

菅平高原付近の蛾類 (補遺 II) *

小林 幸 正

埼玉医科大学生物学教室

The Moth-fauna of Sugadaira Plateau and its Suburbs, Addenda II

YUKIMASA KOBAYASHI

Department of Biology, Saitama Medical School

Synopsis

A hundred and fourteen species of moths (chiefly Microlepidoptera) belonging to 18 families, collected at Sugadaira plateau in central Japan, were added to the list of moth-fauna of this region. Moreover, short comments were given for 6 species of moths which had formerly been reported to be distributed in Sugadaira by some other authors. Consequently, the total number of moth species found in this region reaches to 892 belonging to 45 families, among which 689 species belong to so-called Macrolepidoptera and 203 to Microlepidoptera. The number of the Macrolepidoptera in Sugadaira corresponds to about 27% of those in Japan, whereas that of the Microlepidoptera to only about 10% of those in Japan. It can possibly be expected that more large number of Microlepidoptera will be recorded from Sugadaira in the future.

Key words : Lepidoptera, Macrolepidoptera, Microlepidoptera, moth-fauna.

I. 緒 言

菅平高原およびその周辺の蛾類は、小林・宮田 (1968) により 33 科 720 種が記録された。私は蛾類の生態学的研究の目的で、1970 年と 1971 年に、東京教育大学理学部付属菅平高原生物実験所 (現在の筑波大学菅平高原実験センター) で夜間採集を試みた。その結果、52 種の追加記録を行なった (小林, 1972)。以来、菅平の蛾相に関するまとまった資料は発表されていないが、いくつかの文献に菅平未記録種と認められるものが 6 種類ある。これらの種を加えると、現在までに菅平から 33 科 778 種の蛾が文献上確認されていることになる。

私が 1970 年と 1971 年に採集した蛾類の中には、メイガ類やハマキガ類などのいわゆる小蛾類が多数含まれていた。これらのなかには、同定困難な種が多かったため、前回の報告からは除外されていた。本報告では、これらの小蛾類のうち、現在までに同定された菅平未記録種、およびその後新たに棲息が確認された若干の大蛾類など、合計 114 種を記録する。なお、前回の報告以降、他の文献で菅平に産することが確認された 6 種の蛾についても簡単な解説を加えた。

報告に際し、本報告の母体である私の卒業研究に終始懇篤な指導助言を加えられた三島次郎博士 (筑波大学)、採集その他で多くの便宜をはかられた安藤裕教授 (菅平高原実験センター長)、金

森正臣博士(愛知教育大学), および鈴木信夫博士(日本女子体育短期大学)に深く感謝する。なお, ハマキガ科の大部分の種は川辺湛氏による同定である。また, メイガ以外の小蛾類の多くは黒子浩博士(ホソガ科, カザリバガ科, マルハキバガ科の一部, トリバガ科), 森内茂博士(アトヒゲコガ科, スガ科の一部, メムシガ科), および斎藤寿久氏(スガ科の一部, マルハキバガの一部)に同定して頂いた。これらの方々に厚くお礼申し上げる。

II. 採集方法

目録に収録したほとんど全ての蛾は, 実験センター研究棟屋上に設置した電極型ライト・トラップにより採集した。ライト・トラップの形式についてはMIZUTANI等(1982)により詳しく述べられているので, 省略するが, この型のトラップにより, 小蛾類でもあまり破損せずに採集された。

III. 記録の形式

次の蛾類目録は私の採集品のみによって作成された。標本の大部分は私が所蔵しているが, 小蛾類の一部は大阪府立大学農学部昆虫学教室が保管している。種の配列様式は, 井上ほか(1982)の「日本産蛾類大図鑑」にしたがった。

IV. 蛾類目録

- Family ERIOCRANIIDAE スイコバネガ科
1. *Eriocrania semipurpurella* (STEPHENS) オオスイコバネ 1 ♂ 6 ♀, 9, V, 1981. 根子岳南西斜面(標高約1600 m)のシラカバ林で昼間に採集。
- Family OPOSTEGIDAE ヒラタモグリガ科
2. *Opostega minodensis* KUROKO ミノドヒラタモグリガ 1 ♂, 26, VII, 1970. タイプ産地は長野県茅野市美濃戸口, および同県梓川。
- Family INCRUVARIIDAE マガリガ科
- Subfamily ADELINAE ヒゲナガガ亜科
3. *Nemophora aurifera* (BUTLER) ホソオビヒゲナガ 1 ♂, 27, VII, 1971.
- Family TORTRICIDAE ハマキガ科
- Subfamily TORTRICINAE ハマキガ亜科
4. *Choristoneura diversana* (HÜBNER) コスジオビハマキ 1 ♂, 27, VII, 1971.
5. *Ptycholoma lecheana* (LINNAEUS) オオギンスジアカハマキ 1 ♂, 25, VI, 1971.
6. *Argyrotaenia lirata* (CHRISTOPH) フタモンコハマキ 1 ♂, 24, VI, 1970; 1 ♂, 22, VII, 1970; 1 ♂, 2, VIII, 1970; 1 ♀, 27, VII, 1971.
7. *A. congruentana* (KENNEL) トビモンコハマキ 1 ♂, 22, VII, 1970; 1 ♂, 26, VII, 1970; 1 ♂, 28, VII, 1971.
8. *A. angustilineata* (WALSINGHAM) コホソスジハマキ 1 ♂, 25, VII, 1970; 2 ♂, 1, VIII, 1970.
9. *Capua vulgana* (FRÖLICH) ハイイロウスマンハマキ 1 ♂, 30, V, 1971.
10. *Terricula violetana* (KAWABE) クシヒゲムラサキハマキ 1 ♂, 28, VII, 1971.
11. *Acleris issikii* OKU スジエグリハマキ 1 ♀, 24, VI, 1971.
12. *A. submaccana* (FILIPJEV) ミヤマミダレモンハマキ 1 ♀, 28, V, 1971.
13. *A. perfundana* KUZNETZOV ナラコハ

- マキ 1 ♀, 25, VII, 1970; 1 ♀, 27, VII, 1971; 1 ♀, 28, VII, 1971.
14. *A. boscana* (FABRICIUS) ニレハマキ 1 ♂, 22, VII, 1970; 1 ♂, 24, VII, 1970.
Subfamily OLETHREUTINAE ヒメハマキガ亜科
15. *Statherotmantis pictana* (KUZNETZOV) キモンヒメハマキ 1 ♂, 27, VII, 1971.
16. *Apotomis geminata* (WALSINGHAM) グミツマジロヒメハマキ 1 ♀, 1, VIII, 1970.
17. *A. capreana* (HÜBNER) ヤナギツマジロヒメハマキ 1 ♂ 1 ♀, 22, VII, 1970; 1 ♀, 24, VI, 1971; 1 ♂, 25, VI, 1971.
18. *Olethreutes pryerana* (WALSINGHAM) キスジオビヒメハマキ 1 ♂, 28, VII, 1971.
19. *Rudiscociaria velutina* (WALSINGHAM) クリオビクロヒメハマキ 1 ♂, 26, VII, 1970.
20. *Lobesia reliquana* (HÜBNER) ホソバヒメハマキ 1 ♂, 1, VIII, 1970.
21. *Ancyliis laetana* (FABRICIUS) マグラカギバヒメハマキ 1 ♂, 25, VI, 1971.
22. *A. kenneli* KUZNETZOV チャモンカギバヒメハマキ 1 ♂, 23, VI, 1971; 1 ♂, 24, VI, 1971.
23. *A. partitana* (CHRISTOPH) カバカギバヒメハマキ 2 ♂, 23, VI, 1971; 1 ♂, 25, VI, 1971.
24. *A. selenana* (GUENÉE) フタボシヒメハマキ 1 ♂, 1, VIII, 1970; 1 ♂, 25, VI, 1971.
25. *Rhopalovalva lascivana* (CHRISTOPH) サザナミヒメハマキ 1 ♂, 28, V, 1971; 2 ♂, 23, VI, 1971.
26. *Eucoenogenes aestuosa* (MEYRICK) クリミドリシンクイガ 1 ♀, 22, VII, 1970; 2 ♂ 3 ♀, 1, VIII, 1970; 1 ♂, 8, VIII, 1970.
27. *Spilonota eremitana* MORIUTI カラマツヒメハマキ 1 ♂ 2 ♀, 22, VII, 1970; 2 ♀, 26, VII, 1970; 1 ♂, 24, VI, 1971.
28. *S. ocellana* (DENIS & SCHIFFER-MÜLLER) リンゴシロヒメハマキ 1 ♀, 26, VII, 1970; 1 ♀, 28, VII, 1971.
29. *Epinotia signatana* (DOUGLAS) キガシラアカネヒメハマキ 1 ♂, 24, VII, 1970; 1 ♂, 27, VII, 1970; 1 ♂, 28, VII, 1970.
30. *E. exquisitana* (CHRISTOPH) クロマダラシロヒメハマキ 1 ♀, 22, VII, 1970; 1 ♂, 24, VII, 1970; 1 ♂, 25, VII, 1970; 1 ♀, 1, VIII, 1970; 1 ♀, 27, VII, 1971; 1 ♀, 28, VII, 1971.
31. *E. picea* (ISSIKI) トウヒツツリヒメハマキ 2 ♀, 22, VII, 1970; 1 ♀, 24, VII, 1970.
32. *E. rubiginosana* (HERRICH-SCHAFFER) マツノクロマダラヒメハマキ 1 ♀, 23, VI, 1971.
33. *Petrova cristata* (WALSINGHAM) マツツアカシンムシ 1 ♂, 27, VII, 1971.
34. *Notocelia rosaecolana* (DOUBLEDAY) バラシロヒメハマキ 1 ♂, 25, VI, 1971.
35. *Eucosma rigidana* (SNELLEN) オオカバスソモンヒメハマキ 1 ♂, 27, VII, 1970.
36. *E. abacana* (ERSCHOFF) スソクロモンアカヒメハマキ 1 ♀, 25, VII, 1970; 2 ♀, 1, VIII, 1970; 1 ♀, 27, VII, 1971; 1 ♀, 28, VII, 1971.
37. *Rhopobota ustomaculana* (CURTIS) セシロヒメハマキ 1 ♂, 22, VII, 1970; 1 ♂, 26, VII, 1970; 1 ♂, 2, VIII, 1970; 1 ♂, 27, VII, 1971.
Family COCHYLIDAE ホソハマキガ科
38. *Aethes cnicana* (WESTWOOD) ニセエダオビホソハマキ 1 ♂, 26, VII, 1970; 1 ♀, 2, VIII, 1970; 1 ♂, 3, VIII, 1970; 1 ♂, 28, VII, 1971.
39. *A. rectilineana* (CARADJA) フタスジキホソハマキ 2 ♀, 1, VIII, 1970; 1 ♀, 3, VIII, 1970; 1 ♂, 8, VIII, 1970; 1 ♀,

- 27, VII, 1971; 1 ♂ 1 ♀, 28, VIII, 1971.
40. *Eupoecilia citrinana* ROZOWSKI フタオ
ビホソハマキ 1 ♂, 16, VIII, 1970; 1 ♂,
17, VIII, 1970.
41. *Cochylidia contumescens* (MEYRICK)
フトハスジホソハマキ 1 ♂, 2, VIII,
1970; 1 ♀, 27, VII, 1971.
Family TINEIDAE ヒロズコガ科
Subfamily TINEINAE ヒロズコガ亜
科
42. *Monopis monachella* (HÜBNER) マエ
モンクロヒロズコガ 1 ♂, 24, VII, 1970;
1 ♂ 1 ♀, 27, VII, 1971.
Subfamily HIEROXESTINAE メン
コガ亜科
43. *Opogona nipponica* STRINGER クロエ
リメンコガ 1 ♂, 24, VII, 1970; 2 ♀,
1, VIII, 1970; 1 ♂, 3, VIII, 1970.
Family GRACILLARIIDAE ホソガ科
Subfamily GRACILLARIINAE
44. *Gracillaria japonica* KUMATA イボタ
ホソガ 1 ♂, 24, VII, 1970.
44. *Caloptilia jasudai* KUMATA ハンノナ
ガホソガ 1 ♀, 25, VI, 1971.
46. *C. pulverea* KUMATA マダラハマキホ
ソガ 1 ♀, 24, VII, 1970; 1 ♂ 1 ♀, 25,
VII, 1970; 1 ♂, 26, VII, 1970; 1 ♂, 1,
VIII, 1970.
47. *C. alni* KUMATA ハンノハマキホソガ
1 ♀, 24, VII, 1970; 1 ♀, 2, VIII, 1970.
48. *C. monticola* KUMATA ミヤマハマキ
ホソガ 1 ♂, 1, VIII, 1970.
49. *Acrocercops transecta* MEYRICK クル
ミホソガ 1 ♀, 2, VIII, 1970.
Subfamily LITHOCELLETINAE
50. *Phyllonorycter hancola* KUMATA ハン
ノキンモンホソガ
1 ♂, 1, VIII, 1970.
Family ACROLEPHIDAE アトヒゲコ
ガ科
51. *Acrolepiopsis suzukiella* (MATSUMURA)
ヤマイモノコガ 1 ♀, 26, VII, 1970; 1
♀, 26, V, 1971; 1 ♀, 28, V, 1971.
Family YPONOMEUTIDAE スガ科
Subfamily PLUTELLINAE クチブサ
ガ亜科
52. *Plutella xylostella* (LINNAEUS) コナガ
1 ♀, 24, VII, 1970; 1 ♀, 26, VII, 1970.
53. *Ypsolopha vittellus* (LINNAEUS) アトベ
リクチブサガ 1 ♂, 25, VII, 1970.
54. *Y. auratus* MORIUTI キンツヤクチブ
サガ 1 ♂, 1, VIII, 1970.
55. *Y. cristatus* MORIUTI ノコヒゲクチブ
サガ 1 ♂, 22, VIII, 1970; 1 ♀, 27, VIII,
1971.
56. *Y. longus* MORIUTI マユミオオクチブ
サガ 1 ♀, 28, V, 1971.
Subfamily YPONOMEUTINAE スガ
亜科
57. *Yponomeuta malinellus* ZELLER リン
ゴスガ 1 ♀, 22, VII, 1970.
58. *Y. solitariellus* MORIUTI ツリバナス
ガ 1 ♂, 25, VI, 1971.
59. *Y. vigintipunctatus* (RETZIUS) ペンケ
イソウスガ
1 ♀, 16, VIII, 1970.
60. *Xyrosaris lichnenta* MEYRICK ホソバ
コスガ 1 ♀, 22, VII, 1970; 1 ♂, 24,
VII, 1970; 1 ♀, 26, VII, 1970; 2 ♀, 1,
VIII, 1970; 1 ♂, 2, VIII, 1970.
Family ARGYRESTHIIDAE メムシ
ガ科
61. *Argyresthia conjugella* ZELLER リンゴ
ヒメシンクイ 1 ♀, 22, VII, 1970; 1 ♀,
26, VII, 1970; 1 ♀, 2, VIII, 1970.
62. *A. brockeella* (HÜBNER) シロモンキン
メムシガ
1 ♀, 22, VIII, 1970.
63. *A. ivella* (HAWORTH) ズミメムシガ
1 ♂ 2 ♀, 2, VIII, 1970.

64. *A. alpha* FRIESE & MORIUTI ナナカマドムシガ 1 ♂, 1, VIII, 1970.
 Family OECOPHORIDAE マルハキバガ科
 Subfamily DEPRESSARIINAE ヒラタマルハキバガ亜科
65. *Agonopterix japonica* SAITO ウスマダラヒラタマルハキバガ 3 ♂, 30, V, 1971; 1 ♀, 23, VI, 1971.
66. *A. ochrocephala* SAITO キガシラヒラタマルハキバガ 1 ♂, 3, VIII, 1970.
67. *A. yamatoensis* FUJISAWA ヤマトヒラタマルハキバガ 1 ♂, 16, VIII, 1970.
68. *A. costaemaculella* (CHRISTOPH) モンシロヒラタマルハキバガ 1 ♂, 25, VII, 1970.
 Subfamily OECOPHORINAE マルハキバガ亜科
69. *Promalactis enopisema* (BUTLER) シロスジベニマルハキバガ 1 ♀, 25, VII, 1970; 1 ♂, 26, VII, 1970; 1 ♀, 8, VIII, 1970.
70. *P. sakaiella* (MATSUMURA) サカイマルハキバガ 1 ♂, 8, VIII, 1970.
 Family COSMOPTERIGIDAE カザリバガ科
 Subfamily COSMOPTERIGINAE
71. *Cosmopterix sublaetifica* KUROKO ススキキオピカザリバ 1 ♂, 1, VIII, 1970.
72. *C. sapporensis* (MATSUMURA) サツボロカザリバ 1 ♂, 26, VII, 1970.
 Family GELECHIIDAE キバガ科
73. *Metzneria inflamatella* (CHRISTOPH) オオトガリキバガ 1 ♂, 1, VIII, 1970; 1 ♂, 3, VIII, 1970.
74. *Telphusa nephomicta* MEYRICK クロオビハイキバガ 1 ♂, 8, VIII, 1970; 2 ♂, 16, VIII, 1970.
75. *Polyhymno obliquata* (MATSUMURA) カギツマシマキバガ 1 ♂ 1 ♀, 1, VIII, 1970.
76. *Hypatima triorthias* (MEYRICK) ミツコブキバガ 1 ♀, 8, VIII, 1970; 1 ♂, 16, VIII, 1970; 1 ♂, 22, VIII, 1970.
77. *Anarsia bipinnata* (MEYRICK) フタクロモンキバガ 1 ♂, 2, VIII, 1970; 1 ♂, 22, VIII, 1970.
78. *Dacthlethrella tegulifera* (MEYRICK) クロクモシロキバガ 1 ♀, 22, VII, 1970.
79. *Carbatina picrocarpa* MEYRICK カバイロキバガ 1 ♂, 27, VII, 1970.
 Family PYRALIDAE メイガ科
 Subfamily SCOPARIINAE ヤマメイガ亜科
80. *Eudonia hiranoi* INOUE ヒラノヤマメイガ 1 ♀, 22, VII, 1970.
 Subfamily CRAMBINAE ツトガ亜科
81. *Chrysoteuchia distinctella* (LEECH) チンスジツトガ 1 ♀, 22, VII, 1970.
82. *Flavocrambus striatellus* (LEECH) クロスジツトガ 1 ♀, 1, VIII, 1970.
 Subfamily GLAPHYRIINAE ノメイガ亜科
83. *Trichophysetis cretacea* (BUTLER) フタオビノメイガ 2 ♀, 1, VIII, 1970; 1 ♀, 23, VI, 1971.
84. *Pagyda quadrilineata* BUTLER ヨスジノメイガ 1 ♀, 1, VIII, 1970.
85. *Marasmia limbalis* WILEMAN ハカジモドキノメイガ 1 ♀, 1, VIII, 1970.
86. *Pleuroptya chlorophanta* (BUTLER) ホソミスジノメイガ 1 ♂, 1, VIII, 1970.
87. *Sylepta segnalis* (LEECH) モンシロクロノメイガ 1 ♂, 27, VII, 1971.
88. *Simibotys obliquilinealis* INOUE ヒメセスジノメイガ 1 ♀, 1, VIII, 1970.
89. *Pyrausta noctualis* YAMANAKA アトグロキノメイガ 1 ♀, 1, VIII, 1970.

90. *P. limbata* (BUTLER) トモンノメイガ
1 ♀, 22, VII, 1970; 1 ♂, 24, VII, 1970;
1 ♂, 1, VIII, 1970; 1 ♂, 2, VIII, 1970;
1 ♀, 27, VII, 1971.
91. *Anania verbascalis* (DENIS & SCHIFFER-
MÜLLER) ヒメトガリノメイガ 1 ♀, 1,
VIII, 1970; 1 ♀, 24, VI, 1971.
Subfamily EPIPASCHIINAE フトメ
イガ亜科
92. *Lepidogma atribasalis* (HAMPSON) ネ
グロフトメイガ 1 ♀, 1, VIII, 1970.
Subfamily PYRALINAE シマメイガ
亜科
93. *Hypsopygia regina* (BUTLER) トビイロ
シマメイガ 1 ♀, 1, VIII, 1970; 1 ♀,
27, VII, 1971.
94. *Pyralis regalis* DENIS & SCHIFFER-
MÜLLER ギンモンシマメイガ 1 ♀, 27,
VII, 1971; 1 ♀, 28, VII, 1971.
95. *Endotricha olivacealis* (BREMER) ウス
ベニトガリメイガ 1 ♀, 25, VI, 1971.
Subfamily PHYCITINAE マダラメ
イガ亜科
96. *Assara funerella* (RAGONOT) マエジロ
クロマダラメイガ 1 ♀, 26, VII, 1970;
1 ♀, 1, VIII, 1970; 1 ♀, 28, VII, 1971.
97. *Acrobasis obrutella* (CHRISTOPH) オオ
トビネマダラメイガ 1 ♀, 24, VII, 1970.
98. *A. bellulella* (RAGONOT) ナシモンク
ロマダラメイガ 1 ♀, 26, VII, 1970; 1
♀, 28, VII, 1971.
99. *Dioryctria pryeri* RAGONOT アカマツ
マダラメイガ 1 ♀, 27, VII, 1970; 1 ♀,
28, VII, 1970.
100. *Conobathra birgitella* ROESLER ヒメ
アカオビマダラメイガ 1 ♀, 26, VII, 1970.
101. *C. frankella* ROESLER オオアカオビ
マダラメイガ 1 ♀, 2, VIII, 1970.
102. *Cryptoblabs angustipennella*
RAGONOT カラマツマダラメイガ 2 ♀,
24, VII, 1970; 1 ♀, 26, VII, 1970; 4 ♀,
23, VI, 1971; 1 ♀, 28, VII, 1971.
Family PTEROPHORIDAE トリバガ
科
Subfamily PTEROPHORINAE カマ
トリバガ亜科
103. *Emmelina jezonica* (MATSUMURA)
ヒルガオトリバ 1 ♂, 23, VI, 1971.
104. *Stenoptilia saigusai* YANO サイグサ
トリバ 1 ♀, 27, VIII, 1970.
Family NOLIDAE コブガ科
105. *Nola aerugula* (HÜBNER) カバイロコ
ブガ 1 ♀, 24, VII, 1970; 1 ♀, 26, VII,
1970; 1 ♀, 1, VIII, 1970; 1 ♀, 27, VII,
1971.
Family ARCTIIDAE ヒトリガ科
Subfamily LITHOSIINAE コケガ亜
科
106. *Nударidia ochracea* (BREMER) クシヒ
ゲコケガ 3 ♂, 1, VIII, 1970.
Family NOCTUIDAE ヤガ科
Subfamily HADENINAE ヨトウガ亜
科
107. *Aletia insalebrosa* SUGI クロテンキヨ
トウ
1 ♂, 26, VI, 1971.
Subfamily AMPHIPYRINAE カラス
ヨトウ亜科
108. *Coenobia orientalis* SUGI テンスジウ
スキヨトウ 2 ♀, 1, VIII, 1970.
Subfamily ACONTIINAE コヤガ亜
科
109. *Oruza divisa* (WALKER) ヒメクルマ
コヤガ 1 ♂, 30, VII, 1971.
Subfamily CATOCALINAE シタバ
ガ亜科
110. *Mimachrostia fasciata* SUGI ウスオビ
チビアツバ
1 ♂, 30, VII, 1971.
Subfamily HYPENINAE アツバ亜科

111. *Hypena rectivittalis* MOORE ナミテン
アツバ 1 ♀, 17, VIII, 1971, VI, 1971,
Subfamily HERMINIINAE クルマア
ツバ亜科
112. *Bomolocha semialbata* SUGI ミヤマソ
トジロアツバ 1 ♂, 3, VIII, 1970, 114. *Hydrillodes funeralis* WARREN ヒロ
オビウスグロアツバ 1 ♂, 23, VI, 1971 ;
1 ♂ 1 ♀, 24, VI, 1971.
113. *B. nigrobasalis* HERZ ホシムラサキ
アツバ 1 ♀, 24, VII, 1970 ; 1 ♂, 1,
VIII, 1970 ; 1 ♂, 23, VI, 1971 ; 1 ♀, 25,

V. 他の文献で菅平に産することが報告された種

1. *Tischeria szoecsi* KASY ワレモコウツ
ヤハモグリガ (Tischeriidae ムモンハモ
グリガ科)
黒子 (1982 a) により, 菅平産の 1 ♂ (22,
IV, 1964) が本州亜種 *T. szoecsi japonica*
KUROKO の holotype として記載された。幼虫
はワレモコウの葉に潜る。原名亜種は北海道
およびヨーロッパに分布する。
2. *Perittia andoi* KUROKO ヒョウタンボ
クモグリガ (Elachistidae クサモグリガ
科)
1971 年, 菅平高原実験センター構内のヒョ
ウタンボクから採集された多数の個体が, 黒
子 (1982 b) により新種として記載された。成
虫は 5 月に出現。種小名 *andoi* は採集者安藤
裕博士に因む。
3. *Chersotis deplana* (FREYER) ヒメカク
モンヤガ (Noctuidae ヤガ科)
日本では群馬県北軽井沢と長野県碓氷峠に
おいて少数の個体が採集されたのみであった
が, 杉・宮田 (1981) により菅平にも産する
ことが確認された。1 ♂ 1 ♀, 24—29, VIII,
1962 ; 1 ♂, 21—28, VIII, 1963. (宮田彬採集)。
本種はその後菅平からは採集されていない。
4. *Diarsia dahlui* (HÜBNER) エゾオオバコ
ヤガ (Noctuidae ヤガ科)
従来, 北海道のみから知られていたが, 杉
(1971) により, 菅平 (1 ♀, 24, VIII, 1965,
小林俊樹採集) と山梨県清里高原にも産する
ことが報告された。本種もその後菅平からは
採集されていない。
5. *Chasminodes bremeri* SUGI &
KONONENKO ニセハルタギンガ
(Noctuidae ヤガ科)
Chasminodes は純白の互いによく似た種
で構成されるが, 本種は最近縁種 *C. alboni-*
tens ハルタギンガから分離され記載された
(KONONENKO, 1981)。菅平産の 1 ♀ (17,
VIII, 1971, 小林幸正採集) は paratype に指定
されている。この他の採集記録は次のとおり。
2 ♂, 2, VIII, 1970 ; 1 ♂, 8, VIII, 1970 ;
2 ♂, 28, VII, 1971 ; 1 ♂, 29, VII, 1971.
6. *Pangrapta minor* SUGI アサマツマキ
リアツバ (Noctuidae ヤガ科)
数年前, 菅平産の 1 ♂ (10, VII, 1964, 小
林俊樹採集) を holotype として記載された
(杉, 1982)。この他には長野県小瀬温泉およ
び山梨県清里から 2 個体が知られるのみであ
る。
- その他, 前回の報文で *Euxoa* sp. (ヤガ科モ
ンヤガ亜科) として報告した種は, *E.*
islandica (STAUDINGER) クモマウスグロヤガ
と同定されたので, ここに改めて記録してお
く。1 ♂, 2, VIII, 1970 ; 1 ♂, 29, VII, 1971 ;
1 ♂, 30, VII, 1971.

VI. 考 察

今回記録した蛾類は, 目録に示したものが 18 科 114 種, 他の文献ですでに記録されているも

Table 1. Number of moth species classified by families in Sugadaira

Family	No. of species
Eriocraniidae (スイコバネガ科)	1(1)
Hepialidae (コウモリガ科)	1
Opostegidae (ヒラタモグリガ科)	1(1)
Incuvariidae (マカリガ科)	1(1)
Tischeriidae (ムモンハモグリガ科)	1(1)
Cossidae (ボクトウガ科)	1
Tortricidae (ハマキガ科)	68(34)
Cochyliidae (ホソハマキガ科)	6(4)
Tineidae (ヒロズコガ科)	4(2)
Gracillariidae (ホソガ科)	7(7)
Acrolepiidae (アトヒゲコガ科)	1(1)
Yponomeutidae (スガ科)	9(9)
Argyresthiidae (メムシガ科)	4(4)
Sesiidae (スカシバガ科)	3
Oecophoridae (マルハマキバガ科)	7(6)
Xyloryctidae (ヒロバキバガ科)	1
Elachistidae (クサモグリガ科)	1(1)
Cosmopterigidae (カザリバガ科)	2(2)
Gelechiidae (キバガ科)	7(7)
Alucitidae (ニジュウシトリバガ科)	1
Carposinidae (シンクイガ科)	1
Zygaenidae (マダラガ科)	6
Limacodidae (イラガ科)	3
Thyrididae (マドガ科)	2
Pyralidae (メイガ科)	71(23)
Pterophoridae (トリバガ科)	2(2)
Drepanidae (カギバガ科)	10
Cyclidiidae (オオカギバガ科)	2
Thyatiridae (トガリバガ科)	14
Geometridae (シャクガ科)	168
Epiplemidae (フクオガ科)	3
Epicopeiidae (アゲハモドキガ科)	1
Callidulidae (イカリモンガ科)	1
Lasiocampidae (カレハガ科)	12
Eupterotidae (オビガ科)	1
Bombycidae (カイコガ科)	2
Saturniidae (ヤママユガ科)	6
Sphingidae (スズメガ科)	27
Notodontidae (シャチホコガ科)	43
Lymantriidae (ドクガ科)	17
Arctiidae (ヒトリガ科)	31(1)
Nolidae (コブガ科)	2(1)
Ctenuchidae (カノコガ科)	2
Noctuidae (ヤガ科)	335(12)
Agaristidae (トラガ科)	3
Total 45(12)	892(120)

(): No. of species or families listed in the present paper.

のが3科6種であり、合計20科120種である。したがって、これらの種を加えると、現在までに菅平からは45科892種の蛾が知られたことになる (Table. 1)

目録に示した蛾の中には、たとえば日本未記録種あるいは本州未記録種のような分布上大いに注目すべき種は含まれていない。また、小蛾類の研究者数は大蛾類のそれにくらべて非常に少ないため、国内の分布状況が正確に把握されていない小蛾類が数多くある。したがって、今回記録した種の分布上の特徴から、菅平の小蛾相全体の特徴を云々するのは差し控えたい。これについては、以下に述べる理由で、今後更に多くの小蛾類が菅平から記録された後に述べることにしたい。

Table. 1 に示した科のうち、便宜上スイコバネガ科からトリバガ科までをいわゆる小蛾類(ただし、マダラガ科とイラガ科を除く)、それ以外を大蛾類と見なすことができる。このように大別すると、菅平には小蛾類が203種、大蛾類が689種産するが、この数を長野県全体および日本全体の小蛾類および大蛾類の種数と比較すると、どのようなことが言えるであろうか。宮田・小山によりまとめられた一連の目録によれば(宮田・小山, 1967, 1968, 1970, 1972, 1976, 1980; 宮田, 1973)、長野県からは約1620種の大蛾類が記録されている。これは日本産大蛾類約2550種の約64%に相当する。菅平の大蛾類の種数は長野県全体の約43%、日本全体の約27%に相当する。一方、小蛾類に関しては、長野県全体の全貌を知ることができるようなまとまりリストは公表されていないが、700種以上が記録されているものと推測される。この数は日本全体(約2000種)の34%にすぎず、今後更に多くの小蛾類が発見されるであろう。同様なことは菅平の小蛾類にもあてはまる。つまり、菅平から発見された小蛾類は長野県全体の約30%、日本全体の約10%にすぎない。小蛾類が大蛾類と同じ比率で産すると仮定すれば、菅平からは、少く見積もって今後更に200種以上の小蛾類が発見される可能性がある。

一般的に小蛾類は大蛾類にくらべ飛翔力が弱いため、今後更に多くの小蛾類を発見するためには、従来のように限られた地点のみで行なう灯火採集方法には限界がある。より多くの地点で、より多様な環境で、さまざまな採集方法を試みることを望まれる。

引用文献

- 井上寛ほか, 1982. 日本産蛾類大図鑑, Vol. 1: 1-968, Vol. 2: 1-556, pls. 1-392. 講談社, 東京.
- 小林俊樹・宮田彬, 1968. 菅平高原周辺の蛾類. 東京教育大学菅平研報 2: 40-81.
- 小林幸正, 1972. 菅平高原周辺の蛾類(補遺I). 東京教育大学菅平研報 5: 29-33.
- KONONENKO, V. S., 1981. Preliminary description of two new species of *Chasminodes* HAMPSON. *Tinea*, 11: 49-51.
- 黒子浩, 1982 a. ムモンハモグリガ科. "日本産蛾類大図鑑1" (井上寛ほか): 58-59, 同2: 157, pls. 1, 230, 201, 263.
- 黒子浩, 1982 b. クサハモグリガ科. "日本産蛾類大図鑑1" (井上寛ほか), 259-260; 同2: 208, pls. 11, 231, 274-275.
- MIZUTANI, M., J. MISHIMA and Y. KOBAYASHI, 1982. The electrotype light trap for the collection of moths. *Appl. Ent. Zool.* 17: 172-178.
- 宮田渡, 1973. 長野県のヤガその後, 誘蛾燈, 54: 97-98.
- 宮田渡・小山長雄, 1967. 長野県産蛾類総目録 第1部, スズメガ科・ヤマムユガ科・イボタ

- ガ科, *New Entomol.*, 16(4): 1-7.
- , 1968. 長野県産蛾類総目録 第2部, カノコガ科・コブガ科・ヒトリガ科・トラガ科, *New Entomol.*, 17(別冊2): 1-14.
- , 1970. 長野県産蛾類総目録 第3部, ヤガ科・セセリモドキガ科, 信州昆虫学会.
- 宮田渡・小山長雄, 1972. 長野県産蛾類総目録 第4部, シヤチホコガ科, 信州昆虫学会.
- , 1976. 長野県産蛾類総目録 第5部, ドクガ科その他, 信州昆虫学会.
- , 1980. 長野県産蛾類総目録 第6部, シャクガ科, 信州昆虫学会.
- 杉繁郎, 1971. エゾオオバコヤガ本州中部の高原に産す, *蛾類通信*, 64: 61.
- 杉繁郎, 1972. ヤガ科, “日本産蛾類大図鑑1” (井上ほか), :669-934, 2:344-408, pls.37, 164-226, 229, 278, 355-357, 358-379, 380, 381-392.
- 杉繁郎・宮田彬, 1981. 上州山地におけるヒメカクモンヤガの再発見, *蛾類通信*, 112: 192-193.