

台湾土壤動物調査によって得られたアリ類

東京大学教養学部生物学教室 寺山 守
茨城県立大宮高等学校 井上尚武

TERAYAMA, Mamoru and Naotake INOUE: Ants collected by the members of the
Soil Zoological Expedition to Taiwan, 1988

Abstract. Seventy species of ants were recorded from Taiwan.

はじめに

台湾は気候区分の上で亜熱帯に属するとともに、3000 m以上の高山を50座近くも擁する。そのことから、熱帯、亜熱帯系の動物が多く見られるとともに、山岳部には亜熱帯から亜寒帯の各気候に対応した様々な動物も見られる。

アリでは今日までに約200種類が台湾から記録されて

いるが、分類学的に未整理のグループが多く、かつ新しく追加される種類も多い。今回、茨城土壤動物研究会による土壤動物相調査によって、台湾各地の土壤動物がシフティングによるソーティングとツルグレン装置によって抽出され、それらの中からアリも多く得られた。これらの採集品は台湾のアリ相を解明する上で非常に重要な資料になり得ることから、今回それらの種を確定する作業を行い、その結果を報告する。

採集年月日は1988年7月28日から8月2日までの間で、採集目録に示した採集地のコードは次のとおりである。

T1; 台北県坪林, T2; 宜蘭県栖蘭, T3, 4; 宜蘭県大平山, T5; 宜蘭県四季, T6; 宜蘭県南山~突稜, T7; 台中県武陵, T8; 南投県梨山, T9; 台中県德基, T10; 台中県谷関水庫, T11; 台中県和平~大坪, T12; 南投県大坪~梅子林, TF1-7; 南投県惠蓀林場, TS1-4; 南投県日月潭, TM1-4; 南投県翠峰, TR1-3; 南投県蘆山温泉, TN1-3; 南投県南山溪, TK1; 屏東県三池門, TK2; 屏東県新路, TK3; 高雄, TK4-6; 屏東県墾丁公園。

種名リスト

今回の調査で、次に示すハリアリ亜科20種、ヒメスライアリ亜科1種、フタフシアリ亜科35種、カタアリ亜科2種、ヤマアリ亜科12種の合計70種を確認した。これらの内、*Amblyopone silvestrii*, *Proceratium itoi*, *Cryptopone butteri*, *Strumigenys solifontis*, *S. minutula*, *Epitritus hexamerus* は近年に台湾から記録された種である (Terayama, 1989; 寺山, 1990; Terayama & Kubota, 1989)。また *Gnamptogenys taiwanensis* と *Myrmecina sauteri* は原記載以来それぞれ65年, 82年ぶりの記録になる。

Subfamily PONERINAE ハリアリ亜科

- 1) *Amblyopone silvestrii* (Wheeler) T1, T9.
- 2) *Proceratium itoi* (Forel) TK3.
- 3) *P. japonicum* Santschi T5.
- 4) *Discothyrea sauteri* Forel TK2.
- 5) *Gnamptogenys taiwanensis* (Wheeler) TN1.
- 6) *Ectomomyrmex javanus* Mayr T2, T12, TS3, TK3, TK5, TK6.
- 7) *Trachymesopus stigma* (Fabricius) T10, TS1.
- 8) *Brachyponera chinensis* (Emery) T1, T2, T5, T7, T9, T10, T12, TS1, TF1, TF3, TF7, TS1, TS3, TK2, TK6.
- 9) *B. sp.* T2, T5.
- 10) *Cryptopone butteri* Forel TK5, TK6.
- 11) *C. taiwanae* (Forel) T4, T9.
- 12) *Ponera sp. A* T5, T6, T10, TS2.
- 13) *P. sp. B* TS1.
- 14) *P. sp. C* T4, T6.
- 15) *Hypoconerops bondroiti* (Forel) T12.
- 16) *H. sauteri* (Forel) T1, T5, T6, TF1, TF2,

- TF5, TS1, TS2, TS4, TR1, TN1, TK6.
- 17) *H. sp.* T1, T3, T4, T8, T9, T10, T12, TF3, TS4, TM1, TM2, TM4, TR1, TN1, TN2.

- 18) *Leptogenys kitteli* Mayr T2, T5, TF4.
- 19) *Anochetus subcoecus* Forel T12, TK6.
- 20) *Odontomachus monticola* Emery T2, T6, T9.

Subfamily AENICTINAE ヒメスライアリ亜科

- 1) *Aenictus ceylonicus* (Mayr) T9, TS4.

Subfamily MYRMICINAE フタフシアリ亜科

- 1) *Myrmica ritae serica* Wheeler T3, T7.
- 2) *Aphaenogaster tipuna* Forel T1, T9.
- 3) *A. sp.* T1, TS1.
- 4) *Pheidole fervens* Fr. Smith T12, TF7, TK1.
- 5) *P. nodus* Fr. Smith T1, T2, TF4.
- 6) *P. sp.* T3, T7.
- 7) *Leptothorax confucii* (Forel) T2.
- 8) *Tetramorium nipponense* Wheeler T5, TK5, TK6, TF2, TN3.
- 9) *T. lanuginosum* (Mayr) TN3, TK4, TK5.
- 10) *T. parvispina* (Emery) T1, TF2, TF3, TK1.
- 11) *Monomorium sp.* TS4.
- 12) *Lophomyrmex quadrispinosus taiwanae* Forel T1, T2, T12, TS1, TK6.
- 13) *Solenopsis tipuna* Forel TF6, TR1, TR2, TK6.
- 14) *Pheidologeton diversus* (Jerdon) T2.
- 15) *P. yanoi* Forel T12.
- 16) *Oligomyrmex sauteri* Forel T1, T3, T4, T5, T10, T12, T13, TF1, TF3, TF7, TS1, TS2, TS5, TR1, TN1, TN2, TK5.
- 17) *Vollenhovia sp.* TF2, TF3, TN3.
- 18) *Myrmecina taiwana* Terayama TR3, TK6.
- 19) *M. sauteri* Forel TK2.
- 20) *Crematogaster (Crematogaster) sp. A* T1, T2.
- 21) *C. (Crematogaster) sp. B* T12.
- 22) *C. (Orthocrema) sp. C* T1, T2, TF2, TF5, TS1.
- 23) *Strumigenys formosensis* Forel T1, T12, TF1, TF3, TF7, TR1, TS3, TS4, TK6.
- 24) *S. solifontis* Brown T4, T10.
- 25) *S. minutula* Terayama & Kubota T2, T5, T7, T13, TK1.
- 26) *S. sp. A* T9, T12, TS2, TN3.

- 27) *S. sp. B* T5, T7, TS3.
 28) *S. sp. C* T2, T4, T10, TK2, TK6.
 29) *Smithistruma leptothrix* (Wheeler) TF1.
 30) *S. sp. A* T10.
 31) *S. sp. B* T12.
 32) *S. sp. C* T2.
 33) *Pentastruma sauteri* Forel T4, T10, TF3, TR1, TK6.
 34) *Epitritus hexamerus* Brown TS4.
 35) *E. sp.* T12.

Subfamily DOLICHODERINAE カタアリ亜科

- 1) *Dolichoderus bituberculatus* Mayr TK6.
 2) *Technomyrmex sp.* T12, TN1, TN3, TS3, TK1, TK4, TK6.

Subfamily FORMICINAE ヤマアリ亜科

- 1) *Acropyga baodaensis* Terayama T12.
 2) *Anoplolepis longipes* (Jerdon) TK1.
 3) *Paratrechina sp. A* T3, T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10, T12, TF1, TF5, TF7, TS1, TS3, TS4, TN1, TN3, TR2, TR3, TM2, TM4, TK2, TK3, TK6.
 4) *P. sauteri* Forel TS1, TS3.
 5) *P. sp. B* T12, TF5.
 6) *P. sp. C* TK1, TK3.
 7) *Pseudolasius binghami taiwanae* Forel T5, TS1.
 8) *Lasius coloratus* Santschi T7, T8.
 9) *Formica japonica* Motschulsky T9.
 10) *Camponotus sp.* TK1.
 11) *Camponotus (Tanaemyrmex) sp.* T12, TK1.
 12) *Polyrhachis wolffi* Forel T5, TK1.

各種の解説

PONERINAE ハリアリ亜科

- 5) *Gnamptogenys taiwanensis*: Wheeler (1929) の1職蟻による原記載以降長く追加記録のない種で、今回の記録が2例目であつ2頭目の個体になる。
 12)~14) *Ponera sp. A, sp. B, sp. C*: *Ponera* 属は *P. alisana*, *P. chiponensis*, *P. sp. 1*, *P. sp. 2* の4種が台湾から記録されている (Terayama, 1986; 寺山, 1990)。今回得られた3種の内、*sp. A* は上述の *sp. 1* に相当する。*sp. B* は日本の *Ponera scabra* あるいはフィリピンから記載された *Ponera chapmani* に近似の種である。*sp. C* は頭幅 0.38 mm, 体長 2 mm の小型種で、体色は

黒色~黒褐色、腹柄節下部突起に見られる一対の刺が未発達な種である。

- 15) *Hypoponera bondroiti*: 台湾からは Santschi (1937) による報告のみが見られた。
 17) *Hypoponera sp.*: 日本の本州以南からも得られている種である。

MYRMICINAE フタフシアリ亜科

- 1) *Myrmica ritae serica*: 標高 1700 m 以上の地域に分布する高地性の種である。
 3) *Aphaenogaster sp.*: *A. takahashii* に近似の別種である。
 16) *Oligomyrmex sauteri*: 東 (1951) や岡本 (1952) 以降、日本の本州から九州にかけて広く分布する本属の種にもこの学名が適用されているが、日本のものと同一種は台湾からはまだ得られていない。
 19) *Myrmecina sauteri*: Forel (1912) によって記載され、それ以降記録のなかった種である。今回模式標本との照合を行った結果、本種であることが判明した。
 26)~28) *Strumigenys sp. A, sp. B, sp. C*: いずれも未記載種である。
 30)~32) *Smithistruma sp. A, sp. B, sp. C*: いずれも未記載種である。*sp. B* は日本の関東以南から、*sp. C* は本州、屋久島、沖縄本島からも得られている。日本産アリ類和名一覧 (1988) のイガウロコアリとツヤウロコアリにそれぞれ対応する。
 35) *Epitritus sp.*: 2雌が得られた。小型で黄色の種で、日本の *Epitritus hirashimai* に類似しているが明らかに別種である。

DOLICHODERINAE カタアリ亜科

- 1) *Dolichoderus bituberculatus*: *Hypoelinea* 属を *Dolichoderus* 属とは独立した属と見なす Wilson (1985) の取り扱いもあるが、今回 Shattuck (1992) に従い *Dolichoderus* 属に所属させた。

FORMICINAE ヤマアリ亜科

- 3) *Paratrechina sp. A*: 最普通種であるが、本属は分類が困難であることから学名が混乱しており、*sp. B, sp. C* 同様に今回は種名を決定しなかった。
 8) *Lasius coloratus*: 台湾からは *Lasius niger* が記録されているが (Wilson, 1955)、本種は *niger* とは別の種である。
 9) *Formica japonica*: 台湾では標高 700 m 以上の山地に分布している。
 11) *Camponotus (Tanaemyrmex) sp.*: 南西諸島にも分布しており、*C. devestivus* に類似した種であ

る。

参考文献

- 東 正雄, 1951. 大阪府の蟻類相について. 兵庫生物, 1: 86-90.
- Forel, A., 1912. H. Sauter's Formosa-Ausbeute. Formicidae (Hymenoptera). Ent. Mitt., 1: 45-61, 67-81.
- 日本蟻類研究会 (編), 1988. 日本産アリ類和名一覧. 50pp.
- 日本蟻類研究会 (編), 1989. 日本産アリ類の検索と解説 (I) ハリアリ亜科, クビレハリアリ亜科, クシフタフシアリ亜科, サスライアリ亜科, ムカシアリ亜科. 42pp.
- 岡本 啓, 1952. 四国の蟻 (1). げんせい, 1: 9-12.
- Santschi, F., 1937. Fourmis du Japon et de Formose. Bull. Ann. Soc. ent. Belg., 77: 361-388.
- Shattuck, S. O., 1992. Generic revision of the ant Subfamily Dolichoderinae (Hymenoptera: Formicidae). Sociobiology, 21 (1): 1-181.
- Terayama, M., 1986. Two new ants of the genus *Ponera* (Hymenoptera, Formicidae) from Taiwan. Kontyû, 54: 591-595.
- 1989. The ant tribe Odontomachini (Hymenoptera, Formicidae) from Taiwan, with a description of a new species. Edaphologia, (40): 25-29.
- 1989. The ant tribe Amblyoponini (Hymenoptera, Formicidae) of Taiwan, with a description of a new species. Jpn. J. Ent., 57: 343-346.
- 寺山 守, 1990. 台湾産針蟻亜科目録 (膜翅目; 蟻科). 桐朋学園女子部研究紀要, (4): 25-49.
- Terayama, M., and S. Kubota, 1989. The ant tribe Dacetini (Hymenoptera, Formicidae) of Taiwan, with descriptions of three new species. Jpn. J. Ent., 57: 778-792.
- Wheeler, W. M., 1929. Ants collected by Professor F. Silvestri in Formosa, the Malay Peninsula and the Philippines. Bull. Lab. Zool. Portici., 24: 27-64.
- Wilson, E. O., 1955. A monographic revision of the ant genus *Lasius*. Bull. Mus. Comp. Zool., 113: 1-199.
- 1985. Ants of the Dominican amber (Hymenoptera: Formicidae). 3 The subfamily Dolichoderinae. Psyche, 92: 17-37.