

原 著

岡山県自然保護センターの直翅類

倉敷市立中洲小学校 近藤光宏¹⁾

ORTHOPTERA IN THE OKAYAMA PREFECTURAL NATURE CONSERVATION CENTER

Teruhiro KONDOU, Kurashiki Manicipal Nakasu Elementary School

Abstract

This is a report of the findings from a survey commissioned by the Okayama Prefectural Nature Conservation Center over 1 year from 1993, on the occurrence of Orthoptera in the Center. 25 species of Orthoptera representing 4 genera from 9 families were identified, most of which have been commonly observed within the prefecture. However, among the species identified were *Conocephalus gladiatus* and *Mecostethus magister*, which were identified despite the reduction in habitats due to recent environmental regression.

キーワード：岡山県自然保護センター、直翅類、分布。

はじめに

この調査報告書は、岡山県自然保護センターより委託を受け、1993年の単年次に直翅類について調査を実施してその成果をまとめたものである。

この報告書が同センターの自然環境の現状把握並びに今後の整備計画のために少しでも寄与できるならば誠に幸いである。

本調査にあたり同じ昆虫分野で調査を担当された倉敷市立自然史博物館長青野孝昭氏から、直翅類の標本を提供いただき、厚くお礼申し上げる。

方 法

1. 実施日

1993年 4月11日, 4月25日

〃 5月15日, 6月9日

〃 8月1日, 8月24日

2. 調査方法

- ・捕虫網による見つけ採り, 及びスーピング。
- ・水網による見つけ採り, 及びすくい採り。
- ・鳴き声による種の確認。

結果と考察

1993年の調査で確認した直翅類は表1に示す通りである。又種ごとに1988年の記録と比較して表したものが表2である。すなわち、1988年の23種に対して1993年は25種と種類数においては大差は見られない。

表1. 目別科数及び種類数。()内は1988年の調査による

目	科数	種類数
ゴキブリ目	1	1 (1)
カマキリ目	1	2 (2)
ナナフシ目	1	1 (0)
バッタ目	6	21 (20)
合 計	9	25 (23)

1. バッタ科では1988年の3種に対して1993年は6種と種類数は増加している。このことは、1988年にはまだ造成されていなかった虫の原っぱや観察道などの明るい空間ができ、バッタの生息に適した環境が広がったことによるものと考えられる。
2. 虫の原っぱでは1988年に記録のあったクルマ

バッタは確認できなかったが、クルマバッタモドキの進出は顕著であった。

3. トノサマバッタは、下の駐車場からセンター入り口付近の池の堤までをエリアとしており、なぜか奥地の虫の原っぱでは確認できなかった。このことは、虫の原っぱの草の量とか種類、草丈、あるいは大池などが侵入、さらには土着を妨げているものと考えられる。

4. イナゴ科のうちハネナガイナゴは、両年共相当数の生息を確認しているが、特に1993年は異常発生を思わせるほどであった。これも、植物の種類その量、あるいは草丈などがハネナガイナゴの生息に適していたとも考えられる。一方、環境の後退に敏感とされるコバネイナゴは1988年には一部に棲み分けて見られたが、1993年には一頭も記録できなかった。

5. 1988年に確認できなかったキリギリスは、その鳴き声をセンター内の池の堤など数箇所を確認することができた。本種も環境の変化には敏感である。

6. 観察道路わきの林内でナナフシの若齢幼虫を確認（写真参照）することができた。本種は大型の昆虫であり、しかも、擬態昆虫として自然観察の教材には最適である。今後センター内での分布状況を追跡調査する必要がある。

7. 1988年に記録のあったマツムシモドキは、全国的にもすくない種である。岡山県ではこれまでに、県中部域から記録はあるものの既記録地、個体数共に少ない。1993年の調査では確認できなかった。

8. 直翅類のうち、マツムシ、スズムシなどの鳴く虫については未確認である。これらの種については補完調査が望まれる。

参考文献

重井博・青野孝昭・近藤光宏、1990. 佐伯町田尻大池周辺の昆虫. 岡山県佐伯町田尻大池周辺の自然, 66-88. 岡山県環境保健部自然保護課.

表2. 1988, 1993両年の記録種一覧

種 名	1988	1993	種 名	1988	1993
モリチャバネゴキブリ	○	○	マツムシモドキ	○	
オオカマキリ	○	○	カンタン	○	
コカマキリ	○		クサヒバリ	○	○
ハラビロカマキリ	○		ヒシバッタ	○	○
ナナフシ		○	ハネナガヒシバッタ		○
アシグロツユムシ	○	○	オンブバッタ	○	○
セスジツユムシ	○		コバネイナゴ	○	
サトクダマキモドキ	○		ハネナガイナゴ	○	○
オナガササキリ	○	○	ツチイナゴ	○	○
ホシササキリ		○	セトウチフキバッタ		○
クサキリ	○		トノサマバッタ		○
ヒメギス		○	クルマバッタ	○	
キリギリス		○	クルマバッタモドキ		○
エンマコオロギ	○	○	イボバッタ	○	○
モリオカメコオロギ	○		ヒナバッタ		○
ツズレサセコオロギ	○	○	ツマグロイナゴモドキ		○
マダラスズ	○	○	ショウリョウバッタ	○	○



ナナフシ若齢幼虫 (Apr. 25, 1993)



ナナフシ成虫 (Aug. 1, 1993)

岡山県自然保護センター直翅類目録

凡 例

各データは採集個体数又は雌雄別個体数, 採集年月日, 採集者名の順に記し, 採集者名については下記のように記号で表してある。

青野 孝昭……………A

近藤 光宏……………K

なお, ライトトラップにより採取したものは～(L), 目撃により記録したものは～目撃, 又鳴き声により記録したものは～確認, とそれぞれ末尾に記して他と区別した。

BLATTARIA ゴキブリ目

BLATTELLIDAE チャバネゴキブリ科

1. *Blattella nipponica* Asahina モリチャバネゴキブリ
1ex., July23, 1993, A.

MANTODEA カマキリ目

MANTIDAE カマキリ科

1. *Tenodra aridifolia* Stoll オオカマキリ
1ex., Oct. 23, 1993, K.
2. *Hierodula patellifera* Serville ハラビロカマキリ
卵しょう, Aug. 1, 1993, K目撃.

PHASMIDA ナナフシ目

PHASMATIDAE ナナフシ科

1. *Baculum irregulariter-dentatum* Brunner ナナフシモドキ (ナナフシ)
ニンフ1ex., Apr. 25, 1993, K, 他1ex., K目撃.
1♀, Aug. 1, 1993, K.

ORTHOPTERA バッタ目

TETTIGONIIDAE キリギリス科

1. *Phaneroptera nigroantennata* Brunner アングロツユムシ
ニンフ1♂, Aug. 24, 1993, K目撃.
2. *Conocephalus gladiatus* (Redtenbacher) オナガササキリ
ニンフ1♂, Aug. 24, 1993, K目撃.
3. *C. maculatus* (Le Guillou) ホシササキリ
1♀, Oct. 23, 1993, K.
4. *Metrioptera hime* Furukawa ヒメギス
ニンフ1♂, May15, 1993, K.
5. *Gampsocleis buergeri* (de Haan) キリギリス
鳴き声, Aug. 1, 1993, K確認.
鳴き声, Aug. 24, 1993, K確認.

GRYLLIDAE コオロギ科

6. *Teleogryllus emma* (Ohmachi et Matsuura) エンマコオロギ
ニンフ多数個体, Aug. 24, 1993, K目撃.
鳴き声, Oct. 23, 1993, K確認.
7. *Velarifictorus micado* (Saussure) ツツレサセコオロギ
1♂, June16, 1993, A, (L).
8. *Pteronemobius nigrofasciatus* (Matsumura) マダラスズ
1♀, July23, 1993, A.
9. *Paratrigonidium bifasciatum* Shiraki クサヒバリ
鳴き声, Oct. 23, 1993, K確認.

TETRIGIDAE ヒシバッター科

10. *Tetrix japonica* (Bolivar) ヒシバッター
1♀, May15, 1993, K.
2♀, June9, 1993, K.
1♂, Aug. 1, 1993, K.
2♀, Aug. 24, 1993, K.
11. *Euparatettix insularis* Bei-Bienko ハネナガヒシバッター
1♂, May15, 1993, K.
1♂2♀, June9, 1993, K.
1♀, Aug. 24, 1993, K.

PYRGOMORPHIDAE オンブバッター科

12. *Atractomorpha lata* (Motschulsky) オンブバッター
ニンフ多数個体, Aug. 1, 1993, K目撃.
ニンフ1ex., Aug. 24, 1993, K, 他多数個体K目撃.
1♂1♀, Oct. 23, 1993, K.

CATANTOPIDAE イナゴ科

13. *Oxya japonica japonica* (Thunberg) ハネナガイナゴ
2♂, Aug. 24, 1993, K, 他大発生K目撃, (ガマ).
1♂1♀, Oct. 23, 1993, K, 他多数個体K目撃.
14. *Patanga japonica* (Bolivar) ツチイナゴ
2♂, June9, 1993, K.
1♂, Oct. 23, 1993, K.
15. *Parapodisma setouchiensis* Inoue セトウチフキバッター
1♀, Oct. 23, 1993, K.

ACRIDIDAE バッター科

16. *Locusta migratoria* Linnaeus トノサマバッター
1♂, Aug. 1, 1993, K.
1♀, Aug. 24, 1993, K目撃.
1♂1♀, Oct. 23, 1993, K, 他5♀K目撃.
17. *Oedaleus infernalis* Saussure クルマバッターモドキ
2♀, Aug. 24, 1993, K目撃.
1♀, Oct. 23, 1993, K.
18. *Trilophidia annulata japonica* Saussure イボバッター
1♂, Aug. 24, 1993, K.
19. *Chorthippus brunneus* (Thunberg) ヒナバッター
1♀, June9, 1993, K.
1♂, Aug. 24, 1993, K.
1♂1♀, Oct. 23, 1993, K.
20. *Mecostethus magister* (Rehn) ツマグロイナゴモドキ (ツマグロイナゴ)
1♂, Aug. 1, 1993, K.
21. *Acrida cinerea* (Thunberg) ショウリョウバッター
ニンフ多数個体, Aug. 1, 1993, K目撃.
1♂, Aug24, 1993, K, 他1♀K目撃.
1♀, Oct. 23, 1993, K, 他1♀K目撃.

