

## 沖縄県八重山諸島で記録された鱗翅目昆虫

久光 彩子・曾我部 陽子・鳥居 憲親・桑原 崇・鈴木 賀与・山本 裕太・  
寺田 早百合・牛田 博\*・前潟 光弘\*\*・桜谷 保之\*\*

近畿大学農学部里山修復プロジェクト生態調査班

\*現在、奈良先端科学技術大学院大学バイオサイエンス研究科

\*\*近畿大学農学部環境管理学科

## Report of biological research on Lepidoptera in Yaeyama Islands, Okinawa prefecture, Japan

Ayako HISAMITSU, Yoko SOKABE, Norichika TORII, Takashi KUWABARA,  
Kayo SUZUKI, Yuta YAMAMOTO, Sayuri TERADA, Hiroshi USHIDA\*,  
Mitsuhiro MAEGATA\*\* and Yasuyuki SAKURATANI\*\*

*Biological research group of the Satoyama Restoration Project of Kinki University*

*Faculty of Agriculture, Kinki University, Nakamachi, Nara 631-8505, Japan*

\*Present: Graduate School of Biological Sciences of Nara Institute of Science and Technology

\*\*Department of Environmental Management

### Synopsis

We carried out biological research at the Yaeyama islands in Okinawa prefecture, from February 28th to March 5th 2010. This report is a record of Lepidoptera. The research of butterflies were carried out by a transect count and random collecting. The research islands were Ishigaki, Iriomote, Taketomi, Kuroshima and Kohama island. Moths were collected by the light trap method at Nosoko-dake in Ishigaki island.

In a total of 5 islands, 58 species of butterflies were observed. At each island, butterflies were recorded: 45 species at Ishigaki island, 28 species at Iriomote island, 16 species at Kuroshima island, 7 species at Taketomi island and 13 species at Kohama island. In total, 27 species of moths were recorded at Nosoko-dake at Ishigaki island.

We collected migrated butterflies. Especially, two species of butterflies, *Leptosia nina* and *Symbrenthia lilaea*, may establish the population at Ishigaki island and Iriomote island in recent years.

Keywords: Yaeyama Islands, Sub tropics, Butterfly, Moth, Migrated butterflies

### 1. はじめに

沖縄県は、日本全国土の約0.6%の面積しか持たないにもかかわらず、日本の昆虫類の約20%にあたる6000種前後の昆虫が生息していることが知られている<sup>1)</sup>。また、温帯の本土とは違い亜熱帯性気候に属しているため生物地理学的に東洋

区系の種が多いが、他の動物群と同様に固有種が多いことも特徴である<sup>2)</sup>。チョウ類は飛翔に伴う移動能力が高いため、固有種はそれほど多くはないが、ヤエヤマカラサゲハやマサキウラナミジャノメなどが生息している<sup>2)</sup>。また、「迷蝶」と呼ばれる台風発生地域周辺で生息している種類が飛来しており、発生を繰り返している。

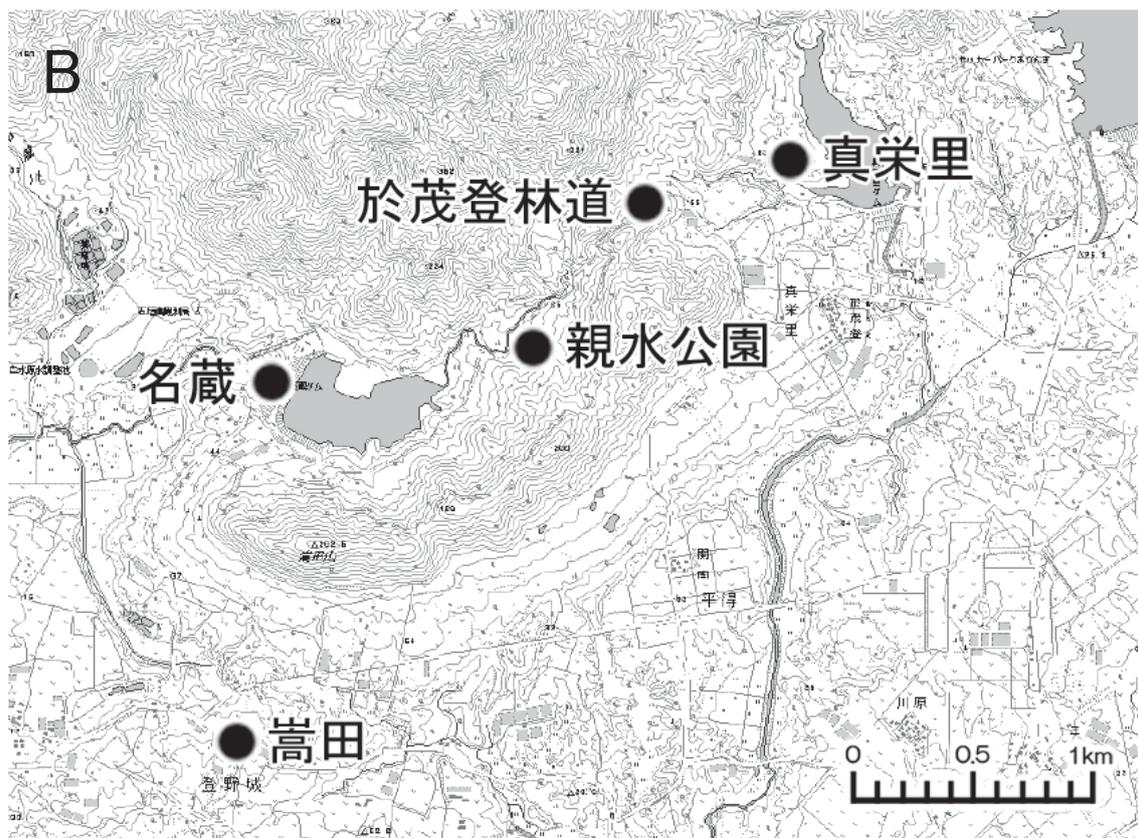
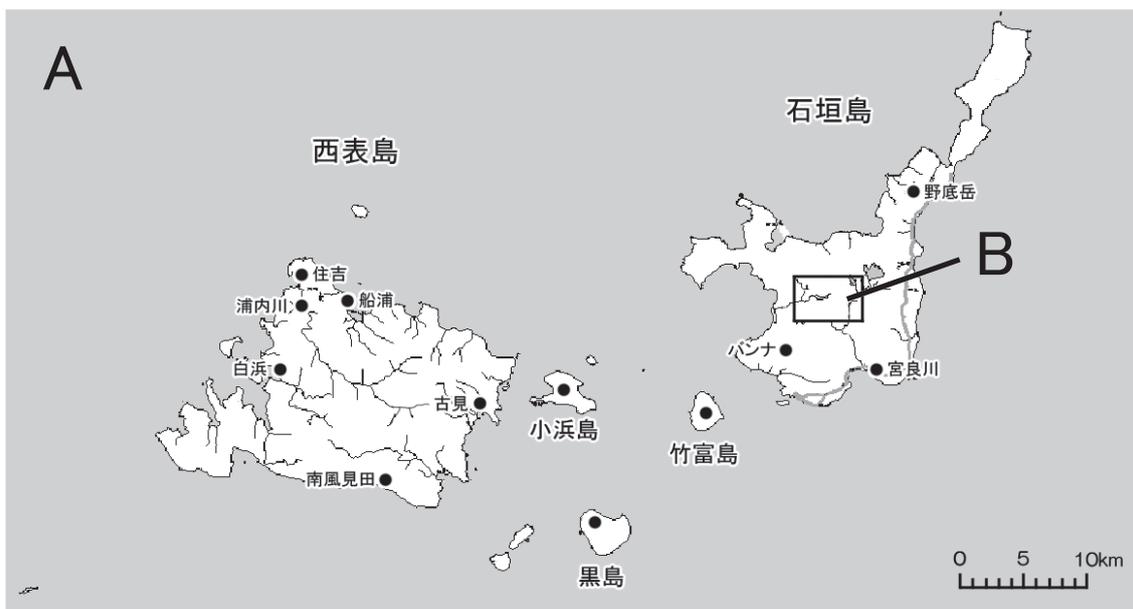


図 1. 調査地の地図

A:八重山諸島全体 B:石垣島中心部の調査地

表1. 調査日・調査地・調査地の天候 (2010年2月28日～3月5日)

日程	調査地	天気
2月28日	石垣島	晴
3月1日	石垣島	晴
3月2日	石垣島	晴一時雨
3月3日	石垣島・黒島・小浜島・竹富島	晴
3月4日	西表島	晴
3月5日	西表島	晴

2010年2月28日から3月5日に、沖縄県八重山諸島(石垣島・西表島・竹富島・黒島・小浜島)において近畿大学農学部里山修復プロジェクト生態調査班を中心としたメンバーによって生物調査を行った。本報では、その中の鱗翅類(チョウ・ガ類)の採集・目撃記録について報告する。

## 2. 調査地の概要および調査方法

調査は八重山諸島の5つの島、石垣島(N 24° 22' 10", E 124° 09' 41"), 西表島(N 24° 20' 00", E 123° 52' 29"), 竹富島(N 24° 19' 53", E 124° 05' 31"), 黒島(N 24° 15' 05", E 124° 00' 06"), 小浜島(N 24° 20' 17", E 123° 58' 39")で行った。調査地の位置は図1に示した。

調査方法は、チョウ類は石垣島、西表島、竹富島、黒島、小浜島でルートセンサス<sup>3)</sup>を行い、左右上方各5m以内に確認されたチョウ類を可能な限り重複をさけて記録した。また、各地で任意に採集も行った。

ガ類の調査は、2010年3月2日に石垣島野底岳で19時から21時にかけてライトトラップ<sup>4)</sup>を用いて行い、トラップに飛来した個体を採集した。当日の月齢は15.5で満月であった。その日は昼間に一時降雨があり、夜間の気温は下がっていた。

調査を行った日付、場所、天候を表1にまとめた。各島とも、調査時の天候はおおむね晴れであった。

調査結果については、チョウ類の採集記録は種ごとに日付、採集場所、採集個体数、個体の性別(♂♀)、採集者の名字の順で示した。目撃記録については、ルートセンサスで見られた個体数を採集記録の並びにしたがって記載したが、目撃者名は記載せず、採集月日、目撃場所、目撃個体数を記した。採集・目撃の日付に関しては、月をローマ数字、日を算用数字で表した。チョウの性別が

わからないものは「ex」と記している。各地の目撃、採集された種数・個体数の合計は付表1に示した。付表1にはキチョウ属、シジミチョウ科、セセリチョウ科で、目視で同定できなかったものの個体数も記載しているが、種数の合計にはこれらは含まれていない。チョウ類の種名、学名の配列は原則として「日本産蝶類標準図鑑」<sup>5)</sup>に従い、一部記載されていない種は「増補改訂版昆虫の図鑑 採集と標本の作り方」<sup>6)</sup>を参考にした。また、本調査で確認されたチョウの幼虫と採集された迷蝶を図版1に示した。

ガ類の結果については、採集された種と採集個体数を表2に表した。ガ類の種名、学名の基本的な配列は、「日本産蛾類大図鑑I」<sup>7)</sup>に従った。ただし、分類体系の変更により学名が変更されているものは、「日本産蛾類総目録」<sup>8)</sup>を参照した。

## 3. 調査結果

### (1) チョウ類

チョウ類は5つの島の合計で5科58種が記録された。島ごとの合計記録は石垣島で5科45種、西表島で5科28種、黒島で5科16種、竹富島で4科7種、小浜島で4科13種であった。以下にチョウ類の採集記録および目撃記録を示す。

#### アゲハチョウ科 Papilionidae

##### 1. ジャコウアゲハ *Byasa alcinous*

採集：(Ⅲ-1 石垣島親水公園 1♀牛田)

##### 2. ベニモンアゲハ *Pachliopta aristolochiae*

採集：(Ⅲ-5 西表島住吉 1♂桑原、3♂曾我部、1♂鳥居、2♂久光)

目撃：(Ⅲ-1 石垣島バンナ1ex) (Ⅲ-3 小浜島 2exs) (Ⅲ-5 西表島白浜 1ex) (Ⅲ-5 西表島住吉 3exs)

3. アオスジアゲハ *Graphium sarpedon*

採集：(Ⅲ-1 石垣島バンナ 1♂牛田、1♂山本、1♂鈴木) (Ⅲ-2 石垣島親水公園 1♂牛田、1♀曾我部、1♂鳥居) (Ⅲ-4 西表島南風見田 2♂久光) (Ⅲ-5 西表島白浜 1♀桑原、1♂久光)

目撃：(Ⅲ-1 石垣島バンナ 1ex) (Ⅲ-1 石垣島親水公園 3exs) (Ⅲ-2 石垣島親水公園 13exs) (Ⅲ-1 石垣島嵩田 2exs) (Ⅲ-3 小浜島 4exs) (Ⅲ-4 西表島南風見田 12exs) (Ⅲ-5 西表島白浜 4exs)

4. ミカドアゲハ *Graphium doson*

採集：(Ⅲ-1 石垣島バンナ 1♂曾我部) (Ⅲ-1 石垣島親水公園 1♂鈴木) (Ⅲ-2 石垣島親水公園 1♂鳥居) (Ⅲ-4 西表島南風見田 1♂久光)

目撃：(Ⅲ-1 石垣島バンナ 1ex) (Ⅲ-1 石垣島親水公園 2exs) (Ⅲ-2 石垣島親水公園 2exs) (Ⅲ-4 西表島南風見田 3exs) (Ⅲ-5 西表島白浜 4exs)

5. シロオビアゲハ *Papilio polytes*

採集：(Ⅲ-1 石垣島於茂登林道 1♂鈴木) (Ⅲ-1 石垣島嵩田 1ex 牛田) (Ⅲ-3 竹富島 1♀桑原、1♂2♀曾我部、1♂久光)

目撃：(Ⅲ-3 黒島 2exs) (Ⅲ-4 西表島南風見田 2exs)

6. クロアゲハ *Papilio protenor*

採集：(Ⅲ-1 石垣島バンナ 1♂前潟) (Ⅲ-1 石垣島親水公園 1♂鈴木、1♂久光、1♂1♀前潟) (Ⅲ-2 石垣島親水公園 1♂牛田、1♂久光) (Ⅲ-4 西表島南風見田 1♂鳥居、1♂久光) (Ⅲ-5 西表島白浜 1♂桑原、1♀久光)

目撃：(Ⅲ-1 石垣島バンナ 1ex) (Ⅲ-1 石垣島親水公園 4exs) (Ⅲ-2 石垣島親水公園 7exs) (Ⅲ-3 小浜島 4exs) (Ⅲ-4 西表島南風見田 1ex) (Ⅲ-5 西表島白浜 3exs)

7. ヤエヤマカラスアゲハ *Papilio binor*

採集：(Ⅲ-1 石垣島バンナ 1♂牛田、1♂曾我部、1♂1♀前潟) (Ⅲ-1 石垣島於茂登林道 2♂前潟) (Ⅲ-1 石垣島親水公園 1♂鈴

木、1♂曾我部、1♂久光、2♂山本) (Ⅲ-2 石垣島親水公園 1♂牛田、1♂鳥居、1♂久光、1♂前潟、1♂山本) (Ⅲ-3 石垣島真栄里 1♂鳥居) (Ⅲ-4 西表島南風見田 1♂前潟) (Ⅲ-5 西表島白浜 1♂桑原、1♂久光)

目撃：(Ⅲ-1 石垣島バンナ 1ex) (Ⅲ-1 石垣島親水公園 2exs) (Ⅲ-2 石垣島親水公園 2exs) (Ⅲ-3 小浜島 1ex) (Ⅲ-4 西表島南風見田 1ex) (Ⅲ-5 西表島白浜 3exs)

## シロチョウ科 Pieridae

8. ツマベニチョウ *Hebomoia glaucippe*

採集：(Ⅲ-2 石垣島親水公園 1♂牛田)

目撃：(Ⅲ-1 石垣島親水公園 1ex) (Ⅲ-2 石垣島親水公園 2exs) (Ⅲ-3 黒島 1ex) (Ⅲ-3 小浜島 1ex) (Ⅲ-4 西表島南風見田 1ex) (Ⅲ-5 西表島白浜 1ex)

9. ナミエシロチョウ *Appias paulina*

採集：(Ⅲ-1 石垣島親水公園 1♀久光) (Ⅲ-2 石垣島親水公園 1♂桑原、1♂2♀曾我部) (Ⅲ-1 石垣島於茂登林道 2♀前潟) (Ⅲ-4 西表島南風見田 1♀桑原、1♂1♀久光) (Ⅲ-5 西表島白浜 1♂鳥居、1♂鈴木) (Ⅲ-5 西表島住吉 1♂山本)

目撃：(Ⅲ-1 石垣島バンナ 1ex) (Ⅲ-1 石垣島親水公園 3exs) (Ⅲ-2 石垣島親水公園 4exs) (Ⅲ-3 黒島 7exs) (Ⅲ-3 小浜島 4exs) (Ⅲ-4 西表島南風見田 5exs、5♂) (Ⅲ-5 西表島白浜 3exs) (Ⅲ-5 西表島住吉 1ex)

西表島南風見田で目撃した5♂は集団で岩に集まり、吸水行動をしていた。

10. クロテンシロチョウ *Leptosia nina* (図版 1-C)

採集：(Ⅲ-1 石垣島バンナ 1ex 牛田) (Ⅲ-4 西表島南風見田 1ex 久光) (Ⅲ-5 西表島白浜 1ex 前潟)

11. タイワンキチョウ *Eurema blanda*

採集：(Ⅲ-2 石垣島親水公園 1♂桑原、1♂久光) (Ⅲ-4 西表島南風見田 2♂久光) (Ⅲ-5 西表島白浜 1♂久光)

12. キチョウ *Eurema hecabe*

採集：(Ⅲ-1 石垣島バンナ 1♀久光、1♂山本) (Ⅲ-2 石垣島親水公園 1♀牛田) (Ⅲ-3 黒島 1♀久光)

キチョウ属 (*Eurema* spp.) の飛翔個体を同定するのは困難なため、採集記録のみ記載した。付表は目撃記録としてキチョウ属の個体数も記載しているが、種数合計には入っていない。

13. モンキチョウ *Colias erate*

目撃：(Ⅲ-3 小浜島 1ex)

14. ウスキシロチョウ *Cotopsilia pomona*

採集：(Ⅲ-3 竹富島 1♂前潟) (Ⅲ-5 西表島浦内川 1♀曾我部) (Ⅲ-5 西表島月ヶ浜 1♂久光)

## シジミチョウ科 Lycaenidae

15. ムラサキシジミ *Narathura japonica*

採集：(Ⅲ-1 石垣島於茂登林道 1ex 前潟) (Ⅲ-2 石垣島親水公園 1♀久光)

16. シルビアシジミ *Zizina emelia*

採集：(Ⅲ-3 竹富島 1♀前潟)

17. ヒメシルビアシジミ *Zizina otis*

採集：(Ⅲ-1 石垣島バンナ 1♀曾我部) (Ⅲ-3 竹富島 1♂前潟)

18. ヤマトシジミ *Zizeeria maha*

採集：(Ⅲ-1 石垣島バンナ 1♂桑原、1♂曾我部、2♂久光) (Ⅲ-1 石垣島嵩田 2♂久光) (Ⅲ-3 黒島 2♂久光)

19. タイワンクロボシシジミ *Megisba malaya*

採集：(Ⅱ-28 石垣島宮良川 1ex 寺田) (Ⅲ-3 黒島 2exs 久光) (Ⅲ-5 西表島白浜 1ex 久光)

20. ヤクシマルリシジミ *Acytolepis puspa*

採集：(Ⅲ-2 石垣島親水公園 1♀前潟)

21. ウラナミシジミ *Lampides boeticus*

採集：(Ⅲ-1 石垣島嵩田 1♂久光)

22. ヒメウラナミシジミ *Prosotas nora*

採集：(Ⅲ-4 西表島南風見田 3♂久光) (Ⅲ-5 西表島白浜 1♂久光)  
目撃：(Ⅲ-1 石垣島バンナ 1ex)

23. ルリウラナミシジミ *Jamides bochus*

採集：(Ⅲ-1 石垣島親水公園 1♀久光)

24. オジロシジミ *Euchrysops cnejus*

採集：(Ⅲ-1 石垣島親水公園 1♂久光)

## タテハチョウ科 Nymphalidae

25. テングチョウ *Libythea lepita*

採集：(Ⅲ-4 西表島南風見田 1ex 前潟)

26. アカタテハ *Vanessa indica*

採集：(Ⅲ-3 石垣島真栄里 1ex 鈴木)  
目撃：(Ⅲ-4 西表島白浜 2exs[幼虫])

27. ルリタテハ *Kaniska canace*

採集：(Ⅲ-1 石垣島親水公園 1ex 山本) (Ⅲ-5 西表島住吉 1ex 前潟)

28. タテハモドキ *Junonia almana*

採集：(Ⅲ-3 黒島 1ex 桜谷) (Ⅲ-4 西表島古見 1ex 曾我部、2exs 久光)  
目撃：(Ⅲ-3 黒島 5exs)

29. アオタテハモドキ *Junonia orithyad*

採集：(Ⅲ-1 石垣島嵩田 1♀桜谷) (Ⅲ-3 石垣島真栄里 1♂前潟) (Ⅲ-3 竹富島 1♀牛田、1♂鈴木、4♂前潟、1♀山本) (Ⅲ-3 黒島 1♀曾我部、1♂1♀久光)

30. コノハチョウ *Kallima inachus*

目撃：(Ⅲ-1 石垣島バンナ 1ex) (Ⅲ-1 石垣島親水公園 3exs)  
沖縄県指定の天然記念物である。

31. リュウキュウムラサキ *Hypolimnas bolina* (図版 1-D)

採集：(Ⅲ-3 黒島 1♂桜谷) (Ⅲ-3 竹富島 1♂鈴木)

32. ヤエヤマムラサキ *Hypolimnas anomala*

採集：(Ⅲ-3 黒島 1♀桜谷)

石垣島真栄里 1ex 前潟)

目撃：(Ⅲ-1 石垣島バンナ 1ex)

33. イシガケチヨウ *Cyrestis thyodamas* (図版 1-A)

採集：(Ⅲ-1 石垣島親水公園 1♂牛田)(Ⅲ-2 石垣島親水公園 1♂牛田、1♂鳥居、1♂久光)(Ⅲ-4 西表島南風見田 1♂前潟)(Ⅲ-5 西表島白浜 1♀久光)

目撃：(Ⅲ-1 石垣島バンナ 1ex)(Ⅲ-1 石垣島親水公園 4exs)(Ⅲ-2 石垣島親水公園 7exs)(Ⅲ-3 黒島 2exs)(Ⅲ-3 小浜島 1ex)(Ⅲ-4 西表島南風見田 2exs)(Ⅲ-5 西表島白浜 11exs)(Ⅲ-5 西表島船浦 2exs [幼虫])

34. ツماغロヒヨウモン *Argyreus hyperbius*

目撃：(Ⅲ-3 小浜島 1ex)

35. タイワンキマダラ *Cupha erymanthis*

採集：(Ⅲ-5 西表島白浜 1ex 前潟)(Ⅲ-5 西表島月ヶ浜 1ex 久光)

目撃：(Ⅲ-5 西表島白浜 1ex)

36. スミナガシ *Dichorragia nesimachus*

採集：(Ⅲ-2 石垣島親水公園 1ex 曾我部、1ex 前潟)

37. ヤエヤマイチモンジ *Athyma selenophora*

採集：(Ⅲ-2 石垣島親水公園 1♀牛田、1♀前潟)(Ⅲ-3 石垣島真栄里 1♀山本)(Ⅲ-5 西表島白浜 1♀曾我部)

38. リュウキュウミスジ *Neptis hylas*

採集：(Ⅲ-1 石垣島バンナ 1ex 牛田)(Ⅲ-2 石垣島嵩田 1♂曾我部)(Ⅲ-5 西表島船浦 1♀久光)

目撃：(Ⅲ-1 石垣島バンナ 1ex)(Ⅲ-1 石垣島親水公園 2exs)(Ⅲ-3 小浜島 4exs)(Ⅲ-4 西表島南風見田 4exs)(Ⅲ-5 西表島白浜 2exs)

39. キミスジ *Symbrenthia lilaea* (図版 1-E)

採集：(Ⅲ-1 石垣島バンナ 1ex 桑原、1ex 前潟)(Ⅲ-1 石垣島名蔵 1ex 曾我部)(Ⅲ-3

40. マサキウラナミジャノメ *Ypthima masakii*

採集：(Ⅲ-1 石垣島親水公園 1ex 久光、1ex 前潟)(Ⅲ-2 石垣島親水公園 2exs 久光)(Ⅲ-5 西表島住吉 1ex 曾我部、2exs 久光、1ex 前潟)

目撃：(Ⅲ-1 石垣島親水公園 2exs)(Ⅲ-2 石垣島親水公園 9exs)

41. リュウキュウヒメジャノメ *Mycalesis madjicosa*

採集：(Ⅲ-1 石垣島親水公園 1♀久光)(Ⅲ-2 石垣島親水公園 1♂牛田、1♂桑原、2♂曾我部、1♂1♀久光)(Ⅲ-4 西表島船浦 1♂久光)(Ⅲ-5 西表島白浜 2♂久光)

目撃：(Ⅲ-1 石垣島バンナ 1ex)(Ⅲ-2 石垣島親水公園 10exs)

42. ウスイロコノマチヨウ *Melanitis leda*

採集：(Ⅲ-2 石垣島親水公園 1ex 久光)

目撃：(Ⅲ-5 西表島白浜 1ex)

43. シロオビヒカゲ *Lethe europa*

採集：(Ⅲ-2 石垣島親水公園 1♀桜谷)(Ⅲ-5 西表島船浦 1♀前潟)

西表島船浦で採集した♀は、バナナトラップに飛来した個体である。

目撃：(Ⅲ-5 西表島白浜 1ex)

44. オオゴマダラ *Idea leuconoe*

採集：(Ⅲ-5 西表島住吉 1♂曾我部、1♂鳥居)(Ⅲ-5 西表島船浦 1♂久光)

目撃：(Ⅲ-1 石垣島バンナ 1ex)(Ⅲ-4 西表島南風見田 2exs)(Ⅲ-3 小浜島 2exs)

45. リュウキュウアサギマダラ *Ideopsis similis*

採集：(Ⅲ-1 石垣島バンナ 1♂曾我部)(Ⅲ-3 黒島 1♀桑原、1♀曾我部、1♂1♀久光)(Ⅲ-4 西表島南風見田 1♂牛田、1♂曾我部、2♂鳥居、1ex 前潟)

目撃：(Ⅲ-1 石垣島バンナ 1ex)(Ⅲ-3 黒島 16exs)(Ⅲ-3 小浜島 11exs)(Ⅲ-4 西表島南風見田 5exs)(Ⅲ-5 西表島白浜 1ex)(Ⅲ-5 西表島住吉 2exs)

46. アサギマダラ *Parantica sita*

採集：(Ⅲ-3 石垣島真栄里 2♂前潟)

目撃：(Ⅲ-1 石垣島バンナ 1ex)

47. カバマダラ *Danaus chrysippus* (図版 1-B)

採集：(Ⅲ-1 石垣島嵩田 1♀曾我部、1♀久光)

目撃：(Ⅲ-1 石垣島嵩田 1ex[幼虫])

嵩田植物園内に植栽されている餌植物のトウワタに幼虫が発生していた。

48. スジグロカバマダラ *Danaus genutia*

採集：(Ⅲ-1 石垣島親水公園 1♂牛田) (Ⅲ-2 石垣島親水公園 1♀久光) (Ⅲ-3 黒島

1♂久光) (Ⅲ-3 竹富島 1♂牛田、1♂鳥居)

(Ⅲ-4 西表島南風見田 1♂久光) (Ⅲ-5 西

表島白浜 1♀曾我部) (Ⅲ-5 西表島住吉 1

♀曾我部、1♀前潟)

目撃：(Ⅲ-1 石垣島バンナ 1ex) (Ⅲ-1 石

垣島親水公園 1ex) (Ⅲ-2 石垣島親水公園

2exs) (Ⅲ-3 黒島 2exs) (Ⅲ-3 小浜島

1ex) (Ⅲ-4 西表島南風見田 4exs) (Ⅲ-5

西表島白浜 1ex) (Ⅲ-5 西表島住吉 2exs)

49. マルバネリマダラ *Euploea eunice* (図版 1-F)

採集：(Ⅲ-1 石垣島バンナ 1♀前潟)

50. ツمامラサキマダラ *Euploea mulcider*

採集：(Ⅲ-2 石垣島親水公園 2♀前潟)

目撃：(Ⅲ-5 西表島白浜 1ex)

セセリチョウ科 Hesperidae

51. アオバセセリ *Choaspes benjaminii*

目撃：(Ⅲ-2 石垣島親水公園 1ex)

52. タイワンアオバセセリ *Badamia exclamatoris*

採集：(Ⅲ-3 黒島 1♀桜谷、1♂久光)

53. クロボシセセリ *Suastus gremius*

採集：(Ⅲ-5 西表島住吉 1ex 久光)

目撃：(Ⅲ-3 黒島 1ex)

54. ネットタイアカセセリ *Telicota colon*

採集：(Ⅲ-2 石垣島親水公園 1♂久光)

目撃：(Ⅲ-1 石垣島親水公園 1ex) (Ⅲ-2

石垣島親水公園 1ex)

55. クロセセリ *Notocrypta curuifascia*

採集：(Ⅲ-1 石垣島親水公園 1ex 久光) (Ⅲ-2 石垣島親水公園 1ex 山本) (Ⅲ-3 石垣島真栄里 1ex 前潟)

目撃：(Ⅲ-2 石垣島親水公園 1ex)

目撃：(Ⅲ-2 石垣島親水公園 1ex)

56. トガリチャバネセセリ *Pelopidas agna*

採集：(Ⅲ-3 黒島 1♂桜谷、1♀寺田)

57. ユウレイセセリ *Borbo cinnara*

採集：(Ⅲ-5 西表島船浦 1ex 桑原)

58. ヒメイチモンジセセリ *Parnara bada*

採集：(Ⅲ-1 石垣島於茂登林道 1ex 前潟)

(2) ガ類

ガ類は9科27種が確認された。ガ類の記録を表2に示す。

4. 考察

今回の6日間の調査で、チョウ類は58種が記録された。種構成に違いはあるが、これは本州にある近畿大学奈良キャンパスで記録されている種数<sup>9)</sup>とほぼ近い数である。本州では見られない東南アジア由来の種も多く、八重山諸島のチョウの多様性の高さがうかがえた。

八重山諸島では毎年東南アジアなどから台風や季節風に乗ってやってくる「迷蝶」が採集されることが多い。今回の調査ではクロテンシロチョウ<sup>6) 10)</sup>、キミスジ<sup>6)</sup>、リュウキュウムラサキ<sup>6) 11)</sup>、ヤエヤマムラサキ<sup>6) 11)</sup>、タイワンキマダラ<sup>6) 11)</sup>、ツمامラサキマダラ<sup>6) 12)</sup>、クロボシセセリ<sup>6) 11)</sup>が記録された。

その中でも、キミスジは2005年以降、西表島や石垣島で継続して発生しており、定着している可能性がある<sup>6)</sup>。クロテンシロチョウも与那国島では1957年<sup>6)</sup>、西表島では1972年<sup>10)</sup>から記録があるが、石垣島では2002年から継続的な採集記録があり<sup>10)</sup>、石垣島でも定着の可能性があると考えられる。このように分布北限から飛来して定着している種は、以前は食草があっても冬の寒さで越冬できなかったが、温暖化が進行して気候

表 2. 2010 年 3 月 2 日石垣島野底岳のライトトラップで採集されたガ類

学名	和名	採集個体数
Limacodidae	イラガ科	
<i>Belippa horrida</i>	ツマジロイラガ	1
Pyralidae	メイガ科	
<i>Nevrina procopia</i>	ハグルマノメイガ	1
<i>Glyphodes bivitalis</i>	アコウノメイガ	1
Drepanidae	カギバガ科	
<i>Hypsomadius insignis</i>	アカウラカギバ	2
Geometridae	シャクガ科	
<i>Thalassodes immissaria intaminata</i>	サザナミシロアオシャク日本亜種	3
<i>Pogonopygia pavida contaminata</i>	タイワンオオシロエダシャク日本亜種	2
<i>Celenna festivararia manifesta</i>	リョクモンエダシャク日本亜種	2
Sphingidae	スズメガ科	
<i>Dolbina tancrei</i>	サザナミスズメ	1
<i>Theretra nessus</i>	キイロスズメ	1
Lymantriidae	ドクガ科	
<i>Arctornis kanazawai</i>	ヒメスカシドクガ	2
<i>Perina nuda</i>	スギバドクガ	2
Arctiidae	ヒトリガ科	
<i>Cyana hamata hamata</i>	アカスジシロコケガ伊豆諸島以外亜種	1
<i>Garudinia simulana</i>	クロモンエグリホソバ	1
<i>Asura dharama</i>	ヒメホシキコケガ	1
<i>Barsine aberrans okinawana</i>	ハガタバニコケガ奄美以南亜種	1
<i>Cretonotos transiens koni</i>	ハイイロヒトリ日本亜種	1
<i>Nyctemera adversata</i>	モンシロモドキ	1
Hypsidae	ヒトリモドキ科	
<i>Asota egens confinis</i>	キイロヒトリモドキ日本亜種	1
<i>Asota heliconia riukiwana</i>	シロスジヒトリモドキ日本亜種	2
Noctuidae	ヤガ科	
<i>Agrotis ipsilon</i>	タマナヤガ	1
<i>Ophisma gravata</i>	キモンクチバ	1
<i>Achaea serva</i>	オオシラホシアシブクチバ	1
<i>Mocis undata</i>	オオウンモンクチバ	1
<i>Ercheia dubia</i>	シラホシモクメクチバ	1
<i>Erebus ephesperis</i>	オオトモエ	1
<i>Lacera procellosa</i>	ルリモンクチバ	1
<i>Ischyja ferrifracta</i>	サビモンルリオビクチバ	4
	総種数	27
	総個体数	38

が暖かくなり、越冬できるようになった可能性がある。本州でもナガサキアゲハやツマグロヒョウモンなど温暖化によって分布北限を広げているチョウ<sup>13)</sup>が存在しているため、八重山諸島も例外ではないと思われる。

ガ類に関しては、八重山諸島全体では 783 種の

ガ類が記録されているが<sup>14)</sup>、今回の野底岳のガ類の採集記録は 27 種と少なかった。ライトトラップを行った時期はまだ 3 月初めで寒い時期であり、この日は夕方に一時雨が降ったため夜間の気温が低下したことが影響したのではないかと考えられる。本報には掲載していないが、ライトト

ラップではタイワンカブトなどの甲虫類も採集された。

## 5. 謝辞

本調査を行うにあたり、西表島みはらし旅館の与儀節子様、文子様には、バナナトラップによる採集場所を提供いただくなど、西表島滞在時に大変お世話になりました。石垣島の蝶館カビラの入野裕史様には、石垣島野底岳のライトトラップによる採集にご協力いただきました。ライトトラップで採集されたガ類の同定には鹿児島大学大学院農学研究科の寺田剛氏に、本文中の地図は近畿大学農学部環境管理学科の錦一郎氏にご協力いただきました。以上の方々に深く感謝いたします。

## 6. 要約

2010年2月28日から3月5日に、沖縄県八重山諸島（石垣島・西表島・竹富島・黒島・小浜島）において近畿大学農学部里山修復プロジェクト生態調査班のメンバーによって生物調査を行った。チョウ類は5つの島の合計で5科58種が記録された。島ごとの合計記録は石垣島で5科45種、西表島で5科28種、黒島で5科16種、竹富島で4科7種、小浜島で4科13種であった。また、石垣島野底岳で行ったライトトラップでガ類が9科27種確認された。

チョウ類では迷蝶と言われているキミスジやクロテンシロチョウなどが採集されており、定着の可能性が考えられた。

## 7. 引用文献

- 1) 湊 和雄 (2007) 沖縄の自然を楽しむ 昆虫の本. 127pp. アクアコーラル企画, 沖縄.
- 2) 矢後勝也 (2008) 南西諸島の自然と昆虫相. 昆虫と自然 43 (13). 2-6.
- 3) 日本環境動物昆虫学会編 (1998) チョウの調べ方. 290pp. 文教出版, 大阪.
- 4) 杉山恵一・近田文弘・清水哲也・池田二三高 (2001) 自然観察の基礎知識 植物・鳥類・昆虫. p 195-196. 信山社サイテック, 東京.
- 5) 白水 隆 (2006) 日本産蝶類標準図鑑. 335pp. 学習研究社, 東京.
- 6) 福田晴夫・山下秋厚・福田輝彦・江平憲治・二町一成・大坪修一・中峰浩司・塚田 拓 (2009) 増補改訂版 昆虫の図鑑 採集と標本の作り方. 261pp. 南方新社, 鹿児島.
- 7) 井上 寛・杉 繁朗・黒子 浩・森内 茂・川辺 湛 (1982) 日本産蛾類大図鑑 I. 968pp. 講談社, 東京.
- 8) 神保宇嗣 (2004-2008) 日本産蛾類総目録. <http://listmj.mothprog.com/> 2010年9月 参照.
- 9) 東條達哉・桜谷保之 (2006) 近畿大学奈良キャンパスにおけるチョウ類の生息状況. 近畿大学農学部紀要. 第39号. 9-40.
- 10) 白水 隆 (2006) 日本の迷蝶Ⅲ アゲハチョウ科・シロチョウ科・シジミチョウ科. p281 - 309. 蝶研出版, 大阪.
- 11) 白水 隆 (2005) 日本の迷蝶Ⅱ セセリチョウ科・テングチョウ科・タテハチョウ科. 763pp. 蝶研出版, 大阪.
- 12) 白水 隆 (2005) 日本の迷蝶Ⅰ マダラチョウ科・ジャノメチョウ科. 730pp. 蝶研出版, 大阪.
- 13) 桐谷圭治・湯川淳一 編 (2010) 地球温暖化と昆虫. p54-71. 全国農村教育協会, 東京.
- 14) 木村正明 (2008) 南西諸島産蛾類概説. 昆虫と自然 43 (12). 23-28.



A. イシガケチョウ幼虫 西表島船浦



B. カバマダラ幼虫 石垣島嵩田



C. クロテンシロチョウ 西表島白浜



D. リュウキュウムラサキ 竹富島



E. キミスジ 石垣島パンナ



F. マルバネルリマダラ 石垣島パンナ

