

## 兵庫県で報告の少ないヤガ科について

坪田 瑛<sup>1)</sup>

### はじめに

筆者はこれまでに兵庫県で報告の少ないヤガ科(ケンモンヤガ亜科7種, タバコガ亜科2種, モンヤガ亜科3種, ヨトウガ亜科20種)を確認しているのここくに報告する. 記載順序は大図鑑(井上ら 2000)に則った. なおニセタバコガ(坪田 2020)についてはすでに報告しているのここでは割愛した.

今回報告するガの採集(撮影)場所と標高は次のとおりである.

(i) 兵庫県養父市丹戸(鉢伏高原); 約 1,050 m

(ii) 兵庫県朝来市生野町黒川; 約 480 m

(iii) 兵庫県神崎郡市川町屋形(播但連絡自動車道路市川サービスエリア); 約 110 m

### 各種資料

#### 1. アオケンモン *Belciades niveola* (Motschulsky, 1866)

8月25日に養父市丹戸でライトトラップを行ったところ午前0時40分頃に飛来した.

本種は山地および寒地のもので日本では北海道から九州まで分布しており稀ではないが, 本県では氷ノ山山系からしか見つかっていない(高島, 1998; 松尾, 2020). 本種の食草はシナノキである.

【採集記録】兵庫県養父市丹戸(鉢伏高原), 25.VIII.2020. 1♂.

#### 2. ニッコウアオケンモン *Nacna malachitis* (Oberthür, 1880)

養父市丹戸および生野町黒川でライトトラップを行ったところそれぞれ1個体が飛来した.

本種は日本では北海道の道南地方および奥尻島, 礼文島, 本州, 四国, 九州に分布し, 6-9月に出現する. 本県では妙見山, 波賀町, 温泉町, 朝来市, 氷ノ山, 関宮町, 市島町に記録がある(高島, 1998). 食草はシソ科ニガクサ, クロバナヒキオコシである.

【採集記録】兵庫県養父市丹戸(鉢伏高原), 24.VIII.2020. 1ex.,

1.IX.2020. 1♂, 兵庫県朝来市生野町黒川, 15.VI.2020. 1♂.

#### 3. スギタニアオケンモン *Nacna sugitanii* (Nagano, 1918)

市川町の播但連絡自動車道路市川サービスエリアの西側階段付近にいるのを発見し撮影した.

本種の分布は本州, 四国, 九州であり, 秋田県付近を北限とする. 稀な種であり本県では妙見山, 黒田庄町, 八千代町, 波賀町, 朝来市, 関宮町, 市島町の記録(高島, 1998)と神河町(八木ら, 2003)だけである. 食草はシソ科テンニンソウである.

【撮影記録】兵庫県神崎郡市川町屋形, 17.VIII.2016. 1ex.

#### 4. スギタニゴマケンモン *Harrisimemna marmorata* Hampson, 1908

2020年8月に3回, 養父市丹戸でライトトラップを行ったところ合計12個体が飛来した.

本種は北海道, 本州, 四国, 九州に産し, 6月および8-9月に出現する. 本県では波賀町, 温泉町, 関宮町, 氷上町に記録がある(高島, 1998). 食草はスイカズラ科オオカメノキという.

【採集記録】兵庫県養父市丹戸(鉢伏高原), 8.VIII.2020. 2exs, 16.VIII.2020. 3exs, 24.VIII.2020. 4exs, 31.VIII.2020. 3exs.

#### 5. オオホソバケンモン *Triaena cuspidata* (Hübner, [1813])

2020年8月16日に鉢伏高原でライトトラップを行ったところ飛来した. 本種は北海道, 本州に分布するが西南暖地では稀種であり, 本県では宝塚市, 波賀町, 関宮町(高島, 1998)および神河町(八木ら, 2003)に記録がある.

【採集記録】兵庫県養父市丹戸(鉢伏高原), 16.VIII.2020. 1ex.

#### 6. キシタケンモン *Hylonycta catocaloida* (Graeser, 1889)

8月25日に養父市丹戸でライトトラップを行ったところ午前0時過ぎに相次いで3個体が飛来した.

本種は東北アジア冷温帯林のガで沿海州から朝鮮, 日本に分布する. 北海道, 本州のミズナラ林に産し四国, 九州では高地帯に見いだされる. 年1化で7-9月に出現する. 本県では妙見山, 姫路市, 大屋町(高

<sup>1)</sup> Teru TSUBOTA 兵庫県神崎郡市川町

島, 1998), 神河町 (八木ら, 2003), 佐用町 (藤江ら, 2011) に記録がある.

【採集記録】兵庫県養父市丹戸 (鉢伏高原), 25. VIII .2020. 3exs.

7. ウスイロケンモン *Thalatha japonica* Sugi, 1982

2016 ~ 2019 年に兵庫県市川町で計 6 個体および 2020 年に生野町で 1 個体を採集した.

本種は日本特産種で関東地方南部 (高尾山) 付近を北限とし東海地方から紀伊半島, 四国, 九州北部, 対馬, 伊豆諸島の八丈島から得られている. 年 2 化と考えられ 5-6 月と 7-9 月に出現する.

本種の本県における公式記録は無く (高島, 1998) 一般に少ないと思われるが, 市川町ではしばしば目にする.

【採集記録】兵庫県神崎郡市川町屋形, 15. VI .2017. 1ex., 20. VI .2017. 1ex., 26. VIII .2018. 1ex., 2. VI .2018. 1ex., 12. VI .2019. 1ex., 2. VIII .2019. 1ex., 兵庫県朝来市生野町黒川, 20. VI .2020. 1ex.

8. ウスオビヤガ *Pyrrhia bifasciata* (Staudinger, 1888)

市川町の播但連絡自動車道路市川サービスエリアで 3 個体, 生野町黒川で 1 個体を採集している.

本種はタバコガ亜科のガで一般的に少ないガといわれている. 日本では北海道, 本州, 四国, 九州に産し, 本県では引原ダム, 氷ノ山, 日高町, 柏原町の記録がある (高島, 1999). 食草はオニグルミおよびキリである.

【採集記録】兵庫県神崎郡市川町屋形, 3. VIII .2016. 1ex., 22. VI .2018. 1ex., 21. VIII .2019. 1ex., 兵庫県朝来市生野町黒川, 28. VI .2020. 1ex.

9. アカヘリヤガ *Adisura atkinsoni* Moore, 1881

市川町の播但連絡自動車道路市川サービスエリアの上下線を繋ぐ地下トンネルの西側出口付近で採集した.

本種はタバコガ亜科のガで前翅外横線が点列であり, 全体的に淡いピンク色で前翅前縁部は濃いピンク色を呈することが特徴である. 日本では関東地方以西, 四国北部, 九州北部に散発的な記録があり, 本県でも神戸市, 宝塚市, 黒田庄町, 生野町での報告があるようだ (高島, 1999). 食草はアオイ科およびマメ科の植物が知られている.

【採集記録】兵庫県神崎郡市川町屋形, 29. IX .2018. 1ex.

10. ハコベヤガ *Xestia kollari pulumbata*

養父市丹戸でライトトラップを行ったところ午後 9 時過ぎに 1 ♀が飛来した. また生野町黒川でも 9 月 29 日と 10 月 10 日にそれぞれ 1 ♂がライトトラップに飛来した. 本種は日本では北海道から九州に至る本土域と

対馬に産し, 年 1 化である (井上ら, 2000). 本県では神河町 (八木ら, 2003) に記録がある.

【採集記録】兵庫県養父市丹戸 (鉢伏高原), 12. IX .2020. 1 ♀. 兵庫県朝来市生野町黒川, 29. IX .2020. 1 ♂, 10.X.2020. 1 ♂.

1 1. クロフトビイロヤガ *Xestia fuscostigma* (Bremer, 1861)

9 月 12 日に養父市丹戸でライトトラップを行ったところ 3 ♂と 1 ♀が, また 9 月 16 日には 1 ♀が飛来した. 本種はアジアの特産種で, 分布は沿海州, 朝鮮, 日本, 台湾, 中国西南部である. 日本では北海道, 東北地方, 関東北部および中部地方の山地に産し, 岡山県にも記録がある (井上ら, 2000). 本県では神河町に記録 (八木ら, 2003) がある.

【採集記録】兵庫県養父市丹戸 (鉢伏高原), 12. IX .2020. 3 ♂ 1 ♀, 16. IX .2020. 1 ♀.

1 2. オオアオバヤガ *Anaplectoides virens* (Butler, 1878)

養父市丹戸でライトトラップを行ったところ, 7 月 31 日に 2 ♂と 1 ♀, 8 月 16 日に 1 ♂, 8 月 24 日には 4 個体が飛来した.

オオアオバヤガの日本での分布は北海道から九州までの本土域で, 年 1 化である (井上ら, 2000).

【採集記録】兵庫県養父市丹戸 (鉢伏高原), 31. VII .2020. 2 ♂ 1 ♀, 16. VIII .2020. 1 ♂, 24. VIII .2020. 4exs.

1 3. タイリクウスイロヨトウ *Hadula trifolii* (Hufnagel, 1766)

2017 年 9 月 17 日の午後 9 時過ぎに市川町の播但連絡自動車道路市川サービスエリアのコンクリートの壁面にいるのを発見した.

本種は北方系のガで北海道, 秋田県, 新潟県などで報告されている. 6, 7, 9 月に得られており年 2 化と思われる (井上ら, 2000), 今回のガは 2 化のものと考えられる. 本県における報告は見当たらない.

【撮影記録】兵庫県神崎郡市川町屋形, 20. IX .2017. 1ex.

1 4. アオヤマキリガ *Orthosia aoyamensis* (Matsumura, 1926)

4 月下旬に養父市丹戸でライトトラップを行ったところ飛来した. 本種は北海道から九州に分布するが, 西南部では高地に限られる. 本種の記録が少ないのは早春の高地帯の調査が不十分であったためのような (高島, 2000). 年 1 化で 4 ~ 5 月に羽化する. 本県では波賀町と大屋町に記録がある (高島, 2000). 食草は各種の広葉樹である. 学名および和名は最初の発見地である北海道蘭越町の青山温泉に由来する (井上ら, 2000).

【採集記録】兵庫県養父市丹戸 (鉢伏高原), 25. IV .2020.

2exs.

15. ヨモギキリガ *Orthosia ella* (Butler, 1878)

いずれも市川町の播但連絡自動車道路市川サービスエリアの建物の壁とドアに静止していたものを採集した。後翅はほぼ純白に近い。本種の幼虫はヨモギの葉を食べる。北海道、本州、四国の記録があり、本県での記録は神戸市と神河町の2ヶ所である(高島, 2000)。

【採集記録】兵庫県神崎郡市川町屋形, 2.IV.2018. 1ex,  
17.III.2019. 1ex.

16. ミヤマフタオビキヨトウ *Mythimna matsumuriana* (Bryk, 1949)

養父市丹戸と生野町黒川でライトトラップを行ったところ、それぞれ1個体が飛来した。本種は北海道から九州まで分布するが西南日本では局地的で少なく、本県では能勢妙見山(高島, 2000)と神河町(八木ら, 2003)に記録がある。高島は本県産の種といえるかどうか微妙であると述べている(高島, 2000)が、神河町、養父市および生野町で採集されたことは本種の定着を示していると思われる。

【採集記録】兵庫県養父市丹戸(鉢伏高原), 16.VIII.2020. 1ex.  
兵庫県朝来市生野町黒川, 27.VIII.2020. 1♀.

17. オオフタオビキヨトウ *Mythimna grandis* Butler, 1878

7月31日に養父市丹戸でライトトラップを行ったところ午後9時半頃に飛来した。本種は北海道から九州に至る本土域に産するが西南部では高地に限られ、四国や九州では稀である。年1化で7-8月に出現する。本県では神戸市、鉢伏山、関宮町(高島, 2000)、神河町(八木ら, 2003; 植田 2009)、佐用町(藤江ら, 2011)に記録がある。

【採集記録】兵庫県養父市丹戸(鉢伏高原), 31.VII.2020. 1ex

18. カバイロキヨトウ *Mythimna iodochra* (Sugi, 1982)

8月12日に生野町黒川でライトトラップを行ったところ、本種1個体が飛来した。本種は年2化であり、春生はかってヒトツメキヨトウと呼ばれていた。湿地との結びつきが強いとされ、極めて局地的な分布をするようだ。採集場所の環境は市川が直ぐ横に流れておりその両岸は国道を挟んで杉林もしくは雑木林であり、川岸にはススキなどが茂っている。本県では黒田庄町、大屋町、関宮町、西紀町で記録されている(高島, 2000)。

【採集記録】兵庫県朝来市生野町黒川, 12.VIII.2020. 1ex.

19. カタハリキリガ *Lithophane rosinae* (Püngeler, 1906)

養父市丹戸でライトトラップを行ったところ、午後

8時頃にカタハリキリガ♀が飛来した。*Lithophane* 属の内、前翅外縁角付近に黒色紋があるのは本種のみである。

本種は北海道から中部山地が主たる産地とされているが、四国でも報告がある。本県では遊馬による波賀町引原での1♂(高島, 2001)と阪上らの報告(阪上ら, 2015)がある。

本種は11月頃に発生し、越冬したガは4~5月頃に活動するとされており、インターネット検索結果でも3~5月の観察記録が圧倒的に多い。

【採集記録】兵庫県養父市丹戸(鉢伏高原), 26.XI.2020. 1♀

20. イチゴキリガ *Orbona fragariae pallidior* Warren, 1910

2020年12月8日に養父市丹戸の林道脇で糖蜜採集を行ったところ、午後5時40分頃1個体が飛来した。触角から♀と判明した。12月11日は寒くて降霜が観測されたが、糖蜜トラップには2個体が飛来した。触角からそれぞれ♂と♀であることが判明した。

本県におけるこれまでのイチゴキリガの記録は神戸市藍那、明石市、須磨鉢伏山と有馬富士(阪上ら, 2009)および養父市丹戸(松尾, 2020)のみである。

【採集記録】兵庫県養父市丹戸(鉢伏高原), 8.XII.2020. 1♀,  
11.XII.2020. 1♂1♀.

21. ハイイロハガタヨトウ *Meganephria cinerea* (Butler, 1881)

養父市丹戸でライトトラップを行ったところ、2019年に2♀と2020年に1♂が飛来した。本種は日本では本州および九州に分布するがその産出は局地的である。本県では波賀町(高島, 2001)、鉢北高原(阪上, 2015)、鉢伏高原(松尾, 2020)で記録されている。

【採集記録】兵庫県養父市丹戸(鉢伏高原), 4.X.2019. 1♀,  
3.XI.2019. 1♀, 13.XI.2020. 1♂.

22. キュウシュウマエアカシロヨトウ *Leucapamea kyushuensis* (Sugi, 1958)

生野町黒川でライトトラップを行ったところ午後8時45分頃に飛来した。本種は日本特産種で年2化と考えられている。本種の報告は全国的に少なく、これまでに福岡県、熊本県、新潟県で採集されている(井上ら, 2000)。本県では初記録と思われる。

【採集記録】兵庫県朝来市生野町黒川, 2.VII.2020. 1♂.

23. ヒコサンコアカヨトウ *Anapamea apameoides* (Draudt, 1950)

2019年7月14日の午後10時前に播但連絡自動車道路市川サービスエリアのコンクリートの壁面にいるの

を発見し, 採集した.

本種の日本での産地は, 対馬, 隠岐両島, 福岡県, 香川県など西部に限られその個体数は少ない. 本県の記録も1例のみ(阪上, 2015)である.

【採集記録】兵庫県神崎郡市川町屋形, 14. VII. 2019. 1 ♀.

#### 24. ショウブオオヨトウ *Celaena leucostigma* (Hübner, [1808])

市川町の播但連絡自動車道路市川サービスエリアの上下線を繋ぐ地下通路で採集した. 本種の斑紋は変化に富み, 特に翅表は明るい紫褐色斑紋の鮮明な型や腎状紋に白色点を表す型などがあり(井上ら, 2000), 今回採集したものは前者に相当する.

本種の分布は北海道, および本州中北部であるが香川県小豆島にも記録がある. 年1化で7-9月に出現する. 食草はイネ科およびカヤツリグサ科であり, トウモロコシの苗を食害するという. 本県では初記録と思われる(高島, 2002).

【採集記録】兵庫県神崎郡市川町屋形, 29. VI. 2018. 1 ♂.

#### 25. エゾキシタヨトウ *Triphaenopsis jezoensis* Sugi, 1962

8月中旬から9月下旬にかけて養父市丹戸でライトトラップを行ったところ, 計15個体を採集した. 本種は北海道から九州の本土域に分布し, 北海道, 中部以北の山間部では多いが西南暖地では局地的で少ない. 年1回の発生で夏の終わりから秋にかけて出現する. 本県では能勢妙見山, 波賀町, 温泉町, 大屋町に記録(高島, 2002)がある.

【採集記録】兵庫県養父市丹戸(鉢伏高原), 16. VIII. 2020. 2exs, 24. VIII. 2020. 2exs, 31. VIII. 2020. 6exs, 12. IX. 2020. 2exs, 16. IX. 2020. 2exs, 25. IX. 2020. 1ex.

#### 26. ナカジロキシタヨトウ *Triphaenopsis postflava* (Leech, 1900)

養父市丹戸でライトトラップを行ったところ, 8月31日に2♀が飛来した. 本種は日本では北海道から本州に産し, 西方では岡山県, 四国の剣山などの冷温帯域で採集されている. 年1化で7-9月に出現する. 本県では神戸市と関宮町(高島, 2002)および神戸町(八木ら, 2003)に記録がある.

【採集記録】兵庫県養父市丹戸(鉢伏高原), 31. VIII. 2020. 2 ♀.

#### 27. アオアカガネヨトウ *Karana laetevirens* (Oberthür, 1884)

養父市丹戸でライトトラップを行ったところ, 8月16日に1♂, 8月31日に2♂と3♀が飛来した. 本種は日本では北海道から九州までの本土域と対馬, 屋久

島, 奄美大島に分布し年1化で6-8月に出現する. 本県では六甲山系, 能勢妙見山, 波賀町, 大屋町, 市島町(高島, 2002), 神戸町(八木ら, 2003), 佐用町(藤江ら, 2011)で記録があるが少ない種とされている.

【採集記録】兵庫県養父市丹戸(鉢伏高原), 16. VIII. 2020. 1 ♂, 31. VIII. 2020. 2 ♂ 3 ♀.

#### 28. ヨスジアカヨトウ *Pygopteryx suava* Staudinger, 1887

2019年と2020年の9月中旬から下旬にかけて養父市丹戸でライトトラップを行ったところ2019年に1♀と1♂が, 2020年に2♂が飛来した. 本種は東北アジアの特産で沿海州, 朝鮮, 中国, 日本に分布. 日本では北海道から九州に至る本土域に分布するがやや局所的な傾向がある. 本県では波賀町と養父市丹戸(松尾, 2020)に記録がある. 今まで本県で記録が少なかったのは発生時期が少し遅いためと推測されている(高島, 2002)が, 決して少ないガではないと思われる.

【採集記録】兵庫県養父市丹戸(鉢伏高原), 23. IX. 2019. 1 ♂, 28. IX. 2019. 1 ♀, 12. IX. 2020. 1 ♂, 16. IX. 2020. 1 ♂.

#### 29. フタホシヨトウ *Hoplodrina euryptera* Boursin, 1937

養父市丹戸でライトトラップを行ったところ午後7時14分に飛来した. 本種は日本では主に近畿以西, 四国, 九州北部, 対馬で得られる. 年1化で9月に出現する. 本県では神戸市, 波賀町, 大屋町, 神戸町(八木ら, 2003)で記録されているが, 稀なガであるようだ.

【採集記録】兵庫県養父市丹戸(鉢伏高原), 12. IX. 2020. 1ex.

#### 30. ハイロモクメヨトウ *Antha grata* (Butler, 1881)

市川町の播但連絡自動車道路市川サービスエリアの上下線を繋ぐ地下通路で採集した. 本種の前翅は灰黄色で環状紋, 腎状紋および垂外縁部は淡いピンク色を帯び, 外縁部に白色線を表す. 日本では東北地方を北限とし, 中国地方から九州にわたり主として内陸部に産するがその産出は局所的である. 年2化で5-7月および8-9月に出現する(井上ら, 2000). 本県では猪名川町と三日月町で記録されているのみである(高島, 2002).

【採集記録】兵庫県神崎郡市川町屋形, 30. VII. 2016. 1ex., 3. VIII. 2018. 1ex..

#### 31. ヤナギキリガ *Ipimorpha retusa* (Linnaeus, 1761)

養父市丹戸でライトトラップを行ったところ午後7時55分に1♀が飛来した.

本種は北方系のガで分布は北海道および本州であり, 西方は中国地方まで記録がある. 食草はイヌコリヤナギである. 本県では神戸町(八木ら, 2003)に記録がある.

【採集記録】兵庫県養父市丹戸(鉢伏高原), 12. IX. 2020. 1 ♂.

### 3 2. ドロキリガ *Ipimorpha subtusa* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

ライトトラップにより生野町で3個体, 養父市丹戸で1個体を採集した. 本種の分布は北海道, 東北地方から本州中部山地である. 本種の内外横線および環状紋, 腎状紋は黄褐色を呈する. 食草はヤナギ科ドロノキである. 本県での本種の報告は昨年が最初で(阪上ら, 2020), 今回は2例目となる. 大図鑑(井上ら, 2000)によると同属のヤナギキリガより少ないとなっている.

【採集記録】兵庫県朝来郡生野町, 17. VII. 2020. 1 ♂ 1 ♀, 10. X. 2020. 1 ♀, 兵庫県養父市丹戸(鉢伏高原), 12. IX. 2020. 1 ♂, 16. IX. 2020. 3 ♂

### 参考文献

- 井上寛, 杉次郎, 黒子浩, 森内茂, 川辺湛, 大和田守, 日本産蛾類大図鑑, 2000 第3刷, 講談社
- 植田義輔 2009, 2004年5,6,7月に砥峰高原で採集された蛾類, きべりはむし, 32(1): 44-48.
- 藤江隼平, 吉田浩史, 安達誠文, 吉田貴大, 旭和也, 藤原淳一, 安岡拓郎 2011, 佐用町昆虫館周辺の昆虫相 - マレーゼトラップで得られた甲虫目, 膜翅目, 双翅目およびライトトラップで得られた鱗翅目の昆虫について -, きべりはむし, 33(2): 4-20.
- 阪上洗多, 船元祐亮, 安達誠文, 小西堯生 2009 須磨鉢伏山と有馬富士公園の興味深いキリガ, きべりはむし, 32(1): 28.
- 阪上洗多・徳平拓朗・菅澤祥史 2015. 兵庫県で記録の少ないキリガ亜科4種, きべりはむし, 37(2): 35-36.
- 阪上洗多 2015. ハイイロハガタヨトウをハチ北高原で採集, きべりはむし, 38(1): 29.
- 阪上洗多 2015. 兵庫県で記録の少ないヤガ科3種の三田市における採集記録, きべりはむし, 38(1): 49-51.
- 阪上洗多, 宮野昭彦, 後藤聖士郎, 岩下幸平, クルズスキー淳子, 間野隆裕, 松井悠樹, Khine Mon Mon Kyaw, 那須義次, 奥尉平, 富沢章, 外村俊輔, 屋宜禎 2020. 兵庫県で開催した第79回レピドプテリストセミナー(レピゼミ)で採集された蛾, 誘蛾燈 240: 32-40.
- 高島昭 1998, 兵庫県のウスベリケンモン亜科とケンモン亜科(兵庫県産蛾類分布資料・9), きべりはむし, 26(2): 44-58.
- 高島昭 1999, 兵庫県のキノコヨトウ亜科とタバコガ亜科(兵庫県産蛾類分布資料・11), きべりはむし, 27(1): 22-27.
- 高島昭 2000, 兵庫県のヨトウガ亜科(兵庫県産蛾類分布資料・18), きべりはむし, 28(2): 59-76.
- 高島昭 2001, 兵庫県のセダカモクメ亜科(兵庫県産蛾類分布資料・20), きべりはむし, 29(1): 34-49.
- 高島昭 2002, 兵庫県のカラスヨトウ亜科(その1)(兵庫県産蛾類分布資料・24), きべりはむし, 30(1): 80-93.
- 高島昭 2002, 兵庫県のカラスヨトウ亜科(その2)(兵庫県産蛾類分布資料・26), きべりはむし, 30(2): 32-43.
- 坪田瑛 2020, ニセタバコガを兵庫県養父市丹戸で採集, きべりはむし, 43(2): 54.
- 松尾隆人 2020, 氷ノ山・鉢伏山の注目すべき蛾類の記録, きべりはむし, 43(1): 29-35.
- 八木剛, 中西明徳, 稲畑憲昭, 杉野広一, 植田義輔, 勝又千寿代, 木全俊明他 2003, 砥峰高原の昆虫相—2002年の昆虫調査から—(第一部), きべりはむし, 31(1): 1-46.



図1 アオケンモン♂、開張 38mm



図2 ニッコウアオケンモン



図3 スギタニアオケンモン



図4 スギタニゴマケンモン♀  
(開張 32mm)



図5 オオホソバケンモン (開張 47mm)



図6 キンタケンモン (開張 45mm)



図7 ウスイロケンモン (開張 31mm)



図8 ウソヒヤガ (開張 35mm)



図9 アカヘリヤガ



図10 ハコベヤガ♀ (開張 45mm)



図11 クロフトヒロヤガ♂  
(開張 43mm)



図12 オオアオバヤガ♀ (開張 67mm)



図13 タイロクウスイロヨトウ



図14 アオヤマキリガ (開張 45mm)



図15 ヨモギキリガ



図16 ミヤマフタオビキヨトウ  
(開張 43mm)



図17 オオフタオビキヨトウ♀  
(開張 53mm)



図18 カバイロキヨトウ (開張 31.5mm)



図 19 カタハリキリガ♀ (開張 45mm)



図 20 イチゴキリガ♀ (開張 57mm)



図 21 ハイイロハガタヨトウ♂  
(開張 41mm)



図 22 キュウシュウマエアカシロヨトウ♂  
(開張 34.5mm)



図 23 ヒコサンコアカヨトウ♀  
(開張 39mm)



図 24 ショウブオヨトウ (開張 39mm)



図 25 エゾキントヨトウ♀ (開張 46mm)



図 26 ナカジロキントヨトウ



図 27 アオアカガネヨトウ♀  
(開張 40mm)



図 28 ヨスジアカヨトウ♂ (開張 36mm)



図 29 フタホシヨトウ♀ (開張 34mm)



図 30 ハイロモクメヨトウ



図 31 ヤナギキリガ♀ (開張 29mm)



図 32 ドロキリガ♂ (開張 33mm)