

# トカラ列島悪石島, 2002年8月の昆虫

廣 森 敏 昭\*

Insects Recorded in August, 2002 in Akuseki-Is, Toshima-mura, Kagoshima Prefecture

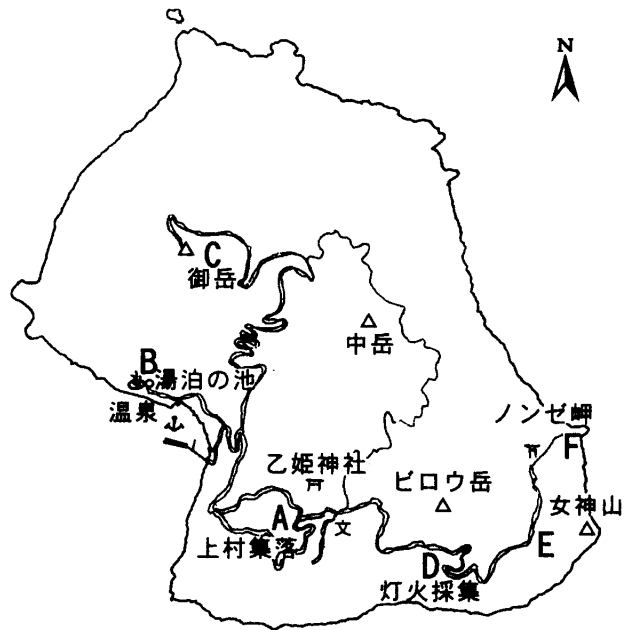
Toshiaki HIROMORI \*

## はじめに

悪石島は東経129°35'~37',北緯29°26'~28'に位置し,トカラ列島の有人島の中では南から3番目の島である。南の小宝島との間に生物分布境界線の渡瀬線があり,旧北区系では最南端の島となるためこの昆虫相も注目されているが,これまで十分な調査がなされているとはいえない。

面積は7km<sup>2</sup>,最高点は御岳の584mで,トカラの他の島と同じようにリュウキュウチクが島全体に広がっている。島の南側の断崖には部分的に照葉樹林が残っておりクワなどの大木もある。上村集落一帯にはガジュマルやギョボクなども多い。水系は乏しいが,湯泊温泉近くには直径約10mのほぼ円形で水深1m,湿性植物の茂った湯泊の池がある。島の南側の海岸近くには「ひらが」「大麦」などの牧場がある。

これまでの悪石島の昆虫調査は少なく,主なものとしては1987年8月18~19日(福田晴夫・守山泰司),1992年10月6~7日(江平憲治)などがあり,他にはここに赴任した教師たちによるチョウの記録や最近ではクワガタムシや他の甲虫などの調査もいくらかある。しかし,チョウや一部の甲虫(クワガタムシやカミキリムシ)以外はまだまだ資料に乏しいといえる。



悪石島略図

## 1 2002年8月の調査状況

- 8月7日(火) 23:50 十島村営船「としま」で鹿児島港埠頭を出航。
- 8月8日(水) 11:00 やすら浜港着。民宿「西荘」で昼食後,午後1時~5時上村集落周辺(A地点)の調査(西荘周辺→金山神社→悪石島小中学校→集落南→西荘)。灯火採集準備。午後8時~11時,西荘2階テラスで灯火採集。
- 8月9日(木) 出張所の軽ワゴンを借りて午前8時調査出発。西荘→浜集落→湯泊の池(B地点)で午前10時まで調査→御岳(C地点)調査(午前11時前後)→中岳→

\* 〒892-0853:鹿児島市城山町1-1 鹿児島県立博物館

民宿（昼食・休憩）

午後3時民宿出発→ビロウ山南腹道路（D地点）→ひらが牧場入り口周辺（E地点）調査→ノンゼ岬入り口（F地点）→上村集落

8月10日（金） 西荘→ひらが牧場入り口周辺（E地点）→乙姫神社周辺→西荘，午後は民宿で標本作成，午後8時～11時ビロウ山南腹道路（D地点）で灯火採集。

8月11日（土） 午前10時，悪石島やすら浜港出航。

## 2 調査結果

種名の配列及び学名は，平嶋義宏(1989)日本産昆虫総目録によった（種名の前の◎印は悪石島初記録種を表す）。採集及び目撃記録はすべて筆者で，同定はおもに筆者が行ったが，バッタ目は山下秋厚氏に，チョウ目のガ類は福田輝彦氏にお願いした。両氏のご協力に厚くお礼申し上げます。

### (1) トンボ目 ODONATA （3科6種，初記録1種）

#### ＜イトトンボ科 Agrionidae＞

◎アオモンイトトンボ *Ischnura senegalensis* (2♂・1♀，B湯泊の池，9・Ⅷ)写真1

#### ＜ヤンマ科 Aeschnidae＞

ギンヤンマ? (♂らしき1個体飛翔目撃，捕獲できず，B湯泊の池，9・Ⅷ)

#### ＜トンボ科 Libellulidae＞

ハラボソトンボ *Orthetrum sabina sabina* (1♂，B湯泊の池，9・Ⅷ)

タイワンシオカラトンボ *Orthetrum glaucum* (2♂，Eひらが牧場入り口，9・Ⅷ)写真2

ウスバキトンボ *Pantala flavescens* (飛翔目撃，全島域，8,9・Ⅷ)

ハネビロトンボ *Tramea virginia* (1♂，B湯泊の池，9・Ⅷ)

### (2) ゴキブリ目 BLATTARIA （1科1種）

#### ＜ゴキブリ科 Blattidae＞

ワモンゴキブリ *Periplaneta americana* (2頭，A上村集落，8・Ⅷ)

### (3) バッタ目 ORTHOPTERA （5科11種，初記録7種）

#### ＜コオロギ科 Gryllidae＞

タイワンエンマコオロギ *Teleogryllus taiwanemma* (2♀，A上村集落，8・Ⅷ)

#### ＜キリギリス科 Tettigoniidae＞

◎ヒメクダマキモドキ *Phaulula gracilis* (1♂，A上村集落灯火採集，8・Ⅷ)

タイワンクツワムシ *Mecopoda elongata* (幼虫1，C御岳山頂付近，9・Ⅷ)

◎クビキリギス *Euconocephalus varius* (1♀，A上村集落，8・Ⅷ)

#### ＜オンブバッタ科 Pyrgomorphidae＞

オンブバッタ *Atractomorpha lata* (目撃，A上村集落，8・Ⅷ)

〈バッタ科 Acrididae〉

マダラバッタ *Aiolopus tamulus* (1 ♂, D ビロウ山南腹道路, 9・VIII)

◎ショウリョウバッタモドキ *Gonista bicolor* (1 ♂, D ビロウ山南腹道路, 10・VIII)

◎トノサマバッタ *Locusta migratoria* (2 幼虫, D ビロウ山南腹灯火採集, 10・VIII)

◎タイワンツチイナゴ(ツチイナゴ?) *Patanga succincta* (1 幼虫, A 上村集落, 8・VIII)

◎アマミフキバッタ *Sinopodisma punctata* (1 ♂, A 上村集落, 9・VIII)

〈ヒシバッタ科 Tetrigidae〉

◎ハラヒシバッタ *Tetrix japonica* (1 頭, A 上村集落, 8・VIII)

(4) ハサミムシ目 DERMAPTER (1科1種)

〈ハサミムシ科 Anisolabididae〉

オオハサミムシ *sp* (1 ♂, D ビロウ山南腹道路, 9・VIII)

(5) カメムシ目 HEMIPTERA (6科10種)

〈セミ科 Cicadidae〉

クマゼミ *Cryptotympana facialis* (羽化殻2, A 上村集落, 8・VIII)

クロイワツクツク *Meimuna kuroiwaie* (1 ♂, 他にも鳴き声多数, A 上村集落, 8・VIII)

ツクツクボウシ *Meimuna opalifera* (鳴き声, A 上村集落, 8・VIII)

ニイニイゼミ *Platypleura kaempferi* (1 ♀, A 上村集落灯火採集, 8・VIII)

〈アメンボ科 Gerridae〉

アメンボ *Gerris paludum paludum* (多数目撃, B 湯泊の池, 9・VIII)

〈サシガメ科 Reduviidae〉

ビロウドサシガメ *Ectrychotes andreae* (1 頭, D ビロウ山南腹灯火採集, 10・VIII)

〈ナガカメムシ科 Lygaeidae〉

コマダラナガカメムシ *Spilostethus hospes* (7 頭, D ビロウ山南腹灯火採集, 10・VIII)

チャイロナガカメムシ *Neolethaeus dallasi* (5 頭, D ビロウ山南腹灯火採集, 10・VIII)

〈オオホシカメムシ科 Largidae〉

オオホシカメムシ *Physopelta gutta* (1 頭, D ビロウ山南腹灯火採集, 10・VIII)

〈カメムシ科 Pentatomidae〉

チャバネアオカメムシ *Plautia crossota* (2 頭, D ビロウ山南腹灯火採集, 10・VIII)

(6) アミメカゲロウ目 NEUROPTERA (1科1種)

〈ウスバカゲロウ科 Myrmeleontidae〉

コウスバカゲロウ *Myrmelon formicarius* (1 頭, D ビロウ山南腹灯火採集, 10・VIII)

(7) コウチュウ目 COLEOPTERA (12科26種)

〈ハンミョウ科 Cicindelidae〉

コハンミョウ *Cicindela specularis* (4頭, Eノンゼ岬, 9・VIII) 写真3

### <オサムシ科 Carabidae>

キベリゴモクムシ *Anoplogenus cyanescens* (1頭, A上村集落灯火採集, 8・VIII)

イツホシマメゴモクムシ *Stenolophus quinquepustulatus* (1頭, A上村集落灯火採集, 8・VIII)

アトモンアオゴミムシ *Chlaenius bioculatus* (7頭, Dビロウ山南腹灯火採集, 10・VIII)

ヒメキベリアオゴミムシ *Chlaenius inops* (1頭, Dビロウ山南腹灯火採集, 10・VIII)

スジアオゴミムシ *Haplochlaenius costiger* (2頭, A上村集落灯火採集, 8・VIII)

### <ガムシ科 Hydrophilidae>

ツマキハバビロガムシ *Sphaeridium dimidiatum* (1頭, 牧場の牛糞の中, Eノンゼ岬, 9・VIII)

### <クワガタムシ科 Lucanidae>

トカラネブトクワガタ *Aegus laevicollis abei* (1♀, Dビロウ山南腹灯火採集, 10・VIII)

トカラノコギリクワガタ *Protopocoilus dissimilis elegans* (1♂2♀, A上村集落灯火採集, 8・VIII)

### <アツバコガネ科 Hybosoridae>

フチトリアツバコガネ *Phaeochrous emarginatus* (18頭, A上村集落灯火採集, 8・VIII)

### <コガネムシ科 Scarabaeidae>

カドマルエンマコガネ *Onthophagus lenzii* (1頭, A上村集落灯火採集, 8・VIII)

マグソコガネ *Aphodius* sp (1頭, Dビロウ山南腹灯火採集, 10・VIII)

フタスジカンショコガネ *Apogonia bicarinata* (5頭, A上村集落灯火採集, 8・VIII)

アオドウガネ *Anomala albopilosa albopilosa* (6頭, A上村集落灯火採集, 8・VIII)

オキナワコアオハナムグリ *Oxycetonia forticula forticula* (1頭, Eひらが牧場入り口, 10・VIII)

トカラシロテンハナムグリ *Protaetia orientalis tokarana* (1頭, Eひらが牧場入り口, 10・VIII)

### <ケシキスイ科 Nitidulidae>

アカマダラケシキスイ *Lasiodactylus pictus* (7頭, A上村集落灯火採集, 8・VIII)

### <カミキリモドキ科 Oedemeridae>

ハイイロカミキリモドキ *Eobia cinereipennis* (4頭, A上村集落灯火採集, 8・VIII)

### <カミキリムシ科 Cerambycidae>

チャイロヒメカミキリ *Ceresium simile simile* (1頭, A上村集落灯火採集, 8・VIII)

ムツボシシロカミキリ *Olenecamptus taiwanus* (1頭, A上村集落灯火採集, 8・VIII)

### <ハムシ科 Chrysomelidae>

ウリハムシ *Aulacophora femoralis* (1頭, A上村集落, 8・VIII) 写真4

キイロクワハムシ *Monolepta pallidula* (1頭, A上村集落, 8・VIII)

### <ミツギリゾウムシ科 Brentidae>

ヨツモンミツギリゾウムシ *Baryrhynchus tokarensis* (1頭, A上村集落, 10・VIII) 写真5

### <ゾウムシ科 Curculionidae>

ホソヒョウタンゾウムシ *Sympiezomias cribricollis* (1頭, A上村集落, 8・VIII)

ヒラヤマメナガゾウムシ *Aclees hirayamai* (2頭, A上村集落, 8・VIII)

標本は黒いが生体の体色は紫紅色の美しいゾウムシ

ヒメクチカクシゾウムシ *Catarrhinus umbrosus* (1頭, A上村集落, 8・VIII)

(8) ハチ目 HYMENOPTERA (5科7種)

〈ヒメバチ科 Ichneumonidae〉

ヒメバチ sp (1頭, A上村集落, 8・VIII)

〈ツチバチ科 Scoliidae〉

ヒメハラナガツチバチ *Campsomeriella annulata annulata* (1頭, Eひらが牧場入り口, 10・VIII)

アカアシハラナガツチバチ *Megacampsomeris mojiensis ryukyuna* (1頭, A上村集落, 8・VIII) 写真6

〈アリ科 Formicidae〉

アミメアリ *Pristomyrmex pungens* (3頭, A上村集落, 10・VIII)

アメイロオオアリ? *Camponotus devestivus* (2頭, Dビロウ山南腹灯火採集, 10・VIII)

羽アリ (女王バチ?) で灯火に多数飛来してきた。体長約12mm。

〈ドロバチ科 Eumenidae〉

オオフタオビドロバチ悪石島亜種 *Anterhynchium flavomarginatum sulphreum*

(1頭, Eひらが牧場入り口, 9・VIII) 写真7

〈コシブトハナバチ科 Anthophoridae〉

アマミクマバチ *Xylocopa anamensis* (1頭, Eひらが牧場入り口, 10・VIII)

(9) ハエ目 DIPTERA (1科1種)

〈ガガンボ科 Tipulidae〉

キリウジガガンボ *Tipula aino* (1頭, A上村集落灯火採集, 8・VIII)

(10) チョウ目 LEPIDOPTERA (13科32種)

チョウ類 (6科13種)

〈セセリチョウ科 Hesperidae〉

イチモンジセセリ *Parnara guttata guttata* (1頭, A上村集落, 8・VIII)

チャバネセセリ *Pelopidas mathias oberthueri* (1頭, A上村集落, 8・VIII)

〈アゲハチョウ科 Papilionidae〉

アオスジアゲハ *Byasa sarpedon nipponum* (1頭目撃, C御岳山頂, 9・VIII)

カラスアゲハトカラ亜種 *Papilio bianor tokaraensis* (1♀, A上村集落, 9・VIII)

ハマユウで吸蜜中を採集, 集落近くのカラスザンショ周辺でも目撃

モンキアゲハ *Papilio helenus nicconicolens* (1♂, A上村集落, 8・VIII)

〈シロチョウ科 Pieridae〉

ツマベニチョウ *Hebomoia glaucippe liukiensis* (1♂目撃, A上村集落, 8・VIII)

〈シジミチョウ科 Lycaenidae〉

アマミウラナミシジミ *Nacaduba kurava septentrionalis* (1♂, A上村集落, 8・VIII)

ヤマトシジミ沖縄亜種 *Zizeeria maha okinawana* (1♂, A 上村集落, 8・VIII)

### 〈マダラチョウ科 *Danaidae*〉

カバマダラ *Anosia chrysippus chrysippus* (1♀, A 上村集落, 8・VIII) 写真 8

上村集落内でトウワタ 1 本発見, 近くで採集。トウワタに 2 齢幼虫 8 頭確認。

アサギマダラ *Parantica sita nipponica* (1 頭目撃, C 御岳山頂, 9・VIII)

1987年8月18~19日の調査(福田・守山)で御岳山頂で夏には珍しくアサギマダ

ラが見られたと記録があったので注意していたところ, 1 頭だけ目撃, 捕獲失敗。

リュウキュウアサギマダラ *Radena similis similis* (1 頭目撃, D ビロウ山南腹道路, 10・VIII) 捕獲失敗

### 〈タテハチョウ科 *Nymphalidae*〉

ツマグロヒョウモン *Argyreus hyperbius hyperbius* (1♀, A 上村集落, 8・VIII)

ヒメアカタテハ *Cynthia cardui* (1 頭, A 上村集落, 8・VIII)

## ガ類 (7 科19種, 初記録11種)

### 〈メイガ科 *Pyrallidae*〉

◎シロオオメイガ *Scirpophaga excerptalis* (1 頭, A 上村集落灯火採集, 8・VIII)

◎シロモンノメイガ *Bocchoris inspersalis* (1 頭, A 上村集落灯火採集, 8・VIII)

1 頭, D ビロウ山南腹灯火採集, 10・VIII)

◎モンウスグロノメイガ *Bradina geminalis* (1 頭, A 上村集落灯火採集, 8・VIII)

◎トビヘリキノメイガ *Goniorhynchus clausalis* (3 頭, A 上村集落灯火採集, 8・VIII)

◎ヒメツマグロシロノメイガ *Leucinodes apicalis* (1 頭, A 上村集落灯火採集, 8・VIII)

◎アオフトメイガ *Orthaga olivacea* (1 頭, D ビロウ山南腹灯火採集, 10・VIII)

◎カバイロトガリメイガ *Endotricha theonalis* (1 頭, D ビロウ山南腹灯火採集, 10・VIII)

### 〈シャクガ科 *Geometridae*〉

◎ヨツモンマエジロアオシャク *Comibaena procumbaria* (1 頭, A 上村集落灯火採集, 8・VIII)

シモフリシロヒメシャク *Scopula coniararia* (2 頭, A 上村集落灯火採集, 8・VIII)

◎スカシエダシャク *Krananda semihyalina* (1 頭, A 上村集落灯火採集, 8・VIII)

### 〈カレハガ科 *Lasiocampidae*〉

マツカレハ *Dendrolimus spectabilis* (2 頭, A 上村集落灯火採集, 8・VIII)

### 〈スズメガ科 *Sphingidae*〉

コスズメ *Theretra japonica* (1 頭, D ビロウ山南腹灯火採集, 10・VIII)

セスジスズメ *Theretra oldenlandiae* (1 頭, A 上村集落灯火採集, 8・VIII)

### 〈ヒトリガ科 *Arctiidae*〉

ルリモンホソバ *Chrysaeglia magnifica taiwana* (1 頭, としま丸甲板窓, 10・VIII)

◎ヒメキホソバ *Eilema cribrata* (1 頭, A 上村集落灯火採集, 8・VIII)

◎ホシホソバ *Pelosia muscerda tetrasticta* (2 頭, A 上村集落灯火採集, 8・VIII)

ハイイロヒトリ *Cretonotos transiens* (1 頭, A 上村集落灯火採集, 8・VIII)

〈ヒトリモドキガ科 *Hypsisipidae*〉

キイロヒトリモドキ *Asota egens* (1頭, A上村集落灯火採集, 8・Ⅷ)

1頭, Dビロウ山南腹灯火採集, 10・Ⅷ)

〈カノコガ科 *Ctenuchidae*〉

キハダカノコ *Amata germana* (1頭, Eひらが牧場入り口, 9・Ⅷ)

### 3 注目すべき昆虫類

今回の調査では, 全部で48科96種の昆虫を確認できた。内訳はトンボ目 (3科6種), ゴキブリ目 (1科1種), バッタ目 (5科11種), ハサミムシ目 (1科1種), カメムシ目 (6科10種), コウチュウ目 (12科26種), ハチ目 (5科7種), ハエ目 (1科1種), チョウ目 (13科32種)であった。この中で注目すべき昆虫として下記をあげたい。

・ アオモンイトトンボ (初記録種)

これまでの湯泊の池におけるイトトンボの記録は, アジアイトトンボ2♂1♀がある(江平, 1992)。今回採集してきたイトトンボ3頭を同定したところアオモンイトトンボであった。そこで, ここの池の多くのイトトンボを調べたいと思い, 8月下旬に悪石島に行った成尾英仁氏(武岡台高校教諭)にも24日に湯泊の池でイトトンボを採集してきてもらった。同定したところ, それもアオモンイトトンボのみ3♂3♀であった。

・ これまで悪石島のバッタ目は6種が確認されていた(山下, 2001)。今回の調査では, ヒメクダマキモドキ, クビキリギス, ショウリョウバッタモドキ, タイワンツチイナゴ(ツチイナゴ?), アマミフキバッタ, ハラヒシバッタの6種が初記録種として確認できた。

・ コウチュウ目では, ヨツモンミツギリゾウムシを1頭だけだが採集できた。これは悪石島固有種で, 本土産のミツギリゾウムシと比べると4つの大きい斑紋が特徴的である(写真5)。また, 黒島以南に分布するヒラヤマメナガゾウムシも2頭採集できた。生体は紫紅色の美しいゾウムシであるが, 写真撮影しなかったのが悔やまれる。

・ ハチ目ではオオフタオビドロバチ悪石島亜種を1頭採集できた(写真7)。悪石島亜種は他産地のものに比べ, やや小型で斑紋がレモン色に近い鮮黄色をしている。

・ チョウ目のガ類では, 初記録種として11種を確認することができた。

### 参 考 文 献

- 今村哲夫, 1968, 悪石島の蝶類. SATSUMA17(52), 117.  
福田晴夫・守山泰司, 1987, トカラ悪石島, 1987年8月の調査記録. SATSUMA37(99), 11-16.  
江平憲治, 1993, トカラ列島・悪石島, 10月の昆虫類. 鹿児島県立博物館研究報告(12), 15-18.  
福田晴夫, 第1編概観第1章自然環境悪石島. 十島村誌, 211.  
山下秋厚, 2001, 鹿児島県内バッタ目の分布. SATSUMA51(124), 133-164.



1 アオモンイトトンボ



2 タイワンシオカラトンボ



3 コハンミョウ



4 ウリハムシ



5 ヨツモンミツギリゾウムシ



6 アカアシハラナガツチバチ



7 オオフトオビドロバチ悪石島亜種



8 カバマダラ♀