

東京都アリ類分布資料

(1) 市街地公園内におけるアリの採集例

都立赤城台高等学校 久保田 敏*
桐朋学園桐朋女子高等学校 寺山 守

KUBOTA, Satoshi and TERAYAMA, Mamoru: Ant fauna of Tokyo.

(1) A list of ants collected at the parks.

Thirty-one species of ants belonging to 22 genera of 4 subfamilies were recorded from Tetsugakudô and Otomeyama Parks in Tokyo.

はじめに

東京都のアリ相に関する報告は伊豆や小笠原などの島部を除き、近年、極めて少ない状態である。この理由として東京が商業地域、工業地域、住宅地に多くを占められ、わずかに自然を残していた西部も宅地化や大学の移転などにより自然環境が破壊され、アリの採集場所として適当な場所が少なくなったことが先ずあげられるであろう。しかしながら、このような地域では都市化や環境攪乱によるアリ群集への影響の調査(近藤, 1972; KONDOH, 1978; 寺山, 1982)が出来うるのみならず、アリの分布要因や競争、種間関係を単純な環境を背景として調べることが可能になる。また、個々のアリの行動や習性を抽出する上でも好適な自然の実験室を提供しうると考えられる。

筆者らは以前から都内のアリに関する基礎資料作成のために、東京都内の各所において採集を行ってきた。今回はその内、市街地にある公園緑地内のアリの採集例について報告する。

調査地域

採集は中野区立哲学堂公園(以下、哲)及び新宿区立おとめやま公園(以下、お)でおこなった。両公園とも市街地の公園であるにもかかわらず、比較的緑が残された自然型の公園で、あまり人手が入らないためか一部の場所にはかなり落枝、落葉が蓄積され、トビムシ等の土壌動物も多い。ただし落葉層は概して貧弱である。前者はスダジイ・アオキ、後者はクヌギ・コナラ・アオキが

多く植樹されている。また、哲学堂公園から約1800m離れた中野区野方の住宅地(以下、野)においても一部のアリの採集を行なった。

調査結果

以下のリストに示す4亜科22属31種のアリを採集した。*Proceratium itoi*, *Proceratium watasei*, *Proceratium* sp., *Hypoponera* sp., *Oligomyrmex sauteri*, *Myrmecina graminicola nipponica*, *Strumigenys lewisi*等の林床性のアリが予想外に多く採集されていることから、都心部でも公園程度の面積規模を持ち、人為的攪乱の比較的弱い環境であればこれらの種の生息が可能であることが判明した。また、*Proceratium* sp., *Hypoponera* sp., *Monomorium triviale*, *Oligomyrmex sauteri*, *Smithistruma* sp., *Trichoscapa membranifera*の6種は東京都本土からは初記録の種であった。

採集リスト

I. Subfamily PONERINAE (ハリアリ亜科)

1. *Proceratium itoi* (FOREL)
哲; 7-VI-'81: お; 10-V-'81, 1-IX-'85
2. *Proceratium watasei* (WHEELER)
野; 24-VIII-'79, 31-VIII-'80, 28-VIII-'81

野方の住宅地において、夜間に灯火に訪れた本種の有翅虫を採集した。いずれも8月の下旬に採集されていることから、結婚飛翔がこの時期に行なわれていることが予測される。

*現在、都立足立西高等学校

3. *Proceratium* sp.
お; 1-IX-'85

欧州産の *P. melinum* に類似している種である。日本のものでは *P. itoi* によく似ているが、前伸腹節後側縁部と腹柄節下部突起の形態、大アゴの歯数等で容易に区別される。

4. *Brachyponera chinensis* (EMERY)
哲; 24-VIII-'80, 8-II-'81, 5-V-'81;
お; 1-IX-'80
5. *Hypoponera* sp.
哲; 7-VI-'81; お; 1-IX-'85

本州において *H. excoecata* と同定されてきたものと同種である。

II. Subfamily MYRMICINAE

(フタフシアリ亜科)

6. *Aphaenogaster famelica* (FR. SMITH)
お; 1-IX-'85
- 本種はおとめ山公園の他にも新宿区北新宿の住宅地、文京区小石川後楽園で採餌個体が確認されている。
7. *Pheidole fersida* FR. SMITH
哲; 4-IX-'83; お; 26-VI-'81, 10-V-'81,
1-IX-'85
8. *Leptothorax congruus* FR. SMITH
哲; 27-VIII-'81, 4-IX-'83
9. *Tetramorium caespitum* (LINNAEUS)
お; 1-IX-'85
10. *Monomorium triviale* WHEELER
哲; 1-IX-'85
11. *Solenopsis japonica* WHEELER
哲; 19-VIII-'80, 5-V-'81, 25-VII-'85; お;
1-IX-'85
12. *Oligomyrmex sauteri* FOREL
哲; 8-II-'81, 26-VI-'81; お; 26-VI-'81
13. *Vollenhovia emeryi* WHEELER
お; 10-V-'81, 1-IX-'85
14. *Myrmecina graminicola nipponica* WHEELER
お; 26-VI-'81
15. *Pristomyrmex pungens* MAYR
哲; 5-V-'81, 7-VI-'81, 27-VII-'81;
お; 10-V-'81, 1-IX-'81

16. *Crematogaster matsumurai* FOREL
哲; 5-V-'81, 7-VI-'81, 27-VIII-'81;
お; 1-IX-'85
17. *Crematogaster osakensis* FOREL
哲; 5-V-'81; お; 26-VI-'81, 10-V-'81,
1-IX-'85
18. *Strumigenys lewisi* CAMERON
哲; 19-VIII-'80; お; 26-VI-'81, 10-V-'81,
1-IX-'85
19. *Smithistruma* sp.
野; 22-VI-'80; 哲; 19-VIII-'80, 19-IX-'80,
12-X-'80, 5-V-'81, 10-X-'81; お; 15-
IX-'85

Smithistruma japonica とは前胸側縁部に配列する毛の形態が異なること等によって区別される。本種は最初、野方の住宅地において採餌中の個体が発見され、その後公園内で多数のコロニーの営巣が確認された。本種の営巣場所は公園内の堀際の土中やアオキの植え込みの根元部の土中であつた。コロニーの大きさはほぼ完全に採集されたと思われる例で雌1, 雄24, 職蟻140(19-IX-'80), 雌6, 有翅雌24, 職蟻88(15-IX-'85)であつた。室内の観察では、多雌巣の場合において、雌の多くは職蟻のように餌運搬を行なうことが確認された。また、この蟻が真鶴岬のような原生林内では発見されていないことから、人手の入った二次林のような場所を主な営巣場所としていことが考えられる。

20. *Trichoscapa membranifera* EMERY
哲; 11-X-'80, 26-X-'80, 15-I-'81, 3-
IV-'81, 7-VI-'81, 24-VIII-'81

本種は哲学堂公園内の一部の場所の土中からのみ得られた。しかしながら、巣口と、餌については確認できなかった。15-I-'81では、雌1, 職蟻53を採集した。

III. Subfamily DOLICHODERINAE

(カタアリ亜科)

21. *Technomyrmex gibbosus* WHEELER
哲; 25-VII-'81, 4-IX-'83

IV. Subfamily FORMICINAE

(ヤマアリ亜科)

22. *Paratrechina sakurae* (ITO)
お; 10-V-'81, 1-VI-'85

23. *Paratrechina flavipes* (FR. SMITH)
 哲 ; 5-II-'81, 5-V-'81, 10-V-'81 :
 お ; 26-VI-'81
24. *Lasius niger* (LINNAEUS)
 哲 ; 4-VI-'81, 5-V-'81, 7-VI-'81 :
 お ; 26-VI-'81, 10-V-'81, 1-IX-'85
25. *Lasius fuliginosus* (LATREILLE)
 哲 ; 1-V-'81, 5-V-'83, 13-V-'85 :
 お ; 26-VI-'81, 10-V-'81, 8-VI-'84
26. *Lasius flavus* (FABRICIUS)
 お ; 26-VI-'81, 10-V-'81, 1-IX-'85
27. *Lasius* sp.
 お ; 10-V-'81
- Chthonolasius* 亜属のものであるが, 雌が未採集のため
 種名が確定出来なかった。
28. *Formica japonica* MOTSCHULSKY
 お ; 26-VI-'81, 10-V-'81, 1-IX-'85

29. *Camponotus japonicus* MAYR
 哲 ; 14-V-'81 : お ; 10-V-'81, 1-IX-'85
30. *Camponotus quadrinotatus* FOREL
 哲 ; 25-VII-'81, 1-V-'83, 10-VIII-'83
31. *Camponotus itoi* FOREL
 哲 ; 10-X-'81, 30-VIII-'84

文 献

- 久保田敏・寺山 守, 1987. 東京都のアリ. 蟻, (15):
 3-4.
- 近藤正樹, 1972. 都市化に伴うアリ相の変化, バイオテ
 ク, 3 (1): 5-12.
- KONDOH, M., 1978. A comparison among ant commu-
 nities in the anthropogenic environment.
Memorabilia Zool., 29: 79-92.
- 寺山 守, 1982. 熊谷市の都市化に伴うアリ類種組成の
 変化. 立正大学北埼玉地域研究センター年報,
 (5): 25-35.