

自然教育園の双翅目昆虫

篠 永 哲*

Dipterous Insects Collected in the Institute for Nature Study,
National Science Museum, Minato-ku, Tokyo

Satoshi Shinonaga*

はじめに

自然教育園の双翅目昆虫については、岡崎、加納 (1955) が、ニクバエ科の18種を、岡田 (1966) が、ショウジョウバエ科35種を、和田ら (1985) がカ科13種を、加納 (2000) がシラミバエについて報告しているにすぎない。このほか、1984年に発行された「動植物目録」には、31科、161種のリストがあるが、採集記録はなく、また標本も残っていない。今回、約2年間の調査では、主として有弁類のイエバエ科、クロバエ科、ニクバエ科の3科について調査を行なったが、同時に採集された他の科の双翅目昆虫についても、標本を作製しそれぞれの専門家に同定を依頼した。本論文では、種名の分かった25科187種を記録した。同定を引き受けて下さった大原賢二博士 (ハナアブ科)、岩佐光啓博士 (ツヤホソバエ科)、上宮健吉博士 (キモグリバエ科)、別府桂博士 (ショウジョウバエ科)、末吉昌宏博士 (ミバエ科)、西田和美博士 (ヒメイエバエ科)、倉橋弘博士 (ニクバエ科の一部)、瀧洪博士 (ヤドリバエ科) に謝意を表します。

1. 記 録

カ科 Culicidae

1. ヒトスジシマカ *Aedes albopictus* (Skuse, 1894)

1♀, 27. VII. 1999; 1♀, 3. VIII. 2000.

自然教育園のカ科については、「国立自然教育園動物目録 第1集 昆虫綱」(1952)に、10種が記録されている。その後、和田ら (1985) は、1981~1983年の2年間の調査で、新たに3種を追加している。これら13種のうち、最も普通に見られるヒトスジシマカとアカイエカを除くと、現在の東京都23区内で生息している可能性の少ない種ばかりである。しかし、2000年に終了した皇居内の生物調査の結果 (篠永, 2000) では、コガタアカイエカ、トラフカクイカ、ハマダライエカ、シロカタヤブカなどが得られており、シナハマダラカも夜間採集の際に目撃されている。十分に調査すれば、まだ何種かが生

* 東京医科歯科大学大学院 国際環境寄生虫病学分野, Division of Environmental Parasitology
Graduate School, Tokyo Medical and Dental University

存している可能性はある。

2. アカイエカ *Culex pipiens pallens* Coquillett, 1898
1♂, 7. VI. 2000; 2♀, 6. VII. 2000.
3. トラフカクイカ *Culex halifaxii* Theobald, 1903
1♂, 7. VI. 2000.

ミズアブ科 Stratiomyidae

1. キバラトゲナシミズアブ *Allognosta japonica* Frey, 1960
3♀, 14. IX. 1999.
2. ハラキンミズアブ *Microchrysa flaviventris* (Wiedemann, 1824)
1♀, 7. VI. 2000.
3. アメリカミズアブ *Hermetia illucens* (Linnaeus, 1758)
1♀, 2. IX. 1999.
4. ネグロミズアブ *Craspedometopon frontale* Kertész, 1909
1♀, 20. V. 1999; 1♀, 10. V. 2000; 1♀, 7. VI. 2000.

ツリアブ科 Bombyliidae

1. コウヤツリアブ *Anthrax aygulus* Fabricius, 1805
1♀, 28. VIII. 1999.
2. ビロードツリアブ *Bombylus major* Linnaeus, 1758
1♂, 7. IV. 2000; 1♀, 10. V. 2000.

ムシヒキアブ科 Asilidae

1. シオヤアブ *Promachus yesonicus* Bigot, 1887
2♂, 22. VII. 1999.
2. ナミマガリケムシヒキ *Neoitamus angusticornis* (Loew, 1858)
1♂, 28. V. 1999; 4♂, 1♀, 7. VI. 2000; 1♂, 1♀, 6. VII. 2000.

アシナガキンバエ科 Dolichopodidae

1. マダラアシナガバエ *Mesorhaga nebulosus* (Matsumura, 1935)
2♀, 16. VI. 1999; 2♀, 21. VII. 1999; 1♂, 7. VI. 2000.

ハナアブ科 Syrphidae

ヒラタアブ族 Syrphini

1. クロヒラタアブ *Betasyrphus serarius* (Wiedemann, 1830)
1♀, 22. IV. 1999; 1♂, 21. VII. 1999; 2♀, 11. XI. 1999; 1♂, 9. XII. 1999, H. Fujiwara.
2. マルヒラタアブ *Didea fasciata* Macquart, 1834
1♂, 19. IX. 1999; 1♂, 11. XI. 1999.

3. ヨコジマオオヒラタアブ *Dideoides latus* (Coquillett, 1898)
1♀, 14. X. 1999.
4. ホソヒラタアブ *Episyrphus balteatus* (De Geer, 1776)
1♂, 2♀, 20. VIII. 1998; 2♂, 1♀, 19. IX. 1998; 3♂, 2♀, 17. XI. 1998; 1♂, 22. IV. 1999;
1♂, 20. V. 1999; 1♂, 1♀, 16. VI. 1999; 4♂, 2♀, 17. VI. 1999; 2♂, 21. VII. 1999;
1♂, 22. VII. 1999; 2♀, 2. IX. 1999; 3♂, 3♀, 14. IX. 1999; 1♀, 14. X. 1999; 3♂, 1♀, 11. XI.
1999; 1♂, 2♀, 9. XII. 1999.
5. フタホシヒラタアブ *Eupeodes (Metasyrphus) corollae* (Fabricius, 1749)
1♂, 17. III. 1999.
6. ナミホシヒラタアブ *Eupeodes (Eupeodes) bucculatus* (Rondani, 1857)
1♀, 17. III. 1999; 1♂, 20. V. 1999; 1♀, 14. IX. 1999.
7. マガリモンヒラタアブ *Eupeodes (Eupeodes) luniger* (Meigen, 1822)
1♂, 22. IV. 1999.
8. クロイワオビヒラタアブ *Eupeodes (Macrosyrphus) kuroiuae* (Matsumura, 1917)
1♂, 20. VIII. 1998; 1♂, 26. VIII. 1998.
9. カオグロオビホソヒラタアブ *Meliscaeva omogensis* (Shiraki et Edashige, 1953)
3♀, 14. X. 1999.
10. ホソメヒラタアブ *Sphaerophoria macrogaster* (Thomson, 1869)
1♂, 20. VIII. 1998; 1♀, 14. X. 1999.
11. ケヒラタアブ *Syrphus torvus* Osten Sacken, 1875
1♂, 22. IV. 1999.

コシボソハナアブ族 Bacchini

12. ツマゲロコシボソハナアブ *Allobaccha apicalis* (Loew, 1858)
2♂, 1♀, 17. XI. 1998; 1♂, 16. VI. 1999; 1♂, 1♀, 14. IX. 1999; 2♀, 13. X. 1999; 1♂, 9. XII.
1999, H. Fujiwara.

ツヤヒラタアブ族 Melanostomatini

13. ホシツヤヒラタアブ *Melanostoma scalare* (Fabricius, 1794)
1♀, 17. III. 1999; 1♂, 14. X. 1999.
14. クロツヤホシヒラタアブ *Platycheirus urakawensis* (Matsumura, 1919)
2♀, 14. X. 1999.

ハナアブ亜科 Eristalinae

タマヒラタアブ族 Chrysogasterini

15. オカザキタマヒラタアブ *Chrysogaster okazakii* Shiraki, 1968
4♀, 22. IV. 1999.

ハナアブ族 Eristalini

16. シマハナアブ *Eristalis (Eoseristalis) cerealis* Fabricius, 1805
1♀, 14. IX. 1999.
17. アシプトハナアブ *Helophilus (Helophilus) vigatus* Coquillett, 1898

3♂, 22. IV. 1999; 1♂, 20. V. 1999; 4♀, 14. X. 1999.

18. オオハナアブ *Phytomyia zonata* (Fabricius, 1787)

1♀, 21. VII. 1999.

19. ハナアブ *Eristalis tenax* (Linnaeus, 1758)

1♂, 1♀, 14. X. 1999.

ナガハナアブ族 Milesiini

20. スズキナガハナアブ *Spilomyia suzukii* Matsumura, 1916

1♂, 2. IX. 1999; 1♂, 14. IX. 1999.

ハラナガハナアブ族 Xylotini

21. キアシクロナガハナアブ *Brachypalpoides simplex* (Shiraki, 1930)

1♀, 22. IV. 1999.

22. ルリイロナガハナアブ *Xylota amamiensis* Shiraki, 1968

1♂, 19. IX. 1998; 1♂, 21. VII. 1999; 1♂, 14. IX. 1999; 2♂, 14. X. 1999.

23. *Xylota* sp.

1♂, 20. V. 1999; 1♂, 21. VII. 1999.

同じ頃に行なわれた皇居の生物調査では、2亜科44種のハナアブ類が記録されている(大原, 2001)。調査期間、調査した人数、面積や環境の違いもあるが、本園では約半数の23種が確認された。これらのうち、シマハナアブ1種が、皇居で採集されていないが、他の種はすべて共通種であった。種数の違いは、本園が開園当時の環境から樹木が成長して、原生林化し、環境が比較的単純化しているのに対し、皇居では場所によっては同じ環境であるが、池や堀の周囲や果樹園などかなり開けた場所もあるからであろう。特に、幼虫が水生のハナアブ族の種が少なく、皇居では10種であったのに本園では、皇居で記録されていないシマハナアブを含めても4種であった。自然園にも池はあるが、水際が切りたっており、水深が深く幼虫の生息できる水際の泥地がないことも水生種の少ない理由の一つであろう。

ミバエ科 Tephritidae

1. イヌビワハマダラミバエ *Acidiella diversa* Ito, 1952

1♂, 7. VI. 2000.

2. ナツササハマダラミバエ *Acrotaeniostola sexivittata* Hendel, 1914

1♀, 16. VI. 1999.

3. オスグロハススジハマダラミバエ *Anomoia okinawaensis* (Shiraki, 1968)

1♂, 14. IX. 1999.

4. ミスジミバエ *Bactrocera (Zeugodacus) scutellata* (Hendel, 1912)

1♂, 2♀, 14. IX. 1999; 1♂, 1♀, 2. IX. 1999; 1♀, 7. VI. 2000.

5. オオシマハマダラミバエ *Euphranta (Rhacochlaena) oshimensis* (Shiraki, 1933)

1♂, 1♀, 20. VIII. 1998.

6. フチモンハマダラミバエ *Magnimyiolia fusca* (Ito, 1949)

1♂, 1♀, 10. V. 2000.

ヤチバエ科 Sciomyzidae

1. ヒゲナガヤチバエ *Sepedon aenescens* Wiedemann, 1830
1♀, 17. III. 1999.

ベッコウバエ科 Dryomyzidae

1. ベッコウバエ *Dryomyza formosa* (Wiedemann, 1820)
1♀, 17. V. 1998.

ツヤホソバエ科 Sepsidae

1. ヒトテンツヤホソバエ *Sepsis latiforceps* Duda, 1926
1♂, 17. III. 1999; 1♀, 21. VII. 1999; 1♂, 10. V. 2000.
2. *Sepsis indica* Wiedemann, 1824
2♂, 3♀, 17. III. 1999; 1♂, 2♀, 14. X. 1999; 1♀, 11. XI. 1999; 2♂, 2♀, 15. III. 2000.
3. キアシツヤホソバエ *Dicranosepsis unipilosa* (Duda, 1926)
2♀, 17. III. 1999; 4♂, 2♀, 14. X. 1999; 2♂, 3♀, 11. XI. 1999.

シマバエ科 Lauxaniidae

1. ヤブクロシマバエ *Minettia longipennis* (Fabricius, 1794)
5♂, 26. VII. 1998; 1♂, 20. VIII. 1998; 1♂, 1♀, 22. IV. 1999; 2♂, 20. V. 1999; 3♂, 2♀, 16. VI. 1999; 2♂, 17. VI. 1999; 3♂, 2♀, 2. X. 1999; 9♂, 2♀, 14. IX. 1999; 6♂, 4♀, 14. X. 1999; 3♂, 10. V. 2000; 2♂, 2♀, 7. VI. 2000; 2♂, 3♀, 6. VII. 2000; 2♀, 3. VIII. 2000.

チーズバエ科 Piophilidae

1. ミナミチーズバエ *Protopiophila contecta* (Walker, 1860)
2♂, 27. VII. 1999; 1♂, 14. IX. 1999; 1♀, 7. VI. 2000; 3♂, 2♀, 3. VIII. 2000.

Strongylophthalmyidae

1. *Strongylophthalmyia crinita* Henning, 1940
1♀, 19. IX. 1998.

キモグリバエ科 Chloropidae

1. *Rhodesiella yamagishii* Kanmya, 1983
2♂, 26. VIII. 1979; 1♂, 11. XI. 1999; 1♂, 1♀, 7. IV. 2000; 2♂, 2♀, 26. VIII. 1998; 1♂, 1♀, 14. X. 1999; 2♀, 17. III. 1999; 3♀, 13. XI. 1999.
2. *Rhodesiella nitidifrons* (Becker, 1911)
1♂, 14. X. 1999.
3. *Siphunculina nitidissima* Kanmya, 1983
2♂, 2♀, 3. VIII. 2000; 2♀, 21. VII. 1999; 1♀, 26. VIII. 1998.

4. *Gampsocera numerata* (Heeger, 1858)
2♀, 26. VIII. 1998; 1♀, 7. IV. 2000.
5. *Chlorops brevimanus* Loew, 1866.
1♂, 6. VII. 2000.
6. ヒゲブトキモグリバエ *Steleocellus conifer* (Becker, 1869)
1♀, 13. XI. 1999.
7. ヒゲナガキモグリバエ *Elachiptera sibirica* (Loew, 1858)
1♀, 7. IV. 2000.
8. *Conioscinella* sp.
1♂, 26. VIII. 1998.

ショウジョウバエ科 Drosophilidae

1. オオマダラメマトイ *Amiota magna* Okada, 1966
バナナトラップ: 4♂, 7. IV~10. V. 2000; 1♂, 10. V.~8. VI. 2000; 1♀, 8. VI.~6. VII. 2000;
1♀, 6. VII~3. VIII. 2000.
2. マダラメマトイ *Amiota okadai* Maca, 1977
バナナトラップ: 6♂, 2♀, 5♂, 1♀, 8. VI~6. VII. 2000; 3♂, 6. VII~3. VIII. 2000.
3. トガリコガネショウジョウバエ *Leucophenga acutipollinosa* Okada, 1987
1♀, 9. XII. 1999, H. Fujiwara.
4. クロコガネショウジョウバエ *Leucophenga angusta* Okada, 1956
3ex. 20. VIII. 1998; 1ex. 26. VIII. 1998; 2♂, 4♀, 14. X. 1999; 1♂, 11. XI. 1999; 3♂, 3♀, 9.
XII. 1999.
5. モンコガネショウジョウバエ *Leucophenga maculata* (Dufour, 1839)
7ex. 20. VIII. 1998; 1♂, 3. VIII. 2000. バナナトラップ: 1♂, 10. V.- 8. VI. 2000.
6. ツノコガネショウジョウバエ *Leucophenga orientalis* Lin et Wheeler, 1972
23ex. 20. VIII. 1998; 1ex. 26. VIII. 1998; 1♂, 1♀, 17. III. 1999; 2♂, 22. IV. 1999; 2♂, 1♀, 9.
XII. 1999; 3♀, 7. VI. 2000; 1♂, 6. VII. 2000.
7. カザリコガネショウジョウバエ *Leucophenga ornata* Wheeler, 1959
1ex. 20. VIII. 1998; 1♀, 20. V. 1999; 1♀, 16. VI. 1999; 1♂, 2. IX. 1999; 1♂, 1♀, 7. VI. 2000;
2♀, 6. VII. 2000.
8. サイグサコガネショウジョウバエ *Leucophenga saigusai* Okada, 1968
1♀, 9. XII. 1999.
9. トゲノコギリショウジョウバエ *Hirtodrosophila mediohispidata* Okada, 1967
1♀, 3. VIII. 2000.
10. ムスジショウジョウバエ *Hirtodrosophila sexvittata* Okada, 1956
1♀, 20. V. 1999.
11. トガリショウジョウバエ *Lordiphosa aculissima* Okada, 1956
1♂, 19. III. 1999; 1♂, 16. VI. 1999; 1♂, 1♀, 11. XI. 1999.

12. クロツヤシヨウジョウバエ *Scaptodrosophila coracina* Kikkawa et Peng, 1938
バナナトラップ：1♀, 15. III.-7. IV. 2000; 24♂, 25♀, 7. IV.-10. V. 2000; 65♂, 55♀, 10. V.-8. VI. 2000; 34♂, 21♀, 8. VI.-6. VII. 2000; 43♂, 15♀, 6. VII.-3. VIII. 2000.
13. ススバネシヨウジョウバエ *Scaptodrosophila subtilis* Kikkawa et Peng, 1938
バナナトラップ：2♂, 1♀, 15. III.-7. IV. 2000; 16♂, 13♀, 7. IV.-10. V. 2000; 4♂, 1♀, 10. V.-8. VI. 2000; 88♂, 30♀, 8. VI.-6. VII. 2000; 78♂, 54♀, 6. VII.-3. VIII. 2000.
14. ヒメホシシヨウジョウバエ *Drosophila angularis* Okada, 1956
1♀, 16. VI. 1999. バナナトラップ：34♂, 31♀, 10. V.-8. VI. 2000; 1♂, 3♀, 8. VI.-6. VII. 2000; 8♂, 8♀, 6. VII.-3. VIII. 2000.
15. ダンダラシヨウジョウバエ *Drosophila annulipes* Duda, 1924
6ex. 20. VIII. 1998; 1♂, 14. X. 1999; 2♂, 2♀, 11. XI. 1999; 1♂, 9. XII. 1999. バナナトラップ：34♂, 4♀, 15. III.-7. IV. 2000; 11♂, 1♀, 7. IV.-10. V. 2000; 25♂, 19♀, 10. V.-8. VI. 2000; 15♂, 9♀, 8. VI.-6. VII. 2000; 11♂, 11♀, 6. VII.-3. VIII. 2000.
16. カオジロシヨウジョウバエ *Drosophila auraria* Peng, 1937
3ex. 26. VIII. 1998; バナナトラップ：2♂, 1♀, 7. IV.-10. V. 2000; 3♂, 3♀, 10. V.-8. VI. 2000; 6♂, 2♀, 6. VII.-3. VIII. 2000.
17. フタスジシヨウジョウバエ *Drosophila bifasciata* Pomini, 1940
バナナトラップ：3♂, 2♀, 15. III.-7. IV. 2000; 58♂, 77♀, 7. IV.-10. V. 2000; 9♂, 4♀, 10. V.-8. VI. 2000; 2♂, 8.VI.-6. VII. 2000.
18. フタオビシヨウジョウバエ *Drosophila bizonata* Kikkawa et Peng, 1938
12ex. 20. VIII. 1998; 1♀, 16. VI. 1999; 8♂, 14♀, 14. X. 1999; 1♂, 11. XI. 1999; 1♀, 7. VI. 2000; 1♀, 6. VII. 2000. バナナトラップ：31♂, 23♀, 15. III.-7. IV. 2000; 8♂, 1♀, 7. IV.-10. V. 2000; 92♂, 96♀, 10. V.-8. VI. 2000; 26♂, 31♀, 8. VI.-6. VII. 2000; 66♂, 37♀, 6. VII.-3. VIII. 2000.
19. ナガレボシシヨウジョウバエ *Drosophila brachynephros* Okada, 1956
1ex. 20. VIII. 1998; 2ex. 26. VIII. 1998; 1♀, 18. IX. 1998; 1♀, 22. IV. 1999; 1♀, 6. VII. 2000; 1♀, 3. VIII. 2000. バナナトラップ：2♂, 9♀, 7. IV.-10. V. 2000; 16♂, 17♀, 10. V.-8. VI. 2000; 9♂, 10♀, 8. VI.-6. VII. 2000; 40♂, 47♀, 6. VII.-3. VIII. 2000.
20. ヒョウモンシヨウジョウバエ *Drosophila busckii* Coquillett, 1901
1ex. 20. VIII. 1998; 1♀, 14. X. 1999; 1♀, 7. VI. 2000. バナナトラップ：8♂, 1♀, 15. III.-7. IV. 2000.
21. マキオシヨウジョウバエ *Drosophila curviceps* Okada et Kurokawa, 1957
2ex. 20. VIII. 1998; 1♂, 17. III. 1999. バナナトラップ：21♂, 43♀, 15.II.-7. IV. 2000; 72♂, 191♀, 7. IV.-10. V. 2000; 131♂, 155♀, 10. V.-8. VI. 2000; 4♂, 4♀, 8. VI.-6. VII. 2000.
22. イチジクシヨウジョウバエ *Drosophila ficusphila* Kikkawa et Peng, 1938
7ex. 20. VIII. 1998; バナナトラップ：1♂, 15. III.-7. IV. 2000; 1♂, 7. IV.-10. V. 2000; 1♂, 10. V.-8. VI. 2000.
23. カスリシヨウジョウバエ *Drosophila hydei* Sturtevant, 1921
バナナトラップ：1♂, 10. V.-8. VI. 2000; 1♂, 2♀, 8. VI.-6. VII. 2000.

24. オオシヨウジヨウバエ *Drosophila immigrans* Sturtevant, 1921
 1ex. 20. VIII. 1998; 1♂, 16. VI. 1999; 1♂, 21. VII. 1999; 2♀, 7. VI. 2000; 1♂, 6. VII. 2000.
 バナナトラップ: 1♂, 15. III.-7. IV. 2000; 670♂, 560♀, 7. IV.-10. V. 2000; 2775♂, 1872♀, 10.
 V.-8. VI. 2000; 1728♂, 1426♀, 8. VI.-6. VII. 2000; 1259♂, 769♀, 6. VII.-3. VIII. 2000.
25. キハダシヨウジヨウバエ *Drosophila lutescens* Okada, 1975
 12ex. 20. VIII. 1998; 2♀, 18. IX. 1998; 1♂, 17. III. 1999; 2♂, 22. IV. 1999; 4♂, 4♀, 20. V. 1999;
 6♂, 7♀, 16. VI. 1999; 4♂, 6♀, 21. VII. 1999; 7♀, 14. X. 1999; 8♂, 12♀, 7. VI. 2000; 14♂,
 17♀, 6. VII. 2000; 8♂, 12♀, 3. VIII. 2000. バナナトラップ: 198♂, 106♀, 15. III.-7. IV. 2000;
 783♂, 740♀, 7. IV.-10. V. 2000; 2728♂, 997♀, 10. V.-8. VI. 2000; 737♂, 241♀, 8. VI.-6. VII.
 2000; 1081♂, 893♀, 6. VII.-3. VIII. 2000.
26. キイロシヨウジヨウバエ *Drosophila melanogaster* Meigen, 1830
 バナナトラップ: 3♂, 8♀, 10. V.-8. VI. 2000.
27. オオホシシヨウジヨウバエ *Drosophila nigromaculata* Kikkawa et Peng, 1938
 2ex. 20. VIII. 1998; バナナトラップ: 2♂, 2♀, 10. V.-8. VI. 2000.
28. ツバキシヨウジヨウバエ *Drosophila oshimai* Choo et Nakamura, 1973
 1ex. 20. VIII. 1998; 1♂, 22. IV. 1999.
29. ニセオトウシヨウジヨウバエ *Drosophila pulchrella* Tan, Hsu et Sheng, 1949
 1ex. 20. VIII. 1998; バナナトラップ: 8♂, 7♀, 15. III.-7. IV. 2000; 3♂, 15♀, 7. IV.-10. V. 2000;
 8♂, 1♀, 10. V.-8. VI. 2000; 1♂, 6. VII.-3. VIII. 2000.
30. ムナスジシヨウジヨウバエ *Drosophila rufa* Kikkawa et Peng, 1938
 184ex. 20. VIII. 1998; 95ex. 26. VIII. 1998; 56♂, 28♀, 18. IX. 1998; 54♂, 34♀, 17. III. 1999;
 16♂, 3♀, 22. IV. 1999; 17♂, 17♀, 20. V. 1999; 16♂, 17♀, 16. VI. 1999; 15♂, 17♀, 21. VII.
 1999; 1♂, 2♀, 2. IX. 1999; 33♂, 31♀, 14. X. 1999; 1♂, 10♀, 11. XI. 1999; 1♂, 2♀, 9. XII.
 1999; 19♂, 10♀, 7. VI. 2000; 21♂, 38♀, 6. VII. 2000; 24♂, 18♀, 3. VIII. 2000. バナナトラッ
 プ: 28♂, 27♀, 15. III.-7. IV. 2000; 130♂, 196♀, 7. IV.-10. V. 2000; 293♂, 672♀, 10. V.-8.
 VI. 2000; 373♂, 350♀, 8. VI.-6. VII. 2000; 280♂, 224♀, 6. VII.-3. VIII. 2000.
31. オナジシヨウジヨウバエ *Drosophila simulans* Sturtevant, 1919
 1ex. 20. VIII. 1998; 1♂, 1♀, 14. X. 1999. バナナトラップ: 1♂, 15. III.-7. IV. 2000; 65♂, 75♀,
 7. IV.-10. V. 2000; 179♂, 96♀, 8. VI.-6. VII. 2000; 202♂, 200♀, 6. VII.-3. VIII. 2000.
32. マガタマシヨウジヨウバエ *Drosophila sternopleuralis* Okada et Kurokawa, 1959
 12ex. 20. VIII. 1998; 4♀, 18. IX. 1998; 1♂, 5♀, 17. III. 1999; 1♂, 7♀, 22. IV. 1999; 2♀, 20.
 V. 1999; 1♂, 10♀, 16. VI. 1999; 2♂, 21. VII. 1999; 9♂, 13♀, 7. VI. 2000; 1♂, 14♀, 6. VII.
 2000; 2♂, 3♀, 3. VIII. 2000. バナナトラップ: 10♂, 18♀, 10. V.-8. VI. 2000; 1♂, 5♀, 8. VI.-6.
 VII. 2000; 1♂, 1♀, 6. VII.-3. VIII. 2000.
33. オウトウシヨウジヨウバエ *Drosophila sukuzii* (Matsumura, 1934)
 22ex. 20. VIII. 1998; 24ex. 26. VIII. 1998; 6♂, 5♀, 18. IX. 1998; 1♂, 16. VI. 1999; 2♂, 13♀,
 14. X. 1999; 1♂, 3♀, 11. XI. 1999; 4♂, 3♀, 9. XII. 1999; 3♀, 7. VI. 2000; 3♂, 6. VII. 2000;
 4♂, 3♀, 3. VIII. 2000. バナナトラップ: 293♂, 140♀, 15. III.-7. IV. 2000; 201♂, 120♀, 7. IV.-

10. V. 2000; 147♂, 59♀, 10. V.-8. VI. 2000; 54♂, 32♀, 8. VI.-6. VII. 2000; 191♂, 205♀, 6. VII.-3. VIII. 2000.
34. ルリセダカショウジョウバエ *Liodrosophila aerea* Okada, 1956
10ex. 20. VIII. 1998; 5♂, 7♀, 18. IX. 1998; 4♂, 3♀, 17. III. 1999; 3♂, 2♀, 20. V. 1999; 3♂, 1♀, 16. VI. 1999; 1♂, 2. IX. 1999; 2♂, 1♀, 14. X. 1999; 2♀, 7. VI. 2000; 1♂, 6. VII. 2000. パナナトラップ：1♂, 6. VII.-3. VIII. 2000.
35. オトヒメショウジョウバエ *Microdrosophila purpurata* Okada, 1956
1♂, 17. III. 1999; 1♂, 1♀, 16. VI. 1999; 1♀, 14. X. 1999; 1♂, 1♀, 11. XI. 1999; 1♀, 3. VIII. 2000.
36. ウラシマショウジョウバエ *Microdrosophila urashimai* Okada, 1969
1ex. 20. VIII. 1998; 1♀, 21. VII. 1999.
37. キリシマキノコショウジョウバエ *Mycodrosophila erecta* Okada, 1968
1ex. 20. VIII. 1998.
38. クロキノコショウジョウバエ *Mycodrosophila gratiosa* (de Meijere, 1911)
1ex. 20. VIII. 1998.
39. マルヒゲキノコショウジョウバエ *Mycodrosophila planipalpis* Kang, Lee et Bahung 1966
5ex. 20. VIII. 1998.
40. ホソトゲオショウジョウバエ *Nesiodrosophila delicata* Nishiura, 1981
1ex. 20. VIII. 1998.
41. トゲオショウジョウバエ *Nesiodrosophila lindae* Wheeler et Takada, 1964
1♂, 20. V. 1999.
42. ミナミコフキショウジョウバエ *Scaptomyza elmoi* Takada, 1970
1♂, 14. X. 1999; 1♀, 7. VI. 2000.
43. コフキヒメショウジョウバエ *Scaptomyza pallida* (Zetterstedt, 1847)
1♂, 17. III. 1999; 1♂, 1♀, 9. XII. 1999.
44. ナミヒメショウジョウバエ *Scaptomyza graminum* (Faallen, 1823)
1ex. 20. VIII. 1998; 1♂, 4♀, 22. IV. 1999.
45. ムナグロショウジョウバエ *Zaprionus grandis* (Kikkawa et Peng, 1938)
パナナトラップ：1♀, 15. III.-7. IV. 2000; 1♂, 7. IV.-10. V. 2000; 2♀, 6. VII.-3. VIII. 2000.

自然教育園のショウジョウバエ類については、岡田（1966）が35種を記録している。今回の調査では、これらの内の25種が得られた。得られなかった10種についても、環境の変化によるものとも考えられるが、専門家による詳細な調査が行なわれれば、再確認されるであろう。採集できなかったのは、ハラモンコガネショウジョウバエ *Leucophenga bellula*, ヤマガタキノコショウジョウバエ *Leucophenga concilia*, ウズズミショウジョウバエ *Microdrosophila fuscata*, ヤマトキノコショウジョウバエ *Mycodrosophila japonica*, クロツヤショウジョウバエ *Drosophila scorta*, ヤマトショウジョウバエ *Drosophila stackelbergi*, オオクロショウジョウバエ *Drosophila spridula* の8種と種不明の2種である。本園の調査と平行して行なわれた皇居の調査で、Beppu (2000) は、77種を記録している。これには、本園で

採集された種のほとんどが含まれているが、サイグサコガネショウジョウバエ、トゲオショウジョウバエ、ルリセダカショウジョウバエの3種は、記録されていない。

ミギワバエ科 Ephydriidae

1. ミナミカマバエ *Ochthera circularis* Cresson, 1926
1♂, 9. XII. 1999, H. Fujiwara.

トゲハネバエ科 Heleomyzidae

1. チャバネトゲハネバエ *Tephrochlamys japonica* Okadome, 1967
4♀, 17. V. 1998; 1♀, 14. X. 1999; 1♀, 11. XI. 1999; 5♀, 7. IV. 2000; 3♀, 9. XII. 1999, H. Fujiwara.

ハヤトビバエ科 Sphaeroceridae

1. アシマダラオオハヤトビバエ *Crumomyia annulus* (Walker, 1849)
1♂, 17. III. 1999.

シラミバエ科 Hippoboscidae

1. アオバトシラミバエ *Ornithomyia avicularia aobatonis* Matsumura, 1905
1♂, 1♀, 2. VIII. 1996, M. Muto and H. Fujimura; 1♀, 17. VII. 1996, M. Muto and H. Fujimura;
6♂, 3♀, no data; 8♂, 13♀, no data.
加納 (2000) は、園内のハシブトガラス、キビタキ、オオタカの他、偶然にヒト飛来した本種について記録している。

フンバエ科 Scathophagidae

1. ヒメフンバエ *Scathophaga stercoraria* (Linnaeus, 1758)
1♀, 14. X. 1999.
2. キアシフンバエ *Scathophaga mellipes* (Coquillett, 1899)
1♀, 17. XI. 1998.

ハナバエ科 Anthomyiidae

1. *Anthomyia plumiseta* Stein, 1918
1♀, 26. VIII. 1998; 1♀, 22. IV. 1999; 1♂, 14. X. 1999; 1♀, 6. VII. 2000.
2. タネバエ *Delia platura* (Meigen, 1826)
1♀, 26. VIII. 1998; 3♀, 9. XII. 1999, T. Fujiwara; 1♂, 15. III. 2000; 2♀, 7. IV. 2000; 1♂, 1♀,
10. V. 2000.

ヒメイエバエ科 Fanniidae

1. ハナシヒメイエバエ *Fannia edentula* Nishida, 1973

- 7♂, 1♀, 22. IV. 1999; 15♂, 1♀, 7. IV. 2000.
2. ヤマトヒメイエバエ *Fannia japonica japonica* Nishida, 1974
1♂, 1♀, 14. X. 1999; 2♀, 10. X. 2000.
3. ワラベヒメイエバエ *Fannia pusio* (Wiedemann, 1830)
1♀, 14. X. 1999.
4. シナハマヒメイエバエ *Fannia shinahamae* Cillcott, 1961
3♂, 8♀, 17. XI. 1998; 1♀, 11. XI. 1999; 1♀, 9. XII. 1999.
5. ホホヒゲヒメイエバエ *Fannia vernalis* Nishida, 1974
1♀, 7. IV. 2000; 3♀, 15. IV. 2000.

ヒメイエバエ科のハエは、5種得られた。これらのうち、ワラベヒメイエバエは、本来オーストラリアやニュージーランドなど南半球に分布している種である。ところが、最近になって他の地理区にも分布を拡大している。西田（私信）によると、神戸市ではゴミ処理場などで発生している。他の種は、皇居との共通種である。

イエバエ科 Muscidae

Subfamily Muscinae

1. モモグロオオイエバエ *Muscina angustifrons* (Loew, 1858)
1♂, 20. VIII. 1998; 1♂, 11. XI. 1999.
2. ヒメクロバエ *Hydrotaea ignava* (Harris, 1780)
1♀, 20. VIII. 1998; 1♀, 26. VIII. 1998; 6♀, 19. IX. 1998; 3♂, 8♀, 21. VII. 1999; 6♀, 2. IX. 1999; 5♂, 11♀, 10. V. 2000; 15♀, 3. VIII. 2000.
3. ノイエバエ *Musca hervei* Villeneuve, 1922
1♂, 1♀, 9. XII. 1999, H. Fujiwara.
4. ミドリイエバエ *Neomyia timorensis* (Robineau-Desvoides, 1830)
1♀, 17. III. 1999; 1♀, 11. XI. 1999.

Subfamily Phaoniinae

5. カガハナゲバエ *Dichaetomyia bibax* (Wiedemann, 1830)
1♀, 26. VIII. 1998; 1♀, 19. IX. 1998; 1♀, 10. IX. 1998; 8♂, 10♀, 17. XI. 1998; 14♀, 17. III. 1999; 5♀, 22. IV. 1999; 4♀, 20. V. 1999; 4♂, 16. VI. 1999; 10♂, 3♀, 11. XI. 1999; 1♂, 10. VI. 1999, C. T. Zahng; 1♀, 9. XII. 1999, H. Fujiwara; 5♀, 7. IV. 2000; 4♀, 10. V. 2000; 10♂, 4♀, 7. VI. 2000; 9♂, 4♀, 6. VII. 2000.
6. キヒゲハナゲバエ *Dichaetomyia flavipalpis* (Stein, 1915)
5♀, 26. VIII. 1998; 2♂, 19. IX. 1998; 8♂, 10♀, 17. XI. 1998; 1♂, 16. VI. 1999; 1♂, 21. VII. 1999; 1♂, 21. VII. 1999; 1♂, 14. IX. 1999; 1♀, 2. IX. 1999; 1♀, 6. VII. 2000.
7. ヤマトハナゲバエ *Dichaetomyia japonica* Hori et Kurahashi, 1967
12♂, 20. VIII. 1998; 1♂, 1♀, 26. VIII. 1998; 1♂, 19. IX. 1998; 2♂, 17. XI. 1998; 1♂, 1♀, 2. IX. 1999; 1♀, 16. VI. 1999; 1♀, 15. III. 2000.

8. クキエバエの1種 *Atherigona* sp.

1♂, 1♀, 14. X. 1999; 1♂, 11. XI. 1999; 2♀, 20. VIII. 1998; 1♀, 17. XI. 1998.

9. トゲアシエバエの1種 *Phaonia* sp.

2♀, 19. IX. 1998; 7♂, 8♀, 22. IV. 1999; 2♀, 20. V. 1999; 7♂, 5♀, 10. V. 2000; 1♀, 6. VII. 2000.

10. *Helina evecta* (Haris, 1780)

1♀, 16. VI. 1999.

11. ホソイエバエの1種 *Helina* sp.

1♂, 11. XI. 1999.

12. ヒカゲイエバエ *Hebecnema umbratica* (Meigen, 1826)

1♀, 14. X. 1999.

Subfamily Mydaiinae

13. コシアキマキバイエバエ *Myospila argentata* Walker, 1856

1♀, 20. VIII. 1998; 1♀, 2. IX. 1999; 1♂, 11. XI. 1999.

14. ヒメセマダライエバエ *Graphomyia rufitibia* (Stein, 1918)

6♀, 17. XI. 1998; 1♀, 17. 1999.

Subfamily Coenosiinae

15. ホソカトリバエ *Lispe sinica* Hennig, 1964

1♂, 4♀, 17. XI. 1998; 1♀, 11. XI. 1999; 1♂, 2♀, 9. XII. 1999, H. Fujiwara.

16. トーヨーカトリバエ *Lispe orientalis* Wiedemann, 1824

1♀, 26. VIII. 1998; 1♀, 17. III. 1999.

17. ミズギワイエバエの1種 *Limnophora* sp.

1♂, 20. VIII. 1998; 5♂, 3♀, 26. VIII. 1998; 7♂, 2♀, 22. IV. 1999; 2♂, 2♀, 20. V. 1999; 2♂, 3♀, 2. IX. 1999; 2♂, 1♀, 14. IX. 1999; 1♂, 2♀, 10. V. 2000; 4♂, 3♀, 7. VI. 2000; 3♂, 3♀, 6. VII. 2000; 4♂, 2♀, 3. VIII. 2000.

18. ハラアカホソハナレメイエバエ *Caricea erythrocea* Robineau-Desvoidy, 1830

4♂, 10♀, 17. XI. 1998; 3♂, 8♀, 15. III. 2000; 1♂, 4♀, 7. IV. 2000.

19. ミキホソハナレミエバエ *Caricea mikii* (Strobl, 1893)

1♂, 26. VIII. 1998; 8♂, 5♀, 17. III. 1999; 1♂, 4♀, 22. IV. 1999; 2♂, 20. V. 1999; 1♂, 28. V. 1999; 1♀, 15. III. 2000; 3♂, 4♀, 10. V. 2000; 3♂, 7♀, 7. VI. 2000.

20. セグロホソハナレメイエバエ *Caricea spuria* (Zetterstedt, 1838)

1♂, 8. III. 1999; 2♂, 17. III. 1999; 1♂, 23. III. 1999; 1♂, 5♀, 7. IV. 1999; 2♂, 1♀, 7. IV. 2000.

21. ホソハナレメイエバエの1種 *Caricea* sp. 1

1♀, 17. III. 1999.

22. ホソハナレメイエバエの1種 *Caricea* sp. 2

1♀, 17. II. 1999.

23. シリボソハナレメイエバエ *Pygophora confusa* Stein, 1915

1♂, 17. XI. 1998; 1♀, 10. VI. 1999; 1♂, 1♀, 14. IX. 1999; 1♀, 7. IV. 2000; 1♂, 6. VI. 2000;

- 14♂, 11. XI. 1999; 5♂, 9. XII. 1999, H. Fujiwara.
24. ハナレメイエバエの1種 *Coenosia* sp. 1
3♂, 26. VIII. 1998; 1♂, 22. IV. 1999; 12♂, 20. V. 1999; 1♂, 14. IX. 1999; 10♂, 10. V. 2000;
1♂, 7. VI. 2000.
25. ハナレメイエバエの1種 *Coenosia* sp. 2
1♂, 26. VIII. 1998; 1♀, 22. IV. 1999; 1♀, 21. VII. 1999; 1♂, 14. X. 1999.
26. ハナレメイエバエの1種 *Coenosia* sp. 3
1♀, 16. VI. 1999; 2♀, 20. VIII. 1999; 1♀, 14. X. 1999; 1♀, 2. VI. 2000; 1♂, 3. VIII. 2000.
27. ハナレメイエバエの1種 *Coenosia* sp. 4
1♂, 17. XI. 1999.

篠永 (2000) は、皇居から38種のイエバエ類を報告している。これらと本園で得られた種を比較すると、皇居での普通種はほとんど得られている。しかし、郊外の多摩丘陵などでも個体数の少ないクロオオイエバエ、オオセアカクロバエ、ヒカゲメマトイなどが採集されていない。キンイロトゲアシエバエは、皇居でもネットによる採集はされておらず、樹冠部のバナナトラップでのみ得られた。本園でも同様にトラップを設置すれば採集されるであろう。イエバエ科の優位種は、皇居と同じくカガハナゲバエで、年間を通じて得られた。

クロバエ科 Calliphoridae

1. ケブカクロバエ *Aldrichina grahami* (Aldrich, 1930)
2♂, 17. III. 1999; 4♂, 22. IV. 1999; 1♂, 11. XI. 1999; 2♂, 10. V. 2000.
2. オオクロバエ *Calliphora nigribarbis* Vollenhoven, 1863
1♂, 2♀, 17. III. 1999; 7♂, 3♀, 22. IV. 1999; 1♂, 16. VI. 1999; 4♂, 6♀, 11. XI. 1999; 2♂, 9. XII. 1999, H. Fujiwara; 1♀, 15. III. 2000; 10♂, 7. IV. 2000; 1♂, 10. V. 2000.
3. ホホアカクロバエ *Calliphora vicina* Robineau-Desvoidy, 1830
1♀, 22. IV. 1999; 1♀, 16. VI. 1999; 1♀, 7. VI. 2000.
4. トウキョウキンバエ *Hemipyrellia ligurriens* (Wiedemann, 1830)
1♂, 2♀, 20. VIII. 1998; 7♂, 1♀, 26. VIII. 1998; 7♂, 1♀, 19. IX. 1998; 4♂, 16. VI. 1999;
1♀, 21. VII. 1999; 5♂, 2. IX. 1999; 3♂, 4♀, 14. X. 1999; 2♂, 7. VI. 2000; 1♂, 6. VII. 2000;
1♂, 3. VIII. 2000.
5. ニセミヤマキンバエ *Lucilia bazini* Seguy, 1934
1♀, 6. VII. 2000.
6. ミヤマキンバエ *Lucilia papuensis* Macquart, 1843
2♂, 1♀, 20. VIII. 1998; 2♂, 26. VIII. 1998; 1♀, 14. X. 1999.
7. スネアカキンバエ *Lucilia porphyrina* (Walker, 1856)
1♂, 22. IV. 1999; 3♀, 26. VIII. 1998; 15♀, 19. IX. 1998; 1♀, 17. XI. 1998; 11♂, 14. X. 1999;
15♂, 25♀, 11. XI. 1999; 2♂, 1♀, 9. XII. 1999, H. Fujiwara; 1♂, 7. IV. 2000; 2♂, 5♀, 10. V.
2000; 1♂, 15. III. 2000; 8♀, 7. VI. 2000.

8. コガネキンバエ *Lucilia ampullacea* Villeneuve, 1922
1♀, 20. VIII. 1998; 1♂, 2♀, 17. XI. 1998; 1♀, 17. III. 1999; 4♂, 2♀, 22. IV. 1999; 1♀, 20. V. 1999; 1♂, 1♀, 16. VI. 1999.
9. キンバエ *Lucilia caesar* Linnaeus, 1758
1♀, 19. IX. 1998; 1♀, 17. XI. 1998; 1♀, 14. X. 1999; 2♀, 10. V. 2000; 1♀, 7. VI. 2000.
10. ミドリキンバエ *Lucilia illustris* Meigen, 1826
1♂, 20. VIII. 1998; 1♀, 17. XI. 1998; 1♂, 22. IV. 1999; 1♀, 2. IX. 1999; 1♀, 14. X. 1999.
11. ホホグロオビキンバエ *Chrysomya pinguis* (Walker, 1858)
5♂, 2♀, 26. IV. 1998; 7♂, 17. IX. 1998; 8♂, 2♀, 17. XI. 1998; 2♀, 14. X. 1999; 1♂, 6♀, 11. XI. 1999; 5♂, 2♀, 9. XII. 1999, H. Fujiwara; 8♂, 10♀, 10. V. 2000; 4♀, 3. VIII. 2000.
12. ツマグロキンバエ *Stomorhina obsoleta* (Wiedemann, 1830)
5♂, 1♀, 11. XI. 1999.

クロバエ科のうちで、皇居で採集されているが本園で得られなかったのは、イトウクロバエ *Paradichosia itoi*, ウズキイエバエモドキ *P. pusila*, フタオクロバエ *Triceratopuga calliphoroides*, *Tricycleopsis paradoxa* の4種であった。*T. paradoxa* は、国内で最初に記録されたのが川崎市の郊外であり、他の3種も多摩丘陵などでは普通に見られる種なので、園内にも生息していると考えられる。

ニクバエ科 Sarcophagidae

1. ギンガクヤドリニクバエ *Metopia argyrocephala* (Meigen, 1824)
1♂, 16. VI. 1999.
2. ドロバチヤドリニクバエ *Amobia distorta* (Allen, 1926)
1♂, 16. VI. 1999.
3. クダマキモドキカスミニクバエ *Blaesoxipha pygmaea* (Zetterstedt, 1844)
1♂, 14. IX. 1999.
4. ホリニクバエ *Sarcophaga horii* Kano, 1953
1♀, 26. VIII. 1998; 2♂, 19. IX. 1998; 9♂, 1♀, 20. V. 1999; 10♂, 1♀, 16. VI. 1999; 3♂, 1♀, 14. IX. 1999; 3♀, 2. IX. 1999; 3♂, 14. X. 1999; 1♀, 11. XI. 1999; 2♂, 10. V. 2000; 2♂, 7♀, 2000; 13♂, 1♀, 6. VII. 2000.
5. カガニクバエ *Sarcophaga kagaensis* Hori, 1954
2♂, 19. IX. 1998; 4♂, 20. V. 1999; 2♂, 16. VI. 1999; 2♂, 14. IX. 1999.
6. シリグロニクバエ *Sarcophaga melanura* (Meigen, 1826)
1♂, 22. IV. 1999; 1♀, 20. V. 1999; 1♀, 14. X. 1999; 1♀, 10. V. 2000.
7. カワユニクバエ *Sarcophaga kawayuensis* Kano, 1950
1♂, 14. IX. 1999.
8. ナミニクバエ *Sarcophaga similis* Meade, 1876
2♂, 2♀, 20. VIII. 1998; 3♂, 1♀, 26. VIII. 1998; 1♂, 22. IV. 1999; 10♂, 2♀, 16. VI. 1999; 5♂, 20. V. 1999; 4♂, 2♀, 21. VII. 1999; 3♂, 1♀, 2. IX. 1999; 7♂, 1♀, 14. IX. 1999; 2♀, 19. IX.

- 1999; 6♂, 1♀, 14. X. 1999; 1♂, 1♀, 11. XI. 1999; 3♂, 1♀, 10. V. 2000; 3♂, 7. VI. 2000; 7♂, 6. VII. 2000; 3♂, 4♀, 3. VIII. 2000.
9. ゲンロクニクバエ *Sarcophaga albiceps* Meigen, 1826
1♂, 9♀, 20. VIII. 1998; 8♂, 11♀, 26. VIII. 1998; 4♂, 3♀, 19. IX. 1998; 6♂, 20. V. 1999; 17♂, 6♀, 16. VI. 1999; 4♂, 1♀, 21. VII. 1999; 3♂, 1♀, 2. IX. 1999; 2♂, 8♀, 14. IX. 1999; 5♂, 4♀, 14. X. 1999; 3♂, 3♀, 11. XI. 1999; 1♂, 10. V. 2000; 6♂, 6♀, 7. VI. 2000; 6♂, 2♀, 6. VII. 2000; 2♂, 2♀, 3. VIII. 2000.
10. キーガンニクバエ *Sarcophaga keegani* Kano et Shinonaga, 1964
3♂, 26. VIII. 1998; 5♂, 20. V. 1999; 7♂, 16. VI. 1999; 5♂, 2. IX. 1999; 7♂, 9♀, 14. X. 1999; 5♂, 2♀, 11. X. 1999; 1♂, 10. V. 2000; 5♂, 6. VII. 2000; 6♂, 9♀, 7. VI. 2000; 1♂ 8♀, 3. VIII. 2000.
11. エゾニクバエ *Sarcophaga sichotealini* Rohdendorf, 1938
1♂, 20. VIII. 1998; 10♂, 20. V. 1999; 2♂, 16. VI. 1999; 3♂, 21. VII. 1999; 9♂, 2. IX. 1999; 10♂, 14. IX. 1999; 3♂, 10. V. 2000.
12. シロガネニクバエ *Sarcophaga konakovi* Rohdendorf, 1956
1♂, 20. V. 1999.
13. カモシカニクバエ *Sarcophaga antilope* Boettcher, 1913
1♂, 14. IX. 1999.
14. オオニクバエ *Sarcophaga seniorwhitei* Ho, 1938
1♂, 14. IX. 1999.

ニクバエ科については、岡崎、加納（1955）が18種と種不明の2種を報告している。種不明の種のうちの1種は、後に *Sarcophaga konakovi* のシノニムとされたが、Kano et Okazaki (1956) により、新種シロガネニクバエ *Sarcophaga shiroganensis* として記載された種である。岡崎（1958）は、同じ頃に多摩丘陵でニクバエ類の調査を行い、27種を記録している。このうちの16種が、教育園との共通種であった。このことは、園内のニクバエ相が、武蔵野の自然を残こしていた多摩丘陵のものと同様であったことを示している。今回の調査では、これら18種のうち、10種が得られなかった。そのうちの2種、センチニクバエとシリアカニクバエは、人為環境内で発生するハエで、園外からの侵入種であり現在でも都内で普通な種である。その他の8種も、すでに園内では絶滅したとは言えない。なぜなら、今回の調査で、シロガネニクバエ、オオニクバエ、カモシカニクバエなど自然環境で発生し、他の地域でも稀にしか採集出きない種が得られているからである。開園されてから約50年、当時と比較すると樹木が成長し地表部分はうす暗く、原生林の様相を示している。このような環境になると、日の当たらない地上での昆虫相が減少するので、十分な調査が出来なかったとも考えられる。

ヤドリバエ科 Tachinidae

Subfamily Exoristinae

Tribe Exoristini

1. ムラタヒゲナガハリバエ *Bessa parallela* (Meigen, 1824)

- 1♂, 9. XII. 1999; 2♂, 6. VII. 2000.
2. ブランコヤドリバエ *Exorista japonica* Mesnil, 1909
1♀, 20. VIII. 1998; 1♂, 21. VII. 1999; 1♂, 1♀, 14. X. 1999; 1♂, 11. XI. 1999.
3. *Exorista cantans* Mesnil, 1960
1♂, 19. IX. 1998.
4. *Exorista* sp.
1♂, 3♀, 16. VI. 1999; 3♀, 6. VII. 1999; 1♂, 2♀, 7. VI. 2000.
5. ミノムシヤドリバエ *Neophryxe psychidis* Townsend, 1916
1♀, 6. VII. 2000.

Tribe Blondeliini

6. ノコギリハリバエ *Compsilura concinnata* (Meigen, 1624)
1♀, 22. VII. 1999.
7. キアシハリバエ *Dryomyia hokkaidensis* (Baranoff, 1935)
1♀, 20. VIII. 1998; 1♀, 28. V. 1999; 1♀, 10. V. 2000.
8. *Lixophaga latigena* Shima, 1979
1♂, 14. IX. 1999; 1♂, 19. IX. 1998; 2♀, 14. X. 1999; 1♀, 11. XI. 1999.
9. *Vibrissina turrita* (Meigen, 1824)
1♀, 7. VI. 2000; 1♀, 11. XI. 1999.

Tribe Eryciini

10. サンセイハリバエ *Aplomya condinis* (Fallen, 1820)
1♀, 22. VII. 1999
11. *Drino* (s.str.) *lota* (Meigen, 1824)
1♀, 28. V. 1999; 1♀, 15. VI. 1999; 1♀, 16. VI. 1999; 1♀, 6. VII. 2000; 1♀, 2. IX. 1999.
12. *Drino* (s. str.) sp.
1♀, 2. IX. 1999.
13. *Drino* (Pulexorista) sp.
1♀, 20. VIII. 1998.
14. イモムシヤドリバエ *Drino* (*Zygobothria*) *atropivora* (Robineau-Desvoidy, 1830)
1♀, 28. VIII. 1998.
15. *Euvespivora* sp.
1♀, 9. XII. 1999, H. Fujiwara.
16. *Isosturmia inversa* (Townsend, 1927)
1♂, 7. VI. 2000.
17. *Isosturmia japonica* (Mesnil, 1957)
1♂, 10. V. 2000; 2♀, 22. VII. 1999; 2♀, 20. VIII. 1998.
18. ドクガヤドリバエ *Isosturmia picta* (Baranov, 1932)
1♂, 14. X. 1999; 1♀, 22. IV. 1999; 1♂, 11. XI. 1999.
19. キナコハリバエ *Senometopia excisa* (Fallen, 1820)

- 1♂, 20. V. 1999; 1♀, 14. X. 1999.
 20. *Senometopia prima* (Baranov, 1931)
 1♀, 2. IX. 1999.
 21. *Senometopia* sp. 1
 1♂, 14. IX. 2000.
 22. *Senometopia* sp. 2
 1♀, 20. V. 1999; 1♀, 2. IX. 1999.
 23. *Senometopia* sp. 3
 1♀, 7. VI. 2000.

Tribe Goniini

24. *Blepharipa* sp. 1
 1♀, 14. IX. 1999; 1♀, 11. XI. 1999.
 25. *Blepharipa* sp. 2
 1♂, 26. VIII. 1998; 1♀, 14. IX. 1999.
 26. *Blepharipa* sp. 3
 1♀, 26. VIII. 1999; 1♂, 2. IX. 1999.
 27. *Dolichocolon vicinum* Mesnil, 1968
 1♀, 6. VII. 2000.
 28. *Eumea linearicornis* (Zetterstedt, 1844)
 4♂, 1♀, 7. VII. 2000; 1♂, 1♀, 10. VI. 1999; 1♂, 6. VII. 2000.
 29. タイワンヒゲナガハリバエ *Kuwanimyia conspersa* Townsend, 1916
 1♀, 21. VII. 1999.
 30. カイコノクロウジバエ *Pales pavidus* (Meigen, 1824)
 1♀, 11. XI. 1999.
 31. *Pales* sp.
 1♀, 16. VI. 1999.
 32. *Zenillia phrynoides* (Baranov, 1939)
 1♀, 16. VI. 1999; 1♀, 11. XI. 1999.
 33. *Zenillia dolosa* (Meigen, 1824)
 1♀, 7. VI. 2000.

Subfamily Tachininae

34. *Sumpigaster sumatrensis* Townsend, 1926
 1♂, 14. X. 1999; 1♀, 11. XI. 1999.
 35. *Siphona* sp.
 1♀, 7. VI. 2000; 2♀, 21. VII. 1999.

Subfamily Dexiinae

36. *Athrycia curvinervis* (Zetterstedt, 1844)
 1♀, 20. IV. 1999; 8♀, 22. IV. 1999.

ヤドリバエ科のハエは、36種得られた。これを皇居の記録と比較すると、種数では約半数であった(鳶, 2000)。ヤドリバエ類は、鱗翅目の幼虫やその他の昆虫類に寄生するので、寄主となる昆虫類、とくに鱗翅類の種数または発生する個体数が少ないこともその理由として考えられる。36種のうち、皇居で採集されていないのは、イモムシヤドリバエ, *Isosturmia inversa*, *Eumea linearicornis*, タイワンヒゲナガハリバエ, *Sumpigaster sumatrensis* の5種であった。

引用文献

- 大原賢二. 2000. 皇居のハナアブ科. 国立科博専報, (36): 401-408.
- 岡崎常太郎・加納六郎. 1955. 国立自然教育園内産にくばえ類について, 国立自然教育園 基礎資料 第5号, 16pp.
- 岡崎常太郎. 1958. 平山城址公園およびその付近の肉バエ. 新昆虫, 11(5): 31-34.
- Kano, R. and T. Okazaki. 1956. Notes on flies of medical importance in Japan (Part X). Description of four new species and one newly found species of *Sarcophaga* from Tokyo. Bull. Tokyo Med. & Dent. Univ., 3: 73-80.
- 加納六郎. 2000. 自然教育園におけるシラミバエについて. 自然教育園報告 第31号: 9-11.
- 国立科学博物館附属自然教育園(編). 1984. 国立科学博物館附属自然教育園「動植物目録」, pp.100-106.
- 鳶. 2000. 皇居のヤドリバエ科. 国立科博専報, (36): 481-495.
- 篠永哲. 2000. 皇居の糸角亜目ならびに短角群双翅目昆虫. 国立科博専報, (36): 397-399.
- 篠永哲. 2000. 皇居の有弁ハエ類. 国立科博専報, (36): 469-479.
- Suwa, M. 2000. Anthomyiid flies (Diptera, Anthomyiidae) collected in the Gardens of the Imperial Palace, Tokyo, Japan. Mem. Natn. Sci. Mus. Tokyo, (36): 463-467.
- 西田和美. 2000. 皇居のヒメイエバエ科昆虫. 国立科博専報, (36): 457-461.
- 林利彦・篠永哲. 2000. 皇居の無弁類ハエ類. 国立科博専報, (36): 451-456.
- 和田義人・高橋正和・池本孝哉. 1984. 自然教育園の蚊について. 自然教育園報告, 第15号, 1-2.

Summary

Twenty-five families and 187 species of dipterous insects were recorded from the garden of Institute for Natural Study, Minato-ku, Tokyo. Dipterous fauna of the garden are similar to that of the Imperial Palace grounds, however, number of the species collected were smaller. Most of the dipterous insects collected are common with the fauna of the broad-leaf forest in the Tokyo suburb.