

木曾山脈南部, 安平路山の蛾類

四方 圭一郎*

Record of moths at Mt. Anpeiji-san in the southern part of Kiso Mountains, Central Japan
Keiichiro Shikata*

*〒395-0034 長野県飯田市追手町2-655 飯田市美術博物館

2001年7月に木曾山脈南部安平路山の標高2,100m付近で蛾類の調査を行った。その結果12科112種の蛾類が採集された。高山蛾としてアルプスカバナミシヤク、アルプスクロヨトウの2種が記録された。また、亜高山性の蛾類で注目される種として、コグレヨトウとミヤマセダカモクメを得ることができた。

キーワード 蛾類, 木曾山脈, 安平路山, 亜高山帯, 高山蛾

Key word Moths, Kiso Mountains, Mt. Anpeiji-san, Subalpine area, Alpine moths

1. はじめに

木曾山脈は、長野県の伊那谷と木曾谷の間に位置する日本三アルプスの一つである。主峰は木曾駒ヶ岳(標高2,956m)で、将基頭山から越百山までの区間はハイマツ帯の分布する高山帯となっている。越百山から南部の摺子木山にかけては、2,000m~2,300mほどの尾根になり、針葉樹が主となる亜高山帯となる。

これまで木曾山脈における高標高地の蛾類については、神保(1970)、谷口・高橋(1973)、西沢(1973)、斉藤(1975)、西尾(1986)、神保・柳田ほか(1995)、西尾(2000)など比較的多くの報告がある。それらは将基頭山周辺から空木岳にかけての北部地域に限られ、南部地域での報告はみられない。特に、越百山以南の地域はハイマツのみられるような高山帯は存在せず、高山蛾の生息の有無を含めて興味ある地域であると思われる。また、この地域は過去に大規模に伐採されており、亜高山性針葉樹林の中に伐採後にできたと思われるササ原(おそらくシナノザザ *Sasa senanensis* とと思われる)が広く存在しているのも特徴である。このような伐採が行われた地域での高山性および亜高山性の蛾類の生息状況についても興味ある。

筆者は、2001年7月に木曾山脈南部の安平路山において蛾類の採集を行う機会を得た。今回はその調査で得た蛾類について報告する。

今回の調査を行うにあたり、上田市の西尾規孝氏には調査に同行いただいた。調査地へは徒歩で4時間ほ

どかかり、一人で発電機をはじめ採集道具を運搬するのは無理であり、氏の同行がなければこの調査はできなかったといえる。お礼を申し上げる。東京都立大学の神保宇嗣氏には、ハマキガ科およびツトガ科の一部の種を同定していただいた。また、リストの作成には同氏作成のソフトMakeListを使わせて頂いた。お礼を申し上げる。

2. 調査地および調査方法

調査地は安平路山山頂から南西に向かって1.1kmのところにある安平路小屋で行った。調査地点の標高は2,100mである。調査地周辺は、シラビソ、コメツガなどが優先する亜高山性針葉樹林帯であるが、ササ類と高さ4mほどの丈の低い針葉樹がみられる疎林的な環境が広く分布している(図1, 2)。

調査は2001年7月25日-26日および26日-27日の二回行い、両日とも日暮れの19時頃から1時頃まで行った。

採集は小型発電機を用いたカーテン式のライトトラップ法で行った。光源には160Wのチョークレス水銀灯1灯と15Wのブラックライト1灯を用いた。サンプリングはトラップに飛来した蛾類を任意的に捕獲した。できる限り多くの種を採集しよう心がけたが、普通種や小型種では取りこぼしがあると思われる。

採集してきた蛾類は標本にし、ハマキガ科とツトガ科の一部は神保宇嗣氏に同定していただき、他は筆者

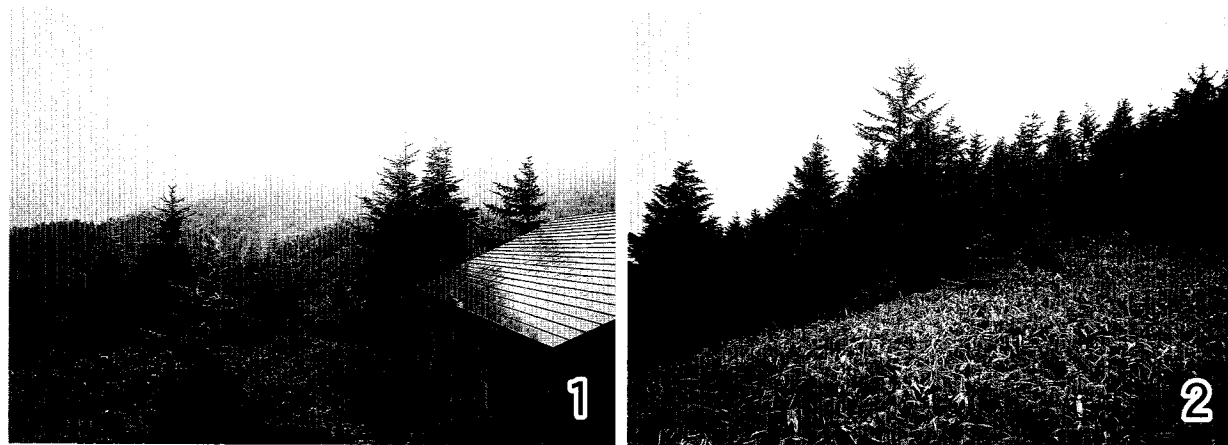


図 1, 2 調査地周辺の環境
Fig. 1, 2 Environment of the collecting site

が同定した。

3. 安平路山で採集した蛾類

ハマキガ科 Tortricidae

1. *Pandemis heparana* (Denis & Schiffermüller) トビハマキ 2♂, 25. VII.
2. *Archips abiephagus* (Yasuda) クロタテスジハマキ 2♂, 25. VII.

マドガ科 Thyrididae

1. *Pyrinioides aureus* Butler ハスオビマドガ 1♀, 25. VII.

ツトガ科 Crambidae

1. *Eudonia hiranoi* Inoue ヒラノヤマメイガ 2♂, 25. VII.
2. *Eudonia japanalpina* Inoue アルプスヤマメイガ 1♀, 25. VII.
3. *Botyodes principalis* Leech オオキノメイガ 1♀, 25. VII.
4. *Circobotys heterogenalis* (Bremer) キホソノメイガ 1♀, 25. VII.

メイガ科 Pyralidae

1. *Endotricha olivacealis* (Bremer) ウスベニトガリメイガ 1♂, 25. VII.

カギバガ科 Drepanidae

1. *Sabra harpagula* (Esper) ウスオビカギバ 2♀, 25. VII.; 1♀, 26. VII.

トガリバガ科 Thyatiridae

1. *Macrothyatira flavida* (Butler) キマダラトガリバ 2♂, 25. VII.
2. *Habrosyne dieckmanni* (Graeser) ウスベニヤトガリバ 1♂, 25. VII.; 2♂, 26. VII.
3. *Tethea consimilis* (Warren) オオマエベニトガリバ 2♂, 26. VII.
4. *Tetheella fluctuosa* (Hübner) ヒトテントガリバ 1♀, 25. VII.; 1♂, 26. VII.
5. *Ochropacha duplaris* (Linnaeus) フタテントガリバ 1♂1♀, 25. VII.

シャクガ科 Geometridae

1. *Aracima muscosa* Butler アトヘリアオシャク 1♀, 25. VII.
2. *Aplocera perelegans* (Warren) ツマアカナミシャク 1♂, 25. VII.
3. *Xanthorhoe purpureofascia* Inoue ナカクロオビナミシャク 1♀, 25. VII.
4. *Electrophaes corylata* (Thunberg) キンオビナミシャク 1♀, 25. VII.
5. *Hydriomena furcata* (Thunberg) ヤナギナミシャク 1♀, 25. VII.
6. *Photoscotia lucicolens* (Butler) オオネグロウスベニナミシャク 1♀, 26. VII.
7. *Eustroma melancholicum* (Butler) ハガタナミシャク 1♂, 25. VII.
8. *Heterothera quadrifulta* (Prout) モトクロオビナミシャク 3♂, 25. VII.
9. *Venusia cambrica* Curtis ミヤマナミシャク 4♀, 25. VII.

10. *Hydrelia flammeolaria* (Hufnagel) キヒメナミシヤク 1 ex., 25. VII.
11. *Perizoma saxeum* (Wileman) ヒメカバスジナミシヤク 1♂1♀, 25. VII.; 1♀, 26. VII.
12. *Eupithecia scribai* Prout ウラモンウストビナミシヤク 1♀, 25. VII.
13. *Eupithecia veratraria* Herrich-Schäffer アルプスカバナミシヤク (図3) 1♀, 25. VII.
14. *Taeniophora unio* (Oberthür) ミスジシロエダシヤク 1♂, 25. VII.
15. *Arichanna melanaria* (Linnaeus)キシタエダシヤク 1♀, 25. VII.
16. *Alcis medialbifera* Inoue ヒメナカウスエダシヤク 1♂, 25. VII.; 1♀, 26. VII.
17. *Alcis pryeraria* (Leech) オオナカホシエダシヤク 1♂, 25. VII.
18. *Rikiosatoa grisea* (Butler) フタヤマエダシヤク 1♀, 25. VII.
19. *Scionomia parasinuosa* Inoue コツマキウスグロエダシヤク 1♀, 25. VII.
20. *Biston betularia* (Linnaeus) オオシモフリエダシヤク 1♀, 25. VII.
21. *Odontopera aurata* (Prout) キイロエグリツマエダシヤク 2♂, 25. VII.; 1♂, 26. VII.
22. *Ourapteryx nomurai* Inoue ノムラツバメエダシヤク 1♀, 25. VII.; 1♀, 26. VII.
23. *Tristrophis veneris* (Butler) トラフツバメエダシヤク 1♀, 26. VII.

カレハガ科 Lasiocampidae

1. *Amurilla subpurpurea* (Butler) スカシカレハ 1♀, 25. VII.
2. *Takanea excisa* (Wileman) ミヤケカレハ 2♂, 26. VII.

シャチホコガ科 Notodontidae

1. *Stauropus fagi* (Linnaeus) シャチホコガ 1♂, 25. VII.
2. *Cnethodonta japonica* Sugi シロシャチホコ 1♂, 25. VII.
3. *Nerice bipartita* Butler ナカスジシャチホコ 1♂, 25. VII.
4. *Notodonta dembowskii* Oberthür ウチキシヤチホコ 1♂, 25. VII.; 1♂, 26. VII.
5. *Leucodonta bicoloria* (Linnaeus)モンキシロシヤ

チホコ 1♂, 25. VII.

6. *Epinotodonta fumosa* Matsumura ウスグロシャチホコ 2♂2♀, 25. VII.; 1♀, 26. VII.
7. *Ptilodon robusta* (Matsumura) エグリシャチホコ 1♂, 25. VII.

ドクガ科 Lymantriidae

1. *Lymantria monacha* (Linnaeus) ノンネマイマイ 1♀, 25. VII.

ヒトリガ科 Arctiidae

1. *Ghoria gigantea* (Oberthür) キベリネズミホソバ 1♂, 25. VII.
2. *Lithosia quadra* (Linnaeus) ヨツボシホソバ 1♂, 25. VII.
3. *Spilarctia seriatopunctata* (Motschulsky) スジモンヒトリ 1♂, 25. VII.

ヤガ科 Noctuidae

1. *Anacronicta nitida* (Butler) ウスベリケンモン 1♂, 25. VII.
2. *Anacronicta plumbea* (Butler) ナマリケンモン 1♂, 25. VII.
3. *Trichosea ludifica* (Linnaeus) キタキバラケンモン 2♂, 25. VII.; 1♂, 26. VII.
4. *Panthea coenobita* (Esper) カラフトゴマケンモン 1♂, 25. VII.
5. *Colocasia jezoensis* (Matsumura) ネグロケンモン 1♂, 25. VII.
6. *Acronicta vulpina* (Grote) シロケンモン 1♂, 26. VII.
7. *Craniophora praeclara* (Graeser) ニッコウケンモン 1♂, 26. VII.
8. *Agrotis ipsilon* (Hufnagel) タマナヤガ 1♀, 25. VII.
9. *Agrotis segetum* (Denis & Schiffermüller) カブラヤガ 1♀, 25. VII.
10. *Albocosta triangularis* (Moore) コキマエヤガ 1♀, 25. VII.
11. *Spaelotis lucens* Butler シロオビハイイロヤガ 1♂, 25. VII.
12. *Sineugraphe bipartita* (Graeser) ウスイロカスジャガ 1♀, 25. VII.
13. *Sineugraphe oceanica* (Kardakoff) オオカバスジャガ 1♂, 25. VII.

14. *Diarsia brunnea* (Denis & Schiffermüller) ミヤマアカヤガ 1 ♀, 25. VII.
15. *Diarsia dewitzi* (Graeser) モンキヤガ 1 ♀, 25. VII.
16. *Diarsia nipponica* Ogata ヤマトウスチャヤガ 1 ♂, 25. VII.
17. *Xestia ditrapezium* (Denis & Schiffermüller) タンポヤガ 1 ♂, 25. VII.
18. *Xestia efflorescens* (Butler) キシタミドリヤガ 1 ♀, 25. VII.
19. *Xestia undosa* (Leech) ナカグロヤガ 1 ♂, 26. VII.
20. *Anaplectoides prasina* (Denis & Schiffermüller) アオバヤガ 1 ♀, 25. VII.; 1 ♀, 26. VII.
21. *Polia goliath* (Oberthür) オオシモフリヨトウ 2 ♂, 25. VII.
22. *Melanchra persicariae* (Linnaeus) シラホシヨトウ 1 ♂ 1 ♀, 25. VII.
23. *Mamestra brassicae* (Linnaeus) ヨトウガ 1 ♂, 26. VII.
24. *Hadena variolata* (Smith) コグレヨトウ (図4) 1 ♂, 25. VII.
25. *Mythimna flavostigma* (Bremer) マダラキヨトウ 1 ♂, 25. VII.
26. *Cucullia lucifuga* (Denis & Schiffermüller) ミヤマセダカモクメ (図5) 1 ♂, 26. VII.
27. *Mniotype bathensis* (Lutzau) ミヤマハガタヨトウ 1 ♂, 25. VII.
28. *Apamea crenata* (Hufnagel) カドモンヨトウ 5 ♂, 25. VII.
29. *Apamea striata* Haruta スジアカヨトウ 1 ♀, 25. VII.
30. *Apamea lateritia* (Hufnagel) オオアカヨトウ 2 ♂ 3 ♀, 25. VII.
31. *Apamea hampsoni* Sugi ネスジシラクモヨトウ 2 ♂, 25. VII.; 2 ♂ 1 ♀, 26. VII.
32. *Apamea rubrivena* (Treitschke) アルプスクロヨトウ (図6) 4 ♂, 25. VII.; 1 ♂, 26. VII.
33. *Mesapamea concinnata* Heinicke ホシミミヨトウ 2 ♀, 25. VII.
34. *Bambusiphila vulgaris* (Butler) ハジマヨトウ 1 ♀, 25. VII.
35. *Amphipoea ussuriensis* (Petersen) ショウブヨトウ 1 ♂, 25. VII.
36. *Triphaenopsis lucilla* Butler シロホシキシタヨトウ 1 ♂, 25. VII.
37. *Triphaenopsis jezoensis* Sugi エゾキシタヨトウ 1 ♀, 25. VII.
38. *Triphaenopsis postflava* (Leech) ナカジロキシタヨトウ 1 ♀, 26. VII.
39. *Phlogophora illustrata* (Graeser) シラオビアカガネヨトウ 1 ♂, 25. VII.
40. *Phlogophora aureopuncta* (Hampson) モンキアカガネヨトウ 1 ♂, 25. VII.
41. *Chandata bella* (Butler) コゴマヨトウ 1 ♀, 25. VII.
42. *Athetis lineosa* (Moore) シロモンオビヨトウ 1 ♂, 25. VII.
43. *Amphipyra pyramidea* (Linnaeus) シマカラスヨトウ 1 ♀, 26. VII.
44. *Enargia paleacea* (Esper) ウスシタキリガ 1 ♂, 25. VII.
45. *Cosmia affinis* (Linnaeus) ニレキリガ 1 ♂, 25. VII.
46. *Cosmia trapezina* (Linnaeus) イタヤキリガ 1 ♀, 25. VII.
47. *Dimorphicosmia variegata* (Oberthür) マダラキボシキリガ 1 ♀, 25. VII.; 1 ♀, 26. VII.
48. *Chasminodes unipuncta* Sugi ヒメギンガ 1 ♂, 25. VII.
49. *Chasminodes nervosa* (Butler) ウラギンガ 1 ♂, 25. VII.
50. *Pseudodeltote brunnea* (Leech) トビモンコヤガ 1 ♀, 25. VII.
51. *Koyaga falsa* (Butler) スジシロコヤガ 2 ♂ 1 ♀, 25. VII.; 1 ♂, 26. VII.
52. *Polychrysis aurata* (Staudinger) アカキンウワバ 1 ♀, 25. VII.
53. *Syngrapha ain* (Hochenwarth) キシタギンウワバ 1 ♂, 25. VII.
54. *Thysanoplusia intermixta* (Warren) キクキンウワバ 1 ♀, 25. VII.
55. *Catocala lara* Bremer オオシロシタバ 1 ♀, 25. VII.
56. *Catocala nubila* Butler ゴマシオキシタバ 1 ♂, 25. VII.
57. *Catocala jonasii* Butler ジョナスキシタバ 1 ♂, 25. VII.
58. *Ercheia umbrosa* Butler モンムラサキクチバ 1 ♀, 26. VII.

表1 木曾山脈で記録されている高山蛾
Teb. 1 Alpine moths of the Kiso Mountains

種名	木曾山脈での分布	文献
ハマキガ科 Tortricidae		
<i>Lozotaenia kumatai</i> Oku タカネハマキ	将基頭山, 千畳敷	西尾(1986), 神保ほか(1995)
<i>Clepsis monticolana</i> Kawabe タカネハイイロハマキ	将基頭山	西尾(1986)
<i>Clepsis jinboi</i> Kawabe タカネベニハマキ	将基頭山, 千畳敷	西尾(1986), 神保ほか(1995)
<i>Epinotia pinicola</i> Kuznetsov ハイマツコヒメハマキ	将基頭山	西尾(1986)
シャクガ科 Geometridae		
<i>Xanthorhoe fluctuata</i> (Linnaeus) クロモンミヤマナミシヤク	将基頭山	西尾(1986), 神保(1987)
<i>Entephria caesiata</i> (Denis & Schiffermüller) サザナミナミシヤク	将基頭山, 木曾前岳スリ岩付近, 宝剣岳, 千畳敷, 檜尾小屋, 木曾殿越, 空木岳	神保(1970), 谷口ほか(1973), 斉藤(1975), 西尾(1986), 神保(1987), 神保ほか(1995)
<i>Dysstroma truncata</i> (Hufnagel) ウチジロナミシヤク	将基頭山, 駒ヶ岳, 千畳敷	谷口ほか(1973), 西沢(1973), 西尾(1986), 神保(1987)
<i>Heterothera taigana</i> (Djakonov) ソウクロオビナミシヤク	将基頭山, 濃ヶ池, 駒ヶ岳, 宝剣岳, 千畳敷, 檜尾小屋, 木曾殿越	神保(1970), 谷口ほか(1973), 西沢(1973), 斉藤(1975), 西尾(1986), 神保(1987), 神保ほか(1995)
<i>Eupithecia veratraria</i> Herrich-Schäffer アルプスカバナミシヤク	将基頭山, 濃ヶ池, 駒ヶ岳, 千畳敷, 木曾殿越	神保(1970), 西尾(1986), 神保(1987), 神保ほか(1995)
ヤガ科 Noctuidae		
<i>Xestia speciosa</i> (Hübner) アルプスヤガ	将基頭山, 駒ヶ岳, 宝剣岳, 千畳敷, 檜尾小屋, 木曾殿越, 空木岳	神保(1970), 谷口ほか(1973), 西沢(1973), 西尾(1986), 神保ほか(1995)
<i>Xestia yatsugadakeana</i> (Matsumura) ヤツガダケヤガ	千畳敷	神保ほか(1995)
<i>Xestia albuncula</i> (Eversmann) ダイセツヤガ	将基頭山, 駒ヶ岳, 木曾殿越	神保(1970), 西沢(1973), 西尾(1986)
<i>Sympistis heliophila</i> (Paykull) タカネヨトウ	駒ヶ岳	神保(1970), 神保ほか(1995)
<i>Apamea rubirena</i> (Treitschke) アルプスクロヨトウ	将基頭山, 千畳敷	斉藤(1975), 西尾(1986), 神保ほか(1995)
<i>Syngrapha ottolenguii</i> (Dyar) アルプスギンウワバ	将基頭山, 濃ヶ池, 駒ヶ岳, 宝剣岳, 千畳敷	神保(1970), 西尾(1986), 神保ほか(1995)

59. *Lacera procellosa* Butler ルリモンクチバ
1 ♀, 25. VII.
60. *Rhesala imparata* (Walker) マエテンアツバ
1 ♀, 25. VII.
61. *Hypena proboscidalis* (Linnaeus) フタオビアツバ
1 ♀, 25. VII.
62. *Hypena tristalis* Lederer ミツボシアツバ
1 ♂, 25. VII.

以上のように、二日間の採集で12科112種を採集した。

4. 安平路山亜高山帯の蛾類相について

(1) 高山蛾

神保(1984)の定義した高山蛾のうち、木曾山脈からはこれまでに15種が確認されているが(表1), それらはすべて木曾駒ヶ岳を中心とした木曾山脈北部の高山帯での記録である。今回の調査では、既知の高山蛾15種の内、アルプスカバナミシヤク(図3)とアルプスクロヨトウ(図6)の二種類が確認された。木曾山脈南部からの高山蛾の記録はこの報告が初めてとなる。

調査地周辺にはハイマツ群落に特徴づけられる高山

帯は存在せず、高山蛾と定義される種の生息は興味深い。ただし、両種とも高山帯だけでなく亜高山帯にも分布域を広げていると考えられている種であり(井上ほか, 1982; 神保・中島ほか, 1998など), 今回のような亜高山帯で採集されたことも特殊な事例ではないと思われる。

(2) 亜高山性の蛾

亜高山性の蛾の定義については、大和田・富沢(1985)は白山の蛾相を論じた論文の中で、「ダケカンバを混じた常緑針葉樹林帯とそこに付随する草原を中心に生活する種」と述べ、「少数の例外はあるにしても、亜高山性の蛾の分布範囲を“白山を西限とする”と規定してよいのではないだろうかと考えている」としている。

この定義に当てはまる亜高山性の蛾類の中で、コグレヨトウ(図4)とミヤマセダカモクメ(図5)の産出は注目される。

コグレヨトウは、これまで本州では赤石山脈、八ヶ岳、飛騨山脈の山岳地帯に限って生息が確認されていた(井上ほか, 1982)。木曾山脈からは今回初めて記録された。

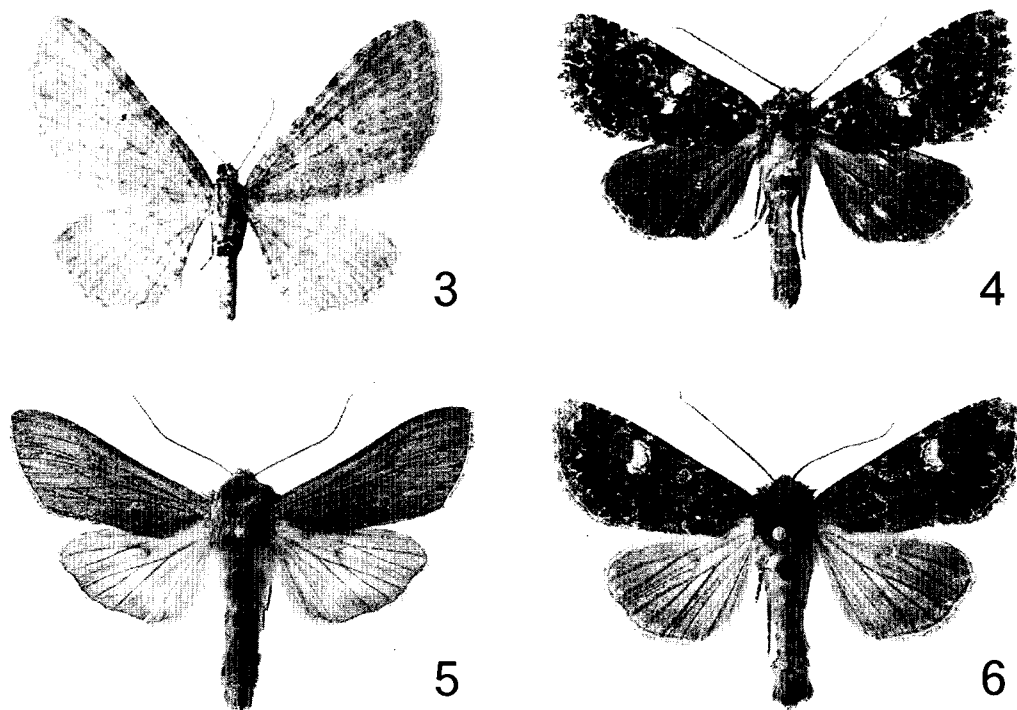


図3-6 安平路山で採集した蛾類

3. アルプスカバナミシヤク 4. コグレヨトウ 5. ミヤマセダカモクメ 6. アルプスクロヨトウ
Fig3-6 Moths from Mt. Anpeigi-san.

3. *Eupithecia veratraria* Herrich-Schäffer 4. *Hadena variolata* (Smith)
5. *Cucullia lucifuga* (Denis & Schiffermüller) 6. *Apamea rubrireana* (Treitschke)

ミヤマセダカモクメも中部山岳地域の亜高山帯から高山帯にかけて広く生息する種である。木曾山脈では木曾駒ヶ岳周辺での記録が報告されているが(西尾, 1986; 神保・柳田ほか, 1995), 南部地域からは今回が初めての記録となる。

これらの他に、今回得られた種の中で亜高山性蛾類の定義に当てはまるとされる種は、アルプスヤマメイガ、フタテントガリバ、ナカクロオビナミシヤク、ヤナギナミシヤク、モトクロオビナミシヤク、ウスグロシヤチホコなどがあげられる。このような種の産出は木曾山脈だけに限られず、中部山岳地帯の亜高山地域に共通する特徴であると考えられる。

(3) 山地性の蛾

今回得られた高山性、亜高山性以外の蛾の多くは、山地帯に分布の中心を持つ種であった。このような事例は、ほとんどの高山帯での調査で報告されている(神保・柳田ほか, 1995など)、このことは亜高山帯以下の地域で発生した蛾類が、吹き上げなどを含めて、

高地へ移動することが普遍的な現象であることを意味している。

また、山地性の種と同時に、ルリモンクチバなど照葉樹林帯に分布圏を持ちながら照葉樹林帯を越えた各地で採集されている、非常に移動性が高いと思われる種も得られた。

5. おわりに

調査地である木曾山脈南部は森林の多くの面積が過去に伐採された履歴をもち、他の山岳地域の亜高山帯と比べて原生自然の保存状態はよいとはいえない。しかし、伐採後年月が経ちシラビソなどの幼樹が、伐採後地域を覆ってしまったササ類の中に群落を形成してきている。また登山者も少ない地域であることから、自然は順調に回復しているように感じられた。今回の調査では12科112種を記録でき、この中には高山蛾2種や亜高山帯の特徴種も含まれていた。今後この地域の森林の回復が進むことにより、これら高山性、亜高山性の蛾類の生息環境としてより適した環境に遷移し

ていくと考えられる。

今回の調査は、7月下旬に1地点で行っただけであり、この地域の蛾類相を把握するためには、時期や場所を変えてさらに調査を継続する必要があるといえる。

引用文献

井上寛ほか, 1982, 日本産蛾類大図鑑. Vol. 1:968p;

Vol. 2: 556p, pls 392p. 講談社, 東京.

神保一義, 1970, 中央アルプスの高山蛾. 蛾類通信, 61, 1-2.

神保一義, 1984, 高山蛾-高嶺を舞う蛾たち. 191p. 築地書館, 東京.

神保一義, 1987, 日本産高山性シャクガ科の国内分布について・TINEA, 12 (Suppl1), 220-225.

神保一義・柳田慶浩・中島秀雄, 1995, 中央アルプス千畳敷の蛾類. 誘蛾燈, 140, 99-104.

神保一義・中島秀雄・柳田慶浩・飯塚新真・神保宇嗣,

1998, 仙丈岳・栗沢山高山帯と北沢峠の蛾類. 誘蛾燈, 154, 121-133.

西尾規孝, 1986, 木曾山脈将棋頭山付近に生息する蛾類の生態. 誘蛾燈, 105, 75-90.

西尾規孝, 2000, 中央アルプスの高山蛾. 四方圭一郎編「チョウとガの魅力」64-67. 飯田市美術博物館, 飯田.

西沢正隆, 1973, 木曾駒ヶ岳の高山蛾について. 蛾類通信, 75, 252.

大和田守・富沢章, 1985, 白山高山帯の蛾相. 国立科学博物館専報, 18, 199-208.

斉藤修, 1975, 木曾駒ヶ岳千畳敷の高山蛾. 蛾類通信, 82, 363.

杉繁郎編, 2000, 日本産蛾類大図鑑以後の追加種と学名の変更. 171p. 日本蛾類学会, 東京.

谷口高司・高橋隆一, 1973, 中央アルプスの高山蛾(II). 蛾類通信, 74, 240.

Summary

Mt. Anpeiji-san (2363m) which is crowned with subalpine vegetation, is one of the peaks of the Kiso mountains. On July 25th-26th, 2001, I made a collecting trip, and got specimens of 112 species (12 families) of moths in the vicinity of anpeiji-goya (2100m).

Some interesting species were recorded in these mountains. As follows: 1. *Eupithecia veratraria* Herrich-Schäffer and *Apamea rubrirena* (Treitschke) which are the alpine moths in Japan. 2. *Hadena variolata* (Smith) and *Cucullia lucifuga* (Denis & Schiffermüller) which are the subalpine moths in Japan. *Hadena variolata* (Smith) is newly added to the fauna of the Kiso mountains.