

岐阜県吉城郡国府町宇津江の
鱗翅昆虫蛾類 (1) 船越進太郎 9

岐阜県のホソクチゾウムシ 鈴木 功 17

コヒョウモンの前蛹を採集 鈴木俊文 17

岐阜県昆虫分布研究会機関誌

岐阜県吉城郡国府町宇津江の鱗翅目昆虫蛾類(1)

船越進太郎

Moths collected at Ustuse Kokufu, Gifu Prefecture
where will be developed as a resort (1)
Shintaro FUNAKOSHI

はじめに

岐阜県飛騨地方における鱗翅目昆虫の総合的な調査はあまり行われておらず、とくに蛾類を対象とした通年調査の報告は、吉城郡上宝村平湯(遠藤, 1974・1975), 高山市日影平(武田ほか, 1979), 大野郡白川村大白川(船越, 1982)などがあるに過ぎない。これらの場所はいずれも高い標高地に位置し、国立公園内において比較的的自然度の高い地域である。これに対し、国府町宇津江は低い標高地(標高約600~900m)に位置し、国府盆地の集落に隣接してその大部分が杉の植林地帯であるため、生物相はかなり異なっていると予想される。このほど、当地にリゾート開発が計画され、それに先立って自然調査が実施されたが、著者は鱗翅目昆虫蛾類を担当したのでその報告を以下に行う。

報告は1年間の捕獲個体の目録を作成し、分布上注目される種をとり上げると共に、植生との関係を述べた。また、蛾類研究者が環境の評価によく利用するAC指数(注1)(小林・宮田,

1968), LS指数(注2)(佐藤・清野, 1981), PG指数(注3)(富田・市橋, 1973)を求めて、岐阜県飛騨地方の他地域の資料と比較した。決して十分な調査とは言えないが、上記の結果より環境に対する評価を下し、開発に対する提言を行った。

調査方法

1990年8月より1991年7月にかけて岐阜県吉城郡国府町宇津江地区で鱗翅目昆虫蛾類の捕獲調査を行った。昼間は飛翔中もしくは草むらから飛び出させた成虫を網で捕獲し、樹の枝を叩いて落下する幼虫を採集した。夜間は小型発電機を用いて100W水銀灯を点灯し、光に誘引される個体を捕獲した。また、晩秋から早春にかけて樹木に黒砂糖と酒で作った糖蜜を塗布し、吸蜜に飛来した成虫を捕獲した。捕獲個体は全て実験室へ持ち帰り、展翅標本作成後、種を同定した。同定に際し、一部のものは腹部をはずして10% KOH溶液で煮沸し、双眼実体顕微鏡下で

キチン化している交尾器を摘出した。幼虫は食草と共に持ち帰り、飼育後種を確認した。種配列は主として井上（1982）に従い、全ての乾燥および70%エチルアルコール液浸標本は各務原高校生物室に保管した。

調査日と調査回数

夜間調査は天候、月齢を考慮し、日没より3～5時間行った。

11回の調査日は以下の通りである。

1990年8月18日、夜間調査。同年9月25日、夜間調査。同年10月20日、夜間調査。同年11月17日、夜間調査。1991年3月28日、夜間調査。同年4月27日、夜間調査。28日、昼間調査。同年5月5日、昼間調査。同年5月18日、昼間および夜間調査。同年6月29日、夜間調査。同年7月13日、夜間調査。



図1 調査地

調査地の概要

岐阜県吉城郡国府町は高山市の北に接し飛騨の中心に位置する(役場所在地, 東経137°12', 北緯36°12' 海拔510m) (図1)。宇津江地区は国府町の南西にあり、開発予定地は宮川(神通川上流)の支流、宇津江川と爪巣川にはさまれた約780 ha 一帯である。800～1,200mの山頂を有する山並みの多く

は植林地となり植生は単純であるが(図2), 所々、夏緑樹林が残されている。予定地の下流には県立自然公園宇津江四十八滝がある (図3)。



図2 開発予定地風景



図3 宇津江四十八滝附近

表1. 国府町で採集された蛾類の科構成と種数

マガリガ科	2	トガリバガ科	5	スズメガ科	2
ハマキガ科	14	シャクガ科	97	シャチホコガ科	13
スガ科	1	フタオガ科	2	ドクガ科	8
マルハキバガ科	2	イカリモンガ科	1	ヒトリガ科	12
イラガ科	3	カレハガ科	1	コブガ科	4
マドガ科	2	カイコガ科	1	ヤガ科	108
メイガ科	35	イボタガ科	1		
カギバガ科	2	ヤママユガ科	3	計	319

調 査 結 果

一年間の採集個体, 22科319種の目録を表1に示す.

ブナに依存する種

かつてこの辺りはブナーミズナラの極相林に覆われていたと考えられる. 地元の人々に聞くと近年まで山の奥一帯には巨大なブナの林があったとのことである. 現在ではそのような原生林は一切見られないが, 谷筋や限られた場所にはわずかにブナが点在している. ブナに依存する種はかつてはこの地で栄えたであろうが, 今は残された樹木について細々と生き残っているに過ぎない. 個体数も少なく, 夜間採集ではほとんど姿をみせず, 樹木からの叩き落としで幼虫を得ることができた.

Casminodes unipuncta SUGI ヒメギンガ

ブナを食樹とし, 日本のブナ帯に広く分布する.

Amphipyra schrenckii MENÉTRIÈS ツマジロカラスヨトウ

この属の種は多食性のものが多いが, 本種はブナを食することが知られる(富樫, 1984). 今回はブナより幼虫が得られた2番目の記録となる. ブナ帯以外で成虫が得られるので他の食草が考えられる.

その他の落葉広葉樹に依存する種

観光地として保護されて来た谷筋にはミズナラ, トチ, サワシバ, オニグルミ, カツラなどの巨木が残されるが, それ以外の場所はスギの伐採後に更新中の若木の林である. これらの樹木に依存する種が最も多く, この地域の生物相を豊かにしている. オオバトガリバ, モンキキナミシヤク, ウスアオエダシヤク, ハラゲチビエダシヤク, ハルタウスクモエダシヤク, クロテンシヤチホコ, ウスイロギンモンシヤチホコ, スズキシヤチホコ, ネグロケンモン, キシタケンモン, エゾシロシタバ, アオスジアオリンガなど主としてミズナラにつく蛾が多いのもこの地域の特徴と言えよう.

スギを主とする植林地およびアカマツを主とする二次林に依存する種

針葉樹の植林地や二次林がこの地域の多くの部分を占める. 特に山頂部一帯はスギを主とす

る針葉樹の植林地が広い範囲にわたり, 他の樹木がほとんど伐採されている. 植林地の生物相は極端に貧弱となりその辺りでは, マツアトキハマキ, マツトビヒメハマキ, クロテンカバナミシヤク, アオナミシヤク, シロシタトビロナミシヤク, フタテンエダシヤク, フタヤマエダシヤク, キマエキリガなどの針葉樹を食するものが多く発生していた.

全国的に分布の限られている種

Olethreutes flavifasciana KAWABE キオビヘメハマキ

群馬, 東京, 香川, 鹿児島から得られた4♀が記載されたが(川辺, 1982), その後の記録を見ておらず, 少ないものようである(図4-1).

Zeiraphera luciferana KAWABE アサヒヒメハマキ

北海道, 宮城の2個体が記載されたが(川辺, 1982), その後, 山県(菊池・木俣, 1989), 三重(間野・蒔田, 1989・間野, 1991)から得られている(図4-2).

Scoparia melanomaculosa INOUE クロモンヤマメイガ

富山での発見以来, 北海道, 山梨, 群馬, 宮崎などで記録されている(井上, 1982). 岐阜県での記録は初である(図4-3).

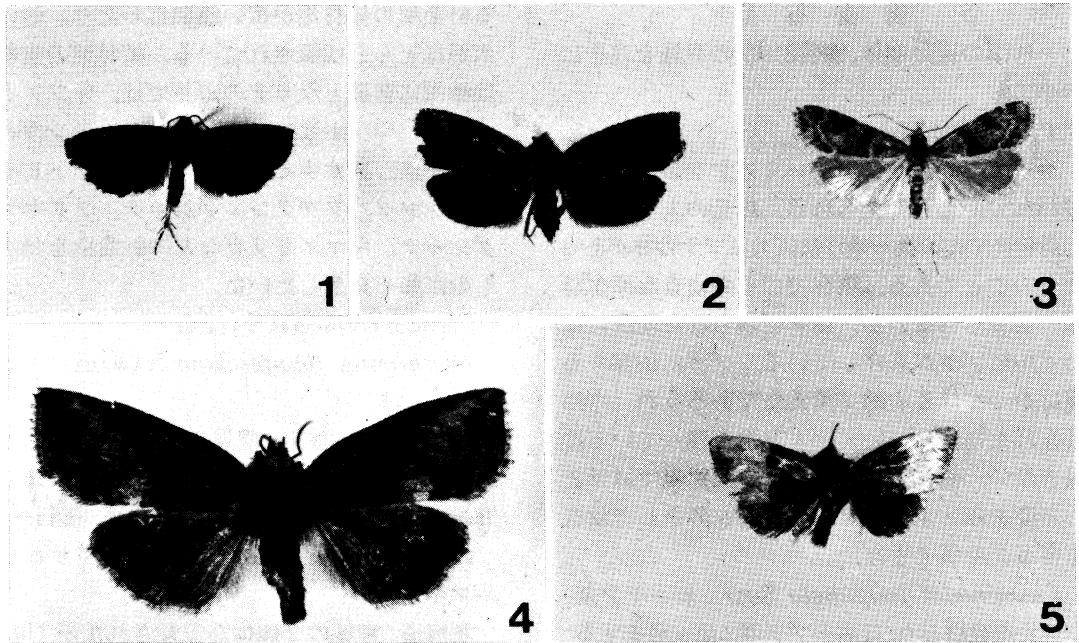
Epipsestis nikkoensis (MATSUMURA) ニッコウトガリバ

東北, 関東から中部山地にかけて出現するが, 香川県小豆島からも記録された(井上, 1982). 岐阜県では吉城郡上宝村平湯の1♂が知られ(遠藤・松尾, 1976), 今回の記録はこれに続くものである(図4-4).

Xanthograptia basinigra SUGI モトグロコヤガ

北海道で発見された種で, 秋田, 新潟, 長野, 岐阜にわずかな記録がある(杉, 1982). このうち岐阜県のは郡上郡高鷲村蛭ヶ野の1♂であったが, この調査で2匹目が得られた(図4-5). 蛾相分析による環境評価と開発にあたっての提言

国府町宇津江での採集個体を分析してみると, AC指数(注1)61.9, LS指数(注2)87.8, PG指数(注3)26.5であった. AC指数は吉城郡上宝村平湯74.1に比べると低い数値であったが, 高



1. *Olethreutes flavifasciana* KAWABE キオビヒメハマキ
2. *Zeiraphera luciferana* KAWABE アサヒヒメハマキ
3. *Scoparia melanomaculosa* INOUE クロモンヤマメイガ
4. *Epipsestis nikkoensis* (MATSUMURA) ニッコウトガリバ
5. *Xanthografa basinigra* SUGI モトグロコヤガ

図4 全国的に分布の限られている種

山市日影平63.9, 大野郡白川村大白川61.4とほぼ同じレベルの値を示し, 北部・山地という飛騨山間部の特徴を表わす数値と言えよう。LS指数も高い数値を示し, 自然林の豊かな地域と共通の特徴を表わした。平湯, 日影平はシャクガ科の同定が一部もしくは全面的に行われていないので, 大白川93.3と比較したが, それに近い数値を示した。PG指数は算出されている平湯19.5よりわずかに高い数値となり, 山地の特徴を示した。

調査地の大部分が植林された針葉樹で占められているとはいえ, まだ, 豊かな自然が残り, 昆虫類においても種, 個体数とも豊富な地域である。これらの昆虫類は食物連鎖のなかで, 鳥類や小動物の餌となり, 花粉の媒介を行って生態系を支えている。落葉広葉樹林はガス交換, 治水面の上からも重要な場であり, 多くの昆虫

類を産出している。国府町宇津江地区に残された落葉広葉樹林はブナの巨木を含み, 貴重なものである。このような自然域は失われることなく, 保護されることが望まれる。

注1. AC指数 = $A / (A + C) \times 100$

A = ヤガ科カラストウ亜科 Amphipyrrinae の種数

C = ヤガ科シタバ・クチバ亜科 Catocalinae・Ophiderinae の種数

カラストウ亜科は一般に北方に種類が多く, シタバ亜科, クチバ亜科は南方に種類が多い。それぞれに種分化の中心があることから, この指数は北方(山地)ほど高くなる傾向がある。これまでの調査によると本州中部以北で50~60になり, それ以南では40~50となるのが定説である。

注2. LS指数 = $L / (L + S) \times 100$

L = シャクガ科ナミシャク亜科 Larentiinae の種数

S = シャクガ科ヒメシャク亜科 Sterrhinae の種数

ナミシャク亜科は食樹木性のものが多いのに対し, ヒメシャク亜科は食草性本のものも多く, この指数を求めることによって環境が評価できる。ブナ帯で65~80, 自然林の失われた低地, 平野部で30~40になるという。

注3. PG指数 = $P / (P + G) \times 100$

P = メイガ科 Pyralidae の種数

G = シャクガ科 Geometridae の種数

この指数は, 自然植生の豊かな山地森林帯は低く, 草地草原または森林伐採地に移行するにつれて高くなるという, 中部地方山地で7.9~38, 平地で45~54になるという。

採 集 目 録

Incurvariidae マガリガ科

1. *Nemophora umbripennis* STRINGER キオ
ビクロヒゲナガ 1♂ 1991.VI.29
2. *Nemophora staudingerella* (CHRISTOPH)
ウスベニヒゲナガ 2♀♀ 1991.VI.29

Tortricidae ハマキガ科

3. *Pandemis chlorograpti* MEYRICK ウスト
ビハマキ 1♂ 1990.VIII.18
4. *Archips oporanus* (LINNAEUS) マツア
トハマキ 1♂ 1990.VIII.18
5. *Archips fuscocupreanus* WALSINGHAM
ミダレカクモンハマキ 1♂ 1991.VI.29,1♀
1991.VII.13
6. *Geogepa stenochorda* (DIAKONOFF) ホ
シオビハマキ 1♂ 1991.VI.29
7. *Acleris japonica* (WALSINGHAM) ナカ
ジロハマキ 1♂ 1991.VII.13
8. *Eudemis profundana* (DENIS &
SCHIFFERMÜLLER) ツママルモンヒメハマキ
1♀ 1990.IX.25
9. *Pseudohedya retracta* FALKOVITSH オオ
ナミスジキヒメハマキ 1♀ 1991.VI.29
10. *Pseudohedya cincta* FALKOVITSH ツマ
キオオヒメハマキ 1♂ 1991.VI.29
11. *Olethreutes flavifasciana* KAWABE キオ
ビヒメハマキ 1♀ 1991.VI.29
12. *Spilonota ocellana* (DENIS &
SCHIFFERMÜLLER) リンゴシロヒメハマキ
1♀ 1991.VI.29
13. *Zeiraphera luciferana* KAWABE アサヒヒ
メハマキ 1♀ 1991.VI.29
14. *Gravitar mata margarotana*
(HEINEMANN) マツトビヒメハマキ 1♂
1991.V.18
15. *Epiblema foenella* (LINNAEUS) ヨモギ
ネムシガ 1♂ 1990.VIII.18
16. *Rhopobota ustomaculana* (CURTIS)
セシロヒメハマキ 1♂ 1990.VIII.18

Yponomeutidae スガ科

17. *Ypsolopha parenthesellus* (LINNAEUS)

ウスイロクチブサガ 1♀ 1990.X.20

Oecophoridae マルハキバガ科

18. *Diurnea cupreifera* (BUTLER) メスコ
バネマルハキバガ 1♂ 1991.IV.27
19. *Carbatina picrocarpa* MEYRICK カバイ
ロキバガ 1♂ 1991.VI.29

Limacodidae イラガ科

20. *Narosoideus flavidorsalis* (STAUDINGER)
ナシイラガ 1♂ 1991.VI.29
21. *Latoia sinica* (MOORE) クロシタアオ
イラガ 1♂ 1991.VI.29
22. *Naryciodes posticalis* MATSUMURA ヒロ
ズイラガ 2♂♂ 1991.VI.29

Thyrididae マドガ科

23. *Rhodoneura erecta* LEECH チビマダラマ
ドガ 1♀ 1991.VI.29,1♂ 1991.VII.13
24. *Pyrinioides aureus* BUTLER ハスオビマ
ドガ 1♀ 1991.VII.13

Pyralidae メイガ科

25. *Scoparia melanomaculosa* INOUE クロモ
ンヤマメイガ 2♀♀ 1990.IX.25
26. *Chrysoteuchia diplogramma* (ZELLER)
ウスクロスジツトガ 1♂ 1991.VI.29,1♂
1990.VIII.18
27. *Chrysoteuchia distinctella* (LEECH)
テンスジツトガ 1♂ 1990.IX.25,1♀ 1991.
VI.29,1♀ 1991.VII.13
28. *Crambus argyrophorus* BUTLER シロス
ジツトガ 2♀♀ 1991.VI.29
29. *Crambus pseudargyrophorus* OKANO
ニセシロスジツトガ 2♀♀ 1990.VIII.18
30. *Catoptria munroeella* BLESZYŃSKI オオ
ヒシモンツトガ 1♂ 1990.VIII.18
31. *Flavocrambus striatellus* (LEECH) ク
ロスジツトガ 2♂♂ 1990.VIII.18
32. *Ancylolomia japonica* (ZELLER) ツト
ガ 1♀ 1991.VII.13
33. *Cotachena alysoni* WHALLEY クロスカシ
トガリノメイガ 1♂ 1991.VII.13
34. *Agrotera nemoralis* (SCOPOLI) ウス
ムラサキノメイガ 1♂ 1991.VI.29

35. *Cnaphalocrocis medinalis* (GUENÉE) コブノメイガ 1♀ 1990.IX.25
36. *Bocchoris inspersalis* (ZELLER) シロモンノメイガ 1♀ 1990.VIII.18
37. *Tyspanodes striata* (BUTLER) クロスジノメイガ 1♀ 1990.VIII.18
38. *Nacoleia commixta* (BUTLER) シロテンキノメイガ 1♂ 1990.VIII.18
39. *Pleuroptya chlorophanta* (BUTLER) ホソミスジノメイガ 1♀ 1990.IX.25
40. *Sinibotys obliquilinealis* INOUE ヒメセスジノメイガ 1♂ 1991.VII.13
41. *Circobotys nycterina* BUTLER カギバノメイガ 1♂ 1991.VI.29
42. *Maruca testulalis* (HÜBNER) マメノメイガ 1♀ 1990.IX.25
43. *Herpetogramma luctuosalis* (GUENÉE) モンキクロノメイガ 1♀ 1991.VI.29
44. *Diasemia litterata* (SCOPOLI) シロアヤヒメノメイガ 1♀ 1990.VIII.18
45. *Pseudebulea fentoni* BUTLER モンスカシキノメイガ 1♂ 1991.VI.29
46. *Togabotys fuscolineatalis* YAMANAKA ウンモンシロノメイガ 1♀ 1991.VII.13
47. *Anartula melanophia* STAUDINGER ツマグロフトメイガ 2♂♂ 1990.VIII.18
48. *Termioptycha nigrescens* (WARREN) クロフトメイガ 1♀ 1990.VIII.18
49. *Craneophora ficki* CHRISTOPH ナカムラサキフトメイガ 1♀ 1990.VIII.18
50. *Orthaga onerata* (BUTLER) ネアオフトメイガ 2♂♂1♀ 1991.VI.29, 1♂1♀ 1991.VII.13
51. *Hypsoptygia regina* BUTLER トビイロシマメイガ 1♀ 1990.VIII.18
52. *Pyralis regalis* DENIS & SCHIFFERMÜLLER ギンモンシマメイガ 1♀ 1991.VI.29
53. *Tegulifera bicoloralis* (LEECH) マエモンシマメイガ 1♀ 1990.VIII.18
54. *Endotricha consocia* (BUTLER) ウスオビトガリメイガ 1♀ 1990.VIII.18
55. *Endotricha portialis* WALKER キベリトガリメイガ 1♀ 1991.VI.29
56. *Endotricha olivacealis* (BREMER) ウスベニトガリメイガ 1♀ 1991.VII.13
57. *Nephopterix mikadella* (RAGONOT) ミカドマダラメイガ 1♀ 1991.VII.13
58. *Etielloides sejunctellus* (CHRISTOPH) ナシハマキマダラメイガ 1♂ 1991.V.18
59. *Ceroprepes patriciella* ZELLER ウスアカネマダラメイガ 1♀ 1991.VI.29
- Drepanidae カギバガ科
60. *Microblepsis acuminata* (LEECH) オガサワラカギバ 1♀ 1991.VI.29
61. *Callidrepana patrana* (MOORE) ギンモンカギバ 1♀ 1990.IX.25
- Thyatiridae トガリバガ科
62. *Monothyatira pryeri* (BUTLER) ウスベニトガリバ 1♀ 1991.V.18
63. *Tethea ampliata* (BUTLER) オオバトガリバ 2♂♂ 1991.VI.29
64. *Epipsestis nikkoensis* (MATSUMURA) ニッコウトガリバ 2♀♀ 1990.X.20
65. *Betapsestis umbrosa* (WILEMAN) タケウチトガリバ 1♀ 1991.VI.29
66. *Neoploca arctipennis* (BUTLER) マユミトガリバ 2♂♂ 1991.IV.27
- Geometridae シャクガ科
67. *Inurois punctigera* (PROUT) クロテンフユシヤク 2♂♂ 1990.XI.17, 4♂♂ 1991.III.28
68. *Pachyodes superans* (BUTLER) オオアヤシヤク 1♂ 1991.VII.13
69. *Dindica virescens* (BUTLER) ウスアオシヤク 1♂ 1990.VIII.18
70. *Geometra papilionaria* (LINNAEUS) オオシロオビアオシヤク 1♀ 1990.VIII.18
71. *Neohipparchus vallata* (BUTLER) キマエアオシヤク 1♀ 1990.VIII.18
72. *Scopula nupta* (BUTLER) サザナミシロヒメシヤク 1♀ 1990.VIII.18
73. *Idaea foedata* (BUTLER) クロテントビヒメシヤク 1♀ 1990.VIII.18

74. *Idaea remissa* WILEMAN ホソスジキヒメ
シヤク 1♀ 1991.VI.29
75. *Idaea biselata* (HUFNAGEL) ウスキヒ
メシヤク 1♀ 1990.IX.29, 2♀♀ 1991.VI.29
76. *Idaea effusaria* (CHRISTOPH) モンウ
スキヒメシヤク 1♂ 1991.VI.29, 2♂♂ 1991.VII.13
77. *Trichopteryx hemana* (BUTLER) シタ
コバナナミシヤク 1♂1♀ 1991.V.18
78. *Trichopteryx terranea* (BUTLER) チャ
オビコバナナミシヤク 1♂ 1991.IV.27
79. *Trichopteryx ustata* (CHRISTOPH) ク
ロオビシロナミシヤク 1♂ 1991.V.18
80. *Trichopteryx auricilla* INOUE ホソクロオ
ビコバナナミシヤク 1♀ 1991.V.18
81. *Carige scutilimbata* PROUT ホソバトガ
リナミシヤク 1♂ 1991.VII.13
82. *Leptostegna tenerata* CHRISTOPH アオナ
ミシヤク 1♀ 1991.VI.29
83. *Typloptera bella* (BUTLER) ホソバナ
ミシヤク 1♂ 1991.VI.29
84. *Brabira artemidera* (OBERTHÜR) キリ
バナホソナミシヤク 1♂ 1991.VII.13
85. *Xanthorhoe saturata* (GUENÉE) フト
ジマナミシヤク 1♀ 1990.XI.17
86. *Xanthorhoe biriviata* (BORKHAUSEN)
ナカシロスジナミシヤク 1♀ 1991.V.18
87. *Idiotephria evanescens* (STAUDINGER)
ナカモンキナミシヤク 3♀♀ 1991.V.18
88. *Idiotephria amelia* (BUTLER) モンキ
キナミシヤク 1♂ 1991.IV.27
89. *Photoscotosia atrostrigata* (BREMER)
ネグロウスベニナミシヤク 1♀ 1990.IX.25
90. *Photoscotosia lucicolens* (BUTLER) オ
オネグロウスベニナミシヤク 1♀ 1990.X.20,
1♀ 1991.V.18
91. *Gandaritis fixseni* (BREMER) キマダ
ラオオナミシヤク 1♂ 1990.IX.25
92. *Eustroma aerosum* BUTLER キアミメナ
ミシヤク 1♀ 1991.VI.29
93. *Sibatania mactata* (FELDER &
ROGENHOFER) ビロードナミシヤク 1♀
1990.IX.25, 1♂ 1991.VI.29
94. *Plemyria rubiginata* (DENIS &
SCHIFFERMÜLLER) トビモンシロナミシヤク
1♂ 1991.VII.13
95. *Praethera praefecta* (PROUT) オオク
ロオビナミシヤク 2♂♂2♀♀ 1991.V.18
96. *Heterothera postalbida* (WILEMAN)
シロシタトビイロナミシヤク 1♂ 1990.IX.25
97. *Operophtera brumata* (LINNAEUS) ナ
ミスジフユナミシヤク 2♂♂ 1990.XI.17
98. *Venusia cambrica* CURTIS ミヤマナミ
シヤク 1♂ 1991.IV.27
99. *Venusia semistrigata* (CHRISTOPH)
マエモンハイイロナミシヤク 1♀ 1991.V.18
100. *Venusia megaspilata* (WARREN) フ
タモンコナミシヤク 1♂ 1991.IV.27, 1♀
1991.V.18
101. *Hydrelia bicauliata* PROUT マダラウス
ナミシヤク 1♂ 1991.IV.27
102. *Euchoeca nebulata* (SCOPOLI) ハン
ノナミシヤク 1♂2♀♀ 1990.VIII.18
103. *Pseudostegania defectata* (CHRISTOPH)
キイロナミシヤク 1♂ 1990.VIII.18
104. *Laciniodes denigratus* WARREN セジロ
ナミシヤク 1♂ 1991.VII.13
105. *Perizoma saxeum* (WILEMAN) ヒメ
カバスジナミシヤク 1♀ 1990.VIII.18
106. *Perizoma minimata* (STAUDINGER)
キオビカバスジナミシヤク 1♀ 1991.VI.29
107. *Eupithecia subbreviata* STAUDINGER
ナカオビカバナミシヤク 1♀ 1991.IV.27
108. *Eupithecia clavifera* INOUE モンウス
カバナミシヤク 1♂2♀♀ 1991.V.18
109. *Eupithecia takao* INOUE ハネナガカバ
ナミシヤク 1♀ 1991.V.18
110. *Eupithecia emanata* DIETZE クロテン
カバナミシヤク 1♂ 1991.V.18
111. *Chloroclytis excisa* (BUTLER) ソトシ
ロオビナミシヤク 1♀ 1990.VIII.18
112. *Melanthia procellata* (DENIS &
SCHIFFERMÜLLER) ナカジロナミシヤク 1♀
1990.IX.25

113. *Abraxas grossulariata* (LINNAEUS) スグリシロエダシヤク 1♂ 1991.VI.29
114. *Abraxas flavisinuata* WARREN スギタニシロエダシヤク 2♀♀ 1990.VIII.18
115. *Lomographa simplicior* (BUTLER) クロズウスエダシヤク 4♀♀ 1990.IX.25
116. *Lomographa bimaculata* (FABRICIUS) フタホシシロエダシヤク 2♀♀ 1991.V.18
117. *Lomographa subspersata* (WEHRLI) ウスフタスジシロエダシヤク 2♀♀ 1991.VI.29
118. *Parabapta clarissa* (BUTLER) ウスアオエダシヤク 1♀ 1991.V.18
119. *Synergia hadassa* (BUTLER) ハグルマエダシヤク 1♀ 1990.VI.29
120. *Euryobeidia languidata* (WALKER) シロジマエダシヤク 1♂ 1990.VIII.18
121. *Percnia giraffata* (GUENÉE) オオゴマダラエダシヤク 1♂ 1990.VIII.18
122. *Arichanna albomacularia* LEECH シロホシエダシヤク 2♂♂ 1991.V.18
123. *Arichanna melanaria* (LINNAEUS) キシタエダシヤク 1♀ 1991.VII.13
124. *Jankowskia pseudathleta* SATO キタウンモンエダシヤク 1♂ 1991.VI.29
125. *Apocleora rimosa* (BUTLER) クロクモエダシヤク 1♀ 1990.VIII.18
126. *Cleora insolita* BUTLER ルリモンエダシヤク 1♂ 1991.V.18
127. *Cleora leucophaea* (BUTLER) シロテンエダシヤク 1♂ 1991.IV.27
128. *Alcis angulifera* BUTLER ナカウスエダシヤク 1♂ 1990.IX.25, 2♂♂ 1990.X.20
129. *Rikiosatoa grisea* (BUTLER) フタヤマエダシヤク 1♀ 1991.VII.13
130. *Ramobia basifuscaria* (LEECH) ネグロエダシヤク 1♂ 1990.IX.25
131. *Ramobia mediodivisa* INOUE ナカジロネグロエダシヤク 2♂♂ 1990.X.20
132. *Pseuderannia lomozemia* (PROUT) ウスバキエダシヤク 1♀ 1991.V.18
133. *Hypomecis roboraria* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER) ハミスジエダシヤク 1♂ 1991.VI.29
134. *Phthonosema invenustaria* (LEECH) トビネオオエダシヤク 1♂ 1991.VI.29
135. *Ophthalmitis albosignaria* (BREMER & GREY) ヨツメエダシヤク 1♀ 1990.VIII.18
136. *Ectropis crepuscularia* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER) フトフタオビエダシヤク 1♂ 1991.IV.27, 1♂ 1991.VII.13
137. *Parectropis extersaria* (HÜBNER) シロモンキエダシヤク 1♀ 1990.IX.25
138. *Phanerothyris sinearia* (GUENÉE) ウスグロナミエダシヤク 2♂♂ 1991.VI.29
139. *Diplurodes parvularia* (LEECH) ハラゲチビエダシヤク 1♀ 1990.VIII.18, 1♂ 1991.V.18
140. *Scionomia mendica* (BUTLER) ソトキクロエダシヤク 1♀ 1991.VI.29
141. *Biston robustus* BUTLER トビモンオオエダシヤク 1♂ 1991.IV.27
142. *Amraica superans* (BUTLER) ウスイロオオエダシヤク 2♂♂ 1991.VI.29
143. *Medasina nikkonis* (BUTLER) ニッコウエダシヤク 1♀ 1991.V.18
144. *Pachyligia dolosa* BUTLER アトジロエダシヤク 1♂ 1991.IV.27
145. *Descoreba simplex* BUTLER ハスオビエダシヤク 2♂♂ 1991.IV.27
146. *Menophra harutai* (INOUE) ハルタウスクモエダシヤク 1♂ 1991.IV.27, 1♀ 1991.V.18
147. *Menophra senilis* (BUTLER) ウスクモエダシヤク 1♀ 1990.VIII.18
148. *Cryptochorina amphidasyaria* (OBERTHÜR) ヒゲマダラエダシヤク 1♂ 1991.IV.27
149. *Epholca arenosa* (BUTLER) サラサエダシヤク 1♂ 1991.VI.29
150. *Nothomiza formosa* (BUTLER) マエキトビエダシヤク 1♂ 1990.VIII.18
151. *Odontopera arida* (BUTLER) エグリズマエダシヤク 1♂ 1990.IX.25, 1♂ 1990.X.20

- 152. *Selenia adustaria* LEECH ウスムラサキ
エダシヤク 1♂ 1991.V.18
- 153. *Zanclidia testacea* (BUTLER) キマダ
ラツマキリエダシヤク 1♂ 1991.VII.13
- 154. *Hyperapeira parva* HEDEMANN コガタイ
チモジエダシヤク 1♀ 1991.VII.13
- 155. *Garaeus specularis* MOORE キバラエダ
シヤク 1♂ 1990.VIII.18, 2♂♂ 1990.IX.25, 1
♀ 1991.VII.13
- 156. *Endropiodes indictinaria* (BREMER)
モミジツマキリエダシヤク 1♀ 1991.V.18
- 157. *Plagodis pulveraria* (LINNAEUS) コ
ナフキエダシヤク 1♂1♀ 1990.VIII.18, 1♂

- 1991.V.18
- 158. *Seleniopsis evanescens* (BUTLER) フ
タテンエダシヤク 1♀ 1990.IX.25
- 159. *Heterolocha stulta* (BUTLER) ベニス
ジエダシヤク 1♀ 1991.VI.29
- 160. *Spilopera debilis* (BUTLER) ツマトビ
シロエダシヤク 1♀ 1991.V.18
- 161. *Ourapteryx nivea* BUTLER ウスキツバ
メエダシヤク 1♂ 1990.X.20
- 162. *Ourapteryx obtusicauda* (WARREN)
コガタツバメエダシヤク 2♀♀ 1991.VII.29
- 163. *Tristrophis veneris* (BUTLER) トラ
フツバメエダシヤク 1♂ 1990.IX.25 (続)

岐阜県のホソクチゾウムシ
鈴木 功 (Koh SUZUKI)

コヒョウモンの前蛹を採集
鈴木俊文 (Toshifumi SUZUKI)

岐阜県における下記のホソクチゾウムシの生息と食草が判明したので記録する。尚、採集者は筆者であり、標本も筆者が保管している。

Apion corvinum FAUST クロホソクチゾウムシ
岐阜県吉城郡上宝村ワサビ平 標高1,400m
29.VII.1988, 22 exs.

食草 *Aster glehni* ゴマナ

末筆ながらゴマナの同定をして頂いた成瀬亮司氏にお礼申し上げます。

お知らせ

本誌バックナンバーは下記のとおりです。入手希望者は、下記連絡先へ問い合わせして下さい。

(会員価格)

- 1巻：1号 530円, 2号600円, 3号1,500円
- 2巻：4号 830円, 5号680円, 6号 900円
- 3巻：7号 680円, 8号680円, 9号 890円
- 4巻：10号 750円, 11号900円, 12号 600円
- 5巻：13号 600円, 14号600円, 15号1,260円
- 6巻：16号 720円, 17号660円, 18号1,050円
- 7巻：19号 780円, 20号780円, 21号1,170円
- Suppl. 2,000円
- 8巻：22号 590円, 23号980円
- 9巻：24号1,170円, 25/26号1,170円

連絡先：岐阜県昆虫分布研究会

〒501-11 岐阜市柳戸1番1 岐阜大学教育学部内

野外における蛹の発見例の少ないコヒョウモンを前蛹ではあるが採集したので報告する。

採集場所 岐阜県吉城郡上宝村西穂沢 (標高約1,900m)

採集月日 1988.VII.13 1前蛹

羽化月日 1988.VII.21 1♀

発見した環境はイタドリ・ノリクラアザミ・オニシモツケ・クガイソウ・シシウドが混り合う高茎広葉草原で、前蛹は地上1m50cm位のノリクラアザミの葉裏で下垂していた。周囲はイタドリなどの葉が非常に混みあっており下部は暗く風通しも悪いが、コヒョウモンは上から4番目の風通しの良い適度な明るさの葉裏で、しかも6番目の葉と10cm以上空間があり、羽化に支障のない場所を選んで下垂していた。この場所から一番近いオニシモツケまでは約2m位あり数本の株を見たが食痕は全くなかった。

この調査は「飛騨山脈の自然生態調査」の一環として行ったものである。最後にノリクラアザミを同定していただいた高山短期大学飛騨自然博物館の小野木三郎先生にお礼申し上げます。

文 献

福田晴夫ほか (1983) 原色日本蝶類生態図鑑 (II) 保育社：79-82

「啓 蟄」 投 稿 規 定

1. 啓蟄への投稿は、依頼原稿や特に編集委員会で認めたものを除き、少なくとも執筆者のうち一人が岐阜県昆虫分布研究会の会員でなければならない。
2. 内容は岐阜県の昆虫に関する論説、調査記録、短報などとする。採集記、随想などは当分の間GKK通信へ投稿されたい。また外国語のもの（摘要等は除く）や重要な分類上の取扱いを含むものは原則として受け付けない。
3. 原稿には原則として横書の原稿用紙を用いるが、短報は葉書でもよい。またワープロによるものも受け付ける。なおワープロ使用の場合は1行21文字で作成すること。啓蟄専用の原稿用紙（横21文字）が必要な場合は編集委員まで申し出ただけで郵送する。
4. 原稿は当分の間400字詰原稿用紙40枚までを限度とするが、超過分著者負担のもの、または編集委員会により特に認められたものについてはこの限りでない。
5. ワープロまたは専用の原稿用紙を使用する場合は、次のことに注意をされたい。
 - (1) 英字の大文字は1マスに1文字、小文字は2マスに3文字書く。
 - (2) 数字は原則として1マスに2文字書く。
 - (3) 短報以外のものには英文表題をつけることができる。
 - (4) 氏名は行を改めて書き、続けて（ ）内にローマ字名を書く。
6. 注や文献を記す場合、本分の右肩に小さな文字で1)などと記す表記は使用しない。
7. 昆虫や植物の種名は少なくとも文章の中で最初の1回は省略せずに書き、2回目以降は混乱のない範囲で省略してもよい。また採集年月日、採集地、個体数、採集観察者名、標本所有者などのデータは必ず明記する。なお採集年月日の表記はなるべく23. VI.1988または1988. VI.23.のように略記されたい。
8. 図は明瞭に書かれたものであること。カラー印刷は原則として受け付けない。
9. 別刷（表紙なし）は実費で作成する。希望者は原稿の1枚目に分かりやすいように必要部数を朱記すること。（現在別刷の作製費用は、1ページあたり1,500円程度）
10. 原稿は原則として返却しないが、付図は申し出があれば返却する。
11. 原稿に不備がある場合は書き直しを求める場合がある。また編集の都合上、編集者が原稿の主旨を変えない範囲で手を入れることがある。

◆◆◆◆啓蟄の原稿を募集します◆◆◆◆

- ◆原稿は原稿用紙に書いて下さい。
- ◆出来上がり11ページ(400字詰原稿用紙約40枚)以上の報文を一举掲載するときは、超過分費用が著者負担となることがあります。
- ◆原稿の書き方は、「啓蟄」投稿規定(本誌18ページ)を参考にして下さい。不備な原稿は、編集者が訂正を求めることがあります。
- ◆英文タイトルは、要望があれば編集者がつけます。
- ◆原稿の送り先、照会先は下記のとおりです。
〒501-25 岐阜市芥見南山三丁目11-1
岐阜県立岐阜藍川高等学校内 田中正弘宛

啓 けいちつ 蟄	Vol.10 No.28
発行日／平成4年（1992年）11月30日	
編集者／田中正弘 野平照雄 尾藤成人 高井 泰 高田 清	
発行者／岐阜県昆虫分布研究会（GKK） 〒501-11 岐阜市柳戸1番1 岐阜大学教育学部内 TEL 0582（30）1111内線3162 郵便振替 名古屋5-8149 年額会費 3,000円	
印刷所／名 港 印 刷 株 式 会 社 〒455 名古屋市港区築三町3-6 TEL（052）652-3311	