

ISSN 0913-9613

啓蟄

Vol. 33 Supplement No. 2

KEI CHITSU

2016年2月

岐阜県昆虫分布研究会 (GKK)

高山市清見町坂下（大倉滝付近）における蛾類採集記録

笠井初志・尾藤成人

高山市清見町坂下（大倉滝付近）における蛾類採集記録

笠井初志

尾藤成人

Records of Moths (Lepidoptera) Collected at Sakashita, Kiyomi-tyo (Ookura-taki) in Takayama City, Gifu. Pref

Hatsushi KASAI and Narihito BITO

岐阜県においても蛾類の分布調査が研究者や愛好家により行われてきた。とくに 1960 年代に入り特定地域内で、あるいは定点を定めて複数年にわたり採集を継続した生息調査がおこなわれるようになった。その結果岐阜県全体の分布状況が少しずつ分かるようになってきた。しかし分布状況を面としてとらえるには、採集データの希薄な地域が県内に未だ多くあって、不十分であることを知った。そこでこのような希薄地域の一つである「飛騨高地」地域に属する「高山市清見町坂下(大倉滝付近)」を蛾の調査場所として選び、2009 年から 2013 年の 5 年間にわたり採集をおこなったのでその結果を報告する。

当初 3 年間の予定で継続調査をおこなったが、3 年目の採集でも思いのほか新しい種が多く採集されることに気付いたので、さらに 2 年間調査期間を延長し新しい種の採集を試みた。その結果分かったことを含めて報告する。

なお本採集報告書の作成にあたり、宮野昭彦氏には多くの種とりわけマイクロ類を、金子岳夫氏にはシャクガ科の同定をいただいた。遠藤弘志氏にはヤガ科の同定と糖蜜採集の実施及びそのデータの提供に協力していただいた。宮崎弘規氏は本採集地点におもむきその植生について記述をいただいた。また大和田守、岸田泰則、佐藤力夫、神保宇嗣、田中正弘、田部達也、藤原麒一朗、間野隆裕、水野利彦（アイウエオ順）の各氏には種の同定や調査に対する数々のご助言をいただいた。各氏に厚くお礼申し上げる。

採集地の概要

採集地 (N36°6'28" E137°6'42" 標高 1000m) (図 1) は、岐阜県飛騨地方のほぼ中央部で高山市の中心部よりおよそ西南西 13 km に位置し、1000~1800m 級の稜線が連なる飛騨高地に属している。日本海に注ぐ宮川（神通川）の支流、川上川の中流で高山と郡上八幡を繋ぐせせらぎ街道から舗装林道を約 200m 登った大倉谷に落ちる大倉滝を望む山腹の展望台で、谷を見下ろし視界が広がる (写真 1)。晴れた日には東に高山盆地や、槍ヶ岳、乗鞍、御嶽など北アルプスが遠望できる (写真 2)。

川上川流域は高山盆地と同じ内陸性の気候で、年間の降水量は少なく夏冬の気温差が



図 1 採集地 高山市清見町坂下



写真1-2 採集地 1.採集地より北面を望む 2.東方北アルプス方面を望む

大きい。気象アメダス（今回の採集地の北西約8 km, 標高1015m の六厩"むまや"に設置）のデータをもとに年間の温度状況を調べると、採集期間（2009～2013年）の平均気温は7.6℃、最高気温は31.5℃（2011年7月）、最低気温は-22.1℃（2012年2月）であった（気象庁ホームページ）。六厩は東海地方有数の寒冷地帯で豪雪地帯とされている。アメダスには積雪量の記録はないが、採集地点に至る林道は各年とも12月～3月中は根雪があり入山して採集をおこなえない状況であった。これらのことから採集地点は、内陸性気候で夏と冬の、また一日の内でも寒暖差が大きく、雪の多い地域であることがうかがえる。

植生はミズナラ、コナラ、クリを中心とした高木の夏緑樹林が広がる。川沿いの湿った場所にはヤマネコヤナギ、オノエヤナギ、サワグルミ、ヤマナラシ、トチノキなどが、林道沿いにはエゴノキ、コシアブラ、ハリギリ、カスミザクラ、ハウノキ、ハウチワカエデ、コハウチワカエデ、などが見られる。カツラも見る事ができるが植栽かもしれない。低木ではコバノガマズミ、ネジキ、ノリウツギ、ホツツジ、タニウツギが目立ち、高木あるいは低木にイワガラミのからまっているのもみることが出来る。林床はササ類の優先する所が多く、湿った場所ではリュウメンシダ、オシダなどが群生する。

国道から展望台に至る林道沿いにはアカマツやヒメコマツ、モミの群生する場所もある。

採集期間と採集方法

採集は2009年5月から2013年12月にかけて延べ49回（表1）、春・夏期は日没から夜明けまで、晩秋から早春にかけては20時頃まで行った（晩秋から早春にかけては20時以降の蛾類の活動はほとんどないことを確認して採集時間を短縮した）。雨天の場合は、採集地点にある東屋内で行った。

蛾は灯火トラップ（900Wの発電機を電源に使い、約180×160 cmの白布スクリーンの片面に100W水銀灯を2灯ずつ、計4灯を付けたもの）を使用して採集した。また晩秋、冬、早春には灯火トラップと糖蜜トラップ（黒砂糖・ビールを脱脂綿に浸し樹木に貼り付け、あるいは黒砂糖・リンゴジュース混合液をガードレール等に噴霧器で直接吹き付けたトラップ）を併用しておこない、この時期の灯火トラップによる捕集効率低下を補った。

なお表1に示す採集日に採集した蛾は、展翅標本あるいは三角紙標本として筆者らの手元や岐阜県博物館に保存することとした。

表1 採集状況 (採集日, 採集方法, 時刻, 気象, 採集者)

回数	採集日	採集方法	時刻、天候、気温	採集者
1	2009	V 4 L	18:30 曇 13°C→21:30 晴 9°C→22:00	B,K
2		VI 13 L	20:30 晴 16°C→00:30 14°C→夜明	B,K
3		VII 4 L	19:00 晴 15°C→00:00 13°C→夜明	B,K
4		VIII 8 L	19:30 曇 22°C→03:00 雨 20°C	B,K
5		IX 20 L	18:40 晴 11°C→04:30 晴 13°C	B,K
6		X 11 L	17:50 晴 5°C→05:00 4°C	B,K
7		XI 22 L	17:00 曇 1°C→20:00 曇 0°C	B,K
8		XII 13 L	17:45 曇 2°C→20:00 曇 0°C	B,K
9	2010	IV 11 L	18:00 雨 8°C→20:00 雨 9°C	K
10		V 1 L	18:30 晴 10°C→	K
11		V 15 L	19:00 曇 10°C→晴 8°C→04:00	B,K
12		VI 28 L	19:20 晴 21°C→23:15 21°C	K
13		VII 17 L	19:20 晴 20°C→01:30 晴 16°C→夜明	B,K
14		VIII 6 L	19:00 曇 23°C→20:30 21°C→夜明	B,K
15		VIII 28 L	18:00 晴 22°C→04:00 晴 17°C	B,K
16		IX 25 L	18:00 快晴 10°C→02:00 6°C→05:00	B,K
17		X 16 LB	17:45 晴 11°C→00:00 7°C→05:30 4°C	B,K
18		XI 20 LB	17:30 快晴 5°C→20:00 5°C	B,K
19	2011	V 7 L	18:40 晴 13°C→22:00 雨 12°C→04:00 曇 11°C	B,K
20		VI 12 L	19:00 雨 13°C→04:00 曇 13°C	B,K
21		VII 1 L	19:30 曇 20°C→04:30 晴 18°C	B,K
22		VIII 27 L	18:30 晴 20°C→20:30 雨 21°C→02:30 晴 20°C	B,K
23		IX 7 L	18:30 快晴 18°C→23:00 晴 14°C→04:00 13°C	B,K
24		X 9 L	17:30 晴 13°C→00:00 9°C→05:30 7°C	B,E,K,M
25		X 29 L	17:30 快晴 11°C→23:30 11°C→05:30 雨 9°C	B,K
26		XI 18 LB	17:00 晴 4°C→20:00 晴 2°C	B,K
27		XII 4 LB	17:00 3°C→19:30 1°C	B,K
28	2012	IV 21 LB	18:00→	K
29		IV 24 LB	18:30 晴 16°C→00:00 9°C→05:30 6°C	B,K
30		V 18 L	19:00 晴 8°C→夜明	B,K
31		V 29 L	19:00 雨 12°C→22:30 11°C→夜明	B,K
32		VI 25 L	19:30 曇 17°C→23:30 14°C→04:00	B,K
33		VII 30 L	19:30 晴 23°C→23:30 22°C→04:30	K
34		VIII 23 L	18:30 晴 22°C→01:30 21°C→夜明	B,K
35		IX 27 L	19:00 晴 17°C→00:40 14°C→05:30	B,K
36		X 18 L	17:30 曇 9°C→00:00 8°C→05:30 7°C	B,K
37		XI 19 L	16:45 曇 4°C 4°C→19:30 雨	B,K
38		XII 3 LB	17:00 晴 3°C→18:10	B,K
39	2013	IV 9 L	18:30 曇 7°C→20:30 曇 7°C	K
40		IV 26 L	19:00 雨 4°C→21:00 雨 3°C	B,K
41		V 8 L	18:00 快晴 8°C→21:30 快晴 5°C	K
42		V 30 L	19:00 曇 15°C→23:00 曇 15°C→04:30	B,K
43		VI 12 L	19:30 曇 20°C→22:45 晴 17°C→05:00 晴 16°C	B,K
44		VII 8 L	19:30→20:00 21°C→05:00 19°C	B,K
45		VIII 19 L	18:45 晴 25°C→23:00 晴 23°C→05:00 晴 22°C	K
46		IX 11 L	18:30 曇 →23:00 曇 18°C→05:30 曇 18°C	B,K
47		X 2 L	19:15 晴 17°C→23:00 晴 15°C→05:00 14°C	B,K
48		XI 14 LB	17:30 晴 5°C→19:30 曇 4°C	B,K,E
49		XII 2 LB	17:00 快晴 1°C→18:00 0°C	B,K,E

採集方法 L: 灯火トラップ, B: 糖蜜トラップ

採集者 B: 尾藤成人, E: 遠藤弘志, K: 笠井初志, M: 宮野昭彦(ABC 順)

採集結果

2009年から2013年の5年間に採集し、種名がわかった36科1174種の概要を(表2)に示した。また種ごとの採集データの詳細は採集目録(18ページから56ページ)に示した。

表2 科別年別採集種数推移

科名	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	総計
ADELIDAE ヒゲナガガ科					1	1
TINEIDAE ヒロズコガ科	1		1	1		2
PSYCHIDAE ミノガ科			1		1	1
YPONOMEUTIDAE スガ科				2	1	3
YPSOLOPHIDAE クチブサガ科		1		2	3	4
DEPRESSARIIDAE ヒラタマルハキバガ科			2	3	2	6
DEUTEROGONIIDAE オビマルハキバガ科	1					1
OECOPHORIDAE マルハキバガ科	1			1	1	1
LECTHOCERIDAE ヒゲナガキバガ科	1		1	2	1	3
STATHMOPODIDAE ニセマイコガ科				1		1
BLASTOBASIDAE ネマルハキバガ科				1	1	1
PELEOPODIDAE エグリキバガ科			2		1	2
GELECHIIDAE キバガ科	1	2	4	6	3	10
LIMACODIDAE イラガ科	2	8	6	8	5	10
ZYGAENIDAE マダラガ科	1			1		1
COSSIDAE ポクトウガ科	1	1	1	2	1	2
TORTRICIDAE ハマキガ科	29	31	52	51	56	110
CARPOSINIDAE シンクイガ科			1	1		2
THYRIDIDAE マドガ科	1	1	1	3	4	4
PYRALIDAE メイガ科	27	25	25	43	45	67
CRAMBIDAE ツトガ科	28	29	34	50	50	81
DREPANIDAE カギバガ科	24	20	32	26	23	40
EPICOPEIIDAE アゲハモドキガ科	1					1
URANIIDAE ツバメガ科	2	1	2	2	2	5
GEOMETRIDAE シャクガ科	128	133	158	183	181	276
LASIOCAMPIDAE カレハガ科	8	5	6	5	9	10
EUPTEROTIDAE オビガ科		1	1	1		1
BOMBYCIDAE カイコガ科	2	2	3	3	3	3
SATURNIIDAE ヤママユガ科	5	5	6	7	6	8
BRAHMAEIDAE イボタガ科	1	1	1		1	1
SPHINGIDAE スズメガ科	14	8	17	17	19	23
NOTODONTIDAE シャチホコガ科	48	45	59	73	61	81
LYMANTRIIDAE ドクガ科	13	13	14	18	13	23
ARCTIIDAE ヒトリガ科	20	9	13	20	20	29
NOLIDAE コブガ科	13	11	16	23	20	30
NOCTUIDAE ヤガ科	156	141	186	201	197	330
総計	529	493	645	757	731	1174

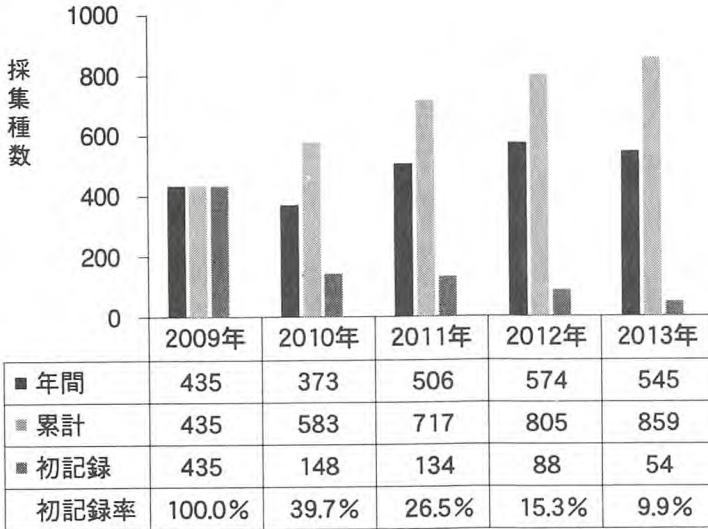
1. 結果と考察

先に示したとおり3年間採集をおこない、各年に採集した蛾の種類を調べたところ、多くの新しい種が毎年加わっていることが分かった。そこでさらに採集期間を2年間延長し、採集された蛾の種数が5年間にどのように変化するかをマクロ蛾類の種数の変化から求めた。ハマキガ科、

ツトガ科などマイクロ蛾類を対象から除いたのは、マイクロ蛾類の採集と同定が十分おこなえていないと判断したからである。さらに1ヶ月に2回採集した場合には月1回の条件になるよう補正をおこなって集計した。

5年間に採集した種数を年ごとに調べると、2010年の373種が最低で2012年の574種が最高であった、最高と最低との間には201種の差(2012年は2010年の約1.5倍の差)があり、年によって採集した種数にバラツキが見られた(図2)。

図2 年間採集種数(マクロ類)



$$\text{初記録率} = (\text{初記録種数} / \text{年間種数}) \times 100$$

年ごとにバラツキがある中で、その年に初めて採集された初記録種数を、その年の年間採集種数で除して比率(初記録率)を求め比較した。2010年採集された種数は373種で、2009年には採集されなくて2010年になって初めて採集された蛾は148種で、初記録率は39.7%であった。同様に2011年は134種(26.5%)、2012年は88種(15.3%)、そして2013年は54種(9.9%)と新しく採集される種数は年々少なくなった(図2)。

このことは、年間を通じた採集を長期にわたっておこなえば、気象や月齢などの影響を受けながらの採集であっても、採集地の大規模な伐採・地域開発等により環境が急変しない限り、採集地周辺に分布している蛾類の全容を把握できる時がくることを示唆していると思われた。すなわち、蛾の生息調査に関わる多くの人が経験的にあるいは実験的に知っていることと同じ事象であった。しかしながら野外における採集数変動に関する報告は少ないと思われるので実数で記録を表記した。

一方5年間のデータ中から任意に選んだ2年に採集された蛾の種類で、いずれの年にも採集された種数(共通種数)を2年間に採集された種数(2年間の非共通種数+共通種数=2年間記録種数)で除して比率(共通種率)を求め比較した(表3)。たとえば2009年と2010年とを比較すると、その2年間で採集された583種の内、共通種数は225種、非共通種数は358種、共通種率は約38.6%となった。

同様にすべての年の組み合わせの中で共通種率を調べると、最高が57.2%(2012年と2013年の組み合わせ)最低が38.6%(2009年と2010年の組み合わせ)、10種類すべての組み合わせの単純

平均は46.4%であった。すなわちそれぞれの年単位で採集した種数を比較すると、半数近くの種類が他の年に調べた蛾の種類と入れ替わっていることを示していた。この原因としては、年ごとの生物群集やそれらをとりまく気象状況の変動が、蛾類全体の発生状況に影響をおよぼし、さらに月1回の不定期間隔採集といった人為的なことがらで種数把握に影響していると思われる。

いずれにしても、1~2年程度の調査結果で得られた蛾の種数から、その区域の分布状況を推測することは困難であることを暗示している。

表3 任意に選んだの2年に採集された蛾の種類数の比較

	2009年と2010年との採集種類数の比較		2009年と2011年との採集種類数の比較		2009年と2012年との採集種類数の比較		2009年と2013年との採集種類数の比較		2010年と2011年との採集種類数の比較	
	2009年	2010年	2009年	2011年	2009年	2012年	2009年	2013年	2010年	2011年
年間記録種数	435	373	435	506	435	574	435	545	373	506
2年間記録種数	583		647		684		661		621	
非共通種数	210	148	141	212	110	249	116	226	115	248
共通種数	225		294		325		319		258	
共通種率	38.6%		45.4%		47.5%		48.3%		41.5%	

	2010年と2012年との採集種類数の比較		2010年と2013年との採集種類数の比較		2011年と2012年との採集種類数の比較		2011年と2013年との採集種類数の比較		2012年と2013年との採集種類数の比較	
	2010年	2012年	2010年	2013年	2011年	2012年	2011年	2013年	2012年	2013年
年間記録種数	373	574	373	545	506	574	506	545	574	545
2年間記録種数	671		661		700		696		712	
非共通種数	97	298	116	288	126	194	151	190	167	138
共通種数	276		257		380		355		407	
共通種率	41.1%		38.9%		54.3%		51.0%		57.2%	

共通種率 = (共通種数 / 2年間記録種数) × 100

逆に、5年間もしくはそれ以上にわたって連続して得られる種は、安定的にその場所に発生し分布していると思われ、そのような種構成の特徴を調べれば、採集地周辺の蛾相を類推する手がかりになると考えた。そこで、大倉滝の採集地において5年連続して採集された141種の特性を調べた(表4-1, 2)。

その結果、141種の蛾の中で55種(39.0%)が図鑑(井上ほか, 1982; 岸田, 2011a; 岸田, 2011b)で普通種とされる蛾であることがわかった。またヒメクチバスズメやキドクガの生息環境(寒冷地に生息)、タマヌキトガリバヤクローズウスキエダシャクを始めとする20種の生息環境(山地性)は、大倉滝周辺の環境(寒冷地, 山地を)とよく一致していた。さらに温暖地の蛾とされる種、低地性の蛾とされる種は含まれていないこともわかった。また岐阜県では採集記録が少ないナカジロネグロエダシャク、オイワケキエダシャク、ベニトガリアツバ、ナマリキリガ(報告書の注目種17ページ参照)の4種と岐阜県初記録種となるマガリウスツマアツバ(報告書の注目種16ページ参照)が毎年安定して大倉滝の採集地点で得られていた。ただしこれら5種の内、マガリウスツマアツバを除く4種の蛾は岐阜県下の特定地域、たとえば飛騨高地といった特定の場所に分布している蛾ではなかった。

表 4-1 5年間の採集で、毎年採集された蛾(マクロ類)141種の特性

和名	種数	岐	普	山	低	寒	温	特記事項	和名	岐	普	山	低	寒	温	特記事項
		阜	通	地	地	地	地			地	阜	通	地	地	地	
	141	79	55	20	0	2	0									
ヒメハイロカギバ									ミヤマアミメナミシャク				1			
ウスオビカギバ									ハガタナミシャク	1	1					
オビカギバ	1								ナミスジフユナミシャク	1	1					
アシベニカギバ	1								ナカオビアキナミシャク	1						
オオハトガリバ	1	1							リンゴカレハ	1	1					
ウスジロトガリバ	1								クワコ	1	1					
ギンモントガリバ		1							ヒメヤママユ	1	1					
タマヌキトガリバ				1					オオミズアオ	1						
ヒメマダラエダシャク		1							エゾシモフリスズメ				1			
ミスジシロエダシャク	1	1							クロテンケンモンズメ		1	1				
クロズウスキエダシャク		1	1						ヒメクチバスズメ				1	1		
フタホシシロエダシャク	1	1							クチバスズメ		1					
バラシロエダシャク	1	1							ウンモンズズメ	1	1					
アトグロアミエダシャク		1							エゾスズメ				1			
ウスオビヒメエダシャク		1							クルマスズメ	1	1					
ツマキエダシャク	1	1							ニセツマアカシャチホコ				1			
オオシロエダシャク		1							ギンシャチホコ							
シロホシエダシャク									コフタオビシャチホコ							
ナカウスエダシャク	1	1							アカシャチホコ							稀な種
ナカシロネグロエダシャク									クシヒゲシャチホコ							
クロクモエダシャク	1	1							エゾギンモンシャチホコ							
マツオエダシャク	1	1							ハガタエグリシャチホコ	1						
ルリモンエダシャク		1							シロテンシャチホコ	1						
シロテンエダシャク	1	1							ニッコウシャチホコ	1						
フトフタオビエダシャク	1	1							バイバラシロシャチホコ	1						
オレクギエダシャク									シャチホコガ	1						
ハンノトビスジエダシャク	1	1							オオネグロシャチホコ							
リンゴツノエダシャク	1	1							ホソバシャチホコ	1						
シロスジオオエダシャク									コトビモンシャチホコ	1						
ウスイロオオエダシャク		1							スズキシャチホコ	1						
ゴマフキエダシャク	1	1							ヤスジシャチホコ	1						
オイワケキエダシャク									タテスジシャチホコ							
ウスクモエダシャク	1	1							マルモンシャチホコ		1					
サラサエダシャク	1	1							ハイイロシャチホコ							
マエキトビエダシャク		1							アオセダカシャチホコ	1						
キリバエダシャク				1					ブナアオシャチホコ							
エグリツマエダシャク	1	1							オオアオシャチホコ	1						
ツマキリウスキエダシャク		1							スカシドクガ	1	1	1				
ムラサキエダシャク	1	1							ヒメシロドクガ							
キバラエダシャク	1	1							シロオビドクガ	1						
モミジツマキリエダシャク									キドクガ	1		1	1			
ナカキエダシャク	1	1							ヒメキホソバ				1			
ウコンエダシャク		1							ヨツボシホソバ	1	1					
オオアヤシャク	1	1							アカスジシロコケガ	1	1					
オオシロオビアオシャク				1					スジベニコケガ	1	1					
ヨコジマナミシャク	1								スジモンヒトリ	1	1					

表 4-2 5年間の採集で、毎年採集された蛾(マクロ類) 141 種の特性

和名	岐阜 県 普 通 種	山 地 性 の 蛾	低 地 性 の 蛾	寒 冷 地 性 の 蛾	温 暖 地 性 の 蛾	特記事項	和名	岐阜 県 普 通 種	山 地 性 の 蛾	低 地 性 の 蛾	寒 冷 地 性 の 蛾	温 暖 地 性 の 蛾	特記事項
フトスジモンヒトリ	1	1					オオケンモン	1	1				
マエキリング							イボタケンモン						
アオスジアオリンガ	1						シマカラスヨトウ	1	1				
カバイロリング		1				多くない	ケンモンミドリキリガ	1					
ギンボシリング	1						マダラツマキリヨトウ	1	1				
ミツボシアツバ	1						シロスジキノコヨトウ	1					
ホシムラサキアツバ		1				日本海側に分布	ヒメサビスジヨトウ	1					
マガリウスツマアツバ						岐阜県初記録	ウスキシタヨトウ			1			冷温地
ベニトガリアツバ						日本海側に分布	ソトシロフヨトウ			1			
シロテンツマキリアツバ							アオアカガネヨトウ						
シロモンツマキリアツバ	1						テンスジキリガ	1					
オオシラホシアツバ	1						ホシオビキリガ	1	1				
ヒロオビウスグロアツバ	1						キトガリキリガ	1					
ムラサキシタバ							イタヤキリガ		1				
シロシタバ	1						オオハガタヨトウ						
エゾシロシタバ	1						スギタニキリガ	1					
ゴマシオキシタバ	1						ナマリキリガ						局地的に分布
キシタバ	1						フタスジヨトウ	1					
カクモンキシタバ							タマナヤガ	1					害虫
ウスアオモンコヤガ	1	1					シロモンヤガ	1					害虫
モンキコヤガ	1						ハコベヤガ						
マルモンシロガ	1						クロフトビロヤガ						多くない
アオケンモン			1				キシタミドリヤガ	1	1				
ゴマケンモン	1	1					オオアオバヤガ	1					
ニッコウアオケンモン													

岐阜県普通種:遠藤ほか(2015)の中で、岐阜県内 50 地点以上の場所で採集されている種
普通種:日本産蛾類大図鑑, 日本産蛾類標準図鑑に「普通種」と記載されている種

一方5年間の調査期間の内1回採集された217種についてもその特性を調べてみた(表5 1-3)。

この217種の内ギンスジカギバ, ホソトガリバをはじめとする50種(23.0%)が、図鑑などで普通種とされる蛾であった。さらにウラモンアカエダシャク, トラフツバメエダシャクをはじめ16種(7.4%)は、岐阜県普通種であった。すなわち、一般に普通種といわれる蛾類であっても毎年安定的に採集されるとは限らず5年に1回程度しか採集されない種が存在することがわかった。このような普通種は、大倉滝採取地周辺においては、生息密度が低い種、過産性が高い種あるいは走光性の低い種に区分されると考えている。また種間や種内の生物群集の影響、その年の気象条件により種の安定的分布域の外縁が拡大, 縮小するために生ずる現象とも考えている。さらに、人為的な理由として不定期の月一度の採集のため成虫期間の短い種の採集がされない可能性も考えられる。

また、オオシロアヤシャクやオオトウアツバなど大倉滝周辺の環境とは異なる場所に生息する8種(低地性:2種, 温暖地性:6種)を確認した。大倉滝採取地周辺に、これらの蛾類が分布可能な環境が存在するか否か、あるいは分布可能な環境は存在せず偶産的に得られた種なのかは不明である。

本報告書で岐阜県初記録種としたマクロ類5種の内、マガリウスツマアツバを除くウスジロヒカリヒメシャク、ヨスジナミシャク、アジアホソバズメ、キクギンウワバの4種は、5年の調査期間中に1度しか採集できなかったため、大倉滝の採集地周辺では生息密度が低く採集し難い種と思われる。

一方、1973年、1974年にかけて飛騨高山地方ではマイマイガが大発生して話題となったが、大倉滝の調査地点では、2010年を除く4年間で毎年採集されており、ほぼ安定的に発生する種であった。幼虫は樹木の害虫としてよく知られるが、タマナヤガ、シロモンヤガの2種も5年連続採集された害虫であった。チャエダシャク、クワエダシャク、ヒロバツバメアオシャク、ヒメシロモンドクガ、クワゴマダラヒトリ、アケビコノハ、ハスモンヨトウ、スジキリヨトウ、ヨトウガの9種のは、5年間の調査期間中に1回だけ採集された。いわば大倉滝周辺では通常生息密度が低い、あるいは偶産性の高い害虫であった。

表5-1 5年間の採集で1回だけ採集された蛾(マクロ類)217種の特性

和名	岐阜県					特記事項	和名	岐阜県					特記事項	
	通種	山の性	低地の性	寒地の性	温暖地の性			通種	山の性	低地の性	寒地の性	温暖地の性		
種数	217	16	50	23	2	0	6							
クロスジカギバ							カバエダシャク	1						
ギンスジカギバ	1						ホソバトガリエダシャク	1						
ヒトテントガリバ		1				多産しない	クワエダシャク	1					害虫(昔)	
ホソトガリバ	1						クロモンキリバエダシャク							
ナカジロトガリバ							ハスオビキエダシャク							
サカハチトガリバ		1					テンモンチビエダシャク							
ホシボシトガリバ							トガリエダシャク							
キンモンガ							ウラモンアカエダシャク	1						
クスジシロフタオ							ベニスジエダシャク		1					
クロホシフタオ	1						トラフツバメエダシャク	1						
カバイロフタオ							オオシロアヤシャク			1				
シロスジヒメエダシャク							ヒメウスアオシャク	1						
ヤマトエダシャク							マルモンヒメアオシャク						あまり多くない	
ウスオビシロエダシャク			1				ズグロツバメアオシャク	1						
ヒラヤマシロエダシャク							ヒロバツバメアオシャク						害虫:モモ、あまり多くない	
アベリアハグルマエダシャク							ハガタツバメアオシャク							
マルハグルマエダシャク	1	1					ハラアカアオシャク							
シロズエダシャク							ウスハラアカアオシャク							
シロジマエダシャク							シロモンアオヒメシャク		1				あまり多くない	
シロシタオビエダシャク			1				ウススジオオシロヒメシャク				1			
マルバトビスジエダシャク			1			生息域:やや限定	タカオシロヒメシャク		1					
スギノキエダシャク							キオビベニヒメシャク							
ナミスジエダシャク							ウスジロヒカリヒメシャク		1				かなり稀	
チビトビスジエダシャク							ウスモンキヒメシャク	1						
ヒロオビオオエダシャク	1						オオウスモンキヒメシャク	1						
チャエダシャク		1				害虫(昔)	チャマダラコバネナミシャク							
チャオビトビモンエダシャク						生息地:限定	マダラコバネナミシャク			1			あまり多くない	
キオビゴマダラエダシャク		1					ミツボシナミシャク			1			めずらしい	

表 5-2 5年間の採集で1回だけ採集された蛾(マクロ類)217種の特性

和名	岐阜 県 普通 種	普通 種	山地 性の 蛾	低 地 性の 蛾	寒 冷 地 性の 蛾	温 暖 地 性の 蛾	特記事項	和名	岐阜 県 普通 種	普通 種	山地 性の 蛾	低 地 性の 蛾	寒 冷 地 性の 蛾	温 暖 地 性の 蛾	特記事項
ヨスジナミシャク	1							ハガタキコケガ		1					
ハコベナミシャク	1							キハラゴマダラヒトリ	1	1					
ヒメキンオビナミシャク							非常に少ない	フタスジヒトリ		1					害虫:クワ
クモオビナミシャク								クワゴマダラヒトリ							
キボシヤエナミシャク							局地的	ウスカバズコブガ							
キジマソトグロナミシャク								スミコブガ							
キホソスジナミシャク	1							ヨシノコブガ		1					
トビモンシロナミシャク		1						オオコブガ							
フタテンナカジロナミシャク								ヘリグロコブガ							
ウスクロオビナミシャク							あまり多くない	エチゴチビコブガ							
ミドリアキナミシャク							少なくない	ミヤマクロスジキノカワガ							
フタモンコナミシャク							非常に少ない	マエシロモンキノカワガ							
チビヒメナミシャク			1					キノカワガ		1					
マダラウスナミシャク		1					比較的少ない	ナンキンキノカワガ							
ムスジシロナミシャク	1							オオトウアツバ					1	少ない	
キムジシロナミシャク	1							シラホシコヤガ							
フタマタシロナミシャク	1							カバイロシマコヤガ		1					
フタオモドキナミシャク		1					あまり多くない	ベニエグリコヤガ					1		
ウスカバナミシャク								ツマテンコヤガ						やや局所的	
ハラアカウスアオナミシャク	1							アトキスジクルマコヤガ							
ナカジロナミシャク	1							アトテンクルマコヤガ							
クロウスタビガ		1						ウスキコヤガ	1				1		
クロスズメ							灯火にあまり飛来しない	オオトビモンアツバ							
アジアホソバズメ								トビモンアツバ							
ホソバズメ	1							オスグロホソバアツバ							
キロスズメ	1							ホソバアツバ							
セスジズメ	1							ナミガタアツバ							
ツマアカシャチホコ	1							ハンダアツバ							
エゾクシヒゲシャチホコ								ミヤマソトジロアツバ		1				少ない	
ヒメシャチホコ								ムラクモアツバ							
ゴマダラシャチホコ							局所的	ニセミカドアツバ					1	少ない	
ホソバネグロシャチホコ								キツマアツバ							
ウスキシヤチホコ								ウンモンツマキリアツバ	1						
ウスグロシャチホコ							あまり多くない	シロテンムラサキアツバ							
ルリモンシャチホコ								シロホシクロアツバ	1						
ニトベシャチホコ								フタスジアツバ							
マメドクガ	1	1						ヒメツマオビアツバ							
アカモンドクガ								ハグルマトモエ		1					
ヒメシロモンドクガ	1							カキノトモエ		1					害虫
ニワトドクガ		1						アケビコノハ							稀, 移動性
ウチジロマイマイ								ムーアキシタクチバ							
フタホシドクガ								アカキリバ							
キシタホソバ	1	1						ウスヅマクチバ							
マエグロホソバ								ワモンキシタバ		1					
オオベニヘリコケガ		1						ハイモンキシタバ							
チャオビチビコケガ								ウンモンクチバ							
フタホシキコケガ							あまり多くない	ニセウンモンクチバ							

表 5-3 5年間の採集で1回だけ採集された蛾(マクロ類)217種の特徴

和名	岐阜 県 普通 種	普 通 種	山 地 性 の 蛾	低 地 性 の 蛾	寒 地 性 の 蛾	温 暖 地 性 の 蛾	特記事項	和名	岐阜 県 普通 種	普 通 種	山 地 性 の 蛾	低 地 性 の 蛾	寒 地 性 の 蛾	温 暖 地 性 の 蛾	特記事項
クロシラフクチバ								ナカジロキシタヨトウ		1					
アヤシラフクチバ	1							シロスジアオヨトウ							
ウスムラサキクチバ								アカガネヨトウ		1					
ニッコウフサヤガ								シラオピアカガネヨトウ							
エゾマダラウワバ								ゴボウトガリヨトウ							
ミヤママダラウワバ								テンオビヨトウ							
モモイロキンウワバ								ナカオビキリガ							
キクギンウワバ							移動性	キバラモクメキリガ							
タマナギンウワバ								アメイロホソキリガ							
シロヒシモンコヤガ								カバイロミツボシキリガ							
ニセシロマダラコヤガ								エグリキリガ							
スジシロコヤガ								スギタニモンキリガ							
ヨドリシロモンコヤガ								ヤマノモンキリガ							
ウチジロコヤガ					1		あまり多くない 局地的	ツマグロキリガ						やや局所的	
ツマモンキリガ								ヒロキリガ			1				
ネグロヨトウ	1	1						フタスジキリガ							
フクラスズメ	1						移動性	ハルタギンガ							
コウスベリケンモン								ウラギンガ							
カラフトゴマケンモン								ウススジギンガ							
ヒメネグロケンモン								エゾクロギンガ						やや局所的	
ナナメヒメヨトウ								ミヤマカバキリガ							
スギタニアオケンモン								ゴマフキリガ			1			局地的	
ウスムラサキケンモン			1				少ない	アトジロキリガ						局地的	
ウスオビヤガ								シラホシヨトウ	1	1					
チャオビヨトウ		1						ヨトウガ						害虫	
シマヨトウ		1						シロシタヨトウ							
フタデンヒメヨトウ	1	1					平地性	フタオビキヨトウ		1					
シロマダラヒメヨトウ								オオフタオビキヨトウ							
キクビヒメヨトウ			1				少ない	フタテンキヨトウ		1					
マルモンキノコヨトウ								ツマアカキヨトウ							
ハスモンヨトウ	1							ミヤマアカヤガ	1		1				
スジキリヨトウ	1							ウスアカヤガ						局地的, 少ない	
ヒメウスグロヨトウ								モンキヤガ		1	1				
テンウスイロヨトウ															

岐阜県普通種: 遠藤ほか(2015)の中で, 岐阜県内 50 地点以上の場所で採集されている種

普通種: 日本産蛾類大図鑑, 日本産蛾類標準図鑑に「普通種」と記載されている種

2. 糖蜜採集

11, 12, 4月に糖蜜採集を9回おこなったが, シャクガ科2種(クロテンフユシャクとナカオピアキナミシャク), ヤガ科7種(テンスジキリガ, ホシオビキリガなど)の合計9種であった。採集目録中には(糖)と表示した。この9種の蛾は灯火採集でも得られた。

美濃地方の岐阜市で藤原がおこなった糖蜜採集の報告が知られるが、この結果と今回の結果を比較すると大倉滝で得られた蛾の種数は岐阜市より少なく、大倉滝での糖蜜採集による蛾の捕獲効率は悪かった(藤原(1982)では30種、藤原(1991)の調査では19種を記録)。この理由は大倉滝では冬季に低温で根雪などが発生するため、美濃地方よりも糖蜜採集による調査がおこないがたいためと考えている。しかし大倉滝採集場所の寒冷豪雪といった環境が、糖蜜採集で採集できる種数を少なくしている可能性も否定できないでいる。

3. 注目種

Charitographa mikadonis (Stringer) オオナミモンマダラハマキ (写真3)

岐阜県では初めて記録された種となる。

「日本産蛾類大図鑑」(井上ほか, 1982)のオオナミモンマダラハマキの解説は、「東北の八幡平から鳥取県大山にかけて報告例があるが記録された個体数は少ない」となっていたが、最近発行された「日本産蛾類標準図鑑」(那須ほか, 2013)では「[分布]北海道, 本州」に修正されている。これは分布のデータの集積が進んだためかと思われる。また、日本固有種(駒井ほか(編), 2011)とされる。

筆者が知っている近県のデータは、間野(1997)の愛知県三河山間地の古い記録だけである。ただ本州では普通に分布しているようで、非常に小さな蛾であるにもかかわらずインターネットの検索エンジンで検索すると、各地で撮影された本種の写真がヒットしてくる。

Epinotia maculana (Fabricius) オオナガバヒメハマキ (写真4)

本種も岐阜県で初めて記録された種である

オオナミモンマダラハマキと同様に本種の日本における詳しい分布状況を筆者は知らない。「分布は北海道, 本州(中部山地)一本州では9月に採れ, 少ない」とした「日本産蛾類大図鑑」(井上ほか, 1982)の解説を、「日本産蛾類標準図鑑」(那須ほか, 2013)では「[分布]北海道, 本州」と換え、大阪府産の図を掲載している。したがって、日本における本種の分布状況は、日本産蛾類大図鑑発刊当時よりは明白になってきているように思われる。しかしオオナミモンマダラハマキの状況とは異なり、インターネット検索サイトでヒットしてくる本種のデータははるかに少ないので、世間一般にはオオナミモンマダラハマキほど知られていない種のようなのである。

写真3-20 3. *Charitographa mikadonis* (Stringer) オオナミモンマダラハマキ 4. *Epinotia maculana* (Fabricius) オオナガバヒメハマキ 5. *Protoetiella bipunctella* Inoue マルモンマダラメイガ 6. *Megabiston plumosaria* (Leech) チャエダシャク 7. *Biston strataria hasegawai* Inoue チャオビトビモンエダシャク 8. *Odontopera arida arida* (Butler) エグリツマエダシャク 9. *Idea promiscuaris* (Leech) ウスジロヒカリヒメシャク 10. *Xanthorhoe quadrifasciata ignobilis* (Butler) ヨスジナミシャク 11. *Eulithis pyropata pyropata* (Hübner) キジマソトグロナミシャク 12. *Hydrelia shioyana* (Matsumura) チビヒメナミシャク 13. *Ambulyx sericeipennis* Butler アジアアソバズメ 14. *Telochurus recens approximans* (Butler) アカモンドクガ 15. *Macdunnoughia confusa* (Stephens) キクギンウワバ 16. *Bomolocha mandarina* (Leech) マガリウスツマアツバ 17. *Imosca coreana* (Matsumura) ツマモンキリガ 18. *Cosmia cara* (Butler) ミカヅキキリガ 19. *Pseudopanolis azusa* Sugi アズサキリガ 20. *Orthosia satoi* Sugi ナマリキリガ



***Protoetiella bipunctella* Inoue** マルモンマダラメイガ (写真 5)

山中ほか (2013) は、岐阜県産 ♂ (詳細産地不詳) を図示するとともに、「年 1 化と思われる。成虫は 4~6 月に見られるが、あまり多くない」としている。しかし筆者は、11.IX.1993 に三重県海山町不動谷で採集した 1♂ の標本を有している。

岐阜県内の記録は、高山市国府町八日町大坂峠 (船越, 2010)、本巣市根尾大河原大郷谷 (間野ほか, 1986)、美濃加茂市蜂屋町 (宮野, 2007a)、大垣市上石津町西山 (未発表: 1♂27.IV.2015) と、岐阜県の広い範囲に点在するので、調査がすすめば岐阜県各地で普通に得られる種になると筆者は考えている。

***Duliophyle agitata agitata* (Butler)** ヒロオビエダシャク

次種のチャエダシャクと同様に岐阜県内の多くの地で得られている種である (遠藤ほか, 2015)。しかし、飛騨高山地方からは白川村平瀬大白川以外に記録はなく、この記録が飛騨地方 3 例目の記録となる (遠藤ほか, 2015 では、白川村平瀬大白川、高山市奥飛騨温泉郷平湯 の 2 例を飛騨高山地方の既知産地としているが、この内の高山市奥飛騨温泉郷平湯の例は、*Amblychia insueta* (Butler) チャマダラエダシャク の翅形異常の報告例を誤記したものである)。

普通種にもかかわらず、飛騨高山地方からの記録例が少ない理由はよくわからない。

***Megabiston plumosaria* (Leech)** チャエダシャク (写真 6)

岐阜県内の多くの地で得られている種ではあるが 遠藤ほか (2015)、飛騨高山地方の記録は、飛騨市：神岡町岩井谷深洞湿原 (宮野, 2014)、高山市：清見町西ウレ峠 (遠藤ほか, 2013) の 2 例が知られるのみであった。

本記録は飛騨地方 3 例目の記録となる。

成虫は晩秋に出現し、灯火には深夜以降に飛来することが多いので、そのような時期時間帯に調査をおこなえば飛騨高山地方においても採集例は増えるものと考えている。

***Biston strataria hasegawai* Inoue** チャオビトビモンエダシャク (写真 7)

遠藤ほか (2013) が飛騨市河合町夫元田をはじめとする 5 ヶ所の採集記録を紹介するまで岐阜県からの記録が無かった種である。今回の記録はその追加記録となるが、その分布域は岐阜県北部の山間部に偏りが見られる。

***Odontopera arida arida* (Butler)** エグリツマエダシャク (写真 8)

春と秋に出現する普通種である。

翅の色にはかなりの変異があり、岐阜県からは飛騨市神岡町深洞湿原産の黒化型記録の報告例もある (宮野, 2010)。しかし、斑文に大きな変異がみられるとの話を筆者らは知らない。今回得た個体の中に斑文異常型 (正常な個体に比較して、外横線の白色部分が欠落し、内側に強く弓状に湾曲した) の個体を見出したので記録しておく。

***Idea promiscuararia* (Leech)** ウスジロヒカリヒメシャク (写真 9)

岐阜県では可児市室原 (宮野, 2007b) に次いで 2 例目の記録となる。近県では愛知県豊橋市からの記録がある (中村ほか, 1996)。

金子 (2011) はかなり稀な種としているが、岐阜県では後述のナミシャク亜科の蛾類と同様に *Idea* 属も分布調査が遅れていて、県内の分布状況はよく分かっていない。

***Xanthorhoe quadrifasciata ignobilis* (Butler) ヨスジナミシヤク (写真 10)**

関東地方周辺では低山地から亜高山帯まで生息域は広く、各地で普通(中島ほか, 2011)とされる種である。

本記録は岐阜県初記録となる。

岐阜県では *Xanthorhoe* 属はじめ、ナミシヤク亜科の分布調査は比較的遅れている。本種も調査が進めば、県内各地で普通に得られる種になるものと思われる。

***Eulithis pyropata pyropata* (Hübner) キジマソトグロナミシヤク (写真 11)**

遠藤ほか(2013)において、岐阜県絶滅危惧種植物。ヤシヤビシヤクの分布と本種の分布がきわめてよく一致すると紹介した種である。その後、飛騨市神岡町岩井谷深洞湿原でも採集され(宮野, 2014)、今回大倉滝でも採集することができた。しかし、ヤシヤビシヤクが分布しているとされる美濃地方西部域からの記録は2015年現在もない。

***Hydrelia shiroyana* (Matsumura) チビヒメナミシヤク (写真 12)**

関東周辺では主として低産地に分布している種とされ(中島ほか, 2011)、普通に得られる種のようなものである。しかし岐阜県では、チビヒメナミシヤクをはじめ同定が難しい種が多く含まれるナミシヤク亜科の多くの種の分布状況調査が遅れていることは、遠藤ほか(2013)ですでに述べた。

本種のこれまでの採集記録は、高山市岩井町日影平(矢崎, 1985)、国府町宇津江宇津江川四十八滝下流域(船越, 2010)、郡上市白鳥町六ノ里(田中, 1972)、八百津町潮見深沢峽(宮野, 2011a)の4地点にすぎない。しかもこのうち、郡上市白鳥町六ノ里のチビヒメナミシヤク記録は、遠藤ほか(2013)の「注目すべき種」の項で述べたとおり、カバイロヒメナミシヤクの可能性を否定できない)。

このカバイロヒメナミシヤクは、中島ほか(2011)によれば、「関東・中部地方での分布域は前種(チビヒメナミシヤク)と同様に低山地に産し、前種(チビヒメナミシヤク)と混生する地域が多い」とされている種である。ちなみにこのカバイロヒメナミシヤクの岐阜県既産地も、高山市岩井町日影平(矢崎, 1985)、国府町宮地宮谷川流域(船越, 2010)、郡上市明宝畑佐(遠藤ほか, 2013)の3地点だけである。

***Ambulyx sericeipennis* Butler アジアホソバズメ (写真 13)**

登日(1973)は、モンホソバズメ *Oxyambulyx schauffelbergeri* Bremer & Grey によく似た別種を兵庫県淡路島から記録し、セトウチホソバズメ *O. sp.* とした。後に Inoue(1976)は、東南アジアに極めて広く分布している *Oxyambulyx sericeipennis* (Butler) の日本亜種 *O. sericeipennis tobii* Inoue アジアホソバズメ と同一種とした。

日本に産する *Ambulyx* 属(旧 *Oxyambulyx* 属)4種の内、今までこのアジアホソバズメ1種だけが岐阜県から未記録種であったが(1973年以前に岐阜県から記録されたモンホソバズメの中に本種が含まれている可能性はある)、今回初めて記録することができた。(他に揖斐川町日坂, 1♂, 3.IV.2006; 2♂, 23.IV.2007 遠藤弘志採集, の未発表の標本が存在する)。

本種が日本で最初に発見された後、おおよそ40年近くを経てから岐阜県において記録されたことになるが、本種のような大型種が今まで見落とされていたとは考えにくい。おそらく岐阜県では非常に稀な種ではないかと考えている。

***Telochurus recens approximans* (Butler) アカモンドクガ (写真 14)**

遠藤ほか(2015)で調べると、岐阜県産ドクガ科の中では、*Laelia miyanoi* Kishida ミヤノスゲドクガ(可児郡:御嵩町大久後の1例)、*Leucoma candida* (Staudinger) ブチヒゲヤナギドクガ(大野郡:白川村平瀬大白川の1例)、*Numenes disparilis* Sutaudinger コシロオビドクガ(郡上市:白鳥町六ノ里、大和町剣、瑞浪市:山田町上山田の3例)、に次いで採集記録が少ないドクガである。その既知産地は、高山市:朝日町胡桃島、一之宮町湯屋、久々野町、中津川市:苗木並松、岐阜市:三田洞百々ヶ洞の5例にすぎない。

本種の記録は大倉滝の記録を含め、飛騨高山地方からのものが多い。しかし先に示したとおり飛騨高山地方以外の岐阜市三田洞でも最近記録されている。岐阜市三田洞のアカモンドクガの記録(田中, 2012)は、当地に於ける他の多くの蛾類記録と同列に目録内で処理されていて注目されがたいので、ここにあわせて紹介しておく。

***Bomolocha mandarina* (Leech) マガリウスツマアツバ (写真 16)**

岐阜県初記録の種である。

日本に生息している *Bomolocha* 属の蛾は14種(岸田, 2011)とされるが、今まで岐阜県からは10種が知られていた(遠藤ほか, 2015)。今回の調査で1種追加されたので、岐阜県産の *Bomolocha* 属は11種となった。

***Macdunnoughia confusa* (Stephens) キクギンウワバ (写真 15)**

岐阜県から初めて記録された種となる。

広域に分布している種(小林, 2011)とされるにもかかわらず、岐阜県からの採集記録が今までなかったのが不思議である。前述、小林が述べる「移動性」が関係しているのかもしれない。

***Imosca coreana* (Matsumura) ツマモンキリガ (写真 17)**

「本州に分布し産地は局所的」(枝, 2011)とされる種ではあるが、岐阜県では広い範囲(高山市、揖斐川町、郡上市、山県市(遠藤ほか, 2015)での記録がある。しかしいずれの地域においても一度に数多く採集されることはない。大倉滝の記録は、高山市国府町宇津江(船越, 2010)の記録に次いで高山市2例目の記録となる。

本種の寄主植物はシナノキとされるので、寄主植物が同じで、しかも岐阜県では高山市だけに記録があるヤンコウスキーキリガ *Xanthocosmia jankowskii* (Oberthür) (遠藤ほか, 2015)、(本種は岐阜県の「第2回自然環境保全基礎調査種」のBランク種・分布域が国内若干地域に限定されている種)(武田, 1978)の採集を大倉滝においても試みたが、採集することができなかった。岐阜県高山市の既知産地の状況から推測すると、大倉滝は標高がやや低く、ヤンコウスキーキリガの生息に適していないのかも知れない。

***Cosmia cara* (Butler) ミカツキキリガ (写真 18)**

「産地はやや局所的」と前述のツマモンキリガとは微妙に異なる解説を、枝ほか(2011)はおこなっているが、岐阜県では本種の方が明らかに局所的な分布を示す蛾となる。既知産地は白川村地内2ヶ所にすぎない。今回の記録地も既知産地、白川村鳩谷鳩ヶ谷(遠藤ほか, 1982)、白川村平瀬大白川(遠藤ほか, 2013)に近い地域である。

本種の分布を規制している要因として井上ほか(1982)は、「幼虫の食樹がハルニレに固有であるため」としているが、ミカツキキリガと同一寄主植物であるケンモンキシタバ *Catocala deuternympha omphale* Butler も、岐阜県では希少種であることが興味深い。

Pseudopanolis azusa Sugi アズサキリガ (写真 19)

本種も先に述べたヤンコウスキーキリガ同様、岐阜県「第2回自然環境保全基礎調査種」ではBランク種・分布域が国内若干地域に限定されている種(武田, 1978)である。

本種は最初、丹生川村(現在の高山市)輝山(照山は誤記):標高1500m,朝日村御岳(現在の高山市朝日町胡桃島):標高1720m,高山市原山:標高640mから記録された(遠藤, 1975)。その後、高根町野麦野麦峠(現在の高山市高根町):標高1600m,高山市岩井町日影平:標高1340mから記録されたので(尾藤ほか, 1978),岐阜県における本種の分布は高山市原山の記録が例外的で、乗鞍・御岳山麓周辺の標高の比較的高い地域に広く分布する種であると考えた(尾藤ほか, 1978)。しかし最近になって日本蛾類学会会員の遠藤弘志氏は、高山市原山で得られた本種の黒化型の記録(遠藤, 1975)に着目して、高山市原山近郊で精力的な調査をおこなった。その結果、高山市原山近郊のヒメコマツが生育する比較的低い地域でも普通に産することを明らかにした(遠藤ほか, 2013)。今回の報告例もそのような場所での記録であるが、今のところ黒化型の個体は得られていない。

Orthosia satoi Sugi ナマリキリガ (写真 20)

本種も前種アズサキリガと同様の岐阜県の「第2回自然環境保全基礎調査種」Bランクの種である(武田, 1978)。

既知産地はアズサキリガよりも広がりがあるように思われる(遠藤ほか, 2015)。しかし好適な採集環境条件(成虫の発生時期, 天候, 月齢等)を選んで、岐阜県の既知産地各地で採集をおこなっても必ず採集できるとは限らない。2015年現在, 比較的安定的に本種を多数採集できる産地は、揖斐川町坂内日坂(遠藤ほか, 2013)と今回報告した大倉滝に限られる。したがって、岐阜県の既知産地における本種の発生量は、吉松(2011)が「採集される数は少ない」と述べている状況と一致している。また岐阜県ではアズサキリガより希少な種かも知れない。

岐阜県初記録種

本調査での岐阜県初記録は、オオナミモンマダラハマキ, オオナガバヒメハマキ, ヨスジナミシヤク, アジアホソバスズメ, マガリウスヅマアツバ, キクギンウワバの6種であった。

目録と採集記録

掲載順, 種名は日本産蛾類標準図鑑 I, II (岸田, 2011a; 岸田, 2011b) 同III (広渡俊哉ほか(編), 2013), 同IV巻 (那須義次ほか(編), 2013) に準拠した. 採集日付はトラップを掛けた翌日におよんだ場合は煩雑さお避けるために前日の日付に統一した. 糖蜜トラップで採集した個体には頭数の後に [糖] と付した.

ADELIDAE ヒゲナガガ科

Adelinae ヒゲナガガ亜科

1. *Nemophora aurifera* (Butler) ホノオビヒゲナガ
1♂, 8.VII.2013

TINEIDAE ヒロズコガ科

Nemapogoninae コクガ亜科

1. *Dinica endochrysa* (Meyrick) マエモンヒロズコガ
2♂, 8.VIII.2009

亜科所属不明

1. *Pelecystola strigosa* (Moore) クシヒゲキヒロズコガ
1♂, 27.VIII.2011; 1♂, 23.VIII.2012

PSYCHIDAE ミノガ科

1. *Canephora pungelerii* (Heylaerts) キタクロミノガ
2exs., 7.V.2011; 1ex., 29.X.2011; 1ex., 30.V.2013

YPONOMEUTIDAE スガ科

Yponomeutinae スガ亜科

1. *Thecobathra eta* (Moriuti) トガリギンバナスガ
1♀, 11.IX.2013
2. *Kessleria pseudosericella* Moriuti シロズキヌスガ
1♂, 23.VIII.2012

Argyresthiinae メムシガ亜科

1. *Argyresthia alpha* Friese & Moriuti ナナカマドメムシガ
4♂, 23.VIII.2012

YPSOLOPHIDAE クチブサガ科

1. *Ypsolopha parenthesesella* (Linnaeus) ウスイロクチブサガ
2♂, 1♀, 25.IX.2010; 1ex., 18.X.2012; 1♀, 2.X.2013
2. *Ypsolopha yasudai* Moriuti クロテンキクチブサガ
1♀, 8.VII.2013
3. *Ypsolopha albistriata* (Issiki) ギンスジクチブサガ
1♀, 2.X.2013
4. *Ypsolopha longa* Moriuti マユミオオクチブサガ
1♂, 24.IV.2012

DEPRESSARIIDAE ヒラタマルハキバガ科

1. *Semioscopis japonicella* Saito ユミモンマルハキバガ
1♀, 24.IV.2012

2. *Agonopterix bipunctifera* (Matsumura) フタテンヒラタマルハキバガ
1♂, 9.X.2011

3. *Agonopterix phaeocausta* (Meyrick) ムジチャヒラタマルハキバガ
1♂, 12.VI.2013

4. *Agonopterix costaemaculella* (Christoph) モンシロヒラタマルハキバガ
1♀, 23.VIII.2012

5. *Depressaria taciturna* Meyrick マエジロヒラタマルハキバガ
1♂, 7.IX.2011; 1♂, 8.VII.2013

6. *Depressaria irregularis* Matsumura デコボコマルハキバガ
1♂, 24.IV.2012

DEUTEROGONIIDAE オビマルハキバガ科

1. *Deuterogonia chionoxantha* (Meyrick) カタキオビマルハキバガ
1♀, 8.VIII.2009

OECOPHORIDAE マルハキバガ科

Oecophorinae マルハキバガ亜科

1. *Acryptolechia malacobyrsa* (Meyrick) ホノオビキマルハキバガ
2♂, 8.VIII.2009; 2♂, 30.VII.2012; 2♂, 1♀, 23.VIII.2012; 1♂, 1♀, 19.VIII.2013

LECITHOCERIDAE ヒゲナガキバガ科

Oditinae ハビロキバガ亜科

1. *Scythrioides leucostola* (Meyrick) ゴマフシロハビロキバガ
1♂, 8.VIII.2009

2. *Scythrioides lividula* (Meyrick) ムモンハビロキバガ
2♂, 23.VIII.2012

3. *Scythropiodes malivora* (Meyrick) フタテンハビロキバガ 1♂,28.VIII.2010
1♀,27.VIII.2011;1♂,7.IX.2011;1♂,23.VIII.2012;1♂,1♀,19.VIII.2013
- STATHMOPODIDAE ニセマイコガ科
1. *Stathmopoda* sp.1 フトオビマイコガ 1♂,23.VIII.2012
- BLASTOBASIDAE ネマルハキバガ科
Blastobasinae ネマルハキバガ亜科
1. *Blastobasis sprotundalis* Park コネマルハキバガ 1♂,30.VII.2012;1♀,19.VIII.2013
- PELEOPODIDAE エグリキバガ科
1. *Acria emarginella* (Donovan) オオエグリキバガ 1♂,27.VIII.2011;1♀,19.VIII.2013
2. *Acria ceramitis* Meyrick ネズミエグリキバガ 1♂,7.IX.2011
- GELECHIDAE キバガ科
Teleiodinae モンキバガ亜科
1. *Pseudotelphusa incognitella* (Caradja) ナラクロオビキバガ 1♂,29.V.2012
Anacampsinae サクラキバガ亜科
1. *Anacampsis anisogramma* (Meyrick) サクラキバガ 1♂,23.VIII.2012
Aristotelinae カザリキバガ亜科
1. *Polyhymno trapezoidella* (Caradja) クルミシントメキバガ 1♂,29.V.2012
Dichomeridinae フサキバガ亜科
1. *Dichomeris oceanis* Meyrick フジフサキバガ 1♂,27.VIII.2011
2. *Dichomeris ustalella* (Fabricius) カバオオフサキバガ 1♀,28.VI.2010;1♂,30.VII.2012;1♀,8.VII.2013
3. *Dichomeris christophi* Ponomarenko & Mey クルミオオフサキバガ 1♂,7.IX.2011;1♂,12.VI.2013
4. *Dichomeris issikii* (Okada) イツシキオオフサキバガ 1♂,13.XII.2009;1♂,7.IX.2011;2♂,24.IV.2012
5. *Dichomeris heriguronis* (Matsumura) カバイロキバガ 1♀,23.VIII.2012
6. *Encolapta subtegulifera* (Ponomarenko) ニセクロクモシロキバガ
7. *Hypatima venefica* Ponomarenko マエウスノコメキバガ 3♂,7.IX.2011;1♂,11.IX.2013
- LIMACODIDAE イラガ科
1. *Kitanola sachalinensis* Matsumura ビロードマダライラガ 1♂,17.VII.2010;1♂,30.VII.2012
2. *Narosoideus flavidorsalis* (Staudinger) ナシイラガ 2♂,4.VII.2009;1♂,1♀,28.VI.2010;1♂,1.VII.2011;1♂,8.VII.2013
3. *Monema flavescens* Walker イラガ 1♂,28.VI.2010;1♂,30.VII.2012
4. *Microleon longipalpis* Butler テングイラガ 1♂,6.VIII.2010;1♀,1.VII.2011;1♂,12.VI.2013
5. *Phrixolepia sericea* Butler アカイラガ 1♂,6.VIII.2010;1♂,27.VIII.2011;2♂,30.VII.2012;1♂,19.VIII.2013
6. *Austrapoda dentata* (Oberthür) ムラサキイラガ 1♂,28.VI.2010;1♂,1.VII.2011;1♀,27.VIII.2011;2♂,30.VII.2012
7. *Austrapoda hepatica* Inoue ウスムラサキイラガ 4♂,8.VIII.2009;1♂,25.VI.2012;1♂,1♀,30.VII.2012
8. *Parasa hilarula* (Staudinger) クロシタアオイラガ 1♂,28.VI.2010;1♂,12.VI.2011;3♂,25.VI.2012;2♂,30.VII.2012;1♂,12.VI.2013;2♂,8.VII.2013
9. *Parasa consocia* Walker アオイラガ 1♂,25.VI.2012
10. *Ceratonema sericeum* (Butler) ウストビイラガ 1♂,28.VI.2010;1♂,1.VII.2011;1♂,30.VII.2012;1♂,11.IX.2013
- ZYGAENIDAE マダラガ科
Chalcosiinae ホタルガ亜科
1. *Neochalcosia remota* (Walker) シロシタホタルガ 1♂,8.VIII.2009;1♂,30.VII.2012
- COSSIDAE ボクトウガ科
Cossinae ボクトウガ亜科
1. *Cossus jezoensis* (Matsumura) ボクトウガ 1♂,7.IX.2011;1♂,30.VII.2012
Zeuzerinae ゴマフボクトウガ科
1. *Zeuzera multistrigata leuconota* Butler ゴマフボクトウ 2♂,1♀,8.VIII.2009;1♂,6.VIII.2010;1♂,23.VIII.2012;1♂,19.VIII.2013

TORTRICIDAE ハマキガ科

Tortricinae ハマキガ亜科

1. *Tortrix sinapina* (Butler) ウスアミメキハマキ
2♂, 8.VIII.2009; 1♂, 30.VII.2012; 2♂, 8.VII.2013
2. *Spatalistis christophana* (Walsingham) ギンボシトビハマキ
1♀, 8.VIII.2009; 2♂, 27.VIII.2011; 1♂, 25.VI.2012; 1♂, 23.VIII.2012; 1♂, 19.VIII.2013
3. *Acleris leechi* (Walsingham) ギンヨスジハマキ
1♀, 13.VI.2009; 1♂, 4.VII.2009; 1♂, 28.VI.2010; 1♂, 1.VII.2011
4. *Acleris conchyloides* (Walsingham) ネウスハマキ
1♀, 28.VI.2010; 1♂, 8.VII.2013
5. *Acleris enitescens* (Meyrick) セウスイロハマキ
1♂, 23.VIII.2012
6. *Acleris platynotana* (Walsingham) フタスジクイロハマキ
1♀, 12.VI.2011; 1♂, 19.XI.2012
7. *Acleris submaccana* (Filipjev) ミヤマミダレモンハマキ
1♀, 15.V.2010; 1♂, 24.IV.2012
8. *Acleris longipalpana* (Snellen) ゴマフテングハマキ
1♂, 7.V.2011; 1♀, 24.IV.2012; 1ex., 29.V.2012; 1♂, 19.XI.2012; 1♂, 3.XII.2012
9. *Acleris paradiseana* (Walsingham) ツマモンエグリハマキ
1♂, 25.IX.2010; 1♂, 29.X.2011
10. *Acleris caerulescens* (Walsingham) キボシエグリハマキ
1♂, 2.X.2013
11. *Acleris delicatana* (Christoph) コトサカハマキ
1♂, 25.IX.2010; 1♂, 11.IX.2013; 1♂, 2.X.2013
12. *Acleris aestuosa* Yasuda ホノホハマキ
1♂, 25.IX.2010
13. *Acleris pulchella* Kawabe マエキハマキ
2♂, 27.VIII.2011; 1♂, 7.IX.2011
14. *Acleris yasudai* Razowski ヨコヒダハマキ
1♀, 24.IV.2012
15. *Acleris perfundana* Kuznetsov ナラコハマキ
1ex., 1.VII.2011; 2♂, 23.VIII.2012
16. *Acleris filipjevi* Obratstov コウスアオハマキ
1♂, 11.IV.2010; 1♀, 1ex., 7.V.2011; 1♂, 2♀, 24.IV.2012; 1♂, 29.V.2012; 1♂, 19.XI.2012
17. *Acleris lacordairana roxana* Razowski & Yasuda マエモンシロハマキ
1♂, 25.IX.2010; 1♂, 29.X.2011
18. *Eupoecilia ambiguella* (Hübner) ブドウホノハマキ
1♂, 8.VIII.2009
19. *Cochyliodes contumescens* (Meyrick) フトハスジホノハマキ
- キ
- 1♂, 4.VII.2009
20. *Kawabeia nigricolor* Yasuda & Kawabe ウスグロフユハマキ
1♀, 9.X.2011; 1♀, 29.X.2011; 2♂, 9.IV.2013
21. *Kawabeia razowskii* (Kawabe) ハイロフユハマキ
1♀, 24.IV.2012
22. *Gnorismoneura mesotoma* (Yasuda) トビモンハマキ
2♂, 1♀, 8.VII.2013
23. *Gnorismoneura vallifica* (Meyrick) ケバネハマキ
1♂, 7.V.2011; 3♂, 3♀, 12.VI.2011; 1♀, 25.VI.2012
24. *Geogepa stenochorda* (Diakonoff) ホシオビハマキ
1♂, 28.VI.2010; 1♂, 1♀, 8.VII.2013
25. *Pseudeulia vermicularis* (Meyrick) ハイジロハマキ
1♂, 24.IV.2012; 1♂, 8.V.2013
26. *Archips capsigerana* (Kennel) カタカケハマキ
1♂, 8.VIII.2009
27. *Archips audax* Razowski アトキハマキ
1♀, 23.VIII.2012; 1♂, 19.VIII.2013
28. *Archips ingentana* (Christoph) オオアトキハマキ
1♂, 1♀, 17.VII.2010; 1♂, 1♀, 7.IX.2011; 1♂, 8.VII.2013
29. *Archips oporana* (Linnaeus) マツアトキハマキ
1♀, 20.IX.2009; 1♂, 17.VII.2010; 2♂, 1.VII.2011; 3♂, 25.VI.2012; 1♂, 12.VI.2013; 2♂, 8.VII.2013; 1♀, 19.VIII.2013
30. *Archips pulchra* (Butler) タテスジハマキ
1♂, 1♀, 19.VIII.2013
31. *Archips viola* Falkovitsh ムラサキカクモンハマキ
1♂, 4.V.2009; 1♂, 1♀, 8.VIII.2009; 1♂, 17.VII.2010; 1♂, 1♀, 7.IX.2011
32. *Archips xylosteana* (Linnaeus) カクモンハマキ
1♂, 8.VIII.2009; 3♂, 28.VI.2010; 1♂, 8.VII.2013
33. *Archips fuscocupreana* Walsingham ミダレカクモンハマキ
1♀, 17.VII.2010; 1♂, 25.VI.2012; 2♂, 8.VII.2013
34. *Archips nigricaudana* (Walsingham) シリグロハマキ
1♂, 13.VI.2009
35. *Choristoneura diversana* (Hübner) コスジオビハマキ
1♂, 17.VII.2010
36. *Choristoneura longicellana* (Walsingham) アトボシハマキ
1♂, 30.VII.2012; 1♂, 23.VIII.2012; 1♂, 8.VII.2013
37. *Homona magnanima* Diakonoff チャハマキ
1♂, 13.VI.2009; 1♂, 25.IX.2010; 2♂, 16.X.2010; 1♂, 12.VI.2011; 1♂, 27.VIII.2011; 1♀, 29.X.2011; 3♂, 23.VIII.2012; 3♂, 2.X.2013
38. *Ptycholomoides aeriferana* (Herrich-Schäffer) カラマツイ

- トヒキハマキ
1♀,7.IX.2011
39. *Ptycholoma lecheana circumclusana* (Christoph) オオギ
ンスジハマキ
4♂,12.VI.2013
40. *Ptycholoma imitator* (Walsingham) アミメキハマキ
1ex.,7.IX.2011;1♂1ex.,23.VIII.2012;1♀,19.VIII.2013
41. *Pandemis cinnamomeana* (Treitschke) アカトビハマキ
2♂,4.V.2009;1♂1♀,13.VI.2009;1♀,13.XII.2009;1♂,17.VII.
2010;1♀,25.IX.2010;1♂,1.VII.2011;1♀,27.VIII.2011;5♂1♀,
7.IX.2011;2♂,25.VI.2012;1♂,30.VII.2012;2♀,27.IX.2012;
3♂1♀,8.VII.2013;1♀,11.IX.2013
42. *Pandemis chlorograptus* Meyrick ウストビハマキ
2♂,28.VI.2010;1♂,1.VII.2011;1♂1♀,27.VIII.2011;2♂,25.VI.
2012;1♂,23.VIII.2012;1♂,12.VI.2013;1♂,19.VIII.2013
43. *Pandemis corylana* (Fabricius) ウスアミトビハマキ
1♂2♀,27.VIII.2011;1♂1♀,23.VIII.2012;1♂,19.VIII.2013;1♂,
11.IX.2013
44. *Pandemis heparana* (Denis & Schiffemüller) トビハマキ
1♂,27.VIII.2011
45. *Neocalyptis lirata* (Christoph) フタモンコハマキ
1♀,12.VI.2011;1♂,2.X.2013
46. *Diplocalyptis congruentana* (Kennel) トビモンコハマキ
1♂,29.V.2012
47. *Clepsis rurinana* (Linnaeus) ウスモンハマキ
1♂,28.VI.2010;1♂,12.VI.2011;1♂,23.VIII.2012;1♂,19.VIII.
2013
- Chlidanotinae マダラハマキガ亜科
1. *Charitographa mikadonis* (Stringer) オオナミモンマダラハ
マキ
1♀,8.VII.2013
- Olethreutinae ヒメハマキガ亜科
1. *Cryptasasma marginifasciata* (Walsingham) ヘリオビヒメハ
マキ
2♀,20.IX.2009;1♂2♀,11.IX.2013
2. *Ukamenia sapporensis* (Matsumura) サツポロヒメハマキ
1♂,28.VI.2010;1♂,1.VII.2011;1♂,30.VII.2012
3. *Eudemopsis pompholycias* (Meyrick) マエジロムラサキヒメ
ハマキ
1♂,1.VII.2011;1♂,25.VI.2012
4. *Eudemis porphyra* (Hübner) サクラマルモンヒメハマキ
1ex.,23.VIII.2012;1♂,8.VII.2013;1♂1♀,19.VIII.2013;1♂,11.IX.
2013
5. *Eudemis lucina* Liu & Bai ナカグロマルモンヒメハマキ
1♂,27.VIII.2011;1♂,11.IX.2013
6. *Phaecasiophora roseana* (Walsingham) ツマベニヒメハマキ
1♀,13.VI.2009;1♂,4.VII.2009;5♂,8.VIII.2009;1♀,17.VII.2010;
2♂,1.VII.2011;1♀,7.IX.2011;1♀,30.VII.2012;1♂,23.VIII.2012;
2♂,30.V.2013;1♂,12.VI.2013;1♂,8.VII.2013;1♂,19.VIII.2013;
1♂,11.IX.2013
7. *Neostatherotis nipponica* Oku コブシヒメハマキ
2♂2♀1ex.,12.VI.2011;1♂,1.VII.2011;1♂,29.V.2012;1♂,
25.VI.2012;1♂1♀,30.V.2013;2♂,12.VI.2013;2♂1♀,8.VII.
2013;1♂,19.VIII.2013
8. *Statherotmantis shicotana* (Kuznetsov) コシロモンヒメハマ
キ
1♂,27.VIII.2011;1♂,23.VIII.2012
9. *Statherotmantis pictana* (Kuznetsov) キモンヒメハマキ
1♀,1.VII.2011;1♂,12.VI.2013
10. *Pseudosciaphila branderiana* (Linnaeus) ドロヒメハマキ
1♂,1.VII.2011;1♀,25.VI.2012;1♀,8.VII.2013
11. *Hystrichoscelus spatharum* Walsingham コシロアシヒメハ
マキ
1♀,27.VIII.2011;1♀,8.VII.2013;1♂,11.IX.2013
12. *Hedya inomata* (Walsingham) オオサザナミヒメハマキ
1♂,4.VII.2009;1♂,8.VIII.2009;1♂,17.VII.2010;1♂,12.VI.2011;
1♀,30.VII.2012;1♀,8.VII.2013;1♂1♀,19.VIII.2013
13. *Hedya dimidiata* (Clerck) シロモンヒメハマキ
1♂,13.VI.2009;1♂,17.VII.2010;2♂,12.VI.2013
14. *Hedya ignara* Falkovitsh ニセシロモンヒメハマキ
1♂,8.VII.2013
15. *Hedya semiassana* (Kennel) オオウスヅマヒメハマキ
1♂,17.VII.2010
16. *Hedya vicinana* (Ragonot) シラフオオヒメハマキ
1♀,4.VII.2009;1♂2♀,8.VII.2013
17. *Hedya atropunctana* (Zetterstedt) クロテンツマキヒメハ
マキ
2♂,23.VIII.2012;2♀,19.VIII.2013
18. *Pseudohedya gradana* (Christoph) ナカオビナミスジキヒメ
ハマキ
1♂,17.VII.2010;1♂,1.VII.2011
19. *Pseudohedya retracta* Falkovitsh オオナミスジキヒメハマ
キ
1♂,30.VII.2012
20. *Apotomis jucundana* Kawabe ナカグロツマジロヒメハマキ
1♂,4.VII.2009

21. *Olethreutes subretracta* (Kawabe) ナミスジキヒメハマキ 1♂,8.VIII.2009;1♀,25.VI.2012;1♀,8.VII.2013
1♂,25.VI.2012
22. *Olethreutes captiosana* (Falkovitsh) モンギンスジヒメハマキ 1♂,28.VI.2010
23. *Olethreutes transversana* (Christoph) オオクリモンヒメハマキ 1♂,30.VII.2012
24. *Olethreutes moderata* (Falkovitsh) ナツハゼヒメハマキ 1♂,8.VII.2013
25. *Neanathamna nipponica* (Kawabe) ニセコシワヒメハマキ 1♀,12.VI.2011;1♀,12.VI.2013
26. *Ancylis amplimacula* Falkovitsh マエモンマダラカギバヒメハマキ 4♂,25.VI.2012
27. *Ancylis laetana* (Fabricius) マダラカギバヒメハマキ 1♀,1ex.,12.VI.2011
28. *Ancylis partitana* (Christoph) カバカギバヒメハマキ 1♂,12.VI.2011;3♂,29.V.2012
29. *Ancylis selenana* (Guenée) フタバシヒメハマキ 1♂,23.VIII.2012
30. *Coenobiodes granitalis* (Butler) ヒノキカワモグリガ 1♀,4.VII.2009;1♂,23.VIII.2012
31. *Rhopalovalva amabilis* Oku ブナヒメハマキ 1♂,1.VII.2011
32. *Rhopalovalva pulchra* (Butler) キカギヒメハマキ 8♂,29.V.2012;3♂,23.VIII.2012;1♀,12.VI.2013
33. *Fibuloides aestuosa* (Meyrick) クリミドリシンクイガ 1ex.,8.VIII.2009;1♂,27.VIII.2011;1♂,2♀,30.VII.2012;1♂,23.VIII.2012;1♀,8.VII.2013;1♂,11.IX.2013
34. *Spilonota eremitana* Moriuti カラマツヒメハマキ 1♀,1.VII.2011
35. *Spilonota* sp. 2 ナツハゼシロヒメハマキ 1♂,1♀,8.VIII.2009
36. *Spilonota albicana* (Motschulsky) ニセシロヒメシンクイ 1♂,8.VIII.2009;1♂,27.VIII.2011;1♂,25.VI.2012;1♂,1♀,8.VII.2013
37. *Spilonota prognathana* (Snellen) ハシバミシロヒメハマキ 1♂,28.VI.2010;1♂,1.VII.2011;1♂,8.VII.2013
38. *Gibberifera simplana* (Fischer von Röslerstamm) ウスキシロヒメハマキ 1♂,8.VIII.2009;1♂,1.VII.2011;1♂,12.VI.2013
39. *Epinotia bicolor* (Walsingham) ヒロオビヒメハマキ 1♂,8.VIII.2009;1♀,25.VI.2012;1♀,8.VII.2013
40. *Epinotia maculana* (Fabricius) オオナガバヒメハマキ 1♂,2♀,11.X.2009;2♂,25.IX.2010;1♂,9.X.2011;1♀,29.X.2011
41. *Epinotia rasdolnyana* (Christoph) セクロモンヒメハマキ 1♂,25.IX.2010;1♀,16.X.2010;1♂,29.X.2011
42. *Epinotia pentagonana* (Kennel) イツカドモンヒメハマキ 1♂,23.VIII.2012
43. *Epinotia ramella* (Linnaeus) カギモンヒメハマキ 1♂,29.X.2011
44. *Epinotia rubiginosana koraiensis* Falkovitsh マツヒメハマキ 2♂,8.VII.2013
45. *Epinotia nisella* (Clerck) ヤナギメムシガ 1♂,7.IX.2011
46. *Zeiraphera argutana* (Christoph) ガレモンヒメハマキ 1♂,8.VIII.2009;1♂,27.VIII.2011
47. *Zeiraphera caeruleumana* Kawabe クロモンミズアオヒメハマキ 1♀,30.VII.2012
48. *Zeiraphera demutata* (Walsingham) シロマルモンヒメハマキ 1♀,17.VII.2010;1♀,8.VII.2013
49. *Gypsonoma dealbana* (Frölich) ネグロヒメハマキ 1♂,8.VII.2013
50. *Gravata margaratana* (Heinemann) マツビマダラシンムシ 1♂,7.V.2011;1♂,1♀,12.VI.2011;1♂,2♀,29.V.2012
51. *Retinia coeruleostriana* (Caradja) マツアカツヤシンムシ 1♂,8.VII.2013
52. *Epiblema foenella* (Linnaeus) ヨモギネムシガ 1♂,1♀,8.VIII.2009;1♂,23.VIII.2012;1♂,8.VII.2013
53. *Hendecaneura impar* Walsingham オオツマキクロヒメハマキ 1♀,30.VII.2012
54. *Rhopobota ilexi* Kuznetsov オオセシロヒメハマキ 1♀,20.IX.2009;1♂,17.VII.2010;1♂,7.IX.2011;1♂,29.X.2011
55. *Rhopobota falcata* Nasu マダラカマヒメハマキ 2♂,29.V.2012
56. *Antichlidas holocnista* Meyrick ツマキハイイロヒメハマキ 1♂,8.VII.2013
57. *Cryptophlebia ombrodelta* (Lower) アシブトヒメハマキ 1♂,23.VIII.2012;1♀,12.VI.2013;1♀,11.IX.2013
58. *Cryptophlebia yasudai* Kawabe オオアシブトヒメハマキ

- 1 ♀, 27.VIII.2011; 1 ♂, 7.IX.2011; 1 ♀, 8.VII.2013; 1 ♂, 11.IX.2013
59. *Matsumuraeses falcana* (Walsingham) ダイズサヤムシガ
1 ♀, 8.VIII.2009
60. *Cydia japonensis* Kawabe シロアシヨツメモンヒメハマキ
3 ♂, 1 ♀, 8.VII.2013
61. *Cydia kurokoi* (Amsel) クリミガ
1 ♂, 27.VIII.2011; 3 ♂, 7.IX.2011; 1 ♂, 2 ♀, 27.IX.2011; 5 ♂, 2 ♀, 11.IX.2013
62. *Cydia glandicolana* (Danilevsky) サンカクモンヒメハマキ
1 ♂, 23.VIII.2012
- CARPOSINIDAE シンクイガ科
1. *Meridarchis excisa* (Walsingham) コブシロシンクイ
1 ♂, 25.VI.2012
2. *Meridarchis jumboa* Kawabe オオモンシロシンクイ
1 ♂, 7.V.2011
- THYRIDIDAE マドガ科
- Striginiinae アカジマドガ亜科
1. *Strigina cancellata* (Christoph) アカジマドガ
1 ♂, 29.V.2012; 2 ♂, 25.VI.2012; 2 ♂, 30.V.2013; 2 ♂, 12.VI.2013
- Siculodinae マダラマドガ亜科
1. *Pyrioides aureus* Butler ハスオビマドガ
1 ♀, 4.VII.2009; 1 ♂, 28.VI.2010; 1 ♂, 17.VII.2010; 1 ♂, 1.VII.2011; 1 ♂, 1 ♀, 30.VII.2012; 1 ♂, 12.VI.2013
2. *Rhodoneura vittula* Guenée マダラマドガ
1 ♀, 29.V.2012; 1 ♂, 30.VII.2012; 1 ♂, 30.V.2013; 1 ♂, 19.VIII.2013
3. *Rhodoneura erecta* (Leech) チビマダラマドガ
1 ♂, 8.VII.2013
- PYRALIDAE メイガ科
- Galleriinae ツヅリガ亜科
1. *Cataposopus monstrosus* Butler マエグロツヅリガ
1 ♂, 17.VII.2010
- Pyralinae シマメイガ亜科
1. *Hypsopygia regina* (Butler) トビイロシマメイガ
2 ♂, 27.VIII.2011; 3 ♂, 7.IX.2011; 1 ♀, 23.VIII.2012; 2 ♂, 8.VII.2013; 1 ♀, 11.IX.2013
2. *Herculia orthogramma* Inoue オオハシマメイガ
1 ♂, 16.X.2010; 6 ♂, 1 ♀, 9.X.2011; 3 ♂, 27.IX.2012; 4 ♂, 2 ♀, 2.X.2013
3. *Orthopygia glaucinalis* (Linnaeus) フタスジシマメイガ
1 ♂, 8.VIII.2009; 1 ♀, 23.VIII.2012; 1 ♂, 27.IX.2012; 1 ♂, 19.VIII.2013
4. *Orthopygia placens* (Butler) ツマキシマメイガ
2 ♀, 4.VII.2009; 1 ♂, 17.VII.2010; 1 ♂, 25.VI.2012; 1 ♀, 8.VII.2013
5. *Pyralis regalis subregalis* Caradja ギンモンシマメイガ
1 ♂, 4.VII.2009; 2 ♂, 7.IX.2011; 2 ♀, 23.VIII.2012; 1 ♂, 19.VIII.2013; 1 ♀, 2.X.2013
6. *Tegulifera bicoloralis* (Leech) マエモンシマメイガ
1 ♂, 27.VIII.2011
7. *Scenedra umbrosalis* (Wileman) ムラサキシマメイガ
1 ♂, 1 ♀, 4.VII.2009; 1 ♀, 1.VII.2011; 1 ♂, 2 ♀, 25.VI.2012; 1 ♂, 1 ♀, 30.VII.2012; 1 ♂, 23.VIII.2012; 1 ♂, 8.VII.2013; 1 ♂, 19.VIII.2013
8. *Sacada approximans* (Leech) クシヒゲシマメイガ
1 ♀, 8.VIII.2009; 1 ♂, 30.VII.2012; 2 ♂, 1 ♀, 23.VIII.2012
9. *Sacada fasciata* (Butler) オオクシヒゲシマメイガ
1 ♂, 8.VIII.2009; 2 ♂, 27.VIII.2011; 1 ♀, 19.VIII.2013
10. *Endotricha consocia* (Butler) ウスオビトガリメイガ
1 ♀, 8.VIII.2009
11. *Endotricha minimalis* (Fabricius) キベリトガリメイガ
1 ♂, 13.VI.2009; 1 ♂, 1 ♀, 28.VI.2010; 1 ♀, 1.VII.2011; 1 ♂, 1 ♀, 25.VI.2012; 1 ♀, 8.VII.2013; 1 ♂, 11.IX.2013
12. *Endotricha olivacealis* (Bremer) ウスベニトガリメイガ
1 ♂, 1 ♀, 17.VII.2010; 2 ♂, 30.VII.2012; 1 ♂, 1 ♀, 8.VII.2013
13. *Endotricha icelusalis* (Walker) オオウスベニトガリメイガ
1 ♀, 8.VII.2013
- Epipaschiinae フトメイガ亜科
1. *Noctuoides melanophius* Staudinger ツマグロフトメイガ
2 ♂, 8.VIII.2009; 1 ♂, 6.VIII.2010; 1 ♂, 1 ♀, 30.VII.2012; 1 ♂, 23.VIII.2012; 1 ♂, 19.VIII.2013
2. *Lista ficksi* (Christoph) ナカムラサキフトメイガ
1 ♂, 4.VII.2009; 1 ♂, 8.VIII.2009; 1 ♀, 28.VI.2010; 1 ♂, 28.VIII.2010; 1 ♀, 1.VII.2011; 1 ♂, 27.VIII.2011; 1 ♀, 7.IX.2011; 1 ♀, 25.VI.2012; 1 ♂, 30.VI.2012; 1 ♂, 1 ♀, 23.VIII.2012; 1 ♀, 8.VII.2013; 1 ♀, 19.VIII.2013; 1 ♂, 11.IX.2013
3. *Lepidogma kiensis* Marumo キフトメイガ
1 ♂, 23.VIII.2012
4. *Lepidogma melanobasis* Hampson コネアフトメイガ
1 ♂, 8.VIII.2009; 1 ♀, 7.IX.2011; 1 ♂, 8.VII.2013
5. *Stericta kogii* Inoue & Sasaki ネグロフトメイガ
1 ♂, 8.VIII.2009; 1 ♂, 17.VII.2010; 1 ♂, 1 ♀, 30.VII.2012; 2 ♂, 23.VIII.2012; 1 ♂, 8.VII.2013; 1 ♂, 19.VIII.2013
6. *Stericta flavopuncta* Inoue & Sasaki ミドリネグロフトメイガ
1 ♂, 1.VII.2011
7. *Termioptycha nigrescens* (Warren) クロフトメイガ

- 2♂,28.VIII.2010;1♀,27.VIII.2011;1♂,7.IX.2011;2♂2♀,23.VIII.2012;1♀,30.V.2013;1♀,19.VIII.2013;1♂3♀,11.IX.2013
8. *Termioptycha inimica* (Butler) ソトベニフトメイガ
1♂,8.VIII.2009;2♂,28.VIII.2010;2♂,27.VIII.2011;1♂,7.IX.2011;2♂,23.VIII.2012;1♂,27.IX.2012;1♂,19.VIII.2013;1♀,11.IX.2013
9. *Termioptycha margarita* (Butler) ナカジロフトメイガ
1♂,13.VI.2009;1♀,4.VI.2009;1♀,1.VII.2011;1♂,25.VI.2012;2♂1♀,12.VI.2013;1♀,8.VII.2013
10. *Salma amica* (Butler) オオフトメイガ
2♂,30.VII.2012;1♂,8.VII.2013;1♂,19.VIII.2013
11. *Salma elegans* (Butler) ナカアオフトメイガ
1♂,6.VIII.2010;1♀,1.VII.2011;3♂,30.VII.2012;1♂,8.VII.2013
12. *Orthaga achatina* (Butler) ナカトビフトメイガ
1♂,4.VII.2009;1♂,17.VII.2010;2♂,30.VII.2012;1♂,8.VII.2013
13. *Orthaga onerata* (Butler) ネアオフトメイガ
1♂,4.VII.2009;1♂,17.VII.2010;1♂2♀,25.VI.2012;2♂1♀,30.VII.2012;3♂1♀,8.VII.2013
14. *Locastra muscosalis* (Walker) トサカフトメイガ
1♂,30.VII.2012
- Phycitinae マダラメイガ亜科
1. *Acrobasis ferruginella* Wileman アカフマダラメイガ
1♂,27.VIII.2011;1♂,23.VIII.2012;1♂,19.VIII.2013;1♂,11.IX.2013
2. *Acrobasis encaustella* Ragonot ウスアカマダラメイガ
2♂,30.VII.2012;1♂,23.VIII.2012;1♂,8.VII.2013;1♀,19.VIII.2013
3. *Acrobasis birgitella* (Roesler) ヒメアカオビマダラメイガ
1♂,19.VIII.2013
4. *Acrobasis bellulella* (Ragonot) ナシモンクロマダラメイガ
2♂,30.VII.2012;1♂,8.VII.2013
5. *Acrobasis rubrizonella* (Ragonot) ギンマダラメイガ
1♂,30.VII.2012
6. *Furcata dichromella* (Ragonot) フタグロマダラメイガ
1♂,25.VI.2012;1♂,23.VIII.2012
7. *Furcata hollandella* (Ragonot) トビネマダラメイガ
1♂,17.VII.2010;2♂,8.VII.2013
8. *Trisides fasciatellus* (Inoue) ウスアカスジマダラメイガ
1ex.,1.VII.2011;2♂,8.VII.2013
9. *Neorufalda pullella* Yamanaka アカウスグロマダラメイガ
1♂,25.VI.2012;1♀,23.VIII.2012;1♀,8.VII.2013
10. *Mussidia pectinicornella* (Hampson) クシヒゲマダラメイガ
1♂,28.VIII.2010
11. *Ceroprepes patriciella* Zeller ウスアカネマダラメイガ
1♂,4.VII.2009;1♂,12.VI.2011;1♂,1.VII.2011;1♂,29.V.2012;1♂,25.VI.2012;2♂,23.VIII.2012;1♂,30.V.2013;2♂,12.VI.2013;1♂,8.VII.2013;1♂,19.VIII.2013
12. *Ceroprepes ophthalmicella* (Christoph) ウスアカモンクロマダラメイガ
2♂,8.VIII.2009;1♂,6.VIII.2010;1♂,1.VII.2011;1♂,27.VIII.2011;1♂,7.IX.2011;1♂,23.VIII.2012;1♀,19.VIII.2013
13. *Ceroprepes nigrolineatella* Shibuya スジグロマダラメイガ
1♂,17.VII.2010;1♂,25.VI.2012
14. *Actrix decolorella* (Yamanaka) ハイロシロスジマダラメイガ
1♂,8.VIII.2009
15. *Addyme obscuriella* (Inoue) ウスクロスジマダラメイガ
1♂,12.VI.2011;1♂,30.V.2013
16. *Etielloides curvellus* Shibuya イタヤマダラメイガ
1♂,15.V.2010;1ex.,7.V.2011;1ex.,12.VI.2011;2♂,29.V.2012;1♂,30.V.2013
17. *Etielloides kogii* Yamanaka コギマダラメイガ
1♂,30.V.2013
18. *Etielloides bipartitellus* (Leech) ネアカマダラメイガ
1♂,12.VI.2013
19. *Protoetiella bipunctella* Inoue マルモンマダラメイガ
1♂,13.VI.2009;1♂,29.V.2012;2♂1♀,30.V.2013
20. *Salebriopsis albicilla* (Herrich-Schäffer) クチキハイロマダラメイガ
3♂,25.VI.2012
21. *Salebriopsis monotonella* (Caradja) ハイロマダラメイガ
1♂,19.VIII.2013
22. *Ortholepis infausta* (Ragonot) シロスジクロマダラメイガ
1♂1♀,12.VI.2011;1♂,25.VI.2012;1♂,30.VII.2012
23. *Sciota maenamii* (Inoue) マエナミマダラメイガ
1♂,8.VIII.2009;1♂,27.VIII.2011;1♂,23.VIII.2012
24. *Sciota vinacea* (Inoue) オオクロモンマダラメイガ
1♂,17.VII.2010;1♂,30.VII.2012;2♂,23.VIII.2012
25. *Sciota mikadella* (Ragonot) ミカドマダラメイガ
1♂,28.VIII.2010;1♀,7.IX.2011;2♀,30.VII.2012;3♂1♀,23.VIII.2012;1♂,19.VIII.2013;4♀,11.IX.2013
26. *Sciota adelphella* (Fischer von Röslerstamm) ヒメアカマダラメイガ
1♂,28.VI.2010
27. *Sciota intercisella* (Wileman) ヤマトマダラメイガ
1♂,8.VIII.2009;1♀,6.VIII.2010

28. *Dioryctria abietella* (Denis & Schiffmüller) マツノマダラメイガ
1♀, 4.VII.2009; 1♀, 25.VI.2012; 1♂, 23.VIII.2012; 1♀, 11.IX.2013
29. *Dioryctria sylvestrella* (Ratzeburg) マツノシンマダラメイガ
1♀, 7.IX.2011; 1♂, 30.VII.2012; 2♀, 23.VIII.2012; 2♀, 19.VIII.2013
30. *Morosaphycita bilineatella* (Inoue) ウスジロフタスジマダラメイガ
1♂, 13.VI.2009; 1♂, 19.VIII.2013
31. *Sandrabatis crassiella* Ragonot ハラウスキマダラメイガ
1♂, 30.V.2013
32. *Stenopteryx bicolorella* (Leech) ナカアカスジマダラメイガ
1♂, 17.VII.2010; 1♂, 30.VII.2012
33. *Oncocera semirubella* (Scopoli) アカマダラメイガ
1♂, 1♀, 4.VII.2009; 1♂, 28.VIII.2010; 1♂, 27.VIII.2011; 2♂, 1♀, 7.IX.2011; 1♀, 23.VIII.2012; 1♂, 27.IX.2012; 1♂, 8.VII.2013; 1♂, 1♀, 11.IX.2013
34. *Oncocera faecella* (Zeller) シモフリマダラメイガ
1♂, 17.VII.2010
35. *Cryptoblabes loxiella* Ragonot カラマツマダラメイガ
1♂, 23.VIII.2012; 3♂, 11.IX.2013
36. *Assara terebrella* (Zincken) シロスジマダラメイガ
1♀, 19.VIII.2013; 1♀, 11.IX.2013
37. *Assara korbi* (Caradja) フタシロテンホソマダラメイガ
2♂, 11.IX.2013
38. *Patagoniodes nipponellus* (Ragonot) トビスジマダラメイガ
1♀, 13.VI.2009; 4♂, 20.IX.2009; 1♂, 25.VI.2012; 1♂, 27.IX.2012
39. *Paraemmalocera gensanalis* (South) オオマエジロホソメイガ
1♂, 8.VIII.2009
- CRAMBIDAE ツトガ科
Crambinae ツトガ亜科
1. *Glaucocharis vermeeri* (Bleszynski) ミヤマエグリツトガ
1♂, 28.VI.2010
2. *Pseudargyria interruptella* (Walker) ホソスジツトガ
1♀, 25.VI.2012; 1♀, 19.VIII.2013
3. *Calamotropha nigripunctella* (Leech) キスジツトガ
1♂, 19.VIII.2013
4. *Chrysoteuchia diplogramma* (Zeller) ウスクロスジツトガ
1♂, 28.VI.2010; 1ex., 1.VII.2011; 1♂, 25.VI.2012; 1♂, 1♀, 8.VII.2013
5. *Crambus argyrophorus* Butler シロスジツトガ
1♂, 27.VIII.2011; 1♀, 7.IX.2011; 1♂, 1♀, 25.VI.2012; 1♀, 30.V.2013; 1♂, 11.IX.2013
6. *Crambus pseudargyrophorus* Okano ニセシロスジツトガ
1♂, 30.VI.2012; 2♂, 23.VIII.2012; 1♂, 11.IX.2013
7. *Crambus perlellus kirinellus* Bleszynski ウスギンツトガ
1♂, 8.VIII.2009; 1♂, 28.VIII.2010
8. *Flavocrambus striatellus* (Leech) クロスジツトガ
1♂, 13.VI.2009; 1♂, 20.IX.2009; 1♂, 28.VIII.2010; 1♂, 7.IX.2011; 1♂, 25.VI.2012; 1♂, 30.VII.2012; 1♂, 23.VIII.2012; 1♂, 19.VIII.2013; 1♂, 11.IX.2013
9. *Platytes ornatella* (Leech) ナガハマツトガ
1♂, 19.VIII.2013; 1♀, 11.IX.2013
10. *Ancylolomia japonica* Zeller ツトガ
1♂, 30.VI.2012
- Scopariinae ヤマメイガ亜科
1. *Scoparia tohokuensis* Inoue トウホクヤマメイガ
1♂, 11.IX.2013
2. *Eudonia truncicolella* (Stainton) ヒラノヤマメイガ
1♀, 13.XII.2009; 1♂, 27.IX.2012; 2♂, 1♀, 11.IX.2013; 1♂, 2.X.2013
- Acentropinae ミズメイガ亜科
1. *Paracymoriza prodigalis* (Leech) ゼニガサミズメイガ
1♂, 17.VII.2010
- Evergestinae ニセノメイガ亜科
1. *Evergestis holophaealis* (Hampson) ヘリジロカラスニセノメイガ
1♂, 7.IX.2011; 1♂, 30.V.2013
- Odontiinae クルマメイガ亜科
1. *Hemiscopsis cinerea* Warren ウスムラサキクルマメイガ
1♂, 11.IX.2013
- Pyraustinae ノメイガ亜科
1. *Torulisquama evenoralis* (Walker) セスジノメイガ
1♀, 19.VIII.2013
2. *Torulisquama obliquilinealis* (Inoue) ヒメセスジノメイガ
1♂, 4.VII.2009; 1♂, 17.VII.2010; 1♂, 1.VII.2011; 1♂, 2♀, 30.VII.2012; 1♂, 23.VIII.2012; 1♀, 8.VII.2013
3. *Circobotys heterogenalis gensanalis* (South) キホソノメイガ
1♂, 6.VIII.2010; 1♂, 1.VII.2011; 1♀, 25.VI.2012; 1♀, 12.VI.2013
4. *Circobotys nycterina* Butler カギバノメイガ
1♀, 4.VII.2009; 1♂, 28.VI.2010; 1♂, 12.VI.2011; 1♀, 1.VII.2011; 2♂, 25.VI.2012; 1♂, 30.V.2013; 1♀, 12.VI.2013; 1♂, 1♀, 8.VII.2013

5. *Circobotys aurealis* (Leech) キベリハネボソノメイガ
1♂, 25.VI.2012; 1♂, 12.VI.2013
6. *Sitochroa palealis* (Denis & Schiffermüller) ウラグロシロノメイガ
1♂, 8.VIII.2009; 1♀, 27.VIII.2011
7. *Sitochroa verticalis* (Linnaeus) クロミヤクノメイガ
1♂, 1.VII.2011
8. *Prodasychnemis inornata* (Butler) キムジノメイガ
1♂, 8.VIII.2009; 1♂, 28.VIII.2010; 2♂, 23.VIII.2012; 1♂, 19.VIII.2013
9. *Pronomis delicatalis* (South) ミカエリソウノメイガ
1♀, 8.VIII.2009; 1♂, 12.VI.2013; 1♀, 11.IX.2013
10. *Nomis albopedalis* Motschulsky ホシオビホソノメイガ
1♀, 8.VIII.2009; 1♀, 17.VII.2010; 2♂, 30.VII.2012
11. *Mutuuraia terrealis* (Treitschke) スジマガリノメイガ
1♂, 30.V.2013
12. *Perinephela lancealis honshuensis* Munroe & Mutuura キイロノメイガ
1♀, 25.VI.2012
13. *Paliga minnehaha* (Pryer) マエベニノメイガ
2♂, 25.VI.2012; 1♂, 30.V.2013
14. *Paliga auratalis* (Warren) ヘリジロキンノメイガ
1♂, 30.VII.2012
15. *Paliga ochrealis* (Wileman) マエウスモンキンノメイガ
1♂, 1♀, 23.VIII.2012
16. *Paratalanta ussuralis* (Bremer) フチグロノメイガ
1♂, 27.IX.2012; 1♂, 11.IX.2013
17. *Paratalanta taiwanensis sasakii* Inoue キイロフチグロノメイガ
1♀, 7.IX.2011
18. *Demobotys pervulgalis pervulgalis* (Hampson) トガリキノメイガ
1♂, 1.VII.2011; 1♂, 25.VI.2012; 1♀, 8.VII.2013
19. *Yezobotys dissimilis* (Yamanaka) ウスチャオビキノメイガ
1♂, 17.VII.2010; 1♂, 25.VI.2012
20. *Piletocera aegimiusalis* (Walker) クビシロノメイガ
1♂, 7.IX.2011
21. *Piletocera sodalis* (Leech) コガタシロモンノメイガ
1♂, 17.VII.2010; 1♂, 30.VII.2012; 1♀, 8.VII.2013
22. *Camptomastix hisbonalis* (Walker) ハナダカノメイガ
1♂, 13.VI.2009; 1♀, 11.IX.2013
23. *Pycnarmon lactiferalis* (Walker) ゴマダラノメイガ
1♂, 19.VIII.2013; 1♂, 11.IX.2013
24. *Pycnarmon pantherata* (Butler) クロオビノメイガ
1♀, 4.VII.2009; 1♂, 30.VII.2012; 1♂, 8.VII.2013
25. *Spoladea recurvalis* (Fabricius) シロオビノメイガ
1♂, 20.IX.2009; 1♂, 28.VIII.2010; 1♂, 1♀, 16.X.2010; 1♂, 27.VIII.2011; 1♂, 11.IX.2013; 1♂, 2.X.2013
26. *Eurrhyarodes accessalis* (Walker) アヤナミノメイガ
1♂, 16.X.2010
27. *Agrotera nemoralis* (Scopoli) ウスムラサキノメイガ
2♂, 8.VIII.2009; 1♂, 29.V.2012; 1♂, 8.VII.2013
28. *Agrotera posticalis* Wileman クロウスムラサキノメイガ
1♂, 12.VI.2011; 1♂, 7.IX.2011; 1♂, 23.VIII.2012; 1♂, 30.V.2013; 1♂, 19.VIII.2013
29. *Pagyda quinquelineata* Hering マタスジノメイガ
1♂, 4.VII.2009; 1♂, 30.V.2013; 1♂, 19.VIII.2013; 1♂, 11.IX.2013
30. *Pagyda quadrilineata* Butler ヨスジノメイガ
1♀, 27.VIII.2011; 1♂, 25.VI.2012
31. *Cnaphalocrocis medinalis* (Guenée) コブノメイガ
1♀, 27.VIII.2011; 2♂, 2.X.2013
32. *Bocchoris dispersalis* (Zeller) シロモンノメイガ
1♂, 1.VII.2011
33. *Analthes semitritalis orbicularis* (Shibuya) シロヒトモンノメイガ
1♂, 4.VII.2009; 1♂, 27.VIII.2011; 2♂, 25.VI.2012; 1♂, 1♀, 23.VIII.2012; 1♂, 30.V.2013; 1♂, 12.VI.2013; 1♂, 1♀, 8.VII.2013; 1♂, 19.VIII.2013
34. *Tyspanodes striatus striatus* (Butler) クロスジノメイガ
1♂, 13.VI.2009; 1♂, 28.VIII.2010; 1♂, 27.VIII.2011; 1♂, 7.IX.2011; 1♂, 25.VI.2012; 1♂, 23.VIII.2012; 1♂, 30.V.2013; 1♂, 12.VI.2013; 1♂, 19.VIII.2013; 1♂, 1♀, 11.IX.2013
35. *Nacoleia commixta* (Butler) シロテンキノメイガ
1♀, 13.VI.2009; 1♂, 28.VI.2010; 1♂, 28.VIII.2010; 1♂, 1.VII.2011; 3♂, 27.VIII.2011; 1♀, 7.IX.2011; 2♂, 25.VI.2012; 2♂, 30.VII.2012; 1♂, 1♀, 23.VIII.2012; 1♀, 8.VII.2013; 1♀, 19.VIII.2013; 1♂, 11.IX.2013; 1♂, 2.X.2013
36. *Omiodes tristrialis* (Bremer) シロアシクロノメイガ
1♂, 11.IX.2013
37. *Goniorhynchus butyrosus* (Butler) クロヘリキノメイガ
1♀, 23.VIII.2012
38. *Botyodes principalis* Leech オオキノメイガ
1♂, 16.X.2010; 1♀, 29.X.2011; 1♀, 30.VII.2012
39. *Botyodes diniasalis* (Walker) タイワンウスキノメイガ
1♂, 11.IX.2013
40. *Pleuroptya ruralis* (Scopoli) ウコンノメイガ

- 1♂,20.IX.2009;1♂,27.VIII.2011;1♂,7.IX.2011;1♀,23.VIII.2012;1♂1♀,27.IX.2012;1♂1♀,11.IX.2013;1♂,2.X.2013
41. *Pleuroptya deficiens* (Moore) シロハラノメイガ
1♂,13.VI.2009;1♂,28.VI.2010;1♂1♀,7.IX.2011;3♂,25.VI.2012;1♀,23.VIII.2012;1♂,8.VII.2013
42. *Pleuroptya inferior* (Hampson) コヨツメノメイガ
1♂,30.VII.2012
43. *Pleuroptya quadrimaculalis* (Kollar) ヨツメノメイガ
1♀,27.VIII.2011
44. *Pleuroptya harutai* (Inoue) オオキバラノメイガ
1♂,17.VII.2010;1♀,6.VIII.2010;1♂1♀,30.VII.2012;2♀,23.VIII.2012;2♀,19.VIII.2013
45. *Pleuroptya chlorophanta* (Butler) ホノミスジノメイガ
1♂,4.VII.2009;1♂,17.VII.2010;1♂,1.VII.2011;1♀,30.VII.2012;1♂,23.VIII.2012;1♂,8.VII.2013
46. *Pleuroptya expictalis* (Christoph) ウスキモンノメイガ
1♂,13.VI.2009;2♂2♀,8.VIII.2009;1♂,17.VII.2010;1♂,28.VIII.2010;2♂,12.VI.2011;1♂,1.VII.2011;1♂1♀,25.VI.2012;1♂2♀,23.VIII.2012;2♂,30.V.2013;1♀,12.VI.2013;2♂,8.VII.2013;1♂,19.VIII.2013
47. *Conogethes punctiferalis* (Guenée) モモノゴマダラノメイガ
1♀,30.VII.2012;1♂,23.VIII.2012;1♀,19.VIII.2013
48. *Conogethes pinicolalis* Inoue & Yamanaka マツノゴマダラノメイガ
2♂,8.VIII.2009;1♂,17.VII.2010;1♂,30.VII.2012;1♂,19.VIII.2013
49. *Syllepte signalis* (Leech) モンシロクロノメイガ
1♂,17.VII.2010;1♂,30.VII.2012
50. *Syllepte invalidalis* (South) ツチイロノメイガ
1♀,30.VII.2012
51. *Togabotys fuscolineatalis* Yamanaka ウンモンシロノメイガ
1♀,13.VI.2009;1♂,8.VIII.2009;1♂,12.VI.2011;1♂1♀,1.VII.2011;1♂,25.VI.2012;1♂,12.VI.2013;1♂,8.VII.2013
52. *Palpita nigropunctalis* (Bremer) マエアカスカシノメイガ
1♀,28.VIII.2010;1♀,12.VI.2011;1♂,1.VII.2011;1♀,27.VIII.2011;1♂,7.IX.2011;1♀,9.X.2011;1♂,29.X.2011;1♂2♀,29.V.2012;2♀,30.VII.2012;1♀,27.IX.2012;2♂1♀,30.V.2013;1♂,12.VI.2013;1♂,19.VIII.2013;2♂,11.IX.2013;1♂,2.X.2013
53. *Diaphania indica* (Saunders) ワタヘリクロノメイガ
1♂,16.X.2010
54. *Talanga quadrimaculalis* (Bremer & Grey) ヨツボシノメイガ
1♂,8.VIII.2009;1♂,23.VIII.2012
55. *Polythlipta liquidalis* Leech ツマグロシロノメイガ
1♀,27.VIII.2011;1♂,30.V.2013
56. *Cotachena alysoni* Whalley クロスカントガリノメイガ
1♂,1.VII.2011;1♂,25.VI.2012
57. *Maruca vitrata* (Fabricius) マメノメイガ
1♂1♀,16.X.2010;1♀,27.IX.2012;1♂1♀,11.IX.2013;1♂,2.X.2013
58. *Nomophila noctuella* (Denis & Schiffermüller) ワモンノメイガ
1♂,1.VII.2011
59. *Herpetogramma rude* (Warren) マエキノメイガ
1♂,27.VIII.2011;1♂,23.VIII.2012
60. *Herpetogramma fuscescens* (Warren) ウスオビクロノメイガ
1♂,17.VII.2010
61. *Herpetogramma magnum* (Butler) キモンウスグロノメイガ
5♂,8.VIII.2009;1♂1♀,28.VIII.2010;1♂1♀,23.VIII.2012;1♂,11.IX.2013
62. *Herpetogramma luctuosale zelleri* (Bremer) モンキクロノメイガ
1♂,4.VII.2009;1♂,30.VII.2012
63. *Diasemia reticularis* (Linnaeus) シロアヤヒメノメイガ
1♂,4.VII.2009
64. *Uresiphita tricolor* (Butler) モンシロルリノメイガ
1♂,27.VIII.2011;1♂,8.VII.2013
65. *Hemopsis dissipatalis* (Lederer) オオモンシロルリノメイガ
1♂,30.VII.2012
66. *Pseudebulea fentoni fentoni* Butler モンスカシキノメイガ
1♂,4.VII.2009;1♂,8.VIII.2009;1♂,28.VI.2010;1♂,6.VIII.2010;1♂1♀,1.VII.2011;2♀,30.VII.2012;1♂,23.VIII.2012;2♂,8.VII.2013

DREPANIDAE カギバガ科

Drepaninae カギバガ亜科

1. *Agnidra scabiosa scabiosa* (Butler) マエキカギバ
1♀,13.VI.2009;2♂,4.VII.2009;1♂,12.VI.2011;1♂,29.V.2012;3♂1♀,25.VI.2012;2♂1♀,30.VII.2012;1♂,23.VIII.2012;1♂1♀,30.V.2013;2♀,12.VI.2013;1♂1♀,19.VIII.2013
2. *Microlepsis acuminata* (Leech) オガサワラカギバ
1♂,13.VI.2009;1♀,8.VIII.2009;1♂,12.VI.2011;1♂,27.VIII.2011;2♂,25.VI.2012;1♂,30.VII.2012;1♂,23.VIII.2012;1♂,30.V.2013;1♂,12.VI.2013;1♂,19.VIII.2013

3. *Pseudalbara parvula* (Leech) ヒメハイロカギバ
 1♀,4.VI.2009;1♂,28.VI.2010;1♀,1.VII.2011;1♂,27.VIII.2011;
 1♀,25.VI.2012;1♂,30.VII.2012;1♀,23.VIII.2012;1♀,30.V.
 2013;1♀,19.VIII.2013;1♂,11.IX.2013
4. *Nordstromia grisearia* (Staudinger) エゾカギバ
 1♂,13.VI.2009;1♀,8.VIII.2009;1♀,6.VIII.2010;1♀,1.VII.2011;
 4♂,1ex.,7.IX.2011;2♂,25.VI.2012;1♀,30.VII.2012;1♂,30.V.
 2013;1♂,12.VI.2013;1♀,19.VIII.2013;1♂,3♀,11.IX.2013
5. *Sabra harpagula olivacea* (Inoue) ウスオビカギバ
 1♀,13.VI.2009;1♂,1♀,8.VIII.2009;1♀,28.VI.2010;1♀,12.VI.
 2011;2♂,29.V.2012;3♂,25.VI.2012;1♂,23.VIII.2012;2♂,30.V.
 2013
6. *Drepana curvatula acuta* Butler オビカギバ
 1♂,13.VI.2009;1♀,17.VII.2010;1♀,6.VIII.2010;1♀,28.VIII.
 2010;2♂,12.VI.2011;1♀,27.VIII.2011;2♂,7.IX.2011;1♂,29.V.
 2012;1♂,1♀,30.VII.2012;1♂,23.VIII.2012;1♂,30.V.2013;1♂,
 12.VI.2013;1♂,19.VIII.2013;1♂,1♀,11.IX.2013
7. *Tridrepana crocea* (Leech) ウコンカギバ
 1♀,29.X.2011;1♂,30.VII.2012;1♀,23.VIII.2012;1♂,19.VIII.
 2013;1♂,1♀,2.X.2013
8. *Callidrepana patrana* (Moore) ギンモンカギバ
 1♂,13.VI.2009;1♂,20.IX.2009;1♂,28.VIII.2010;1♀,27.VIII.
 2011;1♀,1ex.,7.IX.2011;1♂,30.VII.2012
9. *Callidrepana palleola* (Motschulsky) ウスイロカギバ
 1ex.,27.VIII.2011;1♀,29.V.2012;1♂,8.VII.2013;1♂,19.VIII.
 2013
10. *Ditrigona virgo* (Butler) フタテンシロカギバ
 1♀,8.VIII.2009;1♂,29.V.2012
11. *Deroca inconclusa phasma* Butler ホシベッコウカギバ
 1♀,4.VII.2009;1♂,27.VIII.2011
12. *Callicilix abraxata abraxata* Butler マダラカギバ
 1♀,27.VIII.2011;1♀,25.VI.2012;1♂,19.VIII.2013
13. *Auzata superba superba* (Butler) ヒトツメカギバ
 1♀,13.VI.2009;1♂,1♀,4.VII.2009;1♂,17.VII.2010;1♀,28.VIII.
 2010;1♂,1.VII.2011;1♂,27.VIII.2011;1♀,7.IX.2011;1♀,8.VII.
 2013;2♂,1♀,19.VIII.2013;1♂,1♀,11.IX.2013
14. *Oreta pulchripes* Butler アシベニカギバ
 1♂,8.VIII.2009;1♂,28.VIII.2010;1♂,1♀,1.VII.2011;1ex.,27.VIII.
 2011;1♂,23.VIII.2012;1♂,19.VIII.2013;1♂,2.X.2013
15. *Oreta turpis* Butler クロスジカギバ
 1♂,18.XI.2011
- Cyclidiinae オオカギバガ亜科
 1. *Cyclidia substigmata nigralbata* Warren オオカギバ
 1♂,13.VI.2009;1♂,28.VIII.2010;1♂,12.VI.2011;1♂,1.VII.2011;
 1♀,25.VI.2012
2. *Mimozethes argentilinearia* (Leech) ギンズジカギバ
 1♂,28.VI.2010
- Thyatirinae トガリバガ亜科
 1. *Euparyphasma maxima* (Leech) ナガトガリバ
 1♂,1.VII.2011;1♀,27.VIII.2011;1♂,25.VI.2012;1♂,23.VIII.
 2012
2. *Thyatira batis batis* (Linnaeus) モントガリバ
 1♂,27.VIII.2011;1♂,29.V.2012;1♂,25.VI.2012
3. *Monothyatira pryoti* (Butler) ウスベニトガリバ
 1♂,4.V.2009;1♀,7.V.2011;2♀,24.IV.2012
4. *Habrosyne pyritoides derasoides* (Butler) アヤトガリバ
 1♂,4.VII.2009;2♂,27.VIII.2011;1♂,29.V.2012;1♀,30.VII.2012
5. *Habrosyne fraterna japonica* Werny オオアヤトガリバ
 1♂,16.X.2010;1♂,30.V.2013
6. *Tetheella fluctuosa* (Hübner) ヒトテントガリバ
 1♂,12.VI.2011
7. *Tethea ampliata ampliata* (Butler) オオバトガリバ
 1♂,13.VI.2009;1♂,4.VII.2009;1♂,28.VI.2010;1♂,12.VI.2011;
 4♂,1♀,25.VI.2012;1♀,30.VII.2012;1♂,30.V.2013;1♂,12.VI.
 2013;2♂,8.VII.2013
8. *Tethea octogesima octogesima* (Butler) ホントガリバ
 1♀,30.VII.2012
9. *Tethea consimilis consimilis* (Warren) オオマエベニトガリ
 バ
 1♂,1.VII.2011;1♂,8.VII.2013
10. *Nemacerota suzukiiana* (Matsumura) ナカジロトガリバ
 1♂,9.X.2011;2♂,2.X.2013
11. *Parapsestis albida* Suzuki ウスジロトガリバ
 1♂,4.VII.2009;1♀,28.VI.2010;1♂,1♀,12.VI.2011;4♂,2♀,29.V.
 2012;1♂,1♀,25.VI.2012;1♂,1♀,30.VII.2012;2♂,1♀,30.V.
 2013;1♀,8.VII.2013
12. *Parapsestis argenteopicta argenteopicta* (Oberthür) ギン
 モントガリバ
 1♂,13.VI.2009;1♂,1♀,4.VII.2009;1♀,28.VI.2010;2♂,12.VI.
 2011;1♂,1.VII.2011;2♂,25.VI.2012;1♂,1♀,8.VII.2013
13. *Mimopsestis basalis basalis* (Wileman) ネグロトガリバ
 1♂,4.VII.2009;1♂,8.VIII.2009;1♂,7.V.2011;1♂,1.VII.2011;1♀,
 27.VIII.2011;2♀,29.V.2012;2♂,25.VI.2012;2♂,1♀,23.VIII.
 2012;1♀,30.V.2013;1♀,12.VI.2013;1♂,1♀,8.VII.2013;1♂,
 19.VIII.2013
14. *Kurama mirabilis* (Butler) サカハチトガリバ

1♂,7.V.2011

15. *Epipsestis nikkoensis* (Matsumura) ニッコウトガリバ
1♂,11.X.2009;2♂,16.X.2010;1♂1♀,9.X.2011;2♂1♀,29.X.2011
16. *Epipsestis ornata* (Leech) ムラサキトガリバ
2♂,20.IX.2009;1♂,25.IX.2010;1♂,2.X.2013
17. *Epipsestis nigropunctata peromata* Inoue ウスムラサキトガリバ
1♂,11.X.2009;1♀,16.X.2010;1♂,9.X.2011
18. *Neodaruma tamanukii* Matsumura タマヌキトガリバ
2♀,4.V.2009;1♀,11.IV.2010;2♂,7.V.2011;1♂3♀,24.IV.2012;1♂1♀,9.IV.2013
19. *Sugitaniella kuramana* Matsumura クラマトガリバ
2♂,11.IV.2010;2♂,24.IV.2012;1♂,9.IV.2013
20. *Demopsestis punctigera* (Butler) ホシボシトガリバ
1♀,4.V.2009
21. *Neoploca arctipennis* (Butler) マユミトガリバ
3♂2♀,4.V.2009;3♂1♀,11.IV.2010;1♂1♀,15.V.2010;1♂,7.V.2011
22. *Mesopsestis undosa* (Wileman) ナミスジトガリバ
2♂1♀,23.VIII.2012;1♀,12.VI.2013;1♀,8.VII.2013
23. *Betapsestis umbrosa* (Wileman) タケウチトガリバ
1♀,6.VIII.2010;1♂,1.VII.2011;1♂,25.VI.2012;1♂,8.VII.2013

EPICOPEIIDAE アゲハモドキガ科

1. *Psychostrophia melanargia* Butler キンモンガ
1♂,13.VI.2009

URANIIDAE ツバメガ科

Epileminae フタオガ亜科

1. "*Epiplema*" *styx* (Butler) クロフタオ
1♂,28.VI.2010;1♀,1.VII.2011;1♂1♀,25.VI.2012;1♀,23.VIII.2012;1♀,19.VIII.2013
2. *Dysaethria cretacea* (Butler) キスジシロフタオ
1♂,25.VI.2012
3. *Dysaethria moza* (Butler) クロホシフタオ
1♀,8.VIII.2009;1♀,20.IX.2009
4. *Dysaethria illotata* (Christoph) ヒメクロホシフタオ
1♀,13.VI.2009;1♀,19.VIII.2013
5. *Oroplema oyamana* (Matsumura) カバイロフタオ
1♂,1.VII.2011;1♀,7.IX.2011;1♂,9.X.2011;1♂,29.X.2011

GOMETRIDAE シャクガ科

Ennominae エダシヤク亜科

1. *Abraxas flavisinuata* Warren スギタニシロエダシヤク
1♂,28.VIII.2010;2♀,27.VIII.2011
2. *Abraxas sylvata microtate* Wehrli キタマダラエダシヤク
2♀,13.VI.2009;1♀,8.VIII.2009;1♂1♀,12.VI.2011;1♀,29.V.2012;1♀,23.VIII.2012;2♂1♀,30.V.2013;1♂,12.VI.2013;1♂,8.VII.2013
3. *Abraxas nipponibia* Wehrli ヒメマダラエダシヤク
1♂,4.VII.2009;1♀,8.VIII.2009;1♂,20.IX.2009;3♂3♀,28.VIII.2010;1♂1♀,12.VI.2011;4♂2♀,27.VIII.2011;3♂,7.IX.2011;4♂,25.VI.2012;1♂1♀,30.VII.2012;2♂1♀,23.VIII.2012;2♂,27.IX.2012;1♂1♀,12.VI.2013;2♂,8.VII.2013;1♀,19.VIII.2013
4. *Abraxas fulvobasalis* Warren クロマダラエダシヤク
1♂,13.VI.2009;1♂,25.VI.2012
5. *Abraxas miranda miranda* Butler ユウマダラエダシヤク
1♂,1.VII.2011;1♀,23.VIII.2012
6. *Lomaspilis marginata* (Linnaeus) シロオビヒメエダシヤク
2♂1♀,13.VI.2009;1♀,4.VII.2009;1♂1♀,12.VI.2011;2♂,29.V.2012;1♂2♀,25.VI.2012;2♂,30.V.2013;3♂1♀,12.VI.2013;2♂,8.VII.2013
7. *Ligdia japonaria* Leech シロスジヒメエダシヤク
1♂,23.VIII.2012
8. *Peratostega deletaria hypotaenia* (Prout) ヤマトエダシヤク
1♀,19.VIII.2013
9. *Orthocabera sericea sericea* Butler キスジシロエダシヤク
1♀,28.VIII.2010;1♀,7.V.2011;2♀,29.V.2012;1♀,19.VIII.2013
10. *Myrteta punctata* (Warren) ホシスジシロエダシヤク
1♀,27.VIII.2011;1♂,25.VI.2012;1♂3♀,23.VIII.2012;1♀,12.VI.2013;1♂,19.VIII.2013
11. *Myrteta angelica angelica* Butler クロミスジシロエダシヤク
2♀,25.IX.2010;1♂,16.X.2010;3♂,7.IX.2011;2♂2♀,11.IX.2013;1♀,2.X.2013
12. *Taeniophila unio* (Oberthür) ミスジシロエダシヤク
1♀,13.VI.2009;1♂2♀,28.VIII.2010;1♂,12.VI.2011;1♂,27.VIII.2011;1♂4♀,25.VI.2012;1♀,19.VIII.2013;1♀,11.IX.2013
13. *Lomographa simplicior simplicior* (Butler) クロズウスキエダシヤク
1♂,20.IX.2009;1♂,25.IX.2010;1♂1♀,7.IX.2011;1♂,9.X.2011;5♂1♀,27.IX.2012;1♂1♀,11.IX.2013;1♂,2.X.2013
14. *Lomographa bimaculata subnotata* (Warren) フタホシシロエダシヤク
1♂,4.V.2009;1♂,15.V.2010;1♀,17.VII.2010;1♀,12.VI.2011;

- 1♀,7.IX.2011;3♂,29.V.2012;1♂,25.VI.2012;1♂,8.V.2013;2♂,
30.V.2013;1♂1♀,12.VI.2013
15. *Lomographa tenerata* (Denis & Schiffmüller) バラシロ
エダシヤク
1♂,4.V.2009;2♂,13.VI.2009;1♂,4.VII.2009;1♂,28.VI.2010;
2♂,7.V.2011;3♂,12.VI.2011;1♀,7.IX.2011;1♂,18.V.2012;
6♂1♀,29.V.2012;3♂1♀,25.VI.2012;1♂1♀,30.VII.2012;1♂,
23.VIII.2012;2♂1♀,30.V.2013;3♂1♀,12.VI.2013;1♂,8.VII
2013;2♂,19.VIII.2013
16. *Lomographa subpersata* (Wehrli) ウスフタスジシロエダシ
ヤク
1♂,4.VII.2009;1♂,29.V.2012;2♂,25.VI.2012;1♂,30.V.2013;
2♂,12.VI.2013
17. *Lomographa nivea* (Djakonov) ウスオビシロエダシヤク
1♀,30.V.2013;1♀,12.VI.2013
18. *Cabera insulata* Inoue ミズジコナフエダシヤク
2♂1♀,25.VI.2012;1♀,9.IV.2013;1♀,12.VI.2013
19. *Cabera schaefferi* Bremer ヒラヤマシロエダシヤク
2♀,12.VI.2013
20. *Cabera purus* (Butler) コスジシロエダシヤク
1♀,8.VIII.2009;2♂,12.VI.2011;1♂,1.VII.2011;1♂,7.IX.2011;
1♂,25.VI.2012;1♂,30.V.2013;1♂3♀,12.VI.2013;1♂3♀,8.VII
2013
21. *Cabera griseolimbata griseolimbata* (Oberthür) アトグロア
ミメエダシヤク
1♀,4.VII.2009;1♂,28.VIII.2010;1♂,1.VII.2011;1♂,25.VI.2012;
1♂,30.V.2013;3♂,12.VI.2013;1♂,8.VII.2013
22. *Parabapta aetheriata* (Graeser) フタスジウスキエダシヤク
1♂2♀,29.V.2012;1♂,30.V.2013;1♂1♀,12.VI.2013
23. *Parabapta clarissa* (Butler) ウスアオエダシヤク
1♀,13.VI.2009;3♂2♀,12.VI.2011;2♂1♀,29.V.2012;2♂2♀,
25.VI.2012;2♂1♀,30.V.2013;1♂,8.VII.2013
24. *Rhynchobapta cervinaria bilineata* (Leech) フタスジオエ
ダシヤク
1♂1♀,13.VI.2009;1♀,8.VIII.2009;1♀,12.VI.2011;1♀,29.V.
2012;1♂1♀,12.VI.2013
25. *Plesiomorpha flaviceps* (Butler) マエキオエダシヤク
1♂,27.VIII.2011;1♀,23.VIII.2012;1♂,8.VII.2013
26. *Plesiomorpha punctilinearia* (Leech) モンオビオエダシヤ
ク
2♀,7.V.2011;1♂1♀,29.V.2012;1♂1♀,30.V.2013;1♂,12.VI
2013
27. *Pseudepione magnaria* (Wileman) ニッコウキエダシヤク
2♀,16.X.2010;1♀,29.X.2011
28. *Pseudepione shiraii* Inoue フタテンノトグロキエダシヤク
2♂,11.X.2009;1♀,16.X.2010;1♂1♀,29.X.2011
29. *Euchristophia cumulata cumulata* (Christoph) ウスオビヒ
メエダシヤク
1♂,13.VI.2009;1♀,8.VIII.2009;1♂,28.VI.2010;1♂,17.VII.2010;
1♂,12.VI.2011;1♂,27.VIII.2011;1♂,7.IX.2011;1♂1♀,29.V.
2012;1♂4♀,25.VI.2012;2♀,30.VII.2012;2♂,23.VIII.2012;1♂,
30.V.2013;1♂2♀,12.VI.2013;1♂,19.VIII.2013;1♂,11.IX.2013
30. *Synegia hadassa hadassa* (Butler) ハグルマエダシヤク
1♂,4.VII.2009;1♂1♀,17.VII.2010;3♂,30.VII.2012;2♂,8.VII
2013
31. *Synegia pallens abeliae* Sato アベリアハグルマエダシヤ
ク
1♀,11.IX.2013
32. *Synegia ichinosawana* (Matsumura) マルハグルマエダシ
ヤク
1♀,23.VIII.2012
33. *Synegia limitatoides* Inoue スジハグルマエダシヤク
2♂,30.VII.2012;2♀,19.VIII.2013
34. *Ecpetelia albifrontaria* (Leech) シロズエダシヤク
2♂1♀,30.V.2013;1♂,12.VI.2013
35. *Platycerota incertaria* (Leech) ツマキエダシヤク
1♂1♀,8.VIII.2009;1♀,15.V.2010;2♀,28.VI.2010;1♂1♀,
28.VIII.2010;1♂1♀,12.VI.2011;1♂3♀,27.VIII.2011;2♀,7.IX.
2011;1♂,29.X.2011;1♂,29.V.2012;1♀,25.VI.2012;2♂1♀,
23.VIII.2012;1♀,12.VI.2013;2♀,19.VIII.2013;1♂2♀,11.IX.
2013
36. *Chiasmia defixaria* (Walker) フタテンオエダシヤク
1♂,6.VIII.2010
37. *Luxiaria amasa amasa* (Butler) トビカギバエダシヤク
1♂,11.X.2009;1♂,16.X.2010;1♀,30.V.2013;1♀,11.IX.2013
38. *Eurybeidia languidata languidata* (Walker) シロジマエダ
シヤク
1♀,8.VIII.2009
39. *Dilophodes elegans elegans* (Butler) クロフシロエダシヤク
1♂,13.VI.2009;1♀,12.VI.2011;2♀,25.VI.2012;1♀,23.VIII
2012
40. *Metabraxas paucimaculata* Inoue ウスゴマダラエダシヤク
2♂,16.X.2010;5♂1♀,29.X.2011
41. *Metabraxas clerica* Butler オオシロエダシヤク
1♂1♀,4.VII.2009;2♂1♀,28.VIII.2010;1♂,12.VI.2011;1♂,
1.VII.2011;1♀,27.VIII.2011;1♂1♀,25.VI.2012;2♂,23.VIII

- 2012;1♂,8.VII.2013;1♂,19.VIII.2013
42. *Arichanna pryeraria* Leech プライヤエダシヤク
1♂,25.VI.2012;1♂1♀,30.V.2013
43. *Arichanna albomaculata* Leech シロホシエダシヤク
1♂,4.V.2009;1♀,15.V.2010;2♂1♀,7.V.2011;1♂,29.V.2012;
2♀,25.VI.2012;1♀,30.V.2013;3♂1♀,12.VI.2013
44. *Arichanna tetrica* (Butler) キジマエダシヤク
1♂,11.IV.2010;1♀,15.V.2010;1♀,7.V.2011
45. *Arichanna melanaria fraterna* (Butler) キシタエダシヤク
1♂1♀,4.VII.2009;1♂1♀,8.VII.2013
46. *Arichanna gaschkevitchii gaschkevitchii* (Motschulsky) ヒ
ヨウモンエダシヤク
1♂1♀,30.VII.2012;1♂,8.VII.2013
47. *Alcis angulifera* (Butler) ナカウスエダシヤク
1♂,13.VI.2009;1♂1♀,11.X.2009;1♀,22.XI.2009;2♂1♀,16.X.
2010;2♀,9.X.2011;1♂4♀,29.X.2011;1♂,25.VI.2012;1♂,18.X.
2012;1♀,30.V.2013;1♂1♀,12.VI.2013;2♂,8.VII.2013
48. *Alcis medialbifera* Inoue ヒメナカウスエダシヤク
1♂1♀,20.IX.2009;1♀,25.IX.2010;1♂1♀,7.IX.2011;5♀,27.IX.
2012
49. *Alcis picata* (Butler) シロシタオビエダシヤク
1♂,20.IX.2009
50. *Pseuderannis lomozemia* (Prout) ウスバキエダシヤク
1♂1♀,4.V.2009;2♂1♀,11.IV.2010;1♂,1.V.2010;1♂,7.V.
2011;2♂,21.IV.2012;1♂,9.IV.2013;1♀,8.V.2013;1♀,30.V.
2013
51. *Pseuderannis amplipennis* (Inoue) ウスバシロエダシヤク
1♂,11.IV.2010;10♂3♀,24.IV.2012;4♂,9.IV.2013;1♂,8.V.
2013;1♂1♀,11.IX.2013
52. *Rikisatoa grisea* (Butler) フタヤマエダシヤク
1♂,27.VIII.2011;1♀,7.IX.2011;1♂,25.VI.2012;1♂,23.VIII.
2012;2♀,11.IX.2013
53. *Ramobia basifuscaria* (Leech) ネグロエダシヤク
3♂,20.IX.2009;2♂,25.IX.2010;1♀,16.X.2010;1♂,7.IX.2011;
2♂,27.IX.2012
54. *Ramobia mediocris* Inoue ナカジロネグロエダシヤク
2♂,11.X.2009;2♂,16.X.2010;1♂4♀,29.X.2011;2♂1♀,27.IX.
2012;2♂,18.X.2012;1♂,2.X.2013
55. *Anabornia aechmeessa* (Prout) マルバトビスジエダシヤ
ク
1♂,30.VII.2012
56. *Gigantalcis flavolinearia* (Leech) フタクスジエダシヤク
2♀,29.X.2011;2♂,18.X.2012
57. *Apocleora rimosa* (Butler) クロクモエダシヤク
1♀,20.IX.2009;2♂,28.VIII.2010;1♂1♀,27.VIII.2011;1♂,25.VI.
2012;4♀,23.VIII.2012;1♂1♀,11.IX.2013
58. *Deileptenia ribeata* (Clerck) マツオオエダシヤク
1♀,4.VII.2009;1♂,8.VIII.2009;1♀,20.IX.2009;2♀,28.VI.2010;
3♂2♀,1.VII.2011;1♂,27.VIII.2011;3♂2♀,7.IX.2011;3♂,
25.VI.2012;1♂,23.VIII.2012;2♂,27.IX.2012;3♂1♀,11.IX.2013
59. *Cleora insolita* (Butler) ルリモンエダシヤク
1♂1♀,4.V.2009;1♂,15.V.2010;1♂,7.V.2011;1♂1♀,12.VI.
2011;1♀,24.IV.2012;1♂,18.V.2012;2♂5♀,29.V.2012;2♀,
25.VI.2012;2♀,30.V.2013;1♂2♀,12.VI.2013
60. *Cleora leucophaea leucophaea* (Butler) シロテンエダシヤ
ク
1♂,20.IX.2009;1♂,15.V.2010;1♀,7.V.2011;1♀,24.IV.2012;
1♂,12.VI.2013;1♂,8.VII.2013
61. *Ascotis selenaria cretacea* (Butler) ヨモギエダシヤク
1♂,27.VIII.2011;1♂1♀,23.VIII.2012
62. *Cusiala stipitaria kariuzawensis* (Bryk) セプトエダシヤク
2♂,13.VI.2009;1♂,20.IX.2009;3♂,12.VI.2011;1♂,1.VII.2011;
1♂,27.VIII.2011;4♂,29.V.2012;7♂,25.VI.2012;1♂,23.VIII.
2012;1♂,9.IV.2013;1♂1♀,30.V.2013;1♂,12.VI.2013;1♂,
19.VIII.2013
63. *Ectropis aigneri* Prout ウストビスジエダシヤク
1♂,12.VI.2011;1♂1♀,27.VIII.2011;1♀,7.IX.2011;1♀,25.VI.
2012;4♂1♀,23.VIII.2012;3♂1♀,30.V.2013;2♂1♀,12.VI.
2013;1♀,2.X.2013
64. *Ectropis excellens* (Butler) オオトビスジエダシヤク
1♂,13.VI.2009;1♀,25.VI.2012;1♂,30.VII.2012;1♂2♀,30.V.
2013;1♂1♀,12.VI.2013;1♂,19.VIII.2013;1♂,11.IX.2013
65. *Ectropis crepuscularia* (Denis & Schiffmüller) フトフタオ
ビエダシヤク
1♂,20.IX.2009;1♀,17.VII.2010;1♀,28.VIII.2010;1♂3♀,
27.VIII.2011;1♂,21.IV.2012;3♀,24.IV.2012;1♀,25.VI.2012;
1♂,8.V.2013;1♂1♀,8.VII.2013
66. *Ectropis* sp. スギノキエダシヤク
1♂1♀,13.VI.2009
67. *Hypomecis roboraria displicens* (Butler) ハミスジエダシヤ
ク
2♂,4.VII.2009;1♂,8.VIII.2009;1♂,12.VI.2011;1♀,1.VII.2011;
3♂1♀,27.VIII.2011;2♂,25.VI.2012;3♂1♀,23.VIII.2012;1♂,
12.VI.2013;1♂,19.VIII.2013
68. *Hypomecis lunifera* (Butler) オオバナミガタエダシヤク
4♂,8.VIII.2009;1♂,6.VIII.2010;1♂,28.VIII.2010;1♂1♀,27.VIII.

- 2011;2♂,23.VIII.2012
69. *Hypomecis punctinalis conferenda* (Butler) ウスバミスジエダシヤク
1♀,13.VI.2009;1♂,28.VI.2010;2♂,29.V.2012;5♂5♀,25.VI.2012;1♂2♀,30.VII.2012;2♂1♀,30.V.2013;1♀,12.VI.2013;1♂1♀,8.VII.2013
70. *Microcalicha sordida* (Butler) シタクモエダシヤク
1♀,28.VI.2010;1♂2♀,25.VI.2012;1♂2♀,12.VI.2013
71. *Paradarisa chloauges kurosawai* Inoue ヒロバウスアオエダシヤク
1♀,25.IX.2010;2♂,9.X.2011;1♂1♀,29.X.2011;1♂,2.X.2013
72. *Paradarisa consonaria* (Hübner) シナトビスジエダシヤク
1♂,4.V.2009;1♀,12.VI.2011;1♂3♀,29.V.2012;1♀,25.VI.2012;3♂1♀,30.V.2013;2♀,12.VI.2013
73. *Racotis petrosa* (Butler) ナミスジエダシヤク
1♂,1.V.2010;1♀,29.V.2012
74. *Protoboarmia simpliciana* (Leech) オレクギエダシヤク
1♂,20.IX.2009;2♀,28.VIII.2010;1♀,27.VIII.2011;1♂,29.X.2011;2♀,23.VIII.2012;1♂1♀,19.VIII.2013
75. *Protoboarmia faustinata* (Warren) ニセオレクギエダシヤク
1♀,1.VII.2011;1♂,25.VI.2012
76. *Phanerothyris sinearia noctivolans* (Butler) ウスグロナミエダシヤク
3♂,12.VI.2011;1♂,30.VII.2012;1♂,30.V.2013;1♂,12.VI.2013;1♂1♀,8.VII.2013
77. *Satoblephara parvularia* (Leech) ハラゲチビエダシヤク
1♂,4.V.2009;1♀,8.VIII.2009;2♂,15.V.2010;1♂,17.VII.2010;2♂,28.VIII.2010;1♂,29.V.2012;3♂2♀,30.VII.2012;1♂,23.VIII.2012;1♀,30.V.2013;1♂,11.IX.2013
78. *Myrioblephara cilicomaria* (Püngeler) キバネトビスジエダシヤク
1♂,7.V.2011;1♂1♀,8.V.2013;1♀,30.V.2013
79. *Myrioblephara nanaria* (Staudinger) チビトビスジエダシヤク
1♀,30.V.2013;1♀,12.VI.2013
80. *Aethalura ignobilis* (Butler) ハンノトビスジエダシヤク
1♀,13.VI.2009;1♀,15.V.2010;1♂1♀,7.V.2011;2♂1♀,12.VI.2011;1♂,18.V.2012;3♂5♀,29.V.2012;5♂5♀,25.VI.2012;1♂2♀,30.V.2013;1♂,12.VI.2013
81. *Ophthalmitis albosignaria albosignaria* (Bremer & Grey) ヨツメエダシヤク
1♂,13.VI.2009;2♂2♀,8.VIII.2009;1♀,6.VIII.2010;1♂,12.VI.2011;1♂,1.VII.2011;2♂,25.VI.2012;1♂,30.VII.2012;1♂,12.VI.2013
82. *Ophthalmitis irrorataria* (Bremer & Grey) コヨツメエダシヤク
1♀,25.VI.2012;1♂,30.V.2013
83. *Parectropis similaria japonica* Sato シロモンキエダシヤク
1♂,28.VI.2010;2♂,12.VI.2011;2♂1♀,1.VII.2011;1♂,29.V.2012;4♂,25.VI.2012;1♂1♀,30.V.2013;3♂1♀,12.VI.2013;2♂1♀,8.VII.2013
84. *Abaciscus albipunctata* (Inoue) シロデントビスジエダシヤク
1♂,29.V.2012;1♀,12.VI.2013
85. *Jankowskia pseudathleta* Sato キタウンモンエダシヤク
3♂1♀,4.VII.2009;2♂2♀,1.VII.2011;1♂,8.VII.2013
86. *Phthonosema tendinosaria* (Bremer) リンゴツノエダシヤク
2♂,4.VII.2009;1♂,17.VII.2010;1♂,1.VII.2011;1♀,7.IX.2011;1♂,29.V.2012;6♂,25.VI.2012;2♂,30.VII.2012;1♂,12.VI.2013;1♂1♀,8.VII.2013;1♂,19.VIII.2013
87. *Phthonosema invenustaria invenustaria* (Leech) トビネオオエダシヤク
1♂,4.VII.2009;1♂,17.VII.2010;1♂,7.IX.2011;1♂,30.VII.2012
88. *Xandrames latiferaria latiferaria* (Walker) シロスジオオエダシヤク
2♂,13.VI.2009;1♂,4.VII.2009;1♂,17.VII.2010;2♂,12.VI.2011;1♀,1.VII.2011;1♂,7.IX.2011;2♂2♀,25.VI.2012;1♂,30.VII.2012;1♀,30.V.2013;1♂,8.VII.2013
89. *Xandrames dholaria* Moore ヒロオビオオエダシヤク
1♀,8.VII.2013
90. *Amblychia insueta* (Butler) チャマダラエダシヤク
2♂,27.VIII.2011;2♂1♀,7.IX.2011;1♂,23.VIII.2012;1♂1♀,27.IX.2012;1♂2♀,11.IX.2013
91. *Duliochyle agitata agitata* (Butler) ヒロオビエダシヤク
2♂1♀,28.VIII.2010;2♂,27.VIII.2011;1♂,7.IX.2011;1♂,23.VIII.2012
92. *Duliochyle majuscularia* (Leech) オオトビエダシヤク
1♂,28.VIII.2010;3♂1♀,27.VIII.2011;1♂1♀,7.IX.2011;1♂,30.VII.2012;2♂,23.VIII.2012
93. *Scionomia anomala* (Butler) ツマキウスグロエダシヤク
1♀,25.IX.2010;1♂,27.VIII.2011;1♀,27.IX.2012;1♂,11.IX.2013
94. *Scionomia mendica* (Butler) ソトキクロエダシヤク
1♂,13.VI.2009;1♂,25.VI.2012;1♂,27.IX.2012;1♀,11.IX.2013
95. *Erannis golda* Djakonov チャバネフエダシヤク
3♂,20.XI.2010;1♂,29.X.2011;1♂,17.XI.2011;1♂,18.XI.2011
96. *Megabiston plumosaria* (Leech) チャエダシヤク

- 1♂,29.X.2011
97. *Biston strataria hasegawai* Inoue チャオビトビモンエダシヤク
1♂,24.IV.2012
98. *Biston robustum robustum* Butler トビモンオオエダシヤク
1♂,11.IV.2010;2♀,24.IV.2012;1♂,9.IV.2013;2♂,26.IV.2013
99. *Biston regalis comitata* (Warren) ハイイロオオエダシヤク
1♂,4.VII.2009;1♂,17.VII.2010;1♂,1.VII.2011;1♀,7.IX.2011;
1♂,30.VII.2012;1♂,23.VIII.2012
100. *Biston panterinaria sychnospilas* (Prout) キオビゴマダラエダシヤク
1♂,12.VI.2013;1♂,8.VII.2013
101. *Anraica superans superans* (Butler) ウスイロオオエダシヤク
1♂,4.VII.2009;2♀,17.VII.2010;1♂1♀,12.VI.2011;1♂2♀,
1.VII.2011;1♂,29.V.2012;2♂2♀,25.VI.2012;1♂,30.V.2013;
2♂,12.VI.2013;1♂,8.VII.2013
102. *Mesastrape fulguraria consors* (Butler) アミメオオエダシヤク
1♂,12.VI.2011;1♂,25.VI.2012;1♂,8.VII.2013
103. *Lassaba nikkonis* (Butler) ニッコウエダシヤク
1♂,11.IV.2010;3♂,24.IV.2012
104. *Colotois pennaria ussuriensis* Bang-Haas カバエダシヤク
2♂2♀,29.X.2011
105. *Descoreba simplex simplex* Butler ハスオビエダシヤク
1♂1♀,7.V.2011;1♂1♀,24.IV.2012;2♂,9.IV.2013;1♂,26.IV.
2013;1♂,8.V.2013;1♂,30.V.2013
106. *Wilemania nitobei* (Nitobe) ニトベエダシヤク
1♂,11.X.2009;1♀,29.X.2011;1♂,18.X.2012
107. *Pachyligia dolosa* Butler アトジロエダシヤク
1♀,1.V.2010;2♂,7.V.2011;4♂,21.IV.2012;1♂1♀,24.IV.2012;
1♂,9.IV.2013
108. *Planociampa antipala* Prout ヒロバトガリエダシヤク
2♂,7.V.2011;3♂,24.IV.2012
109. *Planociampa modesta* (Butler) ホソバトガリエダシヤク
1♂,24.IV.2012
110. *Angerona nigrisparsa* Butler ゴマフキエダシヤク
1♂,13.VI.2009;1♂,8.VIII.2009;1♂,17.VII.2010;1♂,28.VIII.
2010;1♂,1.VII.2011;1♂,27.VIII.2011;3♂,25.VI.2012;1♂2♀,
23.VIII.2012;1♂,12.VI.2013;1♂,8.VII.2013;1♂,19.VIII.2013
111. *Exangerona prattaria* (Leech) オイワケキエダシヤク
2♂1♀,13.VI.2009;2♂1♀,28.VIII.2010;2♂1♀,27.VIII.2011;
2♂1♀,25.VI.2012;1♂,12.VI.2013;1♀,11.IX.2013
112. *Menophra senilis* (Butler) ウスクモエダシヤク
1♂,20.IX.2009;1♀,28.VIII.2010;1♂,12.VI.2011;4♂,29.V.2012;
1♀,30.VII.2012;2♀,23.VIII.2012;1♂,8.V.2013;1♂,30.V.2013
113. *Menophra harutai* (Inoue) ハルタウスクモエダシヤク
1♂,15.V.2010;1♀,7.V.2011;2♂,24.IV.2012;1♂,19.VIII.2013
114. *Phthonandria atrilineata atrilineata* (Butler) クワエダシヤク
1♀,1.VII.2011;1♂,27.VIII.2011
115. *Cryptochorina amphidasyaria* (Oberthür) ヒゲマダラエダシヤク
1♂,7.V.2011;1♂,12.VI.2011;3♂1♀,24.IV.2012;1♂,9.IV.
2013;1♂,8.V.2013
116. *Psyra bluethgeni* (Püngeler) クロモンキリバエダシヤク
1♀,4.V.2009;1♂1♀,21.IV.2012
117. *Ephalca arenosa* (Butler) サラサエダシヤク
1♂,13.VI.2009;1♀,28.VI.2010;1♀,6.VIII.2010;1♀,12.VI.2011;
2♂,29.V.2012;2♂1♀,25.VI.2012;1♂,30.V.2013;3♂,12.VI.
2013;1♂,8.VII.2013
118. *Scardamia aurantiacaria* Bremer ハスオビキエダシヤク
1♀,4.VII.2009
119. *Nothomiza formosa* (Butler) マエキトビエダシヤク
1♂,13.VI.2009;1♂1♀,28.VIII.2010;1♂,12.VI.2011;1♂,27.VIII.
2011;1♀,7.IX.2011;1♂,29.V.2012;1♀,23.VIII.2012;1♂,30.V.
2013;1♂,12.VI.2013;1♂1♀,11.IX.2013;1♂,2.X.2013
120. *Ennomis nephrotropa* Prout キリバエダシヤク
1♂,20.IX.2009;2♂,11.X.2009;2♂,28.VIII.2010;1♂,25.IX.2010;
1♂,16.X.2010;1♀,27.VIII.2011;2♂1♀,7.IX.2011;1♂,9.X.
2011;3♀,29.X.2011;1♂,30.VII.2012;1♂2♀,23.VIII.2012;
3♂1♀,27.IX.2012;2♀,19.VIII.2013;1♂,2.X.2013
121. *Odontopera arida arida* (Butler) エグリゾマエダシヤク
1♀,4.V.2009;1♂,13.VI.2009;1♀,11.X.2009;3♂,16.X.2010;
1♂,12.VI.2011;1♂1♀,9.X.2011;2♀,29.X.2011;1♂1♀,24.IV.
2012;1♂,18.V.2012;2♂,29.V.2012;1♂,27.IX.2012;1♂,18.X.
2012;1♀,8.V.2013;1♀,30.V.2013;1♂,2.X.2013
122. *Acrodontis fumosa* (Prout) オオノコメエダシヤク
4♂,11.X.2009;2♂1♀,16.X.2010;1♂,29.X.2011
123. *Xerodes albanotaria albanotaria* (Bremer) モンシロツマキリエダシヤク
2♂,7.V.2011;1♂,12.VI.2011;1♂,18.V.2012;6♂7♀,29.V.
2012;1♀,25.VI.2012;2♂1♀,30.V.2013;1♂1♀,12.VI.2013
124. *Xerodes rufescentaria* (Motschulsky) ミスジツマキリエダシヤク