

## 茨城県筑波山のカ類 (その II)

林 恵治\*, \*\*

(2016年12月14日受理)

## A List of Moths Collected at Mt. Tsukuba, Ibaraki, Central Japan (Part II)

Keiji HAYASHI\*, \*\*

(Accepted December 14, 2016)

## Abstract

A list of moths collected at Mt. Tsukuba, which included 409 species, was reported in 1999 by Dr. O. Saito. Thereafter, 315 species were additionally recorded through surveys made from 2010 to 2015 by the present author. As a result, the latest list of moths at Mt. Tsukuba has come to have 724 species.

**Key words:** Lepidoptera, moth, Mt. Tsukuba, Ibaraki Prefecture.

## はじめに

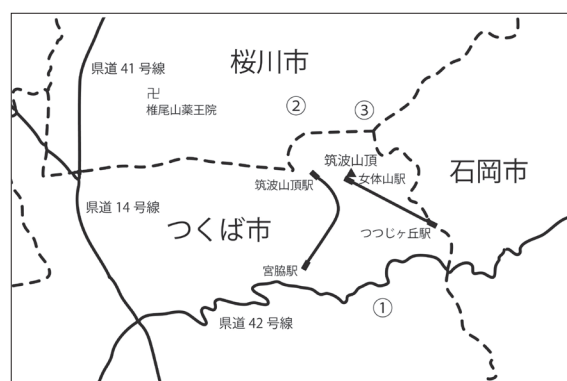
筆者は2007年より茨城県自然博物館総合調査調査員の一人となり、チョウ目(カ類)の担当として、定点調査地の筑波山、八溝山、武生山、浮島、取手市で毎年調査を行ってきた。そのうち筑波山については、過去に409種のカ類が斉藤(1999)によって記録されていたが、2010年から2015年までの本調査でさらに315種を追加したので、第2報として報告する。

## 調査方法

2010年に開始した筆者の筑波山での調査は、斉藤の報告を補完することを目的としており、調査時期は斉藤が未調査の晩秋から早春までに加え、初夏も設定した(表1)。次に調査地域は、斉藤が未実施のつくば市臼井(つくばふれあいの里のクヌギ林、標高200m付近)、桜川市真壁町羽鳥(裏筑波林道周辺の針葉樹林域、標高440m付近)、桜川市真壁町羽鳥(筑

波高原キャンプ場上部、標高580m付近)で行った(図1, ①②③)。その他斉藤が調査地域の一つとしていたつくば市筑波山御幸ヶ原でも随時調査を行った。さらに調査対象に小蛾類も加えた。

また、筆者の採集記録(林, 2008)のほか、博物館総合調査員の佐藤和明、鈴木雷太の両氏から提供され



①つくばふれあいの里 ②針葉樹林域 ③キャンプ場

図1. 新しく加えられた3つの調査地。

Fig. 1. Three survey areas (1-3) added in this study.

\* 自宅 〒302-0015 茨城県取手市井野台5-9-5 (5-9-5 Inodai, Toride, Ibaraki 302-0015, Japan).

\*\* ミュージアムパーク茨城県自然博物館総合調査調査員。

表 1. 筑波山でのガ類の調査年月日.

Table 1. The schedule of moth collections at Mt. Tsukuba.

	①つくばふれあいの里 (標高 200m 付近)	②針葉樹林域(標高 440m 付近)	③筑波高原キャンプ場上部 (標高 580m 付近)
2010 年	6 月 25 日		5 月 4 日 6 月 12 日 7 月 10・31 日 8 月 15・25・28 日 9 月 18 日 10 月 2 日 11 月 20 日
2011 年	4 月 10・23・29 日 5 月 7・14 日 6 月 11・18・25 日 7 月 8 日 8 月 27 日 9 月 25 日 11 月 23 日 12 月 10 日	2 月 5 日 7 月 2・23 日	1 月 9 日 5 月 21 日 6 月 4・12 日 8 月 6 日 9 月 10・18 日 10 月 1・30 日 11 月 12・26 日
2012 年	1 月 1・9・14 日 2 月 4 日 3 月 4・10 日 4 月 1・7 日 5 月 3・12・26 日 6 月 10・17 日 7 月 1・8 日 8 月 5 日 9 月 9・23 日 11 月 24 日 12 月 10・29 日	1 月 14 日 6 月 2 日 9 月 7 日	4 月 21・28 日 7 月 15・28 日 8 月 18・25 日 9 月 9・16 日 10 月 7・20 日 12 月 11 日
2013 年	1 月 12 日 3 月 3・17・23 日 4 月 21 日 6 月 23 日 7 月 7・14・20 日 8 月 17・25 日 9 月 13・15・21 日 11 月 29 日 12 月 7 日	2 月 10 日 4 月 13 日 11 月 9 日	2 月 10 日 5 月 3・18 日 6 月 1・14 日 7 月 26 日 8 月 6・28 日 9 月 7・28 日 11 月 7・9 日 12 月 13 日
2014 年	2 月 22 日 3 月 8 日 5 月 16 日 6 月 22・29 日 8 月 8 日 9 月 13 日		4 月 27 日 10 月 12 日 12 月 23 日
2015 年	2 月 22 日 6 月 27 日 11 月 8・25 日	11 月 21 日	3 月 8 日 4 月 12 日 6 月 27 日 8 月 16 日

①つくば市白井, ②桜川市真壁町羽鳥, ③桜川市真壁町羽鳥.

た採集記録や、筑波山での文献上の採集記録についても可能な限り収集し、本報告に追加している。カガ類の採集は灯火採集を中心とし、ヤガ科の一部の種（特にキリガ類）のように糖蜜採集が有効な種については、黒砂糖にビールと酢を混合して作った糖蜜による採集も同時に実施した。また、山腹の筑波高原キャンプ場内や山麓のつくばふれあいの里の施設の灯火に飛来した個体採集も随時実施した。さらに実施回数は少ないが、昼間活動する種の採集も各地で実施した。

なお、御幸ヶ原など筑波山頂付近は、水郷筑波国定公園の特別保護区に指定され、動植物の採集が禁止されているため、茨城県から採集許可を得た。

### 調査結果

2015年までの調査と過去の文献（金井・渡辺, 1980; 松井, 1993; 金子, 2014; 佐藤, 2015; 今井, 2015）から315種を追加記録することができ、2015年末までに筑波山で記録されたカガ類は724種となった。特に晩秋から早春にかけて発生するキリガやフユシヤクの仲間を多く追加することができた。これら315種のうち、57種が茨城県初記録であった。今回の追加種のうち、分布上注目すべき種についてはリストの末尾に写真を添え、解説を加える。

#### 本調査で追加記録されたカガ類のリスト

種の同定は、日本産蛾類大図鑑I, II（井上ほか, 1982a; 井上ほか, 1982b）と日本産蛾類標準図鑑I-IV（岸田, 2011a; 岸田, 2011b; 広渡ほか, 2013; 那須ほか, 2013）に従った。また、採集した標本は採集記録の末尾に説明のない場合は、各採集者が保管している。

#### ヒゲナガガ科 Adelidae

1. キオビクロヒゲナガ *Nemophora umbripennis* Stringer, 1930  
1 ex., 4. VI. 2011, 桜川市真壁町羽鳥（筑波高原キャンプ場上部）, 林 恵治.

#### ハマキガ科 Tortricidae

2. ビロードハマキ *Cerace xanthocosma* Diakonoff, 1950 (図2)  
1♀, 6. VII. 2000, つくば市（筑波山御幸ヶ原）, 林

恵治.

3. アカトビハマキ *Pandemis cinnamomeana* (Treitschke, 1830)  
1 ex., 12. VI. 2010, 桜川市真壁町羽鳥（筑波高原キャンプ場上部）, 林 恵治; 1♂, 14. VI. 2013, 桜川市真壁町羽鳥（筑波高原キャンプ場上部）, 林 恵治.
4. ウストビハマキ *Pandemis chlorograptus* Meyrick, 1931  
1 ex., 18. IX. 2010, 桜川市真壁町羽鳥（筑波高原キャンプ場上部）, 林 恵治.
5. アトキハマキ *Archips audax* Razowski, 1977  
1 ex., 28. VIII. 2010, 桜川市真壁町羽鳥（筑波高原キャンプ場上部）, 林 恵治.
6. オオアトキハマキ *Archips ingentana* (Christoph, 1881)  
1 ex., 12. VI. 2010, 桜川市真壁町羽鳥（筑波高原キャンプ場上部）, 林 恵治; 1 ex., 20. X. 2012, 桜川市真壁町羽鳥（筑波高原キャンプ場上部）, 林 恵治.
7. マツアトキハマキ *Archips oporana* (Linnaeus, 1758)  
1 ex., 2. VII. 2011, 桜川市真壁町羽鳥（針葉樹林域）, 林 恵治.
8. クロシオハマキ *Archips peratrata* Yasuda, 1961  
1 ex., 4. VI. 2011, 桜川市真壁町羽鳥（筑波高原キャンプ場上部）, 林 恵治.
9. チャノコカクモンハマキ *Adoxophyes honmai* Yasuda, 1988  
1 ex., 4. VI. 2011, 桜川市真壁町羽鳥（筑波高原キャンプ場上部）, 林 恵治.
10. オオハイジロハマキ *Pseudeulia asinana* (Hübner, 1799)  
1 ex., 4. V. 2010, 桜川市真壁町羽鳥（筑波高原キャンプ場上部）, 林 恵治・佐藤和明・釣巻岳人（標本は林保管）.
11. フタモンコハマキ *Neocalyptis liratana* (Christoph, 1881)  
2 exs., 16. IX. 2012, 桜川市真壁町羽鳥（筑波高原キャンプ場上部）, 林 恵治; 1♂, 7. IX. 2013, 桜川市真壁町羽鳥（筑波高原キャンプ場上部）, 林 恵治.
12. トビモンコハマキ *Neocalyptis congruentana* (Kennel, 1901)  
1♂, 8. VIII. 2015, つくば市筑波山御幸ヶ原, 林 恵治・佐藤和明・釣巻岳人（標本は佐藤保管）.
13. コホソスジハマキ *Neocalyptis angustilineata* (Walsingham, 1900)  
1 ex., 2. VI. 2012, 桜川市真壁町羽鳥（針葉樹林域）,

林 恵治.

14. クシヒゲムラサキハマキ *Terricula violetana* (Kawabe, 1964)

1 ex., 28. VII. 2012, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治.

15. コシロモンヒメハマキ *Statherotmantis shicotana* (Kuznetsov, 1969)

1 ex., 14. VI. 2013, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治.

16. グミツマジロヒメハマキ *Apotomis geminata* (Walsingham, 1900)

1 ex., 12. VI. 2010, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治.

17. ヨモギネムシガ *Epiblema foenellum* (Linnaeus, 1758)

1 ex., 10. VIII. 2013, つくば市 (筑波山御幸ヶ原), 林 恵治.

#### ホソハマキガ科 *Cochylidae*

18. ブドウホソハマキ *Eupoecilia ambiguella* (Hübner, 1796)

1♀, 7. IX. 2013, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治; 2 exs., 8. VIII. 2015, つくば市 (筑波山御幸ヶ原), 林 恵治・佐藤和明・釣巻岳人 (標本は林保管).

#### ヒロズコガ科 *Tineidae*

19. クシヒゲキヒロズコガ *Pelecystola strigosa* (Moore, 1888)

1 ex., 20. VII. 2013, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治.

20. アトモンヒロズコガ *Morphophaga bucephala* (Snellen, 1884)

1 ex., 13. IX. 2014, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治.

#### アトヒゲコガ科 *Acrolepiidae*

21. ネギコガ *Acrolepiopsis sapporensis* (Matsumura, 1931)

1 ex., 14. X. 1969, 桜川市真壁町椎尾, 金井節博.

#### スガ科 *Yponomeutidae*

22. マユミハイスガ *Yponomeuta osakae* Moriuti, 1977

1 ex., 23. VII. 2011, 桜川市真壁町羽鳥 (針葉樹林域), 林 恵治.

23. オオボシハイスガ *Yponomeuta anatolicus* Stringer, 1930

1 ex., 28. VII. 2012, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治.

#### マルハキバガ科 *Oecophoridae*

24. サンショウヒラタマルハキバガ *Agonopterix chaetosoma* Clarke, 1962

1 ex., 14. I. 2012, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治; 1 ex., 22. II. 2015, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治.

25. ヤシャブシキホリマルハキバガ *Casmara agronoma* Meyrick, 1931

1 ex., 18. VIII. 2012, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治; 1 ex., 8. VIII. 2015, つくば市 (筑波山御幸ヶ原), 林 恵治・佐藤和明・釣巻岳人 (標本は佐藤保管).

#### マダラガ科 *Zygaenidae*

26. ホタルガ *Pidorus atratus* Butler, 1877

1 ex., 25. IX. 2011, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治.

#### イラガ科 *Limacodidae*

27. マダライラガ *Kitanola uncula* (Staudinger, 1887)

1 ex., 7. VIII. 2010, つくば市 (筑波山御幸ヶ原), 佐藤和明・釣巻岳人 (標本は佐藤保管).

28. タイワンイラガ *Phlossa conjuncta* (Walker, 1855)

1 ex., 7. VII. 2013, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治.

#### マドガ科 *Thyrididae*

29. マドガ *Thyris usitata* Butler, 1879

1♂, 16. VIII. 2015, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治.

#### メイガ科 *Pyalidae*

30. クロスジキノメイガ *Acropentias aurea* (Butler, 1878)

1 ex., 27. VI. 2015, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治.

31. キボシオオノメイガ *Patissa fulvosparsa* (Butler, 1881)

- 1 ex., 23. VI. 2013, つくば市臼井 (つくばふれあいの里), 林 恵治.
32. クロスジツトガ *Flavocrambus striatellus* (Leech, 1889)  
1 ex., 10. VIII. 2012, つくば市 (筑波山御幸ヶ原), 林 恵治.
33. クビシロノメイガ *Pileocera aegimiussalis* (Walker, 1859)  
1 ♀, 23. IX. 2012, つくば市臼井 (つくばふれあいの里), 林 恵治; 1 ♀, 8. VIII. 2014, つくば市臼井 (つくばふれあいの里), 林 恵治.
34. コガタシロモンノメイガ *Pileocera sodalis* (Leech, 1889)  
1 ex., 15. VIII. 2010, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治; 1 ex., 16. VIII. 2013, つくば市 (筑波山御幸ヶ原), 林 恵治.
35. ゴマダラノメイガ *Pycnarmon lactiferalis* (Walker, 1859)  
1 ex., 28. VIII. 2010, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治.
36. クロウスムラサキノメイガ *Agrotera posticalis* Wileman, 1911  
1 ex., 8. VIII. 2015, つくば市 (筑波山御幸ヶ原), 林 恵治・佐藤和明・釣巻岳人 (標本は佐藤保管).
37. ヨスジノメイガ *Pagyda quadrilineata* Butler, 1881  
1 ex., 31. VII. 2010, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治.
38. オオシロモンノメイガ *Chabula telphusalis* (Walker, 1859)  
1 ♂, 31. VII. 2010, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治; 1 ex., 25. VIII. 2013, つくば市臼井 (つくばふれあいの里), 林 恵治.
39. カクモンノメイガ *Rehimena surusalis* (Walker, 1854)  
1 ex., 8. VIII. 2014, つくば市臼井 (つくばふれあいの里), 林 恵治.
40. サツマノキノメイガ *Nacoleia satsumalis* South, 1901  
1 ex., 26. VII. 2013, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治.
41. トガリシロアシクロノメイガ *Omiodes indistinctus* (Warren, 1892)  
2 ♂, 8. VIII. 2015, つくば市 (筑波山御幸ヶ原), 林 恵治・佐藤和明・釣巻岳人 (標本は佐藤保管).
42. コヨツメノメイガ *Pleuroptya inferior* (Hampson, 1898)  
1 ex., 10. VIII. 2012, つくば市 (筑波山御幸ヶ原), 林 恵治.
43. ツマゲロシロノメイガ *Polythlipta liquidalis* Leech, 1889  
1 ex., 8. VIII. 2015, つくば市 (筑波山御幸ヶ原), 林 恵治・佐藤和明・釣巻岳人 (標本は佐藤保管).
44. アカウスグロノメイガ *Bradina angustalis* Yamanaka, 1984  
1 ex., 31. VII. 2010, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治; 1 ex., 16. VIII. 2013, つくば市 (筑波山御幸ヶ原), 林 恵治.
45. イノモトソウノメイガ *Herpetogramma okamotoi* Yamanaka, 1976  
1 ex., 15. VII. 2012, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治.
46. ウスオビクロノメイガ *Herpetogramma fuscescens* (Warren, 1892)  
1 ex., 10. IX. 2011, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治.
47. モンシロルリノメイガ *Uresiphita tricolor* (Butler, 1879)  
1 ex., 25. VI. 2010, つくば市臼井 (つくばふれあいの里), 林 恵治.
48. ミカエリソウノメイガ *Pronomis delicatalis* (South, 1901)  
2 exs., 23. VI. 2012, つくば市 (筑波山御幸ヶ原), 林 恵治.
49. フチグロノメイガ *Paratalanta ussuralis* (Bremer, 1864)  
1 ♀, 18. IX. 2010, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治; 1 ♂, 10. IX. 2011, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治.
50. ヒメトガリノメイガ *Anania verbascalis* (Denis & Schiffmüller, 1775)  
1 ex., 1. VII. 2012, つくば市臼井 (つくばふれあいの里), 林 恵治.
51. ゼニガサミズノメイガ *Paracymoriza prodigalis* (Leech, 1897)  
1 ex., 15. VII. 2012, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治; 2 exs., 8. VIII. 2015, つくば市 (筑波山御幸ヶ原), 林 恵治・佐藤和明・釣巻岳人 (標本は林保管).
52. フタスジツヅリガ *Eulophopalpia pauperalis* (Leech, 1889)

1 ex., 28. VII. 2012, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治; 1 ex., 26. VII. 2013, つくば市 (筑波山御幸ヶ原), 林 恵治.

53. アカフツヅリガ *Lamoria glaucalis* Caradja, 1925

1 ♀, 6. VIII. 2013, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治・佐藤和明 (標本は林保管).

54. クロモンフトメイガ *Orthaga euadrusalis* Walker, 1859

1 ex., 28. VII. 2012, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治; 1 ex., 18. VIII. 2012, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治.

55. ネアオフトメイガ *Orthaga onerata* (Butler, 1879)

2 exs., 3. V. 2012, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治.

56. カシノシマメイガ *Pyralis farinalis* (Linnaeus, 1758)

1 ♀, 21. IX. 2013, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治.

57. クシヒゲシマメイガ *Sybrida approximans* (Leech, 1889)

1 ♂, 10. VII. 2010, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治.

58. ツマグロシマメイガ *Arippara indicator* Walker, 1864

1 ex., 26. VII. 2013, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治.

59. アカフマダラメイガ *Conobathra ferruginella* (Wileman, 1911)

1 ex., 25. VIII. 1970, つくば市筑波・屏風岩付近, 金井節博.

60. マエジロギンマダラメイガ *Pseudacrobasis nankingella* Roesler, 1975

1 ♀, 8. VIII. 2015, つくば市 (筑波山御幸ヶ原), 林 恵治・佐藤和明・釣巻岳人 (標本は佐藤保管).

61. ウスアカモンクロマダラメイガ *Ceroprepes ophthalmicella* (Christoph, 1881)

1 ♂, 8. VIII. 2015, つくば市 (筑波山御幸ヶ原), 林 恵治・佐藤和明・釣巻岳人 (標本は佐藤保管).

#### トリバガ科 Pterophoridae

62. ブドウトリバ *Nippoptilia vitis* (Sasaki, 1913)

1 ex., 13. IX. 2014, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治.

63. ヒルガオトリバ *Emmelina argoteles* (Meyrick, 1922)

1 ex., 16. V. 2014, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治.

#### カギバガ科 Drepanidae

64. ヤマトカギバ *Nordstromia japonica* (Moore, 1877)

1 ♀, 8. VIII. 2014, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治.

65. オビカギバ *Drepana curvatula* (Borkhausen, 1790)

1 ♂, 8. VIII. 2015, つくば市 (筑波山御幸ヶ原), 林 恵治・佐藤和明・釣巻岳人 (標本は林保管).

66. ウスギヌカギバ *Macrocilix mysticata* (Walker, 1863)

2 ♂, 8. VIII. 2015, つくば市 (筑波山御幸ヶ原), 林 恵治・佐藤和明・釣巻岳人 (標本は林保管).

#### オオカギバガ科 Cyclidiidae

67. オオカギバ *Cyclidia substigmata* (Hübner, 1831)

1 ex., 12. VI. 2010, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治; 1 ex., 23. VII. 2011, 桜川市真壁町羽鳥 (針葉樹林域), 林 恵治.

#### トガリバガ科 Thyatiridae

68. ニッコウトガリバ *Epipsestis nikkoensis* (Matsumura, 1921)

1 ex., 28. XI. 2015, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 佐藤和明.

#### シャクガ科 Geometridae

69. シロオビフユシャク *Alsophila japonensis* (Warren, 1894)

1 ♂, 1. I. 2012, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治; 6 ♂, 23. XII. 2014, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治.

70. クロバネフユシャク *Alsophila foedata* Inoue, 1944

1 ♂, 4. II. 2012, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治.

71. クロテンフユシャク *Inurois membranaria* (Christoph, 1881)

4 ♂, 9. I. 2011, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治; 3 ♂, 5. II. 2011, 桜川市真壁町羽鳥 (針葉樹林域), 林 恵治.

72. ウスバフユシャク *Inurois fletcheri* Inoue, 1954

1 ♂, 14. I. 2012, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治; 2 ♂, 3. III. 2013, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治.

73. フタスジフユシャク *Inurois asahinai* Inoue, 1974

1 ♂, 6. XII. 2013, つくば市 (筑波山男体山), 佐藤



和明.

74. ウスモンフユシヤク *Inurois fumosa* (Inoue, 1944)  
2♂, 9. I. 2011, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治; 3♂, 12. I. 2013, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治.
75. ホシシヤク *Naxa seriaria* (Motschulsky, 1866)  
1♂, 7. VII. 2002, つくば市筑波, 林 恵治.
76. キマエアオシヤク *Neohipparchus vallatus* (Butler, 1878)  
1♂, 13. IX. 2014, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治.
77. ウスキヒメアオシヤク *Jodis urosticta* Prout, 1930  
1♂, 23. VI. 2013, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治.
78. ヒロバツバメアオシヤク *Maxates illitirata* (Walker, 1863)  
1 ex., 8. VII. 2012, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治; 1♂, 27. VI. 2015, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治.
79. キバラヒメアオシヤク *Hemithea aestivaria* (Hübner, 1799)  
1♂, 18. VI. 2011, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治.
80. コウスアオシヤク *Chlorissa oblitterata* (Walker, 1863)  
1 ex., 5. VIII. 2012, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治; 1 ex., 23. VI. 2013, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治.
81. ナミスジコアオシヤク *Idiochlora ussuriaria* (Bremer, 1864)  
1 ex., 23. IX. 2012, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治; 2 exs., 13. IX. 2014, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治.
82. ヨツモンマエジロアオシヤク *Comibaena procumbaria* (Pryer, 1877)  
1♀, 1. X. 2011, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治.
83. ヘリジロヨツメアオシヤク *Comibaena amoenaria* (Oberthür, 1880)  
1♀, 14. VIII. 2011, つくば市 (筑波山御幸ヶ原), 林 恵治.
84. ハガタキスジアオシヤク *Hemistola tenuilinea* (Alphéraky, 1897)  
1 ex., 1. VII. 2012, つくば市白井 (つくばふれあいの

の里), 林 恵治.

85. コヨツメアオシヤク *Comostola subtiliaria* (Bremer, 1864)  
1♀, 25. VIII. 2012, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治.
86. フタナミトビヒメシヤク *Pylargosceles steganioides* (Butler, 1878)  
1 ex., 29. IV. 2011, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治; 1♂, 26. V. 2012, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治.
87. フトベニスジヒメシヤク *Timandra apicirosea* (Prout, 1935)  
1♂, 10. VI. 2012, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治.
88. ウススジオオシロヒメシヤク *Problepsis plagiata* (Butler, 1881)  
1 ex., 25. VIII. 2013, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治.
89. ウスキトガリヒメシヤク *Scopula confusa* (Butler, 1878)  
1 ex., 14. VI. 2013, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治.
90. ハイイロヒメシヤク *Scopula impersonata* (Walker, 1861)  
1 ex., 8. VII. 2012, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治; 1 ex., 14. VI. 2013, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治.
91. ヤスジマルバヒメシヤク *Scopula floslactata* (Haworth, 1809)  
1♂, 11. VI. 2011, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治.
92. ウスキクロテンヒメシヤク *Scopula ignobilis* (Warren, 1901)  
1 ex., 17. VI. 2012, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治; 1 ex., 12. X. 2014, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治.
93. キオビベニヒメシヤク *Idaea impexa* (Butler, 1879)  
1♂, 11. VI. 2011, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治; 1 ex., 8. VII. 2012, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治.
94. クロテントビヒメシヤク *Idaea foedata* (Butler, 1879)  
1 ex., 27. VI. 2015, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治.

95. シロシタコバネナミシヤク *Trichopteryx fastuosa* Inoue, 1958  
2 exs., 24. III. 2012, つくば市臼井 (つくばふれあいの里), 林 恵治; 1♂1♀, 8. III. 2014, つくば市臼井 (つくばふれあいの里), 林 恵治.
96. シタコバネナミシヤク *Trichopteryx hemana* (Butler, 1878)  
2 exs., 4. V. 2010, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治・佐藤和明・釣巻岳人 (標本は佐藤保管).
97. チャオピコバネナミシヤク *Trichopteryx terranea* (Butler, 1878)  
1 ex., 4. III. 2012, つくば市臼井 (つくばふれあいの里), 林 恵治.
98. シロオビクロナミシヤク *Trichobaptia exsecuta* (Felder & Rogenhofer, 1875)  
1 ex., 9. IX. 2012, 石岡市八郷, 林 恵治.
99. コウスグモナミシヤク *Heterophleps confusa* (Wileman, 1911)  
1♂, 8. VIII. 2015, つくば市 (筑波山御幸ヶ原), 林 恵治・佐藤和明・釣巻岳人 (標本は佐藤保管).
100. キリバネホソナミシヤク *Brabira artemidora* (Oberthür, 1884)  
1♂, 8. VIII. 2015, つくば市 (筑波山御幸ヶ原), 林 恵治・佐藤和明・釣巻岳人 (標本は佐藤保管).
101. フトジマナミシヤク *Xanthorhoe saturata* (Guenée, 1857)  
1 ex., 8. XI. 2015, つくば市臼井 (つくばふれあいの里), 林 恵治.
102. ハコベナミシヤク *Euphyia cineraria* (Butler, 1878)  
1 ex., 14. VII. 2013, つくば市臼井 (つくばふれあいの里), 林 恵治; 1♀, 8. VIII. 2015, つくば市 (筑波山御幸ヶ原), 林 恵治・佐藤和明・釣巻岳人 (標本は佐藤保管).
103. ニッコウナミシヤク *Amoebotricha grataria* (Leech, 1891)  
1♀, 8. XI. 2015, つくば市臼井 (つくばふれあいの里), 林 恵治.
104. フタモンクロナミシヤク *Catarhoe obscura* (Butler, 1878)  
1 ex., 2. X. 2010, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治; 1 ex., 8. VIII. 2015, つくば市 (筑波山御幸ヶ原), 林 恵治・佐藤和明・釣巻岳人 (標本は佐藤保管).
105. モンキキナミシヤク *Idiotephria amelia* (Butler, 1878)  
1 ex., 21. IV. 2012, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治; 1 ex., 12. IV. 2015, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治.
106. マエモンオオナミシヤク *Triphosa sericata* (Butler, 1879)  
1 ex., 20. XI. 2010, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治; 1 ex., 23. VI. 2012, つくば市 (筑波山御幸ヶ原), 林 恵治.
107. テンヅマナミシヤク *Telenomeuta punctimarginaria* (Leech, 1891)  
1 ex., 4. V. 2010, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治・佐藤和明・釣巻岳人 (標本は佐藤保管); 1 ex., 31. VII. 2010, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治.
108. ナミガタシロナミシヤク *Callabraxas compositata* (Guenée, 1857)  
1 ex., 26. VI. 2011, つくば市臼井 (つくばふれあいの里), 佐藤和明.
109. ホソスジナミシヤク *Lobogonodes complicata* (Butler, 1879)  
1 ex., 9. IX. 2012, つくば市臼井 (つくばふれあいの里), 林 恵治; 1 ex., 21. IV. 2013, つくば市臼井 (つくばふれあいの里), 林 恵治.
110. キホソスジナミシヤク *Lobogonodes erectaria* (Leech, 1897)  
1 ex., 31. VII. 2010, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治; 1 ex., 8. VIII. 2015, つくば市 (筑波山御幸ヶ原), 林 恵治・佐藤和明・釣巻岳人 (標本は佐藤保管).
111. ツマキナカジロナミシヤク *Dysstroma citratum* (Linnaeus, 1761)  
1 ex., 18. V. 2013, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治.
112. フタクロテンナミシヤク *Xenortholitha propinguata* (Kollar, 1844)  
1 ex., 18. IX. 2010, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治; 1 ex., 4. VI. 2011, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治.
113. ナミスジフユナミシヤク *Operophtera brunnea* Nakajima, 1991



- 2♂, 9. I. 2012, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治; 2♀, 12. I. 2013, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 鈴木雷太・廣瀬大輔 (標本は林保管).
114. イチモジフユナミシヤク *Operophtera rectipostmediana* Inoue, 1942  
1♂, 1. I. 2012, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治.
115. クロオビフユナミシヤク *Operophtera relegata* Prout, 1908  
1♂, 11. XII. 2010, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治; 3♂, 13. XII. 2013, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治.
116. ヒメクロオビフユナミシヤク *Operophtera crispifascia* Inoue, 1982  
1♂, 1. XII. 2013, つくば市 (筑波山御幸ヶ原), 佐藤和明.
117. ミドリアキナミシヤク *Epirrita viridipurpurescens* (Prout, 1937)  
2 exs., 12. XI. 2011, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治・佐藤和明 (標本は林保管); 1 ex., 13. XII. 2013, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治.
118. ナカオビアキナミシヤク *Nothoporia mediolineata* (Prout, 1914)  
1♂, 14. XI. 2013, つくば市 (筑波山御幸ヶ原), 佐藤和明.
119. テンスジヒメナミシヤク *Hydrelia nisaria* (Christoph, 1881)  
1 ex., 28. VIII. 2010, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治.
120. マンサクシロナミシヤク *Asthena hamadryas* Inoue, 1976  
1♀, 8. VIII. 2015, つくば市 (筑波山御幸ヶ原), 林 恵治・佐藤和明・釣巻岳人 (標本は佐藤保管).
121. ナカオビカバナミシヤク *Eupithecia subbreviata* Staudinger, 1897  
2 exs., 23. III. 2013, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治; 3 exs., 12. IV. 2015, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治.
122. ヒコサンカバナミシヤク *Eupithecia antivulgaria* Inoue, 1965  
2 exs., 12. XI. 2011, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治・佐藤和明 (標本は佐藤保管); 1 ex., 18. I. 2015, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 佐藤和明.
123. ナカグロチピナミシヤク *Eupithecia daemionata* Dietze, 1903  
2 exs., 1. IV. 2012, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治; 1 ex., 2. VI. 2012, 桜川市真壁町羽鳥 (針葉樹林域), 林 恵治.
124. クロスジアオナミシヤク *Chloroclystis v-ata* (Haworth, 1809)  
1 ex., 18. VI. 2011, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治.
125. クロフウスアオナミシヤク *Chloroclystis consueta* (Butler, 1879)  
1 ex., 18. V. 2013, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治.
126. ソトシロオビナミシヤク *Chloroclystis excisa* (Butler, 1878)  
1 ex., 2. X. 2010, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治; 1 ex., 8. VIII. 2014, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治.
127. トガリバナミシヤク *Horisme stratata* (Wileman, 1911)  
1♀, 13. XI. 2011, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 佐藤和明; 1♀, 8. XI. 2015, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治.
128. ウチムラサキヒメエダシヤク *Ninodes splendens* (Butler, 1878)  
1 ex., 17. VI. 2012, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治.
129. ナミスジシロエダシヤク *Orthocabera tinagmaria* (Guenée, 1857)  
1♀, 17. VII. 2011, つくば市 (筑波山御幸ヶ原), 林 恵治; 1♂, 14. VII. 2013, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治.
130. フタスジオエダシヤク *Rhynchobapta cervinaria* (Moore, 1888)  
1♀, 21. V. 2011, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治.
131. ハグルマエダシヤク *Synegia hadassa* (Butler, 1878)  
1♂, 10. VII. 2010, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治; 1♂, 1. VI. 2013, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治.
132. ウスキオエダシヤク *Oxymacaria normata* (Alphéraky,

- 1892)  
1 ex., 14. V. 2011, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治.
133. シロジマエダシヤク *Eurybeidia languidata* (Walker, 1862)  
1 ex., 10. VII. 2010, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治.
134. ゴマダラシロエダシヤク *Antipercnia albinigrata* (Warren, 1896)  
1 ex., 29. VI. 2014, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治.
135. クロフオオシロエダシヤク *Pogonopygia nigralbata* Warren, 1894  
1 ex., 4. V. 2010, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治・佐藤和明・釣巻岳人 (標本は佐藤保管); 1 ex., 2. X. 2010, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治.
136. シロテンエダシヤク *Cleora leucophaea* (Butler, 1878)  
1♂, 10. III. 2012, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治; 1♂, 7. IV. 2012, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治.
137. オレクギエダシヤク *Protoarmia simpliciaris* (Leech, 1897)  
1♀, 4. V. 2010, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治・佐藤和明・釣巻岳人 (標本は佐藤保管); 1 ex., 16. V. 2014, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治.
138. ナカジロネグロエダシヤク *Ramobia mediodivisa* Inoue, 1953  
1♀, 12. XI. 2011, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治・佐藤和明 (標本は佐藤保管).
139. ナカシロオビエダシヤク *Hypomecis definita* (Butler, 1878)  
2 exs., 28. IV. 2012, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治.
140. ヒロバウスアオエダシヤク *Paradarisa chloauges* Prout, 1927 (図3)  
4 exs., 2. X. 2010, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治; 2♂1♀, 14. VI. 2014, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 金子岳夫.
141. シナトビスジエダシヤク *Paradarisa consonaria* (Hübner, 1799)  
1♂1♀, 19. X. 2014, 桜川市真壁町羽鳥 (裏筑波林道終点付近), 今井初太郎.
142. セプトエダシヤク *Cusiala stipitaria* (Oberthür, 1880)  
1 ex., 7. X. 2012, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治.
143. フトフタオビエダシヤク *Ectropis crepuscularia* (Denis & Schiffermüller, 1775)  
1♀, 4. V. 2010, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治・佐藤和明・釣巻岳人 (標本は佐藤保管); 1♀, 28. IV. 2012, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治.
144. スギノキエダシヤク *Ectropis*  
1 ex., 8. VII. 2012, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治; 1♂, 22. VI. 2014, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治.
145. ウスジロエダシヤク *Ectropis obliqua* (Prout, 1915)  
2 exs., 23. IV. 2011, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治; 1♂, 17. VI. 2012, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治.
146. シロテントビスジエダシヤク *Abaciscus albipunctatus* (Inoue, 1955)  
2♂1♀, 8. VIII. 2015, 御幸ヶ原, 林 恵治・佐藤和明・釣巻岳人 (標本は佐藤保管).
147. ヒロオビエダシヤク *Duliophyle agitata* (Butler, 1878)  
1♀, 16. IX. 2012, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治.
148. オオトビエダシヤク *Duliophyle majuscularis* (Leech, 1897)  
1♀, 11. VI. 2011, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治; 1♂, 13. IX. 2014, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治.
149. キマダラツバメエダシヤク *Thinopteryx crocoptera* (Kollar, 1844)  
1♂, 2. VI. 2012, 桜川市真壁町羽鳥 (針葉樹林域), 林 恵治.
150. シロフユエダシヤク *Agriopsis dira* (Butler, 1879)  
1♂, 10. II. 2013, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治; 1♂, 22. II. 2015, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治.
151. クロスジフユエダシヤク *Pachyerannis obliquaria* (Motschulsky, 1861)  
1♂, 10. XII. 2011, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治・佐藤和明・鈴木雷太 (標本は佐藤保管).

152. チャバネフユエダシヤク *Erannis golda* Djakonov, 1929  
2♂, 1. I. 2012, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治; 2♂, 13. XII. 2013, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治.
153. シモフリトゲエダシヤク *Phigalia sinuosaria* Leech, 1897  
1♀, 12. I. 2012, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 廣瀬大輔 (標本は林保管).
154. シロトゲエダシヤク *Phigalia verecundaria* (Leech, 1897)  
1♂, 26. III. 1969, 桜川市真壁町椎尾, 金井節博; 2♂, 8. III. 2015, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治.
155. オカモトトゲエダシヤク *Apochima juglansaria* (Graeser, 1889)  
1♂, 17. III. 2013, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治.
156. チャエダシヤク *Megabiston plumosaria* (Leech, 1891)  
2♂, 29. XI. 2013, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治; 1♂, 8. XI. 2015, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治.
157. トビモンオオエダシヤク *Biston robustus* Butler, 1879  
1♂, 10. IV. 2011, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治; 1♂, 17. III. 2013, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治.
158. アミメオオエダシヤク *Mesastrape fulguraria* (Walker, 1860)  
1 ex., 25. VIII. 1970, つくば市筑波 (屏風岩付近), 金井節博.
159. ニトベエダシヤク *Wilemania nitobei* (Nitobe, 1907)  
1♂, 23. XI. 2011, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治.
160. アトジロエダシヤク *Pachyligia dolosa* Butler, 1878  
1♀, 4. V. 2010, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治・佐藤和明・釣巻岳人 (標本は佐藤保管).
161. カバエダシヤク *Colotois pennaria* (Linnaeus, 1761)  
1♂, 10. XII. 2011, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治・佐藤和明・鈴木雷太 (標本は佐藤保管); 1♂, 29. XI. 2013, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治.
162. ヒロバトガリエダシヤク *Planociampa antipala* Prout, 1930  
1♂, 10. IV. 2011, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治; 1♀, 27. IV. 2014, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治.
163. ツマトビキエダシヤク *Bizia aexaria* Walker, 1860  
1♂, 25. VI. 2010, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治.
164. ヒゲマダラエダシヤク *Cryptochorina amphidasysaria* (Oberthür, 1880)  
1♂, 28. III. 2007, つくば市筑波 (筑波山神社上部), 林 恵治.
165. キリバエダシヤク *Ennomos nephotropa* Prout, 1930  
1♂, 18. IX. 2010, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治.
166. オオノコメエダシヤク *Acrodontis fumosa* (Prout, 1930)  
1♂, 9. XI. 2013, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治; 1♂1♀, 19. X. 2014, 桜川市真壁町羽鳥 (裏筑波林道終点付近), 今井初太郎.
167. モミジツマキリエダシヤク *Endropiodes indictinarius* (Bremer, 1864)  
2♂, 4. V. 2010, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治・佐藤和明・釣巻岳人 (標本は林保管); 2♂, 18. V. 2013, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治.
168. アトボシエダシヤク *Cepphis advenaria* (Hübner, 1790)  
1♂, 5. VIII. 2012, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治.
- ツバメガ科 Uraniidae**
169. カバイロフタオ *Oroplema oyamana* (Matsumura, 1931)  
2 exs., 10. VII. 2010, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治.
170. ヒメクロホシフタオ *Dysaethria illotata* (Christoph, 1880)  
2♂, 8. VIII. 2015, つくば市 (筑波山御幸ヶ原), 林 恵治・佐藤和明・釣巻岳人 (標本は佐藤保管).
171. クロオビシロフタオ *Oroplema plagifera* (Butler, 1881)  
1 ex., 10. VII. 2010, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キ

キャンプ場上部), 林 恵治.

#### イカリモンガ科 Callidulidae

172. イカリモンガ *Pterodecta felderi* (Bremer, 1864)

1 ex., 30. X. 2011, 桜川市真壁町羽鳥 (裏筑波林道終点付近), 林 恵治.

#### カレハガ科 Lasiocampidae

173. カレハガ *Gastropacha orientalis* Sheljuzhko, 1943

1 幼虫, 12. V. 2012, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治.

174. ヨシカレハ *Euthrix potatoria* (Linnaeus, 1758)

1 ♂, 9. IX. 2012, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治.

175. ツガカレハ *Dendrolimus superans* (Butler, 1877)

1 ♂, 2. VII. 2011, 桜川市真壁町羽鳥 (針葉樹林域), 林 恵治; 1 ♂, 21. IX. 2013, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治.

176. ヤマダカレハ *Kunugia yamadai* Nagano, 1917

2 ♂, 19. X. 2014, 桜川市真壁町羽鳥 (裏筑波林道終点付近), 今井初太郎.

177. オビカレハ *Malacosoma neustrium* (Linnaeus, 1758)

1 ex., 14. X. 1969, つくば市 (筑波山御幸ヶ原), 金井節博.

#### カイコガ科 Bombycidae

178. クワコ *Bombyx mandarina* (Moore, 1872)

1 ex., 22. XI. 2015, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 佐藤和明.

#### ヤママユガ科 Saturniidae

179. シンジュサン *Samia cynthia* (Drury, 1773)

1 ex., 8. VIII. 2015, つくば市 (筑波山御幸ヶ原), 林 恵治・佐藤和明・釣巻岳人 (標本は佐藤保管).

180. ヤママユ *Antheraea yamamai* (Guérin-Méneville, 1861)

1 ex., 9. IX. 2012, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治; 1 ♂, 16. VIII. 2015, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治.

181. ウスタビガ *Rhodinia fugax* (Butler, 1877)

1 ♂, 23. XI. 2011, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治; 1 ex., 9. XI. 2013, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治.

182. エゾヨツメ *Aglia japonica* Leech, 1889

1 ♂, 4. V. 2010, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治・佐藤和明・釣巻岳人 (標本は林保管); 1 ♂, 10. IV. 2011, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治.

#### スズメガ科 Sphingidae

183. ホシホウジャク *Macroglossum pyrrhosticta* Butler, 1875

1 ex., 10. VIII. 2013, つくば市 (筑波山御幸ヶ原), 林 恵治.

184. ベニスズメ *Deilephila elpenor* (Linnaeus, 1758)

1 ex., 8. VII. 2011, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 佐藤和明.

#### シャチホコガ科 Notodontidae

185. プライヤアオシャチホコ *Syntypistis pryeri* (Leech, 1899)

1 ♂, 17. VII. 2011, つくば市 (筑波山御幸ヶ原), 林 恵治; 1 ♂, 2. VI. 2012, 桜川市真壁町羽鳥, 林 恵治.

186. オオアオシャチホコ *Syntypistis cyanea* (Leech, 1889)

1 ex., 4. V. 2010, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治・佐藤和明・釣巻岳人 (標本は林保管); 1 ♂, 8. VIII. 2015, つくば市 (筑波山御幸ヶ原), 林 恵治・佐藤和明・釣巻岳人 (標本は佐藤保管).

187. シロシャチホコ *Cnethodonta japonica* Sugi, 1980

1 ♂, 8. VIII. 2015, つくば市 (筑波山御幸ヶ原), 林 恵治・佐藤和明・釣巻岳人 (標本は佐藤保管).

188. クロシタシャチホコ *Mesophalera sigmata* (Butler, 1877)

1 ♀, 10. VIII. 2013, つくば市 (筑波山御幸ヶ原), 林 恵治.

189. ホソバネグロシャチホコ *Disparia variegata* (Wileman, 1910)

1 ♀, 28. VII. 2012, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治.

190. フタジマネグロシャチホコ *Neodrymonia delia* (Leech, 1889)

1 ex., 11. VI. 2011, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治.

191. ムクツマキシヤチホコ *Phalera angustipennis* Matsumura, 1919

1 ex., 14. VIII. 2013, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 佐藤和明.

192. クロテンシャチホコ *Ellida branickii* (Oberthür, 1880)  
1♀, 6. VIII. 2011, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治・佐藤和明 (標本は佐藤保管).

193. カバイロモクメシャチホコ *Hupodonta corticalis* Butler, 1877

1♂, 29. VI. 2014, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治.

194. アオバシャチホコ *Zaranga permagna* (Butler, 1881)

2♂, 4. V. 2010, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治・佐藤和明・釣巻岳人 (標本は佐藤保管).

195. クロスジシャチホコ *Lophocosma sarantuja* Schintlmeister & Kinoshita, 1984

1♀, 15. VIII. 2010, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治; 1 ex., 17. VII. 2011, つくば市 (筑波山御幸ヶ原), 林 恵治.

196. キシャチホコ *Torigea straminea* (Moore, 1877)

1♂, 18. VI. 2011, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治.

197. ウスキシャチホコ *Mimopydna pallida* (Butler, 1877)

1♂, 14. V. 2011, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治.

198. イシダシャチホコ *Peridea graeseri* (Staudinger, 1892)

1♀, 28. VII. 2012, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治.

199. ニトベシャチホコ *Peridea aliena* (Staudinger, 1892)

2 exs., 15. VIII. 2010, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治.

200. ノヒラトビモンシャチホコ *Drymonia basalis* Wileman & South, 1917

1♂, 21. IV. 2012, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治.

201. オオトビモンシャチホコ *Phalerodonta manleyi* (Leech, 1889)

2♂, 24. XI. 2012, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治; 1♂, 9. XI. 2013, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治.

202. クシヒゲシャチホコ *Ptilophora nohirae* (Matsumura, 1920)

1♂, 9. I. 2012, つくば市白井 (つくばふれあいの里),

林 恵治; 1♂, 21. XI. 2015, 桜川市真壁町羽鳥 (針葉樹林域), 林 恵治.

203. エゾギンモンシャチホコ *Spatalia jezoensis* Wileman & South, 1916

1 ex., 8. VIII. 2015, つくば市 (筑波山御幸ヶ原), 林 恵治・佐藤和明・釣巻岳人 (標本は佐藤保管).

#### ドクガ科 Lymantriidae

204. スギドクガ *Calliteara argentata* (Butler, 1881)

1♂, 26. V. 2012, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治.

205. リンゴドクガ *Calliteara pseudabietis* Butler, 1885

1 ex., 26. IV. 2015, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 佐藤和明.

206. スカシドクガ *Arctornis kumatai* Inoue, 1956

1 ex., 6. VIII. 2011, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治・佐藤和明 (標本は林保管);

1♂, 7. IX. 2013, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治.

207. ニワトドクガ *Topomesoides jonasii* (Butler, 1877)

1 ex., 10. IX. 2011, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治.

208. クロモンドクガ *Pida niphonis* (Butler, 1881)

1♀, 2. VII. 2011, 桜川市真壁町羽鳥 (針葉樹林域), 林 恵治; 2♀, 7. IX. 2013, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治.

209. ゴマフリドクガ *Somena pulverea* (Leech, 1889)

1♀, 28. VII. 2012, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治.

210. キドクガ "*Euproctis*" *piperita* Oberthür, 1880

1♂, 8. VIII. 2015, つくば市 (筑波山御幸ヶ原), 林 恵治・佐藤和明・釣巻岳人 (標本は佐藤保管).

211. ドクガ *Artaxa subflava* (Bremer, 1864)

1♀, 15. VIII. 2010, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治.

#### ヒトリガ科 Arctiidae

212. ヤネホソバ *Eilema fuscodorsalis* (Matsumura, 1930)

1 ex., 28. VIII. 2010, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治.

213. キマエクロホソバ *Ghoria collitoides* Butler, 1885

1 ex., 12. VI. 2010, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治; 1 ex., 2. VI. 2012, 桜川市



真壁町羽鳥 (針葉樹林域), 林 恵治.

214. ホシオビコケガ *Aemene altaica* (Lederer, 1855)

1 ex., 11. VI. 2011, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治; 1 ex., 7. IX. 2013, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治.

215. チャオビチビコケガ *Philenora latifasciata* Inoue & Kobayashi, 1963

1 ex., 15. VII. 2012, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治.

216. オビヒトリ *Spilarctia subcarnea* (Walker, 1855)

1 ♂, 14. VIII. 2011, つくば市 (筑波山御幸ヶ原), 林 恵治.

217. アカハラゴマダラヒトリ *Spilosoma punctarium* (Stoll, 1782)

1 ex., 26. V. 2012, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治.

218. キハラゴマダラヒトリ *Spilosoma lubricipedum* (Linnaeus, 1758)

1 ex., 27. VI. 2015, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治.

#### コブガ科 Nolidae

219. カバイロコブガ *Nola aerugula* (Hübner, 1793)

1 ex., 16. VIII. 2015, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治.

#### ヤガ科 Noctuidae

220. ナマリケンモン *Anacronicta plumbea* (Butler, 1881)

1 ex., 3. VI. 1983, 筑波山 (採集場所詳細不明), 松井安俊.

221. ナシケンモン *Viminia rumicis* (Linnaeus, 1758)

1 ex., 21. IX. 2013, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治.

222. ニッコウケンモン *Craniophora praeclara* (Graeser, 1890)

1 ex., 18. IX. 2010, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治.

223. スジキノコヨトウ *Cryphia mediofusca* Sugi, 1959

1 ex., 28. VIII. 2010, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治.

224. オオカバスジヤガ *Sineugraphe oceanica* (Kardakoff, 1928)

1 ex., 31. VII. 2010, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キ

ャンプ場上部), 林 恵治; 1 ex., 7. VII. 2013, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治.

225. ウスアカヤガ *Diarsia albipennis* (Butler, 1889)

1 ♂, 8. VIII. 2015, つくば市 (筑波山御幸ヶ原), 林 恵治・佐藤和明・釣巻岳人 (標本は佐藤保管).

226. ウスチャヤガ *Xestia dilatata* (Butler, 1879)

1 ex., 8. XI. 2015, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治.

227. カギモンヤガ *Cerastis pallescens* (Butler, 1878)

1 ex., 4. V. 2010, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治・佐藤和明・釣巻岳人 (標本は佐藤保管); 1 ex., 7. IV. 2012, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治.

228. クロスジキリガ *Xylopolia bella* (Butler, 1881)

1 ex., 21. IV. 2012, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治.

229. マツキリガ *Panolis japonica* Draudt, 1935

1 ex., 4. V. 2010, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治・佐藤和明・釣巻岳人 (標本は林保管).

230. ミヤマカバキリガ *Orthosia incerta* (Hufnagel, 1766)

1 ex., 7. IV. 2012, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治.

231. カバキリガ *Orthosia evanida* (Butler, 1879)

1 ♀, 23. III. 2013, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治.

232. クロミミキリガ *Orthosia lizetta* Butler, 1878

1 ex., 4. V. 2010, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治・佐藤和明・釣巻岳人 (標本は林保管).

233. スモモキリガ *Anorthoa munda* (Denis & Schiffmüller, 1775)

1 ♂, 17. III. 2013, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治.

234. マメチャイロヨトウ *Mythimna stolidata* (Leech, 1889)

1 ex., 4. V. 2010, つくば市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治・佐藤和明・釣巻岳人 (標本は林保管).

235. セダカモクメ *Cucullia perforata* Bremer, 1861

1 ex., 25. VIII. 1970, つくば市筑波 (屏風岩付近), 金井節博.

236. ハネナガモクメキリガ *Xylena nihonica* Höne, 1917

(図4)

1♂, 10. XII. 2011, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治・佐藤和明・鈴木雷太 (標本は林保管); 1♂, 13. IV. 2013, 桜川市真壁町羽鳥 (針葉樹林域), 林 恵治.

237. キバラモクメキリガ *Xylena formosa* (Butler, 1878)  
1 ex., 10. XII. 2011, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治・佐藤和明・鈴木雷太 (標本は林保管).

238. ハンノキリガ *Lithophane ustulata* (Butler, 1878)  
2 exs., 28. XI. 2015, つくば市 (筑波山御幸ヶ原), 佐藤和明.

239. カシワキボシキリガ *Lithophane pruinosa* (Butler, 1878)  
1 ex., 3. III. 2013, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治.

240. ミツボシキリガ *Eupsilia tripunctata* Butler, 1878  
1 ex., 13. XII. 2013, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治.

241. ヨスジノコメキリガ *Eupsilia quadrilinea* (Leech, 1889)  
1 ex., 7. IV. 2012, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治.

242. チャマダラキリガ *Rhynchaglaea scitula* (Butler, 1879)  
2 exs., 6. XII. 2013, つくば市 (筑波山御幸ヶ原), 佐藤和明.

243. キマエキリガ *Hemiglaea costalis* (Butler, 1879)  
1 ex., 10. XII. 2011, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治・佐藤和明・鈴木雷太 (標本は林保管).

244. ヤマノモンキリガ *Sugitania clara* Sugi, 1990  
3 exs., 12. XI. 2011, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治・佐藤和明 (標本は林保管); 1 ex., 20. X. 2012, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治.

245. スギタニモンキリガ *Sugitania lepida* (Butler, 1879)  
1 ex., 26. XI. 2011, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治; 2 exs., 10. XII. 2011, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治・佐藤和明・鈴木雷太 (標本は林保管).

246. フサヒゲオビキリガ *Agrochola evelina* (Butler, 1879)  
1♀, 28. XI. 2015, つくば市 (筑波山御幸ヶ原), 佐藤和明.

247. カシワオビキリガ *Conistra ardescens* (Butler, 1879)  
3 exs., 29. XII. 2012, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治; 2 exs., 1. VI. 2013, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治.

248. テンスジキリガ *Conistra fletcheri* Sugi, 1958  
1 ex., 6. XII. 2013, つくば市 (筑波山御幸ヶ原), 佐藤和明.

249. ホシオビキリガ *Conistra albipuncta* (Leech, 1889)  
1♀, 4. V. 2010, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治・佐藤和明・釣巻岳人 (標本は林保管); 5 exs., 13. XII. 2013, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治.

250. ゴマダラキリガ *Conistra castaneofasciata* (Motschulsky, 1861)  
1 ex., 28. XI. 2015, つくば市 (筑波山御幸ヶ原), 佐藤和明.

251. キトガリキリガ *Telorta edentata* (Leech, 1889)  
2♂, 12. XI. 2011, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治・佐藤和明 (標本は林保管); 1♂, 7. XII. 2013, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治.

252. ノコメトガリキリガ *Telorta divergens* (Butler, 1879)  
1 ex., 12. XI. 2011, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治・佐藤和明 (標本は林保管); 2 exs., 13. XII. 2013, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治.

253. アオバハガタヨトウ *Antivaleria viridimacula* (Graeser, 1889)  
3 exs., 12. XI. 2011, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治・佐藤和明 (標本は林保管); 1 ex., 13. XII. 2013, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治.

254. ヘーネアオハガタヨトウ *Nyctycia hoenei* (Boursin, 1958)  
1 ex., 10. XII. 2011, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治・佐藤和明・鈴木雷太 (標本は林保管).

255. ミドリハガタヨトウ *Meganephria extensa* (Butler, 1879)  
1 ex., 7. XII. 2013, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治.

256. サツポロチャイロヨトウ *Sapporia repetita* (Butler, 1885)  
2 exs., 16. VIII. 2013, つくば市 (筑波山御幸ヶ原),

林 恵治.

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

1 ex., 14. VIII. 2011, つくば市 (筑波山御幸ヶ原),

林 恵治.

258. ムラサキアカガネヨトウ *Euplexia koreaeplexia*  
Bryk, 1949

1 ♀, 8. VIII. 2015, つくば市 (筑波山御幸ヶ原), 林  
恵治・佐藤和明・釣巻岳人 (標本は佐藤保管).

259. マエグロシラオビアカガネヨトウ *Phlogophora*  
*albovittata* (Moore, 1867)

1 ex., 7. VIII. 2010, つくば市 (筑波山御幸ヶ原),  
佐藤和明・釣巻岳人 (標本は佐藤保管); 1 ex., 8. VIII.  
2015, つくば市 (筑波山御幸ヶ原), 林 恵治・佐藤和明・  
釣巻岳人 (標本は佐藤保管).

260. ホソバミドリヨトウ *Euplexidia angusta* Yoshimoto,  
1987

1 ex., 1. X. 2011, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャン  
プ場上部), 林 恵治; 1 ex., 28. IX. 2013, 桜川市真  
壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治.

261. ハガタアオヨトウ *Trachea tokiensis* (Butler, 1884)

1 ♂, 6. VIII. 2011, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャン  
プ場上部), 林 恵治・佐藤和明 (標本は佐藤保管);  
1 ♂, 17. VI. 2012, つくば市白井 (つくばふれあいの里),  
林 恵治.

262. コクロモクメヨトウ *Dipterygina japonica* (Leech,  
1889)

1 ex., 29. IV. 2011, つくば市白井 (つくばふれあいの  
里), 林 恵治.

263. シマカラスヨトウ *Amphipyra pyramidea* (Linnaeus,  
1758)

2 exs., 7. VIII. 2010, つくば市 (筑波山御幸ヶ原),  
佐藤和明・釣巻岳人 (標本は佐藤保管); 1 ex., 29. XII.  
2012, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵  
治; 1 ex., 7. IX. 2013, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キ  
ャンプ場上部), 林 恵治.

264. オオシマカラスヨトウ *Amphipyra monolitha* Guenée,  
1852

1 ex., 28. VII. 2012, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キ  
ャンプ場上部), 林 恵治; 1 ex., 26. VII. 2013, 桜川  
市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治.

265. ナンカイカラスヨトウ *Amphipyra horiei* Owada,  
1996

1 ex., 8. VIII. 2015, つくば市 (筑波山御幸ヶ原),  
林 恵治・佐藤和明・釣巻岳人 (標本は佐藤保管).

266. フタテンヒメヨトウ *Hadjina biguttula* (Motschulsky,  
1866)

1 ex., 25. VIII. 1970, 筑波山 (採集場所詳細不明),  
金井節博; 1 ex., 8. VIII. 2015, つくば市 (筑波山御幸  
ヶ原), 林 恵治・佐藤和明・釣巻岳人 (標本は佐藤  
保管).

267. ネジロキノカワガ *Negritothripa hampsoni* (Wileman,  
1911)

1 ex., 25. VI. 2010, つくば市白井 (つくばふれあいの  
里), 林 恵治; 1 ex., 8. VIII. 2014, つくば市白井 (つ  
くばふれあいの里), 林 恵治.

268. ナンキンキノカワガ *Gadirtha impingens* Walker,  
[1858]

1 ♂, 7. VIII. 2010, つくば市 (筑波山御幸ヶ原), 佐  
藤和明・釣巻岳人 (標本は佐藤保管); 1 ♀, 3. V. 2013,  
桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林  
恵治.

269. アカマエアオリング *Earias pudicana* Staudinger,  
1887

1 ex., 10. VIII. 2012, つくば市 (筑波山御幸ヶ原),  
林 恵治.

270. ベニモンアオリング *Earias roseifera* Butler, 1881

1 ex., 12. VI. 2010, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キ  
ャンプ場上部), 林 恵治.

271. カマフリング *Macrochthonia fervens* Butler, 1881

1 ex., 10. VIII. 2013, つくば市 (筑波山御幸ヶ原),  
林 恵治.

272. トビイロリング *Siglophora ferreilutea* Hampson,  
1895

1 ex., 7. VIII. 2010, つくば市 (筑波山御幸ヶ原),  
佐藤和明・釣巻岳人 (標本は佐藤保管); 1 ♀, 8. VIII.  
2015, つくば市 (筑波山御幸ヶ原), 林 恵治・佐藤和明・  
釣巻岳人 (標本は佐藤保管).

273. シロオビクルマコヤガ *Trisateles emortualis* (Denis  
& Schiffmüller, 1775)

1 ♀, 8. VIII. 2015, つくば市 (筑波山御幸ヶ原), 林  
恵治・佐藤和明・釣巻岳人 (標本は佐藤保管).

274. フタホシコヤガ *Micardia pulchra* Butler, 1878

1 ex., 16. V. 2014, つくば市白井 (つくばふれあいの  
里), 林 恵治.

275. キモンコヤガ *Koyaga numisma* (Staudinger, 1888)

- 2 exs., 8. VIII. 2015, つくば市 (筑波山御幸ヶ原), 林 恵治・佐藤和明・釣巻岳人 (標本は佐藤保管).
276. ウスシロフコヤガ *Sugia stygia* (Butler, 1878)  
1 ex., 28. VIII. 2010, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治; 1 ex., 25. VIII. 2012, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治.
277. ネモンシロフコヤガ *Sugia idiosygia* (Sugi, 1958)  
2 exs., 16. VIII. 2013, つくば市 (筑波山御幸ヶ原), 林 恵治.
278. ワイギンモンウワバ *Sclerogenia jessica* (Butler, 1878)  
1 ex., 10. VIII. 2012, つくば市 (筑波山御幸ヶ原), 林 恵治.
279. イチジクキンウワバ *Chrysodeixis eriosoma* (Doubleday, 1843)  
1 ex., 10. VIII. 2013, つくば市 (筑波山御幸ヶ原), 林 恵治.
280. ウリキンウワバ *Anadevidia peponis* (Fabricius, 1775)  
1 ex., 25. XII. 2015, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治.
281. フシキキシタバ *Catocala separans* Leech, 1889 (図5)  
1 ex., 10. VII. 2011, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 佐藤和明; 2 exs., 27. VI. 2015, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治.
282. コシロシタバ *Catocala actaea* Felder & Rogenhofer, 1874 (図6)  
1 ex., 18. VII. 2013, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 佐藤和明; 2 exs., 8. VIII. 2014, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治.
283. アミメキシタバ *Catocala hyperconnexa* Sugi, 1965  
1 ex., 10. VIII. 2013, つくば市 (筑波山御幸ヶ原), 桐生兼道.
284. ジヨナスキシタバ *Catocala jonasii* Butler, 1877  
1 ex., 10. VII. 2011, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 佐藤和明; 1♂, 25. VIII. 2012, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治.
285. ハグルマトモエ *Spirama helicina* (Hübner, 1831)  
1 ex., 27. VIII. 2011, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治; 1♀, 20. VII. 2013, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治.
286. シロスジトモエ *Metopta rectifasciata* (Ménétrières, 1863)  
1 ex., 14. V. 2011, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治.
287. オオアカキリバ *Rusicada privata* (Walker, 1865)  
1 ex., 8. VIII. 2015, つくば市 (筑波山御幸ヶ原), 林 恵治・佐藤和明・釣巻岳人 (標本は佐藤保管).
288. ウスエグリバ *Calyptra thalictri* (Borkhausen, 1790)  
1♂, 9. IX. 2012, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治.
289. オオエグリバ *Calyptra gruesa* (Draudt, 1950)  
1♀, 16. IX. 2012, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治.
290. アカエグリバ *Oraesia excavata* (Butler, 1878)  
1 ex., 25. VIII. 1970, つくば市筑波 (屏風岩), 金井節博.
291. シロテンクチバ *Hypersynoides astrigera* (Butler, 1885)  
1 ex., 12. VI. 2010, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治; 1 ex., 28. IV. 2012, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治.
292. ムラサキヒメクチバ *Mecodina subviolacea* (Butler, 1881)  
1 ex., 11. VI. 2011, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治; 1 ex., 13. IX. 2014, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治.
293. チョウセンツマキリアツバ *Tamba corealis* (Leech, 1889)  
1 ex., 10. VIII. 2013, つくば市 (筑波山御幸ヶ原), 林 恵治; 1♀, 8. VIII. 2015, つくば市 (筑波山御幸ヶ原), 林 恵治・佐藤和明・釣巻岳人 (標本は佐藤保管).
294. ムラサキツマキリアツバ *Pangrapta curtalis* (Walker, 1866)  
1 ex., 25. VIII. 2013, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治.
295. ムラサキアツバ *Diomea cremata* (Butler, 1878)  
1♂, 8. VIII. 2014, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 林 恵治.
296. ヨツモンムラサキアツバ *Diomea discisigna* Sugi, 1963  
1 ex., 10. VII. 2010, 桜川市真壁町羽鳥 (筑波高原キャンプ場上部), 林 恵治; 1 ex., 8. VII. 2011, つくば市白井 (つくばふれあいの里), 佐藤和明.
297. ヒメエビイロアツバ *Maguda suffusa* (Walker, 1863)  
1 ex., 7. VIII. 2010, つくば市 (筑波山御幸ヶ原),



佐藤和明・釣巻岳人（標本は佐藤保管）。

298. マエテナアツバ *Rhesala imparata* Walker, 1858  
1 ex., 8. VII. 2012, つくば市白井（つくばふれあいの里）, 林 恵治.
299. キボシアツバ *Paragabara flavomacula* (Oberthür, 1880)  
1 ex., 11. VI. 2011, つくば市白井（つくばふれあいの里）, 林 恵治.
300. テンクロアツバ *Rivula sericealis* (Scopoli, 1763)  
1 ex., 4. V. 2011, つくば市白井（つくばふれあいの里）, 林 恵治.
301. シロズアツバ *Ectogonia butleri* (Leech, 1900)  
1 ex., 25. VIII. 2013, つくば市白井（つくばふれあいの里）, 林 恵治.
302. ヒロバチビトガリアツバ *Hypenomorpha calamina* (Butler, 1879)  
1 ex., 17. VIII. 2013, つくば市白井（つくばふれあいの里）, 林 恵治; 1 ex., 15. IX. 2013, つくば市白井（つくばふれあいの里）, 林 恵治.
303. フタキボシアツバ *Gynaephila maculifera* Staudinger, 1892  
1 ex., 25. VIII. 2013, つくば市白井（つくばふれあいの里）, 林 恵治; 1 ex., 22. VI. 2014, つくば市白井（つくばふれあいの里）, 林 恵治.
304. ミツボシアツバ *Hypena tristalis* Lederer, 1853  
2 exs., 18. IX. 2010, 桜川市真壁町羽鳥（筑波高原キャンプ場上部）, 林 恵治.
305. シラクモアツバ *Bomolocha zilla* (Butler, 1879)  
1 ex., 15. VIII. 2010, 桜川市真壁町羽鳥（筑波高原キャンプ場上部）, 林 恵治; 1 ex., 7. V. 2011, つくば市白井（つくばふれあいの里）, 林 恵治.
306. シラナミクロアツバ *Adrapsa simplex* (Butler, 1879)  
1 ex., 18. IX. 2011, 桜川市真壁町羽鳥（筑波高原キャンプ場上部）, 林 恵治; 1 ex., 13. IX. 2014, つくば市白井（つくばふれあいの里）, 林 恵治.
307. フジロアツバ *Adrapsa notigera* (Butler, 1879)  
3 exs., 6. VIII. 2011, 桜川市真壁町羽鳥（筑波高原キャンプ場上部）, 林 恵治・佐藤和明（標本は林保管）; 1 ex., 10. VIII. 2013, つくば市（筑波山御幸ヶ原）, 林 恵治.
308. ニセフジロアツバ *Adrapsa subnotigera* Owada, 1982  
1 ♀, 23. VII. 2011, 桜川市真壁町羽鳥（針葉樹林域）, 林 恵治.

309. オオシラホシアツバ *Edessena hamada* (Felder & Rogenhofer, 1874)  
1 ♂, 2. VII. 2011, 桜川市真壁町羽鳥（針葉樹林域）, 林 恵治; 1 ex., 13. IX. 2014, つくば市白井（つくばふれあいの里）, 林 恵治.
310. ヒメハナマガリアツバ *Hadennia nakatanii* Owada, 1979  
1 ex., 10. IX. 2011, 桜川市真壁町羽鳥（筑波高原キャンプ場上部）, 林 恵治.
311. ハナオイアツバ *Cidaripura gladiata* Butler, 1879  
1 ♀, 23. VII. 2011, 桜川市真壁町羽鳥（針葉樹林域）, 林 恵治; 2 exs., 10. VIII. 2013, つくば市（筑波山御幸ヶ原）, 林 恵治.
312. シロテンムラサキアツバ *Paracolax pryeri* (Butler, 1879)  
2 exs., 7. IX. 2013, 桜川市真壁町羽鳥（筑波高原キャンプ場上部）, 林 恵治.
313. ヒゲブトクロアツバ *Nodaria tristis* (Butler, 1879)  
1 ♂, 7. V. 2011, つくば市白井（つくばふれあいの里）, 林 恵治.
314. ウスグロアツバ *Zanclognatha fumosa* (Butler, 1879)  
1 ex., 26. V. 2012, つくば市白井（つくばふれあいの里）, 林 恵治; 1 ♂, 8. VIII. 2015, つくば市（筑波山御幸ヶ原）, 林 恵治・佐藤和明・釣巻岳人（標本は佐藤保管）.

#### トラガ科 Agaristidae

315. トビイロトラガ *Sarbanissa subflava* (Moore, 1877)  
1 ex., 26. V. 2012, つくば市白井（つくばふれあいの里）, 林 恵治.

#### 分布上注目すべき種

- ビロードハマキ *Cerace xanthocosma* Diakonoff, 1950  
1980年代は房総半島が北限であったが、2000年につくば市筑波山御幸ヶ原で採集した個体が茨城初記録となった。現在は宮城県まで生息範囲を広げている(図2).
- ヒロバウスアオエダシヤク *Paradarisa chloauges* Prout, 1927  
長野県以西に分布する種だが、筑波山では毎年同じ場所で発生を確認しており、定着している(図3).
- ハネナガモクメキリガ *Xylena nihonica* Hōne, 1917  
関東南部以西の照葉樹林に分布する種で、筑波山は



北限の産地と思われる (図4).

4. フシキキシタバ *Catocala separans* Leech, 1889

関東地方では希少種であったが、近年各地で採集記録が増え、筑波山では2011年以降、山麓のクヌギ林で毎年発生を確認している (図5).

5. コシロシタバ *Catocala actaea* Felder & Rogenhofer, 1874

国のレッドデータブック (環境省自然環境局, 2015) では2014年時点で初めて準絶滅危惧種に指定されたが、筑波山では山麓のクヌギ林で毎年安定して発生している (図6).



図5. フシキキシタバ  
Fig. 5. *Catocala separans* Leech, 1889



図2. ビロードハマキ  
Fig. 2. *Cerace xanthocosma* Diakonoff, 1950



図6. コシロシタバ  
Fig. 6. *Catocala actaea* Felder & Rogenhofer, 1874



図3. ヒロバウスアオエダシヤク  
Fig. 3. *Paradarisa chloauges* Prout, 1927



図4. ハネナガモクメキリガ  
Fig. 4. *Xylena nihonica* Höne, 1917

### まとめ

茨城自然博物館総合調査員として2015年の報告書 (林・佐藤, 2016) に掲載した茨城県のカガ類は2015年末時点で1,636種である。従って、これまでに筑波山で確認されている724種は茨城県のカガ類全体の44%に過ぎず、今後も調査継続の必要がある。

今回の報告は、発生時期や採集場所の環境の違いを考慮したり、糖蜜採集を併用するなど、斉藤の未調査の空白を補足することで記録の追加を狙ったものであったが、その目的はある程度達成できた。しかし、さらに成果を得るためには、深夜から明け方にかけての時間帯に活動する種、夜間に訪花して吸蜜を行う種、昼間活動する種、さらに小蛾類の採集をより充実させる必要がある。また、採集場所として、さらに筑波山の女体山頂や男体山頂付近を加え、山腹の気温逆転地帯などにも着目したい。それらの成果がある程度集積できた時点で改めて、第3報にまとめたい。

## 謝 辞

本調査にあたり、自然博物館主催による筑波山での夜間採集会を季節毎に企画して頂き、一緒に採集したジュニア学芸員からも貴重な採集記録の提供があった。資料課長の久松正樹氏、資料課主任学芸主事の中川裕喜氏をはじめ、ミュージアムパーク茨城県自然博物館スタッフの皆様からは、本調査を行う上で様々な支援をいただいた。また、博物館調査員の佐藤和明氏、鈴木雷太氏とは時々一緒に筑波山の調査を実施させていただいたのみならず、佐藤氏からは単独での筑波山採集記録の全てを快く提供いただき、フタスジフユシヤクなどの価値の高い記録を追加することができた。

さらに、筑波山調査にも協力頂いた日本蛾類学会会員、釣巻岳人氏には標本の同定でお世話になった。そして最後に、元博物館調査員としてガ類を担当されていた金井節博氏からも1969年から1970年にかけての筑波山の採集記録と詳細の採集地名をご教示いただいた。ここに記して感謝の意を表する。

## 引用文献

- 林 恵治. 2008. 取手市などで採集したガ類の記録. 2007年茨城県の昆虫類およびその他の無脊椎動物の動向, pp. 51-59. ミュージアムパーク茨城県自然博物館.  
林 恵治・佐藤和明. 2016. 茨城県自然博物館総合調査報告書, チョウ目(ガ類). 2015年茨城県の昆虫類および

- その他の無脊椎動物の動向. ミュージアムパーク茨城県自然博物館(印刷中).  
広渡俊哉・那須義次・坂巻祥孝・岸田泰則(編). 2013. 日本産蛾類標準図鑑 III. 359 pp., 学研教育出版.  
井上 寛・杉 繁郎・黒子 浩・森内 茂・川辺 湛・大和田守. 1982a. 日本産蛾類大図鑑 I: 解説編. 966 pp., 講談社.  
井上 寛・杉 繁郎・黒子 浩・森内 茂・川辺 湛・大和田守. 1982b. 日本産蛾類大図鑑 II: 図版・目録編. 556 pp., 講談社.  
今井初太郎. 2015. 茨城県県央, 県北の蛾類. おけら, (68): 29.  
神保宇嗣. 2004-2008. 日本産蛾類総目録. <http://listmj.mothprog.com/>.  
金井節博・渡辺重行. 1980. 鱗翅目蛾類. おけら, (50): 203-254.  
金子岳夫. 2014. 筑波山でヒロバウスアオエダシヤクを採集. 誘蛾燈, (218): 122.  
環境省自然環境局(編). 2015. レッドデータブック 2014 5 昆虫類. 509 pp., ぎょうせい.  
岸田泰則(編). 2011a. 日本産蛾類標準図鑑 I. 352 pp., 学研教育出版.  
岸田泰則(編). 2011b. 日本産蛾類標準図鑑 II. 416 pp., 学研教育出版.  
松井安俊. 1993. チョウ目ガ類. 茨城県の昆虫, pp. 238-298, 水戸市立博物館.  
那須義次・広渡俊哉・岸田義則(編). 2013. 日本産蛾類標準図鑑 IV. 551 pp., 学研教育出版.  
斉藤 修. 1999. 筑波山のガ類. 茨城県自然博物館研究報告書, (2): 65-78, ミュージアムパーク茨城県自然博物館.  
佐藤和明. 2015. 筑波山でフタスジフユシヤクを採集. るりぼし, (44): 115.

## (要 旨)

林 恵治. 茨城県筑波山のガ類(そのII). 茨城県自然博物館研究報告 第19号(2016) pp. 67-86.

筑波山のガ類はこれまで斉藤(1999)によって409種が記録されてきたが、2010年から2015年の間に行われた茨城県自然博物館総合調査によって、さらに315種を追加確認したので、第2報として報告する。その結果、筑波山で確認されたガ類相の構成種は、合計724種となった。

(キーワード): 鱗翅目, ガ類, 筑波山, 茨城県.