

## その他の昆虫類（ハチ・ハエ・カメムシなど）

チョウ目（<sup>りんしもく</sup>鱗翅目）、コウチュウ目（甲虫類）以外の昆虫についても調査を行いました。チョウ・ガ類調査の時に目についたものを採集する程度で、本格的な調査はできなかったのですが、2017（平成 29）年は花に集まったもの、草むらのスイーピングなどで採集しました。2018（平成 30）年、2019（平成 31～令和元）年も調査は行いましたが、ガ類の調査に重点を置いていたため、多くの成果は得られませんでした。

ハチ目（ハチ類）49 種、ハエ目（アブ類）37 種、カメムシ目（カメムシ類）83 種など約 190 種を確認しました（標本約 370 個体）。不明種が 50 種ほどあります。ハチ目、カメムシ目などについても各務寿氏に同定をご協力していただきました。



キバネツノトンボ



### ハチのなかま

翅は 4 枚で、前後の翅は連結できるようになっています。アリのなかまを含めると日本に 4,500 種以上がいるとされている大きな目です。最大の特徴は産卵管から変化した毒針を持っている種がいることです。ミツバチのように高度な社会生活を行う種もいます。食性は多様で、植物食、動物食や、ほかの生物に寄生する種もいます。

#### スズメバチ科

日本では 28 種が確認されています。高森町では 11 種を確認することができました。

スズメバチ亜科のなかまは、人家の軒下に巣を作るキイロスズメバチ、伊那谷の珍味として知られているクロスズメバチなど馴染み深いハチ類のほか、オオスズメバチ、コガタスズメバチ、ヒメスズメバチ、チャイロスズメバチ、キオビホオナガスズメバチ、シダクロスズメバチを確認しました。いずれの種も飛ぶのに適した細い体と肉をか

（文・図・写真：井原 道夫）

み切る強力な顎を持っています。また、単独の女王蜂を中心として社会生活を営む大型のハチ類です。攻撃性の強い種が多く、毒針で人を刺すこともあります。

アシナガバチ亜科のなかまは、ハチそのものよりも木の枝、人家の軒下や壁などに作られた巣を見ることで、生息の有無が確認できます。確認できたのはフタモンアシナガバチ、ムモンホソアシナガバチ、ヒメホソアシナガバチなどでした。

#### ミツバチ科

キムネクマバチ、マルハナバチ、ニホンミツバチなど 9 種を確認しました。

#### ツチバチ科

ヒメハラナガツチバチ、オオハラナガツチバチなど 3 種を確認しました。

#### ドロバチ科

日本には 50 種以上が知られていますが、高森町ではスズバチ、エントツドロバチ、オオフタオビドロバチなど 6 種を確認することができました。スズバチは樹木の小枝に直径 40mm ほどの球形の巣を作っていました。ドロバチのなかまは単独生活をします。巣は、竹筒や植物の茎を利用し、泥を固めて作ります。巣の中に捕獲してきた獲物を貯蔵し、幼虫はそれを食べて育ちます。



小枝上のスズバチの巣

#### アナバチ科

サドジガバチ、ミカドジガバチなど 6 種を確認しました。地中に竹筒などを利用して巣を作り、

捕まえた昆虫などの獲物を毒針で麻痺させ、巣内で幼虫の餌としています。

### ■ セイボウ科

確認できたのはオオセイボウだけでした。

### ■ アリ科

日本には270種以上がいるとされています。高森町でも数種類のアリは目撃できるのですが、採集は行っていません。

### ■ 長野県レッドリスト種

【情報不足】

■キオビホオナガスズメバチ

lex, 27. vii .2017, 堂所.

■オオセイボウ

lex, 23. ix .2018, 下市田;lex, 20. x .2019, 吉田河原.

### ● オオセイボウ

下市田と吉田河原でセイタカアワダチソウを訪れ吸蜜していた個体を採集しました。金属的な青藍色が顕著な種で、スズバチ、ドロバチ類の巣(幼虫)に寄生するといわれています。

### ■ 外来種

■タイワンタケクマバチ

lex, 9. ix .2019, 下市田河原.

### ● タイワンタケクマバチ

日本には生息していなかったタイワンタケクマバチが国内で発生を繰り返すようになっていきます。その繁殖過程での在来種への影響を危惧し、外来生物として環境省は注意を喚起しています。

これまで伊那谷では記録が無かったのですが、2019(令和元)年9月に下市田河原で採集することができました。これは、2018(平成30)年8月の飯田市箱川での確認例に続くものです。従来から見られて



タイワンタケクマバチ

いたクマバチ(キムネクマバチ)とほぼ同様な大きさですが、全身が真っ黒でありよく目立つマルハナバチの一種です。枯れたタケに巣を作ることが知られており、今後の動向に注目したい種です。



### ハエのなかま

翅が一对で、後翅は退化して棒状の平均棍へいきんこんとなっていますが、飛翔能力は高い目です。代表的なものを上げるとハエ、アブ、カがあり、日本には約6,000種がいると言われています。

食性も多様で、成虫は花粉や昆虫などを食べるほか吸血性の種もあります。幼虫もキノコ類や朽木を食べる種、ほかの動物に内部寄生する種など多岐にわたります。アブの中にはハチに姿に似せた種もあり、擬態の例として取り上げられることがあります。

### ■ アブ科

吸血性昆虫として嫌われる虫の一つです。何種類かの生息は確認しているのですが、採集できたのはウシアブだけでした。

### ■ ムシヒキアブ科

小型の昆虫を捕食している姿が見られます。シオヤアブ、チャイロオオイシアブ、オオイシアブなど6種を確認しました。

### ■ ツリアブ科

ビロウドツリアブ、クロバネツリアブなど5種を確認しました。ビロウドツリアブは春先ホバリングしている姿がよく見られます。

### ■ ハナアブ科

ベッコウハナアブ、オオハナアブ、ツマキオオヒラタアブなど17種を確認しました。

### ■ ハエ類

何種類かは採集しましたが、本格的な調査は行っていません。



## カメムシのなかま

口は鋭い針状で、これをほかの昆虫や植物の茎に刺して液を吸う種が多いです。農業害虫として駆除の対象となっている種もあります。腹部に強い臭いを出す臭腺を持っていること、冬になる前に越冬場所を求めて人家に入り込む種がいることなどで、多くの人から嫌われる虫の代表になっています。体形や体色に変異が見られることで、注目を集める虫でもあります。冬の12月に活動する種もいます。

### カスミカメムシ科

カメムシのなかまでは最も大きなグループで、多くの種が体長5mm前後です。食性も多様で農業害虫（植物食）とされる種から、肉食種まであります。日本だけで400種以上いるとされていますが、高森町で確認できたのは6種だけでした。

### サシガメ科

ヨコヅナサシガメ、ヤニサシガメ、アカヘリサシガメ、オオトビサシガメの4種だけの確認でした。サクラ類の樹幹にまとまっているのをよく見かけます。すべての種が肉食で、11月にヤニサシガメがクヌギカメムシを捕まえて体液を吸っている姿を見ることができました。

### ヘリカメムシ科

ハリカメムシ、ハラビロヘリカメムシなど7種を確認しました。

### クヌギカメムシ科

日本では5種が確認されています。高森町の調査ではクヌギカメムシとナシカメムシなどを確認しました。クヌギカメムシの体色は、夏期は緑色ですが、秋になると橙色が強くなることや、初冬（11月から12月）に産卵するなど、ほかのカメムシとは異なった生態を見ることができました。この時期にヤニサシガメに吸汁されている姿を見ることがもありました。

### マルカメムシ科

マルカメムシとヒメマルカメムシを確認しました。マルカメムシは黄褐色で、体形はやや小粒な楕円形をしており、クズの葉にまとまっている姿がよく見られます。時には山裾の人家にも集まってきます。

### キンカメムシ科

高森町での確認はアカスジキンカメムシだけです。これは、金属光沢の鮮やかな色彩を持つ大型のカメムシです。

### カメムシ科

ツノアオカメムシ、クサギカメムシ、ナガメ、クチブトカメムシなど21種を確認しました。日本では約100種が確認されています。

### ツノカメムシ科

エサキモンキツノカメムシ・セアカツノカメムシなど高森町で6種を確認しました。前胸背の両側が鋭く突出している種や、雄の腹端に突起がある種がいます。エサキモンキツノカメムシは背面の小楯板の黄色紋がハート形をしていることで、よく目立つカメムシです。

### ナガカメムシ類

高森町では4種を確認しました。ジュウジナガカメムシは前翅にある朱色のX紋がよく目立ちます。

● 目録 (観察記録)

採集年 / 月 / 日	採集場所	種名	記録	備考	
ハチ目					
スズメバチ科					
2017	9	27	堂所	オオスズメバチ	
2018	7	1	天白公園		
2016	8	26	下市田河原	コガタスズメバチ	
2017	10	23	下市田河原		
2019	8	4	松岡城址		3exs
2019	8	17	松岡城址	ヒメスズメバチ	
2019	9	14	松岡城址		
2017	9	27	堂所	キイロスズメバチ	
2019	7	19	松岡城址	チャイロスズメバチ	2exs
2019	8	4	松岡城址		
2017	7	27	堂所	キオビホオナガスズメバチ	RI(環 / 県DD)
2019	11	2	牛牧	シダクロスズメバチ	
2017	9	21	吉田河原	フタモンアシナガバチ	
2017	10	31	牛牧宮沢		
2017	11	17	吉田河原		空巢
2019	10	20	吉田河原		2exs
2019	12	8	牛牧宮沢		
2018	11	13	堂所	ヒメホソアシナガバチ	
2019	8	20	松岡城址	ムモンホソアシナガバチ	
2019	10	6	牛牧宮沢	セグロアシナガバチ	空巢
2019	10	20	吉田河原	ハチ sp.	
ミツバチ科					
2018	10	5	五稜の森	キムネクマバチ	
2019	7	24	上市田		
2019	9	9	市田河原	タイワンタケクマバチ	外来種
2017	6	3	堂所	コマルハナバチ	
2018	4	3	堂所		2exs
2018	5	10	不動滝		
2017	5	3	高森公園	トラマルハナバチ	
2017	8	5	大島山		
2018	10	5	五稜の森		
2019	7	24	上市田	ヒメマルハナバチ	
2019	5	23	吉田河原	ニッポンヒゲナガハナバチ	
2017	5	31	堂所	ムナカタキマダラハナバチ	1ex
2017	10	31	牛牧宮沢	ハナバチ属亜科 sp.	
2017	10	31	牛牧宮沢	ニホンミツバチ	
2019	10	6	牛牧宮沢		
2017	10	31	牛牧宮沢	セイヨウミツバチ	
コハナバチ科					
2017	4	18	高森公園	ズマルツヤコハナバチ	
2017	5	11	湯ヶ洞		
ケアシハナバチ科					
2017	10	31	牛牧宮沢	シロスジケアシハナバチ	
ハキリバチ科					
2016	7	23	下市田河原	トモンハナバチ	
クモバチ科					
2019	11	17	牛牧	オオモンクロクモバチ	
ツチバチ科					
2017	7	19	下市田河原	ヒメハラナガツチバチ	
2017	10	23	下市田河原		1♂2♀
2017	10	31	牛牧宮沢		
2017	11	13	湯ヶ洞		
2018	3	25	大島山		
2017	9	27	堂所	オオハラナガツチバチ	
2019	10	20	吉田河原		
2017	7	27	堂所	キオビツチバチ	
2017	10	23	下市田河原	コツチバチ亜科 sp.	
ヒメハナバチ科					
2017	4	18	高森公園	ミカドヒメハナバチ黄色型?	

採集年 / 月 / 日	採集場所	種名	記録	備考	
ドロバチ科					
2017	4	4	牛牧	スズバチ	巢
2017	6	10	牛牧		羽化
2017	6	13	牛牧		羽化
2017	7	1	牛牧		羽化
2019	10	6	牛牧		
2019	7	14	天白公園	エントツドロバチ	
2019	8	14	松岡城址		
2018	9	23	市田	オオフタオビドロバチ	
2017	6	10	吉田河原	キボシトックリバチ	
2019	10	20	吉田河原		
2017	10	23	下市田河原	キアシトックリバチ	2exs
2017	7	29	月夜平	ムモントックリバチ	
2017	9	27	堂所		
2019	7	23	堂所	トックリバチ sp.	
アナバチ科					
2016	8	26	下市田河原	クロアナバチ	
2019	7	24	上市田	ココロアナバチ	
2019	7	24	松岡城址	アルマンアナバチ	
2017	10	31	牛牧	アナバチ sp.	
2017	7	10	松岡城址	サトジガバチ	
2017	7	29	月夜平		
2019	7	24	上市田	ミカドジガバチ	
2017	10	23	下市田河原	マルモンツチスガリ	
ヒメバチ科					
2017	7	19	下市田河原	ムラサキウスアメバチ	
2017	5	21	松岡城址	マダラオオアメバチ	
2017	7	10	松岡城址	サキグロホソアメバチ	
2017	10	18	湯ヶ洞		
2017	10	23	下市田河原		2exs
2017	10	23	湯ヶ洞		
2017	10	23	湯ヶ洞		
2017	8	5	大島山	キスジクチキヒメバチ	♀
				ヒメバチ科 sp.	
2017	7	8	山吹公園	ヒメバチ	♀
2017	10	31	牛牧宮沢	ヒラタヒメバチ sp.	
2017	6	7	高森町	寄生バチ	ミノガ
2017	6	25	高森町		
ミフシハバチ科					
2017	7	28	牛牧宮沢	ルリチュウレンジ	
2017	7	29	月夜平		
セイボウ科					
2018	9	23	市田	オオセイボウ	RI(環 / 県DD)
2019	10	20	吉田河原		
アリバチ科					
2018	7	11	胡麻目大橋	トゲムネアリバチ	伐採枝
ハバチ科					
2019	6	3	堂所	フタオビハバチ	
2018	4	10	不動滝	フトオビコンボウハバチ	
2017	5	11	湯ヶ洞	ハバチ科 sp.	
2017	5	31	堂所		
2019	5	21	五稜の森		
2019	4	25	不動滝	ハチ sp. (小型)	
ハエ目					
アブ科					
2019	8	8	松岡城址	ウシアブ	
ムシヒキアブ科					
2017	7	7	大島山	シオヤアブ	
2017	7	28	牛牧宮沢		
2018	7	25	天白公園		
2017	5	31	堂所	チャイロオオイシアブ	1ex

### 3. 高森町の動物

採集年/月/日	採集場所	種名	記録	備考
2017	5/11	湯ヶ洞	ナミマガリケムシヒキ	
2017	5/21	松岡城址		
2017	5/31	堂所	イシアブ科 sp.	
2018	5/10	不動滝		
2017	7/21	五稜の森	イッシキイシアブ	
2018	7/11	胡麻目大橋		
2018	5/15	不動滝	カノウアシナガムシヒキ	
2018	5/10	不動滝	オオイシアブ	
2019	8/1	胡麻目大橋		
ツリアブ科				
2017	7/15	高森公園	クロバネツリアブ	
2017	7/15	不動滝		
2018	7/24	不動滝		2exs
2017	6/10	吉田河原	スキバツリアブ	
2016	7/10	高森カントリー		
2017	7/13	吉田河原		
2017	7/15	堂所		
2017	7/21	五稜の森		
2017	4/18	高森公園	ビロウドツリアブ	1♂ 2♀
2017	9/27	堂所	ニトベハラボソツリアブ	
2017	10/11	堂所		
2016	7/22	下市田河原	コウヤツリアブ	
ハナアブ科				
2017	7/26	堂所	カオグロオモモフトハナアブ	リョウブ
2018	5/26	林道 不動滝線	ツマキオオヒラタアブ	
2018	5/26	不動滝		
2018	8/25	正木		
2017	7/27	堂所	クロベッコウハナアブ	リョウブ
2017	6/3	堂所	ベッコウハナアブ	
2017	6/16	不動滝		
2019	6/5	松岡城址		
2017	9/27	堂所	オオハナアブ	
2017	10/31	牛牧宮沢		
2017	10/23	下市田河原	ナミハナアブ	
2017	10/31	牛牧宮沢		2exs セイカアワダチソウ
2017	4/18	高森公園	シマハナアブ	
2017	12/2	松岡城址		
2019	12/10	牛牧宮沢		セイカアワダチソウ
2017	6/16	不動滝	シマハナアブ?	
2017	10/31	牛牧宮沢	クロヒラタアブ	セイカアワダチソウ
2018	11/27	松岡城址		
2017	7/26	堂所	ナガヒラタアブ	リョウブ
2018	4/20	堂所	ヒゲナガハナアブ	
2017	10/31	牛牧宮沢	ナミホシヒラタアブ	
2017	10/31	牛牧宮沢	ホソヒラタアブ	2exs セイカアワダチソウ
2017	10/31	牛牧宮沢	ホソヒラタアブ sp.	
2019	5/	松岡城址	クロナガハナアブ	2exs
2016	10/24	牛牧宮沢	キゴシハナアブ	
2017	10/31	牛牧宮沢		
2017	9/27	堂所	ハナアブ科 sp.	
2017	10/31	牛牧宮沢		セイカアワダチソウ
2017	12/2	牛牧		
2017	10/31	牛牧宮沢	エゾコヒラタアブ	2exs セイカアワダチソウ
2017	7/15	堂所	キベリヒラタアブ	
2017	10/31	牛牧宮沢		セイカアワダチソウ
2017	5/31	堂所	アリノスアブ	2exs
2019	12/10	牛牧宮沢	ハナアブ科 sp. (小型)	セイカアワダチソウ
コガラシアブ科				
2019	5/21	五稜の森	セダカコガシラアブ	
クロバエ科				
2017	7/26	堂所	ツマグロキンバエ	
2017	10/31	牛牧宮沢		セイカアワダチソウ

採集年/月/日	採集場所	種名	記録	備考
2017	4/18	高森公園	オオクロバエ	
ヤドリバエ科				
2017	7/8	山吹公園	シナヒラタヤドリバエ	
ケバエ科				
2018	4/27	松岡城址	メシアカケバエ	
2017	9/21	湯ヶ洞	不明	
2017	10/31	牛牧宮沢	不明(セスジハリバエ)	セイカアワダチソウ
2018	5/15	不動滝	不明	
2017	7/28	牛牧宮沢		
チャタテムシ科				
2018	9/5	牛牧宮沢	スジチャタテ	
カガンボ科				
2017	7/21	五稜の森	ベッコウガガンボ	三角紙
2019	7/3	松岡城址	スネプトクシヒゲガガンボ	
カメムシ目				
カスミカメムシ科				
2017	6/23	牛牧宮沢	モンキクロカスミカメ	3exs
2017	7/15	堂所		
2018	7/17	不動滝		
2017	7/21	五稜の森	オオチャイロカスミカメ	
2017	7/8	山吹公園	メンガタカスミカメ	ダーラスチャイ ロナガカメシ
2017	6/9	堂所	ナカグロカスミカメ	
2017	6/10	吉田河原		
2017	6/10	吉田河原	アカスジカスミカメ	
2018	5/26	不動滝線	アカスジオオカスミカメ	
2019	12/10	牛牧宮沢	カスミカメ sp. (小型)	セイカアワダチソウ
2019	5/20	五稜の森	カスミカメ sp.	
2019	7/31	不動滝		
マキバサシガメ科				
2018	4/20	堂所	アカマキバサシガメ	
2018	4/12	湯ヶ洞	キバナアシトマキバ サシガメ	
サシガメ科				
2017	6/5	湯ヶ洞	ヨコツナサシガメ	
2018	5/22	五稜の森		2exs
2017	11/3	牛牧	ヤニサシガメ	3exs サクラ
2017	11/6	松岡城址		2exs
2019	11/17	牛牧		2exs クヌギカメ ムシで吸汁
2017	11/6	松岡城址	ヤニサシガメ (赤)	
2017	6/9	堂所	アカヘリサシガメ	2exs
2018	5/26	高森公園		
2017	10/11	湯ヶ洞	オオトビサシガメ	
2017	10/18	湯ヶ洞		
2019	10/23	湯ヶ洞		3exs
ヒラタカメムシ科				
2017	5/16	堂所	ノコギリヒラタカメムシ	1cp
2019	7/24	胡麻目大橋		
ヒョウタンナガカメムシ科				
2017	11/3	牛牧	オオモンシロナガカメムシ	
2019	8/21	胡麻目大橋		
オホシカメムシ科				
2017	8/23	湯ヶ洞	ヒメホシカメムシ	
ホシカメムシ科				
2017	7/13	吉田河原	フタモンホシカメムシ	
2018	1/9	市田河原		
ヘリカメムシ科				
2018	5/26	高森公園	オオヘリカメムシ	
2017	7/29	山の寺	オオクモヘリカメムシ	
2017	6/5	湯ヶ洞	ハラビロヘリカメムシ	2exs
2017	6/23	牛牧宮沢		2exs
2017	6/29	牛牧宮沢		
2018	5/11	牛牧宮沢		

採集年 / 月 / 日	採集場所	種名	記録	備考
2018 5 26	不動滝線	ハラビロヘリカメムシ		
2017 5 11	湯ヶ洞	ハリカメムシ	2exs	
2017 7 10	松岡城址			
2018 4 20	堂所			
2017 7 19	下市田河原	ホソハリカメムシ		
2017 10 23	下市田河原			
2018 9 14	山吹公園			
2019 12 10	牛牧			
2017 6 23	牛牧宮沢	オオツマキヘリカメムシ	2exs	
2018 5 22	五稜の森		1cp	
2019 5 20	五稜の森			
2016 9 26	牛牧	ホオズキカメムシ		
ホソヘリカメムシ科				
2017 7 19	下市田河原	キベリヘリカメムシ		
2017 8 4	市田河原	キベリヘリカメムシ (幼生)		
2017 5 11	湯ヶ洞	ホソヘリカメムシ		
2017 6 9	堂所			
2017 8 4	市田河原			
2017 8 29	塚越			
2017 11 3	牛牧		2exs	
2017 11 17	牛牧			
ヒメヘリカメムシ科				
2017 5 10	湯ヶ洞	アカヒメヘリカメムシ		
2019 12 10	牛牧			
2017 6 10	吉田河原	プチヒメヘリカメムシ		
2017 6 23	牛牧宮沢			
クヌギカメムシ科				
2017 11 27	松岡城址	クヌギカメムシ		
2019 6 2	松岡城址			
2019 11 17	牛牧		2exs	産卵
2019 12 20	牛牧		♀	
2017 10 11	湯ヶ洞	サジクヌギカメムシ		
2017 11 3	牛牧	ヘラクヌギカメムシ		クヌギ
2017 11 27	松岡城址			
2017 6 23	牛牧宮沢	ナシカメムシ		
2017 7 29	大島山			
2017 8 26	湯ヶ洞			
ツチカメムシ科				
2017 8 9	湯ヶ洞	ツチカメムシ		
2017 8 19	湯ヶ洞			
2019 8 12	松岡城址			
2017 7 21	五稜の森	マルツチカメムシ		
2017 7 30	堂所	ツチカメムシ sp.		
マルカメムシ科				
2017 7 8	山吹公園	マルカメムシ		
2017 7 30	堂所	ヒメマルカメムシ		
キンカメムシ科				
2018 5 26	高森公園	アカスジキンカメムシ	幼生	目撃
カメムシ科				
2017 8 10	湯ヶ洞	トホシカメムシ		
2018 9 9	不動滝			
2017 8 26	湯ヶ洞	ツノアオカメムシ		
2017 9 27	堂所			
2017 10 11	湯ヶ洞			
2018 8 10	不動滝			
2018 9 9	不動滝			
2018 9 14	山吹公園			
2018 9 28	湯ヶ洞			
2018 11 8	不動滝			
2017 6 5	湯ヶ洞	アオクチプトカメムシ		
2018 6 10	松岡城址			
2018 9 28	湯ヶ洞			

採集年 / 月 / 日	採集場所	種名	記録	備考
2017 6 3	堂所	クサギカメムシ		
2017 8 26	湯ヶ洞			
2017 10 11	湯ヶ洞			
2018 5 22	五稜の森			
2017 6 3	堂所	ヨツボシカメムシ		
2017 11 3	牛牧			
2018 5 26	不動滝線			
2017 6 23	牛牧宮沢	トゲカメムシ		
2017 7 30	堂所			
2017 7 21	五稜の森	プチヒゲカメムシ		
2017 7 28	牛牧宮沢			
2018 5 10	不動滝	スコットカメムシ	2exs	
2018 8 10	不動滝		2exs	
2018 11 8	不動滝			
2017 6 5	湯ヶ洞	ツマジロカメムシ		
2017 7 29	大島山			
2018 4 20	堂所			
2019 12 1	松岡城址			
2017 7 7	山吹公園	アカスジカメムシ		
2017 8 23	湯ヶ洞	チャバネアオカメムシ		
2017 10 11	湯ヶ洞		2exs	
2018 4 20	堂所			
2018 9 14	山吹公園			
2018 9 14	山吹公園	ツヤアオカメムシ		
2018 5 10	不動滝	アシアカチプトカメムシ		
2019 4 23	下市田河原	ナガメ	5exs	
2017 8 4	市田河原	イチモンジカメムシ		
2017 6 23	牛牧宮沢	マルシラホシカメムシ		
2017 7 28	牛牧宮沢	ムラサキシラホシカメムシ		
2017 6 29	牛牧宮沢	クチプトカメムシ		
2019 8 21	胡麻目大橋	シロヘリカメムシ		
2018 9 5	牛牧宮沢	エビイロカメムシ		
2018 1 19	市田河原	ヒメクロカメムシ		石の下
2018 3 23	市田河原		3exs	
ツノカメムシ科				
2017 8 23	湯ヶ洞	エサキモンキツノカメムシ		
2018 6 17	松岡城址	セアカツノカメムシ		
2017 6 5	湯ヶ洞			
2018 5 25	高森公園			
2018 5 26	不動滝線			
2017 8 4	市田河原	エゾツノカメムシ		
2017 8 23	湯ヶ洞	アオモンツノカメムシ		
2018 8 10	不動滝			
2017 7 26	堂所	ベニモンツノカメムシ		
2018 11 8	不動滝	ミヤマツノカメムシ		
ナガカメムシ科				
2017 7 30	堂所	ジュウジナガカメムシ		
2018 5 26	不動滝線			
2018 4 28	下中村	チャモンナガカメムシ		
2017 7 8	山吹公園	チャイロナガカメムシ		
2017 7 8	山吹公園	オオメナガカメムシ		
2017 7 15	堂所			
2019 5 20	五稜の森	ナガカメムシ sp.		
ハゴロモ科				
2017 7 28	牛牧宮沢	ベッコウハゴロモ	2exs	
2017 8 22	大島山	スケバハゴロモ		
2018 9 5	牛牧宮沢			
アオバハゴロモ科				
2017 8 22	大島山	アオバハゴロモ		
2018 9 5	牛牧宮沢			
アワフキムシ科				
2017 7 8	山吹公園	クロスジアワフキ		
2018 11 8	不動滝	シロオビアワフキ		

### 3. 高森町の動物

採集年/月/日	採集場所	種名	記録	備考	
2017	7	21	新川	コガタアワフキ	
2017	7	13	吉田河原	マルアワフキ	
2018	9	5	牛牧宮沢		
2017	9	21	湯ヶ洞	モンキアワフキ	
2018	9	5	牛牧宮沢		2exs
コガラシアワフキムシ科					
2017	7	21	新川	コガラシアワフキ	
2017	7	19	市田河原		
ヨコバイ科					
2018	7	17	不動滝	ミミズク	
2017	7	8	山吹公園	コミミズク	
2017	11	9	牛牧宮沢	ツマグロオオヨコバイ	3exs
2017	11	27	松岡城址	オオヨコバイ	
2017	12	2	松岡城址		
2018	11	8	不動滝	カエデズキンヨコバイ	
2018	11	8	不動滝	セグロアオズキンヨコバイ	
2018	11	8	不動滝	ヨコバイ科 sp.	
テングスケバ科					
2018	9	5	牛牧宮沢	ツマグロスケバ	
ヒシウカ科					
2018	9	5	牛牧宮沢	ヒシウカ科 sp.	
不明					
2017	6	23	牛牧宮沢	カイガラムシ sp.	2exs
ハサミムシ目					
2017	7	10	松岡城址	キバネハサミムシ	
2018	11	13	堂所		
2017	7	23	牛牧宮沢	キアシハサミムシ	
2017	7	30	堂所		
2017	11	21	湯ヶ洞	コバハサミムシ	3exs
2018	10	7	湯ヶ洞	オオハサミムシ	
2018	11	10	湯ヶ洞	ハサミムシ sp.	3exs
シリアゲムシ目					
2017	5	11	湯ヶ洞	キシタゲシリアゲ	1♂
2017	5	31	堂所		1♀
2017	5	20	下市田河原	ヤマトシリアゲ	1♂
2017	5	31	堂所	スカシシリアゲモドキ	1♂1♀
2017	5	31	堂所	プライアシリアゲ	1♀
2017	7	30	堂所	マルバネシリアゲ	1♀

採集年/月/日	採集場所	種名	記録	備考	
アミメカゲロウ目					
2019	4	25	不動滝	エグリヒメカゲロウ	
ウスバカゲロウ科					
2017	7	19	下市田河原	コウスバカゲロウ	
ツノトンボ科					
2017	5	20	牛牧	キバネツノトンボ	1cp
2017	8	23	湯ヶ洞	オオツノトンボ	
カマキリモドキ科					
2017	7	8	山吹公園	ヒメカマキリモドキ	
2019	7	28	不動滝		
2017	9	17	湯ヶ洞	キカマキリモドキ	
ゴキブリ目					
ゴキブリ科					
2018	3	28		ヤマトゴキブリ	♀
2018	10	13			2♀
カマキリ目					
カマキリ科					
2017	5	11	湯ヶ洞	ハラビロカマキリ	卵鞘
2019	10	24	小原		1♀
2019	12	11	松岡城址		卵鞘
ナナフシ目					
ナナフシ科					
2017	7	30	堂所	ナナフシモドキ	♀
2019	8		胡麻目大橋		
2018	7	24	不動滝	エダナナフシ	
バッタ目					
2017	12	2	牛牧宮沢	コバネイナゴ	
2017	12	13	牛牧宮沢		
2017	12	13	牛牧宮沢	ヒナバッタ	
2018	12	3	不動滝		
2019	1	11	牛牧宮沢		
2019	12	20	牛牧宮沢	ツチイナゴ	
トビケラ目					
2018	3	18	湯ヶ洞	ヒゲナガカワトビケラ	
2018	5	22	五稜の森	シロツヤトビケラ属 sp.	
2018	5	22	五稜の森	カクツツトビケラ属 sp.	

※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

- 槐真史(編)(2013)日本の昆虫1400①チョウ・バッタ・セミ。文一総合出版。  
 槐真史(編)(2013)日本の昆虫1400②トンボ・コウチュウ・ハチ。文一総合出版。  
 木野田君公・高見澤今朝雄・伊藤誠夫(2013)日本産マルハナバチ図鑑。北海道大学出版会。  
 田下昌志・丸山潔・福本匡志・小野寺宏文(編)(2009)見つけよう信州の昆虫たち。信濃毎日新聞社。  
 長野県(2015)長野県版レッドリスト 動物編。長野県。