

鹿児島県・黒島の昆虫類

江平 憲治*, 小野田 繁**

Insects of Kuroshima, Kagoshima Prefecture

Kenji EHIRA & Shigeru ONODA

1995年9月18日～20日の3日間、鹿児島県鹿児島郡三島村にある黒島において、昆虫類の調査及び資料収集の機会を得たのでここにその結果を報告する。なお今回の調査には、筆者の一人小野田が加わりアリヅカムシ類の調査も同時に行った。黒島のアリヅカムシ類については1994年6月にも小野田が単独で調査しており、ここではその結果も併せて報告することにする。今回の調査に際し、三島村役場、黒島大里小中学校には公用車借用等でお世話になり、いろいろと御協力いただいた。この場を借りて深くお礼申しあげる。

調査日程

- | | |
|------------|-----------------------------------------------------|
| 1995年9月18日 | 村営船「みしま」にて黒島大里着、夕方大里集落付近にて採集（江平） |
| 〃 19日 | 島を車で一周しながら採集（江平）、黒島大里着（小野田）
大里黒瀬にて夜間灯火採集（江平、小野田） |
| 〃 20日 | 大里黒瀬、中里林道にて採集（江平、小野田）
中里林道にて夜間灯火採集（江平、小野田） |
| 〃 21日 | 村営船「みしま」にて黒島大里発 |

採集及び目撃記録（その1）

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。記録の表記は採集個体数（または目撃個体数）、採集地、採集月日、採集者名（江平の場合は省略）の順に示す。同定はおもに江平が行ったが、ハチ目については山根正気氏（鹿児島大学理学部助教授）に同定していただいた。

I トンボ目 Odonata

イトトンボ科 Agrionidae

1. アジアイトトンボ *Ischnura asiatica* Brauer
1♂2♀, 大里, 18. ix.
2. アオモンイトトンボ *Ischnura senegalensis* Rambur
1♀, 大里, 18. ix.

オニヤンマ科 Cordulegasteridae

* 〒892：鹿児島市城山町1-1 鹿児島県立博物館

** 〒890：鹿児島市東郡元町11-16

3. オニヤンマ *Anotogaster sieboldii* Selys
幼虫3 exs., 大里, 19. ix; 幼虫1 ex., 黒瀬日暮川, 20. ix.
4. ミナミヤンマ *Chlorogomphus brunneus costalis* Asahina
幼虫3 exs., 黒瀬日暮川, 20. ix.

ヤンマ科 Aeschnidae

5. カトリヤンマ *Gynacantha japonica* Bartenef
成虫目撃, 黒瀬日暮川, 19. ix~20. ix; 1♂, 大里, 13. x, 宮園勝視。
川の上を飛翔する個体を数回目撃したが, 採集することはできなかった。しかし, 大里小中学校の宮園勝視校長先生にこのトンボについて気をつけておいていただくようお願いしていたところ, その後10月13日に学校の校長室内に飛び込んできたトンボを送っていただき, 本種であることを確認することができた。黒島における新分布記録種。
6. ミルヤンマ *Planaeschna milnei* Selys
幼虫2 exs., 黒瀬日暮川, 20. ix.

トンボ科 Libellulidae

7. オオシオカラトンボ *Orthetrum triangulare melania* Selys
2♂, 大里黒瀬, 19. ix; 1♂, 大里黒瀬, 20. ix.
8. ウ斯巴キトンボ *Pantala flavescens* Fabricius
各地で多数目撃
9. ネキトンボ *Sympetrum speciosum speciosum* Oguma
2♂, 他にも2~3♂目撃, 大里黒瀬, 19. ix。
道路脇の小さな水たまりの池でなわばりを張っていた。黒島における新分布記録種。

II ゴキブリ目 BLATTARIA

マダラゴキブリ科 Epilampridae

10. サツマゴキブリ *Opisthoptatia orientalis* Burmeister
1 ex., 中里林道, 20. ix.
11. マダラゴキブリ *Rhabdoblatta guttigera* Shiraki
2 exs., 黒瀬, 20. ix.

III カマキリ目 MANTODEA

カマキリ科 Mantidae

12. ハラビロカマキリ *Hierodula patellifera* Serville
1 ex., 大里, 19. ix.

IV バッタ目 ORTHOPTERA

コオロギ科 Gryllidae

13. クチキコオロギ *Duolandrevus coulonianus* Saussure
1 ex., 黒瀬, 20. ix.

カネタタキ科 Mogoplistidae

14. カネタタキ *Ornebius kanetataki* Matsumura
1 ex., 中里林道, 20. ix.

オンブバッタ科 Pyrgomorphidae

15. オンブバッタ *Atractomorpha lata* Motschulsky
1 ex., 大里, 18. ix; 1 ex., 黒瀬, 20. ix.

バッタ科 Acrididae

16. ショウリョウバッタ *Acrida cinerea* Thunberg
1 ex., 大里, 19. ix.
17. マダラバッタ *Aiolopus tamulus* Fabricius
1 ex., 大里, 19. ix.
18. ハネナガイナゴ *Oxya japonica japonica* Thunberg
1 ex., 大里, 18. ix.

V カメムシ目 HEMIPTERA

アメンボ科 Gerridae

19. シマアメンボ *Metrocoris histrio* B.White
2 exs., 黒瀬, 20. ix.

オオホシカメムシ科 Largidae

20. ヒメホシカメムシ *Physopelta cincticollis* Stal
2 exs., 黒瀬, 20. ix; 1 ex., 中里林道, 20. ix.
21. オオホシカメムシ *Physopelta gutta* Burmeister
2 exs., 黒瀬, 19. ix.

ヘリカメムシ科 Coreidae

22. ホシハラヒロヘリカメムシ *Homoeocerus unipunctatus* Thunberg
2 exs., 黒瀬, 20. ix.

カメムシ科 Pentatomidae

23. マルシラホシカメムシ *Eysarcoris guttiger* Thunberg
1 ex., 大里, 18. ix.
24. アオクサカメムシ *Nezara antennata* Scott
2 exs., 黒瀬, 19. ix.

VI コウチュウ目 COLEOPTERA

シテムシ科 Silphidae

25. オオモボトシテムシ *Necrodes asiaticus* Portevin

1 ex., 黒瀬, 19. ix.

クワガタムシ科 Lucanidae

26. コクワガタ *Macrodorcas rectus rectus* Motschulsky

1 ex., 黒瀬, 19. ix; 3 exs., 中里林道, 20. ix.

27. ノコギリクワガタ *Prosopocoilus inclinatus inclinatus* Motschulsky

3 exs., 中里林道, 20. ix.

コガネムシ科 Scarabaeidae

28. フタスジカンシヨコガネ *Apogonia bicarinata bicarinata* Lewis

2 exs., 中里林道, 20. ix.

29. アオドウガネ *Anomala albopilosa albopilosa* Hope

1 ex., 大里, 18. ix; 1 ex., 大里, 19. ix; 1 ex., 中里林道, 20. ix.

30. オキナワコアオハナムグリ *Oxycetonia forticula forticula* Janson

2 exs., 大里, 18. ix; 6 exs., 中里林道, 20. ix.

テントウムシ科 Coccinellidae

31. ナナホシテントウ *Coccinella septempunctata* Linnaeus

1 ex., 大里, 18. ix.

カミキリムシ科 Cerambycidae

32. トゲヒゲトビイロカミキリ *Allotraeus rufescens* Plc

1 ex., 黒瀬, 19. ix.

33. サビアヤカミキリ *Abryna obscura* Schwarzer

1 ex., 大里, 18. ix; 3 exs., 大里, 19. ix; 3 exs., 黒瀬, 20. ix.

34. ヤクキボシカミキリ *Psacotha hilaris insularis* Hayashi

1 ex., 黒瀬, 19. ix.

ハムシ科 Chrysomelidae

35. ウリハムシモドキ *Atrachya menetriesi* Faldermann

2 exs., 黒瀬, 19. ix.

36. ウリハムシ *Aulacophora femoralis* Motschulsky

1 ex., 大里, 18. ix.

ゾウムシ科 Curculionidae

37. ツバキシギゾウムシ *Curculio camelliae* Roelofs

2 exs., 黒瀬, 19. ix; 1 ex., 中里林道, 20. ix.

Ⅶ ハチ目 HYMENOPTERA

ツチバチ科 Scoliidae

38. アカアシハラナガツチバチ *Megacampsomeris mojiensis ryukyuna* Tsuneki

1 ex., 大里, 18. ix.

ドロバチ科 Eumenidae

39. オオフタオビドロバチ三島亜種 *Anterhynchium flavomarginatum procella* Sk. Yamane
2 exs., 大里, 19. ix.

スズメバチ科 Vespidae

40. セグロアシナガバチ *Polistes jadwigae jadwigae* Dalla Torre
1 ex., 黒瀬, 19. ix.

Ⅷ ハエ目 DIPTERA

ハナアブ科 Syrphidae

41. オオハナアブ *Phytomyia zonata* Fabricius
1 ex., 大里, 19. ix.

Ⅸ チョウ目 LEPIDOPTERA

スカシバガ科 Sesiidae

42. ヒメアトスカシバ *Paranthrene pernix* Leech
1 ex., 黒瀬, 20. ix.

メイガ科 Pyralidae

43. オオキノメイガ *Botyodes principalis* Leech
1 ex., 黒瀬, 19. ix.
44. フキノメイガ *Ostrinia scapularis* Walker
1 ex., 中里林道, 20. ix.
45. マエアカスカシノメイガ *Palpita nigropunctalis* Bremer
2 exs., 黒瀬, 19. ix.

セセリチョウ科 HesperIIDae

46. クロセセリ *Notocrypta curvifascia curvifascia* C. et R. Felder
各地で目撃
47. イチモンジセセリ *Parnara guttata guttata* Bremer et Grey
各地で目撃
48. チャバネセセリ *Pelopidas mathias oberthueri* Evans
各地で目撃

アゲハチョウ科 Papilionidae

49. アオスジアゲハ *Graphium sarpedon nipponum* Fruhstorfer
各地で目撃
50. モンキアゲハ *Papilio helenus nicconicolens* Butler
各地で目撃

51. キアゲハ *Papilio machaon hippocrates* C. et R. Felder
少数目撃
52. ナガサキアゲハ *Papilio memnon thunbergii* von Siebold
1♂, 他にも各地で目撃, 大里, 18. ix.
53. クロアゲハ *Papilio protenor demetrius* Stoll
少数目撃
54. ナミアゲハ *Papilio xuthus* Linnaeus
少数目撃

シロチョウ科 **Pieridae**

55. キチョウ *Eurema hecabe* Linnaeus
各地で目撃

シジミチョウ科 **Lycaenidae**

56. ウラナミシジミ *Lampides boeticus* Linnaeus
各地で目撃
57. アマミウラナミシジミ *Nacaduba kurava septentrionalis* Shirozu
1♂, 他にも目撃, 大里黒瀬, 19. ix.
58. ムラサキツバメ *Narathura bazalus turbata* Butler
1♂, 他にも各地で目撃, 大里黒瀬, 19. ix.
59. ヤマトシジミ *Zizeeria maha argia* Menetries
各地で目撃

マダラチョウ科 **Danaidae**

60. カバマダラ *Anosia chrysippus chrysippus* Linnaeus
1 ex. 目撃, 大里黒瀬, 19. ix., 小野田.
61. アサギマダラ *Parantica sita nipponica* Moore
少数目撃

タテハチョウ科 **Nymphalidae**

62. ツマグロヒョウモン *Argyreus hyperbius hyperbius* Linnaeus
各地で目撃
63. ヒメアカタテハ *Cynthia cardui* Linnaeus
1 ex., 他にも各地で少数目撃, 大里, 18. ix.
64. イシガケチョウ *Cyrestis thyodamas mabella* Fruhstorfer
少数目撃
65. ルリタテハ *Kaniska canace nojaponicum* von Siebold
各地で目撃
66. アカタテハ *Vanessa indica* Herbst
各地で目撃

カギバガ科 Drepanidae

67. スカシカギバ *Macrauzata maxima* Inoue
1 ex., 黒瀬, 19. ix.

シャクガ科 Geometridae

68. ヤクシマフトスジエダシャク *Cleora minutaria* Leech
1 ex., 中里林道, 20. ix.
69. ウコンエダシャク *Corymica specularia pryeri* Butler
1 ex., 中里林道, 20. ix.
70. ウスクモエダシャク *Menophra senilis* Butler
2 exs., 中里林道, 20. ix.

カイコガ科 Bombycidae

71. クワコ *Bombyx mandarina* Moore
1 ex., 黒瀬, 19. ix.

ヤママユガ科 Saturniidae

72. シンジュサン *Samia cynthia pryeri* Butler
1 ex., 中里林道, 20. ix.

スズメガ科 Sphingidae

73. ホシホウジャク *Macroglossum pyrrhosticta* Butler
1 ex., 黒瀬, 19. ix.
74. クロホウジャク *Macroglossum saga* Butler
2 exs., 黒瀬, 19. ix; 1 ex., 中里林道, 20. ix.

ヒトリガ科 Arctiidae

75. スジモンヒトリ *Spilarctia seriatopunctata seriatopunctata* Motschulsky
1 ex., 黒瀬, 19. ix.

ヒトリモドキガ科 Hypsiidae

76. ホシヒトリモドキ *Asota plana lacteata* Butler
2 exs., 黒瀬, 19. ix.

ヤガ科 Noctuidae

77. スジシロキヨトウ *Leucania striata* Leech
1 ex., 黒瀬, 19. ix.
78. ツキワクチバ *Artena dotata* Fabricius
3 exs., 黒瀬, 19. ix; 2 exs., 中里林道, 20. ix.
79. オオトモエ *Erebus ephesperis* Hubner
1 ex., 黒瀬, 19. ix; 1 ex., 中里林道, 20. ix.
80. ムクゲコノハ *Lagoptera junio* Dalman
1 ex., 黒瀬, 19. ix; 1 ex., 中里林道, 20. ix.

81. オオウンモンクチバ *Mocis undata* Fabricius
3 exs., 黒瀬, 19. ix.
82. ナカジロシタバ *Aedia leucomelas* Linnaeus
3 exs., 黒瀬, 19. ix.
83. アカキリバ *Anomis mesogona* Walker
3 exs., 黒瀬, 19. ix; 3 exs., 中里林道, 20. ix.
84. オキナワオオアカキリバ *Anomis metaxantha* Walker
1 ex., 黒瀬, 19. ix.
85. タイワンキシタクチバ *Hypocala subsatura* Guenee
3 exs., 黒瀬, 19. ix; 1 ex., 中里林道, 20. ix.
86. タイワンキシタアツバ *Hypena trigonalis* Guenee
1 ex., 中里林道, 20. ix.

まとめ

トンボ類については、黒島新分布記録種のカトリヤンマ、ネキトンボの2種を含む9種類の記録を得た。これまでの過去に記録されているコフキヒメイトトンボ、ギンヤンマ、ハネビロトンボを含めると現在12種類記録されていることになる。オニヤンマ、ミナミヤンマ、ミルンヤンマの3種は幼虫のみの記録しか得られなかったため、今回は成虫の出現時期に調査してみたい。他の昆虫類のうち、カメムシ類の一部、甲虫類、ガ類の多くは夜間灯火採集で得たものである。

主な参考文献

- 井上寛他, 1982. 日本産蛾類大図鑑. 講談社.
- 日本鞘翅目学会編, 1984, 日本産カミキリ大図鑑. 講談社.
- 森本・林編著, 1986. 原色日本甲虫図鑑 (I) ~ (VI). 保育社.
- 平嶋義宏監修, 1989. 日本産昆虫総目録. 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.
- 友国雅章監修, 1993. 日本原色カメムシ図鑑. 全国農村教育協会.
- 鹿児島県立博物館, 1994. 鹿児島と世界の大昆虫展図録.

採集及び目撃記録 (その2)

コウチュウ目 COLEOPTERA

アリヅカムシ科 Pselaphidae

以下に黒島で確認されたアリヅカムシを列挙し、既知産地、新たに記録される産地、生態などの解説を記す。未記載種、新記録種などは種名の行の右端に示した。採集者は全て小野田である。

アリヅカムシは鞘翅目に属し、ハネカクシに近縁な微小甲虫 (日本のもので0.8~3mm) で、蟻

と共生するものがあることからこのような名前がつけられている。しかし多くの種は森林のリター（落枝落葉層～腐植土壌）に生息し、ササラダニやトビムシを捕食している。アリヅカムシの種は一般に他の昆虫に比べて、種の分布範囲が狭い傾向にあり、その分布は地史、気候、植生などの生物地理学的背景、さらには人為的な環境の改変などの要因に多く左右される。アリヅカムシは微小甲虫であることもあって従来あまり注目されてこなかったが、1) 定量調査が可能、2) 移動分散能力が小さい、3) 季節変動が少ない、4) 環境の変化に極めて敏感である、などの点で「指標生物」として大変適した性質を持っている。しかし、鹿児島県においては全国都道府県の中で最も豊かなファウナが存在すると見込まれていながら本格的な調査はまだ行われておらず、特に小島嶼においてはまったく調査されていない状況である。

今回、筆者はリュウキュウチク、タブ、シイなどの混合林でファウナ解明の基礎資料収集を目的として、主にハンドソーティング法とツルグレン装置によるリター調査を行った。この結果、11種のアリヅカムシを確認することができたので報告する。尚、黒島は薩摩半島の南南西約50kmに位置する周囲15km、面積15km²で年間3,000mmと降水量の多いほぼ楕円形の島嶼である。

ナガアリヅカムシ亜科 EUPLECTINAE

1. *Euplectus* sp. 未記載種・鹿児島県新記録
 4 exs., 大里, 8. vi. 1994; 1 ex., 片泊, 9. vi. 1994; 10 exs., 中里林道, 20. ix. 1995.

ムネトゲアリヅカムシ亜科 BATRISINAE

2. エサキフサヒゲアリヅカムシ *Batrisoplisus esakii* Nomura 鹿児島県新記録
 1 ex., 大里, 7. vi. 1994; 1 ex., 大里黒瀬, 20. ix. 1995.
 福岡, 大分, 熊本, 宮崎各県から記録されている。
3. *Tribasodes longipes* Jeannel 鹿児島県新記録
 1 ex., 大里, 7. vi. 1994; 1 ex., 大里黒瀬, 20. ix. 1995.
 本州。屋久島にも生息するが未発表。
4. *Tribasodites* sp. 未記載種・鹿児島県新記録
 1 ex., 大里, 7. vi. 1994; 2 exs., 大里黒瀬, 20. ix. 1995.

オノヒゲアリヅカムシ亜科 GONIACERINAE

5. マメアリヅカムシ *Morana discedens* Sharp 鹿児島県新記録
 6 exs., 大里, 7. vi. 1994; 8 exs., 片泊, 9. vi. 1994; 36 exs., 中里林道, 20. ix. 1995.
 本州（関東地方以西）、四国、九州に分布。黒島では落葉土中に最も普通。
6. *Morana bara* Tanabe et Nakane
 8 exs., 大里, 7. vi. 1994; 1 ex., 片泊, 9. vi. 1994; 15 exs., 中里林道, 20. ix. 1995.
 屋久島, 口永良部島より記録あり。
7. *Trissemus* sp. 鹿児島県新記録

3 exs., 大里黒瀬, 19. ix. 1995.

日暮川沿いの石下より採集。未記載種と思われる。

未記載種・鹿児島県新記録

8. *Bryaxis (Bythiniama)* sp. 1

12 exs., 大里, 7. vi. 1994; 3 exs., 片泊, 9. vi. 1994; 1 ex., 中里林道, 20. ix. 1995.

未記載種・鹿児島県新記録

9. *Bryaxis (Bythiniama)* sp. 2

2 exs., 中里, 8. vi. 1994; 1 ex., 片泊, 9. vi. 1994; 1 ex., 大里黒瀬, 20. ix. 1995;

1 ex., 中里林道, 20. ix. 1995.

未記載種・鹿児島県新記録

10. *Bryaxis (Bythiniama)* sp. 3

6 exs., 大里, 7. vi. 1994; 1 ex., 中里, 8. vi. 1994; 2 exs., 片泊, 9. vi. 1994;

2 exs., 中里林道, 20. ix. 1995.

ヒゲナガアリヅカムシ亜科 PSELAPHINAE

未記載種・鹿児島県新記録

11. *Dicentrius* sp.

4 exs., 大里, 7. vi. 1994; 1 ex., 中里, 8. vi. 1994.

以上、鹿児島県新記録10種、未記載種6種を含む11種を確認した。本土までの広域分布種として、エサキフサヒゲアリヅカムシ、*Tribasodes longipes* Jeannel、マメアリヅカムシなどが挙げられる。今回確認出来なかったムカシアリヅカムシ亜科 Faroninae とヒゲブトアリヅカムシ亜科 Clavigerinae に属する種については今後引き続き調査したい。なお、末筆ながら日頃よりご指導を賜る国立科学博物館動物研究部の野村周平博士に深く感謝の意を表したい。

参 考 文 献

- Sharp, 1874. The Pselaphidae and Scydmaenidae of Japan. *Trans. ent. Soc. London*, pp. 105-130.
- Jeannel, R., 1958. Revision des Pselaphides du Japon. *Mem. Mus. Hist. nat., Paris, (Ser. A., Zool.)*, 18: 1-138.
- Nomura, S., 1986. Description of two new myrmecophilous species of the family Pselaphidae from Japan. *Kontyu, Tokyo*, 54(3): 498-503.
- Nomura, S., 1988. A revision of the subtribe Acetaliina from Japan. part. 3. *Kontyu, Tokyo*, 56(4): 739-751.
- Tanabe, T. and T. Nakane, 1990. Three new species in the genus *Morana* of Japan. *Jpn. J. Ent.*, 58(1): 24-30.
- Nomura, S., 1991. Systematic study on the genus *Batrisoplisus* and its allied genera from Japan. *Esakia, Fukuoka*, (30): 1-462.
- 野村周平, 1995. 宮崎県のアリヅカムシ. 平嶋義宏編. 宮崎東諸島の生物: 1-16.

黒島のアリヅカムシ



Euplectus sp.



Batrisoplilus esakii Nomura
エサキフサヒゲアリヅカムシ



Tribasodes longipes Jeannel



Morana discedens Sharp
マメアリヅカムシ



Trissemus sp.



Dicentrius sp.