

2017年および2018年に自然教育園から記録されたハチ目昆虫

井手竜也*

国立科学博物館動物研究部

Tatsuya Ide: Hymenoptera recorded from the Institute for Nature Study in 2017 and 2018. Miscellaneous Reports of the Institute for Nature Study (51): 33–36, 2019.

Department of Zoology, National Museum of Nature and Science

はじめに

ハチ目は、幼虫が植物の葉を摂食または樹木内に穿孔するハバチ・キバチ類、昆虫類やクモ類への捕食寄生や、植物へのゴール形成をおこなう寄生蜂類、昆虫類やクモ類を狩るカリバチ類、主に地表や植物上を徘徊し餌を集めるアリ類、花を訪れ花粉や蜜を集めるハナバチ類など、多彩な生態を持った昆虫の一群として知られる。

自然教育園のハチ目については、2007年までに、ヒラタハバチ科1種、ミフシハバチ科5種、コンボウハバチ科4種、ハバチ科46種、キバチ科3種、クビナガキバチ科1種、コマユバチ科5種、ヒメバチ科18種、オナガコバチ科1種、コガネコバチ科1種、ヒメコバチ科1種、アリガタバチ科1種、セイボウ科2種、ツチバチ科4種、アリ科44種、クモバチ科6種、スズメバチ科17種、アナバチ科8種、フシダカバチ科1種、アリマキバチ科1種、ギングチバチ科3種、コハナバチ科4種、ハキリバチ科4種、ミツバチ科9種、計24科190種が記録されている(自然教育園動物目録, 2007)。

本稿では、2016年度から2018年度にかけて国立科学博物館に所属する研究者を中心に実施された、自然教育園生物相調査におけるハチ目昆虫の調査結果を報告し、新たに記録された種、再記録された種について取り上げる。

調査方法

ハチ目昆虫の調査は、2017年6月から10月および2018年5月から7月にかけて、毎月1回、概ね午前10時から午後16時にかけて、雨天を避けて実施した。調査では、自然教育園内全体を踏査しながらの捕虫網による見つけ取りまたはイエローパントラップによって採集をおこない、そのすべてを乾燥標本とした。ゴール形成昆虫であるタマバチ科のハチ類については、ゴールを採集し、研究室でこれを保管し、成虫を得た。これらは可能な限り同定をおこなった後、登録番号を付した証拠標本として国立科学博物館に収蔵した(NSMT-I Hym 77000-77507)。

なお本調査は、東京都港区教育委員会より、天然記念物及び史跡「旧白金御料地」の現状変更について、文化財保護法第125条第1項および文化財保護法施行令第5条第4項第1号りの規定に基づいた許可を受けて実施し、見つけ取りによる同種の捕獲数を抑えることで、生息地への影響を最小限度にとどめるよう心掛けた。

結 果

2017年度および2018年度の調査によって
自然教育園内から記録されたハチ目

* E-mail: ide@kahaku.go.jp

ミフシハバチ科 Argidae

1. ルリチュウレンジ *Arge similis* (Vollenhoven)
採集年月日：15. V. 2018

ハバチ科 Tenthredinidae

2. セグロカブラハバチ *Athalia infumata* (Marlatt)
採集年月日：25. VII. 2017; 24. VIII. 2017; 11. X. 2017;
15. V. 2018; 19. VII. 2018
3. ニホンカブラハバチ *Athalia japonica* (Klug)
採集年月日：15. V. 2018

ヒラタタマバチ科 Ibalidae (新記録)

4. ニホンヒラタタマバチ *Ibalia japonica* Matsumura (新記録)
採集年月日：15. V. 2018

タマバチ科 Cynipidae (新記録)

5. ナラハウラマルタマバチ *Aphelonyx glanduliferae* (Mukaigawa) (新記録)
採集年月日：19. VII. 2018
6. バラハタマバチ *Diplolepis japonica* (Walker) (新記録)
採集年月日：25. VII. 2017

アシフトコバチ科 Chalcididae (新記録)

7. キアシフトコバチ *Brachymeria lasus* (Walker) (新記録)
採集年月日：14. VI. 2017; 15. V. 2018

コガネコバチ科 Pteromalidae

8. イヌビワオナガコバチ *Sycosapter inubiae* (Ishii) (新記録)
採集年月日：14. VI. 2017; 19. VII. 2018

コツチバチ科 Tiphidae (新記録)

9. オオコツチバチ *Tiphia latistriata* Allen & Jaynes (新記録)
採集年月日：24. VIII. 2017

ツチバチ科 Scoliidae

10. キンケハラナガツチバチ *Megacampsomeris prismatica* (Smith) (新記録)
採集年月日：24. VIII. 2017; 20. IX. 2017; 11. X. 2017;
22. VI. 2018
11. アカスジツチバチ *Scolia fascinata* Smith
採集年月日：25. VII. 2017; 22. VI. 2018; 19. VII. 2018

12. キオビツチバチ *Scolia oculata* (Matsumura) (新記録)
採集年月日：22. VI. 2018

13. コモンツチバチ *Scolia decorata* Burmeister (新記録)
採集年月日：24. VIII. 2017; 19. VII. 2018

アリ科 Formicidae

14. トビイロシワアリ *Tetramorium tsushimae* Emery
採集年月日：25. VII. 2017

15. ヒメアリ *Monomorium intrudens* Smith
採集年月日：14. VI. 2017

16. キイロヒメアリ *Monomorium triviale* Wheeler
採集年月日：24. VIII. 2017; 22. VI. 2018; 19. VII. 2018

17. アミメアリ *Pristomyrmex punctatus* (Smith)
採集年月日：14. VI. 2017; 25. VII. 2017; 24. VIII. 2017;
15. V. 2018; 22. VI. 2018; 19. VII. 2018

18. テラニシシリアゲアリ *Crematogaster teranishii* Santschi
採集年月日：25. VII. 2017; 22. VI. 2018

19. キイロシリアゲアリ *Crematogaster osakensis* Forel
採集年月日：14. VI. 2017; 22. VI. 2018

20. アメイロアリ *Paratrechina flavipes* (Smith)
採集年月日：14. VI. 2017; 25. VII. 2017; 24. VIII. 2017;
15. V. 2018; 22. VI. 2018; 19. VII. 2018

21. トビイロケアリ *Lasius japonicus* Santschi
採集年月日：14. VI. 2017; 15. V. 2018; 22. VI. 2018

22. クロヤマアリ *Formica japonica* Motschulsky
採集年月日：14. VI. 2017; 24. VIII. 2017; 15. V. 2018;
22. VI. 2018; 19. VII. 2018

23. クロオオアリ *Camponotus japonicus* Mayr
採集年月日：25. VII. 2017

24. ヨツボシオオアリ *Camponotus quadrinotatus* Forel
採集年月日：22. VI. 2018

クモバチ科 Pompilidae

25. オオモンクロクモバチ *Anoplius samariensis* (Pallas)
採集年月日：24. VIII. 2017; 22. VI. 2018

スズメバチ科 Vespidae

26. オオフトオビドロバチ *Anterhynchium flavomarginatum* (Smith)
採集年月日：24. VIII. 2017; 19. VII. 2018

27. ミカドトックリバチ *Eumenes micado* Cameron
採集年月日：25. VII. 2017; 24. VIII. 2017; 20. IX. 2017;
19. VII. 2018

28. ムモントックリバチ *Eumenes rubronotatus* Pérez (新記録)
採集年月日：20. IX. 2017; 15. V. 2018; 19. VII. 2018
29. エントツドロバチ *Orancistrocerus drewseni* (de Saussure) (新記録)
採集年月日：25. VII. 2017; 24. VIII. 2017; 22. VI. 2018
30. スズバチ *Oreumenes decoratus* (Smith)
採集年月日：25. VII. 2017; 24. VIII. 2017; 11. X. 2017; 19. VII. 2018
31. ナミカバフドロバチ *Pararrhynchium ornatum* (Smith)
採集年月日：25. VII. 2017
32. ムモンホソアシナガバチ *Parapolybia crocea* Saito-Morooka, Nguyen & Kojima (新記録)
採集年月日：22. VI. 2018
33. セグロアシナガバチ *Polistes jokahamae* Radoszkowski
採集年月日：15. V. 2018; 22. VI. 2018
34. コガタスズメバチ *Vespa analis* Fabricius
採集年月日：24. VIII. 2017; 11. X. 2017
35. モンスズメバチ *Vespa crabro* Cameron
採集年月日：25. VII. 2017
36. ヒメスズメバチ *Vespa ducalis* Smith
採集年月日：22. VI. 2018
37. オオスズメバチ *Vespa madarinia* Smith
採集年月日：15. V. 2018
38. キイロスズメバチ *Vespa simillima* Smith
採集年月日：25. VII. 2017; 24. VIII. 2017; 20. IX. 2017; 11. X. 2017; 19. VII. 2018
39. クロスズメバチ *Vespula flaviceps* Smith
採集年月日：20. IX. 2017; 11. X. 2017; 19. VII. 2018
- アナバチ科 Sphecidae
40. ヤマジガバチ *Ammophila infesta* Smith
採集年月日：19. VII. 2018
41. アメリカジガバチ *Sceliphron caementarium* (Drury)
採集年月日：22. VI. 2018
- ギングチバチ科 Crabronidae
42. ハクサンツヤアナバチ *Alysson japonicus* Tsuneki (新記録)
採集年月日：22. VI. 2018
43. シロスジギングチ *Ectemnius iridifrons* (Pérez)
採集年月日：25. VII. 2017; 24. VIII. 2017
44. ニトベギングチ *Ectemnius nitobei* (Mastumura) (新記録)
- 採集年月日：22. VI. 2018
45. ヒメコオロギバチ *Liris festinans* (Smith) (新記録)
採集年月日：19. VII. 2018
46. コウライクモカリバチ *Pison koreense* (Radoszkowski) (新記録)
採集年月日：19. VII. 2018
47. ケシジガバチモドキ *Trypoxylon exiguum* Tsuneki (新記録)
採集年月日：15. V. 2018; 19. VII. 2018
- ムカシハナバチ科 Colletidae (新記録)
48. ニッポンメンハナバチ *Hylaeus transversalis* Cockerell (新記録)
採集年月日：20. IX. 2018
- コハナバチ科 Halictidae
49. アカガネコハナバチ *Halictus aerarius* Smith (新記録)
採集年月日：22. VI. 2018
- ハキリバチ科 Megacilidae
50. ヤノトガリハナバチ *Coelioxys yanonis* Matsumura
採集年月日：25. VII. 2017; 24. VIII. 2017; 19. VII. 2018
51. ハラアカヤドリハキリバチ *Euaspiis basalis* (Ritsema)
採集年月日：19. VII. 2018
52. バラハキリバチ *Megachile nipponica* Cockerell (新記録)
採集年月日：24. VIII. 2017
53. オオハキリバチ *Megachile sculpturalis* Smith
採集年月日：25. VII. 2017
54. ヒメハキリバチ *Megachile spissula* Cockerell (新記録)
採集年月日：19. VII. 2018
- ミツバチ科 Apidae
55. キムネクマバチ *Xylocopa appendiculata circumvolans* Smith
採集年月日：24. VIII. 2017; 11. X. 2017; 15. V. 2018; 22. VI. 2018
56. ヤマトキマダラハナバチ *Nomada calloptera* Cockerell (新記録)
採集年月日：15. V. 2018
57. ニッポンヒゲナガハナバチ *Eucera nipponensis* (Pérez)
採集年月日：15. V. 2018
58. コマルハナバチ *Bombus ardens* Smith
採集年月日：15. V. 2018

59. セイヨウミツバチ *Apis mellifera* Linnaeus

採集年月日：20. IX. 2017

60. ニホンミツバチ *Apis cerana japonica* Radoszkowski

採集年月日：22. VI. 2018

上記の他、ハバチ科、ヤドリタマバチ科、アシプトコバチ科、カタビロコバチ科、ヒメバチ科、コマユバチ科、シリボソクロバチ科、ハエヤドリクロバチ科、ヒゲナガクロバチ科、タマゴクロバチ科、アリバチ科、カマバチ科、コッチバチ科、アリ科、クモバチ科、スズメバチ科、セナガアナバチ科、ギングチバチ科、ヒメハナバチ科、コハナバチ科、ハキリバチ科の未同定種が採集された。また、タマバチ科が形成するゴールとして、アカガシワカメフクレフシ（形成者：*Dryocosmus sefuriensis* Ide, Wachi & Abe）、ナラハタイコタマフシ（形成者：*Andricus pseudocurvator* Tang & Melika）も採集されたが、いずれも成虫は得られなかった。

考 察

今回の調査で採集され、種名の決定がなされたハチ目昆虫 17 科 60 種のうち、自然教育園から新たに記録されたものは 12 科 22 種に上った。このうち 5 科は科レベルでの新記録であった。自然教育園では、ハバチ・キバチ類について、種数が近郊の緑地である皇居に匹敵すること、また種構成が両地域で共通する部分が多いことが示唆されている（篠原, 2000, 2001）。今回の新記録種においても、15 種は皇居から記録のある種であり（阿部, 2014；長瀬・清水, 2014）、自然教育園においても、皇居のように豊富な昆虫相が保存されていることが示唆された。

ただし、篠原（2001）による調査や今回の調査でも、いまだ新しく記録される科や種の増加が大きいことから、自然教育園におけるハチ目昆虫の実際の種数はまだ多いと考えられる。長瀬・清水（2014）の皇居における調査では、マレーズトラップを併用しており、その有効性が高かったことが述べられているが、このような手法を利用することで、自然教育園のハチ目昆虫相の解明は一層進むかもしれない。また、寄生蜂類についての解明もほとんど進んでおらず、今後の課題である。

謝 辞

調査地における情報提供など調査にご協力を頂いた国立科学博物館附属自然教育園の遠藤拓洋氏ならびにスタッフの皆様にお礼申し上げます。

引用文献

- 阿部芳久. 2014. 皇居においてマレーズトラップで捕獲されたタマバチ上科（膜翅目）. 国立科学博物館専報, (50) : 477-478.
- 国立科学博物館附属自然教育園. 2007. 自然教育園動物目録. 105 pp. 国立科学博物館自然教育園, 東京.
- 長瀬博彦・清水晃. 2014. 皇居の有剣類（セイボウ上科とアリ科を除く）. 国立科学博物館専報, (50) : 509-526.
- 篠原明彦. 2000. 皇居のハバチ類. 国立科学博物館専報, (35) : 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.