

自然教育園の樹上環境から得られた ササラダニ類とトビムシ類

一澤 圭*・原田 洋**

Oribatid Mites and Collemboles Collected from Arboreal
Habitat in the Institute for Nature Study

Kei Ichisawa* and Hiroshi Harada**

は じ め に

自然教育園内の生態系調査の一環として、樹上環境における小型節足動物相の調査を行った。得られた動物のうち、ササラダニ類およびトビムシ類についてその種類相を明らかにしたので、ここに報告する。

調査は1998年6月から1999年12月にかけて、計7回行った。対象樹種としてはスダジイを主とし、その他にアカマツ、クロマツ、ムクノキ、コナラ、クスノキ、ソメイヨシノからも採集を行った(表1)。動物の採集には携帯用電機掃除機(National BIRDIE-L, MC-B31)を用い、樹幹部の地上1.5~10mの各高さレベルにおいて、上下約20cmの範囲で幹の周囲を3分間吸引した。吸引された動物は、樹皮片などとともに専用の紙バックに収められる仕組みになっている。吸引後は紙バックごと紙封筒に入れて横浜国立大学の研究室に持ち帰り、ツルグレン装置に投入後、40W電球を72時間照射して動物を分離・抽出した。抽出された動物のうち、ササラダニ類およびトビムシ類について種レベルでの同定を行った。その結果、ササラダニ類は29科37属42種、トビムシ類は7科19属25種が記録された。分類体系および各種の和名については、青木(1999)、藤川ほか(1993)、トビムシ研究会(2000)を参考にした。

なお、自然教育園の菅原十一氏には樹上からの動物の採集にあたって多大なご協力をいただいた。また、携帯用電機掃除機での採集は東洋大学の太田正男教授のアイデアによるものである。お二人に感謝の意を表したい。

* 横浜国立大学環境科学研究センター, Institute of Environmental Science and Technology, Yokohama National University

現在の所属: 神奈川県立生命の星・地球博物館, Kanagawa Prefectural Museum of Natural History

** 横浜国立大学教育人間科学部, Faculty of Education and Human Sciences, Yokohama National University

1. 種名リスト

1) ORIBATIDA ササラダニ類

・HYPOCHTHONIIDAE ヒワダニ科

Eohypochthonius crassisetiger Aoki, 1959 フトゲナガヒワダニ

・HAPLOCHTHONIIDAE イエササラダニ科

Haplochthonius simplex Willmann, 1930 イエササラダニ

・BRACHYCHTHONIIDAE ダルマヒワダニ科

Brachychthonius elsosneadensis Hammer, 1958 クモガタダルマヒワダニ

Neobrachychthonius magnus Moritz, 1976 ヘリダルマヒワダニ

・PHTHIRACARIDAE イレコダニ科

Plonaphacarus sp. クゴウイレコダニ属の一種

Phthiracarus bryobius Jacot, 1939 シャモジイレコダニ

Phthiracarus japonicus Aoki, 1958 ヤマトイレコダニ

・EUPHTHIRACARIDAE ヘソイレコダニ科

Rhysotritia ardua (C. L. Koch, 1841) ヒメヘソイレコダニ

・CAMISIIDAE オニダニ科

Camisia segnis (Hermann, 1804) オニダニ

・MALACONOTHRIDAE コナダニモドキ科

Trimalaconothrus hakonensis Yamamoto, 1977 ホソコナダニモドキ

・LIODIDAE ウズタカダニ科

Liodes zimmermanni Sellnick, 1959 シワウズタカダニ

・LICNODAMAEIDAE オオギホソダニ科

Licnocephus reticulatus Woolley, 1969

・DAMAEIDAE ジュズダニ科

Tectodamaeus sp. ヨロイジュズダニ属の一種

・XENILLIDAE ザラタマゴダニ科

Xenillus tegeocranus (Hermann, 1804) ザラタマゴダニ

・ASTEGISITIDAE ダルマタマゴダニ科

Cultroribula lata Aoki, 1961 マルタマゴダニ

・CARABODIDAE イブシダニ科

Carabodes peniculatus Aoki, 1970 コガタイブシダニ

Odontocephus sp.

・TECTOCEPHEIDAE クワガタダニ科

Tectocephus velatus (Michael, 1880) クワガタダニ

・OTOCEPHEIDAE イカダニ科

Fissicephus clavatus (Aoki, 1959) コンボウイカダニ

- ・ EREMELLIDAE フチカザリダニ科
 - Eremella induta* Berlese, 1913 フチカザリダニ
- ・ MACHUELLIDAE ハラゲダニ科
 - Machuella ventrisetosa* Hammer, 1961 ハラゲダニ
- ・ OPPIIDAE ツブダニ科
 - Oxyoppia clavata* Aoki, 1983 フトゲツブダニ
 - Goyoppia sagami* (Aoki, 1984) サガミツブダニ
 - Microppia minus* (Paoli, 1908) ホソチビツブダニ
 - Oppiidae sp. ツブダニ科の一種
- ・ QUADROPPIIDAE ヨスジダニ科
 - Quadroppiidae sp. ヨスジダニ科の一種
- ・ SUCTOBELBIDAE マドダニ科
 - Suctobelbella* spp. トゲマドダニ属数種
- ・ MICREREMIDAE コズエダニ科
 - Micreremus subglabar* Ito, 1982 チビコズエダニ
- ・ LICNEREMAEIDAE モンガラダニ科
 - Licneremaeus licnophorus* (Michael, 1882) ウスモンモンガラダニ
- ・ PARAKALUMMIDAE ケタフリソデダニ科
 - Neoribates roubali* (Berlese, 1910) フクロフリソデダニ
- ・ XYLOBATIDAE シダレコソデダニ科
 - Xylobates* sp. シダレコソデダニ属の一種
- ・ ORIBATULIDAE コイタダニ科
 - Dometorina tuberculata* Aoki, 1984 コブツメエリダニ
- ・ HAPLOZETIDAE コソデダニ科
 - Incabates* spp. ホソコイタダニ属数種
 - Peloribates barbatus* Aoki, 1977 ケバマルコソデダニ
 - Peloribates* sp. マルコソデダニ属の一種
 - Rostrozetes ovulum* (Berlese, 1908) ツノコソデダニ
- ・ SCHELORIBATIDAE オトヒメダニ科
 - Scheloribates* spp. オトヒメダニ属数種
- ・ ORIPODIDAE マブカダニ科
 - Oripoda* sp. マブカダニ属の一種
 - Truncopes moderatus* Aoki et Ohkubo, 1974 ミナミホオカムリダニ
 - Truncopes optatus asiaticus* Aoki et Ohkubo, 1974 ホオカムリダニ
 - Oripodidae sp. マブカダニ科の一種
- ・ GALUMNIDAE フリソデダニ科
 - Trichogalumna arborea* Ohkubo, 1984 キノボリフリソデダニ

2) COLLEMBOLA トビムシ類

・HYPOGASTRURIDAE ムラサキトビムシ科

Hypogastrura sp. ムラサキトビムシ属の一種

Choreutinura inermis (Tullberg, 1871) ヒメヒラタトビムシ

Xenylla acauda Gisin, 1947 オナシヒラタトビムシ

Xenylla brevispina Kinoshita, 1916 キノボリヒラタトビムシ

Willemia japonica Yosii, 1970 ヤマトシロヒメトビムシ

・ONYCHIURIDAE シロトビムシ科

Onychiurus granulatus Börner, 1909 ツブオオシロトビムシ

・PSEUDACHORUTIDAE ヤマトビムシ科

Friesea japonica Yosii, 1954 ヤマトシリトゲトビムシ

Pseudachorutes sp. ヤマトビムシ属の一種

・ISOTOMIDAE ツチトビムシ科

Folsomina onychiurina Denis, 1931 ヒメフォルソムトビムシ

Folsomia diplophthalma (Axelson, 1902) ナミフォルソムトビムシ

Folsomia octoculata Handschin, 1925 ベソッカキトビムシ

Desoria sensibilis (Tullberg, 1872) マキゲトビムシ

Desoria trispinata (MacGillivray, 1896) ミツハツチトビムシ

・TOMOCERIDAE トゲトビムシ科

Tomocerus ocreatus Denis, 1948 トゲトビムシ

Tomocerus violaceus Yosii, 1956 クロヒゲトゲトビムシ

Tomocerus varius Folsom, 1899 ヒメトゲトビムシ

・ENTOMOBRYIDAE アヤトビムシ科

Sinella umesaoi Yosii, 1940 ウメサオカギツメトビムシ

Entomobrya sp. アヤトビムシ属の一種

Homidia sauteri (Börner, 1909) ザウテルアヤトビムシ

Willowsia platani (Nicolet, 1841) ウロコトビムシ

Willowsia sp. ウロコトビムシ属の一種

Pseudosinella octopunctata Börner, 1901 カギツメハゴロモトビムシ

・SMINTHURIDAE マルトビムシ科

Sphaeridia sp. ヒメオドリコトビムシ属の一種

Sminthurinus aureus bimaculatus (Axelson, 1902) ナルミヒメマルトビムシ

Sphyrotheca multifasciata (Reuter, 1878) オニマルトビムシ

表 1 調査を行った樹種および高さレベル

日 付	樹 種 (本数)	高 さ レ ベ ル
1998.6.18	ス ダ ジ イ (3)	1.5m, 3m, 5m, 7m, 10m
	ク ス ノ キ (1)	1m, 2m
	ソメイヨシノ (1)	1m, 2m
1998.8.13	ス ダ ジ イ (3)	1.5m, 3m, 5m, 7m
	ア カ マ ツ (2)	1.5m
	ク ロ マ ツ (1)	1.5m
1998.11.25	ス ダ ジ イ (3)	1.5m, 3m, 5m, 7m
1999.2.14	ス ダ ジ イ (3)	1.5m, 3m, 5m
1999.4.17	ス ダ ジ イ (3)	1.5m, 3m, 5m
	ク ロ マ ツ (1)	1.5m, 3m, 5m
	ム ク ノ キ (1)	1.5m, 3m, 5m
	コ ナ ラ (1)	1.5m, 3m, 5m
1999.7.17	ス ダ ジ イ (1)	1.5m, 3m, 5m, 7m
	ク ロ マ ツ (1)	1.5m, 3m, 5m, 7m
	ム ク ノ キ (1)	1.5m, 3m, 5m, 7m
	コ ナ ラ (1)	1.5m, 3m, 5m, 7m
1999.12.24	ス ダ ジ イ (1)	1.5m, 3m, 5m, 7m
	ク ロ マ ツ (1)	1.5m, 3m, 5m, 7m
	ム ク ノ キ (1)	1.5m, 3m, 5m, 7m
	コ ナ ラ (1)	1.5m, 3m, 5m, 7m

引 用 文 献

- 青木淳一編著. 1999. 日本産土壌動物. 1059pp. 東海大学出版会.
- 藤川徳子・藤田正雄・青木淳一. 1993. 日本産ササラダニ類目録. 日本ダニ学会誌, 2: 1-121.
- トビムシ研究会編. 2000. 日本産トビムシ和名目録. *Edaphologia*, 66: 75-88.

Summary

Faunal survey on arboreal arthropods was carried out in forests of the Institute for Nature Study of Tokyo, Central Japan. During from June 1998 to December 1999, microarthropods dwelling surface of tree trunk were collected from various tree species (mainly *Castanopsis cuspidata* var. *sieboldi*) with using portable vacuum cleaner. In this report, species list of oribatid mites and collembolus collected in this study were given.