

# 青森県南部の蛾類 (VI)<sup>1)</sup>

山内 智<sup>2)</sup>

On the Moths from the Aomori Prefecture Southern District. (VI)

Satoshi YAMAUCHI

Key words: 青森県, 蛾類, 分布

## 1. はじめに

青森県立郷土館では、青森県の自然史解明も目標に調査研究を行ってきた。調査地域は県内全域におよび、津軽半島、下北半島、白神山地、青森県上北地方に続き、青森県南部（三八地方：八戸市、階上町、三戸町、南部町、五戸町、田子町、新郷村）を行っている。青森県南部の調査は、2005～2009年に「三八地方自然調査」、2010年度から5カ年計画で「馬淵川流域自然調査」を実施している。蛾類の調査研究も継続して実施しており、毎年青森県未記録、三八地方未記録が確認されている（山内、2007,2008,2009,2010,2011,2012,2013,2014）。

今年度の調査は、田子町見附森（636m）、田子町雷鉢森（874m）及び田子町花木の林道で行った。見附森及び雷鉢森では灯火で、花木では叩き網で採集を行った。調査地の廻りはナラ類、カエデ類を中心にした雑木林及び杉の植林地である。

本調査で収集された資料は、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。その結果22科264種類の蛾類が確認できた。このうち著者の調査の結果、青森県未記録は以下の12種、青森県南部（三八地方）未記録種は青森県未記録種を含め77種であった。

### 青森県未記録種

1. *Vespina nielseni* Kozlov ホソバネマガリガ
2. *Sparganothis illustris* Razowski アミメテングハマキ
3. *Epinotia ulmicola* Kuznetsov ニレコヒメハマキ
4. *Carpatolechia daehania* (Park) ネジロナカグロキバガ
5. *Dichomeris okadai* (Moriuti) キイロオオフサキバガ
6. *Eudonia puellaris* Sasaki マルモンヤマメイガ
7. *Syllepte cissalis* Yamanaka コツチイロノメイガ
8. *Aglossa dimidiata* (Haworth) コメノシヤマメイガ
9. *Acrobasis rufilimbis* (Wileman)  
ヒメトビネマダラメイガ
10. *Acrobasis birgitella* (Roesler)  
ヒメアカオビマダラメイガ
11. *Synegia pallens abeliae* Sato  
アベリアハグルマエダシャク

## 12. *Deltote bankiana* (Fabricius) フタスジコヤガ

本調査で採取した調査資料のご同定いただいた奥俊夫氏、亀田満氏、調査実施に当たりご協力いただいた関係機関に心から謝意申し上げます。

## 2. 採集記録

目録は、学名・和名・採集地（個体数・採集月日）の順に、同定者名は科名後に（奥俊夫）、（亀田満）と記述した。同定者が複数の場合は科名後に（奥俊夫・亀田満）と記述し、奥俊夫氏同定には種名後に（奥）、亀田満氏同定には種名に付記しなかった。採集者は著者でデータの記述からは省略した。また、同定者からのコメントは【 】を付けて付記した。青森県内での記録は著者が調査し、青森県未記録、三八地方未記録は種名の後に明示した。配列は、主に井上ほか（1982）に従った。

## LEPIDOPTERA チョウ目

### 1. *Incurvariidae* マガリガ科（奥俊夫）

- (1) *Vespina nielseni* Kozlov (Fig.1)  
ホソバネマガリガ 田子町見附森 (1ex.,2014.6.21.)  
青森県未記録

### 2. *Adelidae* ヒゲナガガ科（奥俊夫）

- (1) *Nemophora umbripennis* Stringer  
キオビクロヒゲナガ 田子町花木 (1ex.,2014.6.25.)

### 3. *Tischeriidae* ムモンハモグリガ科（奥俊夫）

- (1) *Tischeria decidua* Wocke  
ニセクヌギキムモンハモグリ  
田子町見附森 (1ex.,2014.6.21.)

### 4. *Tortricidae* ハマキガ科（奥俊夫・亀田満）

- (1) *Pandemis cinnamomeana* (Treitschke)  
アカトビハマキ（奥）  
田子町雷鉢森 (5exs.,2014.7.19.)

1) 青森県立郷土館馬淵川流域自然調査報告。青森県産昆虫類の分布に関する研究 (86)

2) 青森県立郷土館 主任学芸主査 (〒030-0802 青森市本町二丁目8-14)

- (2) *Pandemis heparana* (Denis et Schiffermüller)  
トビハマキ (奥)  
田子町見附森 (1ex.,2014.6.21.)
- (3) *Archips ingentana* (Christoph)  
オオアトキハマキ (奥)  
田子町雷鉢森 (3exs.,2014.7.19.)
- (4) *Archips viola* Falkovitsh  
ムラサキカクモンハマキ (奥)  
田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.)
- (5) *Archips fuscocupreana* Walsingham  
ミダレカクモンハマキ (奥)  
田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.)
- (6) *Archips xylosteana* (Linnaeus)  
カクモンハマキ (奥)  
田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.)
- (7) *Choristoneura longicellana* (Walsingham)  
アトボシハマキ (奥)  
田子町雷鉢森 (2exs.,2014.7.19.) 三八地方未記録
- (8) *Ptycholomoides aeriferana* (Herrich-Schäffer)  
カラマツイトヒキハマキ (奥)  
田子町見附森 (1ex.,2014.6.21.)
- (9) *Ptycholoma imitator* (Walsingham)  
アミメキハマキ (奥)  
田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.)
- (10) *Clepsis rurinana* (Linnaeus)  
ウスモンハマキ (奥)  
田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.)
- (11) *Adoxophyes orana fasciata* Walsingham  
リンゴコカクモンハマキ (奥)  
田子町見附森 (1ex.,2014.6.21.)
- (12) *Neocalyptis angustilineata* (Walsingham)  
コホソスジハマキ (奥)  
田子町見附森 (1ex.,2014.6.21.)
- (13) *Geogepa stenochorda* (Diakonoff)  
ホシオビハマキ (奥)  
田子町見附森 (5exs.,2014.6.21 ; 2exs.,2014.7.19.)
- (14) *Tortrix sinapina* (Butler)  
ウスアミメキハマキ (奥)  
田子町見附森 (6exs.,2014.6.21 ; 1ex.,2014.6.25.)  
三八地方未記録
- (15) *Sparganothis illustris* Razowski (Fig.2)  
アミメテングハマキ (奥)  
田子町見附森 (1ex.,2014.6.21.) 青森県未記録
- (16) *Saliciphaga caesia* Falkovitsh  
オオヤナギサザナミヒメハマキ (奥)  
田子町雷鉢森 (5exs.,2014.7.19.)
- (17) *Hedya vicinana* (Ragonot)  
シラフオオヒメハマキ (奥)  
田子町花木 (1ex.,2014.6.25.)
- (18) *Pseudohedya gradana* (Christoph)  
ナカオビナミスジキヒメハマキ (奥)  
田子町花木 (1ex.,2014.6.25.)
- (19) *Olethreutes hydrangeana* Kuznetsov  
ゴトウヅルヒメハマキ (奥)  
田子町花木 (1ex.,2014.6.25.) 三八地方未記録
- (20) *Olethreutes dolosana* (Kennel)  
ウスクリモンヒメハマキ (奥)  
田子町花木 (1ex.,2014.6.25.)
- (21) *Olethreutes transversana* (Christoph)  
オオクリモンヒメハマキ (奥)  
田子町雷鉢森 (3exs.,2014.7.19.)
- (22) *Olethreutes mori* (Matsumura)  
クワヒメハマキ (奥)  
田子町花木 (1ex.,2014.6.25 ; 1ex.,2014.7.19.)
- (23) *Olethreutes ineptana* (Kennel)  
イヌエンジュヒメハマキ (奥)  
田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.) 三八地方未記録
- (24) *Tetramoera flammeata* (Kuznetsov)  
コナミスジキヒメハマキ (奥)  
田子町花木 (1ex.,2014.6.25.)
- (25) *Spilonota ocellana* (Denis et Schiffermüller)  
リンゴシロヒメハマキ (奥)  
田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.) 三八地方未記録
- (26) *Spilonota eremitana* Moriuti  
カラマツヒメハマキ (奥)  
田子町雷鉢森 (3exs.,2014.7.19.)
- (27) *Spilonota albicana* (Motschulsky)  
ニセシロヒメシクイ  
田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.) 三八地方未記録
- (28) *Spilonota semirufana* (Christoph)  
モトアカヒメハマキ (奥)  
田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.)
- (29) *Epilotia ulmicola* Kuznetsov (Fig.3)  
ニレコヒメハマキ (奥)  
田子町花木 (1ex.,2014.6.25.) 青森県未記録
- (30) *Gypsonoma dealbana* (Frölich)  
ネグロヒメハマキ (奥)  
田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.)
- (31) *Epiblema autolitha* (Meyrick)  
ウスシロモンヒメハマキ (奥)  
田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.) 三八地方未記録
- (32) *Eucosma metzneriana* (Treitschke)  
トビモンシロヒメハマキ  
田子町見附森 (1ex.,2014.6.21.)
- (33) *Cydia* sp. (奥)  
田子町雷鉢森 (1♀.,2014.7.19.)  
【日本未記録種, 新種の疑いあり検討を要する.】
- (34) *Phalonidia manniana* (Fischer von Röslerstamm)  
コナカオビホソハマキ (奥)  
田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.) 三八地方未記録

【種名は仮に従来の同定に従っておくが、日本産個体群はヨーロッパの *P. manniana* とは形態がかなり異なり、特に雌が別なので、独立種の疑いが濃い。】

**5. Yponomeutidae** スガ科 (亀田満)

- (1) *Yponomeuta orientalis* Zagulajev  
リンゴスガ 田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.)
- (2) *Yponomeuta kanaiellus* Matsumura  
ニシキギスガ 田子町雷鉢森 (2exs.,2014.7.19.)  
三八地方未記録

**6. Oecophoridae** マルハキバガ科 (奥俊夫)

- (1) *Acryptolechia malacobyrsa* (Meyrick)  
ホソオビキマルキバガ  
田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.)
- (2) *Acryptolechia* sp.  
ヘリクロコマルハキバガ  
【=*Petalostola* sp. ツマグロヒメマルハキバガ】  
田子町雷鉢森 (2exs.,2014.7.19.) 三八地方未記録
- (3) *Acryptolechia* sp.  
ウスオビヒメマルハキバガ  
田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.)

**7. Coleophoridae** ツツミノガ科 (奥俊夫)

- (1) *Coleophora flavovena* Matsumura  
キミヤクツツミノガ 田子町見附森 (1ex.,2014.6.21.)  
三八地方未記録

**8. Autostichidae** ミツボシキバガ科 (奥俊夫)

- (1) *Autosticha modicella* (Christoph)  
ミツボシキバガ 田子町雷鉢森 (2exs.,2014.7.19.)

**9. Gelechiidae** キバガ科 (奥俊夫)

- (1) *Monochroa japonica* Sakamaki  
ミゾソバキバガ 田子町花木 (2exs.,2014.6.25.)
- (2) *Carpatolechia daehania* (Park) (Fig.4)  
ネジロナカグロキバガ  
田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.) 青森県未記録
- (3) *Agnippe syrectis* (Meyrick)  
セジロチビキバガ 田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.)  
三八地方未記録
- (4) *Polyhymno pontifera* (Meyrick)  
スジウスキキバガ 田子町見附森 (1ex.,2014.6.21.)
- (5) *Polyhymno indistincta* (Omelko)  
カギツマウスチャキバガ  
田子町見附森 (2exs.,2014.6.21.)
- (6) *Encolapta tegulifera* (Meyrick)  
クロクモシロキバガ 田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.)  
三八地方未記録
- (7) *Faristenia furtumella* Ponomarenko

- ハイイロゴマダラノコメキバガ  
田子町見附森 (1ex.,2014.6.21.) 三八地方未記録
- (8) *Dichomeris okadai* (Moriuti) (Fig.5)  
キイロオオフサキバガ  
田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.) 青森県未記録

**10. Limacodidae** イラガ科 (亀田満)

- (1) *Mediocampa speciosa* (Inoue)  
クロマダライラガ 田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.)
- (2) *Monema flavescens* Walker  
イラガ 田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.)
- (3) *Microleon* sp.  
テングイラガの一種 田子町見附森 (1ex.,2014.6.21.)  
田子町花木 (1ex.,2014.6.25.) ;  
田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.)
- (4) *Parasa hilarula* (Staudinger)  
クロシタアオイラガ 田子町見附森 (2exs.,2014.6.21.)
- (5) *Ceratonema sericeum* (Butler)  
ウストビイラガ 田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.)

**11. Crambidae** ツトガ科 (奥俊夫, 亀田満)

- (1) *Scoparia latipennis* Sasaki  
マダラヤマメイガ (奥・亀田)  
田子町雷鉢森 (3exs.,2014.7.19.) 三八地方未記録
- (2) *Eudonia microdontalis* (Hampson)  
スジボソヤマメイガ 田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.)  
三八地方未記録
- (3) *Eudonia persimilis* Sasaki  
ウスグロヤマメイガ 田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.)
- (4) *Eudonia puellaris* Sasaki (Fig.6)  
マルモンヤマメイガ  
田子町見附森 (1ex.,2014.6.21.) ;  
田子町雷鉢森 (5exs.,2014.7.19.) 青森県未記録
- (5) *Glaucoccharis exsectella* (Christoph)  
シロエグリツトガ (奥)  
田子町雷鉢森 (5exs.,2014.7.19.)
- (6) *Microchilo inouei* Okano  
チビツトガ (奥)  
田子町雷鉢森 (4exs.,2014.7.19.) 三八地方未記録
- (7) *Pseudocatharylla simplex* (Zeller)  
マエキツトガ 田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.)
- (8) *Calamotropha nigripunctella* (Leech)  
キスジツトガ 田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.)
- (9) *Chrysoteuchia diplogramma* (Zeller)  
ウスクロスジツトガ 田子町雷鉢森 (3exs.,2014.7.19.)
- (10) *Chrysoteuchia distinctella* (Leech)  
テンスジツトガ 田子町見附森 (1ex.,2014.6.21.) ;  
田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.)
- (11) *Chrysoteuchia porcelanella* (Motschulsky)  
ナカモンツトガ 田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.)

## 三八地方未記録

- (12) *Crambus perlellus* (Scopoli)  
ウスギツトガ 田子町花木 (1ex.,2014.6.25.) ;  
田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.)
- (13) *Flavocrambus striatellus* (Leech)  
クロスジツトガ 田子町雷鉢森 (5exs.,2014.7.19.)
- (14) *Piletocera sodalis* (Leech)  
コガタシロモンノメイガ (奥・亀田)  
田子町雷鉢森 (5exs.,2014.7.19.)
- (15) *Camptomastix hisbonalis* (Walker)  
ハナダカノメイガ 田子町見附森 (1ex.,2014.6.21.)
- (16) *Mabra charonialis* (Walker)  
ミツテンノメイガ 田子町花木 (1ex.,2014.6.25.)
- (17) *Agrotera posticalis* Wileman  
クロウスムラサキノメイガ  
田子町雷鉢森 (2exs.,2014.7.19.)
- (18) *Tyspanodes striatus* (Butler)  
クロスジノメイガ 田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.)
- (19) *Nacoleia sibirialis* (Millière)  
クロフキノメイガ 田子町雷鉢森 (2exs.,2014.7.19.)
- (20) *Pleuroptya deficiens* (Moore)  
シロハラノメイガ 田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.)
- (21) *Pleuroptya inferior* (Hampson)  
コヨツメノメイガ 田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.)
- (22) *Pleuroptya quadrimaculalis* (Kollar)  
ヨツメノメイガ 田子町見附森 (1ex.,2014.6.21.) ;  
田子町雷鉢森 (2exs.,2014.7.19.)
- (23) *Pleuroptya harutai* (Inoue)  
オオキバラノメイガ 田子町雷鉢森 (3exs.,2014.7.19.)
- (24) *Pleuroptya chlorophanta* (Butler)  
ホソミスジノメイガ 田子町雷鉢森 (2exs.,2014.7.19.)  
三八地方未記録
- (25) *Haritalodes basipunctalis* (Bremer)  
オオワタノメイガ 田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.)
- (26) *Syllepte signalis* (Leech)  
モンシロクロノメイガ  
田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.) 三八地方未記録
- (27) *Syllepte fuscoinvalidalis* Yamanaka  
オオツチイロノメイガ  
田子町雷鉢森 (2exs.,2014.7.19.) 三八地方未記録
- (28) *Syllepte pallidinotalis* (Hampson)  
ホソオビツチイロノメイガ  
田子町雷鉢森 (3ex.,2014.7.19.)
- (29) *Syllepte cissalis* Yamanaka (Fig.7)  
コツチイロノメイガ 田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.)  
【青森県が北限, 青森県未記録種】
- (30) *Palpita nigropunctalis* (Bremer)  
マエアカスカシノメイガ  
田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.)
- (31) *Cydalima perspectalis* (Walker)

- ツゲノメイガ 田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.)
- (32) *Torulisquama obliquilinealis* (Inoue)  
ヒメセスジノメイガ 田子町雷鉢森 (3exs.,2014.7.19.)
- (33) *Circobotys nycterina* Butler  
カギバノメイガ 田子町見附森 (1ex.,2014.6.21.)
- (34) *Herpetogramma fuscescens* (Warren)  
ウスオビクロノマイガ  
田子町雷鉢森 (4exs.,2014.7.19.)
- (35) *Herpetogramma moderatale* (Christoph)  
クロフキマダラメイガ  
田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.) 三八地方未記録
- (36) *Herpetogramma magnum* (Butler)  
キモンウスグロノメイガ  
田子町雷鉢森 (3exs.,2014.7.19.)
- (37) *Herpetogramma luctuosale* (Guenée)  
モンキクロノメイガ 田子町雷鉢森 (3ex.,2014.7.19.)
- (38) *Diasemia reticularis* (Linnaeus)  
シロアヤヒメノメイガ 田子町花木 (1ex.,2014.6.25.) ;  
田子町見附森 (1ex.,2014.6.21.)
- (39) *Hemopsis dissipatalis* (Lederer)  
オオモンシロルリノメイガ  
田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.)
- (40) *Paranomis sidemialis* Munroe & Mutuura  
キタホシオビホソノメイガ  
田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.)
- (41) *Paliga minnehaha* (Pryer)  
マエベニノメイガ 田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.)  
三八地方未記録
- (42) *Udea exigualis* (Wileman)  
ウスグロマルモンノメイガ  
田子町見附森 (1ex.,2014.6.21.)

## 12. Pyralidae メイガ科 (奥俊夫, 亀田満)

- (1) *Cataprosopus monstrosus* Butler  
マエグロツツリガ 田子町雷鉢森 (2exs.,2014.7.19.)  
三八地方未記録
- (2) *Stericta kogii* Inoue & Sasaki  
ネグロフトメイガ 田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.)  
三八地方未記録
- (3) *Salma amica* (Butler)  
オオフトメイガ 田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.)  
三八地方未記録
- (4) *Termioptycha nigrescens* (Warren)  
クロフトメイガ 田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.)
- (5) *Orthaga onerata* (Butler)  
ネアオフトメイガ 田子町雷鉢森 (5exs.,2014.7.19.)  
三八地方未記録
- (6) *Orthaga olivacea* (Warren)  
アオフトメイガ 田子町雷鉢森 (3exs.,2014.7.19.)
- (7) *Aglossa dimidiata* (Haworth) (Fig.8)

- コメノシマメイガ 田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.)  
青森県未記録
- (8) *Hypsoxygia regina* (Butler) トビイロシマメイガ  
田子町雷鉢森 (2exs.,2014.7.19.)
- (9) *Endotricha icelusalis* (Walker)  
オオウスベニトガリメイガ  
田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.)
- (10) *Endotricha olivacealis* (Bremer)  
ウスベニトガリメイガ  
田子町見附森 (1ex.,2014.6.21.) ;  
田子町雷鉢森 (3exs.,2014.7.19.)
- (11) *Glyptoteles leucacrinella* Zeller  
ウスオビクロマダラメイガ (奥・亀田)  
田子町雷鉢森 (2exs.,2014.7.19.)
- (12) *Trisides fasciatellus* (Inoue)  
ウスアカスジマダラメイガ  
田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.) 三八地方未記録
- (13) *Acrobasis encaustella* Ragonot  
ウスアカマダラメイガ  
田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.)
- (14) *Acrobasis rufilimbalis* (Wileman) (Fig.9)  
ヒメトビネマダラメイガ  
田子町雷鉢森 (2exs.,2014.7.19.) 青森県未記録
- (15) *Acrobasis birgitella* (Roesler) (Fig.10)  
ヒメアカオビマダラメイガ  
田子町雷鉢森 (2exs.,2014.7.19.) 青森県未記録
- (16) *Addyme confusalis* Yamanaka  
ウスアカムラサキマダラメイガ  
田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.) 三八地方未記録
- (17) *Furcata hollandella* (Ragonot)  
トビネマダラメイガ 田子町雷鉢森 (3exs.,2014.7.19.)
- (18) *Ortholepis infausta* (Ragonot)  
シロスジクロマダラメイガ  
田子町雷鉢森 (3exs.,2014.7.19.)
- (19) *Salebriopsis monotonella* (Caradja)  
ハイイロマダラメイガ  
田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.)
- (20) *Neorufalda pullella* Yamanaka  
アカウスグロマダラメイガ (奥)  
田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.) 三八地方未記録
- (21) *Arivaca gracilis* Sasaki  
ヒメスジホソメイガ 田子町見附森 (1ex.,2014.6.21.)  
三八地方未記録

### 13. Drepanidae カギバガ科 (亀田満)

- (1) *Agnidra scabiosa* (Butler)  
マエキカギバ 田子町見附森 (1ex.,2014.6.21.)
- (2) *Pseudalbara parvula* (Leech)  
ヒメハイイロカギバ 田子町雷鉢森 (2exs.,2014.7.19.)
- (3) *Thyatira batis* (Linnaeus)

- モントガリバ 田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.)
- (4) *Tethea albicostata* (Bremer)  
マエジロトガリバ 田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.)
- (5) *Tethea trifolium* (Alphéraky)  
マエベニトガリバ 田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.)  
三八地方未記録
- (6) *Parapsestis albida* Suzuki  
ウスジロトガリバ 田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.)

### 14. Geometridae シャクガ科 (亀田満)

- (1) *Geometra dieckmanni* Graeser  
カギシロスジアオシヤク  
田子町雷鉢森 (2exs.,2014.7.19.)
- (2) *Maxates ambigua* (Butler)  
ツバメアオシヤク  
田子町雷鉢森 (3exs.,2014.7.19.)  
三八地方未記録 【青森県が北限】
- (3) *Maxates fuscofrons* (Inoue)  
ズグロツバメアオシヤク  
田子町見附森 (1ex.,2014.6.21.) 三八地方未記録
- (4) *Hemithea aestivaria* (Hübner)  
キバラヒメアオシヤク  
田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.)
- (5) *Chlorissa anadema* (Prout)  
ホソバハラアカアオシヤク  
田子町見附森 (1ex.,2014.6.21.) ;  
田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.)
- (6) *Hemistola tenuilinea* (Alphéraky)  
ハガタキスジアオシヤク  
田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.) 【青森県が北限】
- (7) *Scopula nigropunctata* (Hufnagel)  
マエキヒメシヤク 田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.)  
三八地方未記録
- (8) *Scopula takao* Inoue  
タカオシロヒメシヤク  
田子町雷鉢森 (2exs.,2014.7.19.) 三八地方未記録
- (9) *Scopula ignobilis* (Warren)  
ウスキクロテンヒメシヤク  
田子町雷鉢森 (2exs.,2014.7.19.)
- (10) *Idaea remissa* (Wileman)  
ホソスジキヒメシヤク  
田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.) 三八地方未記録
- (11) *Idaea imbecilla* (Inoue)  
オオウスモンキヒメシヤク  
田子町見附森 (2exs.,2014.6.21.)
- (12) *Idaea effusaria* (Christoph)  
モンウスキヒメシヤク  
田子町雷鉢森 (2exs.,2014.7.19.) 三八地方未記録
- (13) *Tyloptera bella* (Butler)  
ホソバナミシヤク 田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.)

- (14) *Xanthorhoe designata* (Hufnagel)  
トビスジコナミシヤク  
田子町見附森 (1ex.,2014.6.21.)
- (15) *Epirrhoe supergressa* (Butler)  
フタシロスジナミシヤク  
田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.)
- (16) *Rheumaptera hecate* (Butler)  
サカハチクロナミシヤク  
田子町花木 (1ex.,2014.6.25.)
- (17) *Photoscotia atrostrigata* (Bremer)  
ネグロウスベニナミシヤク  
田子町見附森 (1ex.,2014.6.21.)
- (18) *Gandaritis whitelyi* (Butler)  
ツマキシロナミシヤク 田子町花木 (3exs.,2014.6.25.)
- (19) *Gandaritis evanescens* (Butler)  
マルモンシロナミシヤク  
田子町花木 (1ex.,2014.6.25.)
- (20) *Gandaritis agnes* (Butler)  
キガシラオオナミシヤク  
田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.)
- (21) *Eustroma aerosa* (Butler)  
ミヤマアミメナミシヤク  
田子町見附森 (1ex.,2014.6.21.)
- (22) *Lobogonodes erectaria* (Leech)  
キホソスジナミシヤク  
田子町見附森 (1ex.,2014.6.21.) ;  
田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.)
- (23) *Plemyria rubiginata* (Denis & Schiffermüller)  
トビモンシロナミシヤク  
田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.)
- (24) *Hydrelia sylvata* (Denis & Schiffermüller)  
キスジハイイロナミシヤク  
田子町見附森 (1ex.,2014.6.21.)
- (25) *Hydrelia shioyana* (Matsumura)  
チビヒメナミシヤク 田子町雷鉢森 (3exs.,2014.7.19.)  
三八地方未記録
- (26) *Euchoeca nebulata* (Scopoli)  
ハンノナミシヤク 田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.)  
三八地方未記録
- (27) *Asthenes amurensis* (Staudinger)  
ウステンシロナミシヤク  
田子町見附森 (1ex.,2014.6.21.)
- (28) *Asthenes nymphaeata* (Staudinger)  
ムスジシロナミシヤク  
田子町見附森 (2exs.,2014.6.21.)
- (29) *Laciniodes unistirpis* (Butler)  
セグロナミシヤク 田子町見附森 (1ex.,2014.6.21.)  
【青森県が北限】
- (30) *Laciniodes denigrata* Warren  
セジロナミシヤク 田子町見附森 (1ex.,2014.6.21.)
- (31) *Chlorochystis v-ata* (Haworth)  
クロスジアオナミシヤク  
田子町雷鉢森 (4exs.,2014.7.19.)
- (32) *Abraxas grossulariata* (Linnaeus)  
スグリシロエダシヤク  
田子町見附森 (1ex.,2014.6.21.) 三八地方未記録
- (33) *Abraxas sylvata* (Scopoli)  
キタマダラエダシヤク  
田子町見附森 (1ex.,2014.6.21.)
- (34) *Abraxas fulvobasalis* Warren  
クロマダラエダシヤク  
田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.)
- (35) *Lomographa bimaculata* (Fabricius)  
フタホシシロエダシヤク  
田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.)
- (36) *Taeniophila unio* (Oberthür)  
ミスジシロエダシヤク  
田子町見附森 (4exs.,2014.6.21.)
- (37) *Cabera insulata* Inoue  
ミスジコナフエダシヤク  
田子町見附森 (1ex.,2014.6.21.)
- (38) *Cabera purus* (Butler)  
コスジシロエダシヤク  
田子町雷鉢森 (2exs.,2014.7.19.)
- (39) *Cabera griseolimbata* (Oberthür)  
アトグロアミエダシヤク  
田子町雷鉢森 (2exs.,2014.7.19.)
- (40) *Synegia hadassa* (Butler)  
ハグルマエダシヤク 田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.)
- (41) *Synegia pallens abeliae* Sato (Fig.11)  
アベリアハグルマエダシヤク  
田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.)  
【青森県が北限, 青森県未記録種】
- (42) *Arichanna gaschkevitchii* (Motschulsky)  
ヒョウモンエダシヤク  
田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.)
- (43) *Deileptenia ribeata* (Clerck)  
マツオオエダシヤク 田子町見附森 (1ex.,2014.6.21.)
- (44) *Phthonosema invenustaria* (Leech)  
トビネオオエダシヤク  
田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.)
- (45) *Myrioblephara nanaria* (Staudinger)  
チビトビスジエダシヤク  
田子町見附森 (1ex.,2014.6.21.)
- (46) *Angerona nigrisparsa* Butler  
ゴマフキエダシヤク 田子町見附森 (1ex.,2014.6.21.)  
【青森県が北限】
- (47) *Epholca arenosa* (Butler)  
サラサエダシヤク 田子町見附森 (1ex.,2014.6.21.)
- (48) *Xerodes rufescentaria* (Motschulsky)

- ミスジツマキリエダシヤク  
田子町見附森 (1ex.,2014.6.21.)
- (49) *Eilicrinia wehrlii* Djakonov  
ミミモンエダシヤク 田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.)
- (50) *Endropiodes indictinaria* (Bremer)  
モミジツマキリエダシヤク  
田子町見附森 (2exs.,2014.6.21.) ;  
田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.) 【青森県が北限】
- (51) *Heterolocha stulta* (Butler)  
ベニスジエダシヤク 田子町見附森 (1ex.,2014.6.21.)  
田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.)
- (52) *Ourapteryx obtusicauda* (Warren)  
コガタツバメエダシヤク  
田子町見附森 (3exs.,2014.6.21.)

**15. Uraniidae ツバメガ科 (亀田満)**

- (1) *Dysaethria moza* (Butler)  
クロホシフタオ 田子町見附森 (1ex.,2014.6.21.)

**16. Saturniidae ヤママユガ科 (亀田満)**

- (1) *Actias aliena* (Butler)  
オオミズアオ 田子町見附森 (1ex.,2014.6.21.)

**17. Sphingidae スズメガ科 (亀田満)**

- (1) *Phyllosphingia dissimilis* (Bremer)  
エゾスズメ 田子町見附森 (1ex.,2014.6.21.)

**18. Notodontidae シヤチホコガ科 (亀田満)**

- (1) *Syntypistis punctatella* (Motschulsky)  
ブナアオシヤチホコ 田子町見附森 (5exs.,2014.6.21.)
- (2) *Shachia circumscripta* (Butler)  
ニッコウシヤチホコ 田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.)
- (3) *Uropygia meticulodina* (Oberthür)  
ムラサキシヤチホコ 田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.)  
三八地方未記録
- (4) *Fentonia ocypete* (Bremer)  
ホソバシヤチホコ 田子町雷鉢森 (2exs.,2014.7.19.)
- (5) *Hupodonta corticalis* Butler  
カバイロモクメシヤチホコ  
田子町雷鉢森 (2exs.,2014.7.19.) 三八地方未記録
- (6) *Hupodonta lignea* Matsumura  
スジモクメシヤチホコ  
田子町雷鉢森 (2exs.,2014.7.19.)
- (7) *Shaka atrovittatus* (Bremer)  
クビワシヤチホコ 田子町見附森 (1ex.,2014.6.21.) ;  
田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.)
- (8) *Notodonta stigmatica* Matsumura  
トビスジシヤチホコ 田子町見附森 (1ex.,2014.6.21.)  
田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.)
- (9) *Peridea gigantea* Butler

- ナカキシヤチホコ 田子町見附森 (1ex.,2014.6.21.)  
三八地方未記録
- (10) *Epodonta lineata* (Oberthür)  
ヤスジシヤチホコ 田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.)  
三八地方未記録

- (11) *Togepteryx velutina* (Oberthür)  
タテスジシヤチホコ 田子町見附森 (2exs.,2014.6.21.)
- (12) *Spatalia doerriesi* Graeser  
ウスイロギンモンシヤチホコ  
田子町見附森 (1ex.,2014.6.21.)

**19. Lymantriidae ドクガ科 (亀田満)**

- (1) *Cifuna locuples* Walker  
マメドクガ 田子町雷鉢森 (2exs.,2014.7.19.)
- (2) *Lymantria fumida* Butler  
ハラアカマイマイ 田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.)  
【青森県が北限】
- (3) *Kidokuga piperita* (Oberthür)  
キドクガ 田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.)  
三八地方未記録
- (4) *Artaxa subflava* (Bremer)  
ドクガ 田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.)  
三八地方未記録

**20. Arctidae ヒトリガ科 (亀田満)**

- (1) *Eilema deplana* (Esper)  
ムジホソバ 田子町雷鉢森 (2exs.,2014.7.19.)
- (2) *Eilema vetusta* (Walker)  
キシタホソバ 田子町見附森 (2exs.,2014.6.21.)
- (3) *Dolgoma cribrata* (Staudinger)  
ヒメキホソバ 田子町見附森 (1ex.,2014.6.21.)
- (4) *Barsine aberrans* (Butler)  
ハガタバニコケガ 田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.)
- (5) *Miltochrista miniata* (Forster)  
ベニヘリコケガ 田子町雷鉢森 (3exs.,2014.7.19.)
- (6) *Barsine striata* (Bremer & Grey)  
スジベニコケガ 田子町見附森 (2exs.,2014.6.21.)
- (7) *Stigmatophora rhodophila* (Walker)  
モンクロベニコケガ 田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.)
- (8) *Spilarctia seriatopunctata* (Motschulsky)  
スジモンヒトリ 田子町見附森 (1ex.,2014.6.21.) ;  
田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.)
- (9) *Eospilarctia lewisii* (Butler)  
クロフシロヒトリ 田子町見附森 (1ex.,2014.6.21.)  
【青森県が北限】
- (10) *Spilosoma punctarium* (Stoll)  
アカハラゴマダラヒトリ  
田子町見附森 (2exs.,2014.6.21.)
- (11) *Rhyparioides nebulosa* Butler  
ベニシタヒトリ 田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.)

**21. Nolidae** コブガ科 (亀田満)

- (1) *Iragaodes nobilis* (Staudinger)  
マエキリンガ 田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.)
- (2) *Kerala decipiens* (Butler)  
ハネモンリンガ 田子町見附森 (1ex.,2014.6.21.)
- (3) *Pseudoips prasinanus* (Linnaeus)  
アオスジアオリンガ 田子町見附森 (2exs.,2014.6.21.)

**22. Noctuidae** ヤガ科 (亀田満)

- (1) *Diarsia ruficauda* (Warren)  
ウスイロアカフヤガ 田子町見附森 (1ex.,2014.6.21.)
- (2) *Mythimna flavostigma* (Bremer)  
マダラキヨトウ 田子町見附森 (1ex.,2014.6.21.)
- (3) *Lateroligia ophiogramma* (Esper)  
クサビヨトウ 田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.)
- (4) *Sapporia repetita* (Butler)  
サッポロチャイロヨトウ  
田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.) 三八地方未記録
- (5) *Amphipoea ussuriensis* (Petersen)  
ショウブヨトウ 田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.)
- (6) *Coenobia orientalis* Sugi  
テンスジウスキヨトウ  
田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.) 三八地方未記録
- (7) *Triphaenopsis cinerescens* Butler  
ウスキシタヨトウ 田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.)  
三八地方未記録
- (8) *Phlogophora illustrata* (Graeser)  
シラオビアカガネヨトウ  
田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.)
- (9) *Trachea tokiensis* (Butler)  
ハガタアオヨトウ 田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.)
- (10) *Dipterygina cupreotincta* Sugi  
ウスクロモクメヨトウ  
田子町見附森 (1ex.,2014.6.21.)  
三八地方未記録 【青森県が北限】
- (11) *Athetis albisignata* (Oberthür)  
シロテンウスグロヨトウ  
田子町雷鉢森 (8exs.,2014.7.19.)
- (12) *Athetis lineosa* (Moore)  
シロモンオビヨトウ 田子町雷鉢森 (4exs.,2014.7.19.)
- (13) *Amphipyra schrenckii* Ménétriès  
ツマジロカラスヨトウ  
田子町雷鉢森 (2exs.,2014.7.19.)
- (14) *Cosmia unicolor* (Staudinger)  
ミヤマキリガ 田子町雷鉢森 (3exs.,2014.7.19.)  
三八地方未記録
- (15) *Cosmia cara* (Butler)  
ミカズキキリガ 田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.)  
三八地方未記録
- (16) *Cosmia trapezina* (Linnaeus)

- イタヤキリガ 田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.)
- (17) *Cosmia moderata* (Staudinger)  
キシタキリガ 田子町雷鉢森 (4exs.,2014.7.19.)  
三八地方未記録
- (18) *Cosmia mali* Sugi  
ミチノクキリガ 田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.)  
三八地方未記録 【青森県が北限】
- (19) *Ipimorpha retusa* (Linnaeus)  
ヤナギキリガ 田子町雷鉢森 (2exs.,2014.7.19.)
- (20) *Chasminodes bremeri* Sugi & Kononenko  
ニセハルタギンガ 田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.)
- (21) *Sphragifera sigillata* (Ménétriès)  
マルモンシロガ 田子町花木 (1ex.,2014.6.25.) ;  
田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.)
- (22) *Araeopteron nebulosum* Inoue  
ウスグロホソコヤガ 田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.)  
三八地方未記録
- (23) *Maliattha chalcogramma* (Bryk)  
ネジロコヤガ 田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.)
- (24) *Deltote bankiana* (Fabricius) (Fig.12)  
フタスジコヤガ 田子町見附森 (1ex.,2014.6.21.)  
青森県未記録
- (25) *Micardia argentata* Butler  
シロヒシモンコヤガ 田子町見附森 (1ex.,2014.6.21.)  
三八地方未記録
- (26) *Koyaga senex* (Butler)  
クロモンコヤガ 田子町見附森 (1ex.,2014.6.21.) ;  
田子町雷鉢森 (2exs.,2014.7.19.)
- (27) *Koyaga numisma* (Staudinger)  
キモンコヤガ 田子町雷鉢森 (3exs.,2014.7.19.)
- (28) *Protodeltote pygarga* (Hufnagel)  
シロフコヤガ 田子町雷鉢森 (2exs.,2014.7.19.)
- (29) *Protodeltote distinguenda* (Staudinger)  
シロマダラコヤガ 田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.)
- (30) *Sugia erastroides* (Draudt)  
ニセシロフコヤガ 田子町花木 (1ex.,2014.6.25.) ;  
田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.) 三八地方未記録
- (31) *Chorsia noloides* (Butler)  
エジコヤガ 田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.)  
三八地方未記録
- (32) *Bryophilina mollicula* (Graeser)  
ウスアオモンコヤガ 田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.)  
三八地方未記録
- (33) *Macdunnoughia purissima* (Butler)  
ギンモンシロウワバ 田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.)  
三八地方未記録
- (34) *Scoliopteryx libatrix* (Linnaeus)  
ハガタキリバ 田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.)
- (35) *Synoides hercules* (Butler) アヤシラフクチバ  
田子町雷鉢森 (2exs.,2014.7.19.)





Fig.1-12

1. ホソバネマ加里ガ 2. アミメテングハマキ 3. ニレコヒメハマキ 4. ネジロナカグロキバガ  
 5. キイロオオフサキバガ 6. マルモンヤマメイガ 7. コツチイロノメイガ 8. コメノシマメイガ  
 9. ヒメトビネマダラメイガ 10. ヒメアカオビマダラメイガ 11. アベリアハグルマエダシャク  
 12. フタスジコヤガ

(36) *Pangrapta perturbans* (Walker)

ウンモンツマキリアツバ

田子町見附森 (1ex.,2014.6.21.)

(37) *Pangrapta lunulata* (Sterz)

ツマジロツマキリアツバ

田子町見附森 (1ex.,2014.6.21.) 三八地方未記録

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

キンスジアツバ 田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.)

三八地方未記録

(39) *Neachrostia bipuncta* Sugi

フタテンチビアツバ 田子町雷鉢森 (3exs.,2014.7.19.)

(40) *Rivula sericealis* (Scopoli)

テングアツバ 田子町花木 (1ex.,2014.6.25.)

(41) *Hypenodes curvilineus* Sugi

マガリミジンアツバ 田子町見附森 (2exs.,2014.6.21.)

(42) *Schranksia separatalis* (Herz)

ハスオビヒメアツバ 田子町見附森 (2exs.,2014.6.21.)

田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.)

(43) *Chibidokuga hypenodes* Inoue

チビクロアツバ 田子町雷鉢森 (2exs.,2014.7.19.)

三八地方未記録

(44) *Hydrillodes morosa* (Butler)

ヒロオビウスグロアツバ

田子町見附森 (6exs.,2014.6.21.) ;

田子町雷鉢森 (3exs.,2014.7.19.)

(45) *Edessena hamada* (Felder & Rogenhofer)

オオシラホシアツバ 田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.)

(46) *Paracolax albinotata* (Butler)

シロモンアツバ 田子町見附森 (2exs.,2014.6.21.)

(47) *Bertula spacoalis* (Walker)

シロスジアツバ 田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.)

(48) *Mesoplectra griselda* (Butler)

ツマオビアツバ 田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.)

三八地方未記録

(49) *Zanclognatha lunalis* (Scopoli)

コブヒゲアツバ 田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.)

(50) *Traudinges fumosa* (Butler)

ウスグロアツバ 田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.)

(51) *Treitschkendia helva* (Butler)

キイロアツバ 田子町見附森 (1ex.,2014.6.21.)

(52) *Herminia grisealis* (Denis & Schiffermüller)

クロスジアツバ 田子町見附森 (1ex.,2014.6.21.)

(53) *Herminia tarsicrinalis* (Knoch)

トビスジアツバ 田子町見附森 (2exs.,2014.6.21.) ;

田子町雷鉢森 (1ex.,2014.7.19.)

### 3. 考察

青森県南部（三八地方：八戸市，階上町，三戸町，南部町，五戸町，田子町，新郷村）は岩手県・秋田県と隣接し，北上山地と十和田八甲田山地の挟まれて位置し，それぞれの蛾類分布の連続性や関連性から注目される地域である．この地域では今回の10年間に及ぶ調査とそれ以前の記録を合わせて1,082種類の蛾類が確認された．此の10年間の調査で確認された青森県未記録種は合わせて91種に及んでいる．

特に，記録種類数の多い岩手県及び秋田県に隣接している田子町について，蛾類評価指数の「シャクガ指数」（佐藤,1971）を算出してみた．この指数は，アオシヤ

ク亜科 (G), ヒメシヤク亜科 (S), ナミシヤク亜科 (L) の種類比 ( $G S L$  指数 =  $(L / G + S + L) \times 100$ ) で，北に行くほど高率になりナミシヤク亜科が優勢になる，ことから「北で高く南で低い」（佐藤・清野,1975）傾向がある．田子町の種類数で算出したところ『61.0』となり基準となる50より高率となった．田子町の蛾類相は北方と評価される．

なお，今までの調査は通年的ではなく，殆どは晩春から初秋の調査で有り，調査に偏りがあるため，今後の春期及び秋期の継続した調査が望まれる．

### 引用文献

- 井上 寛ほか, 1982. 日本産蛾類大図鑑. Vol.1: 968pp., Vol.2: 556pp., pls 392pp. 講談社, 東京.
- 佐藤力夫, 1971. 彌彦山麓の蛾類相. 西蒲地区理科教育センター研究紀要, (2): 68-75.
- 佐藤力夫・清野昭夫, 1975. 奥三面の蛾類. 奥三面ダム建設計画に関する学術調査報告書. pp.73-106. 日本自然保護協会.
- 山内 智 (2007) 青森県田子町四角岳周辺の蛾類について. 青森県立郷土館調査研究年報, (31): 37-42.
- 山内 智 (2008) 青森県南部町名久井岳周辺の蛾類について. 青森県立郷土館調査研究年報, (32): 45-50.
- 山内 智 (2009) 青森県階上町階上岳周辺の蛾類. 青森県立郷土館研究紀要, (33): 17-22.
- 山内 智 (2010) 青森県南部の蛾類. 青森県立郷土館研究紀要, (34): 7-12.
- 山内 智 (2011) 青森県南部の蛾類 (II). 青森県立郷土館研究紀要, (35): 23-30.
- 山内 智 (2012) 青森県南部の蛾類 (III). 青森県立郷土館研究紀要, (36): 1-4.
- 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 (2014) 青森県南部の蛾類 (V). 青森県立郷土館研究紀要, (38): 9-14 .