

大阪府貝塚市のハバチ亜目

吉田 浩史 (神戸市)・岩崎 拓 (貝塚市立自然遊学館)

はじめに

これまで大阪府からは、膜翅目ハバチ (広腰) 亜目の種は 199 種が記録されている (吉田, 2009a; 2011; 春沢, 2009; 森, 2010).

一方、貝塚市におけるハバチ亜目の記録は、貝塚市立自然遊学館創館 10 周年記念号に掲載された 4 種 (天満, 2003) が最初と思われる。残念ながら同定資料の不足などにより誤同定が含まれていた。その後筆者の一人岩崎により 22 種が報告されている (岩崎, 2008).

一方、筆者の一人吉田は、2009 年に南大阪昆虫同好会会誌において連載を依頼された (吉田, 2009b-e)。この際、これまで採集経験のほとんどなかった大阪府南部の低地におけるハバチ亜目の生息状況を確認するため、貝塚市内の数か所で採集を行った。

今回、貝塚市立自然遊学館収蔵標本の再同定を行い、文献記録及び吉田の所蔵標本 (自然遊学館に寄贈予定) とともに貝塚市内のハバチ亜目の記録を取りまとめ、目録を作成した。

結果および考察

以下に示すとおり、貝塚市内から記録のあるハバチ亜目は 9 科 74 種となった (目録 1)。

科別の内訳はナギナタハバチ科 1 種、ヒラタハバチ科 5 種、ミフシハバチ科 7 種、コンボウハバチ科 2 種、ハバチ科 55 種、クキバチ科 1 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 種である。国内に産する 11 科のうち、ヨフシハバチ科及びマツハバチ科の種は現時点では採集されていない。

このうちハバチ科シダハバチ亜科のタケウチナナフシハバチ、同科ヒゲナガハバチ亜科のキイチゴヒメハバチ、ハバチ亜科の *Armitarsus watanabei* 及びナラロシアキハバチの 4 種は大阪府初記録である。また、ハバチ科シダハバチ亜科の *Pseudohemitaxonus* sp. は、少なくとも国内から未記録の種であった。これにより大阪府産のハバチ亜目は 204 種となった。

地域別では、比較的多くの種が確認されたのは千石荘(19 種)、馬場(16 種)、蕎原(22 種)、和泉葛城山(38 種)であった。採集地の偏りもあるが、基本的にハバチ亜目は北方系・山地性の種が多く、山地寄りで多くの種が記録されている。

なお、和泉葛城山の山頂部は、大阪府貝塚市・岸和田市および和歌山県紀の川市にまたがっている。文献記録の一部は、貝塚市と岸和田市を区別せず併記しているものがあるが、これらは今回貝塚市産として記録した (目録中では*を付記)。吉田 (2006)によると、和泉葛城山の岸和田市域で確認され、貝塚市内では記録のない種はキムネヒラタハバチ、ブナハバチなど 7 種であった。これらの種は貝塚市内にも生息の可能性が高いと考えられる。

また、貝塚市立自然遊学館収蔵の、貝塚市以外の標本についても合わせて記録した (目録 2)。内訳は貝塚市以外の大阪府産が 11 種、長野県産が 1 種であった。

以下の目録に示した標本のうち、標本データが記されているものについては、貝塚市立自然遊学館に保管されている。それ以外の文献記録に基づくものについては、標本は基本的に大阪市立自然史博物館または国立科学博物館に保管されている。

謝辞

一部の種の同定については、内藤親彦博士、篠原明彦博士にご教示をいただいた。ここに深くお礼申し上げます。

目録1 貝塚市産ハバチ亜目

注：和泉葛城山*としたものは、貝塚市と岸和田市を区別していない記録を示す。

ナギナタハバチ科 Xyelidae

1. ナギナタハバチ *Xyela japonica* Rohwer, 1910
和泉葛城山 (吉田, 2006).

ヒラタハバチ科 Pamphiliidae

1. ツヤヒラタハバチ *Onycholyda lucida* (Rohwer, 1910)
和泉葛城山 (吉田, 2006).
2. コモンヒラタハバチ *Onycholyda minomalis* (Takeuchi, 1930)
和泉葛城山* (吉田, 2006).
3. オオコモンヒラタハバチ *Onycholyda similis* Shinohara, 1987
和泉葛城山 (吉田, 2006).
4. アオスネヒラタハバチ *Onycholyda viriditibialis* (Takeuchi, 1930)
和泉葛城山* (吉田, 2006).
5. ウスモンヒラタハバチ *Pamphilius takeuchii* Beneš, 1972
和泉葛城山 (吉田, 2006).

ミフシハバチ科 Argidae

1. ニレチュウレンジ *Arge captiva* (F. Smith, 1874)
千石荘, 50m, 1♀, 2006. VIII. 24, 岩崎拓.
2. アカスジチュウレンジ *Arge nigronodosa* (Motschulsky, 1859)
千石荘, 50m, 2♀, 2009. V. 2, 吉田浩史; 馬場, 100m, 1♀, 2009. IV. 29, 吉田浩史; 馬場蓮池周辺,
1♀, 2001.V. 19, 岩崎拓; 蕎原箱谷, 220m, 1♀, 2004. V. 11, 岩崎拓.
従来使われていた学名 *nigrinodosa* は誤り.

3. ニホンチュウレンジ *Arge nipponensis* Rohwer, 1910
大川, 180m, 1♂, 2011. V. 20, 吉田浩史.
4. カタアカチュウレンジ *Arge rejecta* (Kirby, 1882)
千石荘, 50m, 1♀, 2005. V. 11, 岩崎拓; 蕎原箱谷, 220m, 1♀, 2004. V. 11, 岩崎拓; 同, 1♂, 2004. VII. 24, 岩崎拓; 蕎原, 1♀, 2004. VIII. 24, 岩崎拓.
5. ルリチュウレンジ *Arge similis* (Vollenhoven, 1860)
二色, 市民の森, 3m, 1♀, 2002. V. 23, 白木江都子; 脇浜住宅, 3m, 1♂, 2008. VI. 27 (繭), 2008. VI. 30 (羽化), (採集者匿名); 畠中1丁目, 貝塚市民福祉センター前, 10m, 23♂10♀, 1993. V. 20, 中谷憲一; 千石荘, 50m, 1♀, 2005. V. 21, 岩崎拓; 同, 1♀, 2005. IX. 22, 岩崎拓; 蕎原, 和泉葛城, 1♂, 1995. VI. 1, N. Hashimoto.
6. ツクバネチュウレンジ *Arge suzukii* (Matsumura, 1912)
和泉葛城山 (Shinohara & Hara, 2008); 和泉葛城山 (山頂付近), 850m, 1♀, 2009. V. 19, 岩崎拓.
7. ツノキトゲチュウレンジ *Spinarge fulvicornis* (Mocsáry, 1909)
和泉葛城山 (Hara & Shinohara, 2006).

コンボウハバチ科 Cimbicidae

1. ホシアシブトハバチ *Agenocimbex maculatus* (Marlatt, 1898)
二色, 3m, 1♂, 2005. V. 14 (幼虫採集), 2005. V. 24 (営繭), 2006. IV. 23 (羽化), 鈴子佐幸; 同, 1♀, 2005. V. 14 (幼虫採集), 2005. V. 18 (営繭), 2006. IV. 25 (羽化), 鈴子佐幸; 同, 1♀, 2005. V. 16 (幼虫採集), 2005. V. 21 (営繭), 2006. IV. 28 (羽化), 鈴子佐幸; 同, 1♀, 2005. V. 16 (幼虫採集), 2005. V. 19 (営繭), 2006. IV. 22 (羽化), 鈴子佐幸; 同, 1♀, 2005. V. 16 (幼虫採集), 2005. V. 23 (営繭), 2006. IV. 28 (羽化), 鈴子佐幸 (岩崎, 2006).
2. ナシアシブトハバチ *Palaeocimbex carinulata* (Konow, 1897)
和泉葛城山, 1♀, 1999. V. 8, Y. Sawada.

ハバチ科 Tenthredinidae

シダハバチ亜科 Selandriinae

1. ワラビハバチ *Aneugmenus kiotensis* Takeuchi, 1929
和泉葛城山 (吉田, 2006); 木積, 150m, 1♂, 2009. IV. 16, 吉田浩史; 蕎原, 1♀, 2005. IX. 15, 岩崎拓.
2. オオムネアカハバチ *Dolerus ephippiatus* F. Smith, 1874
蕎原, 1♀, 1997. V. 2, 黒子浩; 蕎原本谷, 240m, 1♀, 2006. V.9, 岩崎拓.
3. ナガスギナハバチ *Dolerus gessneri* André, 1880
馬場夏焼池西側の水田, 110m, 1♂1♀, 1993. IV. 25, 橋本夏次.

4. オスグロハバチ *Dolerus similis japonicus* Kirby, 1882
千石荘, 50m, 2♀, 2007. V. 27, 岩崎拓; 同, 2♂, 2009. V. 2, 吉田浩史; 馬場, 100m, 1♂, 2009. IV. 29, 吉田浩史; 馬場夏焼池西側の水田, 110m, 1♀, 1993. V. 15, 橋本夏次; 蕎原水田, 1♀, 2004. IV. 24, 岩崎拓.
5. スギナハバチ *Dolerus subfasciatus* F. Smith, 1874
和泉葛城山山頂, 1♂, 2011. V. 19, 岩崎拓.
6. フタホシハバチ *Dolerus yokohamensis* Rohwer, 1925
馬場夏焼池西側の水田周辺, 110m, 1♀, 1993. IV. 13, 中谷憲一.
7. タケウチナナフシハバチ *Heptamelus takeuchii* Togashi, 1961 大阪府初記録
木積, 150m, 1♂, 2009. IV. 16, 吉田浩史.
8. カタアカスギナハバチ *Loderus genucinctus insulicola* (Rohwer, 1910)
千石荘, 50m, 1♀, 2005. V. 11, 岩崎拓; 同, 1♀, 2006. V. 3, 岩崎拓; 同, 1♀, 2006. IV. 18, 吉田浩史.
9. *Pseudohemitaxonus* sp.
蕎原, 1♀, 2011. IV. 21, 岩崎拓.
本属は国内から3種が記録されているが, そのいずれとも一致しない.
10. ナガゼンマイハバチ *Strongylogaster secunda* (Takeuchi, 1929)
千石荘, 50m, 1♂, 2006. V. 3, 岩崎拓; 蕎原東手川, 415m, 1♂, 2007. V. 15, 岩崎拓; 蕎原本谷, 450m, 1♀, 2006. V. 25, 岩崎拓.



図1 *Pseudohemitaxonus* sp.

ヒゲナガハバチ亜科 Nematinae

1. キイチゴヒメハバチ *Cladius brullei* (Dahlbom, 1835) 大阪府初記録
千石荘, 50m, 1♀, 2006. IV. 18, 岩崎拓.
2. クシヒゲハバチ *Cladius pectinicornis* (Geoffroy, 1785)
千石荘, 50m, 1♂, 2006. VII. 11, 岩崎拓.
3. サクラヒメハバチ *Cladius takeuchii* Liston, Taeger & Blank, 2009
千石荘, 50m, 1♀, 2009. V. 2, 吉田浩史.

本属の学名については, Blank et al. (2009)に従った. ただし, 従来の *Trichiocampus* 属及び本種の扱いについては異論がある (Smith, 2011).

マルハバチ亜科 Blennocampinae

1. キイロハバチ *Monophadnus nigriceps* (F. Smith, 1874)
馬場, 100m, 1♂1♀, 1995. V. 29, 岩崎拓; 馬場夏焼池下の水田わき, 100m, 1♀, 1992. VIII. 10, 中谷憲一.

2. ウマノアシガタハバチ *Stethomostus fuliginosus* (Schrank, 1781)

蕎原, 400m, 1♀, 2011. V. 20, 吉田浩史.

ハグロハバチ亜科 Allantinae

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

千石荘, 50m, 1♂, 2009. IV. 16, 吉田浩史; 同, 2♀, 2009. V. 2, 吉田浩史; 三ツ松, 永寿池周辺, 50m, 1♂, 2009. IV. 16, 吉田浩史; 木積畑上橋, 150m, 1♀, 2007. VI. 28, 岩崎拓; 蕎原, 400m, 1♀, 2011. V. 20, 吉田浩史.

2. オオシロオビクロハバチ *Allantus meridionalis* (Takeuchi, 1933)

千石荘, 50m, 1♂1♀, 2009. IV. 16, 吉田浩史; 馬場, 100m, 2♀, 2009. IV. 29, 吉田浩史.

3. ツマジロウツギハバチ *Asiemphytus albilabris* (Takeuchi, 1929)

和泉葛城山 (山頂付近), 850m, 1♀, 2009. VIII. 31, 岩崎拓; 同, 1♀, 2010. IX. 16, 岩崎拓.

4. ウツギハバチ *Asiemphytus deutziae* (Takeuchi, 1929)

和泉葛城山 (吉田, 2006); 和泉葛城山 (山頂付近), 850m, 1♂, 2009. VII. 9, 岩崎拓.

5. ツノジロホソハバチ *Asiemphytus vexator* (F. Smith, 1874)

和泉葛城山 (吉田, 2006); 和泉葛城山 (山頂付近), 850m, 1♀, 2010. X. 7, 岩崎拓.

6. セグロカブラハバチ *Athalia infumata* (Marlatt, 1898)

千石荘, 50m, 1♂, 2005. V. 4, 岩崎拓; 同, 1♂, 2005. VII. 7, 岩崎拓; 同, 1♀, 2006. V. 16, 岩崎拓; 三ツ松, 永寿池周辺, 50m, 1♂, 2009. IV. 16, 吉田浩史; 馬場, 100m, 1♀, 2009. IV. 29, 吉田浩史; 馬場夏焼池西側の水田, 110m, 1♂, 1993. IV. 25, 橋本夏次; 木積, 150m, 1♂, 2009. IV. 16, 吉田浩史; 蕎原箱谷, 220m, 1♂, 2004. VI. 22, 岩崎拓; 同, 1♂, 2004. VII. 24, 岩崎拓; 蕎原, 400m, 3♂, 2011. V. 20, 吉田浩史; 和泉葛城山 (山頂付近), 850m, 1♀, 2009. VII. 9, 岩崎拓.

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

和泉葛城山 (吉田, 2006); 馬場, 1♂, 2002. IV. 20, 澤田義弘; 同, 100m, 1♂, 2009. IV. 29, 吉田浩史; 蕎原, 400m, 5♂, 2011. V. 20, 吉田浩史; 和泉葛城山 (山頂付近), 850m, 1♀, 1994. V. 9, 黒子浩; 同, 1♂, 2009. V. 18, 岩崎拓.

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

千石荘, 50m, 1♀, 2006. X. 21, 岩崎拓; 同, 2♀, 2009. IV. 16, 吉田浩史; 蕎原, 2♀, 2004. IX. 3, 岩崎拓; 同, 1♀, 2008. IV. 23, 岩崎拓; 蕎原 (水田の南の小道), 215m, 1♂, 2008. IV. 23, 岩崎拓.

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

蕎原, 1♀, 1995. VI. 1, 黒子浩; 蕎原本谷, 1♀, 2006. V. 22, 岩崎拓.

10. タケウチクロハバチ *Taxonus agrorum* (Fallén, 1808)

和泉葛城山 (吉田, 2006).

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

和泉葛城山 (吉田, 2006); 馬場, 100m, 1♂1♀, 2009. IV. 29, 吉田浩史; 蕎原本谷, 450m, 1♂, 2006. V. 22, 岩崎拓.

12. ヒラサンハバチ *Taxonus hirasanus* (Takeuchi, 1929)

和泉葛城山 (吉田, 2006).

ハバチ亜科 Tenthredininae

1. *Armitarsus watanabei* Shinohara, 2002 大阪府初記録

和泉葛城山 (山頂付近), 850m, 1♀, 2009. VI. 11, 岩崎拓.

2. フトコシジロハバチ *Corymbas nipponica* Takeuchi, 1936

和泉葛城山 (吉田, 2006); 馬場, 100m, 3♂, 2009. IV. 29, 吉田浩史.

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

蕎原東手川, 415m, 1♂, 2007. V. 15, 岩崎拓.

4. ヒゲナガハバチ *Lagidina platycerus platycerus* (Marlatt, 1898)

大阪府立少年自然の家, 220m, 1♂, 1997. V. 14, 黒子浩.

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

蕎原本谷, 1♀, 2006. V. 9, 岩崎拓.

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

馬場, 和泉葛城山 (吉田, 2006); 和泉葛城山 (山頂付近), 850m, 1♀, 2006. VI. 25, 岩崎拓.

7. ウンモンクロハバチ *Macrophya fascipennis* Takeuchi, 1933

和泉葛城山 (吉田, 2006); 和泉葛城山 (山頂付近), 850m, 1♀, 2010.V. 18, 岩崎拓.

8. クロハバチ *Macrophya ignava* F. Smith, 1874

千石荘, 50m, 1♂, 2006. IV. 18, 岩崎拓; 同, 1♂, 2005. IV. 25, 岩崎拓; 同, 2♂, 2009. IV. 16, 吉田浩史; 同, 1♂1♀, 2009. V. 2, 吉田浩史; 三ツ松, 永寿池周辺, 50m, 1♀, 2009. IV. 16, 吉田浩史; 木積竹田橋, 90m, 1♀, 2005. IV. 28, 岩崎拓; 馬場, 100m, 1♂1♀, 2009. IV. 29, 吉田浩史; 馬場夏焼池西側の水田, 110m, 3♂, 1993. IV. 13, 中谷憲一; 蕎原, 1♀, 1994. V. 20, 黒子浩.

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

千石荘, 50m, 1♀, 2005. V. 11, 岩崎拓.

10. ローベルクロハバチ *Macrophya rohweri* Forsius, 1925

和泉葛城山 (吉田, 2006).

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

二色, 自然遊学館前, 3m, 3♂1♀, 2006. IV. 24, 岩崎拓; 馬場, 100m, 2♀, 2009. IV. 29, 吉田浩史; 木積, 150m, 1♂, 2009. IV. 16, 吉田浩史; 蕎原本谷, 450m, 1♀, 2006. V. 22, 岩崎拓.

12. コキモンハバチ *Pachyprotasis erratica erratica* F. Smith, 1874

馬場, 100m, 2♀, 2009. IV. 29, 吉田浩史.

13. オクタニキモンハバチ *Pachyprotasis okutanii* Inomata, 1970

千石荘, 50m, 1♀, 2005. V. 11, 岩崎拓; 馬場 (農場庭園たわわ), 100m, 1♀, 2006. IV. 22, 岩崎拓; 馬場夏焼池西側の水田, 110m, 1♂5♀, 1993. IV. 13, 中谷憲一.



図2 *Armitarsus watanabei*

14. オニタビラコキモンハバチ *Pachyprotasis youngiae* Inomata & Naito, 2006
千石荘, 50m, 1♀, 2009. V. 2, 吉田浩史; 木積, 150m, 1♀, 2009. IV. 16, 吉田浩史.
15. アジサイハバチ *Perineura okutanii* Takeuchi, 1959
和泉葛城山 (吉田, 2006).
16. イワガラミハバチ *Perineura pictipennis* Takeuchi, 1959
和泉葛城山 (吉田, 2006).
17. ツマグロハバチ *Propodea fentoni* (Kirby, 1882)
和泉葛城山 (吉田, 2006).
18. オオコシアカハバチ *Siobla ferox* (F. Smith, 1874)
和泉葛城山 (吉田, 2006); 和泉葛城山 (山頂付近), 850m, 1♂1♀, 2009. VI. 11, 岩崎拓.
19. シロモンホソハバチ *Tenthredo alboannulata* (Takeuchi, 1933)
和泉葛城山 (吉田, 2006).
20. ウンモンコシホソハバチ *Tenthredo emphytiformis* Malaise, 1931
和泉葛城山 (吉田, 2006).
21. コシアキハバチ *Tenthredo gifui* Marlatt, 1898
千石荘, 50m, 1♂1♀, 2009. IV. 16, 吉田浩史; 同, 1♀, 2009. V. 2, 吉田浩史.
22. ハラナガハバチ *Tenthredo hilaris* F. Smith, 1874
和泉葛城山山頂付近, 850m, 1♀, 1994. V. 9, 黒子浩.
23. ハチガタハバチ *Tenthredo matsumurai* (Takeuchi, 1933)
和泉葛城山 (吉田, 2006).
24. キコシホソハバチ *Tenthredo mortivaga* Marlatt, 1898
馬場, 和泉葛城山* (吉田, 2006); 馬場, 100m, 1♀, 2009. IV. 29, 吉田浩史; 蕎原, 1♀, 2002. IV. 20, 澤田義弘; 同, 400m, 1♀, 2011. V. 20, 吉田浩史.
25. ナラコシアキハバチ *Tenthredo naraensis* Kumamoto, 1987 大阪府初記録
蕎原本谷, 450m, 1♂, 2007. V. 11, 岩崎拓.
26. クロムネアオハバチ *Tenthredo nigropicta* (F. Smith, 1874)
和泉葛城山 (山頂付近), 850m, 1♀, 2009. VI. 11, 岩崎拓.
27. トガリハチガタハバチ *Tenthredo smithii* Kirby, 1882
和泉葛城山 (吉田, 2006).
28. マエグロコシホソハバチ *Tenthredo ussuriensis* (Mocsáry, 1909)
和泉葛城山 (吉田, 2006).

クキバチ科 Cephidae

1. オオバラクキバチ *Hartigia agilis* (F. Smith, 1874)
木積, 150m, 1♂, 2009. IV. 16, 吉田浩史.

キバチ科 Siricidae

1. オナガキバチ *Xeris spectrum spectrum* (Linnaeus, 1758)
齋原 (吉田, 2006).

クビナガキバチ科 Xiphydriidae

1. ヒラタクビナガキバチ *Platyxiphydria tiphiformis* Takeuchi, 1938
和泉葛城山 (吉田, 2006).

ヤドリキバチ科 Orussidae

1. トサヤドリキバチ *Stirocorsia tosenis* (Tosawa & Sugihara, 1934)
和泉葛城山 (吉田, 2006).

目録2 貝塚市自然遊学館収蔵のハバチ亜目 (貝塚市産以外)

ミフシハバチ科 Argidae

1. ニレチュウレンジ *Arge captiva* (F. Smith, 1874)
和泉市槇尾山, 1♀, 2002. VII. 30, 福田哲郎.
2. ウンモンチュウレンジ *Arge jonasi* (Kirby, 1882)
和泉市信太山, 1♂, 2003. VI. 3, 岩崎拓.
3. ルリチュウレンジ *Arge similis* (Vollenhoven, 1860)
和泉市信太山, 1♀, 2002. IX. 13, 岩崎拓.

ハバチ科 Tenthredinidae

シダハバチ亜科 Selandriinae

1. オオムネアカハバチ *Dolerus ephippiatus* F. Smith, 1874
和泉市信太山, 1♂, 2006. IV. 4, 岩崎拓.
2. ナガラビハバチ *Strongylogaster multifasciata* (Geoffroy, 1785)
和泉市信太山, 1♂, 2010. IV. 13, 岩崎拓.

ヒゲナガハバチ亜科 Nematinae

1. クシヒゲハバチ *Cladius pectinicornis* (Geoffroy, 1785)
和泉市信太山, 1♂, 2006. VIII. 13, 岩崎拓.

マルハバチ亜科 Blennocampinae

1. *Periclista shiritakensis* Togashi, 1999
和泉市信太山, 1♀, 2004. IV. 6, 岩崎拓.

ハグロハバチ亜科 Allantinae

1. ハグロハバチ *Allantus luctifer luctifer* (F. Smith, 1874)
岸和田市シガ谷, 1♀, 2004. VI. 15, 岩崎拓.
2. オオシロオビクロハバチ *Allantus meridionalis* (Takeuchi, 1933)
和泉市信太山, 1♂, 2008. IV. 23, 岩崎拓.
3. イヌノフグリハバチ *Athalia kashmirensis* Benson, 1932
和泉市信太山, 1♂, 2005. X. 13, 岩崎拓.

ハバチ亜科 Tenthredininae

1. コシマキモンハバチ *Pachyprotasis pallidiventris* Marlatt, 1898
和泉市信太山, 1♂, 2007. IV. 3, 岩崎拓.
2. フタオビハバチ *Tenthredo sibirica* (Kriechbaumer, 1869)
(= *Jermakia sibirica* (Kriechbaumer, 1869))
長野県茅野市八ヶ岳農場, 1♀, 1994. VI. 20, 黒子浩.

引用文献

- Blank, S. M, Taeger, A, Liston, A. D., Smith, D. R., Rasnitsyn, A. P., Shinohara, A., Heidema, M., Viitasaari, M., 2009. Studies toward a world catalog of Symphyta (Hymenoptera). *Zootaxa*, (2254): 1-96.
- Hara, H. & Shinohara, A., 2006. The Sawfly Genus *Spinarge* (Hymenoptera, Argidae). *Bulletin of the National Science Museum, Tokyo, Series A*, 32(2): 61- 94.
- 春沢圭太郎, 2009. 大阪府堺市の平野部における双翅目相. はなあぶ, (27): 62-66. (注: 大阪府初記録のポプラハバチがナミマガリケムシヒキの餌として記録されている)
- 岩崎拓, 2006. 生きものよみもの ホシアシブトハバチ. 自然遊学館だより, (40): 6-7.
- 岩崎拓, 2008. 【泉州生き物歳時記】ハバチ 葉蜂. 自然遊学館だより, (47): 11-13.
- 森康貴, 2010. 大阪府における *Periclista* 属のハバチの記録. 蜂狩人, (2): 4.
- Shinohara, A. & Hara, H., 2008. Taxonomy, distribution and life history of *Abelia*-feeding sawfly, *Arge suzukii* (Hymenoptera, Argidae). *Japanese Journal of Systematic Entomology*, 14(1): 29-47.
- Smith, D. R., 2011. Nematinae (Hymenoptera, Tenthredinidae) of Thailand, with notes on some other southeastern Asian nematines. *Journal of Hymenoptera Research*, 22: 1-27.
- 天満和久, 2003. 貝塚市で見つかった蜂. 貝塚の自然, 貝塚市立自然遊学館創館 10 周年記念号, 117-122.
- 吉田浩史, 2006. 大阪府のハバチ・キバチ類. 西日本ハチ研究会, 加古川, 24pls. + 128pp.
- 吉田浩史, 2009a. 「大阪府のハバチ・キバチ類」の正誤表とその後の追加・変更等. 蜂狩人, (1): 22-26.
- 吉田浩史, 2009b. 南大阪のハバチ亜目 (1) -入門編-. 南大阪の昆虫, 11(1): 12-16.
- 吉田浩史, 2009c. 南大阪のハバチ亜目 (2) -分類1 ナギナタハバチ科~マツハバチ科-. 南大阪の昆虫, 11(2): 32-33.

吉田浩史, 2009d. 南大阪のハバチ亜目 (3) -分類2 ハバチ科-. 南大阪の昆虫, 11(3): 58-60.

吉田浩史, 2009e. 南大阪のハバチ亜目 (4) -分類3 クキバチ科~ヤドリキバチ科、他-. 南大阪の昆虫, 11(4): 86-87.