

福井県産土壌性アザミウマの分布記録

柴田 智広*

Distribution note on soil thrips from Fukui Prefecture

Tomohiro SHIBATA*

(要旨) 著者は2015年から2016年にかけて福井県内各地の森林土壌(堆葉層)に生息するアザミウマを調査した。本報では調査の結果得られたアザミウマのうち、8種を紹介する。

キーワード：土壌性アザミウマ

1. はじめに

アザミウマは体長0.8~7mm程度の昆虫で、花・葉・茎・根などの植物組織上、森林などの堆葉層、枯葉・枯枝など枯死した植物上などに棲息する。これまで福井県では僅かに3種が知られているのみであった(岸本・佐々治, 1998)。柴田(2015)では福井県産オオアザミウマ亜科(Idolothripinae)に属する7種を報告したが、福井県における土壌性アザミウマの分布状況は未知である。本報ではこれらについて調査を行い知見を得たので報告する。

2. 方法

土壌(堆葉層)に生息するアザミウマは、ツルグレン装置により抽出した。ツルグレン装置は10基を自作し、1回の調査で約10Lの落ち葉を調査した。装置の仕組みと使用法は以下の通りである。厚紙を三角錐状に丸め、内側に径30cmの篩を載せた。篩に採集した落ち葉を置き、それを60Wの白熱電球で約6時間照射(乾燥・加熱)後、約20時間放置した。その後、厚紙の下部に設置してあった容器(60%エタノールを少量注いである)に落ちたアザミウマを回収した。

得られたアザミウマは実態顕微鏡下で体色などを観察した。その後、永久プレパラート標本を作製し、光学顕微鏡を用いて同定した。標本作成方法は基本的にOkajima(2006)に従った(永久プレパラート標本用の封入剤にカナダバルサムではなくソフトマウント和光®を使用した点のみ異なる)。同定は芳賀(2015)とOkajima(2006)に従った。*Holurothrips morikawai*(Kurosawa)は2令幼虫であったため、Nonaka(1994)に従って同定した。標本は著者が保管している。

3. 結果

今回の調査を通して、オオアザミウマ亜科2種、ク

ダアザミウマ亜科6種の計8種を得た。各種の分布情報とともに採集地・採集場所を示す。和名のあるものには和名を付した。分布情報及び和名については、芳賀(2015)、Okajima(2006)及び岸本(2016)を参考にした。

Phlaeothripidae クダアザミウマ科

Idolothripinae オオアザミウマ亜科

Acallurothrips spinurus Okajima

福井市鮎川：1ex.,18.VI.2016.

分布：本州

本来枯れ枝に生息する種である。堆葉層に混じった細い枝に付いていたか、もしくは移動中の個体であったと考えられる。

モリカワオオアザミウマ

Holurothrips morikawai (Kurosawa)

若狭町常神神社：1ex.,26.VI.2016.

分布：本州・伊豆(三宅島・御蔵島)・九州・奄美群島・沖縄(沖縄本島)；中国

特異な形態の大型のアザミウマ。タブノキの根元の堆葉層から2令幼虫が得られた。

福井県から記録されたオオアザミウマ亜科は、これまでの7種(柴田,2015)に1種追加され、8種となった。

Phlaeothripinae クダアザミウマ亜科

モモブトクダアザミウマ

Bamboosiella lewisi (Bagnall)

大飯町島山神社：1ex.,4.V.2015.

分布：本州・伊豆(八丈島)・九州

本来ササ類やタケ類に生息する種である。タブノキの根元の堆葉層から得られた。

*福井市自然史博物館友の会 〒918-8006 福井市足羽上町147
E-mail: idolothripinae@gmail.com

*Friends Membership of Fukui City Museum of Natural History, 147 Asuwakami-cho, Fukui, Fukui, 918-8006 Japan.

ゴカククダアザミウマ

Pentagonothrips antennalis Haga et Okajima

池田町志津原：5exs.,10.V.2015.

松岡町久米田神社：1ex.,16.IV.2016.

分布：本州・九州

関西以西の暖帯広葉樹林に多く産する。池田町では落葉広葉樹林堆葉層から、松岡町ではシラカシ林堆葉層から採集された。

ハネナシオチバクダアザミウマ

Psalidothrips simplex Haga

若狭町常神社：2exs.,14.VI.2016.

分布：本州・九州・奄美群島・沖縄（沖縄本島）

暖帯自然林に産する。タブノキの根元の堆葉層から得られた。

Sophiothrips nigrus Ananthakrishnan

大飯町島山神社：1ex.,4.V.2015.

分布：本州・小笠原（父島・母島）・九州・沖縄（沖縄本島）・宮古（宮古島）・八重山（石垣島・西表島）；台湾・インドネシア・西マレーシア・シンガポール・タイ・インド

特異な形態をした小型のアザミウマ。タブノキの根元の堆葉層から得られた。

ニッポンオナガクダアザミウマ

Stephanothrips japonicus Saikawa

坂井市三国町（休暇村）：3exs.,18.IV.2015.

福井市二上町八幡神社：1ex.,26.IV.2015.

大飯町島山神社：2exs.,4.V.2015.

池田町志津原：1ex.,10.V.2015.

坂井市三国町雄島：2exs.,17.V.2015.

大野市六呂師：1ex.,14.VI.2015.

南越前町道口：1ex.,29.IX.2015.

坂井市三国町：1ex.,26.III.2016.

福井市八幡山：1ex.,10.IV.2016.

若狭町常神社：9exs.,14.VI.2016.

分布：本州・四国・九州・対馬・大隈（屋久島）・八重山（石垣島・西表島）；中国・台湾

各地に普通で個体数の多い土壌性アザミウマである（芳賀，2015）。福井県内においても様々な樹林の堆葉層から多く得られた。

ハレギクダアザミウマ

Stigmothrips russatus (Haga)

若狭町常神社：1ex.,29.V.2016.

若狭町常神社：3exs.,14.VI.2016.

分布：本州・四国・九州・伊豆諸島（御蔵島）・小笠原諸島（母島・弟島）・琉球列島（奄美大島・沖縄本島・石垣島・西表島）；中国

暖帯・亜熱帯の自然林に産する。タブノキの根元の堆葉層から得られた。

4. 終わりに

本報では8種の土壌性アザミウマを紹介した。土壌から採集されるアザミウマは日本から約50種の報告がある（芳賀，2015）。Okajima & Urushihara (1992)では神奈川県神武寺という1つの地域から24種のアザミウマを報告している。調査を継続すれば、福井県産土壌性アザミウマの記録種数は更に増えるであろう。今後調査と未同定の標本の検討を継続し、他の地域との比較なども含めて報告する予定である。

謝 辞

本調査を行うにあたり自宅の一室をツルグレン装置の置き場としたが、家族にはこれを許容していただいた。また、投稿に際し福井市自然史博物館の梅村信哉氏に便宜を図っていただいた。以上の方々に深く感謝申し上げる。

引用文献

- 芳賀和夫，2015，日本産土壌動物（第二版），アザミウマ目。青木淳一編著，日本産土壌動物第二版，東海大学出版部，1591-1607.
- 岸本修・佐々治寛之，1998，アザミウマ目 THYSANOPTERA，福井県自然環境保全研究会昆虫部会編，福井県昆虫目録第2版，福井県，P63.
- 榎本雅美，2016，Order THYSANOPTERA 総翅目（アザミウマ目）。日本昆虫目録編集委員会編，日本昆虫目録第4巻準新翅類，権歌書房，44-85.
- Nonaka, T., 1994, Taxonomic studies on the second inster larvae in the family Phlaeothripidae (Insecta : Thysanoptera) from Japan. Doctoral thesis Tokyo University of Agriculture, P246.
- Okajima, S., 2006, The Insect of Japan Vol.2.,The Suborder Tubulifera. Touka Shobo, 720p.
- Okajima, S. & Urushihara, H., 1992, Leaf litter Thrips Found in Jinmoji Forest, the Miura Peninsula, Kanagawa Prefecture, Japan (Thysanoptera). Jpn. J.Ent., 60 (1) : 157-173.
- 柴田智広，2015，福井県産オオアザミウマ亜科の分布記録。福井市自然史博物館研究報告，(62)，81-82.

Distribution note on soil thrips from Fukui-Prefecture
Tomohiro SHIBATA*

Abstract

Eight species of soil thrips from Fukui-Prefecture, Central Japan, are listed.

Key ward

Soil thrips