

# 薩摩硫黄島の昆虫相

畑田 健 治\*

The insects fauna of Satsuma-Iô-jima Isls., Kagoshima Pref.

Kenji Hatada

鹿児島郡三島村の昆虫相調査の2年目として、1986年の黒島の調査に続いて1987年9月8日より9月11日まで薩摩硫黄島を調査した。そこで、標本として整理できた8目(トンボ目、バッタ目、甲虫目、鱗翅目、カメムシ目、カマキリ目、ハチ目、ハエ目)について報告する。

なお、分類は日本産昆虫総目録 A Check List of Japanese Insects 1989(平嶋 義宏監修 九州大学農学部昆虫学教室・日本野生生物研究センター 共同編集)に従った。ただし、バッタ目のみは日浦(1978)による。

## 1. 調査地の概況

硫黄島は、枕崎市の南約50kmの東シナ海に浮かぶ周囲18.5km、面積11.8km<sup>2</sup>の安山岩と溶結凝灰岩よりなる孤島で、鬼界カルデラの中央火口丘にあたると言われている。東側半分をたえず硫黄を噴き上げる硫黄岳(703.7m)が占め、島中央部南側にリュウキュウチクで被われた稲村岳(236.2m)、その北側についたてのような矢筈岳(236.2m)が南西から北東にはしる。植物ではリュウキュウチク、クロマツ、ガジュマル、ヤブツバキ、ビローなどが育成する。

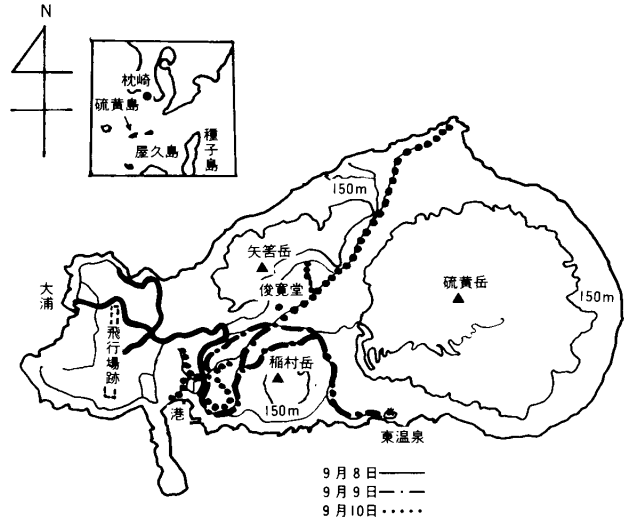


図1 薩摩硫黄島の概略図と調査コース

## 2. 調査日程及びコース

9月8日(火) 鹿児島港 8:30———薩摩硫黄島12:30

調査コース: 港~飛行場跡~大浦(14:00~17:00)……牧草地, 稲村岳北東ホテル跡(19:30~21:00灯火による夜間採集)……クロマツの林

9月9日(水)

調査コース: 港~俊寛堂~東温泉(8:30~17:00)……荒野(ところどころ照葉樹の低木)とリュウキュウチク群落

稲村岳東麓(19:30~22:00, 灯火による夜間採集)……ヤブツバキが優占種の小規模照葉樹林

9月10日(金)

\*鹿児島県立博物館

調査コース：港～平家城(8:30～13:00)……リュウキュウチク群落と道の向わきのみアカ

メガシワや照葉樹

港近くの集落(14:00～17:00)……畑地

9月11日(土) 薩摩硫黄島10:30——鹿児島港14:25

### 3. 採集した昆虫

記載は種名、頭数、採集日の順である。

#### ODONATA トンボ目

Agrionidae (Coenagrionidae auct.) イトトンボ科

*Ischnura asiatica* BRAUER アジアイトトンボ 2♀1♂ IX.8, 1♀2♂ IX.9

Libellulidae トンボ科

*Pantala flavescens* (FABRICIUS) ウスバキトンボ 1♀1♂ IX.8, 1♀ XI.10

*Orthetrum triangulare melania* (SELYS) オオシオカラトンボ 2♀1♂ IX.8

#### ORTHOPTERA バッタ目

Acrididae バッタ科

*Locusta migratoria* LINNAEUS トノサマバッタ 5♀6♂ IX.8

飛行場跡周辺の牧草地にかなりたくさんさんの固体があり、本土のこの時期の生息密度より2～3倍の密度に感じられた。しかし、採集個体は全て孤独相であった。

*Acrida cinerea* (THUNBERG) ショウリョウバッタ 1♂ IX.8

Catantopidae イナゴ科

*Oxya japonica japonica* (THUNBERG) ハネナガイナゴ 2♀5♂ IX.10

Tettigoniidae キリギリス科

*Hexacentrus japonicus japonicus* KARNY ハヤシノウマオイ 2♂ IX.8(灯火)

*Holochlora japonica* BRUNNER サトクダマキモドキ 1♀ IX.9

Gryllidae コオロギ科

*Teleogryllus taiwanemma* (OHMACHI et MATSUURA) タイワエンマコオロギ 6♀ IX.9

#### COLEOPTERA 甲虫目

Lucanidae クワガタムシ科

*Prosopocoilus inclinatus inclinatus* (MOTSCHULSKY) ノコギリクワガタ 1♀2♂ IX.9(灯火),  
6♀9♂ IX.10

9月10日に採集した15頭は、俊寛堂から平家城の途中のアカメガシワの枝にいたもので、交尾中のペアが3組いた。

Coccinellidae テントウムシ科

*Propylea japonica* (THUNBERG) ヒメカメノコテントウ 1頭 IX.10

*Harmonia yedoensis* (TAKIZAWA) クリサキテントウ 28頭 IX.8(灯火), 10頭 IX.10

Scarabaeidae コガネムシ科

*Apogonia bicarinata bicarinata* LEWIS フタスジカンショコガネ 2頭 IX.9(灯火)

*Anomala albopilosa albopilosa* (HOPE) アオドウガネ 7頭 IX.8(灯火), 10頭 IX.9(灯火)

Cerambycidae カミキリムシ科

*Abryna obscura* SCHWARZER サビアヤカミキリ 2♀ IX.9, 1♀ IX.10

*Spondylis buprestoides* LINNAEUS クロカミキリ 1頭 IX.8(灯火), 2頭 IX.9(灯火)

Buprestidae タマムシ科

*Chalcophora japonica japonica*. (GORY) ウバタマムシ 1頭 IX.9

Cicindelidae ハンミョウ科

*Cicindela transbaicalica japonensis* CHAUDOIR コニワハンミョウ 3頭 IX.9, 8頭 IX.10

## LEPIDOPTERA 鱗翅目

チョウ類

Papilionidae アゲハチョウ科

*Papilio xuthus* LINNAEUS ナミアゲハ 1♀ IX.10

*Papilio helenus nicconicolens* BUTLER モンキアゲハ 3頭 IX.9(目撃), 2頭 IX.10(目撃)

Nymphalidae タテハチョウ科

*Argyreus hyperbius hyperbius* LINNAEUS ツماغロヒョウモン 1♀1♂ IX.9, 1♀ IX.10

*Vanessa indica* (HERBST) アカタテハ 1頭 IX.8, 1頭 IX.10

*Cynthia cardui* (LINNAEUS) ヒメアカタテハ 1頭 IX.10

Lycaenidae シジミチョウ科

*Lampides boeticus* (LINNAEUS) ウラナシジミ 1頭 IX.10

*Zizeeria maha argia* (MENETRIES) 1♂ IX.8, 1♀3♂ IX.10

Hesperiidae セセリチョウ科

*Pelopidas mathias oberthueri* EVANS チャバネセセリ 1♂ IX.9

*Parnara guttata guttata* (BREMER et GREY) イチモンジセセリ 5頭 IX.9, 4頭 IX.10

ガ類(すべて灯火による)

Noctuidae ヤガ科

*Melapia japonica* (OGATA) クロスジユミモンクチバ 7♀ IX.7, 4♀2♂ IX.9

*Acanthoplusia agnata* (STAUDINGER) ミツモンキンウワバ 1頭 IX.8

*Pseudaletia separata* (WALKER) アワヨトウ 1頭 IX.8

*Athetis stellata* (MOORE) ヒメサビスジヨトウ 1頭 IX.8

*Aleria pryeri* (LEECH) ウラギンキヨトウ 7頭 IX.8

*Earias pudicana* STAUDINGER アカマエアオリंगा 1頭 IX.8

Pyralidae メイガ科

*Maruca testulalis* (HUBNER) マメノメイガ 1頭 IX.9

*Hymenia recurvalis* (FABRICIUS) シロオビノメイガ 1頭 IX.8

*Bocchoris adipalis* (LEDERER) マエトビノメイガ 16頭 IX.8, 17頭 IX.9

*Goniorhynchus exemplaris* HAMPSON クロズノメイガ 1頭 IX.9

- Marasmia pilosa* (WARREN) ハネナガコブノメイガ 2頭 IX.8, 1頭 IX.9  
*Bradina atopalis erectalis* YAMANAKA シロテンウスグロノメイガ 2頭 IX.9  
 Lasiocampidae カレハガ科  
*Dendrolimus spectabilis* (BUTLER) マツカレハ 1頭 IX.9  
 HEMIPTERA カメムシ目  
 Cicadidae セミ科  
*Meimuna opalifera* (WALKER) ツクツクボウシ 2♀2♂ IX.9  
*Meimuna Kuroiwa* MATSUMURA クロイワツクツク 2♀9♂ IX.9, 1♂ IX.10, 1♂ IX.11  
 島中至るところ鳴いていたが、ホテル跡の近くのヤブツバキの林の中ではツクツクボウシと混声していた。  
*Cryptotympana facialis* (WALKER) クマゼミ 2頭 IX.11  
 枝にしがみついたまま死んでいた。  
 Cydnidae ツチカメムシ科  
*Macroscytus fraterculus* HORVATH コツチカメムシ 1頭 IX.9(灯火), 42頭 IX.10(灯火)  
*Geotomus pygmaeus* (DALLAS) ヒメツチカメムシ 4頭 IX.10(灯火)  
*Aethus nigrinus* (FABRICIUS) マルツチカメムシ 1頭 IX.9(灯火)  
 Coreidae ヘリカメムシ科  
*Cletus punctiger* (DALLAS) ホソハリカメムシ 1頭 IX.9  
*Hygia(Hygia) opaca* (UHLER) ツマキヘリカメムシ 2頭 IX.10  
 Pentatomidae カメムシ科  
*Plautia crossota stali* (SCOTT) チャバネアオカメムシ 3頭 IX.8(灯火), 1頭 IX.9(灯火)  
 Largidae オオホシカメムシ科  
*Physopelta gutta* (BURMEISTER) オオホシカメムシ 6頭 IX.9, 3頭 IX.9  
 MANTODEA カマキリ目  
 Mantidae カマキリ科  
*Hierodula patellifera* (SERVILLE) ハラビロカマキリ 1頭 IX.9  
 HYMENOPTERA ハチ目  
 Vespidae スズメバチ科  
*Polistes rothneyi iwatai* van der VECHT キアシナガバチ 1頭 IX.9  
*Polistes jadwigae jadwigae* DALLA TORRE セグロアシナガバチ 1頭 IX.10  
 Pompilidae ベッコウバチ科  
*Cyphononyx dorsalis* (LEPELETIER) ベッコウバチ 1頭 IX.9  
 Scoliidae ツチバチ科  
*Campsomeris schulthessi* BETREM ハラナガツチバチ 1頭 IX.9  
 Sphecidae アナバチ科  
*Sceliphron(Sceliphron) madraspatanum kohli* SICKMANN キゴシジガバチ 1頭 IX.9

DIPTERA ハエ目

Asilidae ムシヒキアブ科

*Cophinopoda chinensis* (FABRICIUS) アオメアブ 1頭 IX. 9

*Promachus yesonicus* BIGOT シオヤアブ 1♀ IX. 9

4. まとめ

今回報告できた薩摩硫黄島の昆虫相は8目30科58種であった。特に薩摩硫黄島を特徴づける種は見当たらず、県本土に見られるものがほとんどであった。

前年度10月に行った黒島調査の結果と比較すれば、イタジイを優占種とする照葉樹林に島全体が被われた黒島と、火山活動が活発な硫黄岳を中心に島のほぼ東半分が乾性遷移の初期に当たる薩摩硫黄島との環境の違いが昆虫相に影響していることが期待されるが、現時点ではまだ明らかでない。

参考文献

- 九州大学農学部昆虫学教室・日本野生生物研究センター 共同編集, 1989. 日本産昆虫総目録 A Check List of Japanese Insects, 九州大学農学部昆虫学教室, 福岡
- 平嶋 義宏・森本 桂・多田内 修, 1989. 昆虫分類学, 川島書店, 東京
- 平嶋 義宏, 1989. 学名の話, 九州大学出版会, 福岡
- 浜田 康・井上 清, 1985. 日本産トンボ大図鑑 第1巻 図版編, 第2巻 解説編, 講談社, 東京
- 石田 昇三・石田 勝義・小島 圭三・杉村 光俊, 1988. 日本産トンボ幼虫・成虫検索図鑑 東海大学出版会, 東京
- 日本鞘翅目学会, 1984. 日本産カミキリ大図鑑, 講談社, 東京
- 岩田 久二雄, 1982. 日本蜂類生態図鑑, 講談社, 東京
- 伊藤修四郎・奥谷 禎一・日浦 勇, 1981. 原色日本昆虫図鑑 下巻, 保育社, 大阪
- 上野 俊一・黒澤 良彦・佐藤 正孝, 1985. 原色日本甲虫図鑑(II): 348-419, 保育社, 大阪
- 黒澤 良彦・久松 定成・佐々治寛之, 1985. 原色日本甲虫図鑑(III): 245-270, 保育社, 大阪
- 林 匡夫・森本 桂・木元 新作, 1984. 原色日本甲虫図鑑(IV): 147-223, 269-345, 保育社, 大阪
- 畑田 健治, 1987. 鹿児島県立博物館研究報告 第6号: 9-12, 鹿児島県立博物館
- 素木 得一編, 1962. 昆虫学辞典, 北隆館, 東京
- 井上 寛ほか, 1982. 日本産蛾類大図鑑, Vol.1: 1-968; Vol.2: 1-556, pls1-392. 講談社, 東京
- 福田 晴夫, 1982. 鹿児島県産蝶類の分布表 鹿児島県立博物館研究報告(第1号): 22-35
- 白水 隆, 川副 昭人, 若林 守夫, 1982. 原色日本蝶類図鑑, 保育社, 大阪
- 鹿児島大百科事典編纂室, 1981. 鹿児島大百科事典: 44, 南日本新聞社, 鹿児島
- 藤田 宏, 1978. 無名採集地ルポ 鹿児島県三島村 月刊むし, No.92, Nov. 月刊むし社
- 日浦勇他, 1978. 鳴く虫 第5回特別展「鳴く虫」解説: 42-43, 大阪市立自然史博物館