

山口博物館動物サポーターにより2018年に確認された
山口市鴻ノ峰周辺の昆虫類

田中 浩・上田 貴子・上田 洋史・岡田 美子・
藤田かおる・本間喜美恵・村上 敬司・村中 明子・
山田恵美子・吉本 進

「山口県の自然」第79号（2019年3月）別刷

山 口 県 立 山 口 博 物 館

山口博物館動物サポーターにより2018年に確認された 山口市鴻ノ峰周辺の昆虫類

田中 浩¹⁾・上田 貴子²⁾・上田 洋史²⁾・岡田 美子²⁾
藤田 かおる²⁾・本間 喜美恵²⁾・村上 敬司²⁾・村中 明子²⁾
山田 恵美子²⁾・吉本 進²⁾

1 はじめに

博物館の北西側に位置する鴻ノ峰エリアは、市街地近郊の散策路として整備され、四季を通してハイキングなどに訪れる人が多い。山口博物館では、2008年より昆虫の観察会を毎年実施している。基礎データおよび動植物観察会の資料の充実と、インベントリー調査の一環として、2015年4月より、山口博物館サポーターによる定点調査を行い、2015年4月~12月に297種、2016年1月~12月に328種、2017年1月~12月に454種の昆虫類を採集および写真により確認した（田中ほか2016；田中ほか2017；田中ほか2018）。毎年新たな昆虫類が確認され、2017年までに725種の昆虫類の生息が確認されている。鴻ノ峰エリアにおける調査活動を継続して行い、2018年1月~12月までの調査結果と、あわせて4年間に確認した昆虫類について報告する。

2 方 法

調査地は、山口県山口市糸米川砂防公園を起点に木戸神社からの林道沿い及び木戸公園、兄弟山林道から吉敷峠への林道、鴻ノ峰林道から鴻ノ峰への標高50~350mのエリアで行った（田中ほか 2016；田中ほか 2017）（図1）。調査は月1~2回行い、1月6・20日、2月3・24日、3月10・24日、4月7・21日、5月12・26日、6月9・23日、7月7・21日、8月11・25日、9月15日、10月13日、11月24日、12月1・15日の計21日である。調査時間は休憩を含めて9:15~12:15の3時間程で、午後博物館で標本作製と同定作業および確認種名登録作業を行った（図2）。ただし、4月7日は途中で降雨により採集を中止したため、調査結果に加えなかった。また、9月~11月は予定した調査が降雨などにより中止になったため、月1回の調査となった。

調査方法は、昆虫類については、林道および公園内を歩き、3月~10月は見つけ採りを中心に行い、1~2月・11~12月は掘り出し・ビーティングも加えて行った。原則としてすべて採集し、標本作製と同定を行い、あわせて、目視および写真撮影により確認できた種も種リストに加えた。記載した種リストについては種名まで確定できた種と科および属が特定できた種を掲載し、それ以外の未同定種については本報告では割愛している。

1) TANAKA, Hiroshi 山口県立山口博物館(動物)(〒753-0073 山口市春日町 8-2) Email:h-tanaka43@nifty.com
2) UEDA, Takako; UEDA, Hiroshi; OKADA, Yoshiko; FUJITA, Kaoru; HONMA Kimie; MURAKAMI, Keiji; MURANAKA Akiko; YAMADA, Emiko; YOSHIMOTO Susumu. 山口県立山口博物館サポーター 山口県立山口博物館(〒753-0073 山口市春日町 8-2)



図1. 兄弟山林道での調査(2018年6月9日)



図2. 博物館での標本作製(2018年6月9日)

3 結果および考察

2018年20回の調査により得られた昆虫類のトビムシ目・イシノミ目を含めた確認種を、目・科・確認日を表1に示した。あわせて2015年から2017年に確認できた種も表1示した。2018年はトビムシ目2科2種、イシノミ目1科1種、カゲロウ目1科1種、トンボ目5科18種、カワゲラ目2科7種、ナナフシ目ナナフシ1科2種、バッタ目9科24種、カマキリ目2科4種、ゴキブリ目1科1種、カメムシ目22科47種、チャタテムシ目1科1種、コウチュウ目23科135種、ハエ目13科40種、トビゲラ目5科7種、アミメカゲロウ目1科4種、シリアゲムシ目1科2種、ハチ目14科51種、チョウ目24科120種の18目468種を確認した。また、「○○科spp.」、「A-us(属) spp.」のように同定を複数種混在のまままでとどめているものは1種と数えたので、実際の確認種数はこれより多い。

2018年の調査日ごとの確認種数を図3に示した。6月9日の101種が最も多く、4月21日が75種、5月26日、7月7日、7月21日、8月11日、10月13日は60種を超えている。目ごとの2015年から2018年の累計種数および新たな確認種数を表2に示した。2015年から2018年の累計種数は907種となり、最も種数の多い目はコウチュウ目で265種、チョウ目は178種、カメムシ目は146種、ハチ目94種、ハエ目79種であった。2018年の新たな確認種数は182種であった。年ごとの目別確認種数を表3に示した。確認種数は2018年の468種で、2015年296種、2016年328種、2017年の454種であった。2015年から2018年の調査において、1月から12月までのすべての月で、1回以上調査を行ったのは、2017年と2018年のみであった。2017年と2018年の比較のため、各月の確認種数を示した(図4)。確認種数の一番多い月は、ともに6月で、2番目に多かったのは7月であった。4月から8月までは確認種数は78種以上であった。図5-1から図5-24に2018年に確認できた昆虫を示した。4年間の結果から主な目別の確認種について考察する。

トンボ目は、26種確認できた(表2)。オニヤンマ、コオニヤンマ・ヤマサナエなどのサナエ科、ミルンヤンマ、ミヤマカワトンボなど溪流、細流、小河川に生息する種である。また、堰堤でできた溜りはやや湿地上になり、シオカラトンボ、オオシオカラトンボ、マユタテアカネやナツアカネなどのアカネ類なども生息しており、溪流や小湿地に生息するトンボ類が混在し生息していると考えられる(梶ほか2013b)。2018年に初めてゲンバイトンボが採集された。採集地点は小堰堤により、土砂が堆積し緩やかな流れの湿地帯になっている所であった。年々湿地帯が広がっており、今後新たな種の確認ができ

るかもしれない。

ナナフシ目は、3種確認できた(表2)。ナナフシモドキは幼虫から確認し、広い範囲で採集している。タイワントビナナフシは草丈の比較的高い草地で、成虫を採集した。トゲナナフシは2018年は確認できなかったが、2015年から2017年まで毎年秋に採集した(表1)。ナナフシ類は、メスのみの単為生殖で種を維持しており(梶ほか 2013a)、3種については安定して生息していると考えられる。

バッタ目は、52種確認できた(表2)。2015年は、あまり管理を行わず、草丈の高い草地が広範囲に広がり、カヤコオロギやササキリ類が普通に確認でき、33種を採集することができ(表3)。しかしながら、2016年は、定期的に芝刈り機を使い、シバ草地となったため、16種しか採集できなかった(表3)。2017年は採集場所を広げ、林道沿いの草地などでの採集により29種採集できた(表3)。2018年はトノサマバッタを採集し、草丈の低い所に生息する種を確認した(梶ほか 2013a)。環境別にどのような種が生息するのかを示したい。

カマキリ目については、オオカマキリ、ハラビロカマキリ、コカマキリ、ヒナカマキリ、ヒメカマキリの5種採集した(表1)。小型種であるヒナカマキリについては、成虫の採集は難しいが、卵しょうはヤブツバキの葉裏で確認できた(田中ほか 2018)。生息確認に冬季のカマキリ類の卵しょう探しは有用であると考えられる(梶ほか 2013a)。

カメムシ目は、4年間で146種確認できた(表2)。セミ類などの大きな種から、ゲンバイムシ類などの小型種まで変化にとんでいる。2018年は47種と少なかったが(表3)、年間を通して採集できた(図3)。成虫越冬する種もあり、個体数は少ないが、ピーティングなどで冬季も採集した(図5-4・5)。2015年が52種、2016年は62種、2017年が88種と採集種数は増えた(表3)。みつけ採りを中心に採集を行っているが、カメムシ類の生息場所の特定ができるようになり、効率的に採集ができるようになり種数が増えていったと考えられるが、2018年は、これまで採集した種は選択的に採集しなくなり、採集種数が減ったと思われる。

コウチュウ目は4年間で265種採集した(表2)。2015年は74種、2016年は98種、2017年は130種、2018年は135種と、年間の確認種数の25~30%を占めており、夏季の確認種数の増加は、コウチュウ目の確認種数の増加が大きく影響している(図3)。採集種には未同定種が多く含まれており、標本類を再度整理し、種の特特定を行い、科ごと生息種の特徴を示したい。ベイトトラップなどのトラップ法などにより、多様性を明らかにしていきたい。

ハエ目は4年間で79種確認できた(表2)。2018年は40種、2017年は44種と40種以上を採集した(表3)。ハナアブ類などのみつけ採りしやすい種が多く、網羅的な採集ができていない。採集法の検討を検討し、また、未同定種の種の同定を行いたい。

ハチ目は4年間で94種確認できた(表2)。2018年は51種、2017年は47種と50種近く採集できている。しかしながら、ハエ目同様、未同定種が多く、特にヒメバチ類などの10mm以下の種の特特定が進んでいない。また、アリ類についてもほとんど採集していない。地域の特性を明らかにするためには、同定を進め、採集法についても検討していきたい。

チョウ目は4年間で178種確認できた(表2)。2015年は48種、2016年は56種、2017年は68種、2018年は特に多く120種採集した(表3)。2017年まではチョウ類や昼行性のガ類のみつけ採りが中心で

あったが、2018年は長棹を用いてビーティングを行い、夜行性のガなどを積極的に採集に努めた。また、同定力を高めて、種の特定ができるようになった。今後、ライトトラップを定期的実施し、チョウ目の地域特性を明らかにしたい。

トビムシ目、イシノミ目、カゲロウ目、カワゲラ目、ゴキブリ目、ハサミムシ目、チャタテムシ目、トビゲラ目については、見つけ採りが中心の採集方法では、採集できていないと考えられ、トラップや土壌採集など新たな方法を試みて、網羅的な採集を行いたい。

4年間で907種の昆虫類の生息が確認できた(表2)。地域を特定し、年間を通して、定期的な採集は、季節的変化や、生息地の人為的影響などを長いスパンで実感でき、地域の特性を示す手がかりをなると考えられる。そのためには、同定力の向上と採集法の検討を行い、より多くの種を確認したい。

これまで、同時に開花植物や鳥類などの調査も行ってきた(田中ほか 2017; 田中ほか 2018)。また、採集した昆虫類は4000個体を超えた。交尾行動や採食行動のわかる写真や、種の特定ができる写真など充実してきている。あわせて四季折々に観察できる開花植物や鳥類など、これまでの調査結果をもとに、地域の動植物カードや図鑑を作り、季節別自然観察会、テーマ別観察会で利用できるテキストの充実に努めたい。

表1. 山口市鴻ノ峰周辺で2018年に確認された昆虫類 *は新たに確認した昆虫類

No.	目名	科名	種名	学名	2015	2016	2017	2018	6. I	20. I	3. II	24. II	10. III	24. III	21. IV	12. V	9. VI	23. VI	7. VII	21. VII	11. VIII	25. VIII	15. IX	13. X	24. X	1. XI	15. XII
					2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018
1	トビムシ目	アヤトビムシ科	アヤトビムシ科の一種	Entomobryidae sp.		○																					
2		イボトビムシ科	アカイボトビムシの一種	<i>Lobella</i> sp.		○	○																				
3		ホレマルトビムシ科	イタコマルトビムシ*	<i>Heterosminthurus itakoensis</i>				1			○																
4		シロトビムシ科	シロトビムシ科の一種	Onychiuridae sp.		○																					
5		マルトビムシ科	シママルトビムシ	<i>Ptenothrix denticulata</i>		○	○																				
6			ヒメマルトビムシの一種	<i>Sminthurinus</i> sp.			○																				
7			マルトビムシ科の一種	Sminthuridae sp.			○																				
8		トゲトビムシ科	トゲトビムシ科の一種	Tomoceridae sp.		○	○	2	○																		
9	イシノミ目	イシノミ科	ヤマトイシノミ属の一種	<i>Pedetonutus</i> sp.		○		1											○								
10	カゲロウ目	モンカゲロウ科	フタスジモンカゲロウ	<i>Ephemera japonica</i>		○																					
11			マエダロヒメフタオカゲロウ	<i>Ameletus costalis</i>			○																				
12			モンカゲロウ科の一種	<i>Ephemera</i> sp.		○	○	○																			
13		ヒメカゲロウ科	アシマダラヒメカゲロウ	<i>Micromus calidus</i>			○																				
14		ヒラタカゲロウ科	タニガワカゲロウの一種*	<i>Ecdyonurus</i> sp.				1	幼虫																		
15		マダラカゲロウ科	マダラカゲロウ科の一種	Ephemerellidae sp.			○																				
16	トンボ目(蜻蛉目)	モノサシトンボ科	ゲンバイトンボ*	<i>Platynemis foliaceae</i>				1																			○
17		カワトンボ科	カワトンボ	<i>Mnais costalis</i>		○	○	2				○	○	○	○	○	○	○									
18			ミヤマカワトンボ	<i>Calopteryx cornelia</i>			○	3																			○
19		サナエトンボ科	ヤマサナエ	<i>Asiagomphus melaenops</i>		○	○	4				○	○														
20			サラサヤンマ	<i>Sarasaeschna pryleri</i>			○																				
21			コオニヤンマ	<i>Sieboldius albardae</i>		○	○	5																			○
22			オナガサナエ*	<i>Onychogomphus viridicosta</i>				6																			○
23			オジロサナエ	<i>Stylogomphus suzuki</i>			○																				
24			ダビドサナエ	<i>Davidius nanus</i>			○	○																			
25			フタスジサナエ	<i>Trigomphus interruptus</i>			○																				
26			タベサナエ	<i>Trigomphus citinus tabei</i>			○																				
27		オニヤンマ科	オニヤンマ	<i>Anotogaster sieboldii</i>			○	○																			
28		ヤンマ科	ミルンヤンマ	<i>Planaeschna milnei</i>			○	○																			
29			ルリボシヤンマ*	<i>Aeschna juncea</i>				7											○								
30		トンボ科	シオカラトンボ	<i>Orthetrum albistylum</i>		○	○	8																			○
31			シオヤトンボ	<i>Orthetrum japonicum</i>			○	9																			○
32			オオシオカラトンボ	<i>Orthetrum melania</i>		○	○	10				○															○
33			ナツアカネ	<i>Sympetrum darwinianum</i>		○	○	11																			○

No.	目名	科名	種名	学名	2015	2016	2017	2018	6.1	20.1	3.11	24.11	10.11	24.11	21.11	12.11	26.11	9.11	23.11	7.11	21.11	11.11	25.11	15.12	19.12	24.12	15.12		
					2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018
34			アキアカネ	<i>Sympetrum frequens</i>		○	○	12																				○	○
35			コノシメトンボ*	<i>Sympetrum baccha</i>				13													○								
36			ヒメアカネ	<i>Sympetrum parvulum</i>			○	14																					○
37			マユタテアカネ	<i>Sympetrum eroticum</i>	○	○	○	15																				○	○
38			ミヤマアカネ*	<i>Sympetrum pedemontanum</i>				16																				○	
39			ネキトンボ	<i>Sympetrum speciosum</i>	○		○																						
40			キトンボ*	<i>Sympetrum croceolum</i>				17																				○	
41			ウスバキトンボ	<i>Pantala flavescens</i>	○		○	18																				○	
42	カワゲラ目	カワゲラ科	オオヤマカワゲラ	<i>Oyamia lugubris</i>	○	○	○	1												○									
43			ヤマトカワゲラ	<i>Niponiella limbatella</i>	○		○	2													○								
44			ウエノカワゲラ*	<i>Kamimuria uenoi</i>				3																					
45			クロナガカワゲラ	<i>Kiotina suzuki</i>	○	○		4																					
46			カワゲラ科の一種	Perlidae sp.	○	○	○	5	○			○	○	○	○													○	○
47		オナシカワゲラ科	フサオナシカワゲラ属の仲間	<i>Amphinemura sp.</i>				6																					
48			オナシカワゲラ科の一種	<i>Nemouridae sp.</i>			○	7																					○
49	ナナフシ目	ナナフシ科	ナナフシモドキ	<i>Baculum elongatum</i>	○	幼虫	○	1												○								○	
50			トゲナナフシ	<i>Neohirasea japonica</i>	○	○	○																						
51			タイワントビナナフシ	<i>Sipyloidea sipyilus</i>	○		○	2																				○	
52	バッタ目(直翅目)	カマドウマ科	カマドウマ	<i>Diestrammena apicalis</i>			○																						
53			コノシタウマ	<i>Diestrammena elegantissima</i>			○																						
54			フトカマドウマ	<i>Diestrammena robusta</i>			○																						
55		キリギリス科	キリギリス	<i>Gampsocleis buergeri</i>			幼虫																						
56			ヤブキリ	<i>Tetigonia orientalis</i>	○		○																						
57			クツワムシ	<i>Mecopoda niponensis</i>	○	○																							
58			サトクダマキモドキ	<i>Holochlora japonica</i>				○	1																				○
59			ハヤシノウマオイ	<i>Hexacentrus hareyamai</i>			○																						
60			クサキリ	<i>Ruspolia lineosa</i>	○	○		2																					○
61			ヒメクサキリ	<i>Ruspolia jezoensis</i>	○																								
62			オオクサキリ*	<i>Ruspolia sp.</i>				3																					○
63			クビキリギリス	<i>Euconocephalus varius</i>	○		○	4							○														
64			ホシササキリ	<i>Conocephalus maculatus</i>			○																						
65			オナガササキリ	<i>Conocephalus gladiatus</i>	○	○	○	5																					○
66			コバネササキリ	<i>Conocephalus japonicus</i>			○																						
67		ササキリモドキ科	ササキリモドキ*	<i>Kuzicus suzuki</i>				6																					○
68		カネタタキ科	カネタタキ	<i>Ornebius kanetataki</i>			○	7																					○
69		ツユムシ科	アシグロツユムシ	<i>Phaneroptera nigroantennata</i>	○	○	○	8																					○
70			セスジツユムシ	<i>Ducetia japonica</i>				9																					○
71			ヘリグロツユムシ	<i>Psyra japonica</i>			○																						
72		コオロギ科	エンマコオロギ	<i>Teleogryllus emma</i>	○	○	○																						
73			ミツカドコオロギ	<i>Loxoblemmus doenitzi</i>			○																						
74			ハラオカメコオロギ*	<i>Loxoblemmus campestris</i>				10																					○
75			モリオカメコオロギ	<i>Loxoblemmus sylvestris</i>			○																						
76			タンボコオロギ	<i>Modicogryllus siamensis</i>			○																						
77			クマコオロギ	<i>Mitius minor</i>			○																						
78			ツツレサセコオロギ	<i>Velarifictorus micado</i>	○		○																						
79			クマスズムシ*	<i>Sclerogryllus punctatus</i>				11																					○
80		マツムシ科	アオマツムシ	<i>Trilialia hibinonis</i>			○																						
81			カヤコオロギ	<i>Eusecyrtus japonicus</i>	○		○																						
82			マツムシ	<i>Xenogryllus marmoratus</i>			○	12																					○
83		ヒバリモドキ科	シバズ	<i>Polionemobius mikado</i>	○		○																						
84			マダラスズ	<i>Dianemobius nigrofasciatus</i>	○		○																						
85			ヤチズ	<i>Pteronemobius ohmachi</i>			○																						
86			ヒバリモドキ科の一種	<i>Trigoniiniinae sp.</i>			○																						
87		ヒシバッタ科	ハラヒシバッタ	<i>Tetrix japonica</i>	○	○	○	13					○																
88			トゲヒシバッタ	<i>Crietotetix japonicus</i>			○																						
89			ヒシバッタ科の一種	Tetrigidae sp.	○	○		14						○															
90		オンブバッタ科	オンブバッタ	<i>Atractomorpha lata</i>	○	○	○	15																					○
91		バッタ科	トノサマバッタ*	<i>Locusta migratoria</i>				16																					○
92			ククルマバッタ	<i>Gastrimargus marmoratus</i>			○																						
93			コバネイナゴ	<i>Oxya yezoensis</i>	○	○	○	17																					○
94			ハネナガイナゴ	<i>Oxya japonica</i>	○	○	○	18																					○
95			セグロイナゴ	<i>Shirakiacris shirakii</i>			○																						

No	目名	科名	種名	学名	2015	2016	2017	6.1. 20. 1. 3. 4. 10. 24. 11. 24. 12. V. 26. V. 9. 11. 23. 11. 7. 11. 21. 11. 25. 15. 15. X. 24. 11. 15. 11. 15.														
					2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018
96			ツチイナゴ	<i>Patanga japonica</i>			○															
97			ヤマトフキバツタ	<i>Parapodisma setouchiensis</i>	○	○	○														○	
98			ハネナガフキバツタ*	<i>Ognevia longipennis</i>																	○	
99			シヨウリヨウバツタ	<i>Acrida cinerea</i>	○	○	○														○	
100			ツマグロバツタ	<i>Stethophyma magister</i>	○	○	○														○	
101			マダラバツタ	<i>Aiolopus thalassinus</i>	○	○	○														○	
102			イボバツタ	<i>Trilophidia japonica</i>	○	○	○														○	
103			ヒナバツタ	<i>Glyptobothrus maritimus</i>	○	○																
104	カマキリ目	カマキリ科	オオカマキリ	<i>Tenodera aridifolia</i>	○	○	○														○	
105			ハラビロカマキリ	<i>Hierodula patellifera</i>	○	○	○														○	
106			コカマキリ	<i>Statilia maculata</i>	○	○	○														○	
107			ヒナカマキリ	<i>Amantis nawai</i>	○	○	卵															
108		ヒメカマキリ科	ヒメカマキリ	<i>Acromantis japonica</i>	○																○	
109	ゴキブリ目	オオゴキブリ科	オオゴキブリ	<i>Panesthia angustipennis</i>	○																	
110		チャバネゴキブリ科	ヒメクログキブリ	<i>Chorisonera nigra</i>	○																	
111			モリチャバネゴキブリ	<i>Blattella nipponica</i>	○	○	○														○	
112			チャバネゴキブリ科の一種	<i>Blattellidae</i> sp.	○	○																
113	ハサミムシ目	オオハサミムシ科	オオハサミムシ	<i>Labidura riparia japonica</i>	○																	
114		ハサミムシ科	コバネハサミムシ	<i>Euborellia stali</i>	○	○	○														○	
115			ヒゲシロハサミムシ	<i>Gonolabis marginalis</i>	○																	
116			ハサミムシ科の一種	<i>Dermaptera</i> sp.	○																	
117	カメムシ目(半翅目)	セミ科	アブラゼミ	<i>Graptopsaltria nigrofuscata</i>	○	○	○															
118			ツクツクホウシ	<i>Meimuna opalifera</i>	○	○	○															
119			ニイニイゼミ	<i>Platyleura kaempferi</i>	○	○	○															
120			ヒグラシ	<i>Tanna japonensis</i>	○	○																
121			ミンミンゼミ	<i>Hyalessa maculaticollis</i>	○																	
122		アメンボ科	シマアメンボ	<i>Metrocoris histrio</i>	○	○																
123		メミズムシ科	メミズムシ	<i>Ochterus marginatus</i>	○																	
124		ウンカ科	ゴマフウンカ 短翅型	<i>Cemus nigropunctatus</i>	○																	
125			ウンカ科の一種	<i>Delphacidae</i> sp.	○																	
126		コガシラウンカ科	スジコガシラウンカ	<i>Rhotala vittata</i>	○																	
127		マルウンカ科	キボシマルウンカ	<i>Ishiharamus iguchii</i>	○																	
128			マルウンカ	<i>Gergithus variabilis</i>	○																	
129		ハネナガウンカ科	アカハネナガウンカ	<i>Diostrombus politus</i>	○																	
130		ヒシウンカ科	ヨスジヒシウンカ*	<i>Reptalus quadricinctus</i>	○																	
131		アワフキムシ科	シロオビアワフキ	<i>Aphrophora intermedia</i>	○																	
132			ヒメモンキアワフキ*	<i>Tabiphora rugosa</i>	○																	
133			アワフキムシ科の一種	<i>Tettigellidae</i> sp.	○	○	○															
134		コガシラアワフキ科	コガシラアワフキ	<i>Eoscarta assimilis</i>	○																	
135		トゲアワフキムシ科	ムネアカアワフキ	<i>Hindoloides bipunctata</i>	○	○	○															
136		ツノゼミ科	トビイロツノゼミ	<i>Machaerotypus sibiricus</i>	○	○	○															
137		ヨコバイ科	オオヨコバイ	<i>Cicadella viridis</i>	○																	
138			カエデズキンヨコバイ*	<i>Idiocerus ishijamiae</i>	○																	
139			オビヒメヨコバイ	<i>Naratettix zonatus</i>	○																	
140			クロスジホソサジヨコバイ	<i>Sophonia orientaris</i> (Matsumura)	○																	
141			クロヒラタヨコバイ	<i>Penthimia nitida</i>	○																	
142			クロミヤクイチモンジヨコバイ	<i>Exitianus indicus</i>	○																	
143			ツマグロヨコバイ	<i>Bothrogonia ferruginea</i>	○	○	○															
144			ヒシモンヨコバイ	<i>Hishimonus sellatus</i>	○																	
145			ホシヨコバイ	<i>Xestocephalus japonicus</i>	○																	
146			マエジロオオヨコバエ	<i>Kolla atramentaria</i>	○																	
147			リンゴマダラヨコバイ	<i>Orienteus ishidae</i> (Matsumura)	○																	
148			ヒメヨコバイの一種	<i>Typhlocybinae</i> gen. sp.	○																	
149			ヨコバイ科の一種	<i>Cicadellidae</i> sp.	○	○	○															
150		オオヨコバイ科	ツマグロオオヨコバイ	<i>Bothrogonia ferruginea</i>	○	○	○															
151		アオバハゴロモ科	アオバハゴロモ	<i>Geisha distinctissima</i>	○	○	○															
152		ハゴロモ科	アミガサハゴロモ	<i>Pochazia albomaculata</i>	○	○	○															
153			スケバハゴロモ	<i>Euricania fascialis</i>	○	○	○															
154			ベッコウハゴロモ	<i>Orosanga japonicus</i>	○	○	○															
155		アブラムシ科	アブラムシの一種	<i>Aphididae</i> sp.	○																	
156			ヒゲナガアブラムシの一種	<i>Uroleucon</i> sp.	○																	
157		キジラミ科	トベラキジラミ	<i>Cacopsylla tobirae</i>	○																	

No.	目名	科名	種名	学名	2015	2016	2017	2018	6.1	20.1	3.11	24.11	10.11	24.11	21.11	12.11	26.11	9.11	23.11	7.11	21.11	11.11	25.11	15.12	19.12	24.12	1.12	15.12		
					2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018
158			ヒゲトガリキジラミ	<i>Stenopsylla nigricornis</i>			○																							
159			ヒメグミキジラミ*	<i>Cacopsylla elaeagnicola</i>				14				○																		
160			キジラミの一種	<i>Psyllida sp.</i>		○	○	15																						
161	ハカマイガラムシ科		カイガラムシの一種	<i>Orthezidae sp.</i>			○																							
162	ワタフキカイガラムシ科		イセリアカイガラムシ	<i>Icerya purchasi</i>		○																								
163	グンバイムシ科		キクグンバイ	<i>Galeatus spinifrons</i>		○																								
164			ナシグンバイ	<i>Stephanitis nashi</i>			○																							
165			グンバイムシ科の一種	<i>Tingidae sp.</i>			○																							
166	サンガメ科		アカサシガメ	<i>Cydnocoris russatus</i>		○	○																							
167			アカヘリサシガメ	<i>Rhynocoris rubromarginatus</i>			○																							
168			オトビサシガメ	<i>Isyndus obscurus</i>		○	○	○	16																					
169			クビグロアカサシガメ	<i>Haematoloecha delibuta.</i>		○	○	○	17						○															
170			クロモンサシガメ	<i>Peirates turpis</i>			○																							
171			サンガメ科の一種	<i>Reduviidae sp.</i>		○	○																							
172			シマサシガメ	<i>Sphedanolestes impressicollis</i>		○	○	○	18										○	○									幼虫	
173			ヒゲナガサシガメ	<i>Serendiba staltana</i>		○	○	○																						
174			ピロウドサシガメ	<i>Ectrychotes andreae</i>			○																							
175			モンシロサシガメ	<i>Rhynocoris leucospilus</i>			○																							
176			ヨコヅナサシガメ	<i>Agriosphodrus dohrni</i>		○	○	○																						
177	マキバサシガメ科		アカマキバサシガメ	<i>Garpis brevilineatus</i>			○	19							○															
178			アシプトマキバサシガメ	<i>Prostemma hilgendorffi</i>			○																							
179	ヒラタカメムシ科		オオヒラタカメムシ	<i>Neuroctenus castaneus</i>			○																							
180			クロヒラタカメムシ	<i>Brachyrhynchus taiwanicus</i>			○																							
181			マツヒラタカメムシ	<i>Aradus unicolor</i>			○																							
182	メダガナガカメムシ科		メダカナガカメムシ	<i>Chauliops fallax</i>		○	○	20																						
183			オオメダカナガカメムシ*	<i>Malcus japonicus</i>				21																						
184	オオメナガカメムシ科		オオメナガカメムシ	<i>Geocoris varius</i>			○	○	22																					
185	ヒョウタンナガカメムシ科		オオモンシロナガカメムシ	<i>Metochus abbreviatus</i>			○	○	23																					
186			アムールシロヘリカメムシ	<i>Panaorus csikii</i>			○																							
187			イチゴチビナガカメムシ	<i>Stigmatonotum geniculatum</i>			○																							
188			コバネヒョウタンナガカメムシ	<i>Togo hemipterus</i>			○																							
189	オオホシカメムシ科		オオホシカメムシ	<i>Physopelta gutta</i>			○																							
190			ヒメホシカメムシ	<i>Physopelta parviceps</i>			○																							
191	イトカメムシ科		オオイトカメムシの一種	<i>Metatropis sp.</i>			○																							
192	ヘリカメムシ科		オオクモヘリカメムシ	<i>Anacanthocoris stricornis</i>		○	○	○	24																				○	
193			オオツマキヘリカメムシ	<i>Hygia lativentris</i>			○																							
194			オオヘリカメムシ	<i>Molipteryx fuliginosa</i>			○		25																				○	
195			キバラヘリカメムシ	<i>Plinactus bicoloripes</i>			○																							
196			クモヘリカメムシ	<i>Leptocoris chinensis</i>		○	○	26																						
197			シロヘリハラビロヘリカメムシ	<i>Homoeocerus allidulus</i>			○																							
198			アズキヘリカメムシ*	<i>Homoeocerus marginiventris</i>			○		27																					
199			ハリカメムシ	<i>Cletus schmidti</i>			○	○																						
200			ヒメクモヘリカメムシ	<i>Paraplesius unicolor</i>			○																							
201			ヒメハリカメムシ	<i>Cletus trigonus</i>			○																							
202			ホオズキカメムシ	<i>Acanthocoris sordidus</i>			○	○	28																					
203			ホシハラビロヘリカメムシ	<i>Homoeocerus unipunctatus</i>		○	○	29																						
204			ホソハリカメムシ	<i>Cletus punctiger</i>			○	○																						
205			ミナミトゲヘリカメムシ	<i>Paradasynus spinosus</i>			○	○																						
206			ヘリカメムシの一種	<i>Coreidae sp.</i>			○	30																						
207	ホソヘリカメムシ科		ホソヘリカメムシ	<i>Riptortus pedestris</i>		○	○	○																						
208	ヒメヘリカメムシ科		アカヒメヘリカメムシ	<i>Rhopalus maculatus</i>			○	○																						
209			スカシヒメヘリカメムシ	<i>Liorhysus hyalinus</i>			○	○																						
210	クヌギカメムシ科		クヌギカメムシ	<i>Urostylis westwoodii</i>			○																							
211	ツチカメムシ科		ツチカメムシ	<i>Macroscytus japonensis</i>		○		31							○															
212			マルツチカメムシ	<i>Microporus nigritus</i>			○																							
213			ミツボシツチカメムシ	<i>Adomerus trigutulus</i>			○	○																						
214	キンカメムシ科		アカスジキンカメムシ	<i>Poecilocoris lewisi</i>			幼虫	○	32																				幼虫	
215			キンカメムシ科の幼虫	<i>Scutelleridae sp.</i>			○																							
216	カメムシ科		アカスジカメムシ	<i>Graphosoma rubrolineatum</i>			○																							
217			アオクサカメムシ	<i>Nezara antennata</i>			○																							
218			ウシカメムシ	<i>Alcimocoris japonensis</i>			○	33																						
219			キマダラカメムシ	<i>Erthesina fullo</i>			○																							

No	目名	科名	種名	学名	2015	2016	2017	2018	6.1	20.1	3.11	24.10	10.10	24.10	21.11	12.12	26.12	9.10	23.10	7.10	21.10	11.10	25.10	15.10	19.10	24.10	1.10	15.10		
					2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018
220			クサギカメムシ	<i>Halyomorpha halys</i>	○	○	○	34	○																				○	
221			クチブトカメムシ	<i>Picromerus lewisi</i>			○																							
222			シラホシカメムシ	<i>Eysarcoris annamita</i>	○																									
223			シロヘリカメムシ	<i>Aenaria lewisi</i>	○	○																								
224			チャバネアオカメムシ	<i>Plautia stali</i>	○	○	○	35				○														○	○			
225			ツヤアオカメムシ*	<i>Glaucias subpunctatus</i>				36	○																			○	○	
226			トゲシラホシカメムシ	<i>Eysarcoris aeneus</i>			○																							
227			トゲカメムシ*	<i>Carbula humerigera</i>				37																				○		
228			ブチヒゲカメムシ	<i>Dolycoris baccarum</i>			○																							
229			ミナミアオカメムシ	<i>Nezara viridula</i>			○																							
230			ムラサキシラホシカメムシ	<i>Eysarcoris annamita</i>	○	○	○	38																					○	
231			ルリクチブトカメムシ	<i>Zicrona caerulea</i>			○																						○	
232			カメムシ科の一種	Pentatomidae sp.	○	○	○	39												○	○	○								
233		マルカメムシ科	マルカメムシ	<i>Megacopta punctatissima</i>			○																							
234			タデマルカメムシ	<i>Coptosoma parvictum</i>			○																							
235			マルカメムシ	<i>Megacopta punctatissima</i>			○																							
236		ノコギリカメムシ科	ノコギリカメムシ	<i>Megymenum gracilicorne</i>	○	○																								
237		ツノカメムシ科	アオモンツノカメムシ	<i>Elasmostethus nubilus</i>	○			40				○																		
238			エサキモンツノカメムシ	<i>Sastragala esakii</i>		○	○	41	○																					
239			セアカツノカメムシ	<i>Acanthosoma denticaudum</i>	○			42													○	○								
240			モンキツノカメムシ	<i>Sastragala scutellata</i>				○																						
241		カスミカメムシ科	オオクトロトビカスミカメ	<i>Ectometopterus micantulus</i>			○																							
242			ハギメンダカカスミカメ	<i>Eurystylus sauteri</i>			○																							
243			アカアシカスミカメ	<i>Onomaus lautus</i>			○	○	43												○	○								
244			クチナガケブカスミカメ	<i>Tingitotum rostratum</i>			○																							
245			ケブカスミカメムシ	<i>Tingitotum perlatum</i>			○	○	44	○			○																	
246			ダルマカメムシ	<i>Isometopus japonicus</i>			○																							
247			ツマグロアオカスミカメ	<i>Apolygus spinolae</i>			○																							
248			ヒメセダカカスミカメ	<i>Charagochilus angusticollis</i>	○	○																								
249			ヒメヨモギカスミカメ	<i>Plagiognathus yomogi</i>			○																							
250			マキバカスミカメ	<i>Lygus rugulipennis</i>			○																							
251			カスミカメムシ科の一種	Miridae sp.			○	45													○									
252		ナガカメムシ科	ウスチャビョウタンナガカメムシ	<i>Pachybrachius flavipes</i>			○																							
253			オオモンシロナガカメムシ	<i>Metochus abbreviatus</i>			○																							
254			クロスジヒゲナガカメムシ	<i>Pachygrontha similis</i>			○	46													○									
255			サビビョウタンナガカメムシ	<i>Pamerarma rustica</i>			○																							
256			シロヘリナガカメムシ	<i>Panaorus japonicus</i>			○																							
257			ヒゲナガカメムシ	<i>Pachygrontha antennata</i>			○																							
258			ホソコバネナガカメムシ	<i>Macropes obnubilus</i>			○																							
259			ムラサキナガカメムシ	<i>Pylorgus colon</i>			○																							
260			ナガカメムシ科の一種	Malcidae sp.			○																							
261			ヒメナガカメムシ属の一種	Nysius sp.			○																							
262		マダラナガカメムシ科	ヤスマツナガカメムシ*	<i>Pylorgus yasumatsui</i>			○	47	○																					
263	チャタテムシ目(啗喰目)	チャタテムシ科	スジチャタテ	<i>Psococerastis tokyoensis</i>			○																							
264			チャタテムシ科の一種	Caeciliusidae sp.			○	1																						○
265		ウスイロチャタテ科	ウスイロチャタテ	<i>Ectopsocus briggsi</i>			○																							
266	コウチュウ目(鞘翅目)	オサムシ科	オオオサムシ	<i>Carabus dehaanii</i>			○	○																						
267			アキオサムシ	<i>Carabus japonicus chugokuensis</i>			○	○	1						○															
268			アトボシアオゴミムシ	<i>Chlaenius naeviger</i>			○	○	2							○														
269			アトワアオゴミムシ	<i>Chlaenius virgulifer</i>			○																							
270			オオクワヤヒラタゴミムシ	<i>Synuchus nitidus</i>			○																							
271			オオゴミムシ	<i>Lesticus magnus</i>			○	○																						
272			オオヒラタゴミムシ	<i>Platynus magnus</i>			○																							
273			カシムラヒメナガゴミムシ	<i>Pterostichus kajimurai</i>			○																							
274			キガシラアオトキリゴミムシ	<i>Calleida lepida</i>			○																							
275			キベリアオゴミムシ	<i>Chlaenius circumductus</i>			○																							
276			キボシアオゴミムシ	<i>Chlaenius posticalis</i>			○																							
277			クビソゴミムシ	<i>Galerita orientalis</i>			○																							
278			クロマルクビゴミムシ	<i>Nebria ochotica</i>			○																							
279			クロモリヒラタゴミムシ	<i>Colpodes atricomes</i>			○																							
280			ニワハンミョウ	<i>Cicindela japana</i>			○	3							○															
281			ハラアカモリヒラタゴミムシ	<i>Colpodes japonicus</i>			○	○																						

No	目名	科名	種名	学名	2015	2016	2017	2018	6.1	20.1	3.1	24.1	10.1	24.1	12.1	26.1	9.1	23.1	7.1	21.1	11.1	25.1	15.1	3.1	24.1	1.1	15.1		
					2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018
282			ヒメオサムシ	<i>Carabus japonicus</i>				○																					
283			フタホシアトキリゴミムシ	<i>Lebia bifenestrata</i>			○																						
284			ジュウジアトキリゴミムシ*	<i>Lebia retrofasciata</i>																○									
285			マイマイカブリ	<i>Damaster blaptoides</i>				○																					
286			マルガタツヤヒラタゴミムシ	<i>Synuchus arcuaticollis</i>				○																					
287			マルガタナガゴミムシ	<i>Pterostichus subovatus</i>				○																					
288			ルリヒラタゴミムシ	<i>Dicranoncus femoralis</i>				○																					
289			オサムシ科の一種	<i>Carabidae sp.</i>				○	○	○																			
290			ゴミムシの一種	<i>Carabidae sp.</i>				○													○		○						
291			クビナゴミムシ亜科の一種	<i>Odacanthinae sp.</i>				○																					
292			ヒラタゴミムシの一種	<i>Dolichus sp.</i>				○		○																			
293			マルガタゴミムシの一種	<i>Amara sp.</i>				○		○		○																	○
294		ツチハンミョウ科	ヒメツチハンミョウ	<i>Meloe coarctatus</i>				○	○	○				○															
295		ゴミムシダマシ科	キマワリ	<i>Plesiophthalmus nigrocyaneus</i>				○													○								○
296			コスナゴミムシダマシ*	<i>Gonocephalum coriaceum</i>																									
297			コマルキマワリ*	<i>Amarygmus curvus</i>																	○								
298			ゴミムシダマシ科の一種	<i>Tenebrionidae sp.</i>				○																					
299			ゴモクムシダマシ	<i>Pedinus japonicus</i>				○																					○
300			シワナガキマワリ*	<i>Strongylium japanum</i>																									○
301			ナミクチキムシ*	<i>Upinella meianaria</i>																									○
302			フトナガニゴミムシダマシ*	<i>Ceropria laticollis</i>																									○
303		オトシブミ科	アシナガオトシブミ	<i>Phalodes rufipennis</i>				○																					
304			オオケバカチョッキリ	<i>Haplorhynchites amabilis</i>				○																					
305			エゴツルクビオトシブミ	<i>Cyenostrachelus roelofsi</i>				○																					
306			カシルリオトシブミ	<i>Euops splendidus</i>				○	○	○																			
307			ケシルリオトシブミ	<i>Euops politus</i>																									○
308			ナラルリオトシブミ	<i>Euopskonoi</i>																									○
309			ゴマダラオトシブミ	<i>Paroplapoderus pardalis</i>				○	○																				
310			コフオトシブミ	<i>Phymatopoderus latipennis</i>				○																					○
311			ハイイロチョッキリ	<i>Mechorisursulus</i>																									
312			ヒメクロオトシブミ	<i>Apoderus erythrogaster</i>				○	○	○																			
313			ヒメコフオトシブミ	<i>Phymatopoderus pavens</i>				○																					
314			ルリオトシブミ	<i>Euops punctatostrata</i>																	○		○						
315		カミキリムシ科	アトシロサビカミキリ	<i>Pterolophia zonata</i>				○																					○
316			アトモンサビカミキリ	<i>Pterolophia granulata</i>				○																					
317			エグリトラカミキリ	<i>Chlorophorus japonicus</i>				○																					○
318			キボシカミキリ*	<i>Psacothoe hilaris</i>																									
319			クロツヤニセリソゴカミキリ*	<i>Eumecocera unicolor</i>																									○
320			クワサビカミキリ	<i>Mesosella simiola</i>				○																					
321			ゴマダラカミキリ	<i>Anoplophora malasiaca</i>				○	○																				
322			シラホシカミキリムシ*	<i>Glenearelicta relicta</i>																									○
323			タテジマカミキリ	<i>Aulaconotus pachyzeoides</i>																									○
324			チビハナカミキリ	<i>Grammoptera chalybeella</i>				○																					
325			トガリシロオビサビカミキリ	<i>Pterolophia caudata</i>				○																					
326			トゲヒゲトラカミキリ	<i>Demonax transilis</i>				○	○																				
327			ナカジロサビカミキリ	<i>Pterolophia jugosa</i>				○																					
328			ハイイロツツクビカミキリ	<i>Cylindilla griseascens</i>				○																					
329			ヒゲナガカミキリ*	<i>Monochamus grandis</i>																									○
330			ヒメナガサビカミキリ*	<i>Pterolophia leiopodina</i>																									○
331			ヒメヒゲナガカミキリ*	<i>Monochamus subfasciatus</i>																									○
332			ヒメリンゴカミキリ	<i>Oberea hebescens</i>				○																					○
333			ピロウドカミキリ*	<i>Acalolepta fraudatrix</i>																									○
334			ベニカミキリ*	<i>Purpuricenus temminckii</i>																									○
335			ヘリグロホソハナカミキリ	<i>Ohbayashia nigromarginata</i>				○																					
336			ミドリカミキリ	<i>Chloridolum viride</i>				○																					○
337			ヤハズカミキリ*	<i>Uraecha bimaculata</i>																									○
338			ヨツキボシカミキリ	<i>Epiglenea comes</i>				○																					
339			ラミーカミキリ	<i>Paraglenea fortunei</i>				○	○	○																			○
340			リンゴカミキリ	<i>Oberea japonica</i>				○																					
341			カミキリムシ科の一種	<i>Cerambycidae sp.</i>				○																					
342		カミキリモドキ科	アオカミキリモドキ	<i>Xanthochroa waterhousei</i>				○																					○
343			カトウカミキリモドキ	<i>Xanthochroa katoi</i>																									○

No	目名	科名	種名	学名	2015	2016	2017	2018	6.1	20.1	3.1	24.1	10.1	24.1	12.1	26.1	9.1	23.1	7.1	21.1	11.1	25.1	15.1	19.1	24.1	1.1	15.1	
					2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018
344			キイロカミキリモドキ	<i>Nacerdes hilleri</i>		○	○	36												○	○							
345			クロカミキリモドキ	<i>Ezonacerda nigripennis</i>			○																					
346			モモトカミキリモドキ	<i>Oedemera lucidicollis</i>		○																						
347		アカハネムシ科	アカハネムシ	<i>Pseudopyrochroa vestiflua</i>		○	○																					
348			ムネピロアカハネムシ	<i>Pseudopyrochroa laticollis</i>		○																						
349		クビナガムシ科	クビナガムシ	<i>Cephaloon pallens</i>		○																						
350		クチキムシ科	キイロクチキムシ	<i>Cteniopinus hypocrita</i>		○																						
351		ナガクチキムシ科	フタオビホソナガクチキムシ*	<i>Dircaea erotyloides</i>				37								○												
352		ゲンゴロウ科	モンキマメゲンゴロウ	<i>Platambus pictipennis</i>		○																						
353		クワガタムシ科	ミヤマクワガタ	<i>Lucanus maculifemoratus</i>			○																					
354			ネフトクワガタ	<i>Aegus subnitidus</i>		○																						
355		コガネムシ科	アオハナムグリ	<i>Cetonia roelofsi</i>			○																					
356			ウスチャコガネ	<i>Phyllopertha diversa</i>		○																						
357			カナブン	<i>Pseudotorynorhina japonica</i>		○	○																					
358			コアオハナムグリ	<i>Gametis jucunda</i>		○	○	38												○	○							○
359			コイチャコガネ	<i>Adoretus tenuimaculatus</i>		○	○	39												○								
360			コガネムシ	<i>Mimela splendens</i>		○																						
361			コガネムシ科の一種	<i>Scarabaeidae sp.</i>		○																						
362			シロテンハナムグリ	<i>Protaetia orientalis</i>		○	○	40													○							○
363			セマダラコガネ	<i>Blitopertha orientalis</i>		○	○	41					○							○	○	○	○					
364			センチュコガネ	<i>Geotrupes laevistriatus</i>		○	○	42				○	○															
365			ツヤスジコガネ	<i>Mimela difficilis</i>		○																						
366			ドウガネブイブイ*	<i>Anomala cuprea</i>				43																				
367			ナガチャコガネ	<i>Heptophylla picea</i>			○	44												○								
368			ヒメアシナガコガネ	<i>Ectinohoplia obducta</i>		○	○																					
369			ヒラタハナムグリ	<i>Nipponovalgus angusticollis</i>		○	○	45						○														
370			マメコガネ	<i>Popillia japonica</i>		○	○	46													○	○	○	○				
371			ヤマトアオドウガネ*	<i>Anomala japonica</i>				47													○	○	○	○				
372		コメツキムシ科	アカアシオオクシコメツキ	<i>Melanotus cete</i>			○	48												○	○							
373			アカアシクロコメツキ*	<i>Ampedus japonicus</i>				49								○												
374			アカハラクロコメツキ*	<i>Ampedus hypogastricus</i>				50								○												
375			アカヒゲヒラタコメツキ	<i>Neopristiphorus serrifer</i>		○																						
376			キバネホソコメツキ*	<i>Dolerosomus gracilis</i>				51																				
377			クチブトコメツキ*	<i>Parasilesis musculus</i>				52								○												
378			クロツヤクシコメツキ	<i>Melanotus annosus</i>			○																					
379			コメツキ科の一種	<i>Elateridae sp.</i>		○	○	53													○							
380			サビキコリ	<i>Agrypnus binodulus</i>		○	○	54													○	○	○	○				
381			ニホンベニコメツキ	<i>Denticollis nipponensis</i>			○	55													○							
382			ハネナガクシコメツキ*	<i>Melanotus castanipes</i>				56													○							
383			ヒゲコメツキ	<i>Pectocera hige</i>			○																					
384			ヒメクロコメツキ	<i>Ampedus carbunculus</i>			○																					
385			フタモンウバタマコメツキ	<i>Cryptalaus larvatus</i>			○																					
386			ヨツボシコメツキ	<i>Ectinoides insignitus</i>			○																					
387		コメツキムシモドキ科	クロヒメコメツキモドキ*	<i>Anadastus matsuzawai</i>				57													○							
388		シテムシ科	オオヒラタシテムシ	<i>Eusilpha japonica</i>			○																					
389			ヨツボシモンシテムシ	<i>Nicrophorus quadripunctatus</i>		○																						
390			マエモンシテムシ*	<i>Nicrophorus maculifrons</i>				58																				○
391		エンマムシ科	オオナガエンマムシ*	<i>Platysoma lewisi</i>				59								○												
392		ジョウウカイボン科	キンイロジョウウカイ	<i>Themus episcopalis</i>		○	○	60													○							
393			クビアカジョウウカイ*	<i>Lycocerus oedemeroides</i>				61													○							
394			セスジジョウウカイの一種	<i>Athemus sp.</i>			○																					
395			セボシジョウウカイ*	<i>Lycocerus vitellinus</i>				62													○							
396			ジョウウカイボン	<i>Lycocerus suturellus</i>		○	○	63													○	○	○					
397		ジョウウカイモドキ科	ヒロオビジョウウカイモドキ*	<i>Intybia historio</i>				64													○							
398		ジョウウカイモドキ科	ヒメジョウウカイモドキの一種	<i>Malachiinae sp.</i>			○																					
399		ゾウムシ科	オオミスジマルゾウムシ	<i>Phaeopholus major</i>			○																					
400			オジロアシナガゾウムシ	<i>Sternuchopsis trifidus</i>		○	○	65	○												○							○
401			カシワクチブトゾウムシ	<i>Nothomylicerus griseus</i>		○																						
402			カトゾウムシ	<i>Lixus impressiventris</i>				66																				
403			キスジアシナガゾウムシ	<i>Mecysolobus flavosignatus</i>			○																					
404			クチカクシゾウムシの一種	<i>Cryptorhynchina sp.</i>			○	67													○							
405			クリアナキゾウムシ	<i>Paramecops exsculptus</i>			○																					

No	目名	科名	種名	学名	2015	2016	2018	6.1	20.1	3.11	24.10	10.10	24.10	21.11	12.17	26.17	9.10	23.10	7.10	21.10	11.10	25.10	15.10	19.10	24.10	1.10	15.10	
					2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018
406			コフキゾウムシ	<i>Eugnathus distinctus</i>	○	○																						
407			シロコブゾウムシ*	<i>Episomus turritus</i>			68													○								
408			スグリゾウムシ	<i>Pseudocneorhinus bifasciatus</i>	○	○	69																					
409			ゾウムシ科の一種	<i>Curculionidae</i> sp.	○	○	70							○	○					○								
410			チビビョウタンゾウムシ*	<i>Myosides seriehispidus</i>			71														○							
411			ツバキシギゾウムシ	<i>Curculio camelliae</i>	○																							
412			トホシオオゾウムシ	<i>Aplotes roelofsi</i>		○																						
413			トホシオサゾウムシ	<i>Aplotes roelofsi</i>		○																						
414			ハイイロタマゾウムシ	<i>Stereonychus japonicus</i>		○																						
415			ハスジカツオゾウムシ	<i>Lixus acutipennis</i>	○	○	72						○	○	○	○												
416			ヒゲナガホソクチゾウムシ	<i>Pseudopirapion placidum</i>	○	○	73																					
417			ヒゲホソゾウムシの一種	<i>Phyllobius</i> sp.		○																						
418			ヒメシロコブゾウムシ*	<i>Dermatoxenus caesicollis</i>			74													○								
419		オサゾウムシ科	トホシオサゾウムシ	<i>Aplotes roelofsi</i>		○																						
420		ミツギリゾウムシ科	ケブカホソクチゾウムシ*	<i>Sergiola griseopubescens</i>			75			○																		
421		タマムシ科	クスノチビタマムシ	<i>Trachys auricollis</i>	○	○	76																					
422			クロタマムシ*	<i>Buprestis haemorrhoidalis</i>			77																					
423			ヒシモンナガタマムシ	<i>Agrilus discalis</i>		○																						
424			ヤノナミガタチビタマムシ	<i>Trachys yamoi</i>		○																						
425		ツツシクイムシ科	ムネアカホソツツシクイ*	<i>Lymexylon rufficolle</i>			78														○							
426		アリモドキ科	アカホソアリモドキ	<i>Clavicollis fugiens</i>		○																						
427		テントウダマシ科	ヨツボシテントウダマシ	<i>Ancylopus pictus</i>		○																						
428		テントウムシ科	アミダテントウ	<i>Amida tricolor</i>		○																						
429			カメノコテントウ	<i>Aiolocaria hexaspilota</i>		○	79		○																			
430			キイロテントウ	<i>Illeis koebelei</i>		○																						
431			シロジュウシホシテントウ	<i>Calvia quatuordecimguttata</i>		○																						
432			テントウムシ科の一種	<i>Coccinellidae</i> sp.		○																						
433			トホシテントウ	<i>Epilachna admirabilis</i>		○	80																					
434			ナナホシテントウ	<i>Coccinella septempunctata</i>	○	○	81			○		○	○															
435			ナミテントウ	<i>Harmonia axyridis</i>	○	○	82					○	○	○														○
436			ニジュウヤホシテントウ類	<i>Epilachna vigintioctopunctata</i>	○	○																						
437			ヒメアカホシテントウ	<i>Chilocorus kuwanae</i>		○	83																					
438			ヒメカメノコテントウ	<i>Propylea japonica</i>	○	○																						
439			ムーアシロホシテントウ	<i>Calvia muiri</i>	○	○																						
440		ハナノミ科	クロハナノミ	<i>Mordella brachyura</i>		○																						
441		ナガハナノミ科	エダヒゲナガハナノミ*	<i>Anchyteis bruneicornis</i>			84																					
442		ハネカクシ科	アオバアリガタハネカクシ	<i>Paederus fuscipes</i>	○	○																						
443			オサシテムシモドキ*	<i>Apateticaprinceps</i>																								
444			キアシシリグロハネカクシ	<i>Astenus latifrons</i>		○																						
445			ナガサキヨツメハネカクシ*	<i>Olophrum simplex</i>			85					○																
446			ハネカクシ科の一種	<i>Staphylinidae</i> sp.	○	○																						
447		ハムシ科	アオグロツヤハムシ	<i>Oomorhoides nigrocaeruleus</i>		○																						
448			アカガネサルハムシ	<i>Acrothium gashkevitchii</i>	○	○	86																					
449			アカクビボソハムシ	<i>Lema diversa</i>		○																						
450			アカタデハムシ	<i>Pyrrhalta semifulva</i>	○	○	87						○	○														
451			アカバナカミナリハムシ	<i>Altica oleracea</i>	○	○	88																					
452			アトボシハムシ	<i>Paridea angulicollis</i>	○		89																					
453			イタドリハムシ	<i>Gallerucida bifasciata</i>	○	○	90							○	○	○												
454			イチゴハムシ	<i>Galerucella griseascens</i>	○	○	91							○	○													
455			イチモンジハムシ*	<i>Morphosphaera japonica</i>			92																					
456			イチモンジカメノコハムシ	<i>Thlaspidia biramosa</i>	○		93																					
457			イツシキトゲハムシ	<i>Dactylispa issikii</i>	○	○	94																					
458			イネネクイハムシ	<i>Donacia provostii</i>		○																						
459			イノコヅチカメノカハムシ	<i>Cssida japona</i>	○	○	○																					
460			ウリハムシ	<i>Aulacophora femoralis</i>		○	95																					
461			ウリハムシモドキ*	<i>Atrachya menetriesi</i>			96																					
462			エノキハムシ*	<i>Pyrrhalta tibialis</i>			97																					
463			オオカミナリトビハムシ	<i>Altica cyanea</i>		○																						
464			オオキイロマルノミハムシ	<i>Argopus balyi</i>		○	98																					
465			オオバコトビハムシ	<i>Longitarsus scutellaris</i>	○	○																						
466			カタクリハムシ*	<i>Sangariola punctatostriata</i>			99																					
467			カタビロトゲハムシ	<i>Dactylispa subquadrata</i>		○																						

No	目名	科名	種名	学名	2015	2016	2017	2018	6.1	20.1	3.11	24.10	10.24	11.24	12.27	26.17	9.10	23.10	7.10	21.10	11.10	25.10	15.11	13.11	24.11	15.12		
					2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018
468			カミナリハムシ	<i>Altica sp.</i>																								
469			キイロナガツツハムシ	<i>Smaragdina nipponensis.</i>																								
470			キバネマルノミハムシ	<i>Hemipyxis flavipennis</i>																								
471			キバラヒメハムシ	<i>Exosoma flaviventre</i>																								
472			キバラリクビボソハムシ	<i>Lema concinnipennis</i>																								
473			キベリクビボソハムシ*	<i>Lema adamsii</i>																								
474			キボシツツハムシ	<i>Cryptocephalus perelegans</i>																								
475			クロウリハムシ	<i>Aulacophora nigripennis</i>																								
476			クロオビツツハムシ	<i>Physosmaragdina nigrifrons</i>																								
477			クロコトビハムシ	<i>Manobia parvula</i>																								
478			クロボシツツハムシ	<i>Cryptocephalus signaticeps</i>																								
479			クワハムシ	<i>Fleutiauxia armata</i>																								
480			コガタリハムシ	<i>Gastrophysa atrocyanea</i>																								
481			コマルノミハムシ	<i>Nonarthra tibialis</i>																								
482			サムライマメゾウムシ	<i>Bruchidius japonicus</i>																								
483			サメハダツツノミハムシ	<i>Aphthona strigosa</i>																								
484			スゲハムシ	<i>Plateumaris sericea</i>																								
485			スジカミナリハムシ	<i>Altica latericosta</i>																								
486			セモンジンガサハムシ	<i>Cassida versicolor</i>																								
487			タマツツハムシ*	<i>Adiscus lewisii</i>																								
488			チビルリツツハムシ	<i>Cryptocephalus confusus</i>																								
489			チャバネツヤハムシ	<i>Phygasia fulvipennis</i>																								
490			ツツノミハムシ	<i>Aphthona perminuta</i>																								
491			ツマキタマノミハムシ	<i>Isyndus obscurus</i>																								
492			ドワガネツヤハムシ	<i>Oomorhoides cupreatus</i>																								
493			ナトビハムシ	<i>Psylliodes punctifrons</i>																								
494			ニレハムシ*	<i>Pyrrhalta maculicollis</i>																								
495			ハムシ科の一種	<i>Chrysomelidae sp.</i>																								
496			バラリリツツハムシ	<i>Cryptocephalus approximatus</i>																								
497			ヒゲナガルリマルノミハムシ	<i>Hemipyxis plagioderoides</i>																								
498			ヒゴトゲハムシ	<i>Dactylispa higoniae</i>																								
499			ヒメカメノコハムシ	<i>Cassida piperata</i>																								
500			フジハムシ*	<i>Gonioctena rubripennis</i>																								
501			ヘリグロテントウノミハムシ	<i>Argopistes coccinelliformis</i>																								
502			ホルリトビハムシ	<i>Aphthonatica angustata</i>																								
503			マダラアラゲサルハムシ	<i>Demotina fasciculata</i>																								
504			マメゾウムシの仲間	<i>Bruchinae sp.</i>																								
505			ミドリトビハムシ	<i>Crepidodera japonica</i>																								
506			ムナグロツヤハムシ	<i>Rhadinosa nigrocyanea</i>																								
507			ムネアカキバネサルハムシ	<i>Pagria consimile</i>																								
508			ヤマイモハムシ	<i>Lema honorata</i>																								
509			ヨツボシハムシ	<i>Paridea quadriplagiata</i>																								
510			ヨツモンクワツツハムシ	<i>Cryptocephalus nobilis</i>																								
511			ヨモギトビハムシ*	<i>Longitarsus succineus</i>																								
512			ヨモギハムシ	<i>Chrysolina aurichalcea</i>																								
513			ルリクビボソハムシ	<i>Lema cirscicola</i>																								
514			ルリサルハムシ	<i>Basilepta modesta</i>																								
515			ルリハムシ	<i>Linnaeidea aenea</i>																								
516			ルリマルノミハムシ	<i>Nonarthra cyanea</i>																								
517		ベニホタル科	クロハナホタル	<i>Plateros coracinus</i>																								
518			スマアカベニボタル	<i>Conderis pictus</i>																								
519			ベニボタル	<i>Lycostomus modestus</i>																								
520			ヒメクロハナボタル*	<i>Plateros japonicus</i>																								
521			ミスジヒシベニボタル*	<i>Benibotarus spinicoxis</i>																								
522			ミヤビヒシベニボタル*	<i>Dictyoptera sapporensis</i>																								
523		ホタル科	オオマドボタル	<i>Lychnuris discicollis</i>																								
524			オバホタル	<i>Lucidina biplagiata</i>																								
525			カタアカホタルモドキ	<i>Drilaster axillaris</i>																								
526			ゲンジボタル*	<i>Luciola cruciata</i>																								
527			スジグロボタル	<i>Pristolytus sagulatus</i>																								
528			ホタル科の一種	<i>Lampyridae sp.</i>																								
529			ヒメボタル	<i>Luciola parvula</i>																								

No	目名	科名	種名	学名	2015	2016	2017	2018	6.1	20.1	3.11	24.10	10.10	24.10	21.11	12.12	26.12	9.10	23.10	7.10	21.10	11.10	25.10	15.11	19.11	24.11	15.12	
					2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018
592			ミドリキンバエ	<i>Lucilia illustris</i>	○	○	○	33							○													○
593			クロバエ科の一種	<i>Calliphoridae sp.</i>	○	○	○	34	○	○	○									○	○							○
594		ニクバエ科	センチクバエ	<i>Sarcophaga peregrina</i>				35				○																○
595			ニクバエ科の一種	<i>Sarcophaga sp.</i>	○																							
596		オドリバエ科	オドリバエ科の一種	<i>Empididae sp.</i>			○	36																		○	○	
597			クロバネホソオドリバエ	<i>Rhamphomyia retortus</i>			○																					
598		アシナガバエ科	マダラアシナガバエ	<i>Mesorhaga nebulosus</i>	○																							
599			ホソアシナガバエ*	<i>Argyra arrogans</i>				37									○											
600		キノコバエ科	キノコバエ科の一種	<i>Mycetophilidae sp.</i>			○																					
601		シマバエ科	シマバエ科の一種	<i>Lauxaniidae gen. sp.</i>			○																					
602			シモフリシマバエ	<i>Homoneura euaresta</i>			○																					
603		シヨウジョウバエ科	キヨロシヨウジョウバエの一種	<i>Drosophila sp.</i>			○																					
604		ハナバエ科	ハナバエ科の一種	<i>Anthomyiidae sp.</i>			○																					
605		ヤドリバエ科	ヨコジマオハリバエ	<i>Tachina jakovlevi</i>			○																					
606		ヤドリバエ科	ハリバエの一種	<i>Tachinidae sp.</i>			○																					
607		ブユ科	ブユ科の一種	<i>Simuliidae sp.</i>			○	38																				○
608		ユスリカ科	チビクロユスリカ*	<i>Smittia pratara</i>			39	○																				
609			ユスリカ科の一種	<i>Chironomidae sp.</i>			○	40	○	○			○															
610	トビケラ目	ナガレトビケラ科	カワムラナガレトビケラ	<i>Rhyacophila kawamurae</i>	○			1				○																
611			ムナグロナガレトビケラ*	<i>Rhyacophila nigrocephala</i>				2																				○
612		ヒゲナガカワトビケラ科	ヒゲナガカワトビケラ*	<i>Stenopsyche marmorata</i>				3							○													
613		マルバネトビケラ科	マルバネトビケラ	<i>Phryganopsyche latipennis</i>			○	4																				
614		ニンギョウトビケラ科	ニンギョウトビケラ*	<i>Goera japonica Banks</i>				5																				○
615		フトヒゲトビケラ科	ヨツメトビケラ	<i>Perissoneura paradoxa</i>	○	○	○	6							○	○	○											
616			トビケラの一種	<i>Trichoptera sp.</i>				7																				○
617	アミカゲロウ(蜻蛉目)	ウスバカゲロウ科	ウスバカゲロウ	<i>Hagenomyia micans</i>	○																							
618		ヒロバカゲロウ科	スカシヒロバカゲロウ	<i>Osmylus hyalinatus</i>			○																					
619			ウンモンヒロバカゲロウ	<i>Osmylus tessellatus</i>			○																					
620		ヒメカゲロウ科	チャバネヒメカゲロウ	<i>Eumicromus numerous</i>			○																					
621			ヤマトヒメカゲロウ	<i>Hemerobius japonicus</i>			○																					
622		クサカゲロウ科	カオマダラクサカゲロウ	<i>Malluda desuardinsi</i>	○	○	○	1																				○
623			クサカゲロウ	<i>Chrysopa inisma</i>			○																					
624			アミメクサカゲロウ	<i>Apochrysa matsumurae</i>				2																				○
625			クラカタウクサカゲロウ	<i>Mallada krakatauensis</i>			○																					
626			スズキクサカゲロウ	<i>Chrysoperla suzukii</i>			○	3	○																			○
627			フタモンクサカゲロウ	<i>Dichochrysa formosanus</i>			○																					
628			クサカゲロウ科の一種	<i>Chrysopida sp.</i>	○	○	○	4																				
629		ツノトンボ科	ツノトンボ	<i>Hybris subjacens</i>			○																					
630		ヘビトンボ科	ヘビトンボ	<i>Protohermes grandis</i>			○	幼虫																				
631	シリアゲムシ目	シリアゲムシ科	ヤマトシリアゲ	<i>Panorpa japonica</i>	○	○	○	1							○													
632			ブライアシリアゲ	<i>Panorpa pryeri</i>			○																					
633			シリアゲムシの一種	<i>Panorpidae sp.</i>			○																					
634			マルバネシリアゲ	<i>Panorpanipponensis</i>	○	○	○	2							○	○	○	○									○	○
635			マルバネシリアゲの一種	<i>Panorpa sp.</i>			○																					
636	ハチ目(膜翅目)	アナバチ科	アナバチの一種	<i>Sphecidae sp.</i>			○																					
637			オオハヤバチ*	<i>Tachytes sinensis</i>				1																				○
638			キンモウアナバチ	<i>Sphex diabolicus</i>			○																					
639			クロアナバチ	<i>Sphex argetatus fumosus</i>	○	○	○	2																				○
640			コクロアナバチ	<i>Isodontia nigella</i>			○																					
641			サトジガバチ*	<i>Ammophila sabulosa</i>				3							○													
642			ニッポンハヤバチ*	<i>Tachytes nipponicus</i>				4																				
643			ミカドジガバチ	<i>Hoplammophila aemulans</i>	○			5																				○
644		クモバチ科	オオモンクモバチ	<i>Anoplius samariensis</i>	○	○	○	6																				○
645			フタスジクモバチ*	<i>Eopompilius internalis</i>				7																				
646			キオビクモバチ	<i>Batozonellus annulatus</i>			○																					○
647			クモバチの一種	<i>Pompilidae sp.</i>			○	8																				○
648			コシボソヒゲクモバチ	<i>Dipogon immarginatus</i>			○																					
649			ナミヒメクモバチ	<i>Auplopus carbonarius</i>			○																					
650			フタモンクモバチ	<i>Parabatozonus jankowskii</i>			○	9																				○
651			ベッコウクモバチ	<i>Cyphononyx fulvognathus</i>			○	10																				○
652			モンクモバチ*	<i>Batozonellus maculifrons</i>				11																				○
653		ケラトリバチ科	ナミジガバチモドキ	<i>Trypoxylon petiolatum</i>			○																					

No	目名	科名	種名	学名	2015	2016	2017	2018	6.1	20.1	3.1	24.1	10.1	24.1	21.1	12.1	26.1	9.1	23.1	7.1	21.1	11.1	25.1	15.1	19.1	24.1	1.1	15.1	
					2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018
654		ドロバチ科	エントツドロバチ	<i>Orancistrocerus drewseni</i>	○	○	12																						
655			オオフタオビドロバチ	<i>Anterhynchium flavomarginatum</i>			○	13														○							
656			カタグロチビドロバチ*	<i>Stenodynerus chinensis s</i>				14																	○				
657			シブヤスジドロバチ*	<i>Ancistrocerus rufasciatus</i>				15															○						
658			スズバチ	<i>Oreumenes decoratus</i>			○																						
659			ミカドトックリバチ	<i>Eumenes micado</i>		○	○	16														○		○					
660			ムモントックリバチ	<i>Eumenes rubronotatus</i>			○	17															○	○	○				
661		コンボウヤセバチ科	オオコンボウヤセバチ*	<i>Gasteruption thomsoni</i>				18															○						
662		ドロバチモドキ科	オオトゲアワフキバチ*	<i>Argogorytes mystaceus</i>				19								○													
663		アリ科	アリ科の一種	Formicidae sp.	○	○	20									○					○								
664			クロオアリ	<i>Camponotus japonicus</i>	○	○	○	21	○							○	○												
665			クルクサアリ*	<i>Lasius fuliginosus</i>				22	○								○												
666			ヒメアリ	<i>Monomorium intrudens</i>	○																								
667			フタアシアリ亜科の一種	Myrmicinae sp.			○																						
668			ミカドオアリ	<i>Camponotus kiusiuensis</i>			○																						
669			ムネアカオアリ	<i>Camponotus obscuripes</i>	○	○	23								○		○												
670			ヤマトアシナガアリ	<i>Aphaenogaster smythiesi japonica</i>	○																								
671		アリバチ科	ルスヒトホシアリバチ	<i>Smicromyrme lewisi</i>			○																						
672			オオアリマキヤドリバチ	<i>Protaphidius nawaii</i>			○																						
673			アリマキバチの一種	Pemphredonidae sp.			○																						
674		カギバラバチ科	キスジセアカカギバラバチ	<i>Poecilognathus fasciata</i>	○	○																							
675		キバチ科	オナガキバチ	<i>Xeris spectrum</i>			○																						
676		ギングチバチ科	シロスジギングチ	<i>Ectemnius iridifons</i>				○																					
677		セイボウ科	オオセイボウ	<i>Stilbum cyanurum</i>			○																						
678		セイボウモドキ科	アタマセイボウモドキ	<i>Cleptes srassiceps</i>			○																						
679		ツチバチ科	キンケハラナガツチバチ	<i>Campsomeris prismatica</i>	○	○	○	24																		○	○		
680			アカスジツチバチ*	<i>Carinoscolia melanosoma</i>				25															○						
681		コマユバチ科	コマユバチ科の一種	Braconidae sp.			○																						
682		スズメバチ科	オオスズメバチ	<i>Vespa mandarina</i>				○	26																				
683			キアシナガバチ	<i>Polistes rothneyi</i>				○	27														○	○					
684			キロスズメバチ	<i>Vespa similima</i>	○	○	○	28																					○
685			キボシアシナガバチ	<i>Polistes nipponensis</i>				○	29							○										○			
686			クロスズメバチ	<i>Vespa flaviceps</i>	○	○	○	30																					
687			コガタスズメバチ	<i>Vespa analis</i>				○																					
688			シダクロスズメバチ	<i>Vespa shidai Ishikawa</i>	○	○	○																						
689			セグロアシナガバチ	<i>Polistes jokahamae</i>				○	31																				
690			ヒメスズメバチ	<i>Vespa ducalis</i>				○	32																				
691			ヒメホソアシナガバチ*	<i>Parapolybia varia</i>					33																				
692			ムモンホソアシナガバチ*	<i>Parapolybia indica</i>					34																				
693			ヤマトアシナガバチ*	<i>Polistes japonicus</i>					35	○						○										○	○		
694		ハキリバチ科	コウベキヌゲハキリバチ	<i>Megachile kobensis</i>				○																					
695			バラハキリバチ*	<i>Megachile nipponica</i>					36																				
696			ヤノトガリハナバチ*	<i>Coelioxys (Boreocoelioxys) yanonis</i>					37																				
697		コハナバチ科	シロスジカタコハナバチ	<i>Lasioglossum occidens</i>				○																					
698			コハナバチ科の一種	Halictidae sp.				○																					
699		ハバチ科	オスグロハバチ	<i>Dolerus similis japonicus</i>	○																								
700			キコシホソハバチ	<i>Tenthredo mortivaga</i>				○																					
701			クロムネアオハバチ	<i>Tenthredo nigropicta</i>	○	○																							
702			コシマハバチ	<i>Pachyprotasis pallidiventris</i>				○																					
703			コブシハバチ	<i>Megabeles crassitarsis</i>				○																					
704			シマクロハバチ	<i>Macrophya falsifica</i>				○																					
705			シマハバチの一種	<i>Pachyprotasis sp</i>				○																					
706			セグロカブラハバチ	<i>Nematus japonicus</i>				○	38																				
707			チャイロハバチ	<i>Nesotaxonus flavescens</i>				○																					
708			ニホンカブラハバチ	<i>Athalia japonica</i>				○	39							○	○	○											
709			ハグロハバチ*	<i>Allantus luctifer</i>					40																				
710			ハバチの一種	Tenthredinidae sp.				○																					
711		ヒメハナバチ科	ウツギヒメハナバチ*	<i>Andrena (Caloelissa) prostomias</i>					41																				
712			ヒメハナバチ科の一種*	Andrenidae sp					42																				
713		ヒメバチ科	タカオウスグロアメバチ*	<i>Ophio ntaeozanus</i>					43																				
714			ムラサキウスアメバチ*	<i>Dictyonotus purpurascens</i>					44																				
715			ヒメバチ科の一種	Ichneumonidae sp.	○	○	○	45																					

No	目名	科名	種名	学名	2015	2016	2017	2018	6.1	20.1	3.11	24.11	10.11	24.11	21.11	12.11	26.11	9.11	23.11	7.11	21.11	11.11	25.11	15.12	19.12	24.12	1.12	15.12	
					2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018
716		ベッコウバチ科	ハナナガヒメベッコウ	<i>Auplopus constructor</i>				○																					
717			ベッコウバチの一種	<i>Pompilidaesp.</i>				○																					
718		ミツバチ科	キムネクマバチ	<i>Xylocopa appendiculata</i>				○	○	46					○		○												
719			クロマルハナバチ	<i>Bombus ignitus</i>				○	○	47					○														
720			コマルハナバチ	<i>Bombus ardens</i>				○		48					○	○	○	○	○										
721			ダイミョウキマダラハナバチ	<i>Nomada japonica</i>				○																					
722			オオマルハナバチ	<i>Bombus hypocrita</i>				○																					
723			トラマルハナバチ	<i>Bombus diversus</i>				○	○	49														○	○				
724			ナミルリモンハナバチ	<i>Thyreus decorus</i>				○																					
725			ニッポンヒゲナガハナバチ	<i>Eucera nipponensis</i>				○																					
726			マルハナバチの仲間	<i>Bombus sp.</i>				○																					
727			ミツバチ科の一種	<i>Apidae sp.</i>				○		50															○	○			
728		ミフシハバチ科	アカスジチュウレンジ	<i>Arge nigrinodosa</i>				○																					
729			ルリチュウレンジ	<i>Arge similis</i>				○	○	51							○	○			○								
730	チョウ目(鱗翅目)	アゲハチョウ科	アオスジアゲハ	<i>Graphium sarpedon</i>				○	○	1						○					○	○	○						
731			オナガアゲハ	<i>Papilio macilentus</i>				○																					
732			ナミアゲハ	<i>Papilio xuthus</i>				○																					
733			カラスアゲハ	<i>Papilio bianor</i>				○	○	2						○									○				
734			キアゲハ*	<i>Papilio machaon</i>				○		3																			
735			ミヤマカラスアゲハ	<i>Papilio maackii</i>				○	○	4						○	○												
736			モンキアゲハ	<i>Papilio helenus</i>				○	○	5						○	○	○				○		○					
737		シロチョウ科	キタキチョウ	<i>Eurema hecabe</i>				○	○	6						○	○				○	○	○	○	○	○	○	○	○
738			スジグロシロチョウ	<i>Pieris Melete</i>				○	○	7						○		○	○			○					○		
739			ツマキチョウ	<i>Anthocharis scolymus</i>				○	○	8						○													
740			ツマグロキチョウ	<i>Eurema laeta</i>				○		9																			
741			モンシロチョウ	<i>Pieris rapae</i>				○	○	10						○	○	○				○	○						
742		シジミチョウ科	ウラギンシジミ	<i>Curetis acuta</i>				○	○	11		○									○		○		○		○	○	○
743			ゴイシジミ	<i>Taraka hamada</i>				○		12																			
744			コツバメ	<i>Callophrys ferrea</i>				○		13					○														
745			サツマジミ	<i>Udara albocaerulea</i>				○	○	14													○	○					
746			ツバメシジミ	<i>Everes argiades</i>				○																					
747			トラフシジミ	<i>Rapala arata</i>				○	○	15						○	○	○											
748			ベニシジミ	<i>Lycaena phlaeas</i>				○	○	16						○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
749			ミスイロオナガシジミ*	<i>Antigius attilia</i>				○		17								○											
750			ムササキシジミ	<i>Arhopala japonica</i>				○	○	18						○							○						
751			ムラサキツバメ	<i>Narathura bazalus</i>				○		19		○																	
752			ヤマトシジミ	<i>Pseudozizeeria maha</i>				○	○	20						○	○				○	○	○	○	○	○	○	○	○
753			ルリシジミ	<i>Celastrina argiolus</i>				○	○	21						○	○	○				○	○	○	○	○	○	○	○
754		セセリチョウ科	イチモンジセセリ	<i>Parnara guttata</i>				○																					
755			オオチャバネセセリ	<i>Polytremis pellucida</i>				○	○	22												○		○	○	○	○	○	○
756			キマダラセセリ	<i>Potanthus flavum</i>				○		23																			○
757			クロセセリ	<i>Notocrypta curvifascia</i>				○		24																			○
758			コチャバネセセリ	<i>Thoressa varia</i>				○	○	25						○	○	○				○	○	○	○	○	○	○	○
759			ダイミョウセセリ	<i>Daimio tethys</i>				○	○	26						○	○				○	○	○	○	○	○	○	○	○
760			チャバネセセリ	<i>Pelopidas mathias</i>				○																					
761			ヒメキマダラセセリ	<i>Ochlodes ochraceus</i>				○	○	27												○							
762			ホノバセセリ	<i>Isoetimon lamprospilus</i>				○	○	28																			
763		タテハチョウ科	アカタテハ	<i>Vanessa indica</i>				○	○	29						○	○							○					
764			アサギマダラ*	<i>Parantica sita</i>				○		30																			○
765			イシガケチョウ	<i>Cyrestis thyodamas</i>				○	○	31												○		○					○
766			イチモンジチョウ	<i>Limenitis camilla</i>				○	○	32																			
767			ウラギンヒョウモン	<i>Fabriciana adippe</i>				○																					
768			クロコマチョウ	<i>Melanitis phedima</i>				○	○	33						○		○											○
769			クロヒカゲ	<i>Lethe diana</i>				○	○	34						○						○	○		○	○			○
770			ゴマダラチョウ*	<i>Hestina japonica</i>				○		35																			
771			コムシジ	<i>Neptis sappho</i>				○	○	36						○	○	○				○	○						
772			サカハチチョウ	<i>Araschnia burejana</i>				○	○	37																			○
773			スミナガシ	<i>Dichorragia nesimachus</i>				○																					
774			ツマグロヒョウモン	<i>Argynnis hyperbius</i>				○	○	38													○	○	○	○	○	○	○
775			テングチョウ	<i>Libythea celtis</i>				○	○	39						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
776			ヒカゲチョウ	<i>Lethe sicelis</i>				○		40								○		○									○
777			ヒメウラナミジャノメ	<i>Ypthima argus</i>				○	○	41						○	○						○		○				○

No	目名	科名	種名	学名	2015	2016	2017	2018	6.1	20.1	3.11	24.10	10.10	24.10	21.11	12.11	9.11	23.11	7.11	21.11	11.11	25.11	15.12	19.12	24.12	1.12	15.12	
					2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018
778			ヒメジヤノメ	<i>Mycalesis gotama</i>			○																					
779			ミドリヒヨウモン*	<i>Argynnis paphia</i>				42										○										○
780			メスグロヒヨウモン	<i>Damora sagana</i>			○	43										○										
781			ルリタテハ	<i>Kaniska canace</i>			○	44																				○
782		ツトガ科	マエアカスカシノメイガ	<i>Palpita nigropunctalis</i>				○																				
783			マメノメイガ	<i>Maruca vitrata</i>			○																					
784			アカウスグロノメイガ*	<i>Bradina angustalis</i>				45																				○
785			シロアシクロノメイガ*	<i>Omiodes tristrialis</i>				46													○							
786			シロオビノメイガ	<i>Spoladea recurvalis</i>			○	47																				○
787			シロスジツトガ*	<i>Crambus argyrophorus</i>				48						○														
788			シロテンキノメイガ*	<i>Nacoleia commixta</i>				49												○								
789			シロモンノメイガ*	<i>Bocchoris inspersalis</i>				50													○							○
790			ソトグロキノメイガ*	<i>Analthes euryterminalis</i>				51												○								
791			ヒメアカウスグロノメイガ*	<i>Bradina trigonalis</i>				52																				○
792			ホシオビホソノメイガ*	<i>Nomis alpedalis</i>				53						○														
793			マエウスキノメイガ*	<i>Omiodes indicatus</i>				54													○							○
794			マエキノメイガ*	<i>Herpetogramma rudis</i>				55																				○
795			マメノメイガ	<i>Maruca vitrata</i>			○																					
796			ミツテンノメイガ*	<i>Mabra charonialis</i>				56													○							
797			モンクロナノメイガ*	<i>Anania funebris</i>				57																				○
798			ヨツメノメイガ*	<i>Pleuroptya quadrimaculalis</i>				58													○							
799			ワモンノメイガ*	<i>Nomophila noctuella</i>				59													○							
800			アツバの一種	<i>Hypeninae sp.</i>			○																					
801			タイワンキシタアツバ	<i>Hypena trigonalis</i>			○																					
802		メイガ科	キオビトガリメイガ*	<i>Endotricha flavofascialis</i>				60													○							
803			キベリトガリメイガ*	<i>Endotricha mintialis</i>				61													○							
804			メイガ科の一種	<i>Pyralidae sp.</i>			○	○																				
805		スカンバガ科	スカンバガ科の一種	<i>Sesiidae sp.</i>			○																					
806			ブドウスカシバ	<i>Nokona regalis</i>				○																				
807		マダラガ科	ホタルガ	<i>Pidorus glaucopis</i>			○	62													○							
808		ツバメガ科	ギンツバメ*	<i>Acropteris iphiata</i>				63													○							
809			ハガタフタオ*	<i>Dysaethria flavistriga</i>				64													○							
810		ドクガ科	シロシタマイマイ*	<i>Lymantria albescens</i>				65																				○
811			チャドクガ*	<i>Arna pseudoconspersa</i>				66																				卵
812		トリバガ科	トキンソウトリバ	<i>Stenoptilodes taprobanes</i>			○																					
813			ヨモギトリバ	<i>Hellinsia lienigianus</i>			○																					
814			エゾギクトリバ*	<i>Platyptilia farfarella</i>				67																				○
815			クロマダラトリバ*	<i>Asiaephorus longicucullus</i>				68																				○
816			シラホトリバ*	<i>Deuterocopus albipunctatus</i>				69																				○
817			トリバガ科の一種	<i>Pterophoridae sp.</i>			○	70																				○
818		カギバガ科	ウスギヌカギバ	<i>Macrocilix mysticata</i>				○																				
819			フタテンシロカギバ*	<i>Ditrigona virgo</i>				71													○							
820		シャクガ科	エダシャク科の一種	<i>Geometridae sp.</i>			○																					
821			アカモンナミシャク*	<i>Trichopterigia costipunctaria</i>				72													○							
822			アシトチズモンアオシャク*	<i>Agathia visenda</i>				73													○							
823			アミメオエダシャク*	<i>Mesastrape fulguraria</i>				74																				○
824			ウラベニエダシャク*	<i>Corymica pryeri</i>				75													○							○
825			オオゴマダラエダシャク*	<i>Paraperania giraffata</i>				76													○							
826			オオツバメエダシャク*	<i>Amblychia angeronaria</i>				77																				
827			キガンシラオオナミシャク*	<i>Gandaritis agnes</i>				78													○							
828			キマダラオオナミシャク*	<i>Gandaritis fixseni</i>				79													○	○	○					
829			クロクモエダシャク*	<i>Apocleora rimosa</i>				80																				○
830			コベニスジヒメシャク*	<i>Timandra comptaria</i>				81																				○
831			スカンエダシャク*	<i>Krananda semihyalina</i>				82																				○
832			トンボエダシャク*	<i>Cystidia stratonice</i>				83													○							
833			ヒゲマダラエダシャク*	<i>Cryptochorina amphidasyaria</i>				84													○							
834			ヒヨウモンエダシャク	<i>Arichanna gaschkevitichii</i>			○	85																				
835			フタテンオエダシャク*	<i>Chiasmia defixaria</i>				86																				
836			フトフタオビエダシャク*	<i>Ectopis crepuscularia</i>				87													○							
837			ミスジツマキリエダシャク*	<i>Xerodes rufescentaria</i>				88																				
838			キガラシオオナミシャク	<i>Gandaritis agnes</i>			○																					
839			クロマダラエダシャク	<i>Abraxas fulvobasalis</i>			○																					

No	目名	科名	種名	学名	2015	2016	2017	2018	6.1	20.1	3.11	24.11	10.11	24.11	21.11	12.11	26.11	9.11	23.11	7.11	21.11	11.11	25.11	15.11	13.11	24.11	1.11	15.11	
					2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018
840			コバネヒロウドナミシヤク	<i>Sauris marginepunctata</i>																									
841			トビモンオオエダシヤク	<i>Biston robustus</i>			○																						
842			ナミシヤクの一 種	<i>Geometridae</i> sp.				○																					
843			ニッコウエダシヤク	<i>Lassaba nikkonis</i>																									
844			ハガタナミシヤク	<i>Eustroma melancholicum</i>																									
845			ヒロウドナミシヤク	<i>Sibatania mactata</i>			○	89																					
846			ヒロオビトンボエダシヤク	<i>Cystidia truncangulata</i>																									
847			フタホシシロエダシヤク	<i>Lomographa bimaculata</i>			○	90				○	○								○								
848			マエモンキエダシヤク	<i>Heterarmia costipunctaria</i>																									
849			マダラシロエダシヤク	<i>Hesperumia silvicola</i>																									
850			シヤクガ科の一 種	<i>Geometridae</i> sp.			○	○																					
851	アゲハモドキ科		キンモンガ	<i>Psychostrophia melanargia</i>			○	○	91						○														
852			アゲハモドキ	<i>Epicopeia hainesii</i>					幼虫	92											○								
853	マドガ科		マドガ	<i>Thyris usitata</i>			○	○	93						○						○								
854	アツバ科		ウスキミスジアツバ	<i>Herminia arenosa</i>																									
855	イカリモンガ科		イカリモンガ	<i>Pterodecta felderi</i>			○																						
856	ヤママユガ科		クスサン	<i>Caligula japonica</i>																									
857	キバガ科		キバガ科の一 種	<i>Gelechiidae</i> sp.			○	○	94																				
858			ゴマダラノコメキバガ	<i>Faristenia quercivora</i>																									
859	スズメガ科		ホシヒメホウシヤク	<i>Neogurelca himachala</i>																									
860			ホシホウシヤク*	<i>Macroglossum pyrrhosticta</i>					95																				
861			モモスズメ	<i>Marumba gaschkewitschii</i>																									
862	スガ科		スガ科の一 種	<i>Yponomeutidae</i> sp.																									
863	ツツミノガ科		ツツミノガ科の一 種	<i>Coleophoridae</i> sp.					幼虫																				
864	ドクガ科		リンゴドクガ	<i>Calliteara pseudabietis</i>			○																						
865	ニジュウシトリバガ科		ヤマトニジュウシトリバガ	<i>Alucita japonica</i>																									
866			ニジュウシトリバガ科の一 種	<i>Alucitidae</i> sp.					96		○																		
867	ハマキガ科		ヒロウドハマキ	<i>Cerace xanthocosma</i>			○	○																					
868			ウストビモンハマキ*	<i>Neocalyptis lacernata</i>					97																				
869			センダンヒメハマキ*	<i>Loboschiza koenigiana</i>					98																				
870	ハモグリガ科		ヤマモモハモグリガ	<i>Lyonetia myricella</i>					99																				
871			ハモグリガ科の一 種	<i>Argyresthiinae</i> sp.					100																				
872	ヒトリガ科		アカスジシロケガ*	<i>Cyana hamata</i>																									
873			アカハラゴマダラヒトリ*	<i>Spilosoma punctarium</i>					101																				
874			アカヒトリ*	<i>Lemyra flammeola</i>					102																				
875			キマエクロホソバ*	<i>Ghoria collitoides</i>					103																				
876			ツマキホソバ*	<i>Eilema laevis</i>					104																				
877			オビヒトリ	<i>Spilarctia subcarnea</i>			○																						
878			カクモンヒトリ	<i>Lemyra inaequalis</i>			○																						
879			カノコガ	<i>Amata fortunei</i>			○	○	105																				
880			キベリネズミホソバ	<i>Ghoria gigantea</i>																									
881			クロバネヒトリ	<i>Lemyra infernalis</i>			○																						
882			スカシコケガ	<i>Nudaria ranruna</i>					106																				
883			スジベニコケガ	<i>Barsine striata</i>																									
884	ホソハマキモドキガ科		ヘリグロホソハマキモドキ*	<i>Glyphipterix nigromarginata</i>					107																				
885	ホソガ科		ホソガの一 種	<i>Gracillariidae</i> sp.																									
886	ホソバ科		クビウウスグロホソバ	<i>Macrobroschis staudingeri</i>																									
887	ミノガ科		オオミノガ	<i>Eumeta japonica</i>					108																				
888	ヤガ科		アカエグリバ	<i>Oraesia excavata</i>					109																				
889			オオウンモンクチバ*	<i>Mocis undata</i>					110																				
890			オオエグリバ*	<i>Calyptra gruesa</i>					111																				
891			オオシマカラスヨトウ*	<i>Amphipyra monolitha</i>					112																				
892			オスグロトモエ	<i>Spirama retorta</i>																									
893			キクキンウワバ*	<i>Thysanoplusia intermixta</i>					113																				
894			クロキシタアツバ	<i>Hypena trigonalis</i>			○																						
895			サラサリンガ*	<i>Camptoloma interioratum</i>					114																				
896			シマケンモン*	<i>Craniophora fasciata</i>					115																				
897			シロスジアツバ*	<i>Bertula spacoatis</i>					116																				
898			シヤクドウクチバ	<i>Mecodina nubiferalis</i>																									
899			アツバの一 種	<i>Hypeninae</i> sp.																									
900			タイワンキシタアツバ	<i>Hypena trigonalis</i>					117																				
901			ハスモンヨトウ	<i>Spodoptera litura</i>																									

No	目名	科名	種名	学名	2015	2016	2017	2018	6.1	20.1	3.1	24.1	10.1	24.10	21.11	12.1	26.1	9.10	23.10	7.10	21.10	11.10	25.10	15.11	13.11	24.11	15.11		
									2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018
902			ヨトウガの一種	<i>Mamestra brassicae</i>				○																					
903			ヒメネジロコヤガ*	<i>Maliattha signifera</i>				118																	○	○			
904			ホシムラサキアツバ*	<i>Bomolocha nigrobasalis</i>				119																					
905			フクラスズメ	<i>Arcte coerulea</i>				○																					
906			フタデンヒメヨトウ	<i>Hadjina biguttula</i>				○																					
907			ヤガ科の一種	Noctuidae sp.				○																					
種数 Number of species					296	328	454	468	15	17	7	11	15	25	75	58	64	101	54	64	62	65	48	41	63	32	9	21	

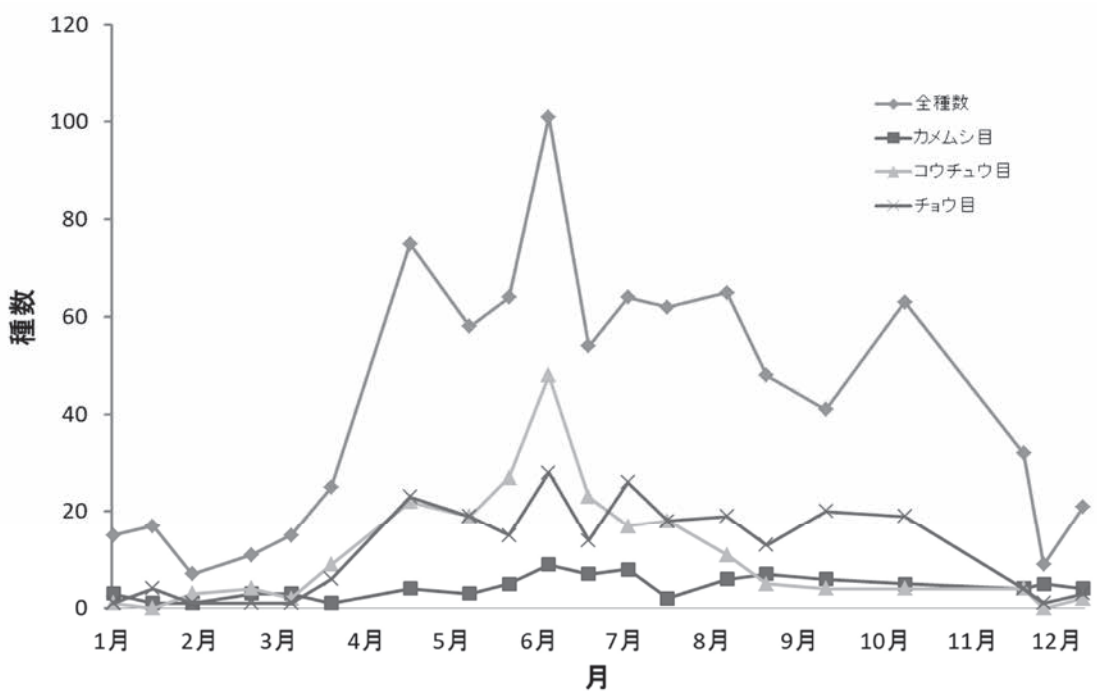


図3. 山口県山口市鴻ノ峰山系における2018年調査日別昆虫類の確認種数

表2. 山口県山口市鴻ノ峰山系における昆虫類目別の累計種数の年次変化。

() 内の数字は目別の年次ごとの新たな確認種数

目 名	年			
	2015	2016	2017	2018
トビムシ目	4	6 (2)	7 (1)	8 (1)
イシノミ目	1	1 (0)	1 (0)	1 (0)
カゲロウ目	2	3 (1)	5 (2)	6 (1)
トンボ目	11	18 (7)	20 (2)	26 (6)
カワゲラ目	3	5 (2)	6 (1)	7 (1)
ナナフシ目	3	3 (0)	3 (0)	3 (0)
バッタ目	33	36 (3)	46 (10)	52 (6)
カマキリ目	5	5 (0)	5 (0)	5 (0)
ゴキブリ目	4	4 (0)	4 (0)	4 (0)
ハサミムシ目	4	4 (0)	4 (0)	4 (0)
カメムシ目	52	93 (41)	137 (44)	146 (9)
チャタテムシ目	0	3 (3)	3 (0)	3 (0)
コウチュウ目	74	143 (69)	210 (67)	265 (55)
ハエ目	21	41 (20)	68 (27)	79 (11)
トビゲラ目	2	2 (0)	3 (1)	7 (4)
アミメカゲロウ目	6	10 (4)	14 (4)	14 (0)
シリアゲムシ目	2	2 (0)	5 (3)	5 (0)
ハチ目	23	41 (19)	73 (32)	94 (21)
チョウ目	46	71 (25)	111 (40)	178 (67)
累計種数	296	491	725	907
新たな確認種数	296	195	234	182

表3. 山口県山口市鴻ノ峰山系における昆虫類目別の確認種数の年次変化。

目 名	年			
	2015	2016	2017	2018
トビムシ目	4	2	3	2
イシノミ目	1	0	0	1
カゲロウ目	2	3	2	1
トンボ目	11	10	16	18
カワゲラ目	3	4	4	7
ナナフシ目	3	2	3	2
バッタ目	33	16	29	24
カマキリ目	5	4	4	4
ゴキブリ目	4	1	2	1
ハサミムシ目	4	1	0	1
カメムシ目	52	62	88	47
チャタテムシ目	0	3	1	1
コウチュウ目	74	98	130	135
ハエ目	21	29	44	40
トビゲラ目	2	1	3	7
アミメカゲロウ目	6	7	5	4
シリアゲムシ目	2	2	5	2
ハチ目	23	27	47	51
チョウ目	46	56	68	120
累計種数	296	328	454	468

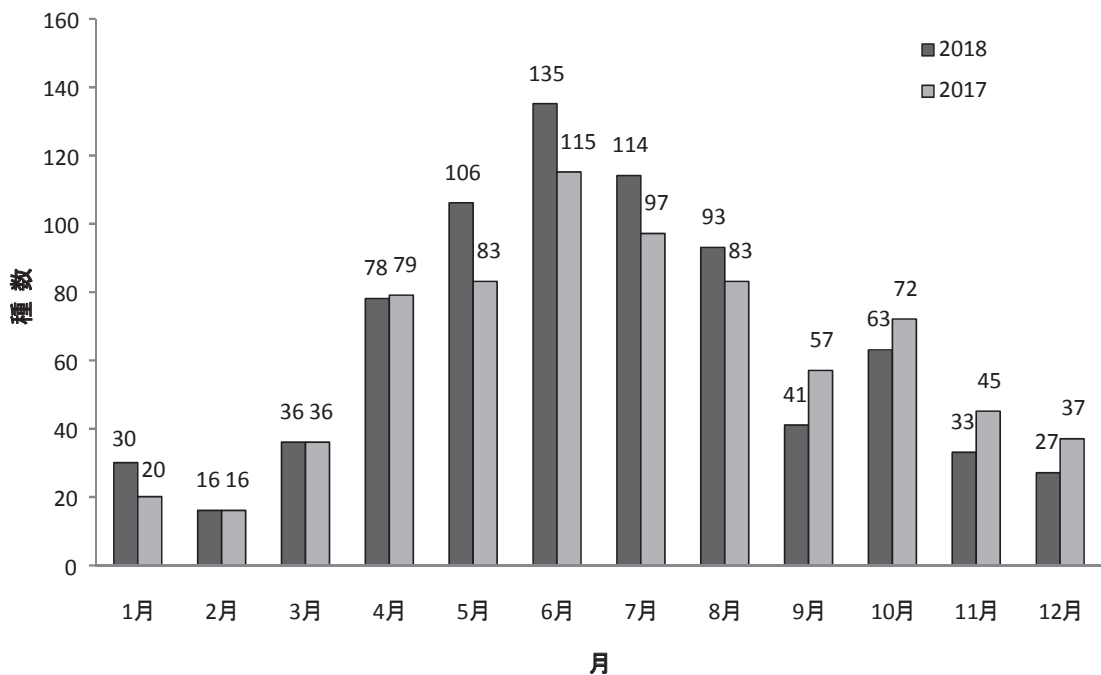


図4. 山口県山口市鴻ノ峰山系における2017年と2018年の月別昆虫類確認種数



図5-1. ミヤマカワトンボ (2018年7月7日)



図5-2. マダラバッタ (2018年7月7日)



図5-3. アカアシカスミカメ (2018年6月9日)



図5-4. ツヤアオカメムシ (2018年1月20日)



図5-5. ムラサキナガカメムシ (2018年1月20日)



図5-6. オオメナガカメムシ (2018年7月7日)



図5-7. ヨコヅナサシガメの羽化 (2018年4月20日)

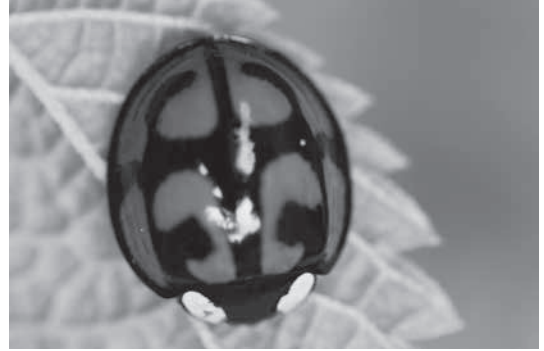


図5-8. カメノコウテントウ (2018年5月12日)



図5-9. アメイロカミキリ (2018年6月23日)



図5-10. アトボシハムシ (2018年4月21日)



図5-11. イチモンジカメノコハムシ (2018年5月12日)



図5-12. クロウリハムシ (2018年6月23日)



図5-13. クロオビツツハムシ (2018年6月23日)



図5-14. オオハナアブ (2018年10月13日)



図5-15. ホソアシナガバチの巣 (2018年2月24日)



図5-16. クロマルハナバチ (2018年4月21日)



図5-17. コマルハナバチ (2018年6月23日)



図5-18. ヒメツバメアオシャク (2018年5月26日)



図5-19. ウラギンシジミ越冬個体 (2018年12月1日)



図5-20. ベニシジミ (2018年11月24日)



図5-21.ヒメウラナミジャノメ (2018年5月26日)



図5-22ルリシジミの吸水 (2018年8月25日)



図5-23.コチャバナセセリ (2018年7月21日)



図5-24.ホソバセセリ (2018年7月21日)

4 引用文献

- 槐真史・高井幹夫・奥山清一・長島聖大. 2013a. ポケット図鑑日本の昆虫①チョウ・バタ・セミ：監修伊丹昆虫館. 319pp. 文一総合出版. 東京.
- 槐真史・高井幹夫・奥山清一・長島聖大. 2013b. ポケット図鑑日本の昆虫②トンボ・コウチュウ・ハチ：監修伊丹昆虫館. 319pp. 文一総合出版. 東京.
- 田中浩・上田貴子・上田洋史・江島弘子・岡田美子・坂本武壽・杉村智幸・西村清志・藤田かおる・松尾大輝・村上敬司・山田恵美子. 2016. 山口博物館サポーターにより確認された山口市鴻ノ峰周辺の昆虫類. 山口県の自然, 76:29-44.
- 田中浩・上田貴子・上田洋史・江島弘子・岡田美子・西村清志・藤田かおる・本田喜美恵・村上敬司・村重一成・山田恵美子・吉本進. 2017. 山口博物館サポーターにより2016年に確認された山口市鴻ノ峰周辺の昆虫類・鳥類・開花植物. 山口県の自然. 77:81-98.
- 田中浩・赤木道博・上田貴子・上田洋史・岡田美子・寺田勉・藤田かおる・本田喜美恵・村上敬司・山田恵美子・吉本進. 2018. 山口博物館サポーターにより2017年に確認された山口市鴻ノ峰周辺の昆虫類・開花植物・鳥類の記録. 山口県の自然, 78:21-54.