–22. VI. 2010, 2♂ (MT); 31. VIII.–7. IX. 2010, 1♂ (MT); 7–14. IX. 2010, 1♂ (MT); 14–21. IX. 2010, 2♀ (MT); 21–28. IX. 2010, 1♂ (MT); 28. IX.–5. X. 2010, 1♂ (MT); 14–26. IV. 2011, 3♂ (MT); 26. IV.–4. V. 2011, 2♂ (MT); 4–12. V. 2011, 2♂ (MT); 12–17. V. 2011, 1♀1♂ (MT); 17–24. V. 2011, 1♀1♂ (MT). 道灌新道 3–10. IX. 2009, 2♂ (MT); 10–17. IX. 2009, 1♀6♂ (MT); 17–24. IX. 2009, 1♀1♂ (MT); 24–30. IX. 2009, 2♀1♂ (MT); 11–18. XI. 2009, 1♀ (MT); 29. III.–6. IV. 2010, 1♂ (MT); 13–20. IV. 2010, 2♂ (MT); 20–27. IV. 2010, 6♂ (MT); 27. IV.–4. V. 2010, 2♀9♂ (MT); 4–11. V. 2010, 1♀1♂ (MT); 18–25. V. 2010, 1♀1♂ (MT); 8–15. VI. 2010, 6♂ (MT); 15–22. VI. 2010, 1♀5♂ (MT); 22–29. VI. 2010, 2♂ (MT); 29. VI.–6. VII. 2010, 2♂ (MT); 6–13. VII. 2010, 2♂ (MT); 13–20. VII. 2010, 1♀2♂ (MT); 27. VII.–3. VIII. 2010, 1♀1♂ (MT); 3–10. VIII. 2010, 1♀ (MT); 10–17. VIII. 2010, 1♀2♂ (MT); 17–24. VIII. 2010, 1♂ (MT); 24–31. VIII. 2010, 1♀ (MT); 7–14. IX. 2010, 1♀9♂ (MT). 吹上御苑 16. IV. 2001, 3♀ (南部); 17. VI. 2002, 1♀ (南部); 8. V. 2003, 1♀ (南部); 20. X. 2003, 1♀ (南部); 17. V. 2004, 1♀ (南部); 9. IX. 2004, 1♀1♂ (南部). 吹上御苑観瀑亭流

- れ 4-12. V. 2011, 1♀ (MT). 吹上御苑果樹園 4-11. V. 2010, 1♀ (MT).
 分布：日本（北海道，本州，四国，九州，佐渡島，粟島，八丈島，淡路島，対馬，種子島，奄美大島，徳之島，トカラ中之島，沖縄本島），朝鮮半島，中国，台湾，サハリン，シベリア，ウスリー。
 宿主植物：スイバ類，イタドリ。
34. オオシロオビクロハバチ *Allantus meridionalis* (Takeuchi, 1933)
 検視標本：生研田圃横 28. IX.-5. X. 2010, 1♀ (MT). 吹上御苑 18. IV. 2000, 1♀ (南部); 16. IV. 2001, 1♀ (南部). 吹上御苑観瀑亭流れ 29. III.-14. IV. 2011, 1♀ (MT); 14-26. IV. 2011, 2♀ (MT). 吹上御苑果樹園 6-13. IV. 2010, 1♀ (MT); 13-20. IV. 2010, 1♀ (MT); 20-27. IV. 2010, 1♀ (MT); 27. IV.-4. V. 2010, 1♀ (MT); 11-18. V. 2010, 1♀ (MT).
 分布：日本（本州，四国，九州）。
 宿主植物：バラ類，オランダイチゴ。
35. タデハバチ *Allantus nigrocaeruleus* (Smith, 1874)
 検視標本：皇居 25. IX. 2002, 1♀ (篠永). 生研田圃横 7-14. IX. 2010, 1♀ (MT). 吹上御苑 14. VI. 2004, 1♀ (南部). 吹上御苑観瀑亭流れ 21-28. IX. 2010, 1♀ (MT); 2-7. VI. 2011, 2♀ (MT); 30. VI.-5. VII. 2011, 1♀ (MT). 吹上御苑果樹園 9-16. VI. 2009, 1♀ (MT); 16. VI.-2. VII. 2009, 1♀ (MT); 16-23. VII. 2009, 1♀ (MT).
 分布：日本（北海道，本州，四国），台湾，中国。
 宿主植物：ミゾソバ。
36. イタドリクロハバチ *Ametastegia polygoni* Takeuchi, 1929
 検視標本：生研田圃横 26. IV.-4. V. 2011, 2♂ (MT). 道灌新道13-20. IV. 2010, 2♂ (MT); 20-27. IV. 2010, 2♂ (MT). 吹上御苑 18. IV. 2000, 1♂ (南部). 吹上御苑果樹園 2-9. VI. 2009, 1♀1♂ (MT); 13-20. IV. 2010, 1♀ (MT); 27. IV.-4. V. 2010, 1♀ (MT).
 分布：日本（本州，四国，九州，淡路島），中国。
 宿主植物：イタドリ。
37. スイバハバチ *Ametastegia suibai* Okutani, 1956
 検視標本：生研田圃横 29. III.-14. IV. 2011, 1♂ (MT).
 分布：日本（本州）。東京初記録。
 宿主植物：スイバ類。
38. オトギリソウハバチ *Ametastegia otogirii* Okutani, 1956
 検視標本：皇居 13. IX. 2005, 1♀ (南部). 生研田圃横 12-17. V. 2011, 1♀ (MT). 道灌新道3-9. IX. 2009, 1♀ (MT); 13-20. IV. 2010, 1♂ (MT). 吹上御苑観瀑亭流れ 14-21. IX. 2010, 2♀ (MT); 28. IX.-5. X. 2010, 1♀ (MT); 26. IV.-4. V. 2011, 5♂ (MT); 14-26. IV. 2011, 4♂ (MT). 吹上御苑果樹園 3-10. IX. 2009, 4♀1♂ (MT); 10-17. IX. 2009, 4♀ (MT); 17-24. IX. 2009, 1♂ (MT); 13-20. IV. 2010, 1♀1♂ (MT); 20-27. IV. 2010, 2♀3♂ (MT); 27. IV.-4. V. 2010, 3♀3♂ (MT); 11-18. V. 2010, 1♀ (MT).
 分布：日本（本州）。東京初記録。
 宿主植物：オトギリソウの1種。
39. セグロカブラハバチ *Athalia infumata* (Marlatt, 1898)
 検視標本：皇居 19. IX. 2000, 5♂ (南部); 19. X. 2000, 1♀ (南部); 25. IX. 2002, 1♂ (南部); 12. V. 2005, 1♀2♂ (南部); 13. VII. 2005, 1♂ (南部); 1. VIII. 2005, 1♂ (南部); 13. IX. 2005, 2♂ (南部); 11. VI. 2010, 3♀ (長瀬). 生研田圃横 1-8. VI. 2010, 3♀1♂ (MT); 15-22. VI. 2010, 1♂ (MT); 20-27. VII. 2010, 1♀ (MT); 17-24. VIII. 2010, 3♀ (MT); 24-31. VIII. 2010, 2♀ (MT); 14-26. IV. 2011, 2♀ (MT); 26. IV.-4. IV. 2011, 4♀ (MT); 4-12. V. 2011, 2♀ (MT); 12-17. V. 2011, 2♀2♂ (MT); 17-24. V. 2011, 7♀ (MT); 24. V.-2. VI. 2011, 1♀1♂ (MT). 生研 15. X. 2010, 2♂ (長瀬). 道灌新道 3-10. IX. 2009, 2♀ (MT); 10-17. IX. 2009, 2♀ (MT); 17-24. IX. 2009, 2♀ (MT); 24-30. IX. 2009, 3♀ (MT); 7-14. X. 2009, 3♀3♂ (MT); 28. X.-4. XI. 2009, 1♀ (MT); 11-18. XI. 2009, 1♀ (MT); 29. III.-6. IV. 2010, 2♀ (MT); 13-20. IV. 2010, 5♀3♂ (MT); 20-27. IV. 2010, 21♀15♂ (MT); 27. IV.-4. V. 2010, 53♀19♂ (MT); 4-11. V. 2010, 45♀7♂ (MT); 11-18. V. 2010, 48♂ (MT); 18-25. V. 2010, 14♀1♂ (MT); 25. V.-1. VI. 2010, 12♀3♂ (MT); 1-8. VI. 2010, 16♀1♂ (MT); 8-15. VI. 2010, 12♂ (MT); 15-22. VI. 2010, 4♀1♂ (MT); 22-29. VI. 2010, 2♀1♂ (MT); 13-20. VII. 2010, 1♀5♂ (MT); 20-27. VII. 2010, 2♂ (MT); 3-10. VIII. 2010, 1♀ (MT); 10-17. VIII. 2010, 1♀ (MT); 17-24. VIII. 2010, 2♀1♂ (MT);

26. IV.-4. V. 2011, 2♀ (MT); 21-30. VI. 2011, 1♀ (MT). 道灌濠 12. XI. 2010, 1♂ (長瀬). 吹上御苑 18. IV. 2000, 4♂ (南部); 8. VIII. 2000, 1♀1♂ (南部); 16. IV. 2001, 4♀2♂ (南部); 14. V. 2001, 1♀1♂ (南部); 17. VII. 2001, 1♀ (南部); 18. IV. 2002, 3♂ (南部); 17. VI. 2002, 1♀1♂ (南部); 18. VII. 2002, 1♂ (南部); 21. VIII. 2002, 1♀1♂ (南部); 25. IX. 2002, 4♂ (南部); 23. X. 2002, 1♂ (南部); 11. XI. 2002, 2♂ (南部); 29. VII. 2003, 1♂ (南部); 24. IX. 2003, 1♂ (南部); 20. X. 2003, 2♂ (南部); 14. VI. 2004, 1♀3♂ (南部); 9. IX. 2004, 2♂ (南部); 18. X. 2004, 1♂ (南部); 14. IV. 2005, 3♀2♂ (南部); 13. IX. 2005, 1♂ (南部); 27. IV. 2010, 1♂ (篠原); 28. VII. 2010, 1♂ (長瀬). 吹上御苑観瀑亭流れ 14-26. IV. 2011, 3♀1♂ (MT); 26. IV.-4. V. 2011, 10♂ (MT); 4-12. V. 2011, 11♂ (MT); 12-17. V. 2011, 14♀3♂ (MT); 17-24. V. 2011, 8♀3♂ (MT); 24. V.-2. VI. 2011, 5♀3♂ (MT); 2-7. VI. 2011, 1♀2♂ (MT); 14-21. VI. 2011, 2♀ (MT); 21-30. VI. 2011, 3♀1♂ (MT); 30. VI.-5. VII. 2011, 2♀2♂ (MT); 5-14. VII. 2011, 2♀5♂ (MT); 14-19. VII. 2011, 3♀6♂ (MT); 19-26. VII. 2011, 1♀15♂ (MT); 26. VII.-4. VIII. 2011, 1♂ (MT); 9-16. VIII. 2011, 1♂ (MT); 16-23. VIII. 2011, 1♂ (MT); 23-30. VIII. 2011, 1♀1♂ (MT). 吹上御苑果樹園 9-16. VI. 2009, 2♀ (MT); 16. VI.-2. VII. 2009, 2♂ (MT); 9-16. VII. 2009, 1♀3♂ (MT); 16-23. VII. 2009, 1♀1♂ (MT); 23-30. VII. 2009, 2♀2♂ (MT); 20-27. VIII. 2009, 2♀ (MT); 27. VIII.-3. IX. 2009, 2♂ (MT); 10-17. IX. 2009, 1♀1♂ (MT); 17-24. IX. 2009, 1♀ (MT); 30. IX.-7. X. 2009, 1♀ (MT); 7-14. X. 2009, 3♀ (MT); 3-17. III. 2010, 1♀ (MT); 6-13. IV. 2010, 1♀ (MT); 13-20. IV. 2010, 2♀ (MT); 20-27. IV. 2010, 2♀3♂ (MT); 27. IV.-4. V. 2010, 8♀9♂ (MT); 4-11. V. 2010, 13♀ (MT); 11-18. V. 2010, 17♂ (MT); 18-25. V. 2010, 2♀ (MT); 25. V.-1. VI. 2010, 2♀2♂ (MT). 紅葉山 14. V. 2010, 1♀2♂ (長瀬).

分布：日本（北海道，本州，四国，九州，佐渡島，粟島，八丈島，淡路島，沼島，男女群島女島，対馬，種子島），千島，サハリン，朝鮮半島，中国。

宿主植物：アブラナ科各種。

40. ニホンカブラハバチ *Athalia japonica* (Klug, 1815)

検視標本：皇居 12. V. 2005, 1♀ (南部). 生研田圃横 26. IV.-4. V. 2011, 1♀ (MT); 4-12. V. 2011, 1♀ (MT); 12-17. V. 2011, 7♂ (MT); 17-24. V. 2011, 1♀

(MT). 生研 15. X. 2010, 2♀ (長瀬). 道灌新道 30. IX.-7. X. 2009, 1♀ (MT); 27. IV.-4. V. 2010, 3♀ (MT); 4-11. V. 2010, 1♀ (MT); 11-18. V. 2010, 1♀ (MT); 18-24. V. 2010, 1♀ (MT). 吹上御苑 16. IV. 2001, 2♀2♂ (南部); 18. IV. 2002, 1♀1♂ (南部); 24. IX. 2003, 1♂ (南部); 19. IV. 2004, 1♀1♂ (南部); 27. IV. 2010, 1♂ (長瀬). 吹上御苑観瀑亭流れ 5. V. 2010, 1♀ (篠原); 29. III.-14. IV. 2011, 1♀ (MT); 14-26. IV. 2011, 3♀1♂ (MT); 26. IV.-4. V. 2011, 12♀8♂ (MT); 4-12. V. 2011, 29♂ (MT); 12-17. V. 2011, 17♀18♂ (MT); 17-24. V. 2011, 1♀10♂ (MT); 24. V.-2. VI. 2011, 2♂ (MT). 吹上御苑果樹園 20-27. IV. 2010, 1♀ (MT); 27. IV.-4. V. 2010, 1♀ (MT); 4-11. V. 2010, 3♀ (MT); 11-18. V. 2010, 1♂ (MT).

分布：日本（北海道，本州，四国，九州，佐渡島，淡路島，沼島，家島諸島，種子島，琉球），千島，サハリン，中国，台湾，朝鮮半島，東シベリア。

宿主植物：アブラナ科各種。

41. イヌノフグリハバチ *Athalia kashmirensis* Benson, 1932

検視標本：皇居 19. IX. 2000, 5♀ (南部). 生研田圃横 1-8. VI. 2010, 1♀ (MT); 15-22. VI. 2010, 1♂ (MT); 12-19. X. 2010, 1♀ (MT); 29. III.-14. IV. 2011, 1♀ (MT); 14-26. IV. 2011, 1♀ (MT); 26. IV.-4. V. 2011, 1♀1♂ (MT); 12-17. V. 2011, 2♀ (MT); 17-24. V. 2011, 2♀1♂ (MT). 生研 15. X. 2010, 1♀ (長瀬). 道灌新道 17-24. IX. 2009, 2♀ (MT); 24-30. IX. 2009, 4♀ (MT); 30. IX.-7. X. 2009, 1♀ (MT); 29. III.-6. IV. 2010, 1♀ (MT); 13-20. IV. 2010, 1♀ (MT); 20-27. IV. 2010, 1♀ (MT); 27. IV.-4. V. 2010, 2♀1♂ (MT); 4-11. V. 2010, 1♀ (MT); 11-18. V. 2010, 1♀1♂ (MT); 18-25. V. 2010, 1♀ (MT); 25. V.-1. VI. 2010, 1♂ (MT); 1-8. VI. 2010, 1♀ (MT). 吹上御苑 18. IV. 2000, 2♀ (南部); 18. IV. 2002, 1♀ (南部); 27. IV. 2010, 2♀ (篠原); 15. X. 2010, 1♀ (長瀬). 吹上御苑観瀑亭流れ 14-26. IV. 2011, 1♂ (MT); 26. IV.-4. V. 2011, 1♂ (MT); 4-12. V. 2011, 2♀ (MT); 17-24. V. 2011, 1♀ (MT); 6-13. IX. 2011, 1♀ (MT). 吹上御苑果樹園 17-24. IX. 2009, 2♀ (MT); 13-20. IV. 2010, 1♂ (MT); 27. IV.-4. V. 2010, 1♂ (MT); 11-18. V. 2010, 1♂ (MT). 紅葉山 14. V. 2010, 1♀ (長瀬).

分布：日本（本州，四国，九州，八丈島，淡路島，対馬，沖縄本島），中国，インド。

宿主植物：クワガタ類。

42. カブラハバチ *Athalia rosae ruficornis* Jakowlew, 1888

検視標本：生研田圃横 15–22. VI. 2010, 1♀ (MT); 22–29. VI. 2010, 1♀ (MT); 4–12. V. 2011, 1♀ (MT). 道灌新道 10–17. IX. 2009, 3♀ (MT); 17–24. IX. 2009, 1♀ (MT); 24–30. IX. 2009, 1♀ (MT); 30. IX.–7. X. 2009, 1♀ (MT); 20–27. IV. 2010, 1♀ (MT); 27. IV.–4. V. 2010, 2♀ (MT); 4–11. V. 2010, 1♀ (MT); 11–18. V. 2010, 1♂ (MT); 1–8. VI. 2010, 1♀ (MT); 8–15. VI. 2010, 1♀ (MT); 13–20. VII. 2010, 1♂ (MT); 20–27. VII. 2010, 1♂ (MT). 吹上御苑 19. VIII. 2010, 1♀ (長瀬). 吹上御苑観瀑亭流れ 17–24. V. 2011, 1♀ (MT); 21–30. VI. 2011, 1♀1♂ (MT); 14–19. VII. 2011, 1♂ (MT). 吹上御苑果樹園 27. VIII.–3. IX. 2009, 1♀ (MT); 4–11. V. 2010, 1♀ (MT).

分布：日本（北海道，本州，四国，九州，佐渡島，淡路島，琉球），中国，朝鮮半島，台湾，ヒマラヤ，東シベリア。

宿主植物：アブラナ科各種。

43. エゾノカワジサハバチ *Athalia yanoi* Takeuchi, 1952

検視標本：生研田圃横 12–17. V. 2011, 1♀ (MT); 17–24. V. 2011, 1♀ (MT). 道灌新道 27. IV.–4. V. 2010, 1♀ (MT); 4–11. V. 2010, 1♀ (MT); 11–18. V. 2010, 10♂ (MT); 18–25. V. 2010, 1♀ (MT); 29. VI.–6. VII. 2010, 1♀ (MT); 13–20. VII. 2010, 2♀ (MT); 20–27. VII. 2010, 2♀ (MT). 吹上御苑観瀑亭流れ 26. IV.–4. V. 2011, 2♀ (MT); 4–12. V. 2011, 8♀ (MT); 12–17. V. 2011, 10♂ (MT); 17–24. V. 2011, 3♀ (MT); 24. V.–2. VI. 2011, 2♀ (MT); 30. VI.–5. VII. 2011, 1♀ (MT); 5–14. VII. 2011, 1♀ (MT); 14–19. VII. 2011, 1♀ (MT); 9–16. VIII. 2011, 1♀ (MT); 16–23. VIII. 2011, 1♀ (MT). 吹上御苑果樹園 9–16. VII. 2009, 1♀ (MT); 27. IV.–4. V. 2010, 1♀ (MT); 4–11. V. 2010, 2♀ (MT); 11–18. V. 2010, 2♀ (MT); 18–25. V. 2010, 2♀ (MT).

分布：日本（北海道，本州），サハリン。東京初記録。

宿主植物：エゾノカワジサ (Abe, 1988)。

本種は本州ではこれまで新潟，栃木，神奈川の3県からしか知られていなかった (Abe, 1988; 中村, 2003; 長瀬, 2004)。皇居の以前の調査でも未発見であった (篠原, 2000)。

44. ホンシュウマドハバチ (新称) *Empria*

honshuana Prous & Heidema, 2011

検視標本：皇居, 7. IV. 1999, 2♂ (清水). 中道灌漑 18. IV. 1997, 1♀ (野村). 吹上御苑 18. IV. 1996, 2♂ (篠原); 1–16. IV. 1997, 1♀ (小西 MT); 7. IV. 1999, 6♂ (南部); 15. IV. 1999, 5♂2♀ (篠原); 18. IV. 2000, 2♂ (南部). 吹上御苑果樹園 17. III. 2010, 1♂ (MT); 29. III.–6. IV. 2010, 2♀3♂ (MT); 6–13. IV. 2010, 6♂ (MT); 13–20. IV. 2010, 1♂ (MT); 14–20. IV. 2011, 1♂ (MT). 吹上御苑観瀑亭流れ 29. III.–6. IV. 2010, 2♀ (MT); 29. III.–14. IV. 2011, 4♀ (MT); 6–13. IV. 2010, 1♀ (MT).

分布：日本（本州）。皇居初記録。

宿主植物：未知。

篠原(2000)により皇居から *Empria* sp. として記録されたのは本種である。東京からは Prous *et al.* (2011)により，すでに記録されている。

45. マドハバチ *Empria quadrimaculata* Takeuchi, 1952

検視標本：吹上御苑 14. IV. 2005, 2♀12♂ (南部); 1. V. 2012, 1♀ (篠原). 吹上御苑果樹園 17–23. III. 2010, 1♂ (MT); 29. III.–6. IV. 2010, 2♀7♂ (MT); 6–13. IV. 2010, 55♂ (MT); 13–20. IV. 2010, 1♀18♂ (MT); 20–27. IV. 2010, 1♀7♂ (MT). 生研田圃横 29. III.–6. IV. 2010, 2♀8♂ (MT); 14–26. IV. 2010, 12♂ (MT); 26. IV.–4. V. 2010, 2♀4♂ (MT). 吹上御苑観瀑亭流れ 29. III.–14. IV. 2011, 19♂ (MT); 14–26. IV. 2011, 3♀15♂ (MT). 道灌新道 29. III.–6. IV. 2010, 2♂ (MT); 13–20. IV. 2010, 6♂ (MT); 20–27. IV. 2010, 1♀3♂ (MT); 4–11. V. 2010, 1♀ (MT).

分布：日本（本州，四国，九州）。皇居初記録。

宿主植物：未知。

皇居からは初めての記録である。東京からはすでに Prous *et al.* (2011)によってインターネット上のデータリソースに採集記録が公開されている。

46. タケウチマドハバチ (新称) *Empria takeuchi* Prous & Heidema, 2011

検視標本：道灌新道 29. III.–6. IV. 2010, 1♂ (MT); 13–20. IV. 2010, 1♀ (MT).

分布：日本（北海道，本州）。皇居初記録。

宿主植物：未知。

東京からはすでに記録されている (Prous *et al.*, 2011)。

47. ハラアカコハバチ (新称) *Hemibeleses*

ohtsukai Togashi, 1997

検視標本：生研田圃横 15–22. VI. 2010, 1♂ (MT); 26. IV.–4. V. 2011, 1♀ (MT). 吹上御苑果樹園 20–27. VIII. 2009, 1♀ (MT). 吹上御苑観瀑亭流れ 26. IV.–4. V. 2011, 1♂ (MT).

分布：日本（本州，九州）. 東京初記録.

宿主植物：未知.

本種はこれまで、熊本県と神奈川県からのみ知られていた (Togashi, 1997; 長瀬, 2004).

48. ヤエムグラハバチ *Hemibeleses yaemuguræ* Togashi & Kondo, 1979

検視標本：生研田圃横 14–26. IV. 2011, 1♀ (MT). 道灌新道 20–27. IV. 2010, 3♀ (MT). 吹上御苑 16. IV. 2001, 2♀ (南部); 9. IX. 2004, 1♀ (南部). 吹上御苑観瀑亭流れ 14–26. IV. 2011, 1♀ (MT).

分布：日本（本州）. 皇居初記録.

宿主植物：ヤエムグラ (Togashi & Kondo, 1979) .

49. チャイロハバチ *Nesotaxonus fulvus* (Cameron, 1877)

検視標本：上道灌濠 25. V. 2001, 1♀ (岸田・神保).

分布：日本（北海道，本州，四国，九州，粟島，淡路島，沼島，対馬，屋久島，種子島，沖縄本島），台湾，朝鮮半島. 皇居初記録.

宿主植物：ヘクソカズラ.

50. ツノキクロハバチ *Taxonus fulvicornis* Matsumura, 1912

検視標本：皇居 27. IV. 2010, 1♂ (長瀬). 道灌新道 13–20. IV. 2010, 1♂ (MT); 20–27. IV. 2010, 4♂ (MT); 27. IV.–4. V. 2010, 1♀2♂ (MT); 11–18. V. 2010, 1♀ (MT). 吹上御苑観瀑亭流れ 12–17. V. 2011, 1♀ (MT). 吹上御苑果樹園 27. IV.–4. V. 2010, 1♂ (MT).

分布：日本（北海道，本州，四国，九州，粟島），千島，サハリン，シベリア，朝鮮半島.

宿主植物：イタドリ.

51. バラクロハバチ *Taxonus japonicus* Takeuchi, 1929

検視標本：吹上御苑観瀑亭流れ 29. III.–14. IV. 2011, 1♂ (MT); 14–26. IV. 2011, 2♂ (MT). 吹上御苑果樹園 6–13. IV. 2010, 3♂ (MT); 13–20. IV. 2010,

3♀2♂ (MT); 20–27. IV. 2010, 2♀5♂ (MT); 27. IV.–4. V. 2010, 1♂ (MT); 4–11. V. 2010, 1♀ (MT).

分布：日本（本州）.

宿主植物：ヤブイバラ.

ハバチ亜科 Tenthredininae

52. クロムネハバチ *Lagidina irritans* (Smith, 1874)

検視標本：皇居 14. V. 2001, 1♀ (篠永); 12. V. 2005, 2♂ (南部). 道灌新道4–11. V. 2010, 3♀13♂ (MT); 11–18. V. 2010, 2♀1♂ (MT); 18–25. V. 2010, 1♀ (MT). 吹上御苑14. V. 2001, 1♀1♂ (南部); 8. V. 2003, 3♂ (南部). 吹上御苑観瀑亭流れ5. V. 2010, 1♂ (篠原); 12–17. V. 2011, 1♀1♂ (MT). 吹上御苑果樹園4–11. V. 2010, 2♂ (MT); 18–25. V. 2010, 8♀1♂ (MT); 25. V.–1. VI. 2010, 11♀ (MT). 紅葉山 14. V. 2010, 1♂ (長瀬).

分布：日本（本州，四国，九州）.

宿主植物：カキドオシ.

53. ツマジロクロハバチ *Macrophya apicalis* Smith, 1874

検視標本：道灌新道 20–27. IV. 2010, 1♀ (MT); 4–11. V. 2010, 2♀ (MT); 18–25. V. 2010, 1♀ (MT). 吹上御苑 16. IV. 2001, 2♀2♂ (南部); 18. IV. 2002, 9♀4♂ (南部); 8. V. 2003, 2♀ (南部); 17. V. 2004, 2♀ (南部); 27. IV. 2010, 3♀ (篠原); 27. IV. 2010, 3♀5♂ (長瀬). 吹上御苑観瀑亭流れ5. V. 2010, 1♀ (篠原). 吹上御苑果樹園 4–11. V. 2010, 2♀ (MT).

分布：日本（北海道，本州，四国，九州，佐渡島，粟島），千島，朝鮮半島.

宿主植物：ニワトコ.

54. オオクロハバチ *Macrophya carbonaria* Smith, 1874

検視標本：皇居12. V. 2005, 1♀ (南部). 生研田圃横14–26. IV. 2011, 1♂ (MT); 26. IV.–4. V. 2011, 1♂ (MT); 12–17. V. 2011, 1♀ (MT); 17–24. V. 2011, 2♂ (MT). 道灌新道29. III.–6. IV. 2010, 1♀ (MT); 20–27. IV. 2010, 1♀ (MT); 4–11. V. 2010, 1♂ (MT); 25. V.–1. VI. 2010, 1♀ (MT). 吹上御苑18. IV. 2000, 1♂ (南部); 16. IV. 2001, 3♀ (南部); 8. V. 2003, 1♀ (南部); 14. IV. 2005, 1♀1♂ (南部); 23. III. 2010, 1♀ (渡辺); 27. IV. 2010, 2♀ (篠原). 吹上御苑観瀑亭流れ14–26. IV. 2011, 1♀ (MT); 26. IV.–4. V. 2011, 1♀ (MT); 4–12. V. 2011, 1♀1♂ (MT); 12–17. V. 2011, 1♀ (MT). 吹上御苑果樹園20–27. IV. 2010, 1♀ (MT);

18-25. V. 2010, 1♀1♂ (MT). 紅葉山14. V. 2010, 2♀ (長瀬).

分布：日本（北海道，本州，四国，九州，粟島，淡路島，対馬），千島，サハリン，中国，朝鮮半島。
宿主植物：ニワトコ。

55. クロハバチ *Macrophya coxalis* (Motschulsky, 1866)

検視標本：皇居12. V. 2005, 2♀ (南部). 生研田圃横14-26. IV. 2011, 1♀ (MT); 26. IV.-4. V. 2011, 1♀ (MT); 4-12. V. 2011, 1♀ (MT); 12-17. V. 2011, 3♀ (MT). 道灌新道13-20. IV. 2010, 1♀ (MT); 20-27. IV. 2010, 2♀ (MT); 27. IV.-4. V. 2010, 3♀ (MT); 4-12. V. 2011, 1♀ (MT). 吹上御苑18. IV. 2000, 3♂ (南部); 16. IV. 2001, 15♂ (南部); 14. V. 2001, 1♀ (南部); 18. IV. 2002, 1♀1♂ (南部); 8. V. 2003, 5♀ (南部); 27. IV. 2010, 4♀7♂ (篠原). 吹上御苑観瀑亭流れ26. IV.-4. V. 2011, 1♀ (MT); 4-12. V. 2011, 4♀ (MT); 12-17. V. 2011, 3♀ (MT); 17-24. V. 2011, 1♀ (MT); 24. V.-2. VI. 2011, 1♀ (MT). 吹上御苑果樹園4-11. V. 2010, 3♀ (MT).

分布：日本（北海道，本州，四国，九州，佐渡島，淡路島），朝鮮半島。

宿主植物：ヤブイバラ。

56. シマクロハバチ *Macrophya falsifica* Mocsáry, 1909

検視標本：吹上御苑観瀑亭流れ 17-24. V. 2011, 1♂ (MT).

分布：日本（本州，四国）. 皇居初記録.

宿主植物：イボタ（猪股，1989）.

57. アカアシクロハバチ *Macrophya forsiusi* Takeuchi, 1937

検視標本：吹上御苑観瀑亭流れ 14-26. IV. 2011, 9♂ (MT); 26. IV.-4. V. 2011, 1♀ (MT).

分布：日本（本州）. 東京初記録.

宿主植物：イボタ（猪股，1989）.

58. キスジクロハバチ *Macrophya kisuji* Togashi, 1974

検視標本：生研田圃横 4-12. V. 2011, 1♀ (MT); 12-17. V. 2011, 3♀ (MT); 24. V.-2. VI. 2011, 1♀ (MT). 道灌新道 4-11. V. 2010, 3♀ (MT); 11-18. V. 2010, 1♀ (MT); 18-25. V. 2010, 1♀ (MT); 25. V.-1. VI. 2010, 1♀ (MT). 吹上御苑 27. IV. 2010, 2♀25♂

(篠原); 27. IV. 2010, 8♂ (長瀬). 吹上御苑観瀑亭流れ 4-11. V. 2010, 1♀ (MT); 14-26. IV. 2011, 1♂ (MT); 26. IV.-4. V. 2011, 5♀4♂ (MT); 4-12. V. 2011, 5♀ (MT); 12-17. V. 2011, 3♀ (MT); 17-24. V. 2011, 2♀ (MT). 吹上御苑果樹園 27. IV.-4. V. 2010, 1♀2♂ (MT); 4-11. V. 2010, 3♀ (MT); 18-25. V. 2010, 2♀ (MT). 紅葉山 14. V. 2010, 2♂ (長瀬).

分布：日本（本州）. 東京初記録.

宿主植物：未知.

Togashi (1974)により栃木県，神奈川県，石川県で得られた少数の標本をもとに記載命名された種で，その後採集された記録はない. 今回の調査では多数の標本が採集されたが，不思議なことに前回の皇居の調査では得られていない（篠原，2000）.

59. マライセクロハバチ *Macrophya malaisei* Takeuchi, 1937

検視標本：道灌新道20-27. IV. 2010, 2♂ (MT); 27-4. IV. 2010, 1♂ (MT). 吹上御苑18. IV. 2000, 2♂ (南部); 16. IV. 2001, 1♂ (南部); 18. IV. 2002, 1♂ (南部); 14. IV. 2005, 1♀2♂ (南部). 吹上御苑観瀑亭流れ29. III.-14. IV. 2010, 1♂ (MT); 14-26. IV. 2011, 4♀2♂ (MT); 4-12. V. 2011, 1♀ (MT). 吹上御苑果樹園13-20. IV. 2010, 2♂ (MT); 4-11. V. 2010, 1♀ (MT).

分布：日本（本州，四国，九州，淡路島），中国.

宿主植物：イボタ，ムラサキハシドイ.

60. コクロハバチ *Macrophya timida* Smith, 1874

検視標本：生研田圃横29. III.-14. IV. 2010, 1♂ (MT); 14-26. IV. 2011, 1♂ (MT); 17-24. V. 2011, 1♀ (MT). 道灌新道29. III.-6. IV. 2010, 1♂ (MT); 13-20. IV. 2010, 2♂ (MT). 道灌濠18. IV. 2000, 1♂ (南部). 吹上御苑19. IV. 2004, 1♀ (南部). 吹上御苑観瀑亭流れ14-26. IV. 2011, 11♂ (MT); 26. IV.-4. V. 2011, 2♂ (MT); 4-12. V. 2011, 1♀ (MT); 2-17. V. 2011, 1♀ (MT). 吹上御苑果樹園6-13. IV. 2010, 3♂ (MT); 13-20. IV. 2010, 1♀3♂ (MT).

分布：日本（北海道，本州，四国，九州，佐渡島，淡路島），朝鮮半島.

宿主植物：イボタ類（イボタ，ネズミモチ），ムラサキハシドイ.

61. ニホンコシアカハバチ（新称） *Siobla japonica* Shinohara, Wei & Niu, 2013

検視標本：中道灌濠，上道灌濠，道灌新道，吹上御苑，生研田圃横，45♀,179♂ (Shinohara *et al.*, 2013参照).

分布：日本（本州）.

宿主植物：未知.

本種は最近までコシアカハバチ *S. sturmii* (Klug, 1817)や中国産の *S. villosa* Malaise, 1931と混同されていたが，Shinohara *et al.* (2013)によって新種として記載された．篠原(2000)がコシアカハバチとして皇居から記録したのは本種である．本州特産種で，本州中部の低標高地ではコシアカハバチ類としてはもっともふつうに産する．皇居では3月中旬から5月上旬にかけておもにマレーズトラップによって45♀,179♂が採集されパラタイプ標本に指定されている.

62. コシアキハバチ *Tenthredo gifui* Marlatt, 1898

検視標本：皇居 27. IV. 2010, 1♀1♂ (長瀬). 生研田圃横 14–26. IV. 2011, 3♀ (MT); 26. IV.–4. V. 2011, 6♀4♂ (MT); 4–12. V. 2011, 3♀1♂ (MT); 12–17. V. 2011, 2♀ (MT). 道灌新道 13–20. IV. 2010, 1♀ (MT); 20–27. IV. 2010, 1♂ (MT); 27. IV.–4. V. 2010, 1♀2♂ (MT). 吹上御苑 18. IV. 2000, 1♀ (南部); 16. IV. 2001, 1♀4♂ (南部); 14. V. 2001, 1♀ (南部); 27. IV. 2010, 1♀1♂ (篠原). 吹上御苑果樹園 6–13. IV. 2010, 1♀ (MT); 13–20. IV. 2010, 1♂ (MT); 20–27. IV. 2010, 1♀2♂ (MT); 18–25. V. 2010, 1♀ (MT).

分布：日本（北海道，本州，四国，九州，佐渡島）.

宿主植物：ハコベ類.

63. ハラナガハバチ *Tenthredo hilaris* Smith, 1874

検視標本：生研田圃横 4–12. V. 2011, 1♀ (MT). 道灌新道 4–11. V. 2010, 1♀ (MT). 吹上御苑 14. V. 2001, 1♂ (南部). 吹上御苑果樹園 25. V.–1. VI. 2010, 1♀ (MT).

分布：日本（北海道，本州，四国，九州），東シベリア，朝鮮半島.

宿主植物：アオキ.

64. キコシホソハバチ *Tenthredo mortivaga* Marlatt, 1898

検視標本：生研田圃横 26. IV.–4. V. 2011, 3♀ (MT); 12–17. V. 2011, 1♀ (MT). 道灌新道 20–27. IV. 2010, 1♀ (MT); 27. IV.–4. V. 2010, 3♀ (MT); 4–11. V. 2010, 2♀ (MT). 吹上御苑観瀑亭流れ 26.

IV.–4. V. 2011, 2♀ (MT). 吹上御苑果樹園 4–11. V. 2010, 1♀ (MT).

分布：日本（本州，四国，九州，種子島），朝鮮半島.

宿主植物：ハコベ類，ミミナグサ.

65. クロムネアオハバチ *Tenthredo nigropicta* (Smith, 1874)

検視標本：皇居 12. V. 2005, 1♀ (篠永). 生研田圃横 12–17. V. 2011, 1♂ (MT). 道灌新道 27. IV.–4. V. 2010, 1♀ (MT); 18–25. V. 2010, 1♀ (MT). 吹上御苑 27. IV. 2010, 1♀ (篠原). 吹上御苑観瀑亭流れ 17–24. V. 2011, 1♀ (MT). 吹上御苑果樹園 4–11. V. 2010, 1♀ (MT); 18–25. V. 2010, 1♀ (MT). 紅葉山 14. V. 2010, 1♂ (長瀬).

分布：日本（北海道，本州，四国，九州），中国，朝鮮半島.

宿主植物：ネザサ.

キバチ科 Siricidae

66. クロヒラアシキバチ *Tremex apicalis* Matsumura, 1912

検視標本：皇居17. V. 2004, 1♂ (篠永). 下道灌濠1. VI. 2005, 2♂ (大和田). 吹上御苑14. V. 2001, 3♂ (南部); 18. IV. 2002, 1♂ (有田・神保).

分布：日本（北海道，本州，四国，九州），中国，朝鮮半島.

宿主植物：カエデ類，ソメイヨシノ，シラカシ.

クビナガキバチ科 Xiphydriidae

67. クロクビナガキバチ *Xiphydria annulitibia* Takeuchi, 1936

検視標本：吹上御苑果樹園9–16. VI. 2009, 1♀ (MT).

分布：日本（北海道，本州，四国），サハリン. 宿主植物：未知.

ヤドリキバチ科 Orussidae

68. トサヤドリキバチ *Ophrynopus tozensis* (Tosawa & Sugihara, 1934)

検視標本：皇居 13. VI. 2005, 1♀ (南部). 吹上御苑果樹園 16–23. VII. 2009, 1♀ (MT).

分布：日本（本州，四国，屋久島，種子島），朝鮮半島. 皇居初記録.

本種の属の所属については Vilhelmsen *et al.* (2013)に従った.

2. 考察

今回の調査では、ナギナタハバチ科1種、ヒラタハバチ科1種、ヨフシハバチ科1種、ミフシハバチ科5種、コンボウハバチ科1種、ハバチ科56種、キバチ科1種、クビナガキバチ科1種、ヤドリキバチ科1種の計9科68種を記録した。このほかに、ハバチ科のマルハバチ亜科、ヒゲナガハバチ亜科、ハバチ亜科のキモンハバチ属などの10種余りが得られているが、種名を確定できなかった。皇居からは1996年から1999年にかけて行われた前回の調査の結果、すでにナギナタハバチ科1種、クキバチ科1種、ミフシハバチ科4種、コンボウハバチ科1種、ハバチ科41種、キバチ科1種、クビナガキバチ科1種の計7科50種が記録されている（篠原，2000）。

今回採集されたハバチ・キバチ類のうち、ヨフシハバチ科とヤドリキバチ科はこれまで東京都心部からは記録されておらず、またヒラタハバチ科についても自然教育園で発見されている（Shinohara, 2006）が皇居からは知られていなかった。これら3科を加え、皇居には日本産ハバチ・キバチ類11科のうち、マツハバチ科を除く10科が産することが明らかになった。マツハバチ科についても、篠原（2000）が述べているように、皇居に産する可能性は高いと考えられる。

今回記録された68種のうち、皇居で新たに発見されたのは24種であり、前回の結果と合わせてこれまでに74種のハバチ・キバチ類が皇居に産することが分かった。前回記録された50種のうち、6種については今回の調査では得られなかった。皇居新記録の24種のうち、トサヤドリキバチほかの14種は高尾山など皇居以外の東京都内からすでに記録されていたが、モモグロヨフシハバチ、サクラクワガタハバチ、スネブトハバチ、スイバハバチ、オトギリソウハバチ、エゾノカワジサハバチ、オナガクロマルハバチ、ハラアカコハバチ、アカアシクロハバチ、キスジクロハバチの10種は東京都から初めての記録であり、そのうちの1種、ハバチ科のオナガクロマルハバチは本州から初めての発見である。エゾノカワジサハバチとキスジクロハバチの2種は今回の調査では多数の標本が得られたが、どちらも全国的に採集されることの少ない種で、前回の調査でも見つかっていなかった。

前回と今回の結果に大きな違いが見られたのは、採集法の違いによるところが大きいと考えられる。前回の調査ではおもに捕虫網による見つけ取りと

スウィーピングによるサンプリングで得られた材料を用いたが、今回の調査ではおもにマレーズトラップによるサンプリング資料を用いた。多様なサンプリング法を併用することの有効性は明らかである。

種名が判明した74種のほか、種名が決定できなかったものが十数種残った。1996年以降の調査の結果、皇居のハバチ・キバチ相はかなり解明されたと考えられるが、さらに長期にわたって徹底した調査を行えば、皇居のハバチ・キバチ類は100種近くに達すると推察される。

謝 辞

本研究の基礎となった材料の大部分はマレーズトラップによって得られた。長期にわたり同トラップの設置と運用に尽力された国立科学博物館の大和田守博士に感謝する。調査にご協力いただいた多くの方々、特に名城大学の有田豊博士、国立科学博物館の大和田守博士、神保宇嗣博士、友国雅章博士、野村周平博士、東京都の岸田泰則氏、北海道農業研究センターの小西和彦博士、東京医科歯科大学の篠永哲博士、首都大学東京の清水晃博士、鎌倉市の長瀬博彦氏、秩父市の南部敏明氏、神奈川県立生命の星・地球博物館の渡辺恭平氏、ならびに宮内庁庭園課の諸氏に謝意を表する。

引用文献

- Abe, M., 1988. A biosystematic study of the genus *Athalia* Leach of Japan (Hymenoptera, Tenthredinidae). *Esakia*, (26): 91-131.
- Blank, S. M., A. Shinohara & B.-K. Byun, 2005. The East Asian *Xyela* species (Hymenoptera: Xyelidae) associated with Japanese Red Pine (*Pinus densiflora*; Pinaceae) and their distribution history. *Insect Systematics and Evolution*, 36: 259-278.
- Forsius, R., 1931. Über einige neue oder wenig bekannte orientalische Tenthredinoiden (Hymenopt.). *Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien*, 46: 29-48.
- Heidema, M., D. R. Smith & A. Shinohara, 2012. Taxonomy of *Dolerus subfasciatus* auct. and *D. subfasciatus* F. Smith with notes on the sawfly subgenus *Equidolerus* (Hymenoptera, Tenthredinidae). *Zootaxa*, 3525: 1-17.
- 猪股涼一, 1989. 北海道産ハバチ類（膜翅目）に

- ついて (3). クロハバチ属 *Macrophya* (ハバチ科). 浪速短期大学紀要, 13: 103–124.
- 伊東憲正・亀澤 洋・紺野 剛・浜路久徳・雛倉 正人・松原 豊, 2013. 東京都本土部昆虫目録作成プロジェクト. <http://homepage3.nifty.com/TKM/index.html>
- 長瀬博彦, 2004. ハチ目 (アリ科を除く). 神奈川県昆虫誌, pp. 1241–1326. 神奈川県昆虫談話会, 小田原.
- Naito, T., 1979. Japanese species of the genus *Neostrombocerus* Rohwer. *Akitsu, Kyoto*, (23): 1–8.
- 内藤親彦・吉田浩史・中峰 空・森田年則・池田隆直・鈴木壽也・中西明德, 2004. 兵庫県におけるハバチ類の種多様性. 兵庫県立人と自然の博物館, 自然環境モノグラフ, (1): (1–2)+(pl.1–10)+1–85.
- 中村和夫, 2003. ハチ目 Hymenoptera (アリ科を除く). 栃木県自然環境基礎調査, 栃木の昆虫 I, pp. 249–336. 栃木県林務部, 宇都宮.
- 南部敏明, 1992. 私の標本箱の広腰亜目. (1) ハバチ科 Tenthredinidae. 埼玉動物研通信, (10): 1–14.
- 奥谷禎一, 1967a. 日本産広腰亜目 (膜翅目) の食草 (I). 日本応用昆虫学会誌, 11: 43–49.
- 奥谷禎一, 1967b. 日本産広腰亜目 (膜翅目) の食草 (II). 日本応用昆虫学会誌, 11: 90–99.
- 奥谷禎一, 1970. 日本産広腰亜目 (膜翅目) の食草 (III). 日本応用昆虫学会誌, 14: 25–28.
- Prous, M., M. Heidema, A. Shinohara & V. Soon, 2011. Review of the sawfly genus *Empria* (Hymenoptera, Tenthredinidae) in Japan. *ZooKeys*, 150: 347–380.
- 篠原明彦, 2000. 皇居のハバチ・キバチ類. 国立科学博物館専報, (36): 295–305.
- 篠原明彦, 2001. 自然教育園のハバチ・キバチ類. 自然教育園報告, (33): 281–288.
- 篠原明彦, 2005. 赤坂御用地と常盤松御用邸のハバチ・キバチ類. 国立科学博物館専報, (37): 225–238.
- Shinohara, A., 2006. *Onycholyda decorata* (Insecta, Hymenoptera, Pamphiliidae), a leaf-rolling sawfly feeding on *Agrimonia pilosa* var. *japonica*, found in central Tokyo. *Bulletin of the National Science Museum, Tokyo*, Series A, 32: 137–141.
- 篠原明彦, 2013a. 白金の森に生きる原始的なハチの仲間, ハバチ・キバチ類. 濱尾章二・松浦啓一編, 大都会に息づく照葉樹の森: 自然教育園の生物多様性と環境. 国立科学博物館叢書, 14, pp. 81–85. 東海大学出版会, 東京.
- 篠原明彦, 2013b. 明治神宮のハバチ類. 鎮座百年記念第二次明治神宮境内総合調査報告書, pp. 331–334. 明治神宮社務所, 東京.
- Shinohara, A. & H. Hara, 2009. *Arge indicura* n. sp. feeding on *Potentilla* and *Sanguisorba* (Insecta, Hymenoptera, Argidae) from Japan. *Bulletin of the National Museum of Nature and Science*, Series A, 35: 55–71.
- Shinohara, A., G. Niu & M. Wei, 2013. Revision of *Siobla* (Hymenoptera, Tenthredinidae) from Japan. *Zootaxa*, 3746: 1–40.
- Taeger, A., S. M. Blank & A. D. Liston, 2010. World Catalog of Symphyta (Hymenoptera). *Zootaxa*, 2580: 1–1064.
- Togashi, I., 1964. New and unrecorded species of the subfamily Nematinae (Hymenoptera: Symphyta) from Japan (2). *Kontyû, Tokyo*, 32: 479–483.
- Togashi, I., 1974. Descriptions of new species of Symphyta (Hymenoptera) from Japan (4). *Transactions of the Shikoku Entomological Society*, 12: 10–12.
- Togashi, I., 1997. Description of a new species of *Hemibeleses* (Hymenoptera: Tenthredinidae) from Japan. *Japanese Journal of Entomology*, 65: 527–530.
- Togashi, I. 1998. A new species of the sawfly genus *Masaakia* (Hymenoptera, Tenthredinidae) from Hokkaido, Japan. *Bulletin of the National Science Museum, Tokyo*, Series A, 24: 27–30.
- Togashi, I. & T. Kondo, 1979. A new species of the genus *Hemibeleses* Takeuchi (Hymenoptera: Tenthredinidae) from Japan. *Kontyû, Tokyo*, 47: 402–405.
- Vilhelmsen, L., S. M. Blank, V. A. Costa, T. M. Alvarenga & D. R. Smith, 2013. Phylogeny of the ophrynopine clade revisited: review of the parasitoid sawfly genera *Ophrella* Middlekauff, *Ophrynopus* Konow and *Stirocorsia* Konow (Hymenoptera: Orussidae). *Invertebrate Systematics*, 27: 450–483

- 魏 美才[Wei Meicai], 1997. Tenthredinidae (II). Insects of the Three Gorges Reservoir area of Yangtze River, pp. 1565–1616. Chongqing Press, Chongqing.
- 吉田浩史, 2006. 大阪府のハバチ・キバチ類. 24pls.+128pp. 西日本ハチ研究会, 加古川.
- 吉田浩史, 2013. 日本産ハバチ・キバチ類目録. <http://symphyta.jimdo.com/>目録/