

山口県立山口博物館所蔵の双翅類標本(矢野宏ニコレクション)について

柿 沼 進・田 中 浩

Notes on the Dipterous insect specimens of Kouji Yano Collection preserved in the Yamaguchi Museum.

Susumu KAKINUMA and Hiroshi TANAKA

山口県立山口博物館研究報告

第42号(2016年3月)別刷

Reprinted from

BULLETIN OF THE YAMAGUCHI MUSEUM

No.42(March 2016)

山口県立山口博物館所蔵の双翅類標本（矢野宏二コレクション）について

柿沼 進¹⁾・田中 浩²⁾

Notes on the Dipterous insect specimens of Kouji Yano Collection preserved in the Yamaguchi Museum.

Susumu KAKINUMA and Hiroshi TANAKA

Abstract

Dipterous insect specimens among the “Kouji Yano Collection”, preserved in the Yamaguchi Museum, were examined. Nineteen species were identified, of which 1 was new to Yamaguchi Prefecture and 1 was new to Yamaguchi City.

1 はじめに

山口県立山口博物館（以下、県博）には数多くの双翅類昆虫の標本が収蔵されているが、そのうち田中馨氏、三好和雄氏の収集品については近年再検討されてきた。しかし県博にはそのほかに、1980年代に採集された、主として農業分野の研究に使用されたと推測される双翅類標本が多数保管されており、それらには矢野宏二博士が付された「Kouji Yano (矢野宏二) Collection No.」という通し番号が割り振られている。本稿ではこれらを矢野宏二コレクションと称する。山口県における双翅類の記録、とくにこの年代の記録が少ないことから、学術的に貴重なものと考え、今回この矢野浩二コレクションの一部について検討し、筆者らが同定できたものについて、その同定結果を報告する。筆者が同定可能なグループは一部に限られることと、標本が破損している等のために同定できなかったものも多く、同定できたものはごく一部に過ぎない。未同定のものや、分類学的に未確定なグループについては、今後の検討課題としたい。

1) 国際双翅類研究所山口分室 〒753-0012 山口市青葉台11-22

2) 山口県立山口博物館（動物） 〒753-0073 山口県山口市春田町8-2

2 材料と方法

材料は、県博に保管されている「Kouji Yano (矢野宏二) Collection No.」ラベルが付された昆虫標本のうち、双翅目を対象とした。標本はすべて乾燥針刺しもしくは乾燥台紙張りの状態であった。実体顕微鏡を用いて外部形態を観察した。なお、標本に付されているラベルは、その研究目的の相違からか、採集者によって表記が多様であったが、本稿では採集日、採集場所、採集者名が明確であるもののみを検討の対象とした。採集場所は、それが明確なものは若干の例外をのぞいてすべて山口市平川であり、その場合は省略することとし、標本とデータの照合に不都合を生じないように、Kouji Yano (矢野宏二) Collection No. (以下、No.) を表記することとした。No. は標本1つ1つに付されているため、個体数はすべて1であり省略し、性別のみ記した。採集者名は次のように略記した。KK = K. Kaneko, HW = H. Watanabe, TK = T. Kawamura, HY = H. Yamauchi, KY = K. Yahiro. 同定は第1筆者が担当し、和名・学名と種の配列は日本昆虫目録 (2014) に従った。

3 結果

Stratiomyiidae ミズアブ科

1. *Phaphiocerina hakiensis* (Matsumura, 1916) ハキナガミズアブ
No.21056, ex., 25. vii. 1985, KK; No.21057, ex., 25. vii. 1985, KK.
2. *Ptecticus tenebrifer* (Walker, 1849) コウカアブ
No.21058, ex., 12. x. 1985, KK.

Syrphidae ハナアブ科

3. *Allograpta (Allograpta) iavana* (Wiedemann, 1824) オオヒメヒラタアブ
No.55995, Area A, ♂, 11. x. 1982, HY.
4. *Episyrphus (Episyrphus) balteatus* (de Geer, 1776) ホソヒラタアブ
No.21047, ♂, 14. xi. 1985, KK; No.21048, ♀, 17. x. 1985, KK; No.55676, ♂, 21. x. 1980, HW; No.55774, ♂, 31. x. 1980, HW; No.55782, ♀, 15. xi. 1980, HW; No.56151, Area B, ♀, 27. ix. 1982, HY.
5. *Sphaerophoria indiana* Bigot, 1884 ミナミヒメヒラタアブ
No.56075, Area B, ♂, 20. vi. 1981, HY; No.56077, Area B, ♂, 28. x. 1981, HY.
6. *Sphaerophoria macrogaster* (Thomson, 1869) ホソヒメヒラタアブ
No.21050, ♂, 12. x. 1985, KK; No.55660, ♂, 18. viii. 1980, HW; No.55662, ♂, 18. viii. 1980, HW; No.55761, ♂, 21. vi. 1980, HW; No.55762, ♂, 同, HW; No.55763, ♂, 24. vi. 1980, HW; No.55764, ♂, 21. vi. 1980, HW; No.55949, Area A, ♂, 5. vi. 1981, HY; No.55950, Area A, ♂,

15. ix. 1981, HY; No.55953, Area A, ♂, 11. x. 1982, HY; No.55955, Area A, ♂, 20. vi. 1981, HY; No.55958, Area A, ♂, 29. ix. 1981, HY; No.55960, Area A, ♂, 5. vi. 1981, HY; No.55962, Area A, ♂, 29. iv. 1982, HY; No.55963, Area A, ♂, 11. x. 1982, HY; No.55967, Area A, ♂, 26. x. 1982, HY; No.55972, Area A, ♂, 3. vii. 1981, HY; No.55973, Area A, ♂, 12. v. 1982, HY; No.55974, Area A, ♂, 5. vi. 1981, HY; No.55977, Area A, ♂, 3. vii. 1981, HY; No.55979, Area A, ♂, 3. vii. 1981, HY; No.55980, Area A, ♂, 5. vi. 1981, HY; No.56002, Area B, ♂, 20. vi. 1981, HY; No.56004, Area B, ♂, 5. vi. 1981, HY; No.56005, Area B, ♂, 20. vi. 1981, HY; No.56007, Area B, ♂, 同, HY; No.56012, Area B, ♂, 同, HY; No.56014, Area B, ♂, 同, HY; No.56016, Area B, ♂, 同, HY; No.56017, Area B, ♂, 3. vii. 1981, HY; No.56018, Area B, ♂, 20. vi. 1981, HY; No.56022, Area B, ♂, 3. vii. 1981, HY; No.56023, Area B, ♂, 5. vi. 1981, HY; No.56025, Area B, ♂, 3. vii. 1981, HY; No.56026, Area B, ♂, 5. vi. 1981, HY; No.56028, Area B, ♂, 20. vi. 1981, HY; No.56029, Area B, ♂, 同, HY; No.56030, Area B, ♂, 3. vii. 1981, HY; No.56033, Area B, ♂, 同, HY; No.56040, Area B, ♂, 20. vi. 1981, HY; No.56041, Area B, ♂, 5. vi. 1981, HY; No.56042, Area B, ♂, 3. vii. 1981, HY; No.56044, Area B, ♂, 同, HY; No.56045, Area B, ♂, 同, HY; No.56049, Area B, ♂, 16. ix. 1981, HY; No.56050, Area B, ♂, 3. vii. 1981, HY; No.56053, Area B, ♂, 同, HY; No.56056, Area B, ♂, 28. x. 1981, HY; No.56059, Area B, ♂, 26. x. 1982, HY; No.56060, Area B, ♂, 3. vii. 1981, HY; No.56062, Area B, ♂, 27. v. 1982, HY; No.56064, Area B, ♂, 同, HY; No.56066, Area B, ♂, 同, HY; No.56069, Area B, ♂, 10. vi. 1982, HY; No.56070, Area B, ♂, 同, HY; No.56102, Area C, ♂, 20. v. 1981, HY; No.56105, Area C, ♂, 5. vi. 1981, HY; No.56107, Area C, ♂, 20. vi. 1981, HY; No.56108, Area C, ♂, 3. vii. 1981, HY; No.56111, Area C, ♂, 20. vi. 1981, HY; No.56112, Area C, ♂, 3. vii. 1981, HY; No.56113, Area C, ♂, 20. vi. 1981, HY; No.56116, Area C, ♂, 同, HY; No.56117, Area C, ♂, 同, HY; No.56120, Area C, ♂, 同, HY; No.56122, Area C, ♂, 10. vi. 1982, HY; No.56123, Area C, ♂, 同, HY; No.56124, Area C, ♂, 12. xi. 1981, HY; No.56125, Area C, ♂, 3. viii. 1981, HY; No.56128, Area C, ♂, 12. v. 1982, HY; No.56129, Area C, ♂, 同, HY; No.56133, Area C, ♂, 10. vi. 1982, HY.

7. *Paragus (Pandasyophthalmus) haemorrhous* Meigen, 1822 キアシマメヒラタアブ

No.55771, ♀, 24. vi. 1980, HW; No.55994, Area A, ♂, 28. viii. 1982, HY; No.56081, Area B, ♂, 4. viii. 1982, HY; No.56149, ♂, Area C, ♂, 20. viii. 1982, HY.

ナミハナアブ亜科

8. *Kertesziomyia viridis* (Coquillett, 1898) ルリハナアブ

No.56153, ♂, 12. v. 1982, HY.

9. *Phytomia zonata* (Fabricius, 1787) オオハナアブ

No.55686, ♀, 21. x. 1980, HW; No.55687, ♀, 同, HW; No.56083, Area B, ♀, 10. xi. 1981, HY; No.56162, ♀, 14. x. 1981, HY.

Dryomyzidae ベッコウバエ科

10. *Dryomyza formosa* (Wiedemann, 1830) ベッコウバエ

No.30411, Yamaguchi, Yamaguchi Pref., ex., 11. v. 1985, KY; No.30412, 同, ex., 同, KY;
No.30413, 同, ex., 同, KY.

Sciomyzidae ヤチバエ科

11. *Sepodon aenescens* Wiedemann, 1830 ヒゲナガヤチバエ
No.21554, ex., 21. xi. 1985, KK; No.55526, ex., 17. xii. 1980, HW; No.55527, ex., 同, HW;
No.19950, Area A, ex., 6. viii. 1985, TK.

Ephydriidae ミギワバエ科

12. *Psilopa polita* (Macquart, 1835) トキワクロツヤミギワバエ
No.55565, ex., 3. ix. 1980, HW; No.55597, ex., 15. x. 1980, HW; No.55598, ex., 25. vii. 1980,
HW; No.55602, ex., 17. xii. 1980, HW; No.55603, ex., 10. iv. 1980, HW; No.55604, ex., 15. x. 1980,
HW; No.55605, ex., 21. vi. 1980, HW; No.55777, ex., 28. vi. 1980, HW; No.19952, Area C, ex., 8.
iv. 1985, TK.

13. *Ochthera* (*Ochthera*) *circularis* Cresson, 1926 ミナミカマバエ
No.19965, Area A, ex., 19. xi. 1985, TK.

Muscidae イエバエ科

14. *Musca* (*Eumusca*) *hervei* Villeneuve, 1922 ノイエバエ
No.55758, ♂, 28. vi. 1980, HW; No.55760, ♂, 24. vi. 1980, HW.

15. *Neomyia timorensis* (Robineau-Desvoidy, 1830) ミドリイエバエ
No.21556, ex., 6. x. 1985, KK.

ノイエバエと同様、牧場などの牛糞を主な発生源としている。両種とも山口市内からの最近の記録がない。

Mydaeinae マルイエバエ亜科

16. *Graphomya maculata* (Scopoli, 1763) セマダライエバエ
No.55759, ♀, 28. vi. 1980, HW.

Coenosiinae ハナレメイエバエ亜科

17. *Pygophora confusa* Stein, 1915 シリモチハナレメイエバエ (山口県初記録)
No.55531, ♂, 15. x. 1980, HW.

草地などで普通に見られるが、山口県からの公式の記録はこれが初めてと思われる。

Calliphoridae クロバエ科

18. *Lucilia bazini* Séguy, 1934 ニセミヤマキンバエ
No.55776, ♀, 27. vi. 1980, HW.

19. *Stomorhina obsoleta* (Wiedemann, 1830) ツマグロキンバエ

No.19956, ♂, 5. xii. 1985, TK; No.19957, ♀, 5. xii. 1985, TK; No.19958, ♂, 5. xii. 1985, TK; No.19959, ♂, 5. xii. 1985, TK; No.19960, ♂, 5. xii. 1985, TK; No.19961, ♂, 5. xii. 1985, TK; No.19962, ♂, 5. xii. 1985, TK; No.21557, ♀, 14. xi. 1985, KK; No.55671, ♂, 21. vi. 1980, HW; No.55672, ♂, 15. x. 1980, HW; No.55673, ♀, 21. vi. 1980, HW; No.55679, ♀, 21. x. 1980, HW; No.55680, ♀, 同, HW; No.55681, ♂, 同, HW; No.55682, ♀, 同, HW; No.55683, ♀, 同, HW; No.55684, ♀, 同, HW; No.55685, ♀, 同, HW; No.55766, ♂, 21. vi. 1980, HW; No.55767, ♂, 同, HW; No.55768, ♂, 24. vi. 1980, HW; No.55769, ♂, 21. vi. 1980, HW; No.55770, ♀, 24. vi. 1980, HW.

4 考察

以上19種の双翅目昆虫を確認した。このうちシリモチハナレメイエバエが山口県新記録で、ハキナガミズアブが山口市新記録と考えられる。

今回検討した標本は、No.30411, No.30412, No.30413 (Yamaguchi, Yamaguchi Pref.) 以外は全て山口市平川で採集されたものであった。山口市平川は山口県中部、山口盆地のほぼ中央部に位置し、標高はおよそ20~50m、南側は低山、北は樫野川の河川敷が境界となっている。今日は特に道路沿いを中心に住宅化が進んでいるが、標本が採集された1980年代には主に水田を中心とした農村地帯であった。南部の山裾に山口大学吉田キャンパスがあり、標本はその周辺で採集されたものと推測される。採集された昆虫類は、採集状況が標本箱やラベルに記されているものについては、水田の畔などでのスウィーピングや、セイタカアワダチソウその他の身近な草本から得られたものと考えられた。標本中、双翅目昆虫に関しては、採集された環境を反映して、水田や湿地で採集されるものや、幼虫が草本に穿孔して生育するもの、さらにはそれらを捕食するものが中心となっており、基本的には今日の水田やその周辺の草地の双翅目相とほぼ同様であった。

一方、今日山口市内ではほとんど採集されないノイエバエとミドリイエバエが採集されている点が興味深い。これらの種は牧場や農作業用の牛の糞が主な発生源であり、当時この地域では牛が普通に飼育されていたことを推測させる。

本稿で報告したもの以外に、矢野コレクションにはユスリカ科、ガガンボ科、ガガンボダマシ科、アシナガバエ科、オドリバエ科など、多数の双翅目昆虫標本が含まれているが、これらについても今後検討する予定である。

5 参考文献

日本昆虫目録編集委員会編集, 2014 日本昆虫目録第8巻 双翅目. 権歌書房, 福岡.