

岡山市市街地周辺部の昆虫相(1)

一 膜翅目 一

伊藤 国彦 安東 端夫*

I はじめに

いうまでもなく、自然を破壊から守り、適正に保全することは、直接我々人類の生命を守ることになるばかりでなく、豊かな精神活動を営む為にも不可欠の要件であると思われます。しかし、その具体的方策については必ずしも一致した思想や行動規範があるわけではなく、むしろ種々な立場と主張とが錯綜する中で、依然として自然環境の悪化と縮少とが進行しつつあるのが現実の姿であると思われます。

岡山県においては、自然保護、環境保全事業の基礎的資料を得る目的で、多方面にわたり自然環境調査が実施され、今日まで数多くの報告がなされております^{1)~14)}。昆虫類に関しても、過去多くの人々が昆虫相解明に努力され、貴重な業績が集積され、その成果を結集し、1968年、岡山県は「岡山県昆虫生息調査報告書」を⁶⁾発刊し、又、1980年には、環境庁による調査報告も¹⁴⁾公開され、県内昆虫相に関する基本的調査は、一応完了したものであると思われます。しかし、これらの報告は、ともすれば自然度の高い特定地域や、稀少昆虫類に注目する傾向が強く、それらの保護に関しての一定の提言は成されているものの、残念ながら私達の生活圏や、その近接地域に生息する昆虫類には、ほとんど触れられておりません。

著者等は、ともすれば採集を禁止することや、採集禁止地域を拡大すること、さらには、稀少昆虫類のみを保護することが、あたかも自然保護の最も重要な点であるかのごとき風潮と相まって、増々遠のく身近な自然に注目し、昆虫類の動態を通し守るべき自然の姿を明らかにし、変わりゆく自然の現在の姿を記録に留めることが、自然保護の第一歩であると考え、ほとんど調査されたことのない市街地と市街地周辺部の昆虫類の生息調査を数年前より続けておりますが、今回その成果の一部を不十分ながら報告したいと思うものです。

今日までの調査で、岡山市街地とその周辺部には約1,000種の昆虫類の生息を確認しておりますが、これも昆虫相全体から見ればほんの一部に過ぎず、昆虫相全般に渡っての調査には、種の同定、定量的調査等困難な問題も多く、相当長期間を必要とすると思われますので、随時継続的に調査報告を行いつつ全般の調査完了後、植生や他の環境要因も含め総合的な考察を行い、合せて自然保護に関する一定の主張も試みたいと思っておりますが、今回は、その第一歩として比較的調査の進んでいる膜翅目に属する昆虫の内、同定確認された種について、その分布記録を記し、注目すべき種には若干の説明を加えるに留め、関係諸兄の資料の一部に供したいと思うものです。

II 調査期間

自 1977年4月 至 1980年12月

III 調査地域

竜の口山系、百間川(荒手~河口)、操山山塊、芥子山及び京山を中心とした岡山市市街地周辺部。

IV 分布記録作製上の留意点

- ① 科及び種の配列は文献(24)に従った。
- ② 都合によりアリ主科は除外した。
- ③ 集録した種は、基本的に著者等の採集したものに限定し、文献記録にある種でも今期調査で確認できなかったものは除外した。
- ④ 科及び種の学名は文献(24)(26)及び(28)に従った。
- ⑤ 種の和名は文献(24)に従い、記載のない種については文献(25)~(27)を参照した。
- ⑥ 採集記録は、調査期間中の記録の内、特徴的なもののみについて採集地名、採集年月日及び個体数を記した。
- ⑦ 一部種ごとの説明を記したが、主に文献(6)を参

* 岡山の自然を守る会幹事、倉敷昆虫同好会幹事

考の上、分布に関する覚え書程度に留めた。

⑧ 本報告に記載した個体は全て岡山県立短期大学生物学研究室に保管されている。

V 膜翅目分布記録

〈 SYMPHYTA 広腰亜目 〉

CEPHIDAE クキバチ科

1. *Cephus nigripennis* Takeuchi
クロボクキバチ

京 山 1980. 6. 03 1♀

2. *Hartigia agilis* Smith

オオバラクキバチ

奥 矢 津 1980. 4. 29 1 ex

TENTHREDINIDAE ハバチ科

3. *Strongylogaster secundus* Takeuchi

ナガゼンマイハバチ

竜の口山 1980. 5. 24 1 ex

4. *Lodeus genucinctus insulicola*
Rohwer

ニセヒメムネアカハバチ

笠 井 山 1980. 4. 29 1 ex

5. *Athalia lugens infumata* Marlatt

セグロカブラハバチ

奥 矢 津 1980. 4. 29 1 ex

竜の口山 1980. 4. 06 1 ex

" 1980. 5. 04 1 ex

6. *Nesotaxonus flavescens* Marlatt

チャイロハバチ

京 山 1980. 5. 19 1 ex

7. *Allantus luctifer* Smith

ハグロハバチ

操 山 1977. 9. 24 1♀

" 1980. 5. 11 4 exs

京 山 1980. 6. 11 1 ex

8. *Allantus nigrocaeruleus* Smith

タデハバチ

奥 矢 津 1980. 5. 29 1 ex

9. *Taxonus flavicornis* Matsumura

ツノキクロボハチ

竜の口山 1980. 5. 11 1♂2♀

中 島 1980. 5. 05 1♂

10. *Corymbas nipponica* Takeuchi

フトコシジロハバチ

中 島 1980. 5. 05 1 ex

県南部で初めて採集された。

11. *Macrophya ignava* Smith

クロボハチ

笠 井 山 1980. 4. 29 1♂2♀

竜の口山 1980. 5. 04 1♂

中 島 1980. 5. 05 1♀

12. *Macrophya timida* Smith

コクロボハチ

竜の口山 1980. 4. 24 1♀

" 1980. 5. 04 1♂

笠 井 山 1980. 4. 29 1♀

13. *Lagidina irritans* Smith

クロムネハバチ

竜の口山 1980. 5. 18 2 exs

" 1980. 5. 29 1 ex

14. *Tenthredo flavida* Marlatt

トガリハチガタハバチ

竜の口山 1980. 5. 11 1 ex

" 1980. 5. 24 1 ex

県南部での初めての記録。

15. *Tenthredo gifui* Marlatt

コシアキハバチ

竜の口山 1980. 5. 04 1 ex

中 島 1980. 5. 05 2 exs

16. *Tenthredo mortivaga* Marlatt

キコシボソハバチ

円 山 1980. 5. 03 1 ex

竜の口山 1980. 5. 04 2 exs

" 1980. 5. 18 1 ex

県南部では初めての記録。

17. *Tenthredo providens* Smith

オオツマグロハバチ

円 山 1980. 5. 03 2♂1♀

京 山 1980. 5. 20 1♀

CIMBICIDAE コンボウハバチ科

18. *Paleocimbex carinulata* Konow

ナシアシブトハバチ

竜の口山 1968. 4. 04 1 ex

この記録は赤枝一弘氏によって採集され、倉敷昆虫館に保管されている個体を利用して戴いた。

19. *Abia irridescens* Marlatt

アカガネコンボウハバチ

竜の口山 1980. 5. 11 1 ex

山地性の稀種とされ、南部では初めて採集された。

ARGIDAE ミフシハバチ科

20. *Arge nigrinodosa* Motschulsky
アカスジチュウレンジ
上の原 1980. 5. 05 2 exs
操山 1980. 5. 11 1 ex
21. *Arge nipponensis* Rohwer
ニホンチュウレンジ
操山 1980. 4. 26 1 ex
竜の口山 1980. 5. 04 1 ex
奥矢津 1980. 4. 29 1 ex
22. *Arge similis* Vollenhoven
ルリチュウレンジ
京山 1980. 5. 16 1 ex
" 1980. 9. 03 1 ex
日応寺 1980. 9. 12 2 ex

< APOCRITA 細腰亜目 >

ICHNEUMONIDAE ヒメバチ科

23. *Trogus mactator* Tosquinet
アゲハヒメバチ
操山 1979. 6. 20 1 ex
カラタチより採集したナミアゲハ蛹より羽化。
24. *Ichneumon generosus* Smith
マダラヒメバチ
京山 1980. 7. 05 1 ex
25. *Callajoppa pepsoides* Smith
クロハラヒメバチ
操山 1980. 6. 22 1 ex
" 1980. 7. 27 1 ex
26. *Megarhyssa pracellens* Tosquinet
オオホシオナガバチ
竜の口山 1980. 5. 24 1 ex
27. *Metopius browni* Ashmead
キオビコシフトヒメバチ
中井町 1980. 8. 12 2 exs
28. *Amblyjoppa proteus satanas*
Kriechbaumer イヨヒメバチ
中井町 1980. 8. 12 1 ex

BRACONIDAE コマユバチ科

29. *Iphiaulax impostor* Scopoli
クロバアカコマユバチ
操山 1980. 6. 11 1 ex
" 1980. 7. 13 1 ex
京山 1980. 8. 06 1 ex

京山 1980. 9. 03 1 ex

県内初記録であるが、今後の調査で分布域はさらに拡大するものと思われる。

30. *Tropobracon jokohamensis* Cameron
ヨコハマコマユバチ
操山 1977. 9. 24 1 ex
京山 1980. 9. 03 2 exs
31. *Cremnops atricormis* Smith
クロヒゲアカコマユバチ
京山 1980. 7. 29 1 ex

県内初記録。

32. *Atanycolus initiator* Fabricius
キタコマユバチ
京山 1980. 6. 11 1 ♂
" 1980. 6. 12 1 ♀

県内初記録。

LEUCOSPIDAE シリアゲコバチ科

33. *Leucospis okinawaensis* Matsumura
オキナワシリアゲコバチ
竜の口山 1980. 8. 12 1 ♂
" 1980. 9. 01 1 ♂ 2 ♀

これまでの記録は、川上郡磐窟溪、総社市延原及び倉敷市玉島にて、それぞれ1個体のみで本県では稀種とされているが、今回の調査で4個体が採集され今後の調査で、分布域も拡がると思われる。

CHAICIDIDAE アシトコバチ科

34. *Brachymeria obscurata* Walker
キアシトコバチ
操山 1980. 5. 11 1 ex
" 1980. 7. 06 1 ex
京山 1980. 6. 11 2 exs
" 1980. 7. 28 2 exs

SCOLIIDAE ツチバチ科

35. *Campsomeris annulata* Fabricius
ヒメハラナガツチバチ
操山 1980. 6. 11 1 ex
京山 1980. 7. 05 2 exs
沢田 1980. 8. 12 1 ex
中井町 1980. 8. 14 1 ex
竜の口山 1980. 8. 14 1 ex

調査地域内に広く分布する。

36. *Campsomeris prismatica* Smith
 キンケハラナガツチバチ
 竜の口山 1980. 5. 18 1 ex

37. *Scolia oculata* Matsumura
 キオビツチバチ
 操山 1978. 6. 25 1♂
 " 1980. 7. 13 12♂5♀
 奥矢津 1980. 6. 15 2♀

38. *Scolia oculata* Matsumura
 アカスジツチバチ
 奥矢津 1979. 9. 12 1♀

39. *Scolia japonica* Smith
 オオモンツチバチ
 段原 1978. 9. 24 2 exs
 操山 1980. 7. 27 3 exs
 竜の口山 1980. 8. 06 2 exs
 脇田 1980. 7. 05 1 ex
 京山 1980. 8. 26 1 ex

CHRYSIDIDAE セイボウ科

40. *Stibum cyanurum* Forster
 オオセイボウ
 段原 1978. 9. 24 1 ex
 操山 1978. 6. 20 3 ex
 竜の口山 1980. 8. 12 1 ex
 京山 1980. 7. 28 1 ex
 " 1980. 9. 03 1 ex

スズバチの寄生天敵として知られているが、本県においても、操山にて採集したスズバチの巣内より本種の脱出を確認した。

41. *Chrysis shanghaiensis* Smith
 イラガイツツバセイボウ
 段原 1978. 9. 26 1 ex
 中島 1980. 7. 19 1 ex

MUTILLIDAE アリバチ科

42. *Timulla insidiator* Smith
 フタホンアリバチ
 操山 1977. 9. 24 1♂

県内初記録，その後の調査では得られておらず，今後さらに調査を進めたい。

VESPIDAE スズメバチ科

43. *Vespula lewisi* Cameron
 クロスズメバチ

段原 1978. 9. 24 1 ex
 竜の口山 1980. 5. 11 1 ex
 操山 1980. 6. 22 1 ex
 沢田 1980. 8. 15 1 ex
 京山 1980. 5. 12 1 ex

44. *Polistes jokohamae* Radoszkowski
 キアシナガバチ

段原 1978. 9. 24 1 ex
 竜の口山 1980. 4. 06 1 ex
 笠井山 1980. 4. 29 1 ex
 円山 1980. 5. 03 1 ex
 操山 1980. 7. 13 1 ex

45. *Polistes jadwigae* Dalla Torre
 セグロアシナガバチ

操山 1980. 7. 06 1 ex
 京山 1980. 7. 10 1 ex

46. *Polistes jadwigae* Dalla Torre
 コアシナガバチ

脇田 1980. 9. 02 1 ex

47. *Polistes chinensis* Fabricius
 フタモンアシナガバチ

段原 1978. 9. 24 1 ex
 地蔵 1978. 9. 26 2 exs
 竜の口山 1980. 5. 24 1 ex
 円山 1980. 5. 03 1 ex
 操山 1980. 6. 01 1 ex
 京山 1980. 5. 26 2 exs

調査地域内に広く分布し，個体数も多い。

48. *Polistes mandarinus* Saussure
 キボシアシナガバチ

竜の口山 1980. 5. 18 1 ex
 " 1980. 5. 24 1 ex

49. *Polistes japonicus* Saussure
 ヤマトアシナガバチ
 中島 1980. 7. 20 1 ex

県内で初めて採集された。

50. *Parapolybia varia* Fabricius
 ホソアシナガバチ

奥矢津 1979. 9. 12 1 ex
 竜の口山 1980. 9. 15 1 ex
 日応寺 1980. 9. 12 1 ex

51. *Eumenes fratercula* Dalla Torre
 キボシトックリバチ

竜の口山 1980. 5. 29 1 ex
 脇田 1980. 7. 05 1 ex

- 操 山 1980. 6. 22 1 ex
京 山 1980. 7. 31 1 ex
52. *Eumenes micado* Cameron
トックリバチ
段 原 1978. 7. 24 1 ex
地 蔵 1978. 9. 26 1 ex
操 山 1980. 5. 10 1 ex
京 山 1980. 5. 16 1 ex
53. *Eumenes samuray* Schulthess
サムライトックリバチ
操 山 1980. 6. 22 1 ex
京 山 1980. 7. 29 1 ex
54. *Eumenes decorata* Smith
スズバチ
奥 矢 津 1978. 8. 20 1 ex
段 原 1978. 9. 24 1 ex
沢 田 1980. 8. 11 1 ex
操 山 1980. 6. 11 2 exs
京 山 1980. 7. 06 1 ex
55. *Vespa mandarinia* Smith
スズメバチ
段 原 1978. 9. 24 2 exs
操 山 1977. 9. 23 1 ex
地 蔵 1978. 9. 26 1 ex
沢 田 1980. 8. 11 1 ex
56. *Vespa xanthoptera* Cameron
キイロスズメバチ
操 山 1977. 9. 23 1 ex
" 1980. 6. 22 1 ex
" 1980. 7. 13 1 ex
沢 田 1980. 8. 14 1 ex
京 山 1980. 8. 27 1 ex
57. *Vespa crabro* Linne
モンズズメバチ
地 蔵 1980. 9. 21 1 ex
58. *Vespa tropia* Linne
ヒメスズメバチ
脇 田 1980. 8. 24 1 ex
- 県内では初めての記録。
59. *Vespa analis insularis* Dalla Torre
コガタノスズメバチ
操 山 1980. 7. 13 1 ex
脇 田 1980. 7. 05 1 ex
" 1980. 8. 24 3 exs
- 上記種同様県内初記録, 今後の調査で分布域はさら

に拡大するものと思われる。

60. *Orancistrocerus drewseni* Saussure
オオカバフスジドロバチ
中 島 1980. 7. 19 1 ex
操 山 1980. 6. 08 1 ex
竜の口山 1980. 6. 08 1 ex
京 山 1980. 8. 01 1 ex
61. *Pararrhynchium ornatum* Smith
カバフスジドロバチ
中 島 1980. 7. 19 1 ex
62. *Odynerus quadrifasciatus* Fabricius
ミカドドロバチ
操 山 1980. 6. 01 1 ex
中 島 1980. 7. 20 1 ex
脇 田 1980. 7. 05 1 ex
京 山 1980. 5. 12 1 ex
" 1980. 8. 01 1 ex
63. *Rhynchium haemorrhoidale fukaii* Cameron
フカイドロバチ
中 島 1980. 7. 20 3 exs
64. *Anterhynchium flavomarginatum micado* Kirsch
オオフタオビドロバチ
段 原 1978. 9. 24 2 exs
操 山 1980. 7. 13 4 exs
竜の口山 1980. 8. 14 1 ex
中 島 1980. 7. 20 2 ex
京 山 1980. 6. 11 1 ex
65. *Stenodynerus frauenfeldi* Saussure
チビドロバチ
奥 矢 津 1980. 5. 29 1 ex
操 山 1980. 5. 11 1 ex
京 山 1980. 6. 04 1 ex
- POMPILIDAE ベッコウバチ科
66. *Cryptocheilus sugiharai* Uchida
スギハラベッコウ
脇 田 1980. 8. 24 1 ex
" 1980. 9. 02 1 ex
沢 田 1980. 8. 12 1 ex
- 県内初記録。
67. *Cyphonox dorsalis* Lepeletier
ベッコウバチ
竜の口山 1978. 6. 24 1 ♂
" 1980. 8. 14 1 ♀
操 山 1977. 9. 23 1 ♀

| | | |
|----|-------------|------|
| 操山 | 1980. 7. 27 | 1♂ |
| 地蔵 | 1978. 9. 26 | 1 ex |
| 脇田 | 1980. 7. 05 | 1♀ |
| 京山 | 1980. 7. 05 | 6♂3♀ |

調査地域内に広く分布する。

68. *Cyphononyx dorsalis* *Lepeletier*

オオシロフベッコウ

| | | |
|----|-------------|-------|
| 操山 | 1980. 7. 13 | 1 ex |
| 京山 | 1980. 6. 04 | 1 ex |
| " | 1980. 8. 27 | 2 exs |
| " | 1980. 9. 03 | 1 ex |

69. *Batozonellus annulatus* *Fabricius*

キオビベッコウ

| | | |
|----|-------------|-------|
| 操山 | 1980. 7. 06 | 2 exs |
|----|-------------|-------|

70. *Anoplius samariensis* *Pallas*

オオモンクロベッコウ

| | | |
|------|-------------|-------|
| 竜の口山 | 1978. 6. 24 | 2 exs |
| 段原 | 1978. 9. 24 | 1 ex |
| 操山 | 1980. 6. 22 | 1♂ |
| 沢田 | 1980. 8. 11 | 1♂2♀ |
| 脇田 | 1980. 7. 05 | 1♂ |
| 京山 | 1980. 7. 05 | 2♂ |
| 中井町 | 1980. 8. 14 | 1♀ |

SPHECIDAE ジガバチ科

71. *Liris docilis* *Smith*

コオロギバチ

| | | |
|----|-------------|------|
| 地蔵 | 1978. 9. 26 | 1 ex |
| 操山 | 1980. 7. 06 | 1 ex |

72. *Tachytes sinensis* *Smith*

トガリアナバチ

| | | |
|----|-------------|-------|
| 沢田 | 1980. 8. 08 | 5 exs |
| " | 1980. 8. 12 | 7 exs |

県内では稀種とされているが、今回の調査で調査地域内に比較的多く生息することが確かめられた。

73. *Tachytes madestus* *Smith*

アカアシトガリアナバチ

| | | |
|----|-------------|-------|
| 沢田 | 1980. 8. 11 | 4 exs |
| " | 1980. 8. 15 | 2 exs |

本種も県内では稀種とされているが、上記種同様比較的多くの個体が記録された。

74. *Trypoxylon ohsonator* *Smith*

ジガバチモドキ

| | | |
|-----|-------------|------|
| 四御神 | 1978. 9. 30 | 1 ex |
| 京山 | 1980. 5. 26 | 1 ex |

| | | |
|----|-------------|------|
| 京山 | 1980. 6. 24 | 1 ex |
|----|-------------|------|

75. *Amphiphila sabulosa infesta* *Smith*

ジガバチ

| | | |
|------|-------------|-------|
| 竜の口山 | 1978. 6. 24 | 1 ex |
| 奥矢津 | 1979. 8. 29 | 1 ex |
| 操山 | 1980. 5. 24 | 3 exs |
| 脇田 | 1980. 7. 05 | 1 ex |
| 京山 | 1980. 6. 04 | 2 exs |

76. *Sceliphron madarspatanum* *Fabricius*

キゴシジガバチ

| | | |
|-----|-------------|-------|
| 中井町 | 1980. 8. 12 | 6 exs |
| " | 1980. 8. 14 | 2 exs |

77. *Sceliphron caementarium* *Drury*

アメリカジガバチ

| | | |
|-----|-------------|-------|
| 中井町 | 1980. 8. 14 | 4 exs |
|-----|-------------|-------|

県内初記録,²³⁾ 北米原産の帰化昆虫として知られ、今後の盛衰に注目したい。

78. *Sceliphron inflexum* *Sickmann*

ルリジガバチ

| | | |
|------|-------------|------|
| 操山 | 1980. 6. 22 | 1 ex |
| 竜の口山 | 1980. 8. 12 | 1 ex |
| 京山 | 1980. 7. 05 | 1 ex |

argentatus fumosus *Mocsary*

クロアナバチ

| | | |
|------|-------------|-------|
| 沢田 | 1980. 8. 08 | 4 ex |
| 竜の口山 | 1980. 8. 12 | 3 exs |
| 脇田 | 1980. 7. 05 | 2 exs |

80. *Sphex flammitrichus* *Strand*

キンモウアナバチ

| | | |
|------|-------------|------|
| 沢田 | 1980. 8. 11 | 1♀ |
| " | 1980. 8. 12 | 1♂2♀ |
| 竜の口山 | 1980. 8. 14 | 2♂ |
| " | 1980. 9. 15 | 1♀ |

県内での記録は、都窪郡黒田での古い記録と総社市水内川原での記録のみで、いずれも1個体であるが、今回、市街地に近い地域で、比較的多くの個体が確認された事は注目される。

81. *Sphex nigellus* *Smith*

コクロアナバチ

| | | |
|------|-------------|-------|
| 沢田 | 1980. 8. 11 | 4 exs |
| 竜の口山 | 1980. 8. 12 | 2 exs |
| 脇田 | 1980. 9. 02 | 2 exs |
| 中島 | 1980. 7. 20 | 1 ex |
| 京山 | 1980. 6. 24 | 1 ex |

82. *Ectemnius Konowii* Kohl

オオギングチバチ

京 山 1980. 6. 12 1 ex

県内初記録。

83. *Ectemnius iridifrons* Perez

シロスジギングチバチ

京 山 1980. 6. 11 1 ex

未公開資料によると県内で1個体の採集記録があるとされるが、詳細は不明。

84. *Cerceris albofaciata* Rossi

アカアシツチスガリ

竜の口山 1980. 9. 01 2 exs

京 山 1980. 7. 29 1 ex

" 1980. 8. 01 1 ex

" 1980. 9. 01 1 ex

県内での採集記録なし。

ANDRENIDAE ヒメハナバチ科

85. *Andrena prostomias* Perez

ウツギノヒメハナバチ

奥 矢 津 1980. 5. 29 5 exs

中 島 1980. 5. 27 1 ex

HALITIDAE コハナバチ科

86. *Halictus aerarius* Smith

アカガネコハナバチ

京 山 1980. 7. 29 1 ex

87. *Nomia punctulata* Dalla Torre

アオスジハナバチ

段 原 1978. 9. 24 1 ex

京 山 1980. 7. 31 3 exs

" 1980. 8. 27 2 exs

MEGACHILIDAE ハキリバチ科

88. *Anthidium septemspinatum* Lapeletier

トモンハナバチ

操 山 1980. 7. 27 1 ex

京 山 1980. 7. 28 4 exs

" 1980. 8. 01 4 exs

89. *Euaspis basalis* Ritsema

ハラアカハキリバチヤドリ

竜の口山 1980. 9. 15 1 ex

京 山 1980. 7. 31 2 exs

" 1980. 8. 27 2 exs

90. *Osmia taurus* Smith

ツツハナバチ

竜の口山 1980. 4. 24 1 ex

91. *Osmia orientalis* Benoist

マイマイツツハナバチ

操 山 1980. 5. 18 2 exs

竜の口山 1980. 4. 06 1 ex

現在まで知られている記録は、津山市田町、川上郡穴門山のみで、山地性の稀種とされているが、今回、市街地周辺部にも生息することが解り、興味深い。

92. *Megachile sculpturalis* Smith

オオハキリバチ

段 原 1978. 9. 24 1 ex

操 山 1980. 7. 13 3 exs

京 山 1980. 9. 01 1 ex

93. *Coelioxys fenestrata* Smith

トガリハナバチ

京 山 1980. 7. 31 1♂1♀

94. *Megachile disjunctiformis* Cockerell

ネジロハキリバチ

京 山 1980. 7. 31 2 exs

" 1980. 8. 19 1 ex

" 1980. 9. 03 1 ex

95. *Megachile tsurugensis* Cockerell

バラハキリバチモドキ

奥 矢 津 1979. 9. 12 1♂1♀

操 山 1980. 5. 11 1 ex

京 山 1980. 5. 26 1 ex

96. *Megachile Kobensis* Cockerell

キヌゲハキリバチ

操 山 1978. 6. 25 1 ex

97. *Coelioxys yanonis* Matsumura

ヤノトガリハナバチ

竜の口山 1979. 6. 25 1♀

" 1979. 8. 20 1♂

" 1980. 9. 15 1 ex

京 山 1980. 8. 19 1 ex

" 1980. 9. 03 1 ex

県南部にも生息することが初めて確認された。

98. *Coelioxys acuminata* Nylander (ssp)

ヒメトガリハナバチ

京 山 1980. 5. 26 1 ex

APIDAE ミツバチ科

99. *Nomada japonica* Smith

| キマダラハナバチ | | | |
|----------|-------------|-------|--|
| 竜の口山 | 1980. 4. 24 | 2 exs | |
| 笠井山 | 1980. 4. 29 | 2 exs | |
| 操山 | 1980. 5. 18 | 2 exs | |
| 京山 | 1980. 5. 16 | 1 ex | |

100. *Eucera spurcatipes* Perez

| シロスジヒゲナガハナバチ | | | |
|--------------|-------------|-----|--|
| 竜の口山 | 1980. 5. 24 | 1 ♀ | |
| 操山 | 1980. 4. 20 | 4 ♂ | |
| " | 1980. 5. 18 | 1 ♀ | |

101. *Tetralonia nipponensis* Perez

| ニッポンヒゲナガハナバチ | | | |
|--------------|-------------|-------|--|
| 竜の口山 | 1980. 5. 18 | 2 exs | |
| 操山 | 1980. 4. 26 | 1 ex | |
| " | 1980. 5. 11 | 2 exs | |

次種と共に本種は県南部で初めて記録された種である。

102. *Tetralonia mitsukurii* Cockerell

| ミツクリヒゲナガハナバチ | | | |
|--------------|-------------|-------|--|
| 竜の口山 | 1980. 9. 15 | 1 ex | |
| 沢田 | 1980. 9. 15 | 1 ex | |
| 日応寺 | 1980. 9. 12 | 2 exs | |

103. *Anthophora acervorum villosula* Smith

| ケブカハナバチ | | | |
|---------|-------------|-------|--|
| 竜の口山 | 1980. 4. 20 | 1 ex | |
| 操山 | 1980. 5. 11 | 1 ex | |
| " | 1980. 5. 18 | 2 exs | |

104. *Amegilla florea* (Smith)

| スジボソコシブトハナバチ | | | |
|--------------|-------------|------|--|
| 竜の口山 | 1978. 6. 24 | 1 ex | |
| 地藏 | 1978. 9. 26 | 1 ex | |

105. *Thryeus decorus* Smith

| ルリモンハナバチ | | | |
|----------|-------------|------|--|
| 竜の口山 | 1979. 9. 16 | 1 ex | |
| 日応寺 | 1980. 9. 12 | 1 ex | |

今日まで津山市、総社市、倉敷市で各1個体の採集記録があるのみで、稀種とされている。

106. *Xylocopa appendiculata circumvolans* Smith

| クマバチ | | | |
|------|-------------|------|--|
| 円山 | 1979. 5. 29 | 1 ex | |
| 操山 | 1980. 7. 13 | 1 ex | |
| 京山 | 1980. 6. 10 | 1 ex | |

各地に広く分布する。

107. *Bombus ignitus* Smith

| クロマルハナバチ | | | |
|----------|-------------|-------|--|
| 笠井山 | 1980. 5. 03 | 2 exs | |
| 竜の口山 | 1980. 5. 18 | 2 exs | |
| " | 1980. 5. 24 | 3 exs | |

県南部で初めて記録された。

108. *Apis mellifera* Linnaeus

| ミツバチ (洋) | | | |
|----------|-------------|-------|--|
| 笠井山 | 1977. 9. 23 | 2 exs | |
| 操山 | 1977. 9. 24 | 1 ex | |
| 竹田 | 1978.10. 31 | 3 exs | |
| 竜の口山 | 1980. 5. 24 | 1 ex | |
| 奥矢津 | 1980. 5. 24 | 1 ex | |
| 京山 | 1980. 5. 12 | 1 ex | |

VI 要 約

今日までの調査で、岡山市とその市街地周辺部には、18科108種の膜翅目昆虫が生息していることが明らかになり、次の諸点が注目される。

1) 生息が確認された108種の内、下記12種は岡山県下で初めて記載される種である。

- ① イヨヒメバチ
- ② クロヒゲアカコマユバチ
- ③ キタコマユバチ
- ④ フタホシアリバチ
- ⑤ ヤマトアシナガバチ
- ⑥ ヒメスズメバチ
- ⑦ コガタノスズメバチ
- ⑧ スギハラベッコウ
- ⑨ アメリカジガバチ
- ⑩ オオギングチバチ
- ⑪ アカアシツチスガリ
- ⑫ クロバアカコマユバチ

2) 108種の内、他の12種は、県南部で今日まで採集記録のない種である。

3) 今日まで県下ではほとんど採集記録がなく稀種とされている種が13種記録された。

4) 県下に生息が確認されているスズメバチ科に属する20種の全てが市街地とその周辺部に生息していることが明らかになり、さらに3種が追加確認された。なおこの科に属する種は、いずれも他の昆虫類に直接依存して生活することから、都市とその近接地の昆虫動態や生態系を考える上で興味深い。

以上の結果より、膜翅目昆虫の生息状態を通して見ると、想像以上に多様な昆虫相と、それを支える自然環境が、ごく身近にも存在していると思われるが、総合的な考察は別の機会に試みたい。

本報告に記載した種の確認同定には、倉敷昆虫同好

会の近藤光宏氏の手を煩らわせ、さらに多くの有意義な教示を戴き、深く感謝致します。

主 要 文 献

- 1) 岡山県環境部：岡山県の植生－植生調査報告書－，岡山県（1975）
- 2) “：岡山県の野鳥，岡山県（1974）
- 3) “：岡山県のけもの，岡山県（1975）
- 4) “：岡山県の自然保護地域－その自然と植物－，岡山県（1977）
- 5) “：岡山県の両生・虫類，岡山県（1980）
- 6) 岡山県昆虫調査団：岡山県の昆虫，岡山県（1978）
- 7) 重井 博ほか：俣野川発電所上部調整池周辺環境の現状調査ならびに影響評価報告書 動物（昆虫），（1979）
- 8) 千地万造ほか：岡山県津川ダム計画に関する環境調査報告書，（財）日本自然保護協会（1977）
- 9) 倉敷市企画部：由加台地環境保全調査，倉敷市（1975）
- 10) 倉敷市衛生局環境部：倉敷の自然－竜王山山系，倉敷市（1980）
- 11) “：倉敷の自然－福山山系，林熊野神社山系，下津井城山－，倉敷市（1976）
- 12) “：倉敷の自然－鴨ヶ辻山系－，（1978）
- 13) 哲西町自然と文化の保護協議会：鯉が窪湿原－サワツタの動物・植物－，哲西町（1978）
- 14) 環境庁：日本の重要な昆虫類－中国版－，大蔵省印刷局（1980）
- 15) 倉敷昆虫同好会：岡山の昆虫，日本文教出版株式会社（1973）
- 16) 近藤光宏，三宅宗夫：岡山県の広腰亜目（膜翅目），すずむし 112（1975）
- 17) 小野 敬ほか：ハナバチ目録，美作の昆虫（1）（1968）
- 18) 佐藤 納：ハチとアリのなかまへの手がかり，Nature Study 10（11）2～13（1964）
- 19) “：大阪府のドロバチ類，Nature Study 9 88～91（1963）
- 20) “：大阪府のドロバチ類追記，Nature Study 9 109～110（1963）
- 21) “：大阪のトックリバチ，Nature Study 10 12～14（1974）
- 22) 日浦 勇：スズメバチ〔1〕，Nature Study 22 21～24（1976）
- 23) 伊藤国彦：岡山県におけるアメリカジガバチの記録，昆虫と自然 16（2）32（1981）
- 24) 朝比奈正二郎ほか：原色昆虫大図鑑Ⅲ，北隆館（1976）
- 25) 日高敏隆，黒沢良彦：原色昆虫百科図鑑，小学館（1967）
- 26) 伊藤修四郎ほか：原色日本昆虫図鑑（下），保育社（1980）
- 27) 中根猛彦ほか：標準原色図鑑全集 2 昆虫，保育社（1979）
- 28) 朝比奈正二郎：基準昆虫分類表，北隆館（1980）

昭和56年3月31日受理