

## 岡山市市街地周辺部の昆虫相(2)

### — 双 翅 目 —

伊 藤 国 彦 安 東 瑞 夫\*

#### I はじめに

<sup>3)</sup>前報に引き続き、今回は双翅目昆虫の分布記録を記す。  
双翅目に属する昆虫は、いわゆる衛生昆虫として人畜に直接害を与えるカ、ハエの類、様々な昆虫類の捕食又は寄生天敵として生態学的に重要な役割を演ずるもの、数多くの植物の受粉を媒介するもの、さらには汚水浄化など環境浄化に一定の関与をするグループ等々、興味ある一群である。

しかしその半面、一部の科を除くと、昆虫綱の中で系統分類学的研究やその生態学的調査については、最も遅れた目の1つで、種名のない種も多数存在し、科、属及び種の学名にも混乱がみられ、さらに和名も統一的に扱われていない現状にある。

今回の調査報告に関しても、種の同定のなされたものは、採集個体のほんの1部にすぎず、同定困難な、ガガンボ科、カ科、ブユ科、イエバエ科、ニクバエ科、キノコバエ科等に属する個体は、除外せざるを得なかった。従って、報告としては極めて不十分であるが、ハナアブ科を中心に16科64種を記録するに留めた。いうまでもなく、今後さらに多くの種の確認同定と生息調査は進行すると思うが、双翅目基礎調査の第一報としてあえて記録し、関係諸兄の資料の一部に供したいと思うものである。

#### II 調査期間

自 1977年4月 至 1982年1月

#### III 調査地域

<sup>3)</sup>前報と同じ。

#### IV 分布記録作製上の留意点

- ① 科及び種の配列は文献(14)に従った。
- ② 集録した種は、著者等の採集したものに限定した。
- ③ 科及び種の学名は文献(14)に従い、文献(15)～(18)も参照した。
- ④ 科及び種の和名は文献(14)に従い、同種異名の

ある場合は、参考までに並記した。

- ⑤ 採集記録は、採集例として、特徴的な記録のみについて採集地名、採集年月日及び個体数を記した。
- ⑥ 一部種ごとの解説を記したが、文献参照<sup>4)~13)</sup>の上、分布に関する覚え書程度に留めた。
- ⑦ 記載した全個体は、岡山県立短大生物学研究室に保管されている。

#### V 双翅目分布記録

##### BIBIONIDAE ケバエ科

##### 1. *Penthetria japonica* Wiedemann

ヒメセアカケバエ (ヒメセアカフルカ)

(採集例) 日 応 寺 1980. 9.12 10♂10♀

" 1981. 5.09 4♂

##### 2. *Bibio tenebrosus* Coquillett

ハグロケバエ (ハグロフルカ)

(採集例) 笠 井 山 1980. 4.29 1♂1♀

奥 矢 津 1980. 4.29 1♂

操 山 1981. 4.29 3♂

過去県南部で記録がないが、4～5月調査地域内に普通に産する。

##### 3. *Bibio rufiventis* Duda

メスアカケバエ (メスアカフルカ)

(採集例) 中 島 1980. 5.05 2♂2♀

##### STRATIOMYIDAE ミズアブ科

##### 4. *Craspedometopon frontale* Kertész *metopon*

ネグロミズアブ

操 山 1980. 5.11 1♀

##### 5. *Stratiomys apicalis* Walker

ミズアブ

(採集例) 京 山 1980. 6.03 1♂

" 1980. 8.01 1♀

沢 田 1980. 8.15 1♂

" 1980. 9.15 2♀

\* 岡山の自然を守る会幹事、倉敷昆虫同好会幹事

文献4)では県南部からの記録はない。

6. *Hermetia illucens* Linné

アメリカミズアブ

(採集例) 地 蔵	1978. 9.26	1♂ 1♀
四 御 神	1978. 9.30	1♂
段 原	1978. 9.24	1♂
竜の口山	1980. 8.12	1♀
京 山	1980. 8.01	1♂ 1♀
操 山	1982. 8.10	1♀

本種は、1950 年頃日本に侵入した帰化昆虫として知られ、調査地域内には、普通に産する。

7. *Geosargas nipponensis* Bigot *nipponensis*

ルリミズアブ

(採集例) 竹 田	1978.10.31	2♂ 1♀
操 山	1978.11.04	1♂
"	1980. 6.22	1♀

8. *Ptecticuc tenebrifer* Walker

コウカアブ

(採集例) 竜の口山	1980. 6.08	1 ex
沢 田	1980. 8.15	1 ex
京 山	1980. 6.12	2 exs

人家周辺に発生する普通種

9. *Ptecticus aurifer* Walker

キイロコウカアブ

(採集例) 操 山	1980. 6.11	1 ex
日 応 寺	1980. 9.12	1 ex

文献4)では県内の記録はない。

10. *Actina jezoensis* Matsumura

エゾホソルリミズアブ

(採集例) 奥 矢 津	1980. 4.29	1 ex
-------------	------------	------

文献4)では県内の記録はない。

**CYRTIDAE** コガシラアブ科

11. *Cyrtus shibakawai* Matsumura

シバカワコガシラアブ

(採集例) 笠 井 山	1980. 4.29	2 exs
"	1980. 5.03	1 ex

**RHAGIONIDAE** シギアブ科

12. *Rhagio flavomedius* Coquillett

キイロシギアブ

(採集例) 竜の口山	1980. 6.08	1 ex
------------	------------	------

文献4)では県内の記録はない。

13. *Chrysopilus dives* Loew

キアシキンシギアブ

(採集例) 奥 矢 津	1981. 6.04	1 ex
-------------	------------	------

竜の口山	1980. 6.08	1 ex
------	------------	------

文献4)では県内の記録はない。

**TABANIDAE** アブ科

14. *Tabanus trigonus* Coquillett

ウシアブ

(採集例) 笠 井 山	1978. 6.27	1♀
-------------	------------	----

竜の口山	1980. 9.07	1 ex
------	------------	------

**DOLICHOPODI DA E** アシナガバエ科

15. *Dolichopus angustinervis* Becker

アシナガキンバエ

(採集例) 京 山	1980. 6.10	2 exs
-----------	------------	-------

16. *Psilopus nebulosus* Matsumura

マダラアシナガバエ

(採集例) 京 山	1980. 6.10	3 exs
-----------	------------	-------

**BOMBYLIIDAE** ツリアブ科

17. *Hyperalonia tantalus* Fabricius

クロバネツリアブ

(採集例) 操 山	1977. 9.24	1♀
-----------	------------	----

京 山	1980. 7.22	1♀
-----	------------	----

竜の口山	1980. 8.12	1♂
------	------------	----

沢 田	1980. 8.12	4 exs
-----	------------	-------

中 井 町	1980. 8.14	1 ex
-------	------------	------

18. *Bombylius major* Linné

ビロウドツリアブ

(採集例) 竜の口山	1980. 4.06	2♀
------------	------------	----

笠 井 山	1980. 4.29	1♀
-------	------------	----

操 山	1980. 4.12	1♂
-----	------------	----

曾 源 寺	1982. 3.28	1♂ 2♀
-------	------------	-------

19. *Villa limbata* Coquillett

スキバツリアブ

(採集例) 段 原	1978. 9.24	1♂ 1♀
-----------	------------	-------

地 蔵	1978. 9.26	2♀
-----	------------	----

操 山	1980. 7.13	1♀
-----	------------	----

京 山	1980. 7.31	1♂
-----	------------	----

県下では苫田郡倉見、新見市持谷、倉敷市鴨ヶ辻山系で記録されているにすぎないが、今回の調査で市街地周辺部にも産することが確認された。

20. *Anthrax aygulus* Fabricius

ホシツリアブ

(採集例) 中 島 1980. 7.19 1♂1♀  
岡山県では川上郡穴門山, 総社市延原, および倉敷市  
鴨ヶ辻山系に記録がある。

21. *Anthrax distigma* Wiedemann

コウヤツリアブ

(採集例) 操 山 1980. 7.13 1 ex

京 山 1980. 7.22 1 ex

22. *Cephenius suzukii* Matsumura

スズキハラボソツリアブ

(採集例) 日 応 寺 1980. 9.12 1 ex

文献4)では県南部からの記録はない。

ASILIDAE ムシヒキアブ科

23. *Molobratia japonica* Bigot

アシナガムシヒキ

(採集例) 中 島 1980. 5.29 3♂

24. *Laphria mitsukurii* Coquillett

オオイシアブ

(採集例) 円 山 1979. 5.25 1♀

竜の口山 1980. 5.13 1♂

操 山 1980. 5.24 1♀

" 1980. 7.06 1♂

25. *Laphria rufa* Röder

チャイロオオイシアブ

(採集例) 操 山 1980. 6.11 1♀

文献4)では県内からの記録はない。

26. *Astochia virgatipes* Coquillett

トラフムシヒキ

(採集例) 奥 矢 津 1980. 6.15 1♀

27. *Cophinopoda chinensis* Fabricius

アオメアブ (アオメムシヒキ)

(採集例) 奥 矢 津 1978. 8.20 1♂

竜の口山 1978. 6.24 1♂

操 山 1980. 7.06 1♂1♀

京 山 1980. 7.05 1♂

調査地域内に普通に産する。

28. *Machimus scutellaris* Coquillett

サキグロムシヒキ

(採集例) 竜の口山 1979. 8.20 1♀

29. *Dromachus yesonicus* Bigot

シオヤアブ (シオヤムシヒキ)

(採集例) 竜の口山 1979. 6.11 1♀

" 1979. 8.20 1♀

操 山 1980. 7.06 1♂

京 山 1980. 7.05 2♂

調査地域内に拡く分布

30. *Neoitamus angusticornis* Loew

マガリケムシヒキ

(採集例) 竜の口山 1980. 5.18 1♂1♀

中 島 1980. 5.11 1♀

笠 井 山 1980. 5.03 1♀

操 山 1980. 6.11 1♂

京 山 1980. 5.20 1♂

SYRPHIDAE ハナアブ科

31. *Pseudomerodon takasagoensis* Matsumura

タカサゴモモブトハナアブ

(採集例) 操 山 1980. 7.13 2♂2♀

32. *Volucella jeddona* Bigot

ベツコウハナアブ

(採集例) 京 山 1981. 5.15 1 ex

33. *Volucella tabanoides* Motschulsky

シロスジベツコウハナアブ (シロスジベツコウアブバエ)

(採集例) 操 山 1977. 9.23 1♀

京 山 1980. 5.26 1♂

34. *Volucella nigricans* Coquillett

クロベツコウハナアブ

(採集例) 操 山 1978. 6.25 1♀

35. *Chrysotoxum festivum* Linné

ヤマトヒゲナガハナアブ (ヤマトヒゲナガアブバエ)

(採集例) 段 原 1978. 9.24 1♀

文献4)では県南部からの記録はない。

36. *Milesia undulata* Vollenhoven

シロスジナガハナアブ

(採集例) 竜の口山 1980. 6.06 1 ex

山地性の稀種とされているが、今回の記録は注目され  
る。

37. *Spilomyia suzukii* Matsumura

スズキナガハナアブ

(採集例) 操 山 1982. 8.21 1 ex

文献4)では県内からの記録はない。

38. *Eristalia cerealis* Fabricius

シマハナアブ (シマアブバエ)

(採集例) 竹 田 1978.10.31 2♂1♀

段 原 1978. 9.24 1♀

笠 井 山 1980. 4.29 2♂

中 島 1980. 5.11 1♀

操 山 1980. 4.12 1♀

- 竜の口山 1980. 4.20 1 ♀  
京 山 1982. 5.10 1 ♂ 1 ♀  
各地に普通
39. *Lathyrrophthalmus viridis* Coquillett  
ルリハナアブ (ルリアブバエ)  
(採集例) 奥 矢 津 1980. 5.29 1 ex
40. *Lathyrrophthalmus ocularis* Coquillett  
ホシメハナアブ  
(採集例) 奥 矢 津 1980. 5.29 2 ♀  
操 山 1980. 7.13 1 ♀  
日 応 寺 1980. 9.12 1 ♂ 1 ♀
41. *Lathyrrophthalmus quinquestriatus* Fabricius  
キゴシハナアブ  
(採集例) 竜の口山 1980. 4.06 1 ♀
42. *Eristalomyia tenax* Linné  
ハナアブ (ハナアブバエ)  
(採集例) 竹 田 1978.10.31 1 ♂ 3 ♀  
操 山 1978.11.04 1 ♀  
地 蔵 1978. 9.26 1 ♀  
中 島 1980. 5.11 1 ♂
- 本種は、世界共通種として知られ、調査地域内においても早春から晩秋まで普通に見られる。
43. *Megaspis zonata* Fabricius  
オオハナアブ (オオアブバエ)  
(採集例) 段 原 1978. 9.24 1 ♀  
操 山 1977. 9.23 1 ♀  
" 1978.11.04 1 ♂  
竹 田 1978.10.31 1 ♂  
京 山 1980. 7.11 1 ♂  
" 1980. 8.01 1 ♀
44. *Tubifera virgatus* Coquillett  
アシプトハナアブ (アシプトアブバエ)  
(採集例) 地 蔵 1978. 9.26 1 ♀  
竹 田 1978.10.31 2 ♀  
操 山 1978. 9.24 1 ♂  
" 1980. 4.12 1 ♂  
奥 矢 津 1980. 5.29 1 ♂  
竜の口山 1980. 4.06 3 ♂
- 各地に普通に産する。
45. *Mesembrius flavipes* Matsumura  
シマアシプトハナアブ  
(採集例) 竹 田 1978.10.31 2 ♂ 1 ♀  
操 山 1980. 5.18 1 ♀  
奥 矢 津 1980. 4.29 1 ♀

46. *Zelima coquilletti* Hervé-Bazin  
ルリイロナガハナアブ (ルリイロナガアブバエ)  
(ルリイロハラナガハナアブ)  
(採集例) 竜の口山 1980. 5.24 1 ex  
操 山 1980. 7.13 1 ex  
沢 田 1980. 8.11 3 exs
47. *Zelima frontalis* Shiraki et Edashige  
ハラアカナガハナアブ  
(採集例) 奥 矢 津 1980. 5.29 1 ex  
文献4) では県南部の記録はない。
48. *Dideoides latus* Coquillett  
ヨコジマオオヒラタアブ  
(採集例) 地 蔵 1978. 9.26 1 ex
49. *Epistrophe balteata* de Geer  
ホソヒラタアブ (ホソヒラタアブバエ)  
(採集例) 操 山 1978.11.04 1 ♂ 3 ♀  
段 原 1978. 9.24 1 ♂  
竹 田 1978.10.31 1 ♂  
京 山 1980. 5.20 2 ♂ 2 ♀  
各地に普通に産する。
50. *Metasyrphus nitens* Zetterstedt  
ナミホソヒラタアブ  
(採集例) 操 山 1980. 5.11 1 ex  
竜の口山 1980. 4.24 1 ex  
奥 矢 津 1980. 4.29 1 ex  
円 山 1980. 5.03 2 exs  
笠 井 山 1980. 4.29 1 ex  
京 山 1980. 5.12 1 ex
51. *Syrphus serarius* Wiedemann  
クロヒラタアブ  
(採集例) 地 蔵 1978. 9.26 2 ♀  
竜の口山 1980. 4.06 1 ex  
京 山 1980. 5.26 1 ex
52. *Syrphus vitripennis* Meigen  
キイロナミホソヒラタアブ (コガタノヒラタアブ)  
(採集例) 操 山 1978.11.04 2 ♀  
" 1980. 4.26 1 ex  
竜の口山 1980. 5.11 1 ex
53. *Xanthogramma sappororensis* Matsumura  
キベリヒラタアブ  
(採集例) 段 原 1978. 9.24 1 ♂
54. *Sphaerophoria menthastri* Linné  
マメヒラタアブ (ヒメヒラタアブ)  
(ヒメヒラタアブバエ)

(採集例) 奥 矢 津	1980. 4.29	1 ex
操 山	1980. 5.11	1 ex
竜の口山	1980. 8.14	1 ex
京 山	1980. 7.29	1 ex

55. *Sphaerophoria cylindrica* Say

ナガヒメヒラタアブ (ホソヒメヒラタアブ)

(採集例) 操 山	1980. 5.24	1 ex
"	1980. 7.06	1 ♂

56. *Faraqus fasciatus* Coquillett

シマメヒラタアブ

(採集例) 京 山	1980. 8.19	2 ♂
-----------	------------	-----

**CONOPIDAE メバエ科**

57. *Asiconops opimus* Coquillett

ムネグロメバエ

(採集例) 操 山	1980. 7.27	1 ex
-----------	------------	------

文献 4) では県内の記録はない。

**PYRGOTIDAE デガシラバエ科**

58. *Eupyrgota fusca* Hendel

フトハチモドキバエ

(採集例) 竜の口山	1979. 6.21	1 ♂
"	1979. 6.25	1 ♀
操 山	1981. 6.26	1 ♀

文献 4) では県南部の記録はない。

**CALLIPHORIDAE クロバエ科**

59. *Stomorphina obsoleta* Wiedemann

ツマグロキンバエ (ツマグロハナバエ)

(採集例) 段 原	1978. 9.24	1 ♂ 1 ♀
-----------	------------	---------

**SCATOPHAGIDAE フンバエ科**

60. *Scopeuma stercorarium* Linné

ヒメフンバエ

(採集例) 竜の口山	1980. 4.06	1 ex
円 山	1980. 5.03	1 ex

**DRYOMYZIDAE ベツコウバエ科**

61. *Stenodryomyza formose* Wiedemann

ベツコウバエ

(採集例) 操 山	1978.11.04	1 ex
"	1980. 5.11	1 ex
竜の口山	1980. 5.11	3 exs

**PHASIIDAE ヒラタハナバエ科**

62. *Gymnosoma rotundatum* Linné

マルボシハナバエ

(採集例) 竜の口山	1980. 6.08	1 ex
------------	------------	------

文献 4) では県内の記録はない。

63. *Ectophasia sinensis* Villeneuve

シナヒラタハナバエ

(採集例) 竜の口山	1980. 6.08	2 exs
------------	------------	-------

**TACHINIDAE ヤドリバエ科**

64. *Echinomyia mikado* Kirby

セスジハリバエ

(採集例) 操 山	1977. 9.24	1 ex
竹 田	1978.10.31	2 exs
竜の口山	1980. 4.20	1 ex
京 山	1980. 5.17	1 ex

**VI 要 約**

岡山市市街地周辺部に生息する16科64種の双翅目昆虫の分布記録を報告し、以下の諸点が注目される。

- 1) 今日までに岡山県下で約30科170種の<sup>2)</sup>双翅目昆虫の記録があるが、その約4割に相当する多様な双翅目昆虫相が、市街地周辺部に展開している。
- 2) 64種中には8種の県内未記録種と6種の県南部未記録種が含まれる。
- 3) ハナアブ科26種<sup>4)</sup>(県内記録55種) ムシヒキアブ科8種<sup>4)</sup>(県内記録17種) ツリアブ科6種<sup>4)</sup>(県内記録9種) ミズアブ科7種<sup>4)</sup>(県内記録9種)などの多様性は、調査地域が想像以上に多様な植生と、複雑な昆虫相を形成している事を示唆していると思われる。
- 4) 本調査地域以上に豊かな自然環境を有すると思われる県内他地域の調査結果と比較しても、(例：毛無地域<sup>1), 5) ~ 10)</sup>15科53種、新庄地域10科30種、滝谷地域9科21種など)このような双翅目の多様さは注目すべき点であるが、この点についての考察も昆虫相全体の調査完了まで差し控えたい。

本報告に集録した多くの種の確認同意には、倉敷昆虫同好会幹事の近藤光宏氏の御助力を得ました。慎んで感謝致します。

## 主 要 文 献

- 1) 岡山県環境部：自然保護基調報告書，岡山県（1981）
- 2) “：おかやまの自然，岡山県（1981）
- 3) 伊藤国彦，安東瑞夫：岡山市市街地周辺部の昆虫相(1)－膜翅目－，岡山県立短期大学研究紀要第25号（1981）
- 4) 岡山県昆虫調査団：岡山県の昆虫，岡山県（1978）
- 5) 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）
- 6) 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）
- 7) 倉敷市企画部：由加台地環境保全調査，倉敷市（1975）
- 8) 倉敷市衛生局環境部：倉敷の自然－竜王山山系，倉敷市（1980）
- 9) “：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）
- 10) “：倉敷の自然－鴨ヶ辻山系－，（1978）
- 11) 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）
- 12) 環境庁：日本の重要な昆虫類－中国版－，大蔵省印刷局（1980）
- 13) 倉敷昆虫同好会：岡山の昆虫，日本文教出版株式会社（1973）
- 14) 朝比奈正二郎ほか：原色昆虫大図鑑Ⅲ，北隆館（1976）
- 15) 日高敏隆，黒沢良彦：原色昆虫百科図鑑，小学館（1967）
- 16) 伊藤修四郎ほか：原色日本昆虫図鑑(下)，保育社（1980）
- 17) 中根猛彦ほか：標準原色図鑑全集 2，昆虫，保育社（1979）
- 18) 朝比奈正二郎：基準昆虫分類表，北隆館（1980）

昭和58年3月30日受理