# チョウ・ガ

塑と体が鱗粉で覆われている一群がまとめてチョウ目(鱗翅目)とされています。この一群にチョウとガが含まれています。チョウ(鱗翅目)は昆虫のなかではコウチュウ目(鞘翅目)について多くの種を含む一群です。日本で確認されたチョウ類はおよそ250種前後、それに比べてガ類は6,400種ほどであり、大きな一群であることがわかります。

チョウ目は慣例的に小型蛾類、大型蛾類、チョウ類のように区分されてきました。

最も原始的なコバネガ上科からメイガ上科までを 小型蛾類としています。系統分類上はマダラガ上科、 ボクトウガ上科、スカシバ上科などは小型蛾類に含 まれているのですが、大型であるため大型蛾類とし て扱われることもあります。大型蛾類はカイコガ上 科、シャクガ上科、ヤガ上科といった典型的な大型 のガ類が含まれています。

アゲハチョウ科、シロチョウ科、シジミチョウ科、 タテハチョウ科、セセリチョウ科に属する一群が 「チョウ」と呼ばれています。ほとんどが昼飛性です。

「チョウとガはどこが違うのか」との質問をよく受けます。「ガ」と呼ばれているグループとは活動時間帯の違い、翅の地味さや派手さ、止まった時の翅のたたみ方、触角の形状の違いなどでおよその区別はできるのですが、いずれも例外が認められ決定的に答えられないのが現状です。

チョウ目は他の昆虫群と大きく違う形態を持っています。卵⇒幼虫⇒ 蛹 ⇒成虫へと明らかに変化する完全変態であることです。卵から孵化した幼虫は植物を食べながら成長します。種によって幼虫の食べる植物は違っています。何回かの脱皮を繰り返して成長した幼虫は蛹となり、やがて成虫となります。

成虫は吸蜜しながら飛び回って異性を探し、そして交尾を済ました雌は食餌植物へ産卵します。ほとんどのチョウ目は冬期に気温が低下すると活動できなくなるのですが、フユシャクと呼ばれる一群の

(文・図・写真:井原 道夫)



キタテハ

ように冬期に発生し活動する種もあります。冬を越す形態は蛹とは限らず、種によって異なります。卵や幼虫、成虫の形で越冬する種もあります。幼虫で冬を越す種のなかには冬期間でもじっとしているのではなく、暖かい日には食餌を摂りながら成長しているものもあります。



# 高森町のチョウ類概要

# ☑ 高森町には何種類のチョウがいたか

これまでに高森町のチョウとしてまとめられた報 文はありません。

高森町のチョウについての記録が示された最初の 文献は1973(昭和48)年から1979(昭和54)年 に刊行された信州昆虫学会編の『信濃の蝶』(II~V)です。これには断片的な記録として9種が出ています。その後1999(平成11)年に田下ほかにより刊行された『長野県産チョウ類動態図鑑』には市町村別の確認種数として42種が記されています。さらに2001(平成13)年に下伊那誌編纂会より刊行された『下伊那誌生物編』にも市町村別確認種数として67種が分布しているとあります。ただし、『長野県産チョウ類動態図鑑』『下伊那誌生物編』ともに採集データは示されていません。

筆者は「伊那谷のチョウ」について長年調査を継続しています。その一環として、高森町でも時々採集はしており、1972 (昭和 47) 年ごろより 2015 (平

成27) 年までに69種を標本にしてきました。この データの一部は『信濃の蝶』、『長野県産チョウ類 動態図鑑』に提供しています。

高森町での調査開始以前の2015(平成27)年 12月までの目撃・採集記録と文献の記録を合わせると94種のチョウがリストアップされたこととなります。しかしこの94種の中には、採集データのはっきりしていないもの16種が含まれていることや、1980(昭和55)年以前の記録が5種、1980年代の記録も3種あるなど、現在では姿を消してしまった種も含まれています。そのため、現状とはかけ離れた数字となってしまいました。

注目すべきは長野県レッドリスト種が 13 種含まれていることです (アンダーラインのついているのは標本の確認、あるいは採集データのあるもの)。しかし、これらの種は最近その姿を確認できないものがほとんどです。

[絶滅危惧 I A] チャマダラセセリ
[絶滅危惧 I B] <u>ミヤマチャバネセセリ、ヤマキチョウ、クロシジミ、ゴマシジミ、クロヒカゲモドキ</u>
[絶滅危惧 II] <u>ミヤマシジミ</u>
[準絶滅危惧] <u>ギンイチモンジセセリ</u>、ウラナミアカシジミ、<u>オオヒカゲ</u>、キマダラモドキ
[留意種] クロツバメシジミ、オオムラサキ

# 🖊 高森町で確認できたチョウ

2015 (平成 27) 年までの標本の確認、文献記録の再調査で採集記録のはっきりしているもの、同好者からの情報で標本の確認ができたものを基準とすると「高森町のチョウ」として確実に確認できたのは 77 種でした。これをベースとしてどのくらいのチョウを再確認できるかを調査の目標としました。

「高森町自然環境調査事業 動植物調査」発足に伴い2016(平成28)年4月より町内各地を巡り観察、採集を行いました。確認のために写真撮影と標本の作製を行いました。その結果の概要は右の表のようになり、月別の確認種は次ページの表のようになりました。



モンキチョウ



ヒメウラナミジャノメ

#### 高森町で確認されたチョウの科・亜科別確認種数

科・亜科	確認	種数
付・里代 	科	亜科
セセリチョウ科	9	
アオバセセリ亜科		1
チャマダラセセリ亜科		2
セセリチョウ亜科		6
アゲハチョウ科	9	
ウスバシロチョウ亜科		1
アゲハチョウ亜科		8
シロチョウ科	7	
モンキチョウ亜科		3
モンシロチョウ亜科		4
シジミチョウ科	17	
ウラギンシジミ亜科		1
アシナガシジミ亜科		1
シジミチョウ亜科		15
タテハチョウ科	35	
テングチョウ亜科		1
タテハチョウ亜科		9
ドクチョウ亜科		6
イチモンジチョウ亜科		6
コムラサキ亜科		4
ジャノメチョウ亜科		8
マダラチョウ亜科		1
確認種合計	7	7







アサギマダラ

ウスバアゲハ

トラフシジミ

# 高森町のチョウ月別確認状況 (1/2)

既往		í	Ŧ		種名						月						場	脈	圣小廷 从立组
問査	2016	2017	2018	2019	<b>型</b> 名	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	山地	河川	希少種・外来種
					チャマダラセセリ														RL (環 EN/県 CR)
•	•	•	•	0	ミヤマセセリ			•	•	•							0		
•	•	0	0	0	ダイミョウセセリ				0	0	•	•	0	幼			0	0	
		•			アオバセセリ					•							0		
					キバネセセリ														
Δ					ギンイチモンジセセリ														RL (環 NT/県 NT)
•	•	0		0	コチャバネセセリ					•	0						0		
					ホソバセセリ														
	•	0		0	ヒメキマダラセセリ						•						0		
•	•	•	0	0	キマダラセセリ					•	•	•	0				0	0	
•	•	•		0	オオチャバネセセリ					•	0	•	0					0	
•	•	0	0	0	チャバネセセリ						•	•	0	•				0	
<b>A</b>					ミヤマチャバネセセリ														RL (環 -/ 県 EN)
•	•	0	•	0	イチモンジセセリ				0		•	0	0	•			0	0	
•	•	0	•	•	ウスバアゲハ				•	•							0		
•					ジャコウアゲハ														
•	•	0	0	•	キアゲハ			0	0		•	0	0	幼	幼			0	
	•	0	0	0	アゲハ		0	0	•		0	0	0						
•	•		0	0	クロアゲハ				0	幼		•	幼				0		
	•	0	•	•	オナガアゲハ				•	0	0						0		
				0	モンキアゲハ								0						
		0			ナガサキアゲハ						0								
	0	•	0	0	カラスアゲハ				•	0	0	•					0		
•	•	0	•	0	ミヤマカラスアゲハ				•	•	•			幼			0		
•	•	•	•	•	キタキチョウ		0	•	•	•	0	0	•	•	0	•	0	0	
$\vee$					ヤマキチョウ														RL (環 EN/県 EN
	_	•	•	•	スジボソヤマキチョウ			•	幼	•							0		
	•	•	•	•	モンキチョウ	•	•	0	0	•	0	0	0	•	0	•	0	0	
•	•	•	0	•	ツマキチョウ			•	•								0		
	•	•	0	•	モンシロチョウ		•	•	0	0	0		0	•	•		0	0	
•	•	•	0	•	スジグロシロチョウ		0	•	0		•		0				0		
•	•	•			ヤマトスジグロシロチョウ			•		•	0		•				0		
		•	•		ムラサキシジミ				•	•	0						0		
					ウラゴマダラシジミ														
	_				アカシジミ														
				•	ウラナミアカシジミ				幼虫		•								RL (環 -/ 県 NT)
	_				オナガシジミ														
		•	_	•	ミズイロオナガシジミ					•	•	•	_						
		•	•	$\sqcup$	ウラミスジシジミ							•	•						
$\nabla$	_				ミドリシジミ														
	-		•		メスアカミドリシジミ					•									
	-	_			オオミドリシジミ				_		_								
_	•	•	•	•	トラフシジミ			•	•	•	•						0		
•	<u> </u>	•	0		コツバメ			•	0								0		
•	•	•	0	•	ベニシジミ		•	0	0	0	•		0	•	•	•	0	0	
	•				ゴイシシジミ					•			0	•					

#### 高森町のチョウ月別確認状況 (2/2)

既往		白			種名						月						場	所	   希少種・外来和
調査	2016	2017	2018	2019	性句	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	山地	河川	サガタ性・外米
$\nabla$					クロシジミ														RL (環 EN/県 EN
•	•	0	0	•	ウラナミシジミ						•	0	•	0	•			0	
<b>A</b>	•	•	0	•	ヤマトシジミ			•	0		•	0	0	•	•			0	
<b>A</b>					ゴマシジミ														RL (環 CR/県 EN
•	•	0	•	0	ルリシジミ		•	•	0	•	0	0	•				0	0	
•	•	•	0	•	スギタニルリシジミ			•	0								0		
•	•	0	0	0	ツバメシジミ			•		0	0	0	•	0				0	
•			•	•	クロツバメシジミ			-			-	羽化殼	-	•	•				RL (環 NT/県 N)
•	•	•			ミヤマシジミ				•		•	771076		<u> </u>	_			0	RL (環 EN/県 VI
_	•		0	•	ウラギンシジミ					0	•	•	•	0			0	0	TEL CALLETO AL TE
<u> </u>	•	0	0	•	テングチョウ		0	0	•	•				•			0		
_	•	•	0	•	アサギマダラ				•	0	0			•	•		0		
-	-								_					_	•		0		
•	•	•											•						
_	•	0	0	•	ミドリヒョウモン				_	•	0		0	•			0		
•	•	0	0	•	クモガタヒョウモン				•	•	_		0	•			0		
•	•	0		0	メスグロヒョウモン					•	0		•	0			0		
<u> </u>		•	0	0	ウラギンヒョウモン								•				0		
•	•	0	0	•	ツマグロヒョウモン				0	0	•	0	•	0	•			0	
•	•	•		0	イチモンジチョウ				•	•							0		
•	•	0			アサマイチモンジ							•						0	
•	•	•	0	0	コミスジ				•	0	0	0	0	•			0	0	
•	•	0	0	•	ミスジチョウ					•	0						0		
•					オオミスジ														
•					フタスジチョウ														
•	•		•		ホシミスジ						•	•							
•	•	•	0	0	サカハチチョウ				•	0	0	•	0	0			0		
•	•	•	•	•	キタテハ	•	•	•	0	•	0	0	0	•	0		0	0	
•		•	_		シータテハ			•						Ť			0		
_				•	エルタテハ												0		
0				•	キベリタテハ				0								0		
_	0	•	0	•	ヒオドシチョウ	0	•		0	•	0			0			0		
-			0	- 1		0	1	_	0										
•	•	0		0	ルリタテハ			•			0	0					0		
•		_			クジャクチョウ					_			-	-	_			_	
•	•	•	0	0	ヒメアカタテハ		-			•	_	0	•	•	•			0	
•	0	•	•	•	アカタテハ		•	0			0	0	幼虫	•			0		
	•	0	0		スミナガシ				•	•	0						0		
	0		0	•	ゴマダラチョウ						0	•							
•	•	•	0	•	コムラサキ						•	0	0	•			0	0	
			0	0	オオムラサキ							0		幼虫					RL (環 NT/県 N)
				•	アカボシゴマダラ								•			L			特定外来生物
•	•	•	0	0	ヒメウラナミジャノメ				0	•	0	0	0	•				0	
•	•	0	0	0	ジャノメチョウ						•	0	0					0	
					ウラジャノメ														
					ヒメキマダラヒカゲ														
▼					オオヒカゲ														RL (環 -/ 県 NT)
Δ					キマダラモドキ														RL (環 NT/県 N
<u>~</u>	•	0	0	•	クロヒカゲ					0	•		•	•			0		(37.117 )[11
•					ヒカゲチョウ					$\vdash$				<b>–</b>					
																			DI (理EM/IE E
<u>*</u>					クロヒカゲモドキ						_		-						RL (環 EN/県 EI
<u> </u>	•		•		サトキマダラヒカゲ						•		-						
•	•	•	•	0	ヤマキマダラヒカゲ			-	•	•	0	•		<u> </u>			0	_	
•	•	0	•		ヒメジャノメ					•	•	0	0	•				0	
<u> </u>	0	•	•		コジャノメ		_		•								0		
•	•	•		0	クロコノマチョウ							幼	•					0	
<b>A</b>					ウスイロコノマチョウ														
77	60	63	59	60		3	12	25	37	42	50	34	39	28	11	2	49	26	

確認(●▲▼:標本あり、△▽:文献、○:目撃、□:採集情報) 山地:不動滝周辺 河川:下市田河原

▼▽: 1980 年以前、▲△: 1981 年から 2000 年まで、●: 2001 年以後

赤色:新規確認、緑色:再確認

※希少種は、レッドリストのカテゴリーを RL(環境省 / 長野県)で記載した。(CR: 絶滅危惧 I A 類、EN: 絶滅危惧 I B 類、VU: 絶滅危惧 I 類、NT: 準絶滅危惧、N: 留意種、DD: 情報不足) ※外来種は、外来生物法によって特定外来生物に指定されているものは特定外来生物と記載し、特定外来生物以外の生態系被害防止外来種リスト記載種は、生態系被害防止外来種と記載した。

#### 調査結果

目標とした77種のうち再確認できたのは61種でしたが、新たに高森町のチョウとして2017(平成29)年にアオバセセリ、スジボソヤマキチョウ、ムラサキシジミを、2018(平成30)年にはエルタテハを追加確認することができました。さらに2017(平成29)年にナガサキアゲハの写真を撮影したとの情報が得られ、2019(令和元)年にはモンキアゲハの目撃情報とアカボシゴマダラの採集標本を提供していただきました。採集データの確認ができず保留扱いとしていた種のうち、9種を採集することができ、今回の調査で77種を記録することができました。

現状をあらわす数字とはややかけ離れてしまいますが、これまでにリストアップされた94種に今回の調査で追加確認することができた7種を加えると101種のチョウが高森町で見つかったことになります。

成虫の活動時期で特に多かったのは7月の50種。次いで6月の42種、9月の39種でした。おおむね3月から11月までが成虫の活動期といえるのですが、2月にモンキチョウとヒオドシチョウを、12月にキタキチョウ、モンキチョウ、ベニシジミの活動を確認することができました。

年間を通して見られたのはモンキチョウです。キタキチョウ、ベニシジミ、ツマグロヒョウモン、キタテハなどがこれに次ぎます。いずれも年に数回の発生を繰り返す多化性のチョウです。目撃個体数の多かったのはキタキチョウ、ヤマトシジミでした。

長野県レッドリスト種で今回の調査で確認できた のはウラナミアカシジミ、ミヤマシジミ、クロツバ メシジミ、オオムラサキの4種だけでした。

今後の予想としては、オオミスジ、ヒカゲチョウなど採集可能なチョウが3~8種ほどいることから、 高森町で見られるチョウはおそらく80種前後となるでしょう。

## ✓ セセリチョウ科のなかま

褐色から黒色の小型種がほとんどです。セセリチョウ亜科(イチモンジセセリなど)の多くはイネ科などの単子葉植物、アオバセセリ、ダイミョウセセリ、ミヤマセセリはアワブキやヤマノイモなどの双子葉植物を食餌としています。幼虫は巣を造りその中に潜む習性があります。

2017(平成 29) 年にアオバセセリが新たに加わり、高森町では 9 種を確認しました。ヒメキマ

ダラセセリの再確 認はできましたが、 チャマダラセセリ、 キバネセセリ、ギン イチモンジセセリ、 ホソバセセリ、ミヤ マチャバネセセリは 未確認です。



イチモンジセセリ

## アゲハチョウ科のなかま

各種の花を訪れ吸蜜するのがよく見られるほか、 林道などで湿ったところに集まり吸水しているの を見ることがあります。ウスバシロチョウ亜科のウ スバアゲハは中型種で年1回の発生ですが、アゲ ハチョウ亜科(クロアゲハなど)は大型種で年に 数回の発生です。ウスバアゲハはムラサキケマン、 キアゲハはニンジンなどのセリ科植物、それ以外 はミカン科植物が主な食餌植物です。

新たにナガサキアゲハ(写真記録) とモンキアゲハ(目撃記録) が加わり、高森町では9種を確認しました。アゲハ・カラスアゲハの再確認はできましたが、ジャコウアゲハは未確認です。



オナガアゲハ



キアゲハ (幼虫)

# ✓ シロチョウ科のなかま

花で吸蜜するのをよく見ることができます。白色と黄色の中型種です。スジボソヤマキチョウはクロウメモドキ、モンキチョウとキタキチョウはマメ科植物、モンシロチョウ亜科(モンシロチョウなど)はアブラナ科植物が食餌植物です。

モンシロチョウ亜科は蛹越冬、キタキチョウ、 スジボソヤマキチョウは成虫越冬ですが、モンキ チョウは幼虫で冬を過ごします。

2017 (平成 29) 年にスジボソヤマキチョウが新しく加わり、高森町では 7 種を確認しました。ヤマキチョウは未確認です。



スジグロシロチョウ

# ✓ シジミチョウ科のなかま

ほとんどが小型種で、ウラギンシジミだけが成虫越冬です。シジミチョウ亜科の越冬形態は卵・幼虫・蛹など多岐にわたります。食性も極めて多様であり葉だけを食べる種、花の蕾を食べる種、肉食性の種、植物質と肉質の両方を食べる種など、変化に富んでいます。

シジミチョウ亜科の幼虫の一部は腹部背面に蜜 腺をもちそこからアリの好む甘露を分泌していま す。常にアリがまとわりついていることとなり、外 敵からの防御効果に役立っています。

2017 (平成 29) 年にムラサキシジミが新しく加わり、高森町では 17 種を確認しました。ウラナミアカシジミ、ミズイロオナガシジミ、ウラミスジシジミは再確認できましたが、ウラゴマダラシジミ、アカシジミ、オナガシジミ、ミドリシジミ、オオミドリシジミ、クロシジミ、ゴマシジミは未確認です。ゼフィルス類は再調査が必要と考えています。





ルリシジミ

ウラギンシジミの蛹

## ✓ タテハチョウ科のなかま

中~大型種が多く、前脚が退化していて脚が 4 本しかないように見えます。花に集まる種が多いですが、樹液、動物の死骸、排せつ物に集まる種も見られます。越冬形態もさまざまです。

テングチョウ亜科、マダラチョウ亜科、ジャノメ チョウ亜科はかつて独立の科として扱われていまし た。タテハチョウ亜科の多くは双子葉植物が食餌 ですが、ジャノメチョウ亜科はササ類など単子葉 植物、アサギマダラはイケマなどのキョウチクトウ 科植物を食べて育ちます。

2018(平成 30) 年にエルタテハ、2019(令和元) 年にアカボシゴマダラが新しく加わり、高森町ではタテハチョウ亜科は 25 種を確認しました。 キベリタテハ、スミナガシ、ゴマダラチョウ、オオムラサキは再確認できましたが、オオミスジ、フタスジチョウ、クジャクチョウは未確認です。オオムラサキは成虫の目撃と幼虫で確認しました。

ジャノメチョウ亜科は8種を確認しました。新しく加わった種はありません。

ウラジャノメ、ヒメキマダラヒカゲ、オオヒカゲ、 キマダラモドキ、ヒカゲチョウ、クロヒカゲモドキ、 ウスイロコノマチョウは未確認です。



コムラサキ



ミスジチョウ



# チョウの集まる(見られる)環境

#### 不動滝周辺 (堂所橋から不動滝までの林道沿い)

49種を確認しました。これは、高森町での調査中に確認できたチョウの65%にあたります。

道沿いにある湿った場所では、吸水行動をしているコチャバネセセリ、カラスアゲハ、ミヤマカラスアゲハ、スギタニルリシジミ、ミスジチョウなどを、途中のコンクリート壁ではウラギンシジミ、テングチョウ、ミドリヒョウモン、サカハチチョウ、エルタテハ、ヒオドシチョウ、ヤマキマダラヒカゲなど19種を見ることができました。

ウツギの花にはミヤマセセリ、ダイミョウセセリ、 アオバセセリ、ウスバアゲハ、スジグロシロチョウ、 トラフシジミ、アサギマダラ、クモガタヒョウモン、 イチモンジチョウ、サカハチチョウなど 15 種のチョ ウが飛来し吸蜜している姿を見ることができまし た。

## 上段道路沿いのフジバカマ栽培地

最近アサギマダラの飛来を期待してフジバカマを植えている場所があちこちで見られるようになりました。高森町でも数か所の栽培地がありますが、立地条件により飛来個体に大きな差がみられます。また、フジバカマにはアサギマダラだけではなく多くのチョウが飛来します。

2019 (令和元) 年の10月と11月だけの調査でしたが、月夜平大橋付近の栽培地でキタキチョウ、モンキチョウ、モンシロチョウ、スジグロシロチョウ、ウラナミシジミ、ベニシジミ、ヤマトシジミ、テングチョウ、アサギマダラ、クモガタヒョウモン、ツマグロヒョウモン、キタテハ、アカタテハ、ヒメアカタテハ、クロヒカゲの15種を確認することができました。

注目すべきはテングチョウとクロヒカゲの訪花です。クロヒカゲのフジバカマへの訪花例は報告されたことがなく、今回が初めての記録と思われます。テングチョウのフジバカマへの訪花も極めてまれなことです。

野生のフジバカマの花は9月末には枯れてしまいますが、植えられていたフジバカマは花期が長い園芸種であったため、10月になっても花が咲いていたことによるものと思われます。

アサギマダラは 10 月になれば暖かい地方へ移動してしまいますが、11 月になっても花が咲いていたため残った可能性があります。



クロヒカゲ

# 天竜川沿岸の堤防周辺 (工業団地横の下市田河原)

26 種 (34%) を確認しました。この河川敷には ヤナギとクルミとニセアカシアの樹やオギの群落が あり、セイタカアワダチソウ、コセンダングサが咲 いていました。さらにクズとアレチウリが競い合っ て繁茂していました。この環境に適応したチョウ が育ち一時的に大発生していました。典型的な例 がクズの花を食べて育つウラナミシジミとウラギ ンシジミです。カナムグラを食べて育つキタテハ、 イネ科植物で育つキマダラセセリ、イチモンジセ セリ、ヒメウラナミジャノメなども多数発生してい ました。また、ヤナギの大樹周辺にはコムラサキ が多数飛んでいる姿が見られ、樹下に自生してい たヨシではクロコノマチョウも育っていました。し かしこの環境は 2017 年から 2019 年にかけて河 川敷に生えていた樹木が皆伐され、河川工事が行 われたため様相は一変し、現在は見る影も無くな りました。



左:キマダラセセリ 右:クロコノマチョウの幼虫



河川工事前の下市田河原



# 身近で見られるチョウ

## **モンキチョウ**

高森町で春先最初に飛び出すのがモンキチョウです。町内どこでも見ることができるポピュラーなチョウの一つです。2月下旬ごろから飛び始め、年に数回の世代を繰り返し、12月上旬まで見ることができます。注目すべきは冬の間を蛹あるいは成虫で越冬するのではなく、幼虫で過ごすことです。寒い期間でも暖かい日であれば食餌を摂り日々成長しているのです。2月に成虫が確認できたのは本種とヒオドシチョウだけでした。

かつて、出現時期が早いことから、成虫で越冬 するものと思われ、オツネンチョウ(越年蝶)と 呼ばれたことがあります。幼虫で冬期間を過ごす ことがわかって以来、この呼び名は使われなくなり ました。



早春のモンキチョウ

# ベニシジミ

町内どこでも見ることができるポピュラーなチョウの一つです。モンキチョウと同じように幼虫で冬期間を過ごし3月中旬ごろから飛び始め、年に数回の世代を繰り返し、12月上旬まで見ることができます。幼虫の食草はスイバです。

3月及び12月に成虫が見られるのは、日当たり 良好な南向き斜面にある畑や田んぼの土手です。



早春のベニシジミ

## **//** ツマグロヒョウモン

もともとは暖地系のチョウであり、長野県内での越冬は困難と言われ、1990年代以前は遇産 蝶として扱われていました。伊那谷での越冬が確 認できたのは1999(平成11)年のことです(井原,2006)。それ以後急速に個体数は増加し、 分布域は広がり長野県内のいたる所で成虫を見る ことが出来るようになりました。食草である栽培 種のパピリオスミレが野外に移出し、人家の庭先 から市街地の空地や畑の周辺などで繁茂するよう になったことが分布拡大の一因となっています。

幼虫は黒地に赤色のよく目立つ棘状突起があり、害虫と間違えられて駆除されることがあります。年に数回発生を繰り返し、秋遅くまで人家周辺に咲く各種の花を訪れるのを見ることができるようになり、最もポピュラーなチョウとなりました。



#### キタキチョウ

町内どこでも見ることができます。年に3回ほど発生し、発生する時期によって斑紋に違いがあります。ニセアカシアなどのマメ科植物を食べて育ちます。

12月になっても野外で見ることができました。 小型のチョウですが黄色がよく目立ちます。成虫 で越冬するチョウの中で、伊那谷で最も早く活動 を開始するチョウの一つです。天龍村では暖かい 日であれば1月に活動する姿を見ることができま す。



キタキチョウ

## ヤマトシジミ

第1化の成虫は4月なってからで、以後連続的 に発生を繰り返し11月まで活動しています。カタ バミを食べて育つので人家周辺を飛んでいます が、あまりにも小さいので見過ごされています。



ヤマトシジミ



# 長野県レッドリスト種

## ミヤマシジミ

絶滅危惧Ⅱ類に指定されているチョウです。

個体数はあまり多くなく、堤防の土手に生えているコマツナギで育っていました。確認できたのは天竜川の堤防のただ1か所だけです。堤防の除草作業により食草であるコマツナギが減少傾向にあり、危機的な状況に陥っています。人力による草刈り作業が、最近では自走式の大型機械によるものになりました。そのため、コマツナギが地面すれすれに刈り取られるという状況になり、幼虫の生育に影響を及ぼすようになりました。さらに2018(平成30)年と2019(令和元)年には天竜

川の増水でコマツナギ自生 地の一部が 超水したこと も心配されます。



ミヤマシジミ(雄)



ミヤマシジミ(雌)

# クロツバメシジミ

環境省では準絶滅危惧種に指定されています が、長野県では留意種扱いとなっています。

確認できたのは山吹地区の1か所だけでした。 食草はツメレンゲです。ツメレンゲはもともと自 生したものではなく観賞用に植えられたものが移 出した可能性があります。



2006 (平成 18) 年ごろより生息の確認はしていたのですが、高森町のチョウとしての公表は控えていました。ツメレンゲの自生範囲が狭いため安定した発生地とはならず数年で姿を消していたためです。再確認ができたのは 2018 (平成 30) 年秋のことでした。

#### **プラナミアカシジミ**

準絶滅危惧に指定されているチョウです。リストアップはされていましたが、標本の確認、採集データの確認もできずにいました。2019 (令和元) 年5月にクヌギの樹幹で終齢幼虫を確認し、6月には成虫を採集することができました。確認できたのは松岡城址周辺の雑木林です。似たような環境はあちこちに見られるので詳しく調査をすれば生息地はまだ見つかる可能性があります。



ウラナミアカシジミの幼虫

# オオムラサキ

長野県では留意種扱いとなっています。数年 前までは各地の雑木林で樹液に集まっている姿を 見ることができたのですが、最近その姿を見るこ とのできる場所は少なくなっています。高森町

の調査では 2018 (平成 30) 年にエ ノキの葉上で越冬 前の幼虫を確認、 2019 (令和元) 年8月に樹液に飛 来していた雄の成 虫を目撃できただ けでした。



オオムラサキの幼虫



# 特定外来生物

## アカボシゴマダラ

日本には生息していなかったチョウが、人為的 に放蝶され、分布域を拡大していることで特定外 来生物に指定されたチョウです。

県南部の伊那谷には無縁のチョウであると思われていたのですが、2019(令和元)年6月に天龍村で採集できたことで注目され始めたばかりのチョウです。2019(令和元)年9月29日に山吹竜口でサルスベリ周辺を飛んでいたところを三島基宜氏により採集されました。

食樹は在来種のテングチョウ、ヒオドシチョウ、オオムラサキ、ゴマダラチョウと同じエノキです。エノキはあちこちに自生しているので、今後の動向に注目し、在来種に影響を及ぼすかどうかを見極める必要があります。



アカボシゴマダラ



## 遇産蝶

# **エンキアゲハ**

長野県内で毎年成虫が見られるのは天龍村だけで、時々ユズを食べて育っているのが確認されています。天龍村以外の地域では連続して見られることはなく、遇産蝶扱いです。

山田拓氏から2019(令和元)年9月28日に「大島山でモンキアゲハを目撃した」との情報がありました。

後翅に白い紋が目立つ大型のアゲハチョウであ り、他のアゲハチョウと見間違えることはありませ ん。

#### **ノガサキアゲハ**

高森町吉田の中塚勉氏から「2017(平成29) 年8月5日に自宅の庭先に飛来したナガサキアゲハ成虫の写真を撮ることができた」との情報と写真をいただきました。中塚氏のところにはカラタチの幼木が植えてあるとのことで、そこに産卵のために訪れたのかもしれません。

長野県内でナガサキアゲハの生息が確認できたのは2003(平成15)年のことです(井原・浜,2004)。それ以後天龍村では途切れることなく連続発生が繰り返されています。天龍村以外では阿南町、泰阜村、下條村、旧南信濃村、飯田市上郷で幼虫が見つかっています。



ナガサキアゲハ(撮影:中塚勉)

# ●目録 (観察記録)

採集	年/月/	日	採集場所	種名	記録	地図 No	標高 (m)	記録者	備考
セセリチ	ョウ科								
2016	4	25	林道不動滝線	ミヤマセセリ	1 8	3H-2			
2016	5	24	林道不動滝線		1 ♂	3H-2			
2017	6	3	林道不動滝線	-	1 ♀	3H-2			
2017	6	16	不動滝	-	1 우	3H-4			
2018	4	10	堂所	-	1 🗸	4F-1			
2016	7	22	洞	ダイミョウセセリ	1ex	5C-2			
2016	8	26	下市田河原	-	1ex	7B-4			
2017	6	16	林道不動滝線	アオバセセリ	1ex	3H-2			
2016	6	10	林道不動滝線	コチャバネセセリ	2 8	3H-2			
2016	7	2	不動滝	ヒメキマダラセセリ	1 🗸	3H-4			
2016	8	26	下市田河原	キマダラセセリ	3exs	7B-4			
2017	6	26	下市田河原	- 1 1 7 2 2 2 7	1ex	7B-4			
2017	7	21	五陵の森	_	1ex	6F-1			
2016	8	26	下市田河原	オオチャバネセセリ	1ex	7B-4			
2017	6	26	下市田河原	44777778669	1ex	7B-4 7B-4			
2017	7	23	下市田河原	チャバネセセリ	1 ex 1 ♂	7B-4 7B-4			
	-	-		7 7777229	1 o'	7E-3	400		
2016	8	12		_			490		
2016	10	10	下市田河原	_	107	7B-4			
2016	10	16	下市田河原	_	1 4	7B-4	050		
2018	10	25	竜口	24 47 (25) - 1-11	1 ♂ 1 ♀	9G-2	950		
2016	7	23	下市田河原	イチモンジセセリ	1ex	7B-4			
2016	10	16	下市田河原	_	1ex	7B-4			
2018	5	10	堂所		1ex	4F-1			
アゲハチ									
2016	5	4	洞	ウスバアゲハ	1 8	5C-2			
2018	5	11	湯ケ洞	-	2 ♂ 1 ♀	4D-2			
2019	6	3	堂所		1♂	4F-1			
2016	7	28	松岡城址	キアゲハ	18	6C-3			
2019	8	21	塚越		1 ♀	7E-3			
2016	5	1	大丸山公園	アゲハ	1 ♀	6D-4			
2016	6	6	天白公園	クロアゲハ	2 幼虫確認	5E-1			3齢
2018	5	26	林道不動滝線	-	目撃	3H-2			産卵行動
2018	8	23			1 ♂	7E-4			
2019	9	29	下市田		幼虫確認	7B-4			4 齢 ユズ
2016	5	19	牛牧	オナガアゲハ	1 ♂	5C-3			事故
2016	5	26	林道不動滝線		1 ♂	3H-2			
2018	5	5	牛牧南沢		1 ♀			小椋吉範	
2019	7	23	堂所		1 ♂	4F-1			
2019	9	28	大島山	モンキアゲハ	目撃			山田拓	高森初記録
2017	8	5	吉田	ナガサキアゲハ	目撃(写真)	8D-3		中塚勉	高森初記録
2017	5	31	堂所	カラスアゲハ	1 ♀	4F-1			
2017	8	29	塚越		1 ♂	7E-3			
2016	5	23	大島山	ミヤマカラスアゲハ	1 ♀	5F-2			事故
2016	5	26	林道不動滝線		1 ♂	3H-2			
2016	7	19	林道不動滝線		1 ♂	3H-2			
2017	6	14	不動滝		1 ♂	3H-4			
2018	7	24	不動滝		1 8	3H-4			
2019	10	1	塚越	1	幼虫確認	7E-3			終齢
シロチョ	ウ科		-						
2016	6	10	林道不動滝線	キタキチョウ	1 ♀ (夏型)	3H-2			
2016	9	21	牛牧	1	2 ♂ (夏型)	4E -2			

3/N/A-1	年/月/	日	採集場所	種名	記録	地図 No	標高 (m)	記録者	備考
2016	10	7	下市田河原	キタキチョウ	1♂(秋型)	7B-4			
	10	16	下市田河原		1 9	7B-4			
2017	5	31	堂所		1♂(越冬)	4F-1			
2018	3	6	 牛牧宮沢		1♂(越冬)	5C-1			
2019	4	4	山吹公園下		目 1♂(越冬)	7G-4			
2019	12	1	松岡城址		10 (1823)	6C-3			
2019	12	10	牛牧		1 → 1 ♂ (秋型)	00-3			
2017	4	4	堂所	スジボソヤマキチョウ	卵確認	4F-1			
2017	4	12	堂所		1♂目撃	4F-1			
2017	5		堂所	_	蛹・幼虫確	4F-1			
		31			認				
2018	4	20	不動滝		1 🗗	3H-4			
2019	7	23	堂所		1 ♀	4F-1			
2016	6	6	牛牧	モンキチョウ	1 4	4E -2			
2016	10	10	下市田河原		1 ♂ 1 ♀	7B-4			
2016	12	5	牛牧宮沢		1 ♂ 1 ♀	5C-1			
2017	3	17	牛牧宮沢		1 ♂	5C-1			
2018	3	6	牛牧宮沢		1 ♂	5C-1			
2019	2	22	牛牧宮沢		1 ♂	5C-1			
2019	2	24	牛牧宮沢		1 ♀	5C-1			
2019	12	8	牛牧宮沢		1 ♂	5C-1			タンポポ
2019	12	10	牛牧宮沢		1 ♂	5C-1			
2016	4	25	不動滝線	ツマキチョウ	1 ♂	3H-2			
2017	4	12	山吹中		1 ♂	8G-1	500		
2017	5	4	堂所		1 ♀	4F-1			
2017	5	31	堂所		1 ♂	4F-1			
2019	4	1	山吹公園下		1 ♂	7G-4	550		
2016	4	12	大西	モンシロチョウ	1 ♂	5E-3			
2016	10	10	下市田河原		1 ♀	7B-4			
2017	4	3	牛牧宮沢		1 ♂	6B-3			
2018	11	1	牛牧宮沢		1 ♂	5C-1			
2019	3	20	牛牧宮沢		1 ♂	5C-1			
2016	7	2	林道不動滝線	スジグロシロチョウ	1 ♀	3H-2			
2016	7		松岡城址		1 87	6C-3			
2017	4	4	堂所		1 ♂	4F-1			
2019	4	4	山吹公園下		1 ♂	7G-4			
2016	4	12	高森公園	ヤマトスジグロシロチョウ	1 ♂	4F-1			
2016	4	19	牛牧砂防堰堤		1 87	3D-4			
2016	6	6	林道不動滝線	4	1 8	3H-2			
2016	6	17	林道不動滝線	-	1 🖁	3H-2			
2016	9	4	生牧 京本公園	-	1 8	4E -2			
2017 シジミチ:	4 ¬ +> +>1	25	高森公園		1 ♀	4F-1			
		20	工力八国	15440075	1 0	EP 1			
2017	6	29	天白公園	_ ムラサキシジミ _	1 ♀	5E-1			
2018	5 5	26	林道不動滝線	ウラナミアカシジミ	終齢幼虫	3H-2		 ♀羽化	
2019		16	松岡城址	9773/N223		6C-3		+4416	RL (環 -/ 県 NT)
2019	7 6	3 23	松岡城址 牛牧宮沢	ミズイロオナガシジミ	1 ♂ 1 ♀	6C-3 5C-2			
2017	8	10	一年牧呂沢 湯ケ洞		1ex	4D-3			
2017	8	19		+	1ex	4D-3			灯火
2017	7	19	 松岡城址	+		6C-3			
				ウラミスジシジミ	1ex				
2111 /	8	19	湯ヶ洞 不動滝	- ソノベハシンシミ 	1ex	4D-3 3H-4			灯火
2017	9	9							

採集	年/月/	' 日	採集場所	種名	記録	地図 No	標高 (m)	 記録者	備考
2016	5	23	天白公園	トラフシジミ	1 8	5E-1			
2016	7	10	山の寺	-	1♀(夏型)	5H-4	870		
2017	6	23	牛牧宮沢	-	1 ♂ (夏型)	6B-3	0.0		
2018	4	20	堂所	_	1 ♀	4F-1			
2018	5	26	林道不動滝線	_	1	3H-2			
2019	5	21	五陵の森	_	1 ♀	6F-1	620		
2019	6	3	堂所	_	1 3	4F-1	020		
2017	4	12	山吹中	コツバメ	1 8	8G-1	500		
2017	4	22	不動滝		1 87	3H-4	300		
	7		山の寺	ベニシジミ			970		
2016		10 7		- \	1 7 (百刑)	5H-4 7B-4	870		
	10		下市田河原	_	1♂(夏型)				
2016	11	11	高森ドーム	_	1 4	5E-4			
2016	12	5	牛牧宮沢	_	1 ♂ 1 ♀	5C-1			
2017	3	17	牛牧宮沢	_	1 3	5C-1			
2017	3	22	牛牧宮沢	_	1 3	5C-1			
2019	3	20	牛牧宮沢	-	1 0	5C-1			<b>しょフカルコロジイ・・</b> 1
2019	12	8	牛牧宮沢		1 ♀	5C-1			セイタカアワダチソウ セイタカアワダチソ
2019	12	10	牛牧宮沢		1 ♂	5C-1			ウ・タンポポ
2016	6	6	牛牧	ゴイシシジミ	1 ♂	4E -2	720		
2016	10	2	塚越		1 ♀	7E-3			
2016	7	27	下市田河原	ウラナミシジミ	2 ♀	7B-4			
2016	9	26	大東		1 ♂	6E-3			
2018	11	1	牛牧宮沢		1 ♂	5C-1			
2019	11	2	月夜平		1 ♀	5E-4			フジバカマ
2016	7	23	下市田河原	ヤマトシジミ	1 ♂ 1 ♀	7B-4			
2016	10	24	下市田河原		1 ♂	7B-4			
2017	4	12	山吹中		1 ♂	8G-1	500		
2017	11	2	牛牧		2 ♂	5C-2			
2016	6	17	林道不動滝線	ルリシジミ	2 ♀	3G-2			
2016	9	4	牛牧		1 ♂	4E -2			
2018	3	27	塚越		1 ♂	7E-3			
2018	4	20	不動滝		1 ♂	3H-4			
2016	4	12	林道不動滝線	スギタニルリシジミ	3 ♂	3G-2	3H-2		
2017	4	18	林道不動滝線		1 ♀	3H-2			
2017	4	22	不動滝		1 ♂	3H-4			
2019	4	16	不動滝		2 ♂	3H-4			
2016	4	12	大西	ツバメシジミ	1 8	5E-3			
2016	9	4	牛牧		1 ♂ 1 ♀	4E -2			
2018	4	10	堂所	]	1 87	4F-1			
2018	8	29	竜口	クロツバメシジミ	羽化殼	9G-2			
2018	10	25	竜口	1	1ex	9G-2			7
2019	10	1	竜口	1	幼虫・蛹確認	9G-2			DI (IIII NE)
2019	10	10	竜口	1	1ex	9G-2			RL (環 NT/ 県 N)
2019	10	13	竜口	1	1ex	9G-2			
2019	11	2	竜口	1	3exs	9G-2			1
2016	5	31	吉田河原	ミヤマシジミ	1 🗗	8E-1			
2016	7	29	吉田河原	1	2 ♂ 1 ♀	8E-1			ー RL (環 EN/ 県 VU)
2018	7	28	吉田河原	1	1 8	8E-1			1
2016	8	26	下市田河原	ウラギンシジミ	1♀(夏型)	7B-4			
	-		下市田河原	1	蛹	7B-4			
2017	7	19	下市田河原	1	1 ♂ (夏型)	7B-4			
2019	8	31	湯ヶ洞	-	2 ♂ (夏型)	4D-3			灯火
2019	9	23	湯ヶ洞	-	1♀(秋型)	4C-3			/1/2
2019	9	23	物ケ門	<u> </u>	1 + (朳至)	40-3			

採生	 年/月/		採集場所	種名	記録	地図 No	標高 (m)	 記録者	備考
タテハチ			JACK MITT	12.0	DOSA	752110	TOTAL (TT)		C. end
2016	5	26	林道不動滝線	テングチョウ	1ex (越冬)	3H-2			
2016	6	6	林道不動滝線		1ex (lex-s)	3H-2			
2016	6	10	林道不動滝線		1ex (越冬)	3H-2			
2019	6	3	堂所		1ex (lex s)	4F-1			
2019	10	10	月夜平		1ex	5E-4			フジバカマ
2019	5	24	林道不動滝線	アサギマダラ	1 ex 1 o <sup>7</sup>	3H-2			72/1/4
2017	5	31	堂所	/ 9432 	1 9	4F-1			
2017	10	13	月夜平		1 8	5E-4			
2019	11	2	月夜平		1 8	5E-4			フジバカマ
2016	9	26	大東	オオウラギンスジヒョウ	1 87	6E-3			
2017	9	27	堂所	モン	1 9	4F-1			
2017	6	6	林道不動滝線	ミドリヒョウモン	1 7	3H-2			
2010	10	10	月夜平	1 21003000	1 8	5E-4			フジバカマ
2019	5	23	大島山	クモガタヒョウモン	1 8	5F-2			72/1/4
2016	6	6	林道不動滝線		1 8	3H-2			
2019	10	13	月夜平		1 8	5E-4			フジバカマ
2019	6	6	林道不動滝線	メスグロヒョウモン	1 87	3H-2			72/1/14
2016	9	26	牛牧	- 7// 103/10	1 9	3П-Z 4Е -2			
2019	9	9	下市田河原		1 +	7B-4			
2019	9	27	堂所	ウラギンヒョウモン	1 4	4F-1			
2017	6	25	松岡城址	- 7747C37C7	1 +	6C-3			
2019	7	12	牛牧共経	ツマグロヒョウモン	1 8	4E -2	720		
2016	9	21	牛牧	749003962	1 9	4E -2	120		
2019	11	2	月夜平		1 7	5E-4			フジバカマ
2019	11	2	帝口		蛹	9G-2			72/1/4
2019	6	6	林道不動滝線	イチモンジチョウ	1 3	3H-2			
2017	5	31	堂所	_ 1/2///	10	4F-1			
2017	8	26	下市田河原	アサマイチモンジ	1 ♂ 1 ♀	7B-4			
2016	5	1	大丸山公園	コミスジ	19	6D-4			
2016	10	16	下市田河原		19	7B-4			
2017	5	31	堂所		1 07	4F-1			
2019	6	3	堂所		1 8	4F-1			
2016	6	10	林道不動滝線	ミスジチョウ	1 8	3H-2			
2019	7	23	牛牧砂防ダム		1♀	3D-4	640		
2016	7	12	牛牧共経	ホシミスジ	2 87	4E -2	720		
2018	8	31	天白公園	-	1♀	5E-1	120		
2016	5	24	林道不動滝線	サカハチチョウ	2 ♂ (春型)	3H-2			
2016	8	12	塚越	- / / - / - / - / - / - / - / - / - / -	1♂(夏型)	7E-3	490		
2017	5	31	堂所	-	(><_1/	4F-1	-55		
				-	1ex (秋型)		400		
2019	10	1	塚越	1. 2	目撃	7E-3	490		
2016	4	25	林道不動滝線	キタテハ	1ex	3H-2			
2016	10	10	下市田河原	_	1ex	7B-4			
2017	4	3	牛牧宮沢	_	1ex	6B-3			
2017	6	29	天白公園	_	1ex	5E-1			
2017	10	27	牛牧宮沢	_	1ex	5C-1			
2018	3	6	牛牧宮沢	_	1ex	5C-1			
2019	3	20	牛牧宮沢		1ex	5C-1			
2017	4	12	山吹中	シータテハ	1ex	8G-1	500		
2018	4	12	不動滝	エルタテハ	1 ♀	3H-4			
2019	4	16	不動滝		1ex	3H-4			
2019	4	18	不動滝		1ex	3H-4			
2018	5	26	不動滝	キベリタテハ	目撃	3H-4		井原・松島	
2019	4	18	不動滝		1ex	3H-4			

採集	年/月/	′日	採集場所	種名	記録	地図 No	標高 (m)	記録者	備考
2017	6	14	不動滝	ヒオドシチョウ	1ex	3H-4			
2019	2	27	松岡城址		目撃	6C-3		松島高根	
2019	3	5	松岡城址		目撃	6C-3			
2019	6	2	松岡城址		幼虫·蛹確 認	6C-3			
2019	10	6	牛牧		目撃	4E -2			
2016	4	12	高森公園	ルリタテハ	1ex	4F-1			
2019	8	8	松岡城址		1ex	6C-3			
2016	6	21	牛牧	ヒメアカタテハ	産卵目撃	4E -2			
2016	9	4	牛牧		1 ♀	4E -2			
2017	10	23	下市田河原		1ex	7B-4			
2019	11	2	月夜平		1ex	5E-4			フジバカマ
2016	7	2	林道不動滝線	アカタテハ	産卵目撃	3H-2			
2017	9		下市田		幼虫				
2018	3	27	塚越		1 우	7E-3	490		
2019	3	20	牛牧宮沢		1 우	5C-1			
2016	5	24	林道不動滝線	スミナガシ	2 ♂	3H-2			
2016	6	10	林道不動滝線	1	1 ♂	3H-2			
2016	7	19	松岡城址	ゴマダラチョウ	目撃	6C-3			
2018	8	28	1211 4774 42	1	目撃			松島高根	
2019	7	5	松岡城址		羽化殼	6C-3		1-11 41 414	
2019	8	8	松岡城址		18	6C-3			樹液
2016	7	2	堂所	コムラサキ	1♂	4F-1			127112
2016	7	10	越田原	1 2,7 7 .	1♂	6H-4	800		
2017	10	1	下市田河原	_	1 🖁	7B-4	000		
2019	7	28	不動滝	_	13	3H-4		松島高根	
2018	10	19	小原	オオムラサキ	幼虫確認	7D-3		AMINIA	
2019	8	4	松岡城址		目撃	6C-3			RL (環 NT/県 N)
2019	9	29	山吹竜口	アカボシゴマダラ	1♂	9G-2		三島基宜	特定外来生物
2016	5	1	下市田4区	ヒメウラナミジャノメ	1ex	6B-3	450	_m,n	1976/178119
2017	10	1	下市田河原		1ex	7B-4	100		
2016	7	23	下市田河原	ジャノメチョウ	1 ♂	7B-4			
2016	7	22	牛牧宮沢	クロヒカゲ	1 3	6B-3	450		
2016	9	21	牛牧	1 / 1 2 7 /	1 ♂ 1 ♀	4E -2	100		
2018	7	11	胡麻目大橋	_	1011	7E-3			
2019	8	20	松岡城址	_	2 ♀	6C-3			樹液
2019	10	1	塚越	_	1 9	7E-3			IMIX
2019	10	10	月夜平	_	1 9	5E-4			フジバカマ
2016	7	7	堂所	サトキマダラヒカゲ	1 4	4F-1			7 - 74
2016	5	24	林道不動滝線	ヤマキマダラヒカゲ	2 ♂	3H-2			
2017	6	3	林道不動滝線	1	1 87	3H-2			
2018	5	26	林道不動滝線	-	2 8	3H-2			
2018	8	31	堂所	-	1 8	4F-1			
2016	6	6	天白公園	ヒメジャノメ	1 7	5E-1			
2016	7	10	牛牧宮沢	1 -/ -/ //	1 8	6B-3			
2018	10	13	牛牧宮沢	1	1 8	6B-3			
2017	5	21	松岡城址	コジャノメ	1 8	6C-3			
2018	5	26	林道不動滝線		1 0	3H-2			
2016	8	26	湯ケ洞	クロコノマチョウ	蛹	4C-3			
2016	9	1	塚越	- / 1 - / 1 / 3 / 2	1 ♂ (夏型)	7E-3			
			塚越 塚越	-	蛹	7E-3			
	Ω				I TAIL	1 E-3	1		1
2016	9	25	塚越	_	蛹確認	7E-3			

※希少種は、レッドリストのカテゴリーを RL(環境省 / 長野県)で記載した。(CR: 絶滅危惧 I A 類、EN: 絶滅危惧 I B 類、VU: 絶滅危惧 II類、NT: 準絶滅危惧、N: 留意種、DD: 情報不足) ※外来種は、外来生物法によって特定外来生物に指定されているものは特定外来生物と記載し、特定外来生物以外の生態系被害防止外来種リスト記載種は、生態系被害防止外来種と記載した。

# ●参考・引用文献

井原道夫(2002)長野県伊那谷における12月のチョウの記録. 伊那谷自然史論集3:93-94.

井原道夫・浜正彦(2004)長野県におけるナガサキアゲハの発生。まつむし93:1-2.

井原道夫(2005)長野県におけるウスイロコノマチョウ. まつむし 94:34-37.

井原道夫(2006)長野県伊那谷南部におけるツマグロヒョウモンの分布拡大と定着について、伊那谷自然史論集7:111-118.

井原道夫(2007) キマダラセセリの2 化成虫. まつむし96:22-23.

井原道夫(2014)長野県伊那谷南部のミヤマシジミ. まつむし 103:58-60.

工藤誠也(2018)美しい日本の蝶図鑑.ナツメ社.

四方圭一郎・松島竜平(2011)長野県高森町でウスイロコノマチョウの採集記録. 伊那谷自然史論集 12:69-70.

下伊那教育会生物委員会(2001)1. チョウの仲間「下伊那誌 生物編」, pp. 415-439. 下伊那誌編纂委員会.

信州昆虫学会(1973)信濃の蝶Ⅱアゲハチョウ科・シロチョウ科.信学会.

信州昆虫学会(1976)信濃の蝶Ⅲシジミチョウ科・ウラギンシジミ科.信学会.

信州昆虫学会(1977)信濃の蝶IVタテハチョウ科. 信学会.

信州昆虫学会(1979)信濃の蝶Vジャノメチョウ科・テングチョウ科・マダラチョウ科・信濃の蝶研究略史. 信学会.

田下昌志・西尾規孝・丸山潔(1999)長野県産チョウ類動態図鑑. 文一総合出版.



# 高森町のガ類概要

## ガの種類数は多い

ガ類は種類数も多く、どこにでもいて、いつでも見ることができるのですが、主な活動時間帯は夜間であるため人目につくことは少ないです。人目につくのは昼間花に飛来しているもの、樹液に飛来しているものくらいです。以前は人家の照明、街路灯に集まってきたのですが、今は虫を寄せ付かせない照明が使われるようになり、様相は一変しました。



イチモンジフユナミシャク



シロスジトモエ



アケビコノハの幼虫

#### 調査概要

伊那谷において市町村単位で調査を行い報告 された例はありませんでしたので、今回の高森町 での調査は画期的なものであるといえます。

本格的な調査を行ったのは 2017 (平成 29) 年から 2019 (令和元) 年までの 3 年間でしたが、 それでも 1,300 種余を確認することができました。まだまだ調査不足であり伊那谷にいると推定 されるガ(約 2,300 種)の 6 割程度かと思います。

確認できた種数が少なかった理由として、調査 期間が短かったことのほか、整備された田んぼと 畑、それに果樹園、針葉樹の植林が大半を占めて いるという自然環境によることもあります。

2017 (平成 29) 年は、7月までは草むらのスイーピング、その後は御大の館駐車場の照明へ飛来したガの採集を行いました。発電機を使ってのライトトラップ採集は7月に山吹公園での1回だけでした。御大の館での採集は8月上旬からで、年間を通しての調査ではありませんでした。照明は虫を寄せ付けないライトを使用しているため、それほど多くの成虫が集まるわけではありません。それでも2017 (平成 29) 年は550種ほどを確認することができました(標本は855個体)。

2018 (平成 30) 年は不動滝で月1回のペースで発電機使用のライトトラップを行い、4月下旬から12月上旬までに計9回行いました。不動滝以外では松岡城址、胡麻目大橋、山吹公園でも行いました。夏期の調査では毎回多数のガの飛来があり、多くの成果を得ることができました。冬期の調査でも、飛来個体は少ないですが、それなりの効果を得ることができました。

天白公園では樹液に集まる甲虫類の調査に加えてガ類の調査も行いました。

冬尺蛾(フユシャクガ)・冬夜蛾(キリガ)と呼ばれる冬期間でも活動するガの調査も行いました。フユシャクのなかまはライトを持っての雑木林巡り、キリガのなかまは糖蜜採集です。寒い時期での調査であるため、その日の気象条件に大

きく左右され、思うような成果が出ないこともあります。糖蜜採集は春先の2月下旬から4月中旬まで、その後、晩秋10月になって再開し、12月上旬まで合計20数回の調査を行いました。2018(平成30)年は定期的にライトトラップを行ったことで採集個体数もぐっと増え、およそ600余種を追加確認することができました(標本はおよそ1,500個体)。

2019 (平成 31~令和元) 年は冬期の糖蜜採集、3月からは発電機を使ってのライトトラップ、7、8月には樹液に集まるガ類の調査も行いました。9月までには150種ほどを追加確認することができました。種類数が多く、似たような斑紋のため正確な同定ができていない不明種があり、誤同定も予想できたため、正確を期すために標本を残しています。



ライトトラップによる調査(撮影:松島高根)







ムクゲコノハ (撮影:松島高根)



オカモトトゲエダシャク (撮影:松島高根)

#### 高森町で確認されたガ類 科別の確認種数

科	確認種数	科	確認種数	科	確認種数
イカリモンガ科	1	ヒゲナガガ科	8	ツツミノガ科	1
カギバガ科	34	マガリガ科	1	ネマルキバガ科	1
アゲハモドキガ科	1	ヒロズコガ科	5	ミツボシキバガ科	4
ツバメガ科	5	ミノガ科	7	エグリキバガ科	2
シャクガ科	291	スガ科	10	カザリバガ科	5
カレハガ科	5	クチブサガ科	2	キバガ科	17
オビガ科	1	コナガ科	1	イラガ科	10
カイコガ科	2	アトヒゲコガ科	1	マダラガ科	5
ヤママユガ科	7	ホソハマキモドキ科	2	スカシバガ科	1
イボタガ科	1	ハモグリガ科	1	ボクトウガ科	2
スズメガ科	25	ヒラタマルハキバガ科	12	ホソガ科	2
シャチホコガ科	54	オビマルハキバガ科	3	ハマキガ科	99
ドクガ科	17	ヒロバキバガ科	1	ハマキモドキガ科	2
ヒトリガ科	39	メスコバネガ科	2	トリバガ科	6
ウスオビアツバモドキ科	1	マルハキバガ科	9	マドガ科	4
コブガ科	30	ヒゲナガキバガ科	5	メイガ科	69
ヤガ科	389	ホソキバガ科	1	ツトガ科	95
コウモリガ科	2	ニセマイコガ科	4	合計 53 科	合計 1,305 種



# ヤママユほか大型ガ類

「ガ(蛾)」という言葉で多くの人が想像するのはオオミズアオ、ヤママユ、クスサンなど大型のガです。1990年代までは、夏場になると人家の照明に誘引されて大型のガ類が窓辺に飛来し、バタバタしている姿がみられ、その存在を身近に感じていましたが、近年は虫を寄せ付けない照明が普及したため、縁遠い存在となってしまいました。

伊那谷では 10 種が確認されていますが、オナガミズアオとクロウスタビガは確認することができませんでした(次ページ表「大型ガ類出現時期調査結果」参照)。

春先の雑木林で目に付くものに「繭」があります。ヤママユ、ウスタビガ、クスサンなど大型ガ類の繭です。夏から秋は青葉に覆われているため目立たないですが、春先になると繭そのものがむき出しになり目立つようになります。

# ヤママユ

幼虫はクヌギ・コナラなどを食べて育ち、8月に成虫が羽化します。開張 120mm ほど、高森町で確認できた昆虫の中では最大のガです。口吻は退化しています。褐色系の前後翅に4つの眼状紋がありよく目立ちます。

黄緑色した楕円形の繭をつくり、この繭から天 蚕糸を採ることができます。春先の雑木林で空に なった黄色の繭がよく目につきます。



ヤママユ





幼虫

# クスサン

成虫はヤママユより少し遅れて9月から10月に出現します。開張120mmほど、茶褐色系でヤママユによく似ています。

クルミ、クリ、ヌルデなどで大発生をすることがあります。終齢幼虫は白色の長い毛で覆われており、シラガタロウあるいはシラガダイジンと呼ばれています。老熟した幼虫の多くは食樹を離れて繭をつくります。繭は非常に固く、中の蛹が透けて見える粗い網目状で、スカシダワラと呼ばれています。



クスサン (雄)



翅の目玉模様



触覚



幼虫



蘊

## **ウスタビガ**

成虫は晩秋の10月下旬に出現します。開張90mmほど、雄は赤味の強い茶色、雌は黄色で、前後翅にある4つの透明紋がよく目立ちます。繭は春先になっても鮮やかな緑色を保ち、長い柄でぶら下がっているのがよく目につきます。繭の上部は平らであり、独特の形をしているのでヤマ



ウスタビガの交尾

## オオミズアオ

4、5月と8月の年2回発生します。開張80~120mm、大型で翅の色が透明感のある水色をしていることで見た人に強烈な印象を与えています。

サクラ類・カエデ類などを食べて育ちますが、 幼虫や繭が目立つことは少ないです。

よく似たガにオナガミズアオがいますが、高森 町での調査では確認できませんでした。



オオミズアオ





ヒメヤママユ



エゾヨツメ

大型ガ類出現時期調査結果

伊那谷	高森町	種名				出現時期	月 (月)			
で確認	で確認	(長野県での確認種)	4 上中下	5 上中下	6 上中下	7 上中下	8 上中下	9 上中下	10 上中下	11 上中下
0	0	イボタガ	0	0						
0	0	シンジュサン		幼			0			
0	0	ヤママユ					00			
0	0	ヒメヤママユ							00	
0	0	クスサン		幼	幼		0	0	0	
0		クロウスタビガ								
0	0	ウスタビガ		幼					0	
0	0	オオミズアオ	0	0			0			
0		オナガミズアオ								
0	0	エゾヨツメ	0	00						
10	8	10	3	6	1		4	1	3	

長野県…10種 伊那谷…10種 高森町…8種 (2020年1月4日現在)



# スズメガのなかま

長野県では47種が、伊那谷では43種が確認されています。高森町で確認できたのは25種(幼虫での確認3種を含む)でした。当然見つかってもいいと思われる種が確認できずにいます。

昼間、ブッドレアやツリフネソウなどでホバリン グしながら長い口吻で吸蜜活動している種や、樹 液に集まる種は人目に付く機会があります。

胸部は太く、胸部筋肉が発達しています。前 翅は細長い三角形で高速飛行に適応しています。

幼虫は大型のイモムシであり、尾端にツンと 伸びた突起(尾角)を持っていることや、中には 目玉紋様を持つ種があるなどで目立つ存在です。 ナガイモ、サツマイモ、サトイモ、トマト、ナス、 ゴマなどの農作物、アサガオ、ヤブカラシ、ヘク ソカズラ、クチナシなど身近にある植物を食べて

育つ種があり、害虫として駆除される幼虫もあります(次ページ表「スズメガの出現時期調査結果」参照)。



コスズメの幼虫

# // クロメンガタスズメ

成虫は胸部背面の紋様が人面そっくりであることからメンガタスズメと呼ばれるようになりました。終齢幼虫は体長 90mm にもなる大型のイモムシです。身近なところにあるナスやトマトの葉などを食べることがあるため、害虫として駆除されることがあります。幼虫の体色には緑色型、褐色型などがあり変異に富んでいます。

長野県での初記録は2008(平成20)年に、飯田市川路でナスを食べていた幼虫が見つかりました(四方,2009)。その後あっという間に県内あちこちに拡散し、幼虫の確認例が報告されるようになりました。ここ数年は影を潜めていましたが、2019(令和元)年になって再び成虫の目撃、幼虫の確認ができるようになりました。



幼虫(褐色型)

クロメンガタスズメ

高森町では2019(令和元)年6月28日に下市田保育園で園児が成虫を捕獲した情報があるほか、10月には牛牧でノウゼンカズラを食べていた幼虫を見つけることができました。

## オオスカシバ

伊那谷で幼虫が確認されたのは 1978 (昭和 53) 年のことです。以来、成虫は昼間人家周辺の花を 訪れている姿をときどき見るようになりましたが、 個体数はあまり多いとは言えません。

高森町では2019(令和元)年9月に下市田で幼虫を確認することができました。農家の人の話では、「成虫は見たことがないが、幼虫はクチナシを



オオスカシバ

# エビガラスズメ

成虫腹部の紋様が海老の殻に似ていること、長い口吻を持っていることで知られています。幼虫は体長 100mm ほどになる大型のイモムシで、アサガオを食べているので身近な存在です。幼虫の体色はクロメンガタスズメ同様に緑色型、褐色型、まだら紋様型などがあります。



エビガラスズメ

#### スズメガの出現時期調査結果

伊那谷	高森町	種名				出現時期	朝(月)			
で確認	で確認	(長野県での確認種)	4 上中下	5 上中下	6 上中下	7 上中下	8 上中下	9 上中下	10 上中下	11 上中下
0	0	エビガラスズメ							0	
0	0	クロメンガタスズメ			0				幼	
0		メンガタスズメ								
0	0	エゾシモフリスズメ			0	0	00			
0		シモフリスズメ								
0		コエビガラスズメ								
0		マツクロスズメ								
0		クロスズメ								
0		オビグロスズメ								
0	0	クロテンケンモンスズメ	0	0 0						
0	0	サザナミスズメ			0		0			
		ヒメサザナミスズメ								
0	0	モンホソバスズメ		0						
0	0	ホソバスズメ			0					
0	0	フトオビホバスズメ		00						
0	幼	トビイロスズメ					幼			
0	0	モモスズメ			0	0	0			
0		ヒメクチバスズメ								
0		クチバスズメ								
0		オオシモフリスズメ								
0	0	ギンボシスズメ				00				
0	0	ヒサゴスズメ			00					
0		コウチスズメ								
0	0	ウンモンスズメ		0						
0		ウチスズメ								
0		ノコギリスズメ								
0		エゾスズメ								
0	幼	オオスカシバ						幼		
<del>-</del>	293	スキバホウジャク	_					29]		
	0	クロスキバホウジャク				0	0			
0	0	クルマスズメ		0			0 0			
0	0	ハネナガブドウスズメ	_		0					
0	0	ブドウスズメ		0	0					
		ホシヒメホウジャク				(rh				
0	0					幼			0	
0	0	ホウジャク ヒメクロホウジャク	0	0						
0	0			0			0	0		
幼		フリッツェホウジャク								
0	0	ホシホウジャク		0			0		0	
0	0	クロホウジャク					0			
		イブキスズメ			_					
0	0	ベニスズメ	0		0	0	0 0			
		ヒメスズメ								
0		キイロスズメ								
0	0	セスジスズメ			0	0	0			
0	幼	コスズメ						幼	幼	
0		ビロードスズメ								
0		イッポンセスジスズメ								
0	0	ミスジビロードスズメ				000				
45	26	47	3	9	9	9	11	3	5	1

長野県…47 種 伊那谷…45 種 高森町…26 種



# 冬尺蛾 (フユシャクガ)

冬の時期(11月から3月)を成虫の繁殖活動の場として選んだ特異なガのなかまがいます。冬尺蛾(フユシャクガ)と呼ばれるグループです。

図鑑『日本の冬尺蛾』(中島・小林,2017)によれば、シャクガ科に属するエダシャク亜科9属15種、フユシャク亜科3属14種、ナミシャク亜科1属6種から構成されており日本には35種がいると記されています。長野県では30種を確認したとあります(中島・小林,2017)。このうち伊那谷では22種を採集したことがあります(井原未発表)。高森町では15種を確認できただけです。この中には飯田下伊那初記録と思われるサザナミフユナミシャクが見つかった事例もあり、まだまだ調査の余地が十分にあります。

フユシャクガのなかまは、口吻は委縮していて 食餌しない、雌の翅が欠けるか縮小して飛翔でき ないなど特異な形質を持っています。ライトへの 飛来も少なく、糖蜜への飛来も望めません。発生 地を探し、ライトを持って歩き回り、飛翔中の個 体を見つけるのですが、飛翔しない雌の成虫の確 認・採集は難しいです。高森町で雌の成虫を確認 できたのはクロスジフユエダシャク、チャバネフ ユエダシャク、ウスバフユシャク、ナミスジフユ ナミシャク、イチモンジフユナミシャク、サザナ ミフユナミシャクの6種だけでした。

発生は年1回です。卵は春に孵化し、晩春から初夏の間を幼虫で過ごして蛹となり、晩秋から早春に羽化します。成虫の活動期は11月上旬からおおむね4月までです。12月に活動していたのが12種と一番多く、厳冬期の1月にも5種の活動を確認しています(次ページ表「冬尺蛾出現時期調査結果」参照)。

気温の低い12月、夜の雑木林でライトを持って探索すると、探雌行動をする雄の成虫の飛翔、樹幹を登っている翅のない(退化している)雌、そして交尾個体を見ることができます。夏の夜とは違って、静寂の中、暗い空間に繰り広げられる幻想的な光景を見ることができるのです。

## **/** クロスジフユエダシャク

ほとんどのフユシャクは日没から夜間にかけて活動するのですが、昼間活動するフユシャクがいます。クロスジフユエダシャクです。11月下旬から12月上旬ごろの小春日和に雑木林を歩くと、おびただしい数の雄の成虫が、雌の成虫を探して飛び回っている姿を見ることができます。



クロスジフユエダシャク (交尾)

## **グロイヤン サザナミフユナミシャク**

個体数はあまり多くはなかったのですが 12 月 上旬から下旬に見ることができました。松岡城址 で交尾個体も採集することができました。

前翅の模様が樹皮同様であり、翅を屋根型にたたんで静止するため、周りの樹皮に溶け込んで見事な保護色を呈していました。



サザナミフユ ナミシャク (雄)



サザナミフユ ナミシャク(Mi

## **ノ**ウスバフユシャク

数多い昆虫の中で厳冬期の1月上旬(正月)に、 それも夜間に活動が観察できるのはフユシャクと 呼ばれているグループの一部だけです。

ウスバフユシャクは 12 月下旬から飛び始めます。したがって正月に多数の雄の成虫が乱舞する姿を見ることができます。林床の下草周辺では樹

幹を移動中の 交尾個体も見 られる可能性 があります。



ウスバフユシャク(雌)



ウスバフユシャクの交尾 (大丸山公園 2020年1月1日)



ウスモンフユシャク



ナミスジフユナミシャク





(雄) (雌) チャバネフユエダシャク

#### 冬尺蛾の出現時期調査結果

伊那谷	高森町	種名			出現	時期(月	∃)		
で確認	で確認	(長野県での確認種)	10 上中下	11 上中下	12 上中下	1 上中下	2 上中下	3 上中下	4 上中下
		ヒロバフユエダシャク							
		フタマタフユエダシャク							
		ウスオビフユエダシャク							
		ナカジマフユエダシャク							
0		トギレフユエダシャク							
0	0	シロフフユエダシャク					00	000	
0	0	クロスジフユエダシャク		0	00				
0	0	チャバネフユエダシャク		0	000				
0		オオチャバネフユエダシャク							
0		チャオビフユエダシャク							
0		シロトゲエダシャク							
0		シモフリエダシャク							
0		ウスシモフリエダシャク							
0		フチグロトゲエダシャク							
0	0	シロオビフユシャク			000				
0		ユキムカエフユシャク							
0	0	クロバネフユシャク			0				
0		スジモンフユシャク							
0	0	クロテンフユシャク			0	000	00	000	
0	0	ウスバフユシャク			00	000			
		ヤマウスバフユシャク							
0	0	フタスジフユシャク			0			0	
0	0	ホソウスバフユシャク					0	00	
0	0	ウスモンフユシャク			0	000			
0	0	ナミスジフユナミシャク			000	0			
0	0	イチモンジフユナミシャク			000	0			
	0	サザナミフユナミシャク			00				
		ミヤマフユナミシャク							
0	0	クロオビフユナミシャク			00				
0	0	ヒメクロオビフユナミシャク		0					
23	15	30		3	12	5	3	4	

長野県…30種(中島・小林, 2017) 伊那谷…23種(井原) 高森町…15種 (2020年1月4日現在)



# 冬夜蛾 (キリガ)

2017 (平成 29) 年に『日本の冬夜蛾』(小林編, 2016) という図鑑が発行されました。冬期(10月~12月上旬、2月中旬~5月) にだけ活動するヤガ上科に属するガをまとめて冬夜蛾(キリガ)と総称しているのです。キリガと呼ばれるグループにはキリガ亜科キリガ亜族59種、ヨトウガ亜科オルトシア族28種など103種が掲載されています。

長野県で記録のあるのは85種、そのうち伊那谷では81種が確認されています(四方・井原,2001)。高森町では2017(平成29)年に5種、2018年春に41種、2018年冬に10種、2019(令和元)年に6種を採集することができ、伊那谷で記録のあったキリガの75%にあたる62種を確認することができました。この中には長野県レッドリスト種のウスミミモンキリガ(留意種)とミスジキリガ(留意種)が含まれています(次ページ表「冬夜蛾出現時期調査結果」参照)。

冬の雑木林が調査の中心場所であり、ライトトラップのほか糖蜜採集も行いました。糖蜜採集はリンゴジュースにアルコールを混ぜた液を散布(塗布)して、これに飛来するガを採集するものです。ライトトラップだけに飛来するガや、糖蜜だけに集まるガなどがあり、灯火(ライトトラップ・照明)に47種、糖蜜へ41種の飛来を確認することができました。

寒い時期だけに出現するため、外気温に左右されいつでも採集できるとは限らず、なかなか人



ウスアオキリガ

目に付くことはなく得難い存在です。月別では 4 月が 35 種と一番多く、次いで 3 月が 34 種、11 月が 29 種となっていますが、12 月に 14 種、1 月に 2 種、2 月に 11 種が確認されるなど厳冬期 でも活動していることが伺えます。これまで 1 月の調査は行っていなかったのですが、2020 (令 和 2) 年になってフサヒゲオビキリガとカシワオ ビキリガを確認することができました。

調査期間が短かったため1個体だけの採集に 止まっている種が12種(エゾモクメキリガ、ミ ドリハガタヨトウ、ナカオビキリガ、アヤモクメ キリガ、モンハイイロキリガ、ナカグロホソキリ ガ、エゾミツボシキリガ、キマエキリガ、スギタ ニモンキリガ、ミスジキリガ、オオハガタヨトウ、 ウスベニキリガ)、5個体以下が15種(シロク ビキリガ、ウスミミモンキリガ、エグリキリガ、 ヤマノモンキリガ、クロスジキリガ、タカオキリ ガ、クロテンキリガ、ヨモギキリガ、ナマリキリ ガなど)もあるなど、採集の難しさと醍醐味を味 わえる調査でした。



ゴマダラキリガ



フサヒゲオビキリガ



## 冬夜蛾の出現時期調査結果 (1/2)

伊那谷	高森町	種名				出现	見時期(	(月)					₩ <del>d= cto</del>
で確認	で確認	(長野県での確認種)	9	10	11	12	1	2	3	4	5	灯火	糖蜜
0		タニガワモクメキリガ											
0		タカセモクメキリガ											
0	0	エゾモクメキリガ								0		0	
0		ホソバハガタヨトウ											
0		シロモンアカガネヨトウ											
0	0	ミドリハガタヨトウ				0							
0		ハイイロハガタヨトウ											
0	0	ミヤマゴマキリガ								0	0	0	
0	0	ケンモンミドリキリガ		0	0							0	
0	0	プライヤオビキリガ			0							0	
0	0	ナカオビキリガ		0								0	
0	0	アヤモクメキリガ							0				0
0		ヒロバモクメキリガ											
0	0	キバラモクメキリガ		0	0	0		0	0	0	0	0	0
		シロスジキリガ											
0	0	シロクビキリガ							0			0	0
0	0	モンハイイロキリガ								0			0
0	0	ハンノキリガ			0				0				0
0	0	ウスアオキリガ		0					0	0		0	0
0	0	カシワキボシキリガ		0	0			0	0	0		0	0
0	0	カタハリキリガ			0				0	0		0	0
0	0	ナカグロホソキリガ							0			0	0
0	0	アメイロホソキリガ		0	0	0			0	0		0	0
0		コケイロホソキリガ											
0	0	ヨスジノコメキリガ			0			0	0	0			0
0	0	ヨスジキリガ			0	0			0	0		0	0
0	0	ムラサキミツボシキリガ			0	0							0
0		カバイロミツボシキリガ											
0		ミツボシキリガ											
0	0	エゾミツボシキリガ							0				0
0	0	ウスミミモンキリガ							0				0

## 冬夜蛾の出現時期調査結果(2/2)

伊那谷	高森町	種名					5果(2/  見時期(						
で確認	で確認	程名   (長野県での確認種)	9	10	11	<u>щ</u> я	1	2	2 3 4 5			灯火	糖蜜
CPEDIO	Chenn	チャマダラキリガ		10	0	12	'	0	0		J		0
0	0	クロチャマダラキリガ			0	0		0	0				0
0	0	キマエキリガ											
0	0	エグリキリガ											
0	0	スギタニモンキリガ											0
0	0												0
0	0	ヤマノモンキリガ			0								
		ツチイロキリガ											
0	0	フサヒゲオビキリガ			0	0	0	0	0			0	0
0	0	カシワオビキリガ			0	0	0	0	0			0	0
0	0	ミヤマオビキリガ			0	0			0			0	0
0	0	テンスジキリガ			0	0		0	0	0		0	
0		ナワキリガ											
0	0	ホシオビキリガ			0	0		0	0			0	0
0	0	イチゴキリガ			0			0	0				0
0	0	ゴマダラキリガ			0	0		0	0	0		-	0
0	0	キイロキリガ			0							0	
0		モンキキリガ											
		オオモンキキリガ											
0		エゾキイロキリガ											
0	0	ミスジキリガ			0								0
0	0	ウスキトガリキリガ		0	0							0	0
0	0	ノコメトガリキリガ		0	0	0						0	0
0	0	キトガリキリガ		0	0	0						0	0
0	0	アオバハガタヨトウ			0	0						0	0
0		ヒマラヤハガタキリガ											
0		ヘーネアオハガタヨトウ											
0		ムラサキハガタヨトウ											
0	0	オオハガタヨトウ		0								0	
0	0	クロスジキリガ								0		0	
0	0	ケンモンキリガ								0	0	0	
0	0	マツキリガ							0	0	0	0	
0	0	タカオキリガ								0		0	
0		アズサキリガ											
0	0	キンイロキリガ								0	0		0
0	0	スギタニキリガ							0	0		0	0
0	0	スモモキリガ							0	0		0	0
0	0	ホソバキリガ							0	0		0	0
0	0	ミヤマカバキリガ								0		0	
0	0	カバキリガ							0	0		0	0
0	0	アオヤマキリガ								0		0	
0		カギモンキリガ								$\perp$		+	
0	0	クロミミキリガ							0	0			
0	0	ブナキリガ							0				0
0	0	クロテンキリガ											
0	0	ヨモギキリガ							0				0
												_	<u> </u>
0	0	シロヘリキリガ							0			0	0
		イイジマキリガ											
0	0	チャイロキリガ							0	0		0	0
0		ゴマフキリガ								<u> </u>		<del> </del>	
0	0	ウスベニキリガ								0		0	-
0	0	ナマリキリガ							_	0		0	
0	0	カシワキリガ							0	0		0	0
0	0	アカバキリガ							0				0
0	0	カギモンヤガ								0		0	
81	63	85	0	11	29	15	2	11	34	35	6	47	42

長野県…85 種 伊那谷…81 種(井原·四方, 2001) 高森町…63 種 (2020 年 1 月 4 日現在)



# カトカラ

ヤガ科シタバガ亜科に属するグループ Catocala を総称してカトカラと呼んでいます。前翅は地味 な樹皮様の色で周りの環境に溶け込んであまり目 立ちませんが、後翅の表面は鮮やかな黄色、紅色、 白色、紫色の斑紋が目立つ一群です。ガ類採集に のめり込むほどの魅力を持っていて、多くのガ類 愛好家を魅了しています。このグループはすべて 色に関係する和名が付けられていて、○○キシタ バ、○○シロシタバ、○○ベニシタバなどと呼ば れています。

図鑑『世界のカトカラ』(石塚, 2011) によれ ば日本には31種が、長野県には28種の記録が あるとされています。そのうち伊那谷で確認でき たのは24種でした(井原未発表)。調査期間が 短かったため高森町で確認できたのは 15 種だけ でした。採集可能な種が5、6種あるので最終的 には 20 種前後に なると思われま す(表「カトカ ラの出現時期調 查結果 | 参照)。

カトカラは樹 液の出ている雑 木林で見ること ができます。早 いもの (アサマ キシタバ)は5 月に出現します が、ほとんどが7



ワモンキシタバ



シロシタバ

月から9月に集中 しています。高森町で目立って多かったのはキシ タバとマメキシタバ、次いでコシロシタバでした。 長野県レッドリスト種にコシロシタバ(情報不 足)とヒメシロシタバ(留意種)がいます。

#### カトカラの出現時期調査結果

伊那谷	高森町	種名			出現	時期(	出現時期(月)							
で確認	で確認		5 上中下	6 上中下	7 上中下	8 上中下	9 上中下	10 上中下	11 上中下					
0		オオシロシタバ												
0		ムラサキシタバ												
0		エゾベニシタバ												
0	0	ベニシタバ			0	0	0							
0	0	オニベニシタバ			0	00								
0	0	シロシタバ				0	0	0						
0		ミヤマキシタバ												
		ケンモンキシタバ												
0	0	フシキキシタバ		00	0									
Δ		カバフキシタバ												
0		ハイモンキシタバ												
0		ノコメキシタバ												
0	0	ゴマシオキシタバ				0		0						
Δ		アズミキシタバ												
0		ナマリキシタバ												
0	0	マメキシタバ			00	000	000	0						
0	0	エゾシロシタバ				00	0 0							
0	0	コシロシタバ				00	00	0						
0	0	ヒメシロシタバ			0	000	0 0	0						
0	0	アサマキシタバ	00											
		ヨシノキシタバ												
0	0	アミメキシタバ			0	0 0								
		クロシオキシタバ												
0		ウスイロキシタバ												
0	0	ワモンキシタバ			0	00								
0	0	キシタバ			000	000								
0	0	コガタキシタバ		0	0									
0	0	ジョナスキシタバ						0						
25	15	28	1	2	9	11	6	6						

長野県…28 種(石塚, 2011) 伊那谷…25 種(井原) 高森町…15 種 (2020年1月4日現在)

# フシキキシタバ

これまで伊那谷での記録がなかっ たフシキキシタバを、6月中旬から 7月中旬までと出現期間は短かった ものの、松岡城址と天白公園で採集 することができました。どちらも里 山の雑木林に生息していました。こ れまで見つからなかったのは、あま りに身近な環境であるため、調査対 象から外れていたか、最近になって 分布域を拡大している種であること が考えられます。



フシキキシタバ



# 昼間活動するガ

ガと言えば夜間活動するものと思われますが、 昼間活動している種も結構あります。

# **イカリモンガ**

テングチョウに似ているのでよく間違えられます。各種の花を訪れます。3月から4月にはウメやキブシの花、夏はアザミの花、越冬前の成虫は11月にフジバカマの花を訪れている姿を見ることができました。前翅の赤い紋様が舟のイカリに似ていることからイカリモンガと呼ばれています。



アザミの花を訪れるイカリモンガ

# トラガ

5月から6月に出現します。黒地に鮮やかな黄 色の紋が目立つやや大型のガで、ウツギの花の周 りを忙しく飛び回ります。



ウツギの花を訪れるトラガ

## **カバシャク**

4月の気温が穏やかな日に現れます。どこにで もいるというわけではなく極めて局地的な分布を する種と思われ、高森町では不動滝周辺で確認で きただけです。コンクリート壁の湿った場所で吸 水している姿を見ることができました。

#### ウスバツバメガ

10月に出現し、サクラ類の周りを飛んでいる姿が見られます。個体数はあまり多くありません。ウスバシロチョウによく似ているということで比較の対象になっていることがあります。

## キアシドクガ



キアシドクガ

## ヒゲナガガのなかま

5月から6月に草やぶ周辺で見ることができます。開張は20mm前後の小さいガですが前翅の2~4倍もある長い触角を持っており、触角にぶら下がるような独特の飛び方をします。



ヒゲナガガのなかま



# 不動滝での調査

標高 900 mにある落葉広葉樹に取り囲まれた環境で、2018 (平成 30) 年 4 月より 2019 (令和元) 年 8 月まで月 1 回の割合でライトトラップ調査を行いました。光源は 100 w水銀灯(2 燈)と 40 w蛍光灯を使用しました。日没後に行い、冬期は 1.5 時間と短かったですが、夏期は 3~5時間程点灯しました。



ライトトラップの光に集まるガ(撮影:松島高根)

計 14 回の調査で 750 種ほどを確認することができました。これは高森町で確認できたガの 57%を占めています。多かったのはヤガ上科に属するおよそ 300 種、次いでシャクガ上科 180 種、メイガ上科 70 種、ハマキガ上科 65 種でした。

飛来個体のピークは6月で145種ほどを目撃することができました。寒い時期になってからも11月に25種、12月に15種と、少ないながらも飛来を確認できました。

ミクロと呼ばれている小型蛾類から大型種の オオミズアオまで、その時々によってライトへ飛 来する種にも変化があり、楽しく調査をすること ができました。

確認した種の中には、タケウチエダシャク、タカオキリガ、エグリキリガ、キマエキリガなど、産地が限定されている種も含まれていました。タケウチエダシャクは伊那谷が多産地として知られており、4月中旬から下旬に出現するやや大型のシャクガです。



タケウチエダシャク(撮影:松島高根)





左:エグリキリガ 右:テングアツバ(撮影:松島高根)



ヒメヤママユ (撮影:松島高根)



調査に合わせて観察会も実施 (撮影:松島高根)



# 長野県レッドリスト種

#### 【情報不足】

#### ■コシロシタバ

1ex, 13. ix .2017, 湯ヶ洞. 1ex, 18. vii .2018, 天白公園. 2exs, 14. ix .2018, 山吹公園. 1ex, 6. x .2019, 牛牧.

#### 【留意種】

#### ■ヒメシロシタバ

3exs, 8. ix .2017, 1ex, 24. ix .2017, 1ex, 28. ix .2018. 湯ヶ洞.

1ex, 17. vii .2019, 1ex, 4. vii .2019, 松岡城址. 1ex、10. viii .2017, 不動滝.

#### ■ウスミミモンキリガ

1ex, 8. iii .2018, 2exs, 23. iii .2018, 堂所. 1ex, 27. iii .2018, 松岡城址.

#### ■ミスジキリガ

1ex, 18. xi.2018, 牛牧.



コシロシタバ



# 注目すべき種 ~ 長野県初記録ほか ~

#### ■マガリキドクガ

1 ♀, 13. ix .2017, 湯ヶ洞. 1 ♀, 11. x .2017, 湯ヶ洞. 個体数の少ない全国的な稀種 長野県初記録と思われる

#### ■クリイロアツバ

3exs, 24. x .2018, 牛牧. 阿南町での記録 (1986 年) はあるが未発表

#### ■ナミグルマアツバ

1ex, 1. vii .2018, 2exs, 18. vii .2018, 天白公園. 1ex, 12. vii .2019, 1ex, 17. vii .2019, 松岡城址. 天龍村での記録 (1995 年) はあるが未発表

#### ■ヒメナミグルマアツバ

1ex, 17. vii .2019, 松岡城址. 下條村での記録 (1989 年) はあるが未発表

#### ■オオトウアツバ

2exs, 6. vii .2019, 松岡城址. 阿智村・天龍村での記録 (1985 年) はあるが未発表

#### ■クロスジヒメアツバ

1ex, 4. x .2018, 1ex, 7. xi .2019, 牛牧. 阿南町・天龍村での記録 (1980 年代) はあるが未発表

#### ■ミジンアツバ

1ex, 17. ix .2018, 湯ヶ洞. 2exs, 2. x .2018, 不動滝. 天龍村・阿南町での記録 (1980 年代) はあるが未発表

#### ■マガリミジンアツバ

1ex, 4. vii .2019, 不動滝. 阿智村・売木村での記録 (1980 年代) はあるが未発表

#### ■アオアツバ

10exs, 8. x .2018, 牛牧 天龍村での記録 (1986年) はあるが未発表

#### ■オスグロホソアツバ

1ex, 10. vii .2018, 湯ヶ洞. 1ex, 24. x .2018, 牛牧. 1ex, 15. v .2018, 1ex, 3. v .2019, 不動滝. 天龍村ほかでの記録はある (1980 年代) 未発表

#### ■ミジンベニコヤガ

1ex, 12. vii .2018, 胡麻目大橋. 天龍村での記録 (1984 年) はあるが未発表

#### ■ベニシマコヤガ

3exs, 12. vii .2018, 胡麻目大橋. 阿南町・天龍村での記録 (1980 年代) はあるが未発表

#### ■ムラサキオオアカキリバ

1ex, 17. vii .2018, 不動滝. 1ex, 10. vii .2018, 不動滝. 1ex, 13. x .2018, 松岡城址. 上村での記録 (1991年) はあるが未発表

#### ■マエグロシラオビアカガネヨトウ

1ex, 7. x .2018, 湯ヶ洞.

1ex, 15. v .2018, 1ex, 23. v .2019, 1ex、28. vii. 2019, 不動滝.

天龍村での記録 (1995年) はあるが未発表

#### ■フシキキシタバ

6exs, 17. vi. 2018, 3exs、22. vi. 2018, 3exs, 17. vii. 2019, 松岡城址. 1ex, 1. vii. 2018, 天白公園. 局所的分布。伊那谷初記録.

#### ■オオトウウスグロクチバ

1ex, 11. x .2017, 湯ヶ洞. 記録は散発的で偶産種と考えられる.

# ●目録(観察記録)

採集年	/月	/日	採集場所	種名	記録	備考
イカリモ	ンガ	上科				
イカリモ			,			
2017	4	23	不動滝	イカリモンガ	日撃	
2018	3	27	塚越		2exs	コブシ・
2018	4	3	堂所			ウメ キブシ
2019	4	18	不動滝			
2019	11	2	月夜平			フジバカマ
カギバカ	i 上科					
カギバカ	科					
カギバ	ガ亜	科				
2017	8	16	湯ヶ洞	マエキカギバ	우	
2017	8	23	湯ヶ洞		우	
2018	5	6	湯ヶ洞		2 🗗	
2018	6	7	湯ヶ洞			
2019	5	23	不動滝		87	
2019	7	4	不動滝		우	
2018	7	12	胡麻目大橋	オガサワラカギバ	우	
2019	7	4	不動滝			
2017	9	8	湯ヶ洞	ヒメハイイロカギバ		
2017	9	8	湯ヶ洞	ヤマトカギバ	우	
2019	7	4	不動滝			
2018	5	11	湯ヶ洞	エゾカギバ		
2018	9	14	山吹公園			
2017	9	13	湯ヶ洞	ウスオビカギバ	우	
2017	9	12	湯ヶ洞	オビカギバ	2 87	
2018	5	15	不動滝		87	
2018	6	4	湯ヶ洞		2 87	
2019	7	28	不動滝	1		
2017	10	11	湯ヶ洞	ウコンカギバ	1 ♂ 1 우	
2017	9	24	湯ヶ洞	ギンモンカギバ	87	
2018	4	30	湯ヶ洞		87	
2018	4	19	湯ヶ洞	ウスイロカギバ	87	
2019	5	23	不動滝		3	
2019	7	4	不動滝	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	87	
2017	9	17	湯ヶ洞	ヒトツメカギバ	우	
2018	6	13	不動滝		87	
2018	8	10	不動滝	コンベートゼン	우	
2017	8	13	湯ヶ洞	アシベニカギバ 	우	
2017	9	17	湯ヶ洞		0.7	
2018	6	13	不動滝		2 3	
2018	8	10 -#:#i	不動滝		2 8	
	6	13	不動滝	オオカギバ		
2018	7	4	不動滝	ギンスジカギバ	目撃	
トガリ		_			口手	
2017	8	23	湯ヶ洞	モントガリバ	3	
2017	7	7	天白公園	1/4 // .	3	樹液
2019	5	23	不動滝		9	12/11/2
2019	7	14	天白公園		3	
2018	4	21	不動滝	ウスベニトガリバ	2exs	
2019	4	25	不動滝	1		ライト
2017	9	8	湯ヶ洞	ヒメウスベニトガリバ		
2018	5	15	不動滝			
2018	6	13	不動滝		2exs	
2019	5	23	不動滝			
2018	7	17	不動滝	ウスベニアヤトガリバ		
2018	8	10	不動滝			
2019	7	28	不動滝			
2017	9	17	湯ヶ洞	アヤトガリバ		
			1	1	1	

採集年	/月	/日	採集場所	種名	記録	備考
2017	9	21	湯ケ洞	アヤトガリバ		
2018	5	15	不動滝			
2019	5	23	不動滝			
2018	6	7	湯ヶ洞	オオバトガリバ	2exs	
2018	6	13	不動滝		2exs	
2018	7	7	天白公園			樹液
2019	7	4	不動滝			
2019	8	4	松岡城址			
2017	8	30	湯ヶ洞	ホソトガリバ		
2018	8	18	天白公園			
2018	6	4	湯ケ洞	オオマエベニトガリバ		
2018	6	7	湯ヶ洞			
2019	7	4	不動滝			
2017	10	18	湯ヶ洞	ナカジロトガリバ	♂	
2019	11	17	牛牧		우	
2018	6	13	不動滝	ウスジロトガリバ		
2018	7	17	不動滝			
2019	5	23	不動滝			
2019	7	4	不動滝			
2018	6	13	不動滝	ギンモントガリバ		
2019	7	4	不動滝		2exs	
2017	10	23	湯ケ洞	ニッコウトガリバ		
2018	9	28	湯ケ洞			
2019	10	22	湯ケ洞			
2018	10	2	不動滝	ムラサキトガリバ	3exs	
2018	10	8	牛牧			糖蜜
2018	11	8	不動滝	ウスムラサキトガリバ		
2018	3	23	湯ヶ洞	クラマトガリバ	3	
2019	3	27	不動滝		2exs	ライト
2018	4	21	不動滝	ホシボシトガリバ		
2017	4	22	不動滝	マユミトリバガ		
2018	3	27	松岡城址			糖蜜
2018	4	21	不動滝			
2019	3	29	牛牧			糖蜜
2019	4	9	山吹	41h - 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2exs	
2018	7	17	不動滝	タケウチトガリバ		
2018	8	10	不動滝			
2019	10	23	湯ヶ洞			
アゲハモ				キンモンガ		
2018	8		不動滝	インモンカ		
シャクガツバメガ						
フハスル	• •	<b>1</b> 31				
2018	6		不動滝	クロフタオ		
2018	8	13		76774	2ove	
2018	9	9	不動滝		2exs	
2018	5	22	不動風 五陵の森	クロホシフタオ		
2018	6	13	不動滝	7 HAIZ 7 7A	3exs	
2018	8	10	不動滝	-	JEAS	<del>                                     </del>
2017	9	17	湯ヶ洞	ヒメクロホシフタオ		
2017	7	8	山吹公園	クロオビシロフタオ		
2017	8	19	湯ヶ洞	, , , <del>, , , , , , , , , , , , , , , , </del>		
2017	10	7	湯ヶ洞	1		
2017	10	11	湯ヶ洞	カバイロフタオ		
シャクガ		1	ESA 5 11.3			
カバシ		亜科				
2017	4	22	不動 (960)	カバシャク	3 ♂	
2018	4	2	不動 (960)		3exs	
2018	4	20	不動 (960)		₽ P	
2019	4	18	不動滝		-	
	1.	1.0	1 2/1/10	1	1	

採集年	/日	/ FI	採集場所	種名	記録	備考
エダシ			JAX-WITT	1±14	口口业水	C thi
			て手に対	ヘリグロマダラエダシャク		
2018	6	13	不動滝			
2018	5	6	湯ヶ洞	ユウマダラエダシャク		
2018	5	11	湯ヶ洞			
2018	5	15	不動滝		4exs	
2019	5	23	不動滝	マダラエダシャク sp.		
2017	7	19	市田河原	クロマダラエダシャク		
2018	5	15	不動滝	シロオビヒメエダシャク	2exs	
2018	6	13	不動滝			
2019	5	23	不動滝			
2017	9	8	湯ヶ洞	クロミスジシロエダシャク	♂	
2018	5	6	湯ヶ洞	フタホシシロエダシャク		
2017	8	23	湯ヶ洞	バラシロエダシャク		
2018	4	12	湯ヶ洞			
2017	8	23	湯ヶ洞	ミスジコナフエダシャク	우	
2018	5	15	不動滝		3	
		6		コスジシロエダシャク	0	
2018	5 5	-	湯ヶ洞 不動滝	-// / 17//	우	
2018	J	15			+	
2018	5	26	林道不動 滝線		∂7	
2018	9	14	山吹公園	•		
2019	7	28	不動滝		우	
2019	6	13	不動滝	アトグロアミメエダシャク	<u> </u>	
2018	5	15	不動滝	フタスジウスキエダシャク		
	5	23		1		
2019			不動滝	ウスアオエダシャク		
2018	4	20	不動滝	9A/ 4	0	
2018	4	30	湯ヶ洞		우	
2018	5	11	湯ヶ洞			
2018	5	11	牛牧宮沢			
2019	5	23	不動滝		3exs	
2019	7	4	不動滝			
2018	5	25	堂所	フタスジオエダシャク	우	
2018	6	13	不動滝		2exs	
2017	7	8	山吹公園	マエキオエダシャク		
2018	6	13	不動滝			
2018	6	17	松岡城址			
2019	7	4	不動滝			
2018	4	30	湯ヶ洞	モンオビエダシャク	2exs	
2018	5	25	堂所	ウスオビヒメエダシャク		
2019	7	4	不動滝			
2017	7	8	山吹公園	スジハグルマエダシャク		
2017	7	15	堂所	ハグルマエダシャク	우	
2017	6	17	松岡城址		<del> </del>	
2018	9	9	不動滝			
	7	8		スジハグルマエダシャク		
2017			山吹公園	ハンハンル・エブンヤク		
2017	7	21	五陵の森	カロハガルラテガンハム		
2018	9	9	不動滝	クロハグルマエダシャク 		
2018	9	14	山吹公園	111111111		
2018	7	12	胡麻目大橋	オオヨスジアカエダ シャク	2 ♂	
2017	9	8	湯ヶ洞	ツマキエダシャク		
2018	8	10	不動滝			
2018	9	14	山吹公園			
2018	6	10	松岡城址	フタテンオエダシャク		
2017	7	19	市田河原	シャンハイオエダシャク		
2018	8	10	不動滝	シロオビエダシャク		
2018	9	9	不動滝		2exs	
2019	7	4	不動滝		المال	
2019	8	21	大島山	シナノオエダシャク		
-	7			- // A - / / Y /	-	
2019		4	不動流	チャオビエダシャク	20	
2018	5	15	不動滝	/ ドペ L上プ ノヤク 	3exs	
2018	8	10	不動滝			

採集年	採集年/月/日		採集場所	種名	記録	備考
2018	6	13	不動滝	フトスジオエダシャク		
2019	7	28	不動滝			
2017	8	9	湯ケ洞	トビカギバエダシャク		
2017	8	13	湯ヶ洞			
2017	10	11	湯ヶ洞			
2019	7	28	不動滝	クロフキエダシャク		
2019	7	28	不動滝	トンボエダシャク	2exs	
2019	8	4	天白公園	ゴマダラシロエダシャ		
2018	6	17	松岡城址	ク クロフオオシロエダシャク		
2018	11	5	湯ヶ洞	ウスゴマダラエダシャク	2 8	
2019	4	25	不動滝	キジマエダシャク	20	ライト
2019	5	23	不動滝		2exs	2.11
2019	7	4	不動滝	キシタエダシャク	Zexs	
2017	10	8	湯ヶ洞	ナカウスエダシャク	<u>۹</u>	
2017	10	18	湯ケ洞	7,77,42,5017	2 ♀	
2017	10	23	湯ヶ洞		오 + 우	
2017	4	21	不動滝		<u>+</u> 우	
2018	10	2	不動滝		2 8	
2018	11	5	湯ヶ洞		오 6* 우	
2017	10	8	湯ケ洞	ウスバキエダシャク?	<u> </u>	
2017	4	1	湯ヶ洞	ウスバキエダシャク	₹	
2018	4	21	不動滝		2 3	
2018	4	30	湯ヶ洞		오 6 우	
2017	4	25	不動滝	ウスバシロエダシャク	<u>+</u> 우	
	_					<b>塩な</b>
2018	3	24 5	牛牧宮沢		∂¹ ∂¹	糖蜜
2019	4		不動滝			= 21
2019	4	25	不動流		♂	ライト
2019	5	23	不動流	ネグロエダシャク	2 ♀	
2018	10	2	不動滝	マダラシロエダシャク		
2018	9	9	不動滝湯ヶ洞	クロクモエダシャク	2exs ♀	
2017	10	14	湯ケ洞		7	
2017	6	13	不動滝		우	
2017	8	19	湯ヶ洞	マツオオエダシャク	<u>+</u> 우	
2017	9	13	湯ケ洞	() A A E D D ()	<u>+</u> 우	
2017	9	17	湯ヶ洞		<u>+</u> 우	
2017	5	6	湯ヶ洞		3	
2018	9	9	不動滝			
2019	5	23	不動滝		∂1	
2019	8	6	松岡城址		우	
2019	5	23	不動滝	キタルリモンエダシャク	Т	
2018	6	4	湯ヶ洞	ルリモンエダシャク	우	
2018	6	7	湯ケ洞		7	
2019	5	23	不動滝		2 우	
2019	3	12	牛牧宮沢	シロテンエダシャク	2 8	糖蜜
2018	4	21	不動滝		Z 0	1/11 254
2017	8	21	大島山	ヨモギエダシャク	우	
2017	4	13	湯ヶ洞		7	
2017	7	29	山の寺	セブトエダシャク	<i>∂</i> <sup>7</sup>	
2017	4	16	湯ヶ洞	-21-2412		
2018	4	21	不動滝		∂1	
2018	5	6	湯ヶ洞		9	
2019	4	25	不動滝		∂1	ライト
2019	5	2	湯ヶ洞			/
2019	5	23	不動滝		∂1	
2019	7	28	不動滝			
2019	7	28	不動滝	ウストビスジエダシャク		
2019	4	1	湯ヶ洞	オオトビスジエダシャク		
2018	4	30	湯ケ洞	141 5/10 5/17		
2019	4	25	不動滝			
2019	5	23	不動滝		∂1	
2013	٦	23	1.3州吧		J	

<b>垃</b> 售年	/日	/ D	採集場所	種名	記録	備考
		_				カー・クー
2017	7	8	山吹公園	フトフタオビエダシャク 	<u>ڳ</u>	
2017	10	11	湯ヶ洞		87	
2018	4	10	堂所		<u></u>	
2018	4	12	湯ヶ洞		우 0	
2018	4	19	湯ヶ洞		우	
2018	4	30	湯ヶ洞		우	
2019	4	25	不動滝		우	ライト
2018	4	20	不動滝	スギノキエダシャク		
2019	5	23	不動滝	1 - 3 % 2 % 3		
2017	8	19	湯ヶ洞	ウスジロエダシャク	2 8	
2018	4	30	湯ヶ洞	_		
2019	4	5	不動滝			
2019	7	28	不動滝	2		
2018	6	13	不動滝	ハミスジエダシャク		
2019	11	17	牛牧			
2017	9	21	湯ヶ洞	ウスバミスジエダシャク	우	
2018	5	15	不動滝		우	
2018	7	17	不動滝	ソトシロオビエダシャク		
2019	7	28	不動滝			
2017	10	11	湯ヶ洞	ヒロバウスアオエダシャク		
2019	5	23	不動滝	シナトビスジエダシャク		
2018	5	15	不動滝	シタクモエダシャク	87	
2018	3	14	湯ケ洞	ナミスジエダシャク		
2018	6	13	不動滝			
2017	8	26	湯ヶ洞	ホシミスジエダシャク	우	
2018	6	7	湯ヶ洞	ナミガタエダシャク	우	
2017	9	24	湯ヶ洞	オレクギエダシャク	우	
2018	5	11	湯ヶ洞	ニセオレクギエダシャク	37	
2018	5	22	五陵の森		우	
2017	8	4	市田河原	ウスグロナミエダシャク	우	
2018	7	10	不動滝	ハラゲチビエダシャク		
2017	8	23	湯ヶ洞			
2017	8	17	湯ヶ洞			
2019	4	25	不動滝			ライト
2019	5	23	不動滝			
2019	7	28	不動滝	-		
2018	9	14	山吹公園	チビトビスジエダシャク	2exs	
2018	4	13	湯ヶ洞	ハンノトビスジエダシャク		
2018	4	21	不動滝			
2019	5	23	不動滝			
2017	8	16	湯ヶ洞	ヨツメエダシャク	우	
2018	6	13	不動滝	シロモンキエダシャク		
2019	7	28	不動滝	1		
				クロスジハイイロエダ		
2019	7	4	不動滝	シャク	우	
2018	5	11	湯ヶ洞	リンゴツノエダシャク	♂	
2018	6	7	湯ヶ洞	シロスジオオエダシャク	우	
2018	7	17	不動滝	ヒロオビオオエダシャク	♂	
2019	7	4	不動滝	1	37	
2018	8	10	不動滝	チャマダラエダシャク	우	
2018	8	10	不動滝	オオトビエダシャク	우	
2018	9	9	不動滝	1	87	
2018	9	9	不動滝	コツマキウスグロエダ		
2018	9	9	不動滝	シャク ソトキクロエダシャク		
2018	6	13	不動滝	キマダラツバメエダ シャク	우	
2018	3	18	湯ヶ洞	シロフフユエダシャク	<i>3</i> <sup>7</sup>	
2018	3	23	湯ヶ洞		87	
2017	11	27	松岡城址	クロスジフユエダシャク	5∂,	
				-	1cp	
2018	11	24	新川		o <sup>7</sup>	
2018	11	27	松岡城址		3 ♂	L

採集年	/月	/日	採集場所	種名	記録	備考
2019	11	27	牛牧	クロスジフユエダシャク	∂7	
2019	11	30	牛牧		2 ♂	
2019	12	1	松岡城址		28,	
				- NO	1cp	_ ,,
2018	12	3	不動滝	チャバネフユエダシャク	3	ライト
2019	11	25	牛牧		♂	照明
2019	12	6	牛牧		₀7	
2019	12	11	松岡城址		4 8	
2019	12	15	松岡城址		♂ ~	
2018	4	21	不動滝	オカモトトゲエダシャク	♂ ~	- ,,
2019	3	27	不動滝	<b>オ・ードン・</b> 5	2 8	ライト
2019	11	31	牛牧	チャエダシャク	♂	
2019	11	17	牛牧		♂ ~	
2019	12	25	牛牧		♂	
2019	12	6	牛牧	<u> </u>	♂ ~	
2017	8	10	湯ケ洞	オオシモフリエダシャク	♂	
2018	7	17	不動滝	11771-1-1-1711-1	♂ ~	
2018	4	21	不動滝	トビモンオオエダシャク	o <sup>7</sup>	
2019	3	27	不動滝		2 8	ライト
2019	4	5	湯ヶ洞	カケウエーゲン・ケ	♂	
2018	4	13	湯ヶ洞	タケウチエダシャク	7	前翅2枚
2018	4	16	湯ケ洞		♂ ~	
2018	4	21	不動滝	ナルバゴーがニーがい。ち	6 ♂	
2018	6	7	湯ヶ洞	キオビゴマダラエダシャク		
2018	6	7	湯ケ洞	ウスイロオオエダシャク	_	
2018	4	21	不動滝	アミメオオエダシャク	♂	
2018	8	10	不動滝		♂	
2019	4	25	不動滝		♂	ライト
2018	4	21	不動滝	ニッコウエダシャク	1 ♂ 2 ♀	ライト
2019	4	25	不動滝		수 우	74 1
				カバエダシャク	2 87	
2018	11	8	不動滝		1 ♀	
2018	11	24	新川		♂	
2019	11	25	牛牧		♂	
2018	3	27	松岡城址	ハスオビエダシャク	♂	糖蜜
2018	4	13	湯ヶ洞		♂	
2018	4	21	不動滝		♂	
2019	4	25	不動滝			ライト
2018	11	8	不動滝	ニトベエダシャク	♂	
2019	11	15	松岡城址		∂7	
2019	11	17	牛牧		∂7	
2019	11	25	牛牧		∂7	
2018	3	18	湯ケ洞	アトジロエダシャク	∂7	
2018	3	23	湯ケ洞		∂7	
2019	3	22	湯ケ洞		∂7	ライト
2019	3	27	不動滝		∂7	
2018	3	11	松岡城址	ヒロバトガリエダシャク	♂	
2018	3	27	松岡城址		♂	糖蜜
2018	3	12	牛牧宮沢	ホソバトガリエダシャク	♂	
2018	3	27	松岡城址		♂	糖蜜
2017	9	13	湯ヶ洞	ゴマフキエダシャク	우	
2018	7	17	不動滝			
2019	7	4	不動滝		∂7	
2017	9	17	湯ヶ洞	オイワケキエダシャク	우	
2018	6	13	不動滝		우	
2018	9	9	不動滝	1	∂7	
2017	8	19	湯ヶ洞	ウスクモエダシャク	우	
2017	9	21	湯ケ洞	1	우	
2018	5	15	不動滝	1	∂7	
2019	5	23	不動滝	1	∂7	
	4	21	不動滝	ハルタウスクモエダシャク	우	

採集年	/ 月	 / 日	採集場所	種名	記録	備考
2018	3	23	湯ヶ洞	ヒゲマダラエダシャク	2 87	ライト
2018	4	21	不動滝		2 9	74 1
2019	4	5	不動滝		3	
2019	8	23	湯ヶ洞	ギンスジエダシャク	<u>۹</u>	
2017	9	21	湯ケ洞	ハスオビカバエダシャク	+ 우	
2017	6	10	不動滝	クロモンキリバエダシャク	幼虫	写真
2010				1700777	初宝	<del>ラ兵</del> ダンコウ
2019	3	27	不動滝		2exs	バイ
2018	6	7	湯ヶ洞	サラサエダシャク		
2019	7	31	不動滝	シロモンクロエダシャク		
2018	7	17	不動滝	モンキクロエダシャク	2 ♂ 1 ♀	
2018	8	10	不動滝		3 ♂	
2017	9	8	湯ヶ洞	マエキトビエダシャク		
2018	5	6	湯ヶ洞		2exs	
2019	4	22	湯ヶ洞			
2018	5	15	不動滝	ウスグロノコバエダ シャク	4	
2017	9	21	湯ヶ洞	エグリヅマエダシャク	∂7	
2017	10	23	湯ヶ洞		∂7	
2019	4	25	不動滝		우	ライト
2018	4	19	湯ヶ洞	モンシロツマキリエダシャク	∂7	
2018	4	21	不動滝		∂7	
2018	5	22	大島山		∂7	
2018	5	26	林道不動 滝線	ミスジツマキリエダシャク	σ <sup>7</sup>	
2018	7	17	不動滝		∂7	
2019	4	25	不動滝		∂7	ライト
2019	5	23	不動滝		우	
2019	7	28	不動滝		3	
2018	7	17	不動滝	キマダラツマキリエダシャク	우	
2019	7	28	不動滝		우	
2018	7	17	不動滝	キエダシャク	우	
2018	6	13	不動滝	テンモンチビエダシャク		
2017	9	17	湯ヶ洞	ツマキリウスキエダシャク		
2018	5	15	不動滝			
2018	4	21	不動滝	ウスムラサキエダシャク	∂1	
2018	4	21	不動滝	ムラサキエダシャク	2 ♀	
2019	4	25	不動滝		∂7	ライト
2018	5	15	不動滝	ナシモンエダシャク	1 ♀ 1 ♂	
2018	6	13	不動滝		우	
2018	8	10	不動滝			
2017	10	11	湯ヶ洞	キバラエダシャク	우	
2017	10	14	湯ヶ洞		1 ♂ 1 ♀	
2018	8	10	不動滝		♂	
2018	9	9	不動滝	1	♂	
2018	4	21	不動滝	ツマキリエダシャク	∂"	
2018	5	15	不動滝	1	우	
2019	7	4	不動滝		우	
2018	6	13	不動滝	モミジツマキリエダシャク		
2017	8	13	湯ヶ洞	ナカキエダシャク	o <sup>71</sup>	
2017	9	12	湯ヶ洞		우	
2018	5	6	湯ヶ洞		1 ♂ 1 ♀	
2018	8	18	天白公園		∂7	
2018	7	12	胡麻目大橋	コナフキエダシャク	∂7	
2017	7	8	山吹公園	フタマエホシエダシャク	∂7	
2018	5	15	不動滝	ツマトビシロエダシャク		
2017	9	17	湯ヶ洞	ウコンエダシャク	우	
2018	8	10	不動滝		우	
	_		山吹公園	1	우	1

採集年	/日	/ D	採集場所	種名	記録	備考
2017	10	8	湯ヶ洞	ウスキツバメエダシャク	<u>무</u>	IM 5
					1 8	
2017	10	11	湯ヶ洞		1 4	
2017	10	23	湯ヶ洞		♂	
2018	9	28	湯ヶ洞		♂	
2018	10	2	不動滝		♂	
2017	9	13	湯ヶ洞	ノムラツバメエダシャク	♂	
2017	9	17	湯ヶ洞		우	
2019	10	23	湯ヶ洞	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	우	
2018	6	13	不動滝	コガタツバメエダシャク	∂7	
2018	6	11	湯ヶ洞	1	우	
2018	7	17	不動滝	トラフツバメエダシャク		
2019	7	28	不動滝			
フユシ	_		H- 11-L-	シロオビフユシャク	7	077HO
2019	12	5	牛牧	ンロオピノユンヤグ	∂ <sup>7</sup>	照明
2019	12	20	大丸山公園		∂ <sup>7</sup>	
2019	12	21	大丸山公園	クロバネフユシャク	3 <sup>7</sup>	
2019	12	23	牛牧	クロハネノユシャク		
2018	3	26 2	松岡城址		2 8	
2018	3		松岡城址		δ,	
2018	3	18	湯ヶ洞湯ヶ洞		3	
2018	2	23 25	松岡城址		3 87	
2019	2	26	松岡城址		4 8	
2019	3	5	松岡城址		4 o	
2019	12	20	大丸山公園		3 87	
2019	12	25	牛牧		3°	
2019	12	26	牛牧		∂7	
2019	12	30	牛牧		∂7	
2020	1	1	牛牧		o ∂¹	
2018	1	7	大島山	ウスバフユシャク	3	
2019	12	20	大丸山公園		∂7	
2019	12	21	大丸山公園		2 8	
2019	12	23	牛牧		 ♂	
	1				7 &	
2020	1	1	大丸山公園		•3cp	
2020	1	2	大丸山公園		2 ♂ •2cp	
2020	1	4	松岡城址		ZCp ∂ <sup>7</sup>	
2018	3	25	瑠璃寺		o ♂	拾得
2018	3	2	松岡城址	ホソウスバフユシャク	2 8	7117
2018	3	3	松岡城址		6 ♂	
2018	3	11	松岡城址		2 8	
2019	3	24	新川		3	
2019	3	8	大丸山公園		4 ♂	
2019	3	27	不動滝		2 8	ライト
2019	12	30	牛牧	ウスモンフユシャク	4 ♂	
2020	1	1	牛牧	1	5 ♂	
2020	1	2	牛牧		∂7	
2020	1	4	松岡城址		8	
アオシ	ヤク	亜科				
2018	4	1	湯ヶ洞	オオシロアヤシャク		
2018	4	19	湯ヶ洞			
2018	7	3	湯ヶ洞		2exs	
2017	8	13	湯ヶ洞	オオアヤシャク	우	
2017	9	8	湯ヶ洞		♂	
2017	9	17	湯ヶ洞		8	
2017	8	26	湯ヶ洞	ウスアオシャク	우	
2018	5	15	不動滝		♂	
2018	9	9	不動滝		우	
2019	5	23	不動滝		♂	
2019	7	4	不動滝		♂	
2018	6	7	湯ヶ洞	チズモンアオシャク		

採集年	/月	/日	採集場所	種名	記録	備考
2017	8	23	湯ヶ洞	ヒメカギバアオシャク		
2018	7	17	不動滝	オオシロオビアオシャク	3	
2017	8	10	湯ヶ洞	カギシロスジアオシャク	3	
2017	8	16	湯ヶ洞		3	
2017	8	23	湯ヶ洞		3	
2017	9	21	湯ヶ洞		3	
2018	6	4	湯ヶ洞		♂	
2018	7	12	胡麻目大橋		3	
2018	9	9	不動滝		우	
2018	9	14	山吹公園		2 87	
2017	8	10	湯ヶ洞	キマエアオシャク	우	
2017	8	13	湯ヶ洞		우	
2018	6	13	不動滝		8	
2018	9	14	山吹公園	ナミガタウスキアオシャク	♂	
2019	8	24	湯ヶ洞			
2018	4	13	湯ヶ洞	ヒメウスアオシャク		
2018	9	14	山吹公園		우	
2019	7	28	不動滝		♂	
2018	5	15	不動滝	マルモンヒメアオシャク		
2018	6	13	不動滝	スジモンツバメエダシャク	87	
2018	7	17	不動滝		♂	
2017	8	30	湯ヶ洞	ツバメアオシャク	우	
2018	6	11	湯ヶ洞		우	
2018	7	17	不動滝		우	
2018	6	17	松岡城址	ヒロバツバメアオシャク	2 ♀	
2019	7	28	不動滝		우	
2017	9	20	湯ヶ洞	ハガタツバメアオシャク	3	
2019	7	4	不動滝	キバラヒメアオシャク	우	
2019	7	28	不動滝		2 ♀	
2017	8	4	市田河原	コウスアオシャク		
2017	5	16	堂所		우	
2018	5	15	不動滝	ウスハラアカアオシャク		
2018	6	13	不動滝			
2019	7	4	不動滝			
2018	4	30	湯ヶ洞	ホソバハラアカアオシャク		
2018	6	13	不動滝			
2019	8	24	湯ヶ洞			
2018	7	17	不動滝	ナミスジコアオシャク	2exs	
2018	6	13	不動滝	ヘリジロヨツメアオシャク	1 ♂ 1 ♀	
2017	8	16	湯ヶ洞	クロモンアオシャク	우	
2017	10	8	湯ヶ洞		우	
2018	6	13	不動滝		3	
2018	7	12	胡麻目大 橋		7	
2019	8	24	湯ヶ洞	1	3	
2018	7	17	不動滝	ハガタキスジアオシャク	3	
2018	6	13	不動滝	カラフトウスアオシャク	3	
2017	8	23	湯ヶ洞	ヨツメアオシャク	우	
2018	9	4	山吹公園	1	3	
2018	9	28	湯ヶ洞	コシロスジアオシャク		
2017	9	17	湯ヶ洞	コヨツメアオシャク	우	
2017	10	11	湯ヶ洞		1 ♂ 1 ♀	
2018	5	11	湯ヶ洞	1	3	
2018	7	12	胡麻目大橋		우	
2018	11	10	堂所		3	
2018	5	15	不動滝	アオシャク亜科 sp.	3	
2018	7	17	不動滝	1	우	
2019	7	28	不動滝	1	<u>우</u>	
ヒメシ	ヤツ	THE (1-1)				

採集年	/月	/日	採集場所	種名	記録	備考
2018	9	14	山吹公園	フタナミトビヒメシャク	<i>∂</i> <sup>7</sup>	
2018	9	14	山吹公園	ベニスジヒメシャク	우	
2017	8	23	湯ヶ洞	コベニスジヒメシャク	√ √	
2018	9	14	山吹公園	- 1	<del>٥</del>	
2018	9	22	胡麻目大橋		₹	
2017	9	17	湯ヶ洞	ウスベニスジヒメシャク	<del>ا</del>	
2017				ヒトツメオオシロヒメ	T	
2017	8	9	湯ヶ洞	シャク		
2018	5	11	牛牧宮沢	ウンモンオオシロヒメ シャク		
2017	7	20	牛牧宮沢	マエキヒメシャク		
2017	8	13	湯ヶ洞	モントビヒメシャク		
2017	9	8	湯ヶ洞	タカオシロヒメシャク		
2017	9	12	湯ヶ洞			
2018	5	25	堂所	スミレシロヒメシャク		
2019	7	17	松岡城址	ウラナミヒメシャク		
2017	10	11	湯ヶ洞	ハスジトガリヒメシャク		
2018	9	14	山吹公園		2exs	
2017	7	20	牛牧宮沢	キナミシロヒメシャク		
2018	6	10	松岡城址			
2017	7	15	堂所	クロスジシロヒメシャク		
2019	8	12	松岡城址	ヨツボシウスキヒメシャク		
2018	9	14	山吹公園	ウスウラナミヒメシャク		
2017	8	30	湯ヶ洞	ベニヒメシャク		
2018	9	14	山吹公園			
2018	6	4	湯ヶ洞	キオビベニヒメシャク		
2018	6	2	松岡城址			
2019	8	12	松岡城址			
2018	7	25	天白公園	マエベニヒメシャク		
2018	8	10	不動滝	クロテントビヒメシャク		
2018	7	3	湯ヶ洞	ヨスジキヒメシャク		
2019	7	28	不動滝	12/10/10/19		
2019	8	6	松岡城址	ホソスジキヒメシャク		
2019	8	10	湯ケ洞	ウスモンキヒメシャク		
2017	7	12	胡麻目大橋	ウスモンキエダシャク		
2017	9	8	湯ヶ洞	ウスキヒメシャク		
		-		リスインメン		
2017	9	13 24	湯ヶ洞湯ヶ洞			
	-	_			2	
2017	10	11	湯ヶ洞		3exs	
2018	6	10	松岡城址			
2018	9	14	山吹公園			
2019	8	17	松岡城址	はなり、万里利。。		
2017	10	11	湯ヶ洞	ヒメシャク亜科 sp.		
2018	9	14	山吹公園 胡麻目大			
2018	7	12	橋			
ナミシ	_					
2019	7	28	不動滝	ルリオビナミシャク		
2018	4	21	不動滝	シタコバネナミシャク	우	
2018	5	15	不動滝			
2019	4	18	不動滝			ライト
2019	5	23	不動滝			
2018	4	21	不動滝	ハイイロコバネナミシャク	우	
2018	4	21	不動滝	チャオビコバネナミシャク	우	
2018	4	21	不動滝	ヒメシタコバネナミシャク	우	
2018	4	12	湯ヶ洞	チャマダラコバネナミ	우	
2019	4	5	不動滝	シャク	2exs	
2018	4	1	湯ヶ洞	ウスミドリコバネナミ		
2019	4	5	不動滝	シャク		
2018	4	21	不動滝	クロオビシロナミシャク	3exs	
2019	4	25	不動滝	ホソクロオビナミシャク		ライト
2018	4	16	湯ヶ洞	ウスベニスジナミシャク	♂	
2019	3	27	不動滝		2exs	ライト

採集年	/月	/日	採集場所	種名	記録	備考
2018	4	19	湯ヶ洞	ウスアカモンナミシャク		
2018	4	21	不動滝			
2018	4	30	湯ヶ洞	シロシタヒメナミシャク		
2018	6	4	湯ヶ洞	アトスジクロナミシャク		
2018	6	7	湯ヶ洞			
2018	10	2	不動滝			
2019	7	4	不動滝			
2018	6	13	不動滝	ゴマダラシロナミシャク		
2017	5	31	堂所	シロオビクロナミシャク		
2018	5	25	堂所			
2019	7	4	不動滝	ウスクモナミシャク	∂7	
2017	8	26	湯ヶ洞	ホソバナミシャク	∂7	
2018	6	7	湯ヶ洞		∂7	
2018	6	13	不動滝			
2018	10	5	不動滝			
2019	5	23	不動滝			
2019	7	4	不動滝			
2017	9	13	湯ヶ洞	シラユキナミシャク		
2018	7	17	不動滝	キリバネホソナミシャク		
2019	5	23	不動滝			
2017	9	8	湯ヶ洞	ヨスジナミシャク	2 우	
2018	9	14	山吹公園		우	
2017	9	21	湯ヶ洞	フトジマナミシャク		
2017	10	11	湯ヶ洞			
2017	10	27	市田河原			
2018	4	16	湯ヶ洞			
2018	10	8	牛牧			糖蜜
2018	12	2	松岡城址			
2018	5	15	不動滝	ハコベナミシャク		
2018	5	11	湯ヶ洞	キンオビナミシャク		
2018	5	15	不動滝			
2019	5	23	不動滝			
2019	7	28	不動滝	ヒメキンオビナミシャク		
2018	5	26	林道不動 滝線	フタシロスジナミシャク		
2018	6	13	不動滝			
2018	8	10	不動滝			
2019	7	28	不動滝		2exs	
2018	3	26	湯ヶ洞	ナカモンキナミシャク		
2018	4	1	湯ヶ洞			
2018	4	13	湯ヶ洞		우	
2019	3	27	不動滝			ライト
2019	4	1	山吹公園下	モンキナミシャク		
2019	4	15	牛牧			
2018	4	12	湯ヶ洞	ギフウスキナミシャク	우	
2018	10	2	不動滝	ウスグロオオエダシャク		
2018	11	13	堂所	マエモンオオナミシャク		
2019	11	27	牛牧	クロヤエナミシャク		
2018	6	13	不動滝	オオシロオビクロナミ シャク		
2018	5	10	不動滝	サカハチクロナミシャク		
2018	5	26	林道不動 滝線			
2019	5	23	不動滝			
2017	10	23	湯ヶ洞	オオネグロウスベニナミ	2exs	
2017	11	13	湯ヶ洞	シャク	1 ♂ 1 ♀	
2018	10	2	不動滝			
2019	11	13	牛牧		∂7	
2017	9	17	湯ヶ洞	テンヅマナミシャク		
2019	7	4	不動滝	ツマキシロナミシャク		
2017	9	24	湯ヶ洞	キマダラオオナミシャク	∂7	
2017	11	13	湯ヶ洞		우	

採集年	/月	/日	採集場所	種名	記録	備考
2019	7	4	不動滝	キガシラオオナミシャク	우	
2019	7	28	不動滝		2 ♀	
2018	6	17	松岡城址	ナミガタシロナミシャク		
2018	6	7	湯ヶ洞	ウストビモンナミシャク	2exs	
2018	6	17	松岡城址			
2018	9	14	山吹公園			
2019	10	6	牛牧			
2018	8	10	不動滝	ヨコジマナミシャク		
2019	7	28	不動滝			
2018	5	11	湯ヶ洞	アトクロナミシャク		
2017	9	21	湯ヶ洞	チビアトクロナミシャク		
2017	7	8	山吹公園	セスジナミシャク		
2017	9	24	湯ヶ洞			
2018	6	13	不動滝			
2018	6	13	不動滝	オオハガタナミシャク		
2017	9	13	湯ヶ洞	セキナミシャク		
2018	11	5	湯ヶ洞			
2018	5	11	湯ヶ洞	ソトキナミシャク		
2018	5	15	不動滝		2exs	
2018	6	13	不動滝	ミヤマアミメナミシャク		
2018	5	15	不動滝	キアミメナミシャク		
2018	9	9	不動滝			
2018	5	15	不動滝	ハガタナミシャク	3exs	
2018	9	9	不動滝			
2019	5	23	不動滝			
2019	7	28	不動滝			
2019	8	4	松岡城址	シロホソスジナミシャク		
2019	8	12	松岡城址			
2019	7	4	不動滝	キホソスジナミシャク		
2017	9	17	湯ヶ洞	ビロードナミシャク		
2017	10	18	湯ヶ洞			
2018	11	5	湯ヶ洞			
2017	10	27	牛牧宮沢	フトジマナミシャク		
2018	7	17	不動滝	トビモンシロナミシャク	3exs	
2018	8	10	不動滝			
2019	7	28	不動滝		2exs	
2018	10	2	不動滝	フタテンナカジロナミ   シャク	2exs	
2017	10	23	湯ヶ洞	ツマキナカジロナミシャク		
2017	11	10	湯ヶ洞			
2017	11	13	湯ヶ洞			
2017	11	13	湯ヶ洞			
2018	10	2	不動滝			
2019	11	13	牛牧			
2019	12	3	牛牧			
2018	4	21	不動滝	オオクロオビナミシャク	2 ♂ 2 ♀	
2018	5	15	不動滝			
2019	4	25	不動滝			ライト
2019	5	23	不動滝			
2019	11	25	牛牧			
2018	6	13	不動滝	クロオビナミシャク		
2017	10	18	湯ヶ洞	ウスクロオビナミシャク		
2018	10	2	不動滝			
2017	12	7	牛牧	ナミスジフユナミシャク	♂	
2018	1	6	大島山		우	
2018	12	4	牛牧		37	
2018	12	15	牛牧		2 ♂	
2019	12	10	牛牧		2 8	照明
2019	12	11	松岡城址		5 ♂ 1cp	枝先静止
2019	12	12	松岡城址		1cp	
2019	12	15	松岡城址		2cp	
		120	1-11. 3.79VeTF	l	_~P	1

拉焦左	/ 0	/ 🗆	拉生担引	44.7	=747	/#± + <del>/</del> /
			採集場所	種名	記録	備考
2020	1	1	牛牧	ナミスジフユナミシャク	♂ _	
2017	12	7	牛牧	イチモジフユナミシャク	3	照明
2017	12	13	牛牧	24 T \ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\	<i>₹</i>	
2018	12	3	不動滝	イチモンジフユナミシャク	日撃	ライト
2019	12	11	松岡城址		5 8	枝先静止
2019	12	12	松岡城址		우	
2019	12	14	松岡城址		1cp. 2 ♀	
2019	12	15	松岡城址		1cp	
2020	1	1	牛牧		3	
2019	12	5	牛牧	サザナミフユナミシャク	37	照明
2019	12	11	松岡城址		1cp.	樹幹静止
					2 8	127年十月711.
2019	12	12	松岡城址		87	
2019	12	14	松岡城址		1 ♂ 1 ♀	
			In series		1cp.	
2019	12	15	松岡城址		1 3	
2019	12	15	牛牧		♂	照明
2019	12	18	松岡城址		2 🗸	
2019	12	1	松岡城址	クロオビフユナミシャク	37	
2019	12	3	牛牧		37	
2019	12	6	牛牧		37	照明
2019	12	18	牛牧		37	
2018	11	8	不動滝	ヒメクロオビフユナミ	2 8	
				シャク		
2018	11	8	不動滝	アキナミシャク	0	
2018	11	8	不動滝	ミトリナモナミシャク 	3exs	
2018	11	10	堂所			糖蜜
2018	11	24	新川			
2019	11	23 13	堂所	ナカオビアキナミシャク		
	-	8	湯ヶ洞	1) 24 (1) (1) (1)	2010	
2018	11	23	不動滝 堂所	-	2exs	
2019	11	25	牛牧		우	
2019	5	15	不動滝	シロオビマルバナミシャク	+	
2018	9	9	不動滝	ミヤマナミシャク		
2018	4	3	不動滝	マエモンハイイロナミ		
2018	4	20	不動滝	シャク		
2018	5	15	不動滝			
2019	5	23	不動滝	-		
2019	4	2	堂所	フタモンコナミシャク		
2019	4	18	不動滝			
2018	10	2	不動滝	ナナスジナミシャク	4exs	
2018	6	13	不動滝	テンスジヒメナミシャク		
2018	5	15	不動滝	チビヒメナミシャク		
2018	5	15	不動滝	ムスジシロナミシャク		
2017	8	23	湯ヶ洞	マンサクシロナミシャク		
2017	9	8	湯ヶ洞	フタマタシロナミシャク		
2018	6	13	不動滝	フタオモドキナミシャク		
2017	9	17	湯ヶ洞	キイロナミシャク		
2018	6	13	不動滝	アカモンコナミシャク		
2019	7	4	不動滝			
2017	10	8	湯ヶ洞	ヒメカバスジナミシャク		
2018	10	2	不動滝			
2017	10	8	湯ヶ洞	コカバスジナミシャク		
2018	9	9	不動滝			
2019	7	4	不動滝	キオビカバスジナミシャク		
2018	8	10	不動滝	フトオビヒメナミシャク	4exs	
2019	8	24	湯ヶ洞			
2018	4	21	不動滝	モンウスカバナミシャク		
2010	3	27	不動滝			ライト
2019	_			-		

<b> <b> </b> </b>	/日	/ FI	採集場所	種名	記録	備考
2018	3	17	松岡城址	ソトカバナミシャク	口口业水	IM. 2
2018	4	1	湯ヶ洞	717777		
2018	9	9	不動滝	ナカアオナミシャク	2exs	
2019	3	27	不動滝	アミモンカバナミシャク	LCAS	ライト
2019	4	5	不動滝	ジンボカバナミシャク		711
2018	5	15	不動滝	チャバネカバナミシャク		
2018	4	21	不動滝	ハネナガカバナミシャク	2exs	
2018	3	27	松岡城址	シロテンカバナミシャク	2exs	糖蜜
2018	9	14	山吹公園	マダラカバスジナミシャク		VII 24
2018	10	17	牛牧	ケブカチビナミシャク		糖蜜
2018	4	21	不動滝	クロスジアオナミシャク		
2019	5	12	天白公園			
2018	5	15	不動滝	アトシロナミシャク	2exs	ライト
2017	9	24	湯ケ洞	ナカジロナミシャク		
2018	5	8	大島山			
2018	6	13	不動滝			
2019	5	23	不動滝	ナミシャク亜科 sp.	2exs	
カレハガ	上科					
カレハガ	科					
マツカ	マツカレハ亜科					
2018	11	8	不動滝	ウスズミカレハ	우	
2018	5	15	不動滝	ギンモンカレハ	2 ♂	
2019	5	23	不動滝		∂7	
2018	7	17	不動滝	ミヤケカレハ	2 ♂	
2019	7	4	不動滝		δ <sup>7</sup>	
2017	8	26	湯ケ洞	リンゴカレハ		
2018	7	17	不動滝		∂7	
2019	7	4	不動滝		∂ <sup>7</sup>	
2018	6	13	不動滝	ツガカレハ		
2018	7	17	不動滝			
2018	8	10	不動滝		37	
2017	8	16	湯ヶ洞			
カイコカ						
オビガ科			I	1,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
2017	8	10	湯ヶ洞	オビガ		
2018	8	10	不動滝			
カイコガ	r		طما	400	f.l. da	四本
2016	8	3	大宿	クワコ	幼虫	写真
2018	5		牛牧宮沢		繭	
2018	11	5	湯ケ洞			
2018	11	8	不動滝	オオクワゴモドキ		
2017	8	9	湯ヶ洞湯ヶ洞	ペペノノコモドヤ		
2017	5	15	不動滝		∂7	
2018	8	18	小助ル 湯ケ洞		σ.	
2019	5	23	不動滝			
ヤママコ			1、到1电			
ヤママ						
2017	8	23	湯ヶ洞	シンジュサン	∂7	
2017	8	13	湯ヶ洞	ヤママユ	<u>۶</u>	
2017	8	19	湯ヶ洞		<b>平</b>	
2018	8	6	天白公園		<u>+</u>	
2019	8	31	湯ヶ洞		2 ♀	
2017	10	18	湯ヶ洞	ヒメヤママユ	2 8	
2017	10	23	湯ヶ洞		3	
2018	10	2	不動滝		37	
2019	10	27	湯ヶ洞		우	
2017	9	21	湯ヶ洞	クスサン	우	
2019	10	6	牛牧	1	2 🗗	
2017	7	19	下市田河原	1	繭	写真
2017	<u>'</u>	19	口中田門原		(蛹)	子具

採集年	/月	/日	採集場所	種名	記録	備考
2018	11	8	不動滝	ウスタビガ	9	
2018	11	14	松岡城址		9	
2018	11	14	松岡城址		9	
2017	8	13	湯ヶ洞	オオミズアオ	o <sup>7</sup>	
2018	4	30	湯ヶ洞		우	
2018	5	11	湯ヶ洞		3	
2018	5	15	不動滝		2 87	
2018	8	10	不動滝		3	
2019	5	23	不動滝		3 🗗	
エゾヨ	_		12310			
2018	4	21	不動滝	エゾヨツメ	2 87	
2018	5	15	不動滝		2 87	
2019	4	25	不動滝		2 87	ライト
2019	5	2	湯ヶ洞		3	7 1 1
イボタガ			199 7 113			
2018	4	21	不動滝	イボタガ	日撃	
2019	5	23	不動滝	14.2.77	口手	
スズメガ		23	71、到7电			
スズメ		£3l				
	_		油と油	エビガラスズメ		
2019	10	23	湯ヶ洞 下市田保	クロメンガタスズメ		
2019	6	24	下中田保 育園	ノログンガダへ人を 		
2017	8	9	湯ヶ洞	エゾシモフリスズメ		
2018	6	4	湯ヶ洞	1		
2018	7	17	不動滝			
2019	8	17	松岡城址			
2018	4	30	湯ヶ洞	クロテンケンモンスズメ		
2018	5	15	不動滝		2exs	
2019	5	23	不動滝		LUAS	
2017	8	9	湯ヶ洞	サザナミスズメ		
2017	6	13	不動滝			
2018	8	6	天白公園			
ウチス	_		人口公園			
2018	5	6	湯ヶ洞	モンホソバスズメ		
2018	6	17	松岡城址	ホソバスズメ	우	
2018	5	15	不動滝	フトオビホソバスズメ	+	
2019	5	23	不動滝	714 (47/1///		
2019	8	-		トビイロスズメ	6trt	<b>少</b> 古
	-	26	下市田河原	モモスズメ	幼虫 ♂	写真
2017	8	21	大島山		-	
2018	6	13	不動滝		3	Life Challe
2018	7	7	天白公園		87	樹液
2019	7	4	不動滝	1"\ (1"\ ) T T" . 1	우	
2018	7	1	湯ヶ洞	ギンボシスズメ 		
2018	7	12	胡麻目大 橋		δ <sup>7</sup>	
2018	6	7	湯ヶ洞	ヒサゴスズメ	우	
2018	6	13	不動滝	1	7	
2018	5	6	湯ヶ洞	ウンモンスズメ	87	
2019	7	28	不動滝		9	
ホウジ			1 2/11년		<del> </del>	
			下市田武	オオスカシバ		
2019	9	8	陵地		幼虫	写真
2019	9	8	下市田南部		幼虫	写真、 9/24 2exs 羽化
2017	7	26	堂所	クロスキバホウジャク		
2018	8	31	堂所			
2017	8	10	湯ヶ洞	クルマスズメ		
2018	7	7	天白公園	1		樹液
2019	5	23	不動滝			
2016	6	10	不動滝	ハネナガブドウスズメ		
2018	5	6	湯ヶ洞	1		
2019	5	23	不動滝	1		
	1-		1 31.6	<u> </u>		

採集年	/月	/日	採集場所	種名	記録	備考
2017	7	13	吉田河原	ホシヒメホウジャク	幼虫	写真、 9/11 羽化
2018	10	24	牛牧			
2016	5	31	吉田河原	ホウジャク		写真
2019	4	18	不動滝			
2016	9	30	塚越	ヒメクロホウジャク		
2017	5	31	堂所		1ex	
2018	8	31	堂所			
2018	9	22	五陵の森			
2016	9	29	塚越	ホシホウジャク	2exs	
2018	9	22	五陵の森	4n+h2%, 4		
2016	9	29	塚越	クロホウジャク		
2018	6	13	不動滝			
2018	9	22 5	五陵の森			
2018	5	22	五陵の森 大島山	ベニスズメ	∂1	
2018	7	7	天白公園		<u>۹</u>	樹液
2017	8	19	湯ヶ洞	セスジスズメ	+	加州
2017	9	24	湯ケ洞			
2017	7	12	胡麻目大橋			
2016	9	1	下市田河原	コスズメ	幼虫	写真
2018	8	6	湯ヶ洞		40177	プ兵
2017	8	16	湯ヶ洞	ミスジビロードスズメ	2exs	
2017	8	26	湯ヶ洞		LCAS	
2018	8	10	不動滝			
2019	7	4	不動滝			
ヤガ上科	<u> </u>	-	1 2/1/6			
シャチホ		科				
ツマア			コ亜科			
2017	6	17	吉田河原	ツマアカシャチホコ	蛹♂	
2019	5	23	不動滝		2 8	
2018	9	9	不動滝	ニセツマアカシャチホコ	3	
2019	4	25	不動滝		♂	ライト
2019	5	23	不動滝			, , ,
2019	7	28	不動滝		우	
2017	8	13	湯ヶ洞	クワゴモドキシャチホコ	우	
2018	5	15	不動滝		♂	
2019	5	23	不動滝		3	
2019	7	4	不動滝		8	
2018	6	13	不動滝	ヒナシャチホコ	8	
2018	7	17	不動滝		♂	
2018	8	10	不動滝		♂	
ウチキ	シャ	チホ	コ亜科			
モクメ	シャ	チホ	コ族			
2019	7	4	不動滝	ホシナカグロモクメ	♂	
2019	8	24	湯ヶ洞	シャチホコ	우	
2018	6	13	不動滝	ギンシャチホコ		
2019	7	4	不動滝			
2018	5	15	不動滝	コフタオビシャチホコ	♂	
2018	7	17	不動滝			
ウチキ	_			- 2713 2 2		
2018	8	10	不動滝	エグリシャチホコ		
2018	8	10	不動滝			
2019	7	4	不動滝	フジェガリンハイエー		
2018	5	15	不動流	スジエグリシャチホコ		
2018	6	13	不動流			
2018	8	10	不動滝			
2019	7	28	不動滝	クロエグリシャチホコ		
2017	8 6	30 13	湯ヶ洞	クロエグリンヤテホコ	우	
2018	8	10	不動滝	/ h// / 1/ M-1	구 우	
2010	L	10	1.34/1円	<u> </u>	Т	

採集年	/月	/日	採集場所	種名	記録	備考
2018	5	15	不動滝	アカシャチホコ	2 87	
2018	4	21	不動滝	シーベルスシャチホコ	2 8	
2010	4	25	<b>★</b>		1 4	= 21
2019	4	25	不動滝	エンけつのついずよっ	2 87	ライト
2018	6	13	不動滝	モンキシロシャチホコ	∂¹	
2018	11	8	不動滝	クシヒゲシャチホコ	3	
2018	12	3	不動滝	7 1. " 7 1	3	ライト
2018	5	15	不動滝	アオバシャチホコ		
2019	5	23	不動滝	1 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
2017	10	18	湯ケ洞	オオトビモンシャチホコ	<u>۲</u>	
2019	11	2	牛牧	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	3 ♂	
2018	7	17	不動滝	エゾギンモンシャチホコ	2 8	
2017	8	5	大島山	ウスイロギンモンシャ	3	
2018	6	4	湯ヶ洞	チホコ	2 8	
2018	8	10	不動滝		3	
2019	7	4	不動滝		♂	
2018	6	13	不動滝	シロスジエグリシャチホコ	♂	
2019	7	28	不動滝		우	
2017	8	26	湯ケ洞	ハガタエグリシャチホコ		
2018	6	13	不動滝			
2019	7	4	不動滝			
2018	4	21	不動滝	シロテンシャチホコ	37	
2018	6	4	湯ケ洞	クロテンシャチホコ	87	
2018	6	7	湯ヶ洞	ナカスジシャチホコ		
2018	5	15	不動滝	トビスジシャチホコ	87	
2018	6	13	不動滝		3	
2018	8	10	不動滝		우	
2019	5	23	不動滝		2 87	
2018	8	10	不動滝	トビマダラシャチホコ	87	
2019	5	23	不動滝		3	
2019	7	4	不動滝			
シャチ	ホコ	ガ族	I.			
2017	7	19	市田河原	ムラサキシャチホコ	우	
2018	6	4	湯ヶ洞		우	
2019	6	28	湯ヶ洞		3	
2017	8	13	湯ヶ洞	シロシャチホコ	우	
2018	5	15	不動滝		3	
2018	6	11	湯ヶ洞		우	
2018	6		不動滝		3	
2019	5	23	不動滝		3	
2018	6	13	不動滝	シャチホコガ	3	
2019	6	28	湯ヶ洞		우	
2019	7	4	不動滝		<u>۹</u>	
トビモ	ンシャ	・チホ				
ツマキ						
2017	8	_	湯ヶ洞	ムクツマキシャチホコ	우	
2018	6	7	湯ヶ洞	モンクロシャチホコ	우	
2018	7	17	不動滝	フタジマネグロシャチホコ	<u>۲</u>	
2019	7	28	不動滝	ヘリスジシャチホコ	우	
2017	8	16	湯ヶ洞	クロシタシャチホコ	우	
2017	8	9	湯ヶ洞	ホソバシャチホコ	3	
2017	6	4	湯ヶ洞		<i>3</i> <sup>1</sup>	
2018	6	13	不動滝	1	3	
トビモンシャチホコ族						
2018	5	15	不動滝	トビモンシャチホコ	2 87	
2018	5	23	不動滝	1. 0.0001740	Z¹	
2019	6	17	松岡城址	コトビモンシャチホコ		
2018	7	4	不動滝	1-1	-	
		-		1	2 -7	
2017	7	26	湯ヶ洞	ノヒラトビモンシャチホコ	2 07	
2018	i -	12	湯ヶ洞	ツマジロシャチホコ	2 87	
2018	6	13	不動滝	/ ヽ / ロノヤケかコ	3	

採集年	/月	/日	採集場所	種名	記録	備考
2017	8	26	湯ケ洞	スズキシャチホコ		
2017	9	8	湯ヶ洞			
2018	4	13	湯ヶ洞			
2018	8	10	不動滝	-		
2018	9	9	不動滝			
2019	5	22	湯ヶ洞			
2019	5	23	不動滝	ウグイスシャチホコ	2 87	
2018	7	17	不動滝	ヤスジシャチホコ		
2019	4	25	不動滝			ライト
2019	7	28	不動滝			
2018	6	13	不動滝	カエデシャチホコ		
2019	7	4	不動滝		2exs	
2017	8	30	湯ヶ洞	クビワシャチホコ		
2018	6	13	不動滝			
2018	8	10	不動滝			
2019	7	4	不動滝			
2017	8	19	湯ヶ洞	オオエグリシャチホコ	우	
2018	4	19	湯ヶ洞		o <sup>71</sup>	
2019	5	23	不動滝		♂	
2018	5	15	不動滝	タテスジシャチホコ	2 🗗	
2018	6	13	不動滝			
2019	5	23	不動滝		2exs	
2017	8	30	湯ケ洞	ナカキシャチホコ	우	
2017	9	17	湯ヶ洞		<u>٠</u> ٩	
2018	6	4	湯ケ洞		2exs	
2018	6	13	不動滝		3	
2019	7	4	不動滝		∂7	
2019	7	5	天白公園		<i></i> ₹	
				ルリモンシャチホコ	1 ♂	
2018	6	13	不動滝		1 ♀	
2017	8	26	湯ケ洞	アカネシャチホコ	우	
2018	5	15	不動滝		우	
2018	6	4	湯ケ洞	ネスジシャチホコ	2 우	
2018	6	17	松岡城址		2 ♂	
2017	8	19	湯ケ洞	セダカシャチホコ	우	
2018	6	4	湯ケ洞		∂7	
2018	6	13	不動滝	アオセダカシャチホコ	우	
2019	5	23	不動滝		2 8	
2019	7	4	不動滝	ブナアオシャチホコ		
2018	4	21	不動滝	アオシャチホコ	2exs	
2018	6	7	湯ヶ洞			
2018	5	15	不動滝		∂7	
2019	7	28	不動滝		2exs	
2019	8	28	不動滝			
2018	7	17	不動滝	オオアオシャチホコ		
2019	4	25	不動滝			ライト
2019	5	23	不動滝			
ドクガ科	-		,			
2018	6	4	湯ケ洞	スギドクガ	∂ <sup>7</sup>	
2018	9	9	不動滝		우	
2019	7	4	不動滝		우	
2018	5	6	湯ケ洞	スズキドクガ	∂7	
2018	6	7	湯ケ洞		우	
2018	10	19	小原	リンゴドクガ	終齢 幼虫	写真
2019	5	23	不動滝	1	o <sup>7</sup>	
2019	7	4	不動滝	アカヒゲドクガ	우	
2018	9	9	不動滝	ブドウドクガ	87	
2017	6	27	大島山	マメドクガ	∂7	
2017	8	30	湯ヶ洞	1	우	
2017	9	8	湯ヶ洞	1	∂7	
2018	9	9	不動滝		2 ♂	
	1.	1.		l		

松生生	/ 🗆	<u> </u>	松牛坦丁	任力	=743	/++ + <del>/</del>
採集年	_	_	採集場所	種名	記録	備考
2019	6	28	湯ヶ洞	マメドクガ	87	
2019	7	4	不動滝		우	
2017	7	8	山吹公園	ヒメシロモンドクガ	o <sup>71</sup>	
2017	8	16	湯ヶ洞	_	우	
2019	7	28	不動滝		∂7	
2018	8	10	不動滝	10.1	∂7	
2018	8	10	不動滝	エルモンドクガ	우	
2017	8	26	湯ヶ洞	スカシドクガ	우	
2017	8	30	湯ヶ洞		우	
2018	6	13	不動滝		2 87	
2018	8	10	不動滝		2 우	
2019	7	28	不動滝		우	
2018	6	7	湯ヶ洞	キアシドクガ	2 우	
2019	6		松岡城址		2exs	
2019	6	28	湯ヶ洞		2 우	
2019	7	4	不動滝	ウチジロマイマイ	우	
2017	7	13	吉田河原	マイマイガ	♂	
2018	7	17	不動滝	_	우	
2019	7	12	松岡城址	1,, -	우	
2017	8	10	湯ヶ洞	カシワマイマイ	♂	
2017	8	13	湯ヶ洞		∂7	
2018	7	12	胡麻目大橋		∂7	
2018	8	6	天白公園		우	
2017	8	30	湯ヶ洞	ノンネマイマイ	우	
2018	7	17	不動滝		우	
2019	7	28	不動滝		우	
2019	7	24	山吹原城	オオヤママイマイ	2 8	
2019	7	28	不動滝		1 ♂ 1 ♀	
2019	8	31	湯ヶ洞		우	
2017	9	13	湯ヶ洞	マガリキドクガ	우	長野県
2017	10	11	湯ヶ洞		우	初記録
2017	8	16	湯ヶ洞	キドクガ	∂7	
2017	8	30	湯ヶ洞		우	
2018	4	30	湯ヶ洞		♂	
2019	7	4	不動滝		우	
2017	7	8	山吹公園	モンシロドクガ	우	
2017	8	23	湯ヶ洞		∂7	
ヒトリガ						
コケガ		r		ホシホソバ		
2018	9	14	山吹公園	かくか/ハ	201	
2019	8	4	松岡城址	キシタホソバ	3exs	
2017	10	8	湯ヶ洞	エンブルノハ		
2019	5	23	不動滝	ムジホソバ		
2017	7	8	山吹公園	ムノベンハ	20112	
2018	9	14	山吹公園	キマエホソバ	2exs	
2017	9	13	湯ケ洞	イエかノハ		
2018	6	13	不動滝	-		
2019	8	12	松岡城址	ヒメキホソバ	-7	
2017	8	10	湯ヶ洞	ハナルノハ	₹ 2	
2018	6	4	湯ヶ洞	-		
2019	5	23	不動滝	クビワウスグロホソバ	우	
2017	10	8	湯ヶ洞	/ C / グヘクロホンハ		
2019	6	28	湯ヶ洞	キマエクロホソバ	<i>3</i>	
2017	8	23	湯ヶ洞	イエンロホンハ	8	
2018	6	4	湯ヶ洞	コルギシナハバ	우	
2017	9	12	湯ヶ洞	ヨツボシホソバ 		
2017	9	13	湯ヶ洞	-		
2017	9	21	湯ヶ洞		0	
2017	10	8	湯ヶ洞		우	

採集年	/月	/日	採集場所	種名	記録	備考
2017	8	10	湯ヶ洞	アカスジシロコケガ	우	
2018	6	17	松岡城址		♂	
2019	7	4	不動滝		♂	
2019	7	28	不動滝		1 ♂ 1 ♀	
2019	8	6	松岡城址	クロスジチビコケガ	1 +	
2017	9	8	湯ヶ洞	ウスグロコケガ	2exs	
2018	9	9	不動滝			
2019	6	28	湯ヶ洞			
2019	8	6	松岡城址			
2019	8	12	松岡城址			
2018	5	6	湯ヶ洞	ホシオビコケガ		
2017	8	19	湯ヶ洞	オオベニヘリコケガ		
2017	9	21	湯ヶ洞			
2017	8	9	大島山	クシヒゲコケガ	♂	
2018	7	12	胡麻目大橋	クロスジコケガ		
2018	7	17	不動滝	チャオビチビコケガ		
2017	9	13	湯ケ洞	クロテンハイイロコケガ	우	
2018	6	17	松岡城址		2 ♂	
2018	9	14	山吹公園		♂	
2019	8	12	松岡城址		우	
2018	7	3	湯ヶ洞	ゴマダラキコケガ	♂	
2018	7	12	胡麻目大橋		2 8	
2018	9	14	山吹公園		♂	
2017	8	23	湯ヶ洞	モンクロベニコケガ	♂	
2018	6	28	松岡城址		우	スイーピ ング
2018	9	14	山吹公園		2 ♂	
2017	8	30	湯ヶ洞	ゴマダラベニコケガ		
2017	8	23	湯ヶ洞	スジベニコケガ	우	
2018	6	7	湯ヶ洞	202- 201- 20	우	
2017	7	21	五陵の森	ハガタベニコケガ	♂	
2017	8	10	湯ヶ洞		♂ -	
2017	10	11	湯ヶ洞		₹	
2018	6	4	湯ケ洞		∂7	
2018	7	17	不動滝		우	
2019	7	4 27	不動滝	ハガタキコケガ		
2017	8	30	大島山	/ \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\		
2017	10	11	湯ヶ洞湯ヶ洞			
2017	8	10	湯ケ洞	ベニヘリコケガ		
2017	6	4	湯ヶ洞		2exs	
2019	7	4	湯ヶ洞		БСЛО	
2017	10	11	湯ヶ洞	ヒメホシキコケガ		
2017	10	11	湯ヶ洞	コケガ亜科 sp.		
2018	9	28	湯ヶ洞			
2018	9	28	湯ヶ洞			
	リガ					
2018	4	1	湯ヶ洞	キバラヒトリ		
2018	4	16	湯ヶ洞		1 ♂ 1 ♀	
2018	5	6	湯ヶ洞			
2018	5	11	湯ヶ洞			
2019	5	6	湯ヶ洞			
2018	6	13	不動滝	ベニシタヒトリ	♂	
2018	7	17	不動滝		우	
2019	7	28	不動滝	7.11.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2	우	
2017	7	19	市田河原	アメリカシロヒトリ	0	
2017	8	5	天白公園	シロヒトリ	우	写真
2016	9	12	塚越	アカハラゴマダラヒトリ	目撃	写真
2018	5	6	湯ヶ洞		∂7	
2018	5	11	湯ヶ洞		우	

採集年	/月	/日	採集場所	種名	記録	備考
2017	5	31	堂所	キハラゴマダラヒトリ	<b>户</b>	C. cuv
2017	6	27	大島山	1,1,001,000,001,0	1 87	
	-				1 4	
2018	4	21	不動滝	H 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	∂7	
2017	8	13	湯ヶ洞	スジモンヒトリ	87	
2017	8	30	湯ヶ洞		∂7	
2018	5	15	不動滝		<i>∂</i> <sup>7</sup>	
2018	6	4	湯ケ洞		1 ♂ 1 우	
2018	6	13	不動滝		∂"	
2017	8	30	湯ケ洞	キバネモンヒトリ	87	
2018	6	4	湯ケ洞		우	
2019	7	28	不動滝		우	
2019	5	23	不動滝	フトスジモンヒトリ	2 ♀	
2019	5	23	不動滝	オビヒトリ		
2017	9	21	湯ヶ洞	カクモンヒトリ	8	
2017	9	24	湯ヶ洞		2 ♀	
2017	10	8	湯ヶ洞		우	
2018	6	13	不動滝	クロフシロヒトリ	87	
2019	5	23	不動滝		우	
カノコ	L-		1 2/11/10		+'	
2016	8	26	南大島川	カノコガ	2exs	
2017	6	5	松岡城址	, , , ,	우	
アツバモ	_	_	ロムドリク外とは、		+	
2019	8	17	松岡城址	ウスオビアツバモドキ		
	_	1 /	7公四级41.	7/4 6/ 7/1614		
コブガ科コブガ	-					
2018	6	13	不動滝	コマバシロコブガ		
2018	7	4	不動滝	13 (7 (2 (3 ) 7 )		
	<u> </u>	-		マエモンコブガ		
2018	8	10	不動滝	カバイロコブガ		
2017	8	16	湯ヶ洞	1///1/11///		
2017	8	19	湯ヶ洞			
2018	8	18	天白公園	17-7-12		
2018	4	13	湯ヶ洞	ヒメコブガ		
2018	5	15	不動滝			
2019	5	23	不動滝		2exs	
2019	7	4	不動滝	1 2 11		
2018	5	15	不動滝	ナミコブガ	2exs	
2018	6	13	不動滝			
2018	9	9	不動滝			
2019	5	23	不動滝			
2019	7	28	不動滝			
2018	4	21	不動滝	ウスカバスジコブガ	3exs	
2018	9	9	不動滝	]		
2019	5	23	不動滝			
2019	7	28	不動滝			
2018	4	21	不動滝	クロバネコブガ	3exs	
2019	4	25	不動滝		2exs	ライト
2018	6	13	不動滝	ミスジコブガ		
2017	8	23	湯ヶ洞	シメキクロコブガ		
2017	8	30	湯ヶ洞	クロスジコブガ	2exs	
2017	9	8	湯ヶ洞	1		
2018	6	13	不動滝	1	2exs	
2018	9	14	山吹公園	1		
2019	7	4	不動滝	1	2exs	
2019	8	17	松岡城址	-	2exs	
リンガ			ロムドリク外とは、		LUAS	
2017	8	16	湯ヶ洞	マエキリンガ		
2017	6	11	湯ヶ洞	1 1 1 1 1 1 1	-	
				-		
2018	7	12	胡麻目大橋			

採集年	/月	/日	採集場所	種名	記録	備考
2018	6	13	不動滝	ハネモンリンガ	우	
2019	7	4	不動滝		2exs	
2018	7	12	胡麻目大橋	カマフリンガ	3	
2018	9	9	不動滝		우	
2018	10	7	湯ケ洞		우	
2017	10	18	湯ケ洞	ミドリリンガ		
2018	9	9	不動滝			
2018	9	14	山吹公園			
2017	8	9	湯ヶ洞	アオスジアオリンガ		
2018	5	6	湯ヶ洞		1 ♂ 1 ♀	
2018	5	15	不動滝		3	
2018	6	13	不動滝		우	
2018	8	10	不動滝		2 ♂	
2019	5	23	不動滝		1 ♂ 1 ♀	
2019	7	4	不動滝		8	
2019	7	28	不動滝			
2018	4	21	不動滝	ミヤマクロスジキノカワガ	2exs	
2019	5	23	不動滝			
2019	7	4	不動滝	クロスジキノカワガ	2exs	
2018	6	13	不動滝			
2018	6	17	松岡城址			
2018	6	13	不動滝	カバイロリンガ	3	
2017	10	11	湯ヶ洞	クロオビリンガ	3	
2018	5	15	不動滝		3	
2018	6	13	不動滝		우	
2017	9	13	湯ケ洞		우	
2018	6	17	松岡城址	アカオビリンガ		
2017	8	19	湯ヶ洞	ギンボシリンガ		
2017	9	13	湯ケ洞			
2018	5	15	不動滝			
2018	6	13	不動滝			
2019	5	23	不動滝		2exs	
2018	6	13	不動滝	ハイイロリンガ		
2018	10	17	牛牧			糖蜜
2018	11	5	湯ヶ洞			
2019	11	13	牛牧			
2019	11	27	牛牧			
2017	7	19	市田河原	アミメリンガ		
2017	9	21	湯ヶ洞			
ワタリ	ンガ					
2017	8	13	湯ケ洞	アカマエアオリンガ		
2017	8	19	湯ケ洞			
2018	9	14	山吹公園			
2018	8	18	湯ケ洞	ベニモンアオリンガ		
2018	6	13	不動滝	ウスベニアオリンガ		
キノカ	ワガ	亜科				
2017	7	7	大島山	キノカワガ		
	7	13	吉田河原			
2018	3	27	松岡城址			糖蜜
2019	8	8	松岡城址			
ナンキ	ンキノ	カワ	ガ亜科			
2018	6	13	不動滝	ナンキンキノカワガ		
2018	7	17	不動滝			
2018	9	9	不動滝			
2019	4	25	不動滝	1		ライト
2019	7	28	不動滝			
2018	8	10	不動滝	ネジロキノカワガ		
2019	8	24	湯ヶ洞			

採集年	/月	/日	採集場所	種名	記録	備考
ヤガ科	,,,		21.212 ////	12 4		in J
テンク	ロア	ツバ	 			
2017	9	8	湯ヶ洞	トビイロフタテンアツバ		
2017	9	17	湯ヶ洞			
2018	7	17	不動滝	クリイロアツバ		長野県
2018	10	24	牛牧	, , , , , , ,	3exs	初記録
ムラサ					Jeas	1/34025
2018	7	1	天白公園	ナミグルマアツバ		
2018	8	18	天白公園	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	2exs	長野県
2019	7	17	松岡城址		LCAS	初記録
2019	8	12	松岡城址			1/311223
2019	8	17	松岡城址	ヒメナミグルマアツバ		
2018	6	17	松岡城址	ムラサキアツバ	2exs	
2019	7	17	松岡城址		2633	
2017	9	12	湯ケ洞	ヨツモンムラサキアツバ		
2017	7	12	胡麻目大橋			
2019	8	6	松岡城址			
2019	6	13	不動滝	マエヘリモンアツバ		
	-	-		マエジロアツバ		
2017	9	17 20	場ケ洞松岡城址		2020	
2019		<u>۷</u>	松岡城址	オオトウアツバ	2exs	長野県
2019	8	6	松岡城址	4 4 19 / 5 / 1	2exs	初記録
2018	6	13	不動滝	マエテンアツバ		1/3/10-3
2018	8	10	不動滝		2exs	
2018	10	8	牛牧			
2019	7	28	不動滝			
2018	6	4	湯ヶ洞	シロズアツバ		
亜科不	_		122 / 113			
2017	9	17	湯ヶ洞	ウラモンチビアツバ	2exs	
2017	9	21	湯ヶ洞			
2017	10	8	湯ヶ洞			
2017	9	13	湯ヶ洞	フタテンチビアツバ	2exs	
2017	9	24	湯ヶ洞			
2018	7	17	天白公園			
2018	6	25	松岡城址			
2019	7	9	天白公園			
2018	9	14	不動滝			
2017	9	17	湯ヶ洞	フタキボシアツバ		
2018	6	17	松岡城址	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
ミジン						
2018	10	24	牛牧	クロスジヒメアツバ		長野県
2019	11	27	牛牧			初記録
2018	7	12	胡麻目大橋	ハスオビヒメアツバ		
2019	8	6	松岡城址			
2017	9	17	湯ヶ洞	ミジンアツバ		長野県
2018	10	2	不動滝		2exs	初記録
				マガリミジンアツバ	Lens	長野県
2019	7	4	不動滝			初記録
2019	7	4	不動滝	チビアツバ		
2019	8	6	松岡城址			
ホソコ	ヤガ	亜科				
2017	10	8	湯ヶ洞	アヤホソコヤガ		
2018	7	12	胡麻目大橋			
2018	7	12	胡麻目大橋	シロホソコヤガ		
アツバ亜科						
2017	11	13	湯ヶ洞	テングアツバ		
2018	4	21	不動滝			
2018	3	27	松岡城址		4exs	糖蜜
2019	4	25	不動滝		2exs	ライト
				1		

採集年	/月	/日	採集場所	種名	記録	備考
2018	3	27	松岡城址	ナカジロアツバ	2exs	糖蜜
2018	5	15	不動滝			
2018	7	17	不動滝			
2019	5	23	不動滝			
2017	8	29	新川	タイワンキシタアツバ		
2017	9	27	堂所			
2018	5	22	五陵の森			
2018	10	8	牛牧			糖蜜
2017	8	30	湯ヶ洞	ナミテンアツバ		
2018	9	14	山吹公園			
2018	10	24	牛牧			糖蜜
2018	11	21	牛牧宮沢		2exs	加田
2018	10	8	牛牧	オオトビモンアツバ	2exs	糖蜜
2018	10	24	牛牧			/ / / / / / / / / / / / / / / / / / /
2018	10	8	牛牧	アオアツバ	10exs	長野県
2018	10	17	牛牧		4exs	初記録,
2018	10	24	牛牧			糖蜜
2017	8	10	湯ヶ洞	オスグロホソバアツバ		
2018	5	15	不動滝			長野県
2018	10	24	牛牧			初記録
2019	5	23	不動滝			
2019	7	4	不動滝	ミツボシアツバ		
2018	5	15	不動滝			
2017	8	13	湯ヶ洞	ヤマガタアツバ	2exs	
2017	9	13	湯ヶ洞			
2018	5	15	不動滝			
2019	5	23	不動滝			
2017	7	8	山吹公園	ハングロアツバ		
2017	8	26	湯ヶ洞			
2018	8	10	不動滝	ミヤマソトジロアツバ		
2018	6	13	不動滝	アイモンアツバ		
2017	9	12	湯ヶ洞	ウスズマアツバ		
2019	6	28	湯ヶ洞			
ベニス	ジア	ツバ	亜科			
2018	6	7	湯ヶ洞	ギンスジアツバ		
カギア	ツバ	亜科				
2017	8	13	湯ヶ洞	ウスベニコヤガ		
2017	9	13	湯ヶ洞			
2017	9	24	湯ヶ洞			
2018	8	10	不動滝			
2017	9	24	湯ヶ洞	ウスモモイロアツバ		
2018	8	18	天白公園	フタスジエグリアツバ		
2019	7	28	不動滝			
2018	6	17	松岡城址	ウスグロセニジモンアツバ		
2018	10	24	牛牧			糖蜜
2019	8	4	松岡城址			
2019	8	12	松岡城址			
2017	9	8	湯ヶ洞	セニジモンアツバ		
2018	6	17	松岡城址			
2018	7	7	天白公園			樹液
2018	8	10	不動滝			
2018	9	14	山吹公園		2exs	
2019	8	4	松岡城址			
2019	8	12	松岡城址		3exs	
2017	8	30	湯ヶ洞	ホソツマキリアツバ		
2018	8	10	不動滝	シロテンツマキリアツバ		
2018	6	17	松岡城址	キマダラアツバ	2exs	
2018	5	15	不動滝	ミカドアツバ		
2018	9	9	不動滝			

採集年	/月	/ 日	採集場所	種名	記録	備考
2017	9	8	湯ヶ洞	ニセミカドアツバ		
2018	6	13	不動滝	トビフタスジアツバ		
2019	7	4	不動滝			
ツマキ	リア	ツバ				
2017	8	23	湯ヶ洞	シロモンツマキリアツバ		
2018	6	13	不動滝	•		
2019	7	28	不動滝	シロツマキリアツバ		
2018	7	17	不動滝	ナカグロツマキリアツバ		
2018	6	13	不動滝	ツマジロツマキリアツバ	2exs	
2018	10	7	湯ヶ洞	マエモンツマキリアツバ		
2018	9	14	山吹公園	リンゴツマキリアツバ	3exs	
ベニコ	ヤガ	亜科				
2017	9	24	湯ヶ洞	キスジコヤガ		
2017	10	18	湯ヶ洞	シラホシコヤガ		
2019	7	4	不動滝			
2018	7	12	胡麻目大橋	ミジンベニコヤガ		長野県 初記録
2017	7	8	山吹公園	クロハナコヤガ	2exs	
2019	7	28	不動滝			
2017	8	13	湯ヶ洞	カバイロシマフコヤガ		
2018	7	17	不動滝			
2018	9	14	山吹公園			
2018	7	12	胡麻目大橋	ベニシマコヤガ	3exs	長野県 初記録
2018	9	14	山吹公園	ツマベニシマコヤガ	2exs	
2018	6	17	松岡城址	ツマトビコヤガ	2exs	
2018	9	28	湯ヶ洞			
2018	8	10	不動滝	モモイロツマキリアツバ		
2018	8	10	不動滝	アトテンクルマコヤガ		
2017	8	9	湯ヶ洞	ウスキコヤガ		
2017	8	10	湯ヶ洞			
2018	6	17	松岡城址			
2018	7	12	胡麻目大橋			
2017	9	13	湯ヶ洞	シロオビクルマコヤガ	2exs	
クルマ	アツ	バ亜	科			
2017	9	17	湯ヶ洞	フジロアツバ		
2018	10	24	牛牧			糖蜜
2019	6	28	湯ヶ洞			
2019	8	17	松岡城址			
2019	8	24	湯ヶ洞		2exs	
2019	8	17	松岡城址	シラナミクロアツバ		
2018	7	4	不動滝			
2017	8	13	湯ヶ洞	オオシラホシアツバ		
2017	8	16	湯ヶ洞			
2018	6	7	湯ヶ洞	-11.1. »»	2exs	
2019	8	4	松岡城址	フサキバアツバ	2exs	
2018	5	15	不動滝	シロモンアツバ		
2018	6	13	不動滝			
2018	7	17	不動滝			
2019	5	23	不動滝		0	
2019	7	4	不動滝	ハナラガリマルバ	2exs	
2017	9	24	湯ヶ洞	ハナマガリアツバ 	2exs	
2018	6	7 9	湯ヶ洞			
2018	9	9 28	不動滝 湯ヶ洞			
2018	7	4	不動滝			
2019	7	8	小助 山吹公園	クルマアツバ	2020	
2017	6	10	松岡城址	//• • / //•	2exs	
2018	6	28	松岡城址			スイーピ
	6	12		ミスジアツバ		ング
2018	8	13 26	不動滝湯ヶ洞	シロテンムラサキアツバ		
2017	0	۷۵	物ソ	- ロテンムノッキノラハ		

2017   9   8   湯ヶ河   7   湯ヶ河   7   4   不動流   2018   7   1   天白公園   2018   7   1   天白公園   2018   7   1   天白公園   2018   7   7   天白公園   2019   7   17   天白公園   2019   8   6   代別城址   2019   8   17   代別城址   2018   5   6   湯ヶ河   2017   9   1   湯ヶ河   2017   10   18   3ヶ河   2017   9   17   湯ヶ河   2017   9   17   湯ヶ河   2018   8   10   不動流   2018   8   10   4   10   3ヶ河   2018   8   10   3ヶ河   2017   9   17   湯ヶ河   2017   9   8   湯ヶ河   2017   9   17   湯ヶ河   2017   9   8   湯ヶ河   2018   5   6   湯ヶ河   2018   5   6   湯ヶ河   2018   5   6   湯ヶ河   2018   5   6   湯ヶ河   2019   7   4   不動流   2018   5   22   元政産森   2018   5   22   元政産森   2018   5   21   湯ヶ河   2018   5   22   元成産森   2018   5   21   湯ヶ河   2018   5   22   元成産森   2018   5   21   湯ヶ河   2018   5   21   31   31   31   31   31   31   31	採集年	/月	/日	採集場所	種名	記録	備考
2017   9   17   湯ヶ洞   2018   7   12   加解目大橋 ホソナミアツバ   2018   7   7   天白公園   2018   7   7   天白公園   2018   7   7   天白公園   2019   8   6   松岡城址   2019   8   6   松岡城址   2018   4   19   湯ヶ洞   2017   9   21   湯ヶ洞   2018   9   7   7   7   7   7   7   7   7   7	2017	9	8	湯ヶ洞	オビアツバ		
2019		9	17				
2018	-						
2018   7			-		ホソナミアツバ	2exs	
2018		ļ. —	-		シロホシクロアツバ		
2019   7   17   松岡城吐   2019   8   6   松岡城吐   2019   8   17   松岡城吐   2018   4   19   36   37   37   37   37   37   37   37		_	-				樹液
2019   8   6   松岡城址   1   1   1   1   1   1   1   1   1							
2019   8   17   松岡城比   17   松岡城比   10   18   36 / 7m   10   10   10   10   10   10   10   1		-	<u> </u>				
2018   4   19   湯ヶ洞   2017   9   21   湯ヶ洞   2017   10   18   湯ヶ洞   2018   9   7動滝   2018   6   13   7動滝   2017   9   17   湯ヶ洞   2017   9   17   湯ヶ洞   2017   9   8   湯ヶ洞   2017   9   8   湯ヶ洞   2017   9   8   湯ヶ洞   2017   9   8   湯ヶ洞   2018   5   6   8ヶ洞滝   2018   5   6   8ヶ洞滝   2018   5   6   8ヶ洞滝   2018   7   17   不動滝   2018   6   17   不動滝   2018   6   17   不動滝   2019   7   4   不動滝   2019   7   4   不動滝   2019   7   28   不動滝   2018   6   4   湯ヶ洞   2018   5   22   五陵の森   2018   10   8   牛牧   2018   5   11   半牧   2018   5   11   湯ヶ洞   2018   5   22   五陵の森   2018   10   8   牛牧   2018   10   8   牛牧   2018   5   11   湯ヶ洞   2018   6   11   湯ヶ洞   2018   6   11   湯ヶ洞   2018   10   8   牛牧   2018   5   11   湯ヶ洞   2018   5   11   湯ヶ洞   2018   5   11   湯ヶ洞   2018   5   22   五陵の森   2018   5   11   湯ヶ洞   2018   5   22   五陵の森   2018   5   11   湯ヶ洞   2018   5   22   五陵の森   2018   2018   5   2018   5   2018   5   2018   5   2018   5   2018   5   2018   5   2018   5		-	<u> </u>				
2018   5   6   湯ヶ洞   2017   9   21   湯ヶ洞   2018   9   7   9   21   湯ヶ洞   2018   8   10   7   9   17   湯ヶ洞   2017   9   8   湯ヶ洞   2018   5   6   湯ヶ洞   2018   7   17   不動滝   2018   7   17   不動滝   2019   7   4   不動滝   2019   7   4   不動滝   2019   7   4   不動滝   2018   6   28   松岡城址   2018   6   4   湯ヶ洞   2018   5   11   中牧   2018   5   11   中牧   2018   5   11   中牧   2018   5   11   時か   2018   5   11   湯ヶ洞   2018   5   11   時か   2018   5   11   湯ヶ洞   2018   5   11   湯ヶ洞   2018   5   22   五陵の森   2018   5   11   湯ヶ洞   2018   5   22   五陵の森   2018   5   2018   5   2018   5   2018   5   2018   5   2018   5   2018   5   2018   5   2018   5   2018   5   2018   5   2018   5   2018   5   2018   5   2018   5   2018   5   2018   5   2018   5   2018   5					ヒロオビウスグロアツバ		
2017   9   21   湯ヶ洞		-	<u> </u>				
2017   10   18   湯ヶ洞   2018   9   9   不動滝   7タスジアツバ   2018   8   10   不動滝   2017   9   17   湯ヶ洞   2017   9   17   湯ヶ洞   2017   9   8   湯ヶ洞   2018   5   6   湯ヶ洞   2018   5   6   湯ヶ洞   2018   7   17   不動滝   2019   7   4   不動滝   2019   7   4   不動滝   2019   7   4   不動滝   2019   7   28   不動滝   2018   6   17	-	-			ソトウスグロアツバ		
2018   9   9   不動滝   7タスジアツバ   7   1   3   3   1   1   3   5   1   3   7   1   3   3   1   1   3   3   1   3   3		-					
2018   6   13   不動滝   フタスジアツバ   2018   7   12   胡麻目大橋   2017   9   17   湯ヶ洞   24   大野河   2017   9   8   湯ヶ洞   2018   5   6   湯ヶ洞   2018   9   9   不動滝   2018   7   17   不動滝   2019   7   4   不動滝   2019   7   28   不動滝   2018   6   17   不動滝   2018   6   28   松岡城山   2018   5   22   五陵の森   2018   5   11   平牧   2018   5   11   湯ヶ洞   2018   5   11     中牧   2018   5   11	-		-				
2018   7   12   胡麻目大橋   2017   9   17   湯ヶ洞   2017   9   8   湯ヶ洞   2017   9   8   湯ヶ洞   2017   10   18   湯ヶ洞   2017   10   18   湯ヶ洞   2017   10   18   湯ヶ洞   2018   5   6   湯ヶ洞   2018   9   9   不動竜   2018   7   17   不動竜   2019   7   4   不動竜   2019   7   28   不動竜   2018   6   17   松岡城址   2018   6   28   松岡城址   2018   5   22   五陵の森   2018   5   11   湯ヶ洞   2018   5   12   湯ヶ洞   2018   5   11   湯ヶ洞   2018   5   12   湯ヶ洞   2018   5   12   湯ヶ洞   2018   5   11   湯ヶ洞   2018   5   11   湯ヶ洞   2018   5   12     3   万洞   2018   5   12     3   万洞   2018   5   12   13   万洞   7   13   7   13   13   13   13   13		-	-		フタスジアツバ		
2018			_				
2017   9   17   湯ヶ洞   ヒゲブトクロアツバ   2 exs   2017   8   10   湯ヶ洞   オオアカマエアツバ   ♀   ♂   ♂   ♂   ♂   ♂   ♂   ♂   ♂   ♂							
2017   8   10   湯ヶ洞   オオアカマエアツバ   2017   9   8   湯ヶ洞   2017   10   18   湯ヶ洞   2017   9   8   湯ヶ洞   7カマエアツバ   2018   5   6   湯ヶ洞   ツマオピアツバ   2018   10   8   牛牧   2018   7   17   不動滝   2019   7   4   不動滝   2019   7   4   不動滝   2018   6   17   松岡城山   2018   6   28   松岡城山   2018   6   28   松岡城山   2018   5   22   五陵の森   2018   5   11   井牧   2018   5   11   井牧   2018   5   11   湯ヶ洞   2018   6   11   湯ヶ洞   2018   5   11   湯ヶ洞   2018   5   11   湯ヶ洞   2018   5   11   湯ヶ洞   2018   6   11   湯ヶ洞   2018   7   1   月   1		<u> </u>			ヒゲブトクロアツバ	2evs	
2017   9   8   湯ヶ洞   2017   10   18   湯ヶ洞   2017   9   8   湯ヶ洞   2017   9   8   湯ヶ洞   2017   9   8   湯ヶ洞   2018   5   6   湯ヶ洞   2018   5   6   湯ヶ洞   2018   7   17 不動滝   7スイロアツバ   22xs   2019   7   4   不動滝   2019   7   28   不動滝   2018   6   17   不動滝   2018   6   28   松岡城址   2018   5   22   五陵の森   2018   5   11   34   37   37   37   37   37   37   37		<u> </u>	<u> </u>				
2017 10 18 湯ヶ洞 2019 7 4 不動滝 2017 9 8 湯ヶ洞 7カマエアツバ 2018 5 6 湯ヶ洞 2018 10 8 牛牧 2018 7 17 不動滝 2019 7 4 不動滝 2019 7 28 不動滝 2018 6 17 松岡城址 2018 5 22 五陵の森 2018 10 8 牛牧 2018 5 11 牛牧 2018 10 8 牛牧 2018 5 11 牛牧 2018 6 11 湯ヶ洞 2018 7 1 1 日本 2018 7 1 1		<u> </u>	<u> </u>		1 1 1 / / 1 1 2 / / / 1		
2019	-	l-	F-				
2017   9   8   湯ヶ洞		<u> </u>	-				
2018 5 6 湯ヶ洞 2018 9 9 不動滝 2018 10 8 牛牧 2019 7 4 不動滝 2019 7 28 不動滝 2018 6 17 松岡城址 2018 6 17 松岡城址 2018 6 28 松岡城址 2018 7 17 不動滝 2018 10 8 牛牧 2018 5 22 五陵の森 2019 7 4 不動滝 2018 5 11 牛牧 2018 5 11 牛牧 2018 5 11 場ヶ洞 2018 6 11 湯ヶ洞 2018 6 11 湯ヶ洞 2018 7 17 不動滝 2018 5 11 牛牧 2018 5 11 中牧 2018 5 11 はかっ別で 2018 6 11 湯ヶ洞 2018 7 4 不動滝 2018 7 4 不動滝 2018 5 11 はかっ別で 2018 6 11 湯ヶ洞 2018 7 4 不動滝 2018 7 7 4 不動滝 2018 7 7 4 不動滝 2018 7 7 4 不動滝 2018 6 11 湯ヶ洞 2018 7 7 4 不動滝 2018 7 7 12 胡麻目大橋 2018 7 12 胡麻目大橋 2019 7 4 不動滝 2018 7 12 胡麻目大橋 2019 7 12 胡麻目大橋 2019 7 28 不動滝 2019 7 12 胡麻目大橋 2018 シラナミアツバ		_	-		アカフェアツバ	+	
2018   9   9   不動滝   2018   7   17   不動滝   7   28   不動滝   2019   7   4   不動滝   2019   7   28   不動滝   2018   6   17   松岡城址   2018   6   28   松岡城址   2018   5   22   五陵の森   2018   5   11   35   36   37   37   37   37   37   37   37		_					
2018   10 8   牛牧	-	-			7 (4 6 ) ) / (		
2018   7   17   不動滝   ウスイロアツバ   2exs   2019   7   4   不動滝   2019   7   28   不動滝   2018   6   17   松岡城址   2018   6   28   松岡城址   2018   7   17   不動滝   2018   7   17   不動滝   2018   10   8   中牧   2018   5   22   五陵の森   2018   5   11   中牧   2018   5   11   中牧   2018   5   11   年牧   2018   5   11   月本牧   2018   5   11   月本牧   2018   5   11   月本牧   2018   6   11   月本牧   月本秋		-	-				<b>軸</b> 宏
2019   7   4   不動滝   2019   7   28   不動滝   2018   6   17   松岡城址   2018   6   28   松岡城址   2018   7   17   不動滝   1 e		<u> </u>	-		ウフノロアツバ	2010	/ / / / / / / / / / / / / / / / / / /
2019   7   28   不動滝   2018   6   17   松岡城址   2018   6   28   松岡城址   2018   7   17   不動滝   2018   7   17   不動滝   2018   5   22   五陵の森   2018   5   11   牛牧   2018   6   11   湯ヶ洞   2018   6   11   湯ヶ洞   2018   6   11   湯ヶ洞   2018   8   10   不動滝   2018   8   10   不動滝   2018   8   10   10   牛牧   2018   8   10   10   牛牧   2018   9   14   山吹公園   2018   5   22   五陵の森   2018   5   22   五陵の森   2018   6   4   湯ヶ洞   2018   5   22   五陵の森   2018   6   4   湯ヶ洞   2019   7   4   不動滝   2019   7   28   不動滝   2019   7   28   不動滝   2019   7   28   不動滝   2019   8   4   松岡城址   2018   7   12   胡麻目大橋   シラナミアッバ		_				Zexs	
2018 6 17 松岡城址 コブヒゲアツバ 1 ♂ 1 ペ 1 ペ 1 ペ 1 ペ 1 ペ 1 ペ 1 ペ 1 ペ 1 ペ			-				
2018   6   17   松岡城田   1 ♀   1 ♂ スイーピ 1 ♀ ング 1 ♂ 1 ♀	2019	1	20	小野甩	コブレゲアツバ	1 ~7	
2018 6 28 松岡城址 2018 7 17 不動滝 2018 10 8 牛牧 2018 5 22 五陵の森 2018 6 4 湯ヶ洞 2018 5 11 牛牧 2018 10 8 牛牧 2018 5 11 牛牧 2018 5 11 将 2018 7 4 不動滝 2018 7 4 不動滝 2018 7 4 不動滝 2018 7 4 不動滝 2018 10 8 牛牧 2017 9 12 湯ヶ洞 2018 6 11 湯ヶ洞 2018 8 10 不動滝 2018 8 10 不動滝 2018 5 11 楊ヶ洞 2018 8 10 中牧 2018 9 14 山吹公園 2017 8 19 湯ヶ洞 2018 9 14 山吹公園 2017 9 21 湯ヶ洞 2018 5 22 五陵の森 2017 8 19 湯ヶ洞 2018 5 22 五陵の森 2018 9 14 山吹公園 2017 9 21 湯ヶ洞 2018 5 22 五陵の森 2018 9 14 山吹公園 2017 9 21 湯ヶ洞 2018 5 22 五陵の森 2018 6 4 湯ヶ洞 2018 7 4 不動滝 2019 7 4 不動滝 2019 7 28 不動滝 2019 7 28 不動滝 2019 8 4 松岡城址 2018 7 12 胡麻目大橋 2018 7 20 18 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	2018	6	17	松岡城址			
2018 7 17 不動滝 2018 10 8 牛牧 2018 5 22 五陵の森 2018 6 4 湯ヶ洞 2019 7 4 不動滝 2018 5 11 牛牧 2018 10 8 牛牧 2018 5 11 牛牧 2018 7 17 不動滝 2018 5 11 牛牧 2018 6 11 湯ヶ洞 2018 6 11 湯ヶ洞 2018 8 10 不動滝 2018 8 10 不動滝 2018 8 10 不動滝 2018 8 10 10 牛牧 2018 9 14 山吹公園 2018 9 14 山吹公園 2018 5 22 五陵の森 2018 9 9 不動滝 2018 9 14 山吹公園 2018 9 14 山吹公園 2018 9 14 山吹公園 2017 9 21 湯ヶ洞 2018 5 22 五陵の森 2018 9 14 山吹公園 2017 9 21 湯ヶ洞 2018 5 22 五陵の森 2018 9 14 山吹公園 2017 9 21 湯ヶ洞 2018 5 22 五陵の森 2018 9 14 山吹公園 2017 9 21 湯ヶ洞 2018 5 22 五陵の森 2018 6 4 湯ヶ洞 2019 7 4 不動滝 2019 7 28 不動滝 2019 7 28 不動滝 2019 7 28 不動滝 2019 8 4 松岡城址 2018 7 12 胡麻目大橋 2018 7 12 胡麻目大橋	2019	6	20	4小田1444			スイーピ
2018	2010	0	20	7公四朔八山.			ング
2018 10 8 牛牧	2018	7	17	不動滝			
2018     5     22     五陵の森       2018     6     4     湯ヶ洞       2019     7     4     不動滝       2018     5     11     牛牧     ヒメコブヒゲアツバ       2018     10     8     牛牧       2017     9     12     湯ヶ洞       2018     6     11     湯ヶ洞       2018     8     10     不動滝       2018     5     11     湯ヶ洞       2018     9     14     山吹公園       2018     9     14     山吹公園       2018     5     22     五陵の森       2018     9     7     4       2018     9     14     山吹公園       2019     7     4     不動滝       2019     7     2     不動滝       2019     7     2     不動滝       2019     8     4     松岡城址       2019     8     4     松岡城址       2018     7     12     胡麻目大橋       2019     8     4     松岡城址       2018     7     12     胡麻目大橋	2019	10	0	H-1447			
2018   6   4   湯ヶ洞   2019   7   4   不動滝   2018   5   11   牛牧   上メコブヒゲアツバ   2018   10   8   牛牧   2017   9   12   湯ヶ洞   コウスグロアツバ   2018   6   11   湯ヶ洞   コウスグロアツバ   2018   5   11   湯ヶ洞   クロスジアツバ   2018   5   11   湯ヶ洞   クロスジアツバ   2018   9   14   山吹公園   2017   8   19   湯ヶ洞   トビスジアツバ   2018   5   22   五陵の森   2018   9   9   不動滝   2018   9   14   山吹公園   2018   5   22   五陵の森   2018   6   4   湯ヶ洞   2018   5   22   五陵の森   2018   6   4   湯ヶ洞   2019   7   4   不動滝   2019   7   28   不動滝   2019   7   28   不動滝   2019   8   4   松岡城址   2018   7   12   胡麻目大橋   シラナミアツバ   2018		<u> </u>	-		ウフグロアツバ	0	
2019   7   4   不動滝   2018   5   11   牛牧   ヒメコブヒゲアツバ   2018   10   8   牛牧   2017   9   12   湯ヶ洞   コウスグロアツバ   2018   6   11   湯ヶ洞   コウスグロアツバ   2018   8   10   不動滝   2018   5   11   湯ヶ洞   クロスジアツバ   2018   10   10   牛牧   2018   9   14   山吹公園   2exs   2017   8   19   湯ヶ洞   トビスジアツバ   2018   5   22   五陵の森   2018   9   9   不動滝   2018   9   14   山吹公園   2018   9   14   山吹公園   2018   9   14   山吹公園   2018   5   22   五陵の森   2018   6   4   湯ヶ洞   2018   5   22   五陵の森   2018   6   4   湯ヶ洞   2019   7   4   不動滝   2019   7   28   不動滝   2019   7   28   不動滝   2019   8   4   松岡城址   2018   7   12   胡麻目大橋   シラナミアツバ   2018   5   12   胡麻目大橋   シラナミアツバ   2018   7   12   胡麻目大橋   シラナミアツバ   2018   7   12   胡麻目大橋   シラナミアツバ   2018   2018   2018   2018   7   12   胡麻目大橋   シラナミアツバ   2018	-	-	-				
2018     5     11     牛牧     ヒメコブヒゲアツバ       2018     10     8     牛牧       2017     9     12     湯ヶ洞     チョウセンコウスグロアツバ       2018     6     11     湯ヶ洞     コウスグロアツバ       2018     8     10     不動滝       2018     5     11     湯ヶ洞     クロスジアツバ       2018     9     14     山吹公園       2017     8     19     湯ヶ洞     トビスジアツバ       2018     5     22     五陵の森       2018     9     14     山吹公園       2017     9     21     湯ヶ洞       2018     5     22     五陵の森       2018     6     4     湯ヶ洞       2019     7     4     不動滝       2019     7     28     不動滝       2019     8     4     松岡城址       2018     7     12     胡麻目大橋       2018     7     12     胡麻目大橋		<u> </u>	-				
2018     10     8     牛牧       2017     9     12     湯ヶ洞     デョウセンコウスグロア ツバ       2018     6     11     湯ヶ洞     コウスグロアツバ       2018     8     10     不動滝       2018     5     11     湯ヶ洞     クロスジアツバ       2018     10     10     牛牧     糖蜜       2018     9     14     山吹公園     2exs       2018     5     22     五陵の森       2018     9     7     4     小吹公園       2018     9     14     山吹公園     ウスキミスジアツバ       2018     5     22     五陵の森     2exs       2019     7     4     不動滝     2exs       2019     7     28     不動滝     2exs       2019     8     4     松岡城山     2exs       2018     7     12     胡麻目大橋     シラナミアツバ		_			レメコブレゲアツバ		
2017     9     12     湯ヶ洞     チョウセンコウスグロア ツバ       2018     6     11     湯ヶ洞     コウスグロアツバ       2018     8     10     不動滝       2018     5     11     湯ヶ洞     クロスジアツバ       2018     10     10     牛牧     糖蜜       2018     9     14     山吹公園     2exs       2018     5     22     五陵の森       2018     9     14     山吹公園       2017     9     21     湯ヶ洞       2018     5     22     五陵の森       2018     6     4     湯ヶ洞       2019     7     4     不動滝       2019     7     28     不動滝       2019     8     4     松岡城址       2018     7     12     胡麻目大橋       2019     7     12     胡麻目大橋							
2017   9   12   湯ヶ洞					チョウセンコウスグロア		
2018     8     10     不動滝       2018     5     11     湯ヶ洞     クロスジアツバ       2018     10     10     牛牧       2018     9     14     山吹公園       2018     5     22     五陵の森       2018     9     9     不動滝       2018     9     14     山吹公園       2017     9     21     湯ヶ洞       2018     5     22     五陵の森       2018     5     22     五陵の森       2018     5     22     五陵の森       2018     6     4     湯ヶ洞       2019     7     4     不動滝       2019     7     28     不動滝       2019     8     4     松岡城址       2018     7     12     胡麻目大橋       シラナミアツバ	2017	9	12	湯ヶ洞			
2018     5     11     湯ヶ洞     クロスジアツバ     糖蜜       2018     9     14     山吹公園     2exs       2017     8     19     湯ヶ洞     トビスジアツバ       2018     5     22     五陵の森       2018     9     不動滝       2017     9     21     湯ヶ洞       2018     5     22     五陵の森       2018     5     22     五陵の森       2018     6     4     湯ヶ洞       2019     7     28     不動滝       2019     8     4     松岡城址       2018     7     12     胡麻目大橋       シラナミアツバ	2018	6	11	湯ヶ洞	コウスグロアツバ		
2018   10   10   牛牧   推蜜   2exs   2018   9   14   山吹公園   2exs   2017   8   19   湯ヶ洞   トビスジアツバ   2018   5   22   五陵の森   2018   9   14   山吹公園   2017   9   21   湯ヶ洞   2018   5   22   五陵の森   2018   5   22   五陵の森   2018   6   4   湯ヶ洞   2019   7   4   不動滝   2019   7   28   不動滝   2019   8   4   松岡城址   2018   7   12   胡麻目大橋   シラナミアツバ   2exs   2018   7   12   胡麻目大橋   シラナミアツバ   2exs   2018   7   12   胡麻目大橋   シラナミアツバ   2exs   2018   7   12   北藤田大橋   シラナミアツバ   2exs	2018	8	10	不動滝			
2018     9     14     山吹公園     2exs       2017     8     19     湯ヶ洞     トビスジアツバ       2018     5     22     五陵の森       2018     9     不動滝       2017     9     21     湯ヶ洞       2018     5     22     五陵の森       2018     5     22     五陵の森       2018     6     4     湯ヶ洞       2019     7     4     不動滝       2019     7     28     不動滝       2019     8     4     松岡城址       2018     7     12     胡麻目大橋       シラナミアツバ	2018	5	11	湯ヶ洞	クロスジアツバ		
2017     8     19     湯ヶ洞     トビスジアツバ       2018     5     22     五陵の森       2018     9     不動滝       2018     9     14     山吹公園       2017     9     21     湯ヶ洞       2018     5     22     五陵の森       2018     6     4     湯ヶ洞       2019     7     4     不動滝       2019     7     28     不動滝       2019     8     4     松岡城址       2018     7     12     胡麻目大橋       シラナミアツバ	2018	10	10	牛牧			糖蜜
2018     5     22     五陵の森       2018     9     9     不動滝       2018     9     14     山吹公園       2017     9     21     湯ヶ洞       2018     5     22     五陵の森       2018     6     4     湯ヶ洞       2019     7     4     不動滝       2019     7     28     不動滝       2019     8     4     松岡城址       2018     7     12     胡麻目大橋       シラナミアツバ	2018	9	14	山吹公園		2exs	
2018     9     9     不動滝       2018     9     14     山吹公園       2017     9     21     湯ヶ洞       2018     5     22     五陵の森       2018     6     4     湯ヶ洞       2019     7     4     不動滝       2019     7     28     不動滝       2019     8     4     松岡城址       2018     7     12     胡麻目大橋       シラナミアツバ	2017	8	19	湯ヶ洞	トビスジアツバ		
2018     9     14     山吹公園       2017     9     21     湯ヶ洞       2018     5     22     五陵の森       2018     6     4     湯ヶ洞       2019     7     4     不動滝       2019     7     28     不動滝       2019     8     4     松岡城址       2018     7     12     胡麻目大橋       シラナミアツバ	2018	5	22	五陵の森			
2017     9     21 湯ヶ洞       2018     5     22 五陵の森       2018     6     4 湯ヶ洞       2019     7     4 不動滝       2019     7     28 不動滝       2019     8     4 松岡城址       2018     7     12 胡麻目大橋       シラナミアツバ	2018	9	9	不動滝			
2018     5     22     五陵の森       2018     6     4     湯ヶ洞       2019     7     4     不動滝       2019     7     28     不動滝       2019     8     4     松岡城址       2018     7     12     胡麻目大橋       シラナミアツバ	2018	9	14	山吹公園			
2018     6     4     湯ヶ洞       2019     7     4     不動滝       2019     7     28     不動滝       2019     8     4     松岡城址       2018     7     12     胡麻目大橋       シラナミアツバ	2017	9	21	湯ヶ洞	ウスキミスジアツバ		
2019     7     4     不動滝       2019     7     28     不動滝       2019     8     4     松岡城址       2018     7     12     胡麻目大橋       シラナミアツバ	2018	5	22	五陵の森		2exs	
2019     7     28     不動滝       2019     8     4     松岡城址       2018     7     12     胡麻目大橋	2018	6	4	湯ヶ洞			
2019     8     4     松岡城址       2018     7     12     胡麻目大橋	2019	7	4	不動滝			
2018 7 12 胡麻目大橋 シラナミアツバ	2019	7	28	不動滝			
22 03/11/2001		8	4				
2018 9 14 山吹公園	2018	7	12	胡麻目大橋	シラナミアツバ		
	2018	9	14	山吹公園			

採集年	/日	/ H	採集場所	種名	記録	備考
2017	_	8		ミツオビキンアツバ	口口工小	C thi
	7		山吹公園	ミノオしインノンバ		
2018	6	17	松岡城址	クロミツボシアツバ		
	7	4	不動滝	0 u < 0 w > 1 0 M		
2019	7	28	不動滝	クルマアツバ亜科 sp.		
2018	6	19	不動滝	グルマチツハ亜科 sp. 		
2018	9	14	山吹公園			
トモエ						
トモエ		Т	W real-bill	.1-2 K'-1 T -		
2018	6	17	松岡城址	オスグロトモエ	_	
2018	7	25	天白公園		<i>₀</i> 7	
2019	8	6	松岡城址	,,,,	♂	
2017	8	29	塚越	ハグルマトモエ		
2019	8	4	松岡城址	シロスジトモエ	∂7	
2017	8	26	湯ヶ洞	オオトモエ		
カギバ	_					
2018	7	25	天白公園	カキバトモエ		
2018	8	10	不動滝			
2019	7	4	不動滝			
2017	8	26	湯ヶ洞	アカテンクチバ		
2018	8	10	不動滝			
2018	9	14	山吹公園		우	
エグリ	バ亜	科				
2017	9	17	湯ヶ洞	キタエグリバ	♂	
2019	7	4	不動滝	ハイイロオオエグリバ	우	
2017	9	24	湯ヶ洞	オオエグリバ	우	
2018	8	10	不動滝		37	
2018	10	2	湯ヶ洞	ヒメエグリバ	♂	
2017	8	5	大島山	アカエグリバ	우	
2017	8	13	湯ヶ洞		2	
2018	3	27	松岡城址		우	糖蜜
2018	6	4	湯ヶ洞	マダラエグリバ		100
2018	6	17	松岡城址			
2019	7	4	不動滝			
2017	8	10	湯ヶ洞	アケビコノハ	우	
キシタ	_		100 7 11 3		· ·	
2018	6	4	湯ヶ洞	タイワンキシタクチバ		
キリバ		-	199 7 113	, , , , , , , ,		
2018	10	17	牛牧	アカキリバ		糖蜜
	6		湯ヶ洞	オオアカキリバ		7/11 250
2018	7	1	湯ヶ洞			
2018	7	17	不動滝		<u> </u>	
				ムラサキオオアカキリバ		長野県
2018	8	10	不動滝	M 2 9 1 4 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		初記録
2018	10	13	松岡城址			糖蜜
2018	4	21	不動滝	ハガタキリバ	87	
2018	7	17	不動滝		<u>۲</u>	
2018	8	10	不動滝		9	
2018	3	27	松岡城址	プライヤキリバ	<u> </u>	糖蜜
2018	7	7	天白公園	ウスズマクチバ		樹液
2019	7	14	天白公園			
クビグ						
2018	9	9	不動滝	クビグロクチバ	2 우	
2017	9	8	湯ヶ洞	アサマクビグロクチバ	- '	
		-	湯ケ洞			
2017	9	17			0 1-	
2017	9	21	湯ケ洞	ヒメクビグロクチバ	우 b	
2018	3	3	松岡城址	CAS CS DS TA	F.	West Silver
2018	3	27	松岡城址		5exs	糖蜜
2018	10	2	不動滝	1. 1. 5152- 5-4. "		
2018	12	2	牛牧	ヒメクビグロクチバ		

			採集場所	種名	記録	備考
クロク			1			
2018	6	17	松岡城址	カクモンキシタバ		
2018	8	18	天白公園			
2019	8	17	松岡城址			
シラホ		ソノク	1			
2017	7	10	松岡城址	モンムラサキクチバ		
2018	4	19	湯ヶ洞			
2019	5	23	不動滝			
クチバ	族		1			
2017	8	23	湯ヶ洞	ヒメアシブトクチバ		
2017	8	13	湯ケ洞	ウンモンクチバ		
2018	7	25	天白公園		2exs	
2019	7	14	天白公園			
2019	8	17	松岡城址			
2018	7	1	天白公園	ニセウンモンクチバ		樹液
2019	7	4	不動滝	ムクゲコノハ	日撃	
2019	7	14	天白公園			
2018	8	10	不動滝	コウンモンクチバ	2exs	
シタバ	ガ亜	科				
2018	7	25	天白公園	ベニシタバ		
2018	8	2	天白公園	1		
2018	9	9	不動滝			
2018	7	7	天白公園	オニベニシタバ		樹液
2019	8	6	松岡城址			ID IIX
2019	8	12	松岡城址	-		
2017	9	17	湯ケ洞	シロシタバ		
2017	10	18	湯ケ洞			
	8	-		-		
2019	0	17	松岡城址	フシキキシタバ		伊那谷
2018	6	17	松岡城址	774473/1	6exs	初記録
2018	6	22	松岡城址		3exs	
2018	7	1	天白公園	-	-	樹液
2019	7	17	松岡城址		4exs	
2017	10	18	湯ケ洞	ゴマシオキシタバ	2exs	
2018	8	10	不動滝		Zeas	
2017	7	8	山吹公園	マメキシタバ		
2017	8	26	湯ヶ洞	., , , , , , ,		
2017	9	17	湯ヶ洞			
	9	24				
2017	-		湯ヶ洞	_		
2017	10	18	湯ケ洞	_		
2018	9	9	不動滝			
2018	9	14	山吹公園	-		
2019	7	14	天白公園			
2019	7	24	山吹原城		2exs	
2017	9	21	湯ヶ洞	エゾシロシタバ		
2018	9	9	不動滝			
2017	9	13	湯ヶ洞	コシロシタバ		
2018	8	18	天白公園			DI (1 Mar)
2018	9	14	山吹公園		2exs	RL(環 NT/ 県 DD)
2019	8	6	松岡城址			
2019	10	6	牛牧			
2017	9	8	湯ヶ洞	ヒメシロシタバ	3exs	
2017	9	24	湯ケ洞			]
2017	10	8	湯ヶ洞			
2018	8	10	不動滝			RL(環 NT/ 県 N)
2018	9	28	湯ケ洞	]		1
2019	7	17	松岡城址	1	2exs	1
2019	8	4	松岡城址		2exs	1
2018	6	7	湯ヶ洞	アサマキシタバ		
2018	6	11	湯ヶ洞	1		
2018	6	17	松岡城址	1		
2010	1	1.1	ロムロック外では	l		

採集年	/月	/ H	採集場所	種名	記録	備考
2019	8	4	松岡城址	アミメキシタバ	,,,,,,,	,,,,, J
2019	8	31	松岡城址			
2017	8	9	湯ヶ洞	ワモンキシタバ		
2018	7	1	天白公園			樹液
2018	8	10	不動滝			
2019	7	14	天白公園		2exs	
2017	8	19	湯ヶ洞	キシタバ		
2018	7	7	天白公園		2exs	樹液
2018	6	22	松岡城址	コガタキシタバ		IAIN-I-
2018	7	1	天白公園		4exs	樹液
2019	7	14	天白公園			
2017	11	6	湯ヶ洞	ジョナスキシタバ	日撃	
シラフ	クチ	バ族				
2018	7	1	湯ヶ洞	アヤシラフクチバ	37	
2018	7	7	天白公園		37	
2018	7	12	胡麻目大橋		우	
2019	7	4	不動滝			
2018	5	10	不動滝	シロテンクチバ	37	
2018	6	13	不動滝		우	
2019	5	23	不動滝		우	
2017	8	13	湯ヶ洞	ハガタクチバ	우	
2017	8	16	湯ヶ洞		우	
2017	9	21	湯ヶ洞		우	
2017	10	10	湯ヶ洞		3	
2017	10	18	湯ヶ洞		87	
2018	10	2	不動滝		87	
2019	7	4	不動滝		87	
2017	10	11	湯ヶ洞	オオトウウスグロクチバ		
ツマキ	オオ	クチ	 バ族			
2018	10	2	不動滝	ルリモンクチバ		
2018	7	12	胡麻目大橋	ウスムラサキクチバ		
2019	4	25	不動滝		2exs	ライト
2019	5	23	不動滝			, , ,
ホソヤ			1 231 2			
2019	7	4	不動滝	ヤマトホソヤガ	2exs	
2019	8	24	松岡城址			
2019	7	28	不動滝			
フサヤ	 ガ亜	科				
2018	8		天白公園	フサヤガ	37	
2018	11	21	牛牧宮沢		37	
2018	7	7	天白公園	ニッコウフサヤガ		樹液
キンウ	ワバ	亜科				
マダラ	ウワ	バ族				
2018	8	10	不動滝	オオマダラウワバ		
			ワバ族			
2017	7	26	堂所	キクキンウワバ		
2017	8	30	湯ヶ洞	1		
2018	9	9	不動滝	1		
2018	10	7	湯ヶ洞	1		
2017	9	21	湯ヶ洞	エゾギクキンウワバ		
2018	9	9	不動滝	1		
2018	8	10	不動滝	イチジクキンウワバ		
2018	9	9	不動滝	1		
ヒサゴ	「キン	ウワ	バ亜族			
2018	10	24	牛牧	セアカキンウワバ		
2017	10	23	市田河原	ギンスジキンウワバ		
2019	11	18	牛牧	1		
2018	11	21	牛牧宮沢	キクギンウワバ		糖蜜
2019	7	4	不動滝	ギンボシキンウワバ		· ·
2019	7	4	不動滝	リョクモンオオキンウワバ		
エゾキ						
2017	11	9	牛牧宮沢	タマナギンウワバ		
		-		I		

採集年	/月	/日	採集場所	種名	記録	備考
2017	9	12	湯ヶ洞	オオムラサキキンウワバ		
スジコ	ヤガ	亜科				
2018	8	10	不動滝	ヒメオビコヤガ		
2017	9	8	湯ヶ洞	ヒメネジロコヤガ		
2018	6	13	不動滝	ネジロコヤガ		
2018	6	17	松岡城址	マダラコヤガ		
2017	8	23	湯ケ洞	シロフコヤガ		
2018	7	17	不動滝	シロマダラコヤガ		
2017	8	19	湯ヶ洞	スジシロコヤガ		
2018	6	13	不動滝	キモンコヤガ		
2019	7	4	不動滝			
2018	5	22	五陵の森	シロモンコヤガ		
2018	6	13	不動滝			
2018	8	18	天白公園	ウスチャマエモンコヤガ	2exs	
2017	9	12	湯ケ洞	エゾコヤガ		
2018	6	13	不動滝	ナカキマエモンコヤガ		
2017	8	16	湯ケ洞	スジモンコヤガ		
2017	8	23	湯ヶ洞			
2017	8	23	湯ヶ洞	ウスアオモンコヤガ	2exs	
2018	6	13	不動滝			
2019	7	4	不動滝			
2017	8	26	湯ヶ洞	モンキコヤガ		
2019	7	28	不動滝			
アオイ			I			
2017	8	26	湯ケ洞	ヒメシロテンコヤガ	♂	
2018	8	10	不動滝			
2017	8	19	湯ヶ洞	ウスサビイロコヤガ		
2017	8	10	湯ヶ洞	マルモンシロガ		
2018	8	10	不動滝			
2019	7	28	不動滝			
キマダ		_	T	1		
2016	8	3	大宿	キマダラコヤガ	日撃	写真
2017	6	20	松岡城址		2exs	
2017	7	9	松岡城址		2exs	
	_	_	ン亜科	コムニップノ		
2016	7	7	不動滝	フクラスズメ		
2018	7	25	天白公園		口事分	<b>東京な</b>
2019	3	29	牛牧		日撃	糖蜜
2019		14	天白公園			
2019	11	15	松岡城址	ウスベリケンモン		
2018	6	13	不動流	1920		
2018	7	17 4	不動滝			
2019	7	_	不動滝			
2019	3	28 29	不動滝 牛牧	キバラケンモン		糖蜜
2019	9	8	湯ヶ洞	ニセキバラケンモン	2exs	加坦
2017	8	30	湯ヶ洞	カラフトゴマケンモン	∠exs ♀	
2017	6	13	不動滝	7771417767	+	
					1 8	
2018	8	10	不動滝		1 4	
2019	5	23	不動滝		1 ♂ 1 ♀	
2017	8	30	湯ヶ洞	ネグロケンモン	우	
2018	4	13	湯ヶ洞		∂7	
2018	4	21	不動滝		δ <sup>7</sup>	
2018	5	15	不動滝		우	
2018	6	13	不動滝	1	o <sup>71</sup>	
2019	4	25	不動滝		1 ♂ 1 ♀	ライト
2019	5	23	不動滝		37	
ケンモ	1					
2018	6	13	不動滝	アオケンモン	2exs	
2019	7	4	不動滝	1	2exs	

採集年	/ FI	/ 🗆	採集場所	種名	記録	
	_	_			口口水水	- 開与
2017	8	16	湯ヶ洞	ゴマケンモン		
2018	6	4	湯ヶ洞			
2018	6	13	不動滝			
2019	5	23	不動滝			
2019	6	28	湯ヶ洞		우	
2019	7	28	不動滝			
2019	8	12	松岡城址			
2019	6	28	湯ヶ洞	キクビゴマケンモン	♂	
2019	7	4	不動滝		우	
2018	6	13	不動滝	ニッコウアオケンモン		
2018	7	17	不動滝			
2018	9	9	不動滝			
2018	9	9	不動滝	スギタニゴマケンモン		
2018	8	18	天白公園	ヒメケンモン		
2018	7	1	湯ヶ洞	シロフヒメケンモン		
2018	6	13	不動滝	オオケンモン		
2019	7	28	不動滝	リンゴケンモン		
2019	7	4	不動滝	ゴマシオケンモン		
2019	6	28	不動滝	ウスムラサキケンモン		
2018	8	10	不動滝	リンゴケンモン		
2018	6	13	不動滝	ハンノケンモン	2exs	
2018	8	2	天白公園	シロシタケンモン	2exs	
2019	8	8	松岡城址		Zens	
2019	8	12	松岡城址			
2017	9	24	湯ヶ洞	ナシケンモン		
<b>-</b>	6	17	松岡城址	, , , , , ,		
2018	7	25	松岡城址			
	_	_				
2018	8	18	松岡城址			
2019	8	8	松岡城址			
2019	8	12	松岡城址			
2019	8	30	松岡城址	ノギャレンエン		
2018	5	15	不動滝	イボタケンモン		
2018	8	10	不動滝			
2018	7	17	不動滝	ニッコウケンモン		
2018	9	9	不動滝			
2019	7	4	不動滝			
2018	6	17	松岡城址	シマケンモン		
2018	6	17	松岡城址	クロフケンモン		
2018	8	10	不動滝			
2019	7	4	不動滝		3exs	
アミメ	ケン	モン	亜科			
2017	8	10	湯ヶ洞	アミメケンモン		
2017	9	8	湯ヶ洞			
2018	6	4	湯ケ洞		2exs	
トラガ	)亜科					
2017	5	31	堂所	コトラガ		
2017	6	16	不動滝			
2019	6	3	堂所	1	3exs	
2017	5	30	堂所	トラガ		
2018	5	26	林道不動			
2018	6	13	不動滝	ヒメトラガ		
2019	7	4	不動滝	1		
2017	8	30	湯ヶ洞	トビイロトラガ		
2017	6	13	不動滝	ベニモントラガ	2exs	
2019	7	4	不動滝		Lens	
セダカ	Ľ.					
2017	9	8	湯ヶ洞	ハイイロセダカモクメ		
2017	8	_	不動滝	, . , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
4010	0	10	^1`助(甩	<u> </u>		

採集任	/日	/ FI	採集場所	種名	記録	備考
カラス				1至7口	口口业水	NH3.2
2019	8	6	松岡城址	ナンカイカラスヨトウ		
2019	8	12	松岡城址	707017071		
2018	7	7	天白公園	オオシマカラスヨトウ	3exs	樹液
2018	7	23	市田河原		OCAS	TEJ TIX
2018	9	28	湯ヶ洞			
2019	7	14	天白公園			
2017	9	24	湯ヶ洞	シマカラスヨトウ		
2017	10	11	湯ヶ洞			
2018	8	6	天白公園	ツマジロカラスヨトウ		
2018	9	9	不動滝			
2017	10	18	湯ヶ洞	カラスヨトウ		
2017	11	13	湯ヶ洞			
2018	10	8	牛牧			糖蜜
2017	8	23	湯ケ洞	シロスジカラスヨトウ		
2019	8	4	松岡城址			
2019	7	14	天白公園	オオウスズマカラスヨトウ		
2019	7	17	松岡城址			
モクメ	キリ	ガ亜	科			
モクメ	キリ		1			
2019	4	25	不動滝	エゾモクメキリガ	♂	ライト
2019	12	11	松岡城址	ミドリハガタヨトウ	1ex	樹幹静止
2017	10	23	湯ヶ洞	ケンモンミドリキリガ	2 ♂	
2018	11	5	湯ケ洞		♂	
2018	11	10	湯ケ洞		우	
2019	10	31	牛牧		♂	ライト
2019	11	18	牛牧		♂	
ミヤマ	ゴマ	キリ	ガ族			
2018	4	21	不動滝	ミヤマゴマキリガ	2 ♂ 1 ♀	
2018	5	15	不動滝		1 + 우	
					4 🗸	
2019	5	23	不動滝		1 4	
タバコ	ガ亜	科				
2017	9	17	湯ケ洞	オオタバコガ		
2017	10	23	湯ケ洞			
2018	8	18	湯ヶ洞			
2017	8	4	市田河原	ツメクサガ		
ナカジ						
2019	7	4	不動滝	ネグロヨトウ		
2018	5	11	湯ケ洞	ホソバネグロヨトウ		
2018	5	15	不動滝			
2018	6	11	湯ヶ洞			
ヒメヨ			T			
2018	6	17	松岡城址	チャオビヨトウ		
2018	7	7	天白公園			樹液
2019	6	28	湯ヶ洞		_	
2018	9	14	山吹公園	マエホシヨトウ	2exs	
2018	6	13	不動滝	ヒトテンヨトウ		
シマヨ		Т	M , M	シノフコレウ		
2017	9	17	湯ケ洞	シマヨトウ		
2018	6	13	不動滝	フタテンルフコーム		
2017	7	7	大島山	フタテンヒメヨトウ		
2017	8	30	湯ヶ洞			
2018	9	14	山吹公園	キクビヒメヨトウ		
2018	6	13	不動滝	11 / [[// 2177		
2018	6 7	17	松岡城址不動滝			
2019	L.					
ツマキ 2017	8	16	<sup>亜科</sup> 湯ヶ洞	ムラサキツマキリヨトウ		
2017	9	17	湯ケ洞	= 7 7 1 7 1 1 9 1 9 1 9 1 1 9 1 1 9 1 9 1 1 9 1 9 1 1 9 1		
2017	9	14	山吹公園			
2019	5	11	湯ヶ洞			
2019	٦	111	12月 / 1円	<u> </u>		

	/月	/日	採集場所	種名	記録	備考
2018	11	5	湯ヶ洞	マダラツマキリヨトウ		
2019	7	4	不動滝			
キノコ	ヨト	ウ亜	科			
2017	9	13	湯ヶ洞	イチモンジキノコヨトウ		
2017	8	13	湯ヶ洞			
2018	6	17	松岡城址			
2018	9	14	山吹公園			
2019	7	28	不動滝			
2017	9	8	湯ヶ洞	キノコヨトウ		
2017	8	26	湯ヶ洞	スジキノコヨトウ		
2017	8	26	湯ヶ洞	ハイイロキノコヨトウ		
2017	9	13	湯ヶ洞	, , , , , , , , ,		
2018	9	9	不動滝			
2018	8	10	不動滝	マダラキノコヨトウ		
	-			ウスアオキノコヨトウ	20110	
2017	8	13	湯ヶ洞	0000	2exs	
2017	8	16	湯ヶ洞			
2017	8	26	湯ヶ洞			
2018	8	18	湯ヶ洞	7.1.1.1.1.1		
2017	8	26	湯ヶ洞	アオキノコヨトウ		
2017	9	12	湯ヶ洞			
2017	8	9	湯ヶ洞	シロスジキノコヨトウ		
2019	7	28	不動滝			
キリガ	亜科					
タデキ	リガ	族				
2017	8	13	湯ヶ洞	ビロードキリガ		
スジキ	リヨ	トウ	族			
2018	9	9	不動滝	ハスモンヨトウ		
2018	11	5	湯ヶ洞			
2017	7	8	山吹公園	スジキリヨトウ	♂	
2017	8	21	大島山		37	
2018	9	9	不動滝		3	
2018	11	13	湯ヶ洞		3	
2019	7	4	湯ヶ洞		<u>۹</u>	
フタホ	L				<u> </u>	
2018	9	9	不動滝	フタホシヨトウ		
ウスイ						
2018	5	6	湯ヶ洞	オビウスイロヨトウ		-
2018	8	24	湯ケ洞	ヒメオビウスイロヨトウ		
	-		山吹公園		20110	
2018	9				2exs	
2018	9	28	湯ヶ洞	レノウフゲロコレウ		
2017	7	8	山吹公園	ヒメウスグロヨトウ		
2018	6	17	松岡城址			
2017	8	10	湯ヶ洞	テンウスイロヨトウ		
2017	8	16	湯ヶ洞			
2018	5	11	湯ヶ洞			
2018	6	17	松岡城址			
2018	9	14	山吹公園			
2017	8	10	湯ヶ洞	シロテンウスグロヨトウ		
2018	8	10	不動滝			
2017	8	16	湯ヶ洞	ヒメサビスジヨトウ		
2017	9	21	湯ヶ洞			
2017	10	8	湯ヶ洞			
2018	10	8	牛牧		2exs	糖蜜
2019	5	23	不動滝			
2017	8	19	湯ヶ洞	シロホシキシタヨトウ		
2017	9	13	湯ケ洞			
	7					
	1	12	胡麻目大橋	2 (0 + 2 (+ 2 (+ 2 1 +		
2018	0	10	不能泣			
2018 2018	8	10	不動滝	シロホシキシタヨトウ		
2018	8	10	不動滝	ウスキシタヨトウ	2exs	

	/月.	/日	採集場所	種名	記録	備考
2017	8	16	湯ヶ洞	クロクモヨトウ		
2018	8	18	天白公園	スジクロモクメヨトウ		
2018	7	1	天白公園	シロスジアオヨトウ		樹液
2018	7	25	天白公園		2exs	
2019	7	14	天白公園			
2019	7	4	不動滝	オオシロテンアオヨトウ		
2018	5	15	不動滝	ハガタアオヨトウ		
2018	6	13	不動滝			
2019	5	23	不動滝			
2019	7	4	不動滝			
2018	6	7	湯ヶ洞	ウスクロモクメヨトウ		
2019	7	4	不動滝			
2018	4	21	不動滝	コクロモクメヨトウ		
2019	4	25	不動滝			ライト
2018	9	9	不動滝	アオバセダカヨトウ		
2017	10	14	湯ヶ洞	ノコメセダカヨトウ		
2018	9	9	不動滝			
2019	7	4	不動滝			
2019	8	31	松岡城址			
アカガ	ネヨ	トウ	族			
2017	8	19	湯ヶ洞	アカガネヨトウ		
2018	8	10	不動滝			
2017	8	9	湯ヶ洞	モンキアカガネヨトウ		
2018	7	17	不動滝	シラオビアカガネヨトウ		
2018	8	10	不動滝		2exs	
2019	7	28	不動滝	シラオビアカガネヨトウ		
2018	5	15	不動滝	マエグロシラオビアカ		
2018	10	7	湯ヶ洞	ガネヨトウ		長野県 初記録
2019	5	23	不動滝			17月百匹亚水
2018	6	13	不動滝	キグチヨトウ	1 ♂ 1 ♀	
2018	6	13	不動滝	ホソバミドリヨトウ		
2018	9	28	湯ヶ洞			
2018	10	2	不動滝		2exs	
2018	10	24	牛牧			糖蜜
2017	9	8	湯ヶ洞	アオアカガネヨトウ		
2017	9	17	湯ヶ洞			
2019	7	4	不動滝		2exs	
2019	7	28	不動滝			
カドモ	ンヨ	トウ	亜族			
2018	8	10	不動滝	スジアカヨトウ		
2017	9	8	湯ヶ洞	オオアカヨトウ		
2019	7	4	不動滝	ネスジシラクモヨトウ		
2019	7	28	不動滝			
2017	9	21	吉田	ヒメハガタヨトウ		
2018	7	17	不動滝			
2018	7	17	不動滝	コマエアカシロヨトウ		
2019	7	4	不動滝			
2019	7	28	不動滝			
2018	6	17	松岡城址	セアカヨトウ		
2018	8	10	不動滝			
2018	6	17	松岡城址	ホシミミヨトウ		
2018	9	14	山吹公園		4exs	
2019	7	4	不動滝			
2018	6	4	湯ヶ洞	サッポロチャイロヨトウ		
2019	7	4	不動滝		2exs	
2019	7	28	不動滝			
0040	8	4	松岡城址	ハジマヨトウ		
2019				i .		
	8	6	松岡城址			

採集年	/ 日	/ FI	採集場所	種名	記録	備考
2018	6	7 H	湯ヶ洞	ギシギシヨトウ	口口北水	UHI 'D
2019	7		不動滝	14242317	2010	
		4		ショウブヨトウ	2exs	
2018	7	17	不動滝	   	-	
2019	7	28	不動滝	キスジウスキヨトウ		
2017	8	16	湯ヶ洞	イスシリスキョトリ		
キリガ						
キリガ			No. No.	-0- /1- 1.1×1-11.1×	<u> </u>	
2018	11	5	湯ヶ洞	プライヤオビキリガ	∂7	
2018	11	8	不動滝		우	
2018	10	2	不動滝	ナカオビキリガ		
2018	3	24	牛牧宮沢	アヤモクメキリガ		糖蜜
2018	2	26	松岡城址	キバラモクメキリガ		
2018	3	3	松岡城址			糖蜜
2018	3	14	高森公園			
2018	10	30	牛牧			
2018	11	13	堂所			
2018	12	1	松岡城址			糖蜜
2019	2	25	松岡城址			
2019	4	6	高森公園			
2019	5	23	不動滝			
2019	11	13	牛牧	]		糖蜜
2019	12	18	松岡城址	1		
2018	3	14	高森公園	シロクビキリガ		糖蜜
2019	3	27	不動滝		2exs	ライト
2019	4	5	不動滝	モンハイイロキリガ	120.10	糖蜜
2018	3	18	堂所	ハンノキリガ		7/11 254
2018	3	27	松岡城址		-	糖蜜
2018	11	8	不動滝		-	
2019	3	29	牛牧		5exs	糖蜜
		_		ウスアオキリガ	Jexs	船虫
2018	10	2	不動滝	19274497	-	
2019	3	22	高森公園		-	糖蜜
2019	3	22	堂所			= 21
2019	3	27	不動滝		2exs	ライト・ 糖蜜
2019	4	5	不動滝	-		糖蜜
2019	4	25	不動滝			ライト
2018	3	14	高森公園	カシワキボシキリガ		711
2018	3	27	松岡城址	7,000		糖蜜
2018	11	8	不動滝		-	
2019		1	松岡城址			
	2	26			2	糖蜜
2019	3	22	高森公園	-	3exs	<b>3</b> 21
2019	3	27	不動滝		2exs	ライト
2019	4	9	山吹公園下			糖蜜
2019	10	23	湯ヶ洞	. L. 4 11 L . 1 . 10	1	ライト
2018	3	18	高森公園	カタハリキリガ 		
2018	11	19	堂所			糖蜜
2019	3	2	堂所		2exs	
2019	3	22	高森公園			
2019	3	27	不動滝		2exs	ライト
2019	4	5	不動滝		2exs	糖蜜
2019	4	25	不動滝			ライト
2018	10	2	不動滝	ナカグロホソキリガ		
2018	3	14	高森公園	アメイロホソキリガ	3exs	<b>蚌</b> 宓
2019	3	22	堂所			糖蜜
2019	4	25	不動滝	1	2exs	ライト
2018	11	19	堂所			糖蜜
2018	12	3	不動滝	1		
2019	3	27	不動滝		2exs	ライト
2019	4	6	湯ヶ洞	1		1
2019	3	24	生牧宮沢	ヨスジノコメキリガ	1	
			堂所	コハンノコハモリハ		糖麥
2018	11	19		-	-	糖蜜
2019	2	26	松岡城址	-	-	
2019	4	5	高森公園		1	

採集年	/月	/日	採集場所	種名	記録	備考
2018	3	14	高森公園	ヨスジキリガ	5exs	糖蜜
2018	11	27	堂所			加虫
2018	12	3	不動滝		3exs	糖蜜・ラ イト
2019	3	22	高森公園		1 ♂ 2 ♀	糖蜜
2019	3	27	不動滝			ライト
2019	4	5	不動滝		4exs	糖蜜
2018	11	10	堂所	ムラサキミツボシキリガ		
2018	11	13	堂所			
2018	11	19	堂所		8exs	糖蜜
2018	11	27	堂所			
2018	12	3	不動滝		2exs	in to the
2018	3	18	堂所	エゾミツボシキリガ		糖蜜
2018	3	18	堂所	ウスミミモンキリガ		RL (環 NT/
2018	3	23	堂所		2exs	県 N) 糖蜜
2018	3	27	松岡城址	チャマダラキリガ		7/11 254
2018	2	27	松岡城址	アヤマダブモリカ	1 7	
2018	3	17	松岡城址		1 ♂ 2 ♀	糖蜜
2019	2	20	牛牧		2exs	
2019	3	2	堂所	L		
2018	2	26	松岡城址	クロチャマダラキリガ	6exs	
2018	3	3	松岡城址		2exs	
2018	3	17	松岡城址			
2018	11	18	牛牧			
2018	11	19	堂所 生物党辺			
2018	11	21	生牧宮沢 新川			
2018	12	1	松岡城址		4exs	糖蜜
2018	12	3	不動滝		4exs	
2019	2	20	牛牧		3exs	
2019	2	25	松岡城址		2exs	
2019	3	2	堂所		Deno	
2019	3	29	牛牧			
2019	11	13	牛牧			
2018	11	8	不動滝	キマエキリガ		
2018	4	21	不動滝	エグリキリガ	2exs	
2018	11	8	不動滝		2exs	
2019	11	15	松岡城址	スギタニモンキリガ		糖蜜
2018	11	10	堂所	ヤマノモンキリガ		
2018	11	19	堂所			糖蜜
2018	11	27	堂所		2exs	
2017	11	13	湯ヶ洞	フサヒゲオビキリガ	∂7	
2018	2	26	松岡城址		2 ♂	
2018	2	27	松岡城址		2 ♂	
2018	3	6	松岡城址		2 ♂	
2018	3	17	松岡城址		♂	
2018	3	27	松岡城址		2 ♀ 1 ♂	
2018	11	18	牛牧		3 ♀	
2018	11	19	堂所		♂ 1 ♂	糖蜜
2018	11	24	新川		1 ♀	
2018	12	1	松岡城址		∂7	
2018	12	2	山吹		우	
2019	2	20	牛牧		o₹	
2019	2	26	松岡城址		δ <sup>7</sup>	
2019	3	2	堂所		∂7	
2019	11	13	牛牧			
2019	11	15	松岡城址			

採集年	/月	/日	採集場所	種名	記録	備考
2019	12	11	松岡城址	フサヒゲオビキリガ	1 ♂ 1 ♀	
2019	12	18	松岡城址		1 9	
2020	1	4	松岡城址		1 🗸	
					1 4	
2020 2018	3	11 6	牛牧 松岡城址	カシワオビキリガ	∂¹ ∂¹	
			12.11 4771 422	7777777777	1 8	
2018	3	11	松岡城址		1 우	<b>軸</b> 家
2018	3	12	牛牧宮沢		<i>3</i> <sup>7</sup>	糖蜜
2018	3	14	高森公園		2 4	
2018	11	24	新川		2exs	糖蜜・
2018	12	3	不動滝		2exs	ライト
2019	2	20	牛牧			糖蜜
2019	2	26	松岡城址			
2019	3 12	22 18	高森公園 松岡城址			
2019	1	4	松岡城址		우	
2018	3	2	松岡城址	ミヤマオビキリガ		
2018	3	12	牛牧宮沢		2exs	line cate
2018	3	14	高森公園	1	2exs	糖蜜
2018	3	23	堂所		우	
2018	4	21	不動滝			
2018	11	8	不動滝			
2018	11	13	堂所			
2018	11	24	新川		2exs	糖蜜
2019	3	22	高森公園		우	- 11
2019	3	27	不動滝		2exs	ライト
2019	11	13 13	牛牧 松岡城址			
2019	11	8	不動滝	テンスジキリガ	4exs	
2018	2	27	松岡城址	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	TOAG	
2018	3	2	松岡城址			糖蜜
2018	3	12	牛牧宮沢			
2018	3	18	高森公園			
2018	4	13	湯ヶ洞			ライト
2018	4	21	不動滝			
2018	11	8	不動滝		3exs	
2018	11	18	牛牧			Marks and re
2018	11	19	堂所		2exs	糖蜜
2018	12	3	不動滝		3exs	糖蜜・ラ  イト
2019	2	26	松岡城址			
2019	3	2	堂所		2exs	
2019	3	22	高森公園		우	糖蜜
2019	4	6	高森公園			
2019	4	9	山吹公園下	42/41/411/2		West copy
2018	2	26	松岡城址	ホシオビキリガ 	6exs	糖蜜
2018	3	6	松岡城址			
2018	3	11	松岡城址	-		
2018	3 11	10	堂所			糖蜜
2018	11	13	堂所	1		
2018	11	19	堂所	1	2exs	
2018	11	24	新川			
2018	12	1	松岡城址		2exs	
2019	2	20	牛牧		2exs	
2019	3	2	堂所			糖蜜
2019	11	13	牛牧		3exs	
2019	4	15	牛牧	2		
2018	2	27	松岡城址	イチゴキリガ 	2exs	
2018	3	2	松岡城址			

採集年	/ 月	/ H	採集場所	種名	記録	備考
2018	3	14	高森公園	イチゴキリガ	1023	VIII 3
2018	11	19	堂所	172177		糖蜜
2018	3	12	牛牧宮沢	ゴマダラキリガ	o <sup>7</sup>	
2018	3	27	松岡城址	1 1 7 7 1 7 7	4 ♀	
2018	11	18	牛牧		2 ♀	
2018	11	19	堂所		Z T	糖蜜
2018	11	27	堂所		o¹	
	-		松岡城址			
2018	12	1	松岡城址 牛牧		o <sup>7</sup>	
2018	12	10			o <sup>7</sup>	
2019	2	26	松岡城址		∂7	
2019	3	29	牛牧		<u>م</u>	糖蜜
2019	4	9	山吹公園下		우	
2019	11	13	牛牧	h 2- h11 2°	_	
2017	10	18	湯ヶ洞	キイロキリガ	∂ <sup>7</sup>	
2018	10	2	不動滝		2 ♂ 1 ♀	
2018	11	8	不動滝		우	
2018	11	18	牛牧	ミスジキリガ		RL (環 NT/ 県 N) 糖蜜
2017	10	23	湯ヶ洞	ウスキトガリキリガ		
2018	11	8	不動滝			
2018	11	10	湯ケ洞			
2018	11	10	堂所	-		糖蜜
2019	10	31	牛牧			7/11 250
2017	11	13	大島山	ノコメトガリキリガ		
2018	10	13	松岡城址	, -, 1, 2, 1, 2, 2		
2018	10	17	牛牧	-	4exs	
2018	10	24	牛牧		1 ♂ 1 ♀	糖蜜
2018	10	29	牛牧		Ŷ	
2018	11	24	新川		수 우	
		-			+	= 21
2019	10	31	牛牧	キトガリキリガ	7	ライト
2017	11	13	湯ケ洞	イトカリモリカ	3	
2018	10	2	不動滝		♂	
2018	11	5	湯ヶ洞		우 1 3	
2018	11	8	不動滝		1 ♂ 2 ♀	
2018	11	19	堂所		우	糖蜜
2018	12	3	不動滝		우	糖蜜・ ライト
2019	10	31	牛牧		<i>3</i> <sup>7</sup>	ライト
2018	11	8	不動滝	アオバハガタヨトウ	2 우	
2018	11	10	堂所		우	
2018	11	21	牛牧宮沢		o7	糖蜜
コスミ	ア亜	族	1			
2019	7	4	不動滝	ニレキリガ		
2019	7	28	不動滝	ミヤマキリガ		
2019	7	28	不動滝	シラホシキリガ		
2018	6	17	松岡城址	シラオビキリガ	1 ♂ 1 ♀	
2018	7	1	天白公園	]		樹液
2017	8	13	湯ケ洞	イタヤキリガ		
2017	8	16	湯ケ洞			
2017	9	17	湯ヶ洞	1		
2017	10	11	湯ヶ洞	1		
2018	8	10	不動滝	1		
2019	7	28	不動滝	1		
2018	9	9	不動滝	ヤナギキリガ	3exs	
2018	10	2	不動滝		3exs	
2019	7	28	不動滝	1	2exs	
2019	7	4	不動滝	フタスジキリガ		
2017	8	26	湯ヶ洞	ムジギンガ		
2017	9	17	湯ヶ洞	1 - /4		
2017	9	9	不動滝	-		
2010	1	1	1 2/11년	1	1	1

	<i>,</i> $\Box$		松井坦子	15.5	= - ^=	/#+ <del>+</del> /
	/ 月	/ 日	採集場所	種名	記録	備考
2018	7	17	不動滝	ウススジギンガ	3exs	
2018	8	10	不動滝		3exs	
2019	7	28	不動滝		2exs	
2018	10	2	不動滝	エゾクロギンガ		
2018	7	17	不動滝	ヒロオビクロギンガ		
2018	8	10	不動滝			
2019	7	28	不動滝			
2018	6	13	不動滝	ハイイロモクメヨトウ		
2018	7	1	天白公園			樹液
ヒゲヨ	トウ	亜族	•			
2018	10	2	不動滝	オオハガタヨトウ		
2017	9	17	湯ヶ洞	ミヤマハガタヨトウ		
ヨトウ	ガ亜	科				
オルト	シア	族				
2019	4	25	不動滝	クロスジキリガ	2exs	ライト
2018	4	10	不動滝	ケンモンキリガ	3	- , ,
2018	4	12	湯ヶ洞	,	2 87	
2018	4	13	湯ヶ洞		字 字	
2018	4	21	不動滝		9	
2018	4	25	不動滝	-	2 ♀	ライト
				マツキリガ	Z ∓	ノイド
2018	3	26	湯ヶ洞	1, 74,77	_	-
2018	4	1	湯ヶ洞		우	ライト
2018	4	12	湯ヶ洞		♂	
2019	4	5	湯ヶ洞		∂7	
2019	5	23	不動滝		우	
2018	4	21	不動滝	タカオキリガ	1 8	
					2 ♀ 1 ♂	
2019	4	25	不動滝		字 字	ライト
2018	4	12	湯ヶ洞	キンイロキリガ	9	
					1 87	ライト
2018	4	13	湯ヶ洞		1 우	
2019	4	15	牛牧		∂7	糖蜜
2019	5	23	不動滝		∂7	
2018	3	18	堂所	スギタニキリガ	우	糖蜜
2018	3	18	湯ヶ洞		8	
2018	3	23	湯ヶ洞		♂	1
2018	4	12	湯ヶ洞		우	ライト
2019	3	22	湯ヶ洞		3	1
2019	3	27	不動滝		3	
2018	3	12	牛牧宮沢	スモモキリガ	87	糖蜜
2018	3	18	湯ヶ洞		3	ライト
2018	3	24	牛牧宮沢		우	糖蜜
					2 87	
2019	3	8	胡麻目大橋		1 4	ライト
2018	3	6	松岡城址	ホソバキリガ	우	4年28
2018	3	23	高森公園		∂7	糖蜜
2018	3	23	湯ヶ洞		2 87	ライト
2018	3	24	湯ヶ洞		∂7	
2010	3	8		1	2 87	
2019	٥	0	胡麻目大橋		1 ♀	]
2019	4	5	湯ヶ洞			ライト
2019	4	6	湯ヶ洞			]
2019	4	25	不動滝		∂7	
2018	4	16	湯ヶ洞	ミヤマカバキリガ	우	ライト
2018	4	21	不動滝			
	3	8	胡麻目大橋			
2019	3	22	湯ヶ洞			
2019 2019		0.5	不動滝	1		ライト
	4	25	´ `野/ ・电			
2019	4	25 24	湯ヶ洞	カバキリガ	2 87	ライト
2019 2019 2018		24	湯ヶ洞	カバキリガ		
2019 2019	3	-		カバキリガ	2 ♂ ♀ 3 ♂	

採集年	/月	/日	採集場所	種名	記録	備考
2018	4	21	不動滝	アオヤマキリガ	1 ♂ 2 ♀	
2019	4	25	不動滝		3 8	ライト
2018	3	23	湯ヶ洞	クロミミキリガ	87	
2018	3	24	湯ヶ洞		o <sup>71</sup>	ライト
2018	4	21	不動滝		1 🗸	
	-		1 2931.0		2 ♀	
2019	4	25	不動滝		2 4	ライト
2018	3	18	湯ケ洞	ブナキリガ	우	
2018	3	23	湯ヶ洞		1 ♂ 1 ♀	ライト
2018	4	1	湯ヶ洞		♂	
2018	4	12	湯ヶ洞		<u></u>	
2018	4	21	不動滝		우	Jacks and a
2019	3	22	高森公園		♂	糖蜜
2019	3	27	不動滝		2 8	ライト
2019	3	29	牛牧		우	糖蜜
2019	4	6	湯ヶ洞		우	ライト
2019	4	25	不動滝		o <sup>71</sup>	
2018	5	15	不動滝	クロテンキリガ	우	
2019	4	25	不動滝		♂	ライト
2018	4	16	湯ヶ洞	ヨモギキリガ 	♂	ライト
2019	3	22	堂所			
2018	3	17	松岡城址	シロヘリキリガ	2 8	糖蜜
2019	3	22	高森公園		2 8	
2018	3	27	松岡城址	チャイロキリガ 	1 ♂ 2 ♀	
2018	4	21	不動滝		2 ♂	糖蜜
2019	3	22	高森公園		2 ♂	
2019	3	22	堂所		o <sup>71</sup>	
2018	4	19	湯ヶ洞	ウスベニキリガ	∂7	ライト
2018	4	16	湯ヶ洞	ナマリキリガ	우	ライト
2018	4	19	湯ケ洞		2 ♂	241
2019	4	25	湯ケ洞		∂7	
2018	3	12	牛牧宮沢	カシワキリガ	♂	糖蜜
2018	3	23	湯ヶ洞		♂	ライト
2018	3	24	牛牧宮沢		우	糖蜜
2018	4	21	不動滝		o <sup>71</sup>	
2019	3	22	堂所		♂	糖蜜
2019	3	27	不動滝		♂	ライト
2019	3	29	牛牧		우	糖蜜
2019	3	22	堂所	アカバキリガ	♂	white color
2019	3	29	牛牧		1 ♂ 1 우	糖蜜
ヨトウ	ガ族					
2018	8	10	不動滝	シラホシヨトウ	2exs	
2018	8	10	不動滝	アトジロシラホシヨトウ	3exs	
2017	8	26	湯ヶ洞	ヨトウガ		
2018	6	17	松岡城址			
2018	7	25	天白公園			
2017	8	16	湯ヶ洞	フタスジヨトウ	2exs	
2018	6	7	湯ヶ洞		2exs	
2018	8	10	不動滝			
2019	7	4	不動滝			
キヨト	ウ族					
2017	10	11	湯ヶ洞	シロシタヨトウ		
2018	9	9	不動滝	フタオビキヨトウ		
2018	9	14	山吹公園			
2017	9	17	湯ヶ洞	オオフタオビキヨトウ		
2019	7	4	不動滝			
2018	7	12	胡麻目大橋	クロシタキヨトウ		
2018	7	17	不動滝			
2018	7	28	不動滝			

2018 (2018 2019 7 2018 2018 2018 2018 2018 2018 2018 2018	6 ( ) 1 (	-	不動滝 湯ヶ洞 不動滝 牛牧 不動滝 牛牧 不動滝 牛牧 宮沢 松岡城址 湯ケ洞 牛牧	ミカワキヨトウ タンポヨトウ フタテンキヨトウ アワヨトウ マダラキヨトウ ニセタマナヤガ ホソアオバヤガ コキマエヤガ	2exs	糖蜜
2018 は 2019 7 2018 2 2019 7	5   110   110   111   12   12   12   110   110   110   111   12   111	15 28 117 228 終 疾 221 11 112 118 8 117	不動滝 不動滝 牛牧 不動滝 牛牧宮沢 松岡城址 松岡城址 松岡城址 牛牧	フタテンキヨトウ アワヨトウ マダラキヨトウ ニセタマナヤガ ホソアオバヤガ		糖蜜
2018 は 2019 7 2018 2 2019 7	5   110   110   111   12   12   12   110   110   110   111   12   111	15 28 117 228 終 疾 221 11 112 118 8 117	不動滝 不動滝 牛牧 不動滝 牛牧宮沢 松岡城址 松岡城址 松岡城址 牛牧	アワヨトウ マダラキヨトウ ニセタマナヤガ ホソアオバヤガ		糖蜜
2018 : 2019 : 7	110	117 228 終 221 11 112 118 88 117	牛牧 不動滝 牛牧宮沢 松岡城址 松岡城址 湯ケ洞 牛牧	マダラキヨトウニセタマナヤガホソアオバヤガ	2exs	糖蜜
2019 1 モンヤッカブラー 2018 2 2018 2 2019 2 2017 2 2018 2 2018 2 2018 2 2018 2 2018 2 2018 2 2018 2 2018 2	7 : 2: 対 垂系	228 英 221 11 112 118 88 117 118	<ul><li>不動滝</li><li>牛牧宮沢</li><li>松岡城址</li><li>松岡城址</li><li>湯ヶ洞</li><li>牛牧</li><li>牛牧</li></ul>	マダラキヨトウニセタマナヤガホソアオバヤガ	2exs	糖蜜
モンヤ: カブラ・ 2018   2018   2019   2017   2018   2018   2018   2018   2018   2018   2018   2018   2018   2017   8	が亜系 ヤガが 111 2 112 110 110 8 8 8 8 110 111 2 111 2 111 2 111 11 2	等 <b>疾</b> <b>221</b> <b>11</b> <b>112</b> <b>118</b> <b>117</b> <b>118</b>	牛牧宮沢       松岡城址       松岡城址       湯ヶ洞       牛牧	ニセタマナヤガ	2exs	
カブラ・ 2018   2018   2019   2017   2018   2018   2018   2018   2018   2018   2018   2018   2017   8	ヤガが 11 2 12 10 10 8 10 8 10 11 2	族 21 1 12 18 8 17 18	松岡城址 松岡城址 湯ヶ洞 牛牧 牛牧	ホソアオバヤガ	2exs	
2018 2018 2017 2018 2018 2018 2018 2018 2018 2018 2018	11 2 12 10 10 8 10 11 2 11 2 11 2 11 2 1	21 1 12 18 8 17 18	松岡城址 松岡城址 湯ヶ洞 牛牧 牛牧	ホソアオバヤガ	2exs	
2018 2019 2017 2018 2018 2018 2018 2018 2018 2018 2018	12 10 10 10 8 10 11 2 11 2	1 12 18 8 17 18	松岡城址 松岡城址 湯ヶ洞 牛牧 牛牧	ホソアオバヤガ	2exs	
2019 2017 2018 2018 2018 2018 2018 2018 2018 2018	12 10 10 10 8 10 11 11 2	12 18 8 17 18	松岡城址 湯ヶ洞 牛牧 牛牧		2exs	
2017 2018 2018 2018 2018 2018 2018 2018 2018	10 10 8 10 8 10 11 2 11 2 11 2	18 8 17 18	湯ヶ洞 牛牧 牛牧			糖蜜
2018 2018 2018 2018 2018 2018 2018 2018	10 8 10 8 8 10 11 2	8 17 18 17	牛牧 牛牧			糖蜜
2018 2018 2018 2018 2018 2018 2017 8	10 8 10 11 2 11 2	17 18 17	牛牧	コキマエヤガ		糖蜜
2018 8 2018 2 2018 2 2018 2 2017 8	8 10 11 2 11 2	18 17				1
2018 2018 2018 2017 8	10 11 2 11 2	17	湯ヶ洞	I		セイタカア ワダチソウ
2018 2 2018 2 2017 8	11 2 11 2	_		タマナヤガ	8	
2018 ± 2017 8	11 2	24	牛牧		우	
2017 8	_		新川		3	糖蜜
		27	堂所		우	1
2017	8	13	湯ヶ洞	カブラヤガ	우	
	9	17	湯ヶ洞		3	
2018	9 2	28	湯ヶ洞		3	
2017 8	8	19	湯ヶ洞	モクメヤガ		
2017 9	9 8	8	湯ヶ洞			
2018	5 (	6	湯ヶ洞			
2018	9	14	山吹公園			
2019	7 4	4	不動滝	ホシボシヤガ		
2017	10 8	8	湯ヶ洞	クロクモヤガ		
2018	6 4	4	湯ヶ洞			
2019	7	4	不動滝			
2017 8	8	13	湯ヶ洞	ウスイロカバスジヤガ		
2017	9 8	8	湯ヶ洞			
2018	10 8	8	牛牧			
2017	9 2	21	湯ヶ洞	コウスチャヤガ	∂7	
2017 8	8 2	26	湯ヶ洞		∂7	
2018	11	13	堂所		우	
2017	10	14	湯ヶ洞	オオバコヤガ		
2017		18	湯ヶ洞			
2018	4 2	21	不動滝			
2018	10 2	2	不動滝		2exs	
	_	9	不動滝	ウスアカヤガ		
	_	23	不動滝			
	_	9	不動滝	モンキヤガ		
	-	24	湯ヶ洞	アカフヤガ		
	_	23	湯ヶ洞			
	-	18	湯ヶ洞	ウスイロアカフヤガ		
	_	23	不動滝	シロモンヤガ		
	-	9	不動滝	ハコベヤガ		
	_	24	湯ヶ洞	マエキヤガ		de la refer
	_	13	松岡城址	ウスチャヤガ 		糖蜜
	_	24	牛牧	ナンカフドロカボ	3exs	
	_	17	湯ヶ洞	キシタミドリヤガ 		
		24	湯ヶ洞	トノノロナンクルゴ		
	_	8	湯ヶ洞	ハイイロキシタヤガ 		
-	-	4	不動滝	ナカガロンゴ		-
	_	2	不動滝	ナカグロヤガ オオアオバヤガ		
	-+	13	湯ヶ洞	44/4/Y//		
	_	21	湯ヶ洞	カゼエンルガ	7	
		19	湯ケ洞	カギモンヤガ 	3	
	_	29 25	牛牧 不動滝	-	₹ 2	ライト

採集年	/月	/日	採集場所	種名	記録	備考
コバネガ			371212 73771	12 1	1023	U13 3
コバネガ						
2017	4	22	不動滝	コバネガ科 sp.		
2017	4	12	高森公園	27 17177717 Sp.		
2018	4	12	高森公園			
コウモリ	-		问林厶图			
コウモリ						
			て新波	コウモリガ	우	
2018	8	10	不動滝	キマダラコウモリ	+	
2017	7	7	大島山	イイダフコウモリ		
1018	7	13	原町			
マガリガ			,			
ヒゲナガ						
ヒゲナ	_		\P . \P	1*11.1*1 1*	0	
2017	5	11	湯ヶ洞	ケブカヒゲナガ	우	
2017	5	31	堂所	クロバネシロヒゲナガ	♂	
2018	5	22	五陵の森		1 ♂ 1 우	
2019	5	20	不動滝		∂"	
2018	5	26	林道不動		∂'	
			滝線			
2017	7	29	山の寺	コンオビヒゲナガ	우	
2017	6	26	市田河原	キオビクロヒゲナガ	우	
2017	5	21	松岡城址	ホソオビヒゲナガ	♂	
2017	5	31	堂所		2 87	
					우	
2017	6	27	天白公園		♂	
2018	5	11	湯ヶ洞		∂7	
2018	5	22	五陵の森		∂7	
2018	6	17	松岡城址		우	
2019	5	20	五陵の森		∂"	
2018	6	22	不動滝	ツマモンヒゲナガ	우	
2019	5	12	堂所	サッポロヒゲナガ	♂	
2019	5	23	不動滝		2 ♀	
2018	5	31	堂所	ウスベニヒゲナガ	우	
2018	5	25	堂所		2 ♂ 2 ♀	
2018	5	26	林道不動		우	
マガリガ	(#X)		滝線			
		27	<b>七</b> 自山。	ウスキンモンマガリガ		
2017	6	27	大島山	19747 C2 (7)77		
		6 €3	不動滝			
ヒロズコ						
ヒロズコ						
コクガ			和中口工体	マエモンヒロズコガ		
2018	7		胡麻目大橋	<u>、エ</u> モノ レロ人コル	20	
2018	8	10	不動滝		2exs	
フサクラ	_	_	1	マダラマルハヒロズコガ	20	
2017	8	9	大島山	マラフィルハヒロスコカ	2exs	
2018	7	25	天白公園		2exs	
2019	5	12	天白公園		幼虫	
2019	7	4	天白公園			
シロナ				イッテンシロナガヒロ		
	2018 7 12 胡麻目大橋			ズコガ		
	亜科の所属不明			カシルゲモレロブコギ		
2017	8	19	湯ヶ洞	クシヒゲキヒロズコガ		
2017	9	13	湯ヶ洞			
2018	7	12	胡麻目大橋			
2018	9	9	不動滝			
	8	24	湯ヶ洞	l .	1	1

						,
採集年	/月	/日	採集場所	種名	記録	備考
ミノガ	科					
2017	6	27	大島山	ミドリチイヒロズミノガ	ミノ (幼虫)	7/15 ♂羽化
2017	6	17	田沢	トガリチビミノガ	ミノ (幼 虫)	6/19-6/21 2 ♂ 3 ♀ 羽化
2017	6	27	大島山		ミノ × 2	
2017	6	17	田沢	チビミノガ1	ミノ	
2017	6	23	牛牧		ミノ (幼 虫) × 4	6/27 2 半羽化
2017	6	23	牛牧	チビミノガ 2	ミノ	
2017	6	27	牛牧		ミノ × 2	
2017	6	27	大島山		ミノ × 6	
2017	6	10	吉田河原	オオミノガ	ミノ × 2	
2017	6	10	吉田河原	チャミノガ	ス ミノ (幼 虫)	7/2,7/6 1 ♂ 1 ♀ 羽化
2019	6	27	松岡城址		ミノ (幼 虫)	6/28 ♂羽化
2017	6	17	田沢	ニトベミノガ	ミノ (幼 虫)	6/27 ♂羽化
2017	6	9	田沢	クロツヤミノガ	ミノ	
2017	6	27	大島山		ミノ × 5	
2017	6	2	大丸山公園	キタクロミノガ	ミノ	
2017	6	9	田沢		ミノ × 2	7/12 ♂羽化
2017	7	21	大島山		7	
スガ上和	¥					
スガ科						
スガュ	$\overline{}$		マチルカ	7772073		
2018	9	9	不動滝	マユミシロスガ		
2017	8	26	湯ヶ洞			
2017	9	8	湯ヶ洞	-		
2018	7	17	不動滝	-	_	
2018	8	10	不動滝	_	2exs	
2018	9	9	不動滝	_	3exs	
2019	7	28	不動滝	2	2exs	
2018	7	25	天白公園	コマユミシロスガ		
2018	8	10	不動滝	- \ .1- 1" - 1"		
2017	7	27	堂所	ニシキギスガ		
2018	6	17	松岡城址	2 1		
2017	8	21	大島山	マユミハイスガ		
2017	8	23	湯ヶ洞			
2017	8	26	湯ヶ洞			
2017	6	29	大島山	モトキスガ		
2017	10	11	湯ケ洞	ホソバコスガ		
2018	10	2	不動滝			
2017	8	26	湯ケ洞	スガ亜科 sp.		
2018	9	9	不動滝	_		
2018	9	14	山吹公園			
ツバ		1				
2017 クチブ†	9 ナガ科	21	湯ヶ洞	オオキメムシガ		
2018	10	2	不動滝	ウスイロクチブサガ	2exs	
2018	10	2	不動滝	ギンスジクチブサガ		
コナガ和	4					
2017	6	29	大島山	コナガ	3exs	
2018	3	14	湯ヶ洞	コナガ亜科 sp.		

採集年	/月	/日	採集場所	種名	記録	備考
アトヒゲ	゚゚コガ	科				
2019	4	9	山吹公園	ナガイモコガ		
ホソハマ	キモ	ドキ				
2017	6	9	堂所	ツマキホソハマキモドキ		
2018	5	26	林道不動	シロズホソハマキモドキ		
			滝線			
ハモグリ			T. 1/			
シロハ	モク	リカ	理科 林道不動	サルトリイバラシロハモグリ		
2018	5	26	滝線		2exs	
キバガ上	:科					
ヒラタマ	ルハ	キバ	ガ科			
2019	3	5	松岡城址	ウラベニヒラタマルハキバガ		
2019	3	27	不動滝			ライト
2018	11	10	堂所	コクサギヒラタマルハキバガ		糖蜜
2019	3	27	不動滝	イハラマルハキバガ		ライト
2019	3	27	不動滝	サンショウヒラタマルハ		ライト
0010	-			キバガ  ウスマダラヒラタマルハ		
2018	5	15	不動滝	キバガ		
2017	7	8	山吹公園	クロカギヒラタマルハキバガ		
2018	4	1	湯ヶ洞			
2017	10	18	湯ヶ洞	ヨモギヒラタマルハキバガ		
2018	4	21	不動滝		3exs	
2018	5	15	不動滝		3exs	
2018	10	17	牛牧			糖蜜
2019	4	25	不動滝		3exs	ライト
2018	8	10	不動滝	モンシロヒラタマルハキバガ		
2018	4	21	不動滝	アズサアサギマルハキバガ	2exs	
2018	3	27	松岡城址	ヤマトマルハキバガ	2exs	糖蜜
2018	4	17	松岡城址			
2019	2	20	牛牧			糖蜜
2018	4	13	湯ヶ洞	マエジロヒラタマルハ		
2018	11	8	不動滝	キバガ	3exs	
2018	12	3	不動滝			ライト
2018	3	3	松岡城址	デコボコマルハキバガ		
2019	4	25	不動滝			ライト
2017	10	11	湯ヶ洞	ヨモギセジロマルハキバガ		
オビマル	ハキ		科			
2018	8		不動滝	カタキオビマルハキバガ	2exs	
2018	7		不動滝	アズミオビマルハキバガ	2010	
2018	8	10	不動滝	カモンジオビマルハキバガ		
ヒロバキ	-		1 2/1/10	. =		
2017	7	8	山吹公園	ツガヒロバキバガ		
2017	8	23	湯ヶ洞	1		
2018	7	17	不動滝		2exs	
メスコバ	L'.				2003	
2018	4	20	不動滝	メスコバネキバガ	♂	
2019	4	16	不動滝	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	2 07	
2019	4	20	不動滝	イッシキメスコバネキバガ	3	
2018	4	12	不 高森公園	ミヤマメスコバネキバガ	2 8	
	_			1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
2019 マルハキ	4 . 13 +1	16 €i	不動滝		4 8	
マルハイ			 科			
2017	7	13	吉田河原	カレハヒメマルハキバガ		
2017	7	8	山吹公園	スジモンキマルハキバガ		
2017	6	17	松岡城址	1.12 22 1 1,77, 11,707		
2018	7	12	胡麻目大橋	-		
				ムスジヒゲナガマルハ		
2018	9	14	山吹公園	キバガ	_	
2017	7	7	大島山	ニセコクマルハキバガ	2exs	

			·	ı		
採集年	/月	/日	採集場所	種名	記録	備考
2018	7	17	不動滝	ヤシャブシキホリマル ハキバガ		
2018	6	7	湯ヶ洞	マノベニマルハキバガ		
2017	6	20	松岡城址	シロスジベニマルハキバガ		
2018	7	25	天白公園	カレハチビマルハキバガ		
カレハ	ミノ	キバ	ガ亜科			
2017	7	15	堂所	クロマイコモドキ		
ヒゲナガ	キバ	ガ科				
ハビロ	!キバ	ガ亜	科			
2017	7	21	大島山	ゴマフシロハビロキバガ		
2018	8	10	不動滝		2exs	
2019	7	28	不動滝	2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 -		
2017	8	19	湯ヶ洞	ムモンハビロキバガ		
2017	9	21	湯ヶ洞			
2018	6	13	不動滝	7777		
2017	7	18	黒田	フタテンハビロキバガ キバガ		
2019	7	31	不動滝	シロハビロキバガ		
2017	8	19	湯ヶ洞	カクバネゴマフシロハ		
2018	8	10	不動滝	ビロキバガ		
オビヒ	ゲナ	ヴキバ	ガ亜科			
2019	7	4	不動滝	オビカクバネヒゲナガ キバガ		
2018	9	14	山吹公園	クロカクバネヒゲナガ キバガ		
ホソキバ	ガ科					
2017	7	8	山吹公園	ウスジロホソキバガ	2exs	
ニセマイ	コガ	科				
2018	7	1	堂所	オビマイコガ		
2017	7	8	山吹公園	キイロマイコガ	3exs	
2017	8	19	湯ヶ洞			
2017	9	17	湯ヶ洞			
2017	7	15	堂所	シロテンクロマイコガ		
2017	7	19	市田河原		2exs	
2018	7	12	胡麻目大橋			
2018	7	24	天白公園			
2017	9	21	湯ヶ洞	クロマイコガ		
ツツミノ		T -	1-1-0-		_	
2017	7	8	山吹公園	ウスシロミャクツツミノガ 	2exs	
	9		湯ケ洞			
ネマルキ		· ·	ナチンタ	++>=1+		
2019	7	28	不動滝	オオネマルハキバガ		
2017	8	13	湯ケ洞	コネマルハキバガ		
ミツボシ 2018	ケート 5	刀科 15	不動滝	ヒロバミツボシキバガ		
2018	6	28	松岡城址	ミツボシキバガ		
2018	10	2	不動滝	1224.2.17.14		
2019	8	4	松岡城址			
2019	7	12	胡麻目大橋	クロボシミツボシキバガ		
2017	7	8	山吹公園	キイロミツボシキバガ		
2017	7	21	大島山			
エグリキ						
2018	9	9	不動滝	オオエグリキバガ		
2017	7	15	堂所	ネズミエグリキバガ		
カザリバ	ガ科					
2018	7	1	堂所	オオツマキリトガリホソガ		
2017	7	8	山吹公園	ギンスジトガリホソガ	2exs	
2018	7	12	胡麻目大橋	コブヒゲトガリホソガ		
2017	6	27	大島山	クロギンスジトガリホソガ		
2017	7	8	山吹公園			
2018	6	7	湯ヶ洞			
2018	6	10	松岡城址			
2017	7	8	山吹公園	ホソカザリバ		

採集年	/月	/日	採集場所	種名	記録	備考
キバガ科	ŀ					
キバガ						
2018	7	12	胡麻目大橋	ヒメウスグロキバガ		
2018	10	13	松岡城址	ナラクロテンキバガ		
モンキ	L .		1817 3774 311			
2018	8	10	不動滝	コキボシキバガ		
2017	7	8	山吹公園	ナラクロオビキバガ		
2017	10	8	湯ヶ洞	オカトラノオキバガ		
2018	6	13	不動滝	クマタシロホシキバガ		
2017	7	8	山吹公園	サクラキバガ		
カザリ	Ι.	_				
2017	7	8	山吹公園	カギツマウススジキバガ		
2017	10	8	湯ヶ洞			
2017	7	26	堂所	カギツマスジキバガ		
2019	7	28	不動滝	カギツマシマキバガ		
2017	10	8	湯ヶ洞	カギツマオビキバガ		
2017	6	3	堂所	カギツマグロキバガ		
2017	7	26	堂所	クルミシントメキバガ		
2017	9	14	山吹公園	ヤマモモキバガ		
フサキ	1.		[ 다 八시쩐	= = 1		
2018	9	9	不動滝	フジフサキバガ	2exs	
2018	4	21	不動滝	イッシキオオフサキバガ	LCAS	
2018	3	24	牛牧宮沢	コゲチャオオフサキバガ		
2018	3	27	松岡城址		3exs	糖蜜
	_	_			sexs	
2018	4	17	松岡城址		0	
2018	4	21	不動滝		2exs	
2018	10	8	牛牧			
2018	10	24	牛牧			
2018	11	8	牛牧			
2019	3	27	不動滝			糖蜜
2019	4	1	山吹公園下			
2018	10	2	不動滝	カバイロキバガ		
2017	7	15	堂所	オドリキバガ		
2018	5	15	不動滝			
2018	7	1	堂所	クロヘリキバガ		
2018	6	13	不動滝	フタモンキバガ		
2018	8	10	不動滝			
2018	10	2	不動滝			
2017	7	21	大丸山公園	カワリノコメキバガ		
2017	7	8	山吹公園			
2018	6	17	松岡城址			
2018	6	13	不動滝	ヒロワタリシロノコメキバガ		
2018	7	17	不動滝	マエウスノコメキバガ		
マダラガ	i上科					
イラガ科	ļ-					
2017	7	8	湯ヶ洞	ヒメマダライラガ		
2017	7	8	湯ヶ洞			
2018	8	10	不動滝			
2018	6	4	湯ヶ洞	ナシイラガ		
2018	7	3	湯ヶ洞			
2010	6	28	湯ヶ洞			
2019	_	4	不動滝			
	7	4	1 2/311.6	·		
2019	7	29	大島山	ヒメクロイラガ	2exs	
2019 2019	_			ヒメクロイラガ イラガ	2exs ♀	
2019 2019 2017	7	29	大島山			
2019 2019 2017 2017 2018	7 6	29 29 3	大島山 大島山 湯ヶ洞		우	
2019 2019 2017 2017 2017 2018 2017	7 6 7	29 29	大島山 大島山 湯ヶ洞 山吹公園	イラガ	우 ♂	
2019 2019 2017 2017 2018	7 6 7	29 29 3 8	大島山 大島山 湯ヶ洞	イラガ	우 ♂ ♂	

採集年	/月	/日	採集場所	種名	記録	備考
2018	6	4	湯ヶ洞	アカイラガ	우	
2018	6	17	松岡城址		33	
2018	6	17	松岡城址	ムラサキイラガ	100	
2017	8	21	大島山	クロシタアオイラガ	07	
2018	5	15	不動滝		2 8	
2018	8	18	不動滝		<u>۲</u>	
2019	7	4	不動滝		37	
2019	-	<u> </u>		ウストビイラガ	0	
	6	7	湯ヶ洞	192101		
2018	6	13	不動滝			
2019	7	4	不動滝	2		
2019	7	4	不動滝	ヒロズイラガ		
2019	7	28	不動滝			
マダラガ	科					
クロマ	゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙	亜科				
2018	4	3	不動滝	ミヤマスカシクロバ	♂	
2019	5	16	松岡城址	ルリイロスカシクロバ	幼虫	ツタ
2018	5	26	林道不動	ブドウスカシクロバ	6 ♂	
2018	3	20	滝線		0 0.	
ホタル	ガ亜	科				
2018	10	2	湯ヶ洞	ウスバツバメガ		
2019	9	28	牛牧			
2018	7	17	不動滝	シロシタホタルガ		
スカシバ						
スカシバ						
ヒメス			<b>西科</b>			
2017	7	29	月夜平	ムナブトヒメスカシバ		
ボクトウ			万汉十	4) ) ( 6) //// ( 7) // (		
ボクトウ	-					
ボクト				28 2 2 2 3		
2018	7	1	天白公園	ボクトウガ	우	樹液
2018	7	7	天白公園		우	III IIX
ゴマフ	ボク	トウ	亜科			
2017	8	13	湯ヶ洞	ゴマフボクトウ	87	
2018	7	17	不動滝		87	
2017	10	28	湯ヶ洞		87	
ホソガ上	科					
ホソガ科						
ホソカ						
2018	8	10	不動滝	チャノハマキホソガ		
	6	20	松岡城址	ハンノハマキホソガ	+	
2017			性	, 27, 11, 141, 77		
2017	7	15		-		-
2018	3	27	塚越			
2018	4	13	湯ヶ洞	_		
2018	4	21	不動滝			
2018	11	8	不動滝	_		
2019	7	4	不動滝			
2017	10	14	湯ヶ洞	ホソガ科 sp.	4exs	
2018	3	27	塚越			
2018	4	13	湯ヶ洞	1		
2018	4	21	不動滝	1		
2018	5	15	不動滝	1		
2018	5	15	不動滝	1		
2018	6	11	湯ヶ洞	-		
				-		
2018	9	9	不動滝	-	2	
2018	9	14	山吹公園		2exs	
2018	9	14	山吹公園	_		
2018	10	2	不動滝			
2018	11	8	不動滝			
2018	11	8	不動滝			
2019	4	9	山吹公園	I	2exs	

採集年	/月	/日	採集場所	種名	記録	備考
ハマキガ上科						
ハマキガ	科		,			
ハマキ	ガ亜	科				
ハマキ						
2018	5	25	堂所	ギンスジクロハマキ		
2018	9	9	不動滝	100		
2018	6	13	不動滝	ギンヨスジハマキ	3exs	
2019	7	4	不動滝	ギンコスジハマキ		
2018	9	9	不動滝	ツマグロギンハマキ		
2018	6	13	不動滝	ネウスハマキ		
2019	7	4	不動滝	747 11 /		
2017	9	24	湯ヶ洞	フタスジクリイロハマキ		Marke exter
2018	2	26	松岡城址	フタスジクリイロハマキ		糖蜜
2018	3	3	松岡城址	プダスングリイロハマキ		糖蜜
2018	6	13	不動滝 牛牧			
	11	18	不動滝	ミヤマミダレモンハマキ		
2018	5 10	15 2	不動滝	マエキハマキ		
2018	4		高森公園	コガシラハマキ		
2019	5	10 23	不動滝	ハンノキミダレモンハマキ		
2019	12	18	松岡城址	ハイミダレモンハマキ		
2019	11	8	不動滝	ナラコハマキ		
2018	12	3	不動滝	) ) [] ( )	2exs	
2019	3	22	高森公園		LEAS	
2019	4	6	堂所			
2019	7	4	不動滝			
2017	7	8	山吹公園	プライヤハマキ		
2017	9	21	湯ヶ洞			
2017	10	14	湯ヶ洞			
2017	11	13	湯ヶ洞			
2018	6	17	松岡城址			
2018	6	28	松岡城址			
2018	7	17	不動滝			
2018	10	2	不動滝		3exs	
2018	6	13	不動滝	ナカジロハマキ		
2018	4	21	不動滝	マエモンシロハマキ	3exs	
ホソハ	マキ	族				
2018	4	21	不動滝	オオウスアオハマキ		
2019	4	25	不動滝		4exs	ライト
2017	9	17	湯ヶ洞	アミメホソハマキ		
2018	5	15	不動滝	ブドウホソハマキ		
ハイイ	ロハ	マキ	ガ族			
2018	6	13	不動滝	ホソバハイイロハマキ		
2018	7	17	不動滝			
2019	7	4	不動滝			
2019	3	27	不動滝	ハイイロフユハマキ		
テング	ハマ	キガ	族			
2018	6	-	不動滝	アミメテングハマキ		
2018	6	17	松岡城址			
ミナミ	ハマ	キガ				
2018	6	17	松岡城址	ハイイロウスモンハマキ	3exs	
2018	6	22	松岡城址			
2019	7	4	不動滝			
カクモ	ンハ	マキ	ガ族		1 3	
2018	4	21	不動滝	ハイジロハマキ	1 ♂ 2 ♀	
2019	4	25	不動滝		2 ♂ 1 ♀	ライト
2019	5	23	不動滝	<b>カカ</b> カトハーナ		
2018	7	18	不動滝	カタカケハマキ		
2017	10	17	湯ヶ洞			
2019	7	28	不動滝			

			1.271 1.2.2			
採集年	/月	/日	採集場所	種名	記録	備考
2017	7	8	山吹公園	アトキハマキ		
2018	6	13	不動滝		2exs	
2018	10	2	不動滝			
2019	7	4	不動滝			
2017	10	18	湯ヶ洞	オオアトキハマキ		
2018	9	9	不動滝	マツアトキハマキ		
2018	10	2	不動滝			
2019	7	28	不動滝			
2018	7	17	不動滝	クロタテスジハマキ	3exs	
2019	7	28	不動滝			
2019	7	28	不動滝	ナガレボシハマキ		
2018	6	17	松岡城址	モミアトキハマキ		
2018	6	17	松岡城址	ムラサキカクモンハマキ		
2018	6	17	松岡城址	カクモンハマキ	2exs	
2017	6	23	牛牧宮沢	ミダレカクモンハマキ		
2018	6	13	不動滝			
2018	6	13	不動滝	シリグロハマキ		
2018	6	17	不動滝			
2018	6	11	湯ヶ洞	コスジオビハマキ		
2018	9	14	山吹公園			
2019	7	4	不動滝			
2018	6	13	不動滝	リンゴオオハマキ		
2018	6	13	不動滝	カラマツイトヒキハマキ	2exs	
2018	7	17	不動滝			
2018	5	11	牛牧宮沢	オオギンスジハマキ		
2018	6	13	不動滝			
2019	7	4	不動滝	アミメキハマキ		
2017	10	8	湯ヶ洞	アカトビハマキ		
2017	10	14	湯ケ洞	7 27 67 (14		
2017	10	18				
	<u> </u>	_	湯ヶ洞		1000	
2018	6	13	不動滝		4exs	
2019	7	4	不動滝	49118004		
2017	8	19	湯ヶ洞	ウストビハマキ		
2018	6	13	不動滝			
2018	6	17	松岡城址			
2018	9	9	不動滝	ウスアミメトビハマキ		
2018	7	17	不動滝	オビグロハマキ		
2018	5	15	不動滝	ハイトビスジハマキ		
2017	9	17	湯ヶ洞	コホソスジハマキ		
2017	10	8	湯ヶ洞	フタモンコハマキ		
2017	8	10	湯ケ洞	トビモンコハマキ		
2017	10	14	湯ケ洞	ウスモンハマキ		
マダラ	ハマ	キガ	亜科			
2017	5		湯ヶ洞	クロモンベニマダラハマキ		
ヒメハ	マキ	ガ亜	科			
ハラブ	トヒ	メハマ	キガ族			
2017	10	8	湯ヶ洞	ヘリオビヒメハマキ		
2017	10	11	湯ヶ洞			
2018	9	14	山吹公園		2exs	
クラー	クヒン	メハマ	キガ族			
2018 ヒメハ	6 マキ	l	不動滝	サッポロヒメハマキ		
2019	7	4	不動滝	ツマモンベニヒメハマキ		
2017	7	8	山吹公園	サクラマルモンヒメハマキ		
2018	8	10	不動滝	ナカグロマルモンヒメハマキ		
2019	8	24	湯ヶ洞			
2018	7	12	胡麻目大橋	ツマベニヒメハマキ		
				シロテンシロアシヒメ		
2018	5	22	五陵の森	ハマキ		
2018	7	12	胡麻目大橋	コモンアシブトヒメハマキ		
2018	6	13	不動滝	キモンヒメハマキ		
2019	5	23	不動滝	1		
-				1		1

採集年	/月	/日	採集場所	種名	記録	備考
2018	9	9	不動滝	オカトラノオヒメハマキ	2exs	
2018	3	27	松岡城址	ミダレモンヒメハマキ		
2018	4	15	不動滝			
2017	6	26	市田河原	ヤナギサザナミヒメハマキ		
2019	7	4	不動滝	シロモンヒメハマキ		
2018	6	13	不動滝	シラフオオヒメハマキ		
2019	7	4	不動滝			
2018	6	13	不動滝	ナミスジキヒメハマキ	2exs	
2018	5	26	林道不動 滝線	モンギンスジヒメハマキ	2exs	
2017	8	9	大島山	クリオビキヒメハマキ		
2017	7	21	五陵の森	ウスクリモンヒメハマキ		
2018	9	14	山吹公園			
2018	7	17	不動滝	オオクリモンヒメハマキ		
2017	6	23	牛牧宮沢	ウツギヒメハマキ		
2017	9	17	湯ヶ洞	キオビキマダラヒメハマキ		
2018	5	26	林道不動滝線			
2018	9	9	不動滝	キツリフネヒメハマキ		
2018	5	15	不動滝	カラマツホソバヒメハマキ		
2018	8	10	不動滝			
カギバ	ドヒメ	ハマ	キガ族	7 . 7 . 11 111 1 7		
2018	6	13	不動滝	チャモンサザナミヒメハマキ	_	
2018	6	13	不動滝	カバカギバヒメハマキ	3exs	
2018	5	6	湯ヶ洞	フタボシヒメハマキ		
2018	6	13	不動滝	ヒノキカワモグリガ		
2018	8	10	不動滝	27 June 1 + 0		
2017	8	9	大島山	イチゴツツヒメハマキ?		
		_	キガ族	クリミドリシンクイガ		
2017	7	8	山吹公園	0021022947		
2017	8	30 23	湯ヶ洞	ニセシロヒメシンクイ		
2017	9	8	湯ヶ洞湯ヶ洞			
2017	9	17	湯ヶ洞			
2019	7	28	不動滝			
2017	7	8	山吹公園	ヒロオビヒメハマキ	2exs	
2018	6	17	松岡城址		2exs	
2018	10	2	不動滝	ダケカンバヒメハマキ		
2018		8	不動滝		2exs	
2018	7	17	不動滝	マツヒメハマキ		
2018	10	2	不動滝	ツチイロヒメハマキ		
2018	6	13	不動滝	ヒカゲヒメハマキ		
2018	7	17	不動滝	クロモンミズアオヒメ ハマキ	2exs	
2017	7	8	山吹公園	シロマルモンヒメハマキ	2exs	
2018	6	17	松岡城址		2exs	
2018	8	10	不動滝			
2019	7	28	不動滝	ニセシロモンクロヒメハマキ		
2018	5	15	不動滝	シロズマダラヒメハマキ		
2017	7	8	山吹公園	オオセシロヒメハマキ		
2018	9	14	山吹公園	V9-24121-1		
2018	5	15	不動滝	ソヨゴチビヒメハマキ	2exs	
	1		キガ族	ナナアシブトレフハーナ		
2018	9	9	不動滝	オオアシブトヒメハマキ		
2019	7	4	不動滝	ダイズサヤムシガ		
2017	8	21	湯ケ洞	プイスリヤムンガ 		
2018	11	25	牛牧 松図域址			
2018	12	13 18	松岡城址			
2018	4	18	不動滝	クズヒメサヤムシガ	2exs	
2018	4	3	不動滝	77C/77147A	3exs	
2019	4	J	一当用电		SCXS	L

採集年	/月	/日	採集場所	 種名	記録	備考
2017	7	13	吉田河原	フタスジヒメハマキ		
2019	5	23	吉田河原	,,,,,,,		
2018	6	17	松岡城址	スモモヒメシンクイ		
2017	5	11	湯ヶ洞	リンゴコシンクイ?		
2018	5	15	不動滝	ホソシタジロヒメハマキ		
			林道不動	セキオビヒメハマキ		
2018	5	26	滝線			
2018	6	13	不動滝			
2018	4	17	松岡城址	カエデミモグリガ?		
2017	7	20	牛牧宮沢	カシワギンオビヒメハマキ		
2017	6	3	堂所	キンオビヒメハマキ		
2017	9	8	湯ヶ洞	クリミガ		
2018	9	14	山吹公園			
2017	8	23	湯ヶ洞	ハマキガ科 sp.		
2017	8	29	新川			
2018	5	15	不動滝			
2018	3	27	松岡城址			
2018	5	15	不動滝			
2018	5	15	不動滝			
2018	5	15	不動滝			
2018	5	22	五陵の森			
2018	5	26	林道不動 滝線			
2018	6	13	不動滝			
2018	6	13	不動滝			
2018	6	13	不動滝			
2018	6	13	不動滝			
2018	6	17	松岡城址			
2018	7	12	胡麻目大橋			
2018	7	12	胡麻目大橋			
2018	7	17	不動滝		2exs	
2018	7	17	不動滝			
2018	7	25	天白公園			
2018	8	10	不動滝			
2018	9	9	不動滝			
2018	9	9	不動滝			
2018	9	14	山吹公園			
2018	9	14	山吹公園			
2018	11	8	不動滝			
2019	4	6	堂所		_	
2019	7	4	不動滝		2exs	
2019	7	4 + L	不動滝			
ハマキモ			<b>1</b> *†			
ハマキモ			按			
2017	10	<del>イ</del> カ	疾 牛牧宮沢	ニセリンゴハマキモドキ		
2017	10	31	牛牧宮沢		5exs	
2017	10	5	五陵の森		Jeas	
2018	10	24	生牧			
2017	11	9	牛牧宮沢	ゴボウハマキモドキ		
トリバガ		_				
トリバガ						
カマト		ガ亜	 科			
2017	7	29	大島山	エゾギクトリバ		
2018	10	2	不動滝			
2017	5	31	堂所	ブドウオオトリバ	1ex	
2017	11	3	牛牧	イッシキブドウトリバ		
2018	10	17	牛牧		4exs	セイタカア
2018	10	19	牛牧		3exs	ワダチソウ
2017	7	10	松岡城址	ナカノホソトリバ		
2018	9	14	山吹公園	ギンバネチビトリバ		
	1-	1 - 4	/ -			L

採集年	/月	/ H	採集場所	種名	記録	備考
2017	10	23	市田河原	ヒルガオトリバ	2exs	VH3 3
2017	10	27	牛牧宮沢		6exs	
2017	11	6	牛牧宮沢		OCAS	セイタカア
2018	10	17	牛牧		3exs	ワダチソウ
2018	11	18	牛牧		OCAS	
2019	7	4	不動滝			
2019	10	24	牛牧	カマトリバガ亜科 sp.		
2019	11	17	牛牧	),, ,, ), ,,, <u>,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,</u>		
マドガ上			11/2			
マドガ科						
アカジ		ドガ	亜科			
2017	5	20	牛牧宮沢	アカジママドガ		
2018	6	17	松岡城址			
マドガ			1-11 4771-			
2017	7	29	大島山	マドガ		
2018	5	22	五陵の森			
マダラ	マド					
2018	6	13	不動滝	ハスオビマドガ		
2019	7	28	不動滝		2exs	
2018	4	30	湯ヶ洞	マダラマドガ		
2018	8	10	不動滝			
			1 231 4			
メイガト	<u></u> -					
メイガ科						
ツヅリ	ガ亜	科				
キイロ			 族			
2019	8	4	14/124144L	キイロツズリガ	1 🗸	
2019	δ	4	松岡城址		1 ♀	
2018	7	7	湯ヶ洞	アカフツヅリガ	1 0	
2019	6	28	湯ヶ洞		2 ♀	
2019	6 7	28	不動滝	マエグロツヅリガ	ο.	
2019 ヒロバ	Ľ.,			(4)4/1///		
2018	7	12	胡麻目大橋	フタスジツヅリガ		
シマメ	_		的州日八响	7777777		
シマメ						
2017	7	21	大島山	コメノシマメイガ		
2017	7	29	大島山	277 0 171 174		
2017	9	24	湯ヶ洞	トビイロシマメイガ		
	10	8	湯ヶ洞	101201717		
2017	7	7	天白公園			樹液
2018	9	14	山吹公園			TEJTIX
2017	10	11	湯ケ洞	オオバシマメイガ		
2017	8	10	湯ヶ洞	フタスジシマメイガ		
2017	9	8	湯ヶ洞	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
2017	9	21	湯ヶ洞			
2018	9	28	湯ヶ洞			
2018	9	14	山吹公園			
2018	10	13	松岡城址		2exs	
2019	7	14	天白公園			
2017	7	8	山吹公園	ツマキシマメイガ		
2018	6	17	松岡城址			
2019	7	4	不動滝			
2019	7	14	天白公園			
2018	6	17	松岡城址	ギンモンシマメイガ		
2017	7	29	大島山	シロモンシマメイガ		
2018	7	7	湯ヶ洞	ツマグロシマメイガ		
2018	8	10	不動滝	ニシキシマメイガ		
2017	8	30	湯ヶ洞	マエモンシマメイガ		
2017	9	24	湯ヶ洞			
2018	8	10	不動滝			
				I		

	. =		12 # 10=2			
			採集場所	<b>種名</b>	記録	備考
トガリ	_					
2018	7	17	不動滝	ムラサキトガリノメイガ		
2017	7	19	市田河原	ウスオビトガリメイガ		
2018	6	13	不動滝	キベリトガリノメイガ	2exs	
2019	6	28	湯ヶ洞			
2019	7	4	不動滝			
2018	6	13	不動滝	ウスベニトガリノメイガ	_	
2019	7	4	不動滝	オオウスベニトガリメイガ	2exs	
2017	8	23	湯ヶ洞	4 4 7 A \ - \ \ \ \ \ \ \   \ \ \ \   \ \ \ \   \ \ \ \   \ \ \   \ \ \   \ \ \   \ \   \ \   \ \   \ \   \ \   \ \   \ \   \   \ \ \   \ \   \ \ \   \ \ \   \ \ \ \ \ \   \ \ \ \ \ \   \	2exs	
2017	9	8	湯ケ洞			
2018	6 7	17 8	松岡城址	キモントガリメイガ		
2017	_		山吹公園	イモントカリメイカ		
2018	6	10	松岡城址	キオビトガリメイガ		
2018	9	14	山吹公園	+4 E トカリメイカ		
フトメ	_		て手に対	ツマグロフトメイガ	0	
2018	7	17	不動流		2exs	
2019	7	28	不動滝	<b>ラフナフレノノボ</b>		
2019	7	4	不動滝	ネアオフトメイガ		
2017	8	10	湯ケ洞	ナカムラサキフトメイガ		
2018	9	9	不動滝	+1		
2018	8	10	不動滝	カロコレスノギ		
2017	8	16	湯ヶ洞	クロフトメイガ 		
2017	8	19	湯ヶ洞			
2017	9	13	湯ヶ洞			
2018	8	18	天白公園	ユムジョコ1 ノノギ		
2018	6	13	不動滝	ナカジロフトメイガ		
2019	5	23	不動滝	ナナフレノノギ		
2017	8	19	湯ヶ洞	オオフトメイガ		
2017	7	8	山吹公園			
2019	7	28	不動滝	<b>ラフナフレノノボ</b>		
2019	7	28	不動滝	ネアオフトメイガ 		
2019	7	6	不動滝	7 1 7 1 7 1 1		
2019	7	28	不動滝	アオフトメイガ	2exs	
2016	8	26	下市田河原	トサカフトメイガ	幼虫	写真
2017	8	16	湯ヶ洞	ミドリフトメイガ		
マダラ			科 ————			
マダラ			1-1-0-			
		8	山吹公園	ツツマダラメイガ 		
2017	8	19	湯ヶ洞			
2017	9	13	湯ヶ洞			
2018	8	10	不動滝	アカフマダラメイガ		
2017	8	5	大島山	オオウスアカオビマダラ  メイガ		
2017	8	9	大島山	17		
2017	8	10	湯ヶ洞	1-2 mm 211 22 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		
2018	9	14	山吹公園	ナシツヅリマダラメイガ		
2018	6	17	松岡城址	ウスキオビマダラメイガ		
2018	6	10	松岡城址	ニセウスキオビマダラ メイガ		
2017	8	23	湯ヶ洞	ウスアカマダラメイガ		
2019	7	4	不動滝	ヒメアカオビマダラメイガ		
2019	11	14	松岡城址	1		
2018	6	13	不動滝	 ギンマダラメイガ		
2018	7	12	胡麻目大橋	ホソアカオビマダラメイガ		
2018	6	13	不動滝	フタグロマダラメイガ	3exs	
2017	6	29	大島山	ヤマトフタグロマダラメイガ	JUNO	
2017	7	8	山吹公園			
2017	7	4	不動滝	トビネマダラメイガ		
2018	7	12	胡麻目大橋	コクロモンマダラメイガ		
2017	8	16	湯ヶ洞	ウスオビクロマダラメイガ		
2017	9	24	湯ヶ洞	1		
2018	9	14	山吹公園	アカウスグロマダラメイガ		
2010		1.4	四.ソカ图	1. 42.0 E 17.27.14		1

採集年	/月	/日	採集場所	種名	記録	備考
2018	6	13	不動滝	クシヒゲマダラメイガ		
2019	7	4	不動滝	ウスアカモンクロマダラ メイガ		
2018	7	17	不動滝	ウスアカムラサキマダラ		
2018	8	10	不動滝	メイガ		
2018	4	21	不動滝	イタヤマダラメイガ		
2018	5	15	不動滝		2 🗸	
2019	5	23	不動滝		2exs	
2018	6	13	不動滝	ネアカマダラメイガ		
2018	7	17	不動滝	ミカドマダラメイガ	2exs	
2017	9	8	湯ヶ洞			
2017	9	12	湯ヶ洞			
2019	6	28	湯ヶ洞			
2019	7	28	不動滝			
2017	9	12	湯ヶ洞	マツノマダラメイガ		
2018	6	13	湯ヶ洞			
2017	8	9	湯ヶ洞	マツアカマダラメイガ		
2018	6	13	不動滝			
2018	8	10	不動滝			
2018	7	12	胡麻目大橋	ハラウスキマダラメイガ		
2018	6	17	松岡城址	ナカアカスジマダラメイガ	2exs	
2018	7	7	天白公園	7,47,47,60 (7,77,174	LUAS	樹液
2017	6	9	堂所	アカマダラメイガ		担任人
2017	7	8	山吹公園	7 % ( 2. 2 ) . 1 %		
2017	8	29	新川			
2017	9	9	不動滝			
2018	6	13	不動滝	シモフリマダラメイガ		
2019	7	4	不動滝			
2019	9	9	不動滝	カラマツマダラメイガ		
2018	9	14	山吹公園	マエジロギンマダラメイガ		
2018	9	14	山吹公園	キバネチビマダラメイガ		
	8	10	不動滝	マエジロクロマダラメイガ		
2018	9	14	山吹公園	(42) 11/11 (7/7/17)		
2017	7	8	山吹公園	サンカクマダラメイガ		
2017	8	30	湯ヶ洞	9277 77717		
2017	7	3	湯ヶ洞			
2018	6	13	不動滝	フタスジアカマダラメイガ		
2018	-	12		ヒトスジホソマダラメイガ		
2018	9	14	胡麻目大橋山吹公園			
2017	9	13	湯ヶ洞	トビスジマダラメイガ		
		_		1 6/2 (2)////		
2017	10	8 17	湯ヶ洞 松岡城址	シロマダラメイガ		
2017	8	5	大島山	ノシメマダラメイガ		
2017	8	26	湯ヶ洞	, 47 .777/1/4		
2017	5	15	不動滝	メイガ科 sp.		
2018	5	15	不動滝	> 154-11 ab.		
2018	6	4	湯ヶ洞			
2018	5	23	不動滝			
2019	7	28	不動滝			
2019	9	13	湯ヶ洞	マダラメイガ亜科 sp.		
2017	10	18	湯ヶ洞	. > > > 1/4 art ab.		
2017	6	13	不動滝			
<b>-</b>	_			-		
2018	6	13	不動滝			
2018	7	17	不動滝			
2018	8	10	不動滝			
2018	9	14	山吹公園			
2018	9	14	山吹公園			
2019	7	4	不動流			
2019	7	4	不動滝			

拉隹午	/ 日	/ D	採集場所	種名	記録	備考
		/ ロ	休未物川	性力	司口亚水	洲方
ツトガ科ツトガ亜						
ツトカ里 2019	7	28	不動溶	シロエグリツトガ		
2019	9	24	不動滝	ハイイロエグリツトガ		
2017	9	9	湯ヶ洞 不動滝	ミヤマエグリツトガ		
2017	7	8	山吹公園	チビツトガ	2exs	
2017	8	23	湯ケ洞	ホソスジツトガ	2633	
2019	5	23	帝口	1,3,7,0,7,7	2exs	
2018	9	9	不動滝	ニカメイガ	БСКО	
2018	9	14	山吹公園	-		
2018	11	13	湯ヶ洞	-		
2018	7	17	不動滝	ウスクロスジツトガ		
2019	7	25	不動滝			
2019	7	4	不動滝			
2017	8	10	湯ヶ洞	ウスキバネツトガ		
2018	6	13	不動滝	テンスジットガ		
2018	10	2	不動滝			
2019	6	28	湯ヶ洞			
2018	7	3	湯ヶ洞	ナカモンツトガ		
2018	9	28	湯ヶ洞			
2017	8	21	大島山	シロスジツトガ		
2017	9	17	湯ヶ洞			
2018	5	22	五陵の森			
2018	8	10	不動滝			
2018	9	9	不動滝		2exs	
2018	6	13	不動滝	フトシロスジツトガ	2exs	
2019	7	28	不動滝			
2017	6	27	大島山	クロフタオビツトガ		
2017	9	8	湯ヶ洞			
2017	9	21	湯ケ洞			
2017	8	9	大島山	シバツトガ		
2017	9	8	湯ヶ洞	ナガハマツトガ	2exs	
2018	9	14	山吹公園			
2019	8	24	湯ヶ洞			
2019	7	4	不動滝	ツトガ (ツマスジツトガ かウスキバネツトガ)		
2017	9	8	湯ヶ洞	ットガ亜科 sp.		
2018	8	18	天白公園	, , , , <u>, , , , , , , , , , , , , , , </u>		
ヤマメ			, <b>.</b>			
2019	7	28	不動滝	マルモンヤマメイガ	2exs	
2019	7	4	不動滝	-		
2019	5	20	五陵の森	ヤマメイガ亜科 sp.		
ミズメ	_			,		
2017	8	23	湯ヶ洞	ヒメマダラミズメイガ		
2018	7	12	胡麻目大橋	1		
2019	8	24	湯ヶ洞	1		
2018	4	16	湯ヶ洞	ミドロミズメイガ		
2017	7	20	牛牧宮沢	ゼニガサミズメイガ		
2017	7	21	五陵の森	1		
2018	7	12	胡麻目大橋	1	4exs	
2017	6	29	牛牧宮沢	キオビミズメイガ		
2018	7	3	湯ヶ洞			
2018	7	12	胡麻目大橋			
2019	8	24	湯ヶ洞	キオビミズメイガ		
ニセノ	メイ	ガ亜	科			
2017	9	13	湯ヶ洞	ナニセノメイガ		
ハイノ	マダ	ラメ	イガ亜科			
2017	10	14	湯ヶ洞	ハイマダラメイガ		
ノメイ	ノメイガ亜科					
ノメイ	ガ族					
2019	7	28	不動滝	セスジノメイガ		
2019	7	4	不動滝	ヒメセスジノメイガ		

採集年	/月	/日	採集場所	種名	記録	備考
2018	6	17	松岡城址	キモンホソバノメイガ		
2019	7	4	不動滝	カギバノメイガ		
2019	7	13	不動滝	キベリハネボソノメイガ		
2019	7	4	不動滝			
2018	7	17	不動滝	キムジノメイガ		
2017	8	21	大島山	マエウスモンキノメイガ		
2018	5	6	湯ヶ洞			
2017	9	21	湯ヶ洞	オオフチグロノメイガ		
2017	9	8	湯ヶ洞	トモンノメイガ		
2018	9	14	山吹公園	ウスオビクロチビノメイガ		
2017	6	3	堂所	キオビトビノメイガ		
2017	6	16	堂所			
2017	6	23	牛牧宮沢	ヒメトガリノメイガ		
2017	6	10	吉田河原	オナモミノメイガ		
2019	7	28	不動滝	フキノメイガ		
2019	7	28	不動滝	ゴボウノメイガ		
ヒゲナ	ガノ	メイ	ガ族			
2018	8	28	不動滝	クロスジキノメイガ		
2017	6	29	大島山	コガタシロモンノメイガ		
2018	7	17	不動滝			
2017	9	24	湯ヶ洞	エグリノメイガ		
2018	10	24	牛牧			糖蜜
2019	7	14	天白公園			
2019	8	12	松岡城址			
2019	8	4	松岡城址			
2019	8	24	湯ヶ洞			
2017	7	8	山吹公園	ミツテンノメイガ		
2017	8	10	湯ケ洞			
2018	7	12	胡麻目大橋			
2018	9	9	不動滝			
2019	8	24	湯ヶ洞			
2017	8	19	湯ヶ洞	クロオビノメイガ		
2018	8	10	不動滝			
2019	7	28	不動滝			
2017	9	27	堂所	シロオビノメイガ	2exs	
2017	8	19	湯ヶ洞	アヤナミノメイガ		
2018	9	14	山吹公園			
2017	7	8	山吹公園	クロウスムラサキノメイガ		
2018	5	15	不動滝			
2018	9	14	山吹公園			
2017	8	9	湯ヶ洞	ヨスジノメイガ		
2018	5	22	五陵の森			
2019	7	4	不動滝	\		
2017	10	27	市田河原	シロモンノメイガ		
2018	9	14	山吹公園	1.1		
2017	8	23	湯ヶ洞	オオシロモンノメイガ		
2017	8	13	湯ヶ洞	シロヒトモンノメイガ		
2018	6	13	不動滝	カロフミデルス ノギ		
2018	5	15	不動滝	クロスジノメイガ		
2018	5	25	堂所			
2019	7	4	不動滝	シロテンキノメイガ		
2017	8	13	湯ヶ洞	ンロテンヤノ <b>グ</b> イツ 		
2017	8	21	大島山			
2017	9	8	湯ケ洞			
2018	5	22	五陵の森			
2018	7	12	胡麻目大橋			
2018	9	14	山吹公園			
2019	8	24	湯ケ洞	カロフセノノギ		
2018	6	13	不動滝	クロフキノメイガ ハイイロホソバノメイガ	20	
2017	8	23	湯ヶ洞	/ ビロロルノハンプイガー 	2exs	
2019	8	24	湯ヶ洞		<u> </u>	

採集年	/月	/日	採集場所	種名	記録	備考
2018	5	26	林道不動 滝線	トガリシロアシクロノメイガ	2exs	
2018	7	28	胡麻目大橋	ヤマトシロアシクロノメイガ		
2018	9	12	山吹公園			
2019	7	14	不動滝			
2019	7	4	不動滝			
2018	7	12	胡麻目大橋	ヒメクロスジノメイガ		
2018	5	22	五陵の森	マエウスキノメイガ		
2017	8	19	湯ヶ洞	キバラノメイガ		
2018	6	4	湯ヶ洞			
2017	9	24	湯ヶ洞	オオキノメイガ		
2017	8	26	湯ヶ洞	シロハラノメイガ		
2019	7	28	不動滝	コヨツメノメイガ		
2018	8	10	不動滝	ヨツメノメイガ		
2019	7	4	不動滝			
2017	8	13	湯ヶ洞	オオキバラメイガ		
2018	7	12	胡麻目大橋	ホソミスジノメイガ		
2018	7	17	不動滝			
2017	9	8	湯ヶ洞	オオワタノメイガ		
2017	7	21	五陵の森	モモノゴマダラノメイガ		
2018	6	4	湯ヶ洞			
2019	8	24	湯ヶ洞			
2017	8	23	湯ヶ洞	タイワンモンキノメイガ		
2018	8	10	不動滝	ツチイロノメイガ		
2019	7	4	不動滝			
2019	7	28	不動滝			
2019	7	28	不動滝	オオツチイロノメイガ		
2019	7	4	不動滝	ウンモンシロノメイガ		
2019	7	28	不動滝			
2017	6	27	大島山	マエアカスカシノメイガ		
2017	9	21	湯ヶ洞			
2018	3	23	湯ヶ洞	イバフムンノノバ		
2017	9	21	湯ヶ洞	チビスカシノメイガ		
2018	5	6	湯ヶ洞	シロマダラメイガ		
2018	8	10	不動滝	ヨツボシノメイガ		
2017	6	27	大島山	37 <i>527</i>		
2017	7 9	21	五陵の森 湯ヶ洞			
2017	7	4	不動滝			
2019				ツマグロシロノメイガ		
2018	8 0	10	不動滝	/ 1 / H / H / M 1 / M		
2018	9	9	不動滝 胡麻目大橋	キササゲノメイガ		
2018	9	14	山吹公園	クロスカシトガリノメイガ		
2017	7	9	松岡城址	ワモンノメイガ		
2017	10	23	湯ケ洞	) (2) ). 1/3		
2017	7	8	山吹公園	シロテンウスグロノメイガ		
2017	8	5	大島山			
2018	6	10	松岡城址			
2018	9	14	山吹公園			
2018	9	28	湯ヶ洞	シロテンウスグロヨトウ		
2018	6	10	松岡城址	ヒメアカウスグロノメイガ	우	
2018	7	12	胡麻目大橋	アカウスグロノメイガ	1 ♂ 1 ♀	
2017	8	23	湯ヶ洞	クロオビクロノメイガ		
2017	8	9	湯ヶ洞	マエキノメイガ		
2018	10	7	湯ヶ洞			
2017	8	19	湯ヶ洞	キモンウスグロノメイガ		
	9	13	湯ヶ洞	モンキクロノメイガ		
2017						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
2017 2019	7	28	不動滝	オオモンシロルリノメイガ	2exs	
	7 7	28 29	不動滝 大島山	シロアヤヒメノメイガ	2exs	

採集年	/月	/日	採集場所	種名	記録	備考
2017	9	13	湯ケ洞	キアヤヒメノメイガ		
2017	8	10	湯ヶ洞	モンスカシキノメイガ		
2018	7	17	不動滝			
2017	10	23	湯ヶ洞	クロモンキノメイガ		
2017	10	27	市田河原		2exs	
2018	10	8	湯ヶ洞			
2019	10	24	牛牧			
2019	5	23	不動滝	メイガ亜科 sp.		
2019	7	28	不動滝			
2019	7	28	不動滝			
ミクロ sp	).					
2017	6	20	松岡城址	ミクロ sp.		
2017	8	23	湯ヶ洞			
2017	10	11	湯ヶ洞			
2017	10	23	市田河原			
2017	11	3	牛牧		2exs	
2017	11	9	牛牧			
2018	3	4	牛牧		5exs	
2018	3	14	湯ヶ洞			
2018	3	27	塚越			
2018	4	17	松岡城址			
2018	4	21	不動滝			
2018	5	15	不動滝			
2018	6	13	不動滝		2exs	
2018	6	28	松岡城址			
2018	7	12	胡麻目大橋			
2018	7	17	不動滝			
2018	9	9	不動滝		2exs	
2018	9	14	山吹公園		2exs	
2018	9	14	山吹公園			
2018	10	2	不動滝			
2018	10	2	不動滝			
2019	5	20	五陵の森			
2019	7	4	不動滝			
2019	7	28	不動滝			
2019	7	28	不動滝			

※希少種は、レッドリストのカテゴリーを RL (環境省/長野県) で記載した。(CR:絶滅危惧IA 類、EN:絶滅危惧IB 類、VU:絶滅危惧II類、NT:準絶滅危惧、N:留意種、DD:情報不足) ※外来種は、外来生物法によって特定外来生物に指定されているものは特定外来生物と記載し、特定外来生物以外の生態系被害防止外来種リスト記載種は、生態系被害防止外来種と記載した。

## ●参考・引用文献

石塚勝己 (2011) 世界のカトカラ. むし社.

岸田泰則(編)(2011)日本産蛾類標準図鑑 I. 学研教育出版.

岸田泰則(編)(2011)日本産蛾類標準図鑑Ⅱ.学研教育出版.

小林秀紀(編)(2016)日本の冬夜蛾.むし社.

四方圭一郎・井原道夫(2001)長野県中南部域を中心とした秋から春に出現するキリガ類(ヨトウガ亜科・セダカモクメ亜科)の記録。まつむし 91:1-15。

四方圭一郎(2009) クロメンガタスズメの長野県からの記録. まつむし 98:57.

中島秀雄・小林秀紀(2017)日本の冬尺蛾. むし社.

長野県(2015)長野県版レッドリスト動物編.長野県.

那須義次・広渡俊哉・岸田泰則(編)(2013) 日本産蛾類標準図鑑Ⅳ. 学研教育出版.

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.学研教育出版.

三田村敏正(2013)繭ハンドブック. 文一総合出版.