

青森県津軽地方南部の蛾類¹⁾

山内 智²⁾

Some Records of Moths from the Southern District of Tsugaru Region, Aomori Prefecture

Satoshi YAMAUCHI

Key words: 青森県, 津軽地方, 蛾類, 分布

1. はじめに

青森県立郷土館では、開館当時から青森県の自然誌の解明のため、継続して調査研究事業を行っている。

特に自然調査においては、地域を決めて動植物の分布形態について多くの資料を収集して解明に努めている。2018年度からは、津軽地方南部にあたる白神山地と十和田山地に挟まれた平川市及び大鰐町を中心に秋田県との県境付近を調査地区に選定して「中南部地域自然調査」を行っている。

調査地域では、部分的に各種工事に伴う環境調査が行われているのみで、総合的な継続した調査はほとんどない。蛾類についても同様である。今回の調査地域は、平川市碓ヶ関の県境付近で、平川支流遠部沢沿いの遠部ダム及び県境矢立峠の平川市側の2ヶ所で灯火を、同遠部沢、久吉から久吉ダム、湯ノ沢では叩き網での採集を行った。採集月日等は以下の通りである。

2018.6.8. 平川市湯ノ沢（平川市碓ヶ関西碓ヶ関山）

叩き網

2018.6.9. 平川市遠部沢（平川市碓ヶ関西碓ヶ関山）

灯火採集

2018.6.9. 平川市矢立峠（平川市碓ヶ関）灯火採集

2018.8.8. 平川市久吉（平川市碓ヶ関久吉薮ヶ平～東碓ヶ関山）叩き網

2018.8.8. 平川市遠部沢（平川市碓ヶ関西碓ヶ関山）

叩き網

本調査では、入林や食性の調査（植物採集）に伴って、国有林では「30津管第341号」（津軽森林管理署）、黒石温泉郷県立自然公園特別地域「指令第1690号」（青森県）の許可を得て行った。

本調査の収集蛾類資料は、小蛾類を奥俊夫氏、その他の蛾類を亀田満氏に同定を依頼した。今回、27科126種類の蛾類を青森県津軽地方南部から確認することができた。このうち著者の調査の結果、青森県未記録は以下の3種であった。

Gelechiidae キバガ科

(1) *Anacampsis mongolicae* Park ミズナラキバガ

Crambidae ツトガ科

(2) *Pyrausta chrysitis* Butler カクモントビノメイガ

Nolidae コブガ科

(3) *Gelastocera exusta* Butler アカオビリンガ

本調査を行うに当たって調査資料のご同定をいただいた奥俊夫氏（盛岡市）、亀田満氏（北斗市）、調査にご配慮いただいた青森県自然保護課、津軽森林管理署及び関係機関に心から謝意申し上げる。

2. 採集記録

採集記録は、種名の後に採集地（頭数、採集年月日）の順に記述した。採集者は著者で記述は省略した。同定者名は科名の後に（ ）内に付記したが、両名の時は奥俊夫氏同定には種名に（奥）と明記し、同定者が明記されていない種は亀田満氏の同定である。同定者からのコメントは【 】に、また著者の調査をもとに青森県未記録を記述した。また、高次分類体系は駒井古実・吉安祐・那須義次・斉藤寿久（編）（2011）に、種の配列は岸田泰則（編）（2011a, 2011b）、広瀬俊哉・那須義次・坂巻祥孝・岸田泰則（編）（2013）、那須義次・広瀬俊哉・岸田泰則（編）（2013）、シャチホコガ科は小林秀紀（2017）に従った。

LEPIDOPTERA チョウ目

INCURVARIOIDEA マガリガ上科

1. Adelidae ヒゲナガガ科（奥俊夫・亀田満）

(1) *Nemophora paradisea* (Butler) ヒロオビヒゲナガ
平川市久吉 (1ex., 2018.8.8.) (奥) (Fig.1.)

(2) *Nemophora staudingerella* (Christoph)

ウスベニヒゲナガ 平川市湯ノ沢 (1ex., 2018.6.8.)

TINEOIDEA ヒロズコガ上科

2. Tineidae ヒロズコガ科（奥俊夫）

1) 青森県立郷土館中南部地域自然調査報告（2018）. 青森県産昆虫類の分布に関する研究（107）

2) 青森県立郷土館（〒030-0802 青森市本町二丁目8-14）

- (1) *Opogona nipponica* Stringer クロエリメンコガ
平川市久吉 (2exs.,2018.8.8.)

YPONOMEUTOIDEA スガ上科

3. Plutellidae コナガ科 (奥俊夫)
(1) *Plutella xylostella* (Linnaeus) コナガ
平川市遠部沢 (1ex.,2018.6.9.)
(2) *Eidophasia albifasciata* Issiki シロオビクロナガ
平川市遠部沢 (1ex.,2018.6.9.)
4. Glyphipterigidae ホソハマキモドキガ科 (奥俊夫)
(1) *Glyphipterix gaudialis* Diakonoff & Arita
キスジホソハマキモドキ
平川市遠部沢 (1ex.,2018.8.8.)

GELECHIOIDEA キバガ上科

5. Depressariidae ヒラタマルハキバガ科 (亀田満)
(1) *Agonopterix yomogiella* Saito
ヨモギヒラタマルハキバガ
平川市遠部沢 (2exs.,2018.6.9. ; 1ex.,2018.8.8.)
6. Oecophoridae マルハキバガ科 (奥俊夫・亀田満)
(1) *Promalactis manoi* Fujisawa
マノベニマルハキバガ (奥)
平川市遠部沢 (1ex.,2018.6.9.)
(2) *Lamprystica igneola* Stringer クロマイコモドキ
平川市遠部沢 (3exs.,2018.8.8.)
平川市久吉 (3exs.,2018.8.8.)
7. Lecithoceridae ヒゲナガキバガ科 (亀田満)
(1) *Scythropiodes malivora* (Meyrick)
フタテンハビロキバガ 平川市久吉 (1ex.,2018.8.8.)
8. Stathmopodidae ニセマイコガ科 (奥俊夫)
(1) *Atrijuglans hetaohei* Yang シロテンクロマイコガ
平川市久吉 (1ex.,2018.8.8.)
9. Coleophoridae ツツミノガ科 (奥俊夫)
(1) *Coleophora mayrella* (Hübner)
ヒメキンバナツツミノガ
平川市遠部沢 (4exs.,2018.6.9.)
10. Blastobasidae ネマルハキバガ科 (奥俊夫)
(1) *Neoblastobasis biceratala* (Park)
オオネマルハキバガ 平川市久吉 (1ex.,2018.8.8.)
11. Cosmopterigidae カザリバガ科 (奥俊夫)
(1) *Labdia bicolorella* (Snellen)
オオツマキトガリホソガ
平川市久吉 (1ex.,2018.8.8.)
12. Gelechiidae キバガ科 (奥俊夫)
(1) *Anacampsis mongolicae* Park ミズナラキバガ
平川市久吉 (1ex.,2018.8.8.) 青森県未記録 (Fig.2.)
(2) *Aroga mesostrepta* (Meyrick) シロモンクロキバガ
平川市遠部沢 (1ex.,2018.6.9.) (Fig.3.)

TORTRICOIDEA ハマキガ上科

13. Tortricidae ハマキガ科 (奥俊夫)
(1) *Spatalistis christophana* (Walsingham)
ギンボシトビハマキ 平川市久吉 (1ex.,2018.8.8.)
(2) *Acleris longipalpana* (Snellen)
ゴマフテングハマキ 平川市久吉 (1ex.,2018.8.8.)
(3) *Acleris paradiseana* (Walsingham)
ツマモンエグリハマキ
平川市久吉 (1ex.,2018.8.8.)
(4) *Homonopsis foederatana* (Kennel)
ツヅリモンハマキ 平川市遠部沢 (2exs.,2018.6.9.)
(5) *Saliciphaga caesia* Falkovitsh
オオヤナギサザナミヒメハマキ
平川市久吉 (6exs.,2018.8.8.)
(6) *Hedya dimidiana* (Clerck) シロモンヒメハマキ
平川市湯ノ沢 (1ex.,2018.6.8.)
(7) *Pseudohedya retracta* Falkovitsh
オオナミスジキヒメハマキ
平川市久吉 (1ex.,2018.8.8.)
(8) *Olethreutes dolosana* (Kennel)
ウスクリモンヒメハマキ
平川市久吉 (1ex.,2018.8.8.)
(9) *Pristerognatha fuligana* (Denis & Schiffermüller)
キツリフネヒメハマキ
平川市湯ノ沢 (1ex.,2018.6.8.)
平川市久吉 (1ex.,2018.8.8.)
(10) *Neoanathamna nipponica* (Kawabe)
ニセコシワヒメハマキ
平川市遠部沢 (3exs.,2018.6.9.)
(11) *Ancyliis myrtillana* (Treitschke)
ミヤマカギバヒメハマキ
平川市久吉 (1ex.,2018.8.8.)
(12) *Gypsonoma bifasciata* Kuznetsov
コヤナギヒメハマキ 平川市久吉 (1ex.,2018.8.8.)
(13) *Eucosma cana* (Haworth)
アザミスソモンヒメハマキ
平川市久吉 (1ex.,2018.8.8.)
(14) *Grapholita latericia* Komai
ミドリバエヒメハマキ
平川市遠部沢 (2exs.,2018.8.8.)
平川市久吉 (2exs.,2018.8.8.)
(15) *Pammene germmanna* (Hübner)
ホソバヒメシンクイ 平川市遠部沢 (1ex.,2018.8.8.)
(16) *Parapammene inobservata* Kuznetsov
ウススジヒメハマキ 平川市久吉 (1ex.,2018.8.8.)

PTEROPHOROIDEA トリバガ上科

14. Pterophoridae トリバガ科 (亀田満)
(1) *Pselnophorus vilis* (Butler) フキトリバ
平川市遠部沢 (1ex.,2018.8.8.)

THYRIDOIDEA マドガ上科

15. Thyrididae マドガ科 (亀田満)

(1) *Thyris usitata* Butler マドガ (Fig.4.)

平川市久吉 (1ex.,2018.8.8.)

【本種は昼行性でボタンヅルを寄主植物とする日本固有種 (吉安,2013) である。青森県内では黒石市 (石村ほか,9014; 黒石市,2001), 八戸市 (石村ほか,9014; 山内,2018), 青森市 (青森市,1994), 大間町 (荒木,2000) の市町村から記録されている】

PYRALOIDEA メイガ上科

16. Pyralidae メイガ科 (亀田満)

(1) *Tegulifera bicoloralis* (Leech)

マエモンシマメイガ 平川市久吉 (6exs.,2018.8.8.)

(2) *Actrix decolorella* (Yanamaka)

ハイイロシロスジマダラメイガ (Fig.5.)

平川市遠部沢 (1ex.,2018.6.9.)

(3) *Arivaca gracilis* Sasaki ヒメスジホソメイガ

平川市遠部沢 (1ex.,2018.6.9.)

17. Crambidae ツトガ科 (亀田満)

(1) *Chilo niponella* (Thunberg) ニカメイガモドキ

平川市遠部沢 (1ex.,2018.6.9.)

(2) *Chrysoteuchia distinctella* (Leech) テンスジツトガ

平川市遠部沢 (2exs.,2018.6.9.)

(3) *Crambus perlellus* (Scopoli) ウスギンツトガ

平川市久吉 (3exs.,2018.8.8.)

(4) *Flavocrambus striatellus* (Leech) クロスジツトガ

平川市久吉 (6exs.,2018.8.8.)

(5) *Potamomusa midas* (Butler) キオビミズメイガ

平川市久吉 (3exs.,2018.8.8.)

青森県では下北 (Yoshiyasu,1985), むつ市湯野川 (亀田・山内,2018) の下北半島から知られていた。

(6) *Evergestis junctalis* (Warren)

フタモンキニセノメイガ

平川市遠部沢 (1ex.,2018.6.9.)

青森県内では東通村猿ヶ森 (福田ほか,2001), 田子町花木 (山内,2007) の下北半島, 県南部から知られていた。

(7) *Mutuuraia terrealis* (Treitschke)

スジマガリノメイガ 平川市久吉 (1ex.,2018.8.8.)

(8) *Paliga auratalis* (Warren) ヘリジロキンノメイガ

平川市久吉 (1ex.,2018.8.8.)

(9) *Paratalanta jessica* (Butler) ウスオビキノメイガ

平川市遠部沢 (1ex.,2018.6.9.)

(10) *Udonomeiga vicinalis* (South) ウドノメイガ

平川市久吉 (1ex.,2018.8.8.)

(11) *Pyrausta chrysitis* Butler カクモントビノメイガ

平川市久吉 (1ex.,2018.8.8.) (Fig.6)

【おもに山地で見られるが, あまり多くない種である (山中,2013)。本種は青森県未記録で, 本県が

分布の北限となる】

(12) *Nacoleia sibirialis* (Millière) クロフキノメイガ

平川市久吉 (1ex.,2018.8.8.)

(13) *Nacoleia inoue* Yamanaka イノウエノメイガ

平川市久吉 (4exs.,2018.8.8.)

(14) *Omiodes miser* (Butler)

ヒメクロミスジノメイガ

平川市久吉 (1ex.,2018.8.8.)

(15) *Palpita nigropunctalis* (Bremer)

マエアカスカシノメイガ

平川市遠部沢 (2exs.,2018.6.9.)

(16) *Talanga quadrimaculalis* (Bremer & Grey)

ヨツボシノメイガ 平川市久吉 (1ex.,2018.8.8.)

DREPANOIDEA カギバガ上科

18. Drepanidae カギバガ科 (亀田満)

(1) *Drepana curvatula* (Borkhausen) オビカギバ

平川市湯ノ沢 (2exs.,2018.6.8.)

平川市遠部沢 (1ex.,2018.6.9.)

(2) *Thyatira batis* (Linnaeus) モントガリバ

平川市遠部沢 (1ex.,2018.6.9.)

(3) *Habrosyne dieckmanni* (Graeser)

ウスベニアヤトガリバ

平川市矢立峠 (1ex.,2018.6.9.)

(4) *Tethea ampliata* (Butler) オオバトガリバ

平川市遠部沢 (1ex.,2018.6.9.)

GEOMETROIDEA シャクガ上科

19. Geometridae シャクガ科 (亀田満)

(1) *Abraxas niponibia* Wehrli ヒメマダラエダシャク

平川市遠部沢 (3exs.,2018.6.9.)

(2) *Abraxas fulvobasalis* Warren

クロマダラエダシャク

平川市遠部沢 (5exs.,2018.6.9.)

(3) *Abraxas miranda* Butler ユウマダラエダシャク

平川市遠部沢 (1ex.,2018.6.9.) (Fig.7)

(4) *Taeniophila unio* (Oberthür)

ミスジシロエダシャク

平川市矢立峠 (1ex.,2018.6.9.)

平川市遠部沢 (1ex.,2018.6.9.)

(5) *Lomographa bimaculata* (Fabricius)

フタホシシロエダシャク

平川市遠部沢 (4exs.,2018.6.9.)

(6) *Lomographa subsersata* (Wehrli)

ウスフタスジシロエダシャク

平川市遠部沢 (1ex.,2018.6.9.)

(7) *Cleora insolita* (Butler) ルリモンエダシャク

平川市遠部沢 (1ex.,2018.6.9.)

(8) *Ectropis aigner* Prout ウストビスジエダシャク

平川市遠部沢 (1ex.,2018.6.9.)

- (9) *Hypomecis punctinalis* (Scopoli)
ウスバミスジエダシヤク
平川市遠部沢 (5exs.,2018.6.9.)
- (10) *Paradarisa consonaris* (Hübner)
シナトビスジエダシヤク
平川市遠部沢 (1ex.,2018.6.9.)
- (11) *Racotis petrosa* (Butler) ナミスジエダシヤク
平川市湯ノ沢 (2exs.,2018.6.8.)
- (12) *Protoarmia faustinata* (Warren)
ニセオレクギエダシヤク
平川市矢立峠 (1ex.,2018.6.9.)
平川市遠部沢 (1ex.,2018.6.9.)
- (13) *Parectropis similaria* (Hufnagel)
シロモンキエダシヤク
平川市遠部沢 (1ex.,2018.6.9.)
- (14) *Phthonosema tendinosaria* (Bremer)
リンゴツノエダシヤク
平川市矢立峠 (1ex.,2018.6.9.)
- (15) *Amblychia insueta* (Butler)
チャマダラエダシヤク 平川市久吉 (1ex.,2018.8.8.)
- (16) *Xerodes albonotaria* (Bremer)
モンシロツマキリエダシヤク
平川市遠部沢 (1ex.,2018.6.9.)
- (17) *Xerodes rufescentaria* (Motschulsky)
ミスジツマキリエダシヤク
平川市湯ノ沢 (5ex.,2018.6.8.)
- (18) *Parepione grata* (Butler)
ウラモンアカエダシヤク
平川市遠部沢 (1ex.,2018.6.9.)
【クロウメモドキ科を寄主植物 (佐藤,2011) とする本種は、青森県が分布の北限となる】
- (19) *Cepphis advenaria* (Hübner) アトボシエダシヤク
平川市湯ノ沢 (1ex.,2018.6.8.)
- (20) *Petrophora chlorosata* (Scopoli) シダエダシヤク
平川市湯ノ沢 (1ex.,2018.6.8.)
- (21) *Spilopera debilis* (Butler)
ツマトビシロエダシヤク
平川市遠部沢 (2exs.,2018.6.9.)
- (22) *Dindica virescens* (Butler) ウスアオシヤク
平川市矢立峠 (1ex.,2018.6.9.)
- (23) *Chlorissa obliterata* (Walker) コウスアオシヤク
平川市遠部沢 (1ex.,2018.6.9.)
- (24) *Comibaena amoenaria* (Oberthür)
ヘリジロヨツメアオシヤク
平川市遠部沢 (1ex.,2018.6.9.)
- (25) *Idaea foedata* (Butler) クロテントビヒメシヤク
平川市遠部沢 (3exs.,2018.8.8.)
- (26) *Idaea biselata* (Hufnagel) ウスキヒメシヤク
平川市久吉 (1ex.,2018.8.8.)
- (27) *Carige cruciplaga* (Walker)
ホシスジトガリナミシヤク
平川市久吉 (1ex.,2018.8.8.)
- (28) *Trichobaptia exsecuta* (Felder & Rogenhofer)
シロオビクロナミシヤク
平川市湯ノ沢 (3exs.,2018.6.8.)
- (29) *Electrophaes corylata* (Thunberg)
キンオビナミシヤク
平川市遠部沢 (1ex.,2018.6.9.)
- (30) *Ecliptopera umbrosaria* (Motschulsky)
オオハガタナミシヤク
平川市遠部沢 (4exs.,2018.6.9.)
- (31) *Eustroma aerea* (Butler)
ミヤマアミメナミシヤク
平川市遠部沢 (1ex.,2018.6.9.)
- (32) *Eustroma melancholica* (Butler)
ハガタナミシヤク 平川市遠部沢 (1ex.,2018.6.9.)
- (33) *Hydrelia sylvata* (Denis & Schiffermüller)
キスジハイイロナミシヤク
平川市遠部沢 (1ex.,2018.6.9.)
- (34) *Hydrelia shioyana* (Matsumura)
チビヒメナミシヤク
平川市湯ノ沢 (1ex.,2018.6.8.)
- (35) *Asthena amurensis* (Staudinger)
ウステンシロナミシヤク
平川市遠部沢 (1ex.,2018.6.9.)
平川市湯ノ沢 (1ex.,2018.6.8.)
- (36) *Asthena nymphaeata* (Staudinger)
ムスジシロナミシヤク
平川市遠部沢 (5exs.,2018.6.9.)
- (37) *Asthena hamadryas* Inoue
マンサクシロナミシヤク
平川市遠部沢 (1ex.,2018.6.9.)
- (38) *Asthena corculina* Butler キムジシロナミシヤク
平川市遠部沢 (2exs.,2018.6.9.)
- (39) *Laciniodes denigrata* Warren セジロナミシヤク
平川市久吉 (1ex.,2018.8.8.)
- (40) *Eupithecia maenamiella* Inoue
ムネシロテンカバナミシヤク
平川市遠部沢 (1ex.,2018.6.9.)
本種の分布は非常に局地的で少ない (中島・矢崎,2011). 青森県内では近年に東通村大利 (亀田・山内,2015), むつ市薬研 (亀田・山内,2017,2018) の下北半島から記録された.
- (41) *Horisme tersata* (Denis & Schiffermüller)
アトシロナミシヤク (Fig.8)
平川市遠部沢 (2exs.,2018.6.9.)
【本種は田子町竜ヶ森から青森県初記録された (山内,2013). 平川市遠部沢は本県の第2産地となる. 本州の中部以北に分布するが (中島・矢崎,2011), 北海道では記録が無く青森県が分布の北限となる.】

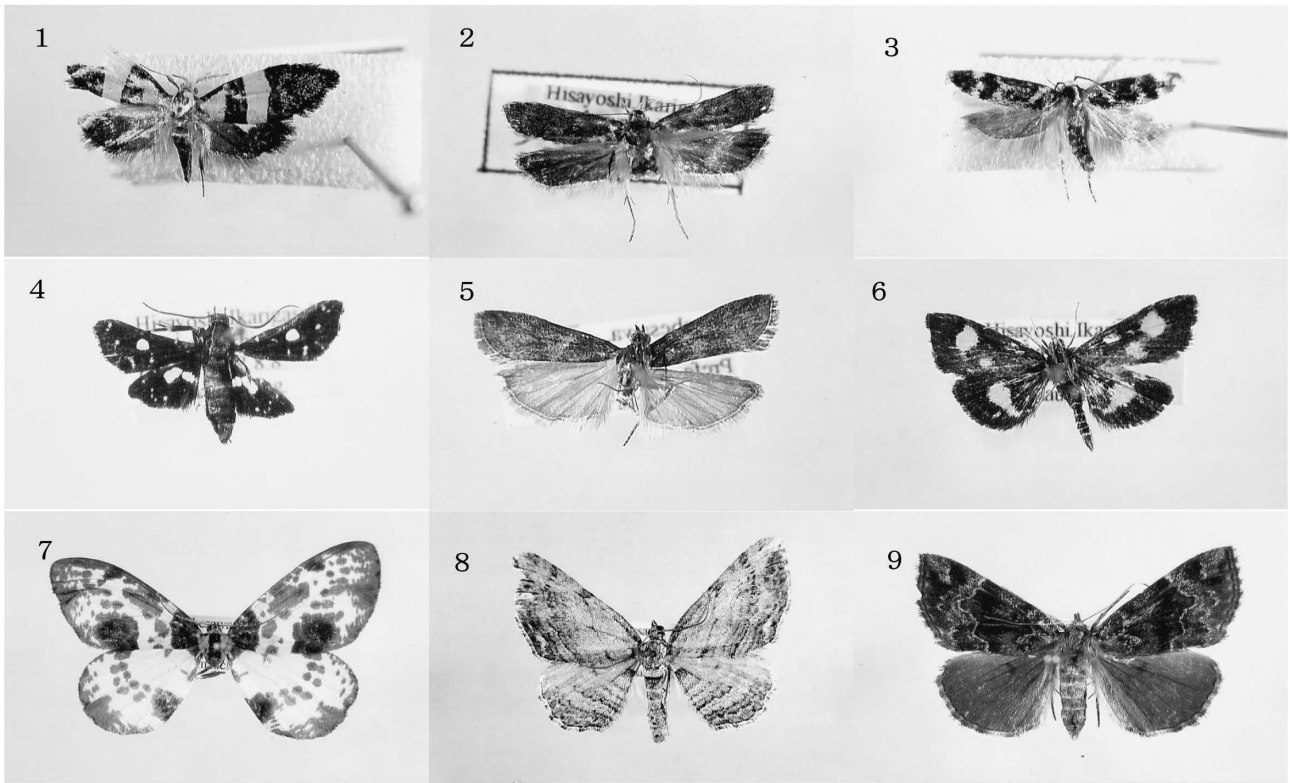


Fig. 1. ヒロオビヒゲナガ 2. ミズナラキバガ 3. シロモンクロキバガ
4. マドガ 5. ハイイロシロスジマダラメイガ 6. カクモントビノメイガ
7. ユウマダラエダシャク 8. アトシロナミシャク 9. アイモンアツバ

LASIOCAMPOIDEA カレハガ上科

20. Lasiocampidae カレハガ科 (亀田満)

- (1) *Somadasya brevivenis* (Butler) ギンモンカレハ
平川市矢立峠 (1ex., 2018.6.9.)

BOMBYCOIDEA カイコガ上科

21. Sphingidae スズメガ科 (亀田満)

- (1) *Phyllosphingia dissimilis* (Bremer) エゾスズメ
平川市矢立峠 (1ex., 2018.6.9.)

NOCTUOIDEA ヤガ上科

22. Notodontidae シャチホコガ科 (亀田満)

- (1) *Ellida branickii* (Oberthür) クロテンシャチホコ
平川市矢立峠 (1ex., 2018.6.9.)
(2) *Syntypistis punctatella* (Motschulsky)
ブナアオシャチホコ
平川市矢立峠 (1ex., 2018.6.9.)
平川市遠部沢 (2exs., 2018.6.9.)
(3) *Euhampsonia cristata* (Butler) セダカシャチホコ
平川市矢立峠 (1ex., 2018.6.9.)
(4) *Euhampsonia splendida* (Oberthür)
アオセダカシャチホコ
平川市遠部沢 (1ex., 2018.6.9.)
(5) *Nerice shigerosugii* Schintlmeister
シロスジシャチホコ 平川市遠部沢 (1ex., 2018.6.9.)

- (6) *Togepteryx velutina* (Oberthür)

タテスジシャチホコ 平川市遠部沢 (1ex., 2018.6.9.)

- (7) *Pheosiopsis cinerea* (Butler) スズキシャチホコ
平川市遠部沢 (1ex., 2018.6.9.)

- (8) *Lophontesia cucullus* (Bang-Haas)

ウスズマシャチホコ 平川市遠部沢 (1ex., 2018.6.9.)

23. Lymantriidae ドクガ科 (亀田満)

- (1) *Calliteara pseudabietis* Butler リンゴドクガ
平川市矢立峠 (1ex., 2018.6.9.)

24. Arctiidae ヒトリガ科 (亀田満)

- (1) *Dolgora cribrata* (Staudinger) ヒメキホソバ
平川市久吉 (1ex., 2018.8.8.)

- (2) *Ghoria collitoides* Butler キマエクロホソバ
平川市矢立峠 (1ex., 2018.6.9.)
平川市遠部沢 (1ex., 2018.6.9.)

- (3) *Spilosoma punctarium* (Stoll)

アカハラゴマダラヒトリ
平川市矢立峠 (1ex., 2018.6.9.)
平川市遠部沢 (5exs., 2018.6.9.)

- (4) *Spilarctia obliquizonata* (Miyake)

フトスジモンヒトリ
平川市矢立峠 (2exs., 2018.6.9.)

- (5) *Spilarctia bifasciata* Butler フタスジヒトリ
平川市矢立峠 (1ex., 2018.6.9.)

- (6) *Eospilarctia lewisii* (Butler) クロフシロヒトリ

平川市湯ノ沢 (1ex.,2018.6.8.)

平川市矢立峠 (1ex.,2018.6.9.)

平川市遠部沢 (1ex.,2018.6.9.)

【青森県が分布の北限となる】

25. Nolidae コブガ科 (亀田満)

(1) *Gelastocera exusta* Butler アカオビリンガ

平川市遠部沢 (1ex.,2018.6.9.) 青森県初記録

(2) *Earias roseifera* Butler ベニモンアオリングア

平川市遠部沢 (1ex.,2018.6.9.)

26. Noctuidae ヤガ科 (亀田満)

(1) *Schranksia separatalis* (Herz) ハスオビヒメアツバ

平川市遠部沢 (1ex.,2018.8.8.)

(2) *Bomolocha rivuligera* (Butler) アイモンアツバ

平川市遠部沢 (1ex.,2018.6.9.) (Fig.9)

平川市久吉 (1ex.,2018.8.8.)

(3) *Colobochyla salicalis* (Denis & Schiffermüller)

キンスジアツバ 平川市久吉 (1ex.,2018.8.8.)

(4) *Mesoplectra griselda* (Butler) ツマオビアツバ

平川市久吉 (1ex.,2018.8.8.)

(5) *Herminia tarsicrinalis* (Knoch) トビスジアツバ

平川市久吉 (1ex.,2018.8.8.)

(6) *Spodoptera depravata* (Butler) スジキリヨトウ

平川市遠部沢 (4exs.,2018.6.9.)

(7) *Athetis lineosa* (Moore) シロモンオビヨトウ

平川市矢立峠 (1ex.,2018.6.9.)

(8) *Trachea tokiensis* (Butler) ハガタアオヨトウ

平川市遠部沢 (1ex.,2018.6.9.)

(9) *Euplexia lucipara* (Linnaeus) アカガネヨトウ

平川市矢立峠 (1ex.,2018.6.9.)

(10) *Phlogophora beatrix* Butler キグチヨトウ

平川市遠部沢 (1ex.,2018.6.9.)

(11) *Ochropleura plecta* (Linnaeus) マエジロヤガ

平川市遠部沢 (1ex.,2018.6.9.)

(12) *Diarsia ruficauda* (Warren)

ウスイロアカフヤガ

平川市遠部沢 (3exs.,2018.6.9.)

引用文献

青森市 (1994) 青森市雲谷周辺の自然. 295pp.

荒木 哲 (2000) 青森県下北半島で採集した蛾数種の記録. 月刊むし, (358) : 6-7.

福田 章・阿部 東・菊池幸夫・今 純一・山内 智 (2001) 下北丘陵の無脊椎動物. 下北丘陵の自然, : 73-100. 青森県立郷土館.

広瀬俊哉・那須義次・坂巻祥孝・岸田泰則 (編)

(2013) 日本産蛾類標準図鑑Ⅲ, 360pp. 学研教育出版. 東京.

石村 清・佐藤哲男 (1941) 蛾類. 青森県博物誌目録第2巻, 青森県博物研究会会報, (10/11) : 48-63.

亀田 満・山内 智 (2015) 青森県下北半島の蛾類 (I). 青森自然誌研究, (20) : 15-26.

亀田 満・山内 智 (2017) 青森県下北半島の蛾類 (Ⅲ). 青森自然誌研究, (22) : 55-66.

亀田 満・山内 智 (2018) 青森県下北半島の蛾類 (Ⅳ). 青森自然誌研究, (23) : 73-88.

岸田泰則 (編) (2011a) 日本産蛾類標準図鑑Ⅰ, 352pp. 学研教育出版. 東京.

岸田泰則 (編) (2011b) 日本産蛾類標準図鑑Ⅱ, 416pp. 学研教育出版. 東京.

小林秀紀 (2017) 日本産シャチホコガ科の新配列. 蛾類通信, (283) : 207-212.

駒井古実・吉安 祐・那須義次・斉藤寿久 (編) (2011) 日本の鱗翅類一系統と多様性. Xx+1308pp. 東海大学出版会.

黒石市教育委員会 (2001) 山谷文吾氏寄贈昆虫標本目録. 130pp.

中島秀雄・矢崎克己 (2011) ナミシヤク亜科. 岸田泰則 (編) 日本産蛾類標準図鑑Ⅰ : 248-316. 学研教育出版. 東京.

那須義次・広瀬俊哉・岸田泰則 (編) (2013) 日本産蛾類標準図鑑Ⅳ, 552pp. 学研教育出版. 東京.

山中 浩 (2013) ノメイガ亜科, ノメイガ族. 那須義次ほか, 日本産蛾類標準図鑑Ⅳ : 415-433. 学研教育出版. 東京.

佐藤力夫 (2011) エダシヤク亜科. 岸田泰則 (編) 日本産蛾類標準図鑑Ⅰ : 132-200. 学研教育出版. 東京.

山内 智 (2007) 青森県田子町四角岳の蛾類について. 青森県立郷土館調査研究年報, (31) : 37-42.

山内 智 (2013) 青森県南部の蛾類 (Ⅳ). 青森県立郷土館研究紀要, (37) : 31-38.

山内 智 (2018) 青森県南部の蛾類 (Ⅸ), 福田進コレクション. 青森県立郷土館研究紀要, (42) : 1-12.

Yoshiyasu, Y. (1985) A systematic study of the Nymphulinae and the Musotiminae of Japan (Lepidoptera: Pyralidae). Scient. Rep. Kyoto prefect. Univ. (Agric.), (37) : 1-162.

吉安 裕 (2013) マドガ科. 那須義次ほか, 日本産蛾類標準図鑑Ⅳ : 307-313. 学研教育出版. 東京.