

## 剣山系の蛾類 (1) —2009 年の調査結果—

広渡俊哉<sup>1</sup>・小林茂樹<sup>1</sup>・池内 健<sup>1</sup>・山田量崇<sup>2</sup>

[Toshiya Hirowatari<sup>1</sup>, Shigeki Kobayashi<sup>1</sup>, Ken Ikeuchi<sup>1</sup> and Kazutaka Yamada<sup>2</sup> : Survey of moth fauna in Mts. Tsurugi (1) - A result of survey in May 2009]

### はじめに

徳島県では、大蛾類（大型ガ類）についての分布記録は充実しているものの、小蛾類（小型ガ類）（コバネガ科からメイガ科まで）については十分な調査は行われていなかった。そこで、2009 年より大阪府立大学と徳島県立博物館の共同研究として、小蛾類を含めたガ類相の調査を行うこととなった。まずは、徳島県内でも昆虫類の種多様性が高い剣山系に焦点をあて、初年度は 2009 年 5 月に剣山のスーパー林道沿いでガ類相の調査を行った。その結果、四国初記録となるスイコバネガ科が採集されるなど、小蛾類を中心として分布上の新知見が得られたので報告する。

### 調査方法

剣山系のスーパー林道沿いの 2 地点で、2009 年 5 月に灯火採集（スクリーン法）による蛾類相調査を行った。各地点に幅 2.3m、高さ 1.7m の白色布のスクリーンを張り、その中心から 1m の位置にカメラ用の三脚を設置して 400W の水銀灯を 50cm の高さからスクリーンに向け、さらに 20W のブラックライトを約 1.5m の高さに吊して光源とした。調査は、日没後の 4 時間行った。

(1) 徳島県神山町雲早山（標高 1,123m, N33 54.724 E134 17.379）

調査日：2009 年 5 月 11 日

(2) 徳島県那賀町ファークスの森（標高 1,309m, N33 54.273 E134 13.974）

調査日：2009 年 5 月 12 日

現地調査は、広渡俊哉・小林茂樹・山本 直・秋田耕介（大阪府立大学）、山田量崇（徳島県立博物館）の 5 名で行った。

分布記録については、大蛾類は岸田編（2011）の「日本産蛾類標準図鑑 I, II」、小蛾類については、井上ら（1982）の「日本産蛾類大図鑑」とそれ以降の個別の文献を参考にした。

---

2012 年 2 月 6 日受付, 2 月 16 日受理.

<sup>1</sup> 大阪府立大学大学院生命環境科学研究科昆虫学研究グループ, 〒599-8531 堺市中区学園町 1-1 Entomological Laboratory, Graduate School of Life and Environmental Sciences, Osaka Prefecture University, Sakai, Osaka, 599-8531 Japan.

<sup>2</sup> 徳島県立博物館, 〒770-8070 徳島市八万町文化の森総合公園. Tokushima Prefectural Museum, Bunka-no-Mori Park, Tokushima 770-8070, Japan.

また、インターネット上のHP「南四国の蛾」の「四国産蛾類図鑑」は、小蛾類も含めて四国産の蛾類が総合的に掲載され四国初記録となる種の写真が掲載されているので、このサイトも参考にした。リストの体系は、一部をのぞいて神保（2004-2008）のList-MJ日本産蛾類総目録（新体系）に従った。

## 結 果

### スイコバネガ科 *Eriocraniidae*

#### 1. スイコバネガ属の一種 *Eriocrania* sp. (図 1-A)

ファーガスの森：2♂1♀

これまで四国からスイコバネガ科は知られておらず、本科の初めての記録である。

ライトトラップにより成虫がえられたが、付近の林道沿いのミズメ（カバノキ科）の葉にスイコバネガ科の潜孔が見つかったので、この植物を寄主とする可能性が高い。本種は、近年、紀伊半島（奈良県）と愛知県で採集されたミズメを寄主とする未記載種（水川ら，2007）と同種と思われる。

### ヒゲナガガ科 *Adelidae*

ウスキヒゲナガガ亜科 *Nematopogoninae*

#### 2. ウスキヒゲナガ *Nematopogon distinctus* Yasuda, 1957 (図 1-B)

ファーガスの森：1♂2♀

### マガリガ科 *Incurvariidae*

#### 3. クロツヤマガリガ *Paraclemensia incerta* (Christoph, 1882) (図 1-C)

ファーガスの森：1♂

### ムモンハモグリガ科 *Tischeriidae*

#### 4. バラクロハモグリガ *Coptotriche angusticollella* (Duponchel, 1843) (図 1-D)

ファーガスの森：1♂1♀

本種の幼虫は、ノイバラ、時に栽培バラの葉に潜ることが知られ（黒子，1982）、森周辺林道わきのノイバラなどを利用していると思われる。

### ヒカリバコガ科 *Roeslerstammiiidae*

#### 5. アトキヒカリバコガ *Roeslerstammia erxebella* (Fabricius, 1787) (図 1-E)

ファーガスの森：1♀

本種は Moriuti (1972) が愛媛県石鎚山から得られた1♀にもとづいて *Roeslerstammia bella* として記載されたが、最近ではヨーロッパなどに分布する *R. erxebella* (Fabricius, 1787) のシノニムとされている。Moriuti (1972) 以降、本種の四国からの記録はなかったが、本調査により1♀が得られ最近出版された日本産ヒカリバコガ属に関する論文でもこの個体が図示された (Hirowatari *et al.*, 2012)。後翅に黄斑をもつため「アトキ」の和名がつけられている

が、この斑紋には個体変異があり、確実な同定には交尾器の調査が必要である。本種はヨーロッパなどではシナノキ属・カバノキ属などを寄主とすることが知られるが (Agassiz, 1996)、日本では寄主植物は確認されていない。

### ホソガ科 **Gracillariidae**

#### ホソガ亜科 **Gracillariinae**

6. モミジハマキホソガ *Caloptilia acericola* Kumata, 1966 (図 1-F)

ファーガスの森：2♂3exs

北海道、本州、九州に分布することが知られていたが、今回初めて四国から確認された(四国初記録)。幼虫は、ハウチワカエデ、イタヤカエデ、イロハモミジ(カエデ科)の葉を巻く(黒子, 1982)。

7. ナラウスズジハマキホソガ *Povolnya querci* (Kumata, 1982) (図 1-G)

ファーガスの森：1♀

北海道、本州、九州に分布することが知られていたが、今回初めて四国から確認された(四国初記録)。幼虫は、クリ、ツブラジイ、クスギ、アラカシ、ミズナラの葉を巻く(Kumata, 1982)。

#### キンモンホソガ亜科 **Lithocolletinae**

8. アサダキンモンホソガ *Phyllonorycter ostryae* (Kumata, 1963) (図 1-H)

ファーガスの森：1♀

北海道に分布することが知られていたが、今回初めて四国から確認された(四国初記録)。幼虫は、アサダ(カバノキ科)の葉に潜る(Kumata, 1963)。

9. ブナキンモンホソガ *Phyllonorycter fagifolia* (Kumata, 1963) (図 1-I)

ファーガスの森：2♂2♀5exs

北海道、九州に分布することが知られていたが、今回初めて四国から確認された(四国初記録)。幼虫は、ブナ(ブナ科)の葉にテント状潜孔を作る(Kumata, 1963)。

### スガ科 **Yponomeutidae**

#### スガ亜科 **Yponomeutinae**

10. トガリギンバネスガ *Thecobathra eta* (Moriuti, 1963)

ファーガスの森：1♂

#### メムシガ亜科 **Argyresthiinae**

11. カタキンメムシガ *Argyresthia angusta* Moriuti, 1969 (図 1-J)

ファーガスの森：1♀

本州、九州に分布することが知られていたが、今回初めて四国から確認された(四国初記録)。

### コナガ科 **Plutellidae**

12. コナガ *Plutella xylostella* (Linnaeus, 1758)

ファーガスの森：1♂

## ホソハマキモドキガ科 *Glyphipterigidae*

### ホソハマキモドキガ亜科 *Glyphipteriginae*

13. ヘリグロホソハマキモドキ *Glyphipterix nigromarginata* Issiki, 1930  
ファーガスの森：1♂

## キバガ科 *Gelechiidae*

### キバガ亜科 *Gelechiinae*

14. ブナキバガ *Stenolechia* sp. (図 1-K)  
ファーガスの森：3♂

## ハマキガ科 *Tortricidae*

### ハマキガ亜科 *Tortricinae*

15. ハイジロハマキ *Pseudeulia vermicularis* (Meyrick, 1935) (図 1-L)  
ファーガスの森：3♀  
本州に分布することが知られていたが、今回初めて四国から確認された（四国初記録）。
16. フタモンコハマキ *Neocalyptis liratana* (Christoph, 1881)  
ファーガスの森：3♂3♀
17. ハイイロウスモンハマキ *Capua vulgana* (Frölich, 1828)  
ファーガスの森：1♂
18. ニセヤナギハマキ *Acleris albiscapulana* (Christoph, 1881)  
ファーガスの森：1♀
19. ミヤマミダレモンハマキ *Acleris submaccana* (Filipjev, 1962)  
ファーガスの森：1♂
20. オオウスアオハマキ *Acleris amurensis* (Caradja, 1928) (図 1-M)  
ファーガスの森：2♀  
北海道，本州，四国に分布．四国では剣山や石鎚山などの山地で採集されている（四国産蛾類図鑑，2012）。
- ヒメハマキガ亜科 *Olethreutinae*
21. シロテンシロアシヒメハマキ *Phaecasiophora obratzovi* Diakonoff, 1973  
ファーガスの森：1♂2♀
22. キモンヒメハマキ *Statherotmantis pictana* (Kuznetsov, 1969)  
ファーガスの森：1♀  
本州，四国，九州に分布．四国では高知県越知町横倉山で採集されている（四国産蛾類図鑑，2012）。
23. コシロアシヒメハマキ *Hystrichoscelus spathanum* Walsingham, 1900  
ファーガスの森：2♂
24. ギンヅマヒメハマキ *Rhopalovalva exartemana* (Kennel, 1901) (図 1-N)  
ファーガスの森：1♀
25. ナシヒメシンクイ *Grapholita molesta* (Busck, 1916)

ファーガスの森：1♂

### シンクイガ科 **Carposinidae**

26. シロモンクロシンクイ *Commatarcha palaeosema* Meyrick, 1935

ファーガスの森：1♂

### メイガ科 **Pyralidae**

マダラメイガ亜科 **Phycitinae**

27. ナシハマキマダラメイガ *Etielloides curvella* Shibuya, 1928 (図 1-O)

ファーガスの森：1♂2♀

北海道，本州，九州に分布することが知られていたが<sup>8</sup>，最近，高知県高岡町横瀬山で採集されている（四国産蛾類図鑑，2012）。

### ツトガ科 **Crambidae**

ツトガ亜科 **Crambinae**

28. シロスジツトガ *Crambus argyrophorus* Butler, 1878

ファーガスの森：1♂

ノメイガ亜科 **Pyraustinae**

29. マエアカスカシノメイガ *Palpita nigropunctalis* (Bremer, 1864)

雲早山：2♀

30. チャモンノメイガ *Udea stigmatalis* (Wileman, 1911) (図 1-P)

ファーガスの森：2♂1♀

北海道，本州の山地に分布することが知られ，四国でも愛媛県西条市岩黒山などで採集されているが（四国産蛾類図鑑，2012），あまり多くない。

### ヤマユガ科 **Saturniidae**

ヤマユガ亜科 **Saturniinae**

31. オオミズアオ *Actias aliena aliena* (Butler, 1879) (図 2-A)

ファーガスの森：1♂

エゾヨツメ亜科 **Agliinae**

32. エゾヨツメ *Aglia japonica microtau* Inoue, 1958 (図 2-B)

雲早山：5♂

### スズメガ科 **Sphingidae**

スズメガ亜科 **Sphinginae**

33. クロテンケンモンズズメ *Kentochrysalis consimilis* Rothschild & Jordan, 1903 (図 2-C)

雲早山：2♂

ホウジャク亜科 **Macroglossinae**

34. クロホウジャク *Macroglossum saga* Butler, 1878 (図 2-D)

ファーガスの森：2♂

### カギバガ科 **Drepanidae**

トガリバガ亜科 **Thyatirinae**

35. モントガリバ *Thyatira batis japonica* Werny, 1966

雲早山：1♂

36. オオアヤトガリバ *Habrosyne fraterna japonica* Werny, 1966

ファーガスの森：2♂

カギバガ亜科 **Drepaninae**

37. エゾカギバ *Nordstromia grisearia* (Staudinger, 1892)

ファーガスの森：2♂, 雲早山：1♂

北海道, 本州, 九州に分布することが知られていたが, 2007年に剣山で採集されている(四国産蛾類図鑑, 2012).

38. ウソビカギバ *Sabra harpagula olivacea* (Inoue, 1958)

ファーガスの森：1♀

39. オビカギバ *Drepana curvatula acuta* Butler, 1881

ファーガスの森：1♂, 雲早山：1♀

### シャクガ科 **Geometridae**

エダシャク亜科 **Ennominae**

40. ヒメマダラエダシャク *Abraxas nipponibia* Wehrli, 1935

ファーガスの森：1♂

41. フタホシシロエダシャク *Lomographa bimaculata subnotata* (Warren, 1895)

雲早山：1♀

42. バラシロエダシャク *Lomographa temerata* (Denis & Schiffermüller, 1775)

ファーガスの森：2♂

43. ヤマトエダシャク *Peratostega deletaria hypotaenia* (Prout, 1930) (図 2-E)

ファーガスの森：1♀

44. キスジシロエダシャク *Orthocabera sericea sericea* Butler, 1879

雲早山：1♂ 1♀

45. クロフシロエダシャク *Dilophodes elegans elegans* (Butler, 1878)

ファーガスの森：1♀

46. プライヤエダシャク *Arichanna pryeraria* Leech, 1891

ファーガスの森：2♂, 雲早山：3♂ 1♀

47. ルリモンエダシャク *Cleora insolita* (Butler, 1878)

ファーガスの森：4♂, 雲早山：1♂

48. ナカウスエダシャク *Alcis angulifera* (Butler, 1878)

雲早山：2♀

49. セプトエダシャク *Cusiala stipitaria kariuzawensis* (Bryk, 1949)

- ファーガスの森：1♂
50. ハンノトビスジエダシヤク *Aethalura ignobilis* (Butler, 1878)  
雲早山：1♂
51. ウスクモエダシヤク *Menophra senilis* (Butler, 1878)  
ファーガスの森：2♂
52. サラサエダシヤク *Epholca arenosa* (Butler, 1878)  
雲早山：1♂
53. エグリヅマエダシヤク *Odontopera arida arida* (Butler, 1878)  
雲早山：1♀
54. ウスムラサキエダシヤク *Selenia adustaria* Leech, 1891  
ファーガスの森：1♂, 雲早山：2♂
55. ムラサキエダシヤク *Selenia tetralunaria* (Hufnagel, 1769) (図 2-F)  
ファーガスの森：1♂, 雲早山：4♂
56. ナシモンエダシヤク *Garaeus mirandus mirandus* (Butler, 1881)  
ファーガスの森：2♂
57. モミジツマキリエダシヤク *Endropiodes indictinarius* (Bremer, 1864)  
雲早山：1♂4♀
58. ツマキリエダシヤク *Endropiodes abjectus abjectus* (Butler, 1879)  
雲早山：1♀
59. ナカキエダシヤク *Plagodis dolabraria* (Linnaeus, 1767) (図 2-G)  
ファーガスの森：1♂, 雲早山：1♂
60. コナフキエダシヤク *Plagodis pulveraria japonica* (Butler, 1881)  
ファーガスの森：1♂, 雲早山：1♀
61. ウラモンアカエダシヤク *Parepione grata* (Butler, 1878)  
ファーガスの森：1♀
62. ウスキツバメエダシヤク *Ourapteryx nivea* Butler, 1884  
雲早山：1♂
- アオシヤク亜科 Geometrinae
63. ウスアオシヤク *Dindica virescens* (Butler, 1878)  
ファーガスの森：1♂1♀, 雲早山：2♂
- ナミシヤク亜科 Larentiinae
64. シタコバナナミシヤク *Trichopteryx hemana* (Butler, 1878)  
ファーガスの森：1♀
65. シロオビクロナミシヤク *Trichopatria exsecuta exsecuta* (Felder & Rogenhofer, 1875) (図 2-H)  
ファーガスの森：1♀
66. ハコバナナミシヤク *Euphyia cineraria* (Butler, 1878)  
ファーガスの森：1♂
67. キンオビナミシヤク *Electrophaes corylata granitalis* (Butler, 1881) (図 2-I)  
雲早山：1♂

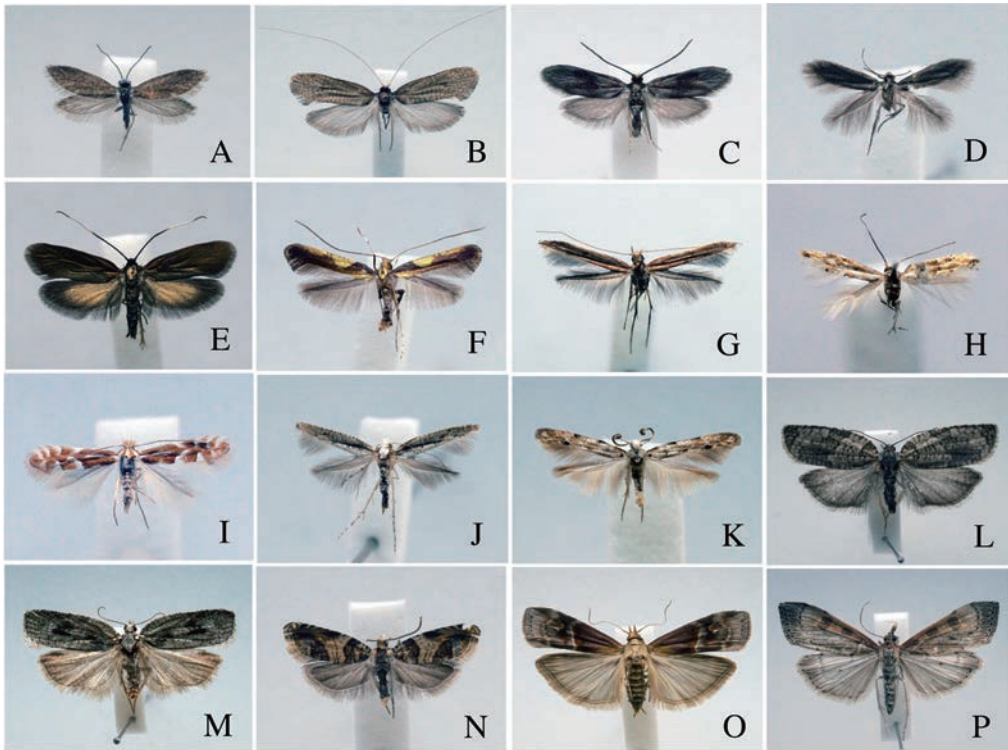


図1. 剣山系で2009年5月に採集された小蛾類

A スイコバネガ属の一種 *Eriocrania* sp., B ウスキヒゲナガ *Nematopogon distinctus*, C クロツヤマガリガ *Paraclemensia incerta*, D バラククロハモグリガ *Coptotriche angusticollis*, E アトキヒカリバコガ *Roesslerstammia erxebella*, F モミジハマキホソガ *Caloptilia acericola*, G ナラウススジハマキホソガ *Povolnya quercus*, H アサダキンモンホソガ *Phyllonorycter ostryae*, I ブナキンモンホソガ *Phyllonorycter fagifolia*, J カタキンムシガ *Argyresthia angusta*, K ブナキバガ *Stenolechia* sp., L ハイジロハマキ *Pseudeulia vermicularis*, M オオウスアオハマキ *Acleris amurensis*, N ギンヅマヒメハマキ *Rhopalovalva exartemana*, O ナシハマキマダラメイガ *Etielloides curvella*, P チャモンノメイガ *Udea stigmatalis*.

68. ヒメキンオビナミシヤク *Electrophaes recens* Inoue, 1982  
 ファーガスの森：1♂
69. ハガタナミシヤク *Eustroma melancholicum melancholicum* (Butler, 1878)  
 ファーガスの森：1♂, 雲早山：4♂1♀
70. オオクロオビナミシヤク *Praethera praelecta* (Prout, 1914)  
 ファーガスの森：1♀, 雲早山：1♂1♀
71. ハネナガナミシヤク *Physetobasis dentifascia triangulifera* Inoue, 1954 (図 2-J)  
 雲早山：2♀
72. コカバスジナミシヤク *Martania fulvida* (Butler, 1881)  
 雲早山：1♀

シャチホコガ科 **Notodontidae**

73. ブナアオシャチホコ *Syntypistis punctatella* (Motschulsky, [1861]) (図 2-K)  
 ファーガスの森：2♂, 雲早山：1♂



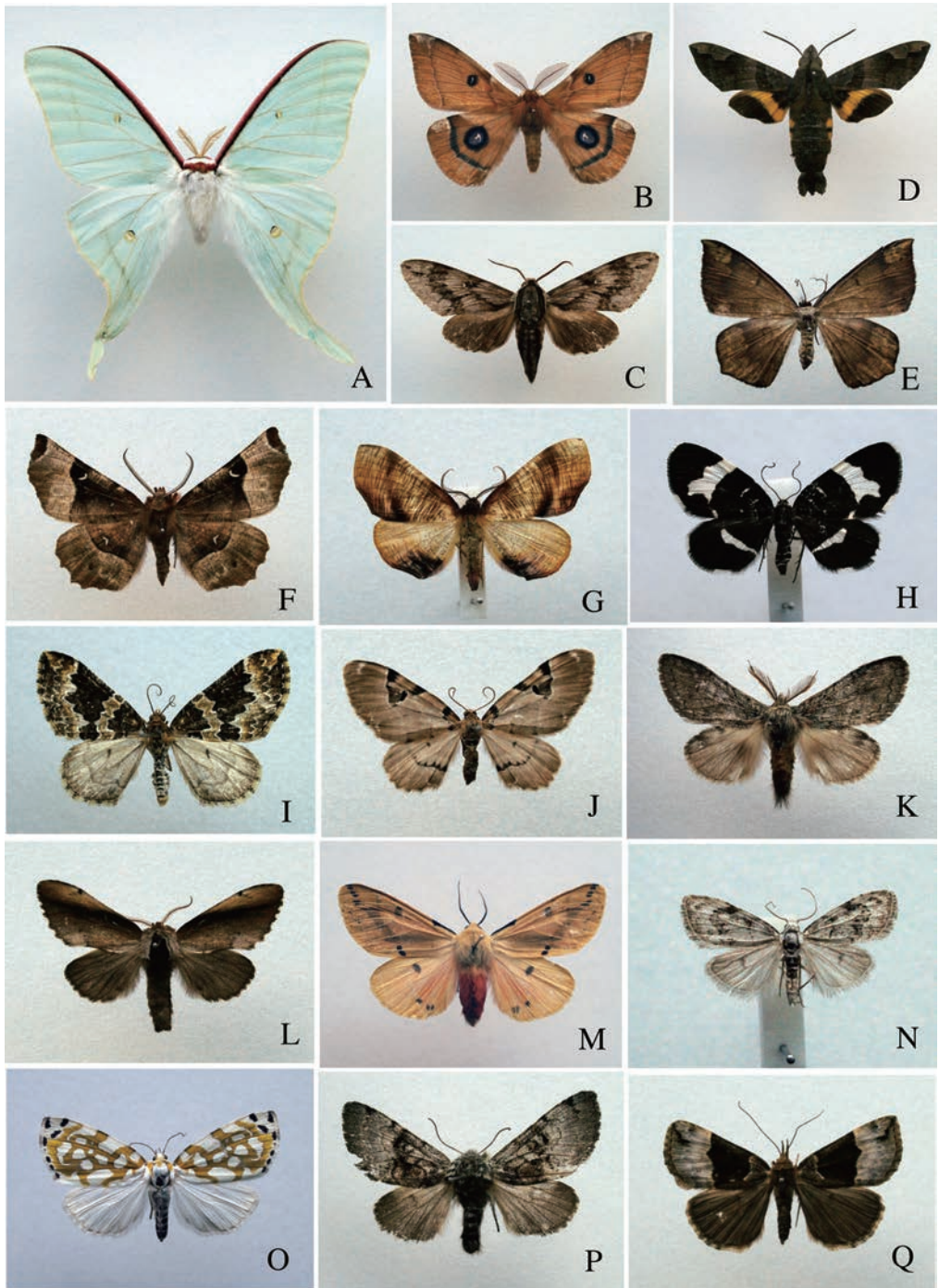


図2. 剣山系で2009年5月に採集された大蛾類

A オオミズアオ *Actias aliena*, B エゾヨツメ *Agria japonica*, C クロテンケンモンズメ *Kentochrysalis consimilis*, D クロホウジャク *Macroglossum saga*, E ヤマトエダシヤク *Peratostega deletaria*, F ムラサキエダシヤク *Selenia tetralunaria*, G ナカキエダシヤク *Plagodis dolabraria*, H シロオビクロナミシヤク *Trichobaptia exsecuta*, I キンオビナミシヤク *Electrophaes corylata*, J ハネナガナミシヤク *Physetobasis dentifascia*, K ブナアオシヤチホコ *Syntypistis punctatella*, L タテスジシヤチホコ *Togeteryx velutina*, M スジモンヒトリ *Spilarctia seriatopunctata*, N ヒメコブガ *Nola confusalis*, O アミメリンガ *Sinna extrema*, P ネグロケンモン *Colocasia jezoensis*, Q シモフリヤマガタアツバ *Bomolocha benepartita*

74. タテスジシャチホコ *Togepteryx velutina* (Oberthür, 1880) (図 2-L)

雲早山：1♂

ヒトリガ科 **Arctiidae**

ヒトリガ亜科 **Arctiinae**

75. スジモンヒトリ *Spilarctia seriatopunctata seriatopunctata* (Motschulsky, [1861]) (図 2-M)

雲早山：1♂

コブガ科 **Nolidae**

コブガ亜科 **Nolinae**

76. ヒメコブガ *Nola confusalis* (Herrich-Schäffer, 1847) (図 2-N)

ファーガスの森：1♂1♀

本種は北海道、四国、本州に分布することが知られている（江崎，1958）。徳島県の記録としては、小谷（1962）の仮目録に種名があるのみ。また、四国産蛾類図鑑（2012）に？マーク付きで、高知県香美市別府峡産の標本が掲載されている。

77. ナミコブガ *Nola nami* (Inoue, 1956)

ファーガスの森：5♂3♀

リング亜科 **Chloephorinae**

78. アオスジアオリング *Pseudoips prasinanus* (Linnaeus, 1758)

雲早山：1♂

79. アミメリング *Sinna extrema* (Walker, 1854) (図 2-O)

雲早山：1♂

ケンモンガ科 **Pantheidae**

80. ネグロケンモン *Colocasia jezoensis* (Matsumura, 1931) (図 2-P)

雲早山：2♂1♀

ヤガ科 **Noctuidae**

クルマアツバ亜科 **Herminiinae**

81. ヒロオビウスグロアツバ *Hydrillodes morosus* (Butler, 1879)

ファーガスの森：1♂

82. オオアカマエアツバ *Simplicia nippona* (Butler, 1878)

ファーガスの森：1♂

アツバ亜科 **Hypeninae**

83. オスグロホソバアツバ *Hypena lignea* Walker, 1866

ファーガスの森：1♂1♀，雲早山：1♀

84. シモフリヤマガタアツバ *Bomolocha benepartita* Sugi, 1982 (図 2-Q)

雲早山：1♂

ヨトウガ亜科 Hadeninae

85. モクメヨトウ *Axylia putris* (Linnaeus, 1761)

雲早山：1♂

モンヤガ亜科 Noctuinae

86. アカフヤガ *Diarsia pacifica* Boursin, 1943

ファーガスの森：1♂, 雲早山：1♂

87. シロモンヤガ *Xestia c-nigrum* (Linnaeus, 1758)

ファーガスの森：2♂1♀, 雲早山：1♀

## 謝 辞

大阪府立大学の山本直氏と秋田耕介氏には、調査に協力いただいた。また、メイガ科の一部は京都府立大学の吉安裕博士、ハマキガ科の一部は大阪府防除所的那須義次博士と東京大学の神保宇嗣博士に、リスト全般については茨木市の谷田昌也氏と高松市の増井武彦氏にコメントをいただいた。また、本調査に際し、徳島県立博物館館長（当時）の大原賢二氏に便宜を計っていただいた。これらの方々に心よりお礼申し上げる。

## 参考文献

- Agassiz, D. J. L. 1996. Roeslerstammiidae. In Emmet. A. F., ed., *The Moths And Butterflies of Great Britain and Ireland*, p. 110-114.
- 江崎悌三・一色周知・六浦 晃・井上 寛・岡垣 弘・緒方正美・黒子 浩. 1958. 原色日本蛾類図鑑(下). 394pp. 保育社, 東京.
- Hirowatari, T., T. Tsuchiya and S. Kobayashi. 2012. Biological notes on two species of the genus *Roeslerstammia* Zeller (Lepidoptera, Roeslerstammiidae) in Japan. *Lepidoptera Science*, **63** : 37-46.
- 岸田泰則編. 2011. 日本産蛾類標準図鑑 I, II. I: 352pp., II: 416pp. 学研, 東京.
- 小谷知副. 1962. 徳島県産蛾類仮目録, No1. 45pp. 自刊.
- Kumata, T., 1963. Taxonomic studies on the Lithocolletinae of Japan (Lepidoptera : Gracillariidae) Part I. *Insecta Matsumurana N. S.*, **25** : 5390.
- Kumata, T., 1982. A taxonomic revision of the Gracillaria group occurring in Japan (Lepidoptera : Gracillariidae). *Insecta Matsumurana N. S.*, **26** : 1-186.
- 黒子 浩, 1982. ホソガ科. 井上ら, 日本産蛾類大図鑑 1 : 176-202, 2 : 189-193, pls 5-7, 230-231, 267-273. 講談社, 東京.
- 水川 瞳・広渡俊哉・橋本里志. 2007. ミズメを寄主とするスイコバネガ. 日本昆虫学会第 67 回大会講演要旨 : 85.
- Moriuti, S., 1972. Seven new species of Acrolepiidae from Japan and Formosa (Lepidoptera). *Kontyu*, **40** : 245-253.
- 四国産蛾類図鑑. 2012. <http://homepage2.nifty.com/shikokuga/z41shikokugaruizukan.html>
- 神保宇嗣. 2004-2008. 日本産蛾類総目録. <http://listmj.mothprog.com/>