

## 北野の谷戸の昆虫相Ⅱ

千代田 創真・関口 伸一  
(海城中学高等学校生物部)

### 要旨

北野の谷戸では休耕していた水田や畑を復元する作業を行っている。これらの作業によって北野の谷戸の環境が変わることで、出現する昆虫を確認し、昆虫相を明らかにするため、目視による調査を2012年の10月から11月1回程度行っている。これまでの調査で、埼玉県レッドデータブック記載種9種を含む16目107科282種の昆虫を確認した。

**キーワード**：昆虫；里山

### はじめに

北野の谷戸には、40年程前から休耕していた水田や畑が存在しているが、2009年12月より、休耕地の一部を水田や畑に復元する作業が行われている。復元する前の北野の谷戸の昆虫相は宮崎(2009)が報告しており、12目73科154種が確認されている。

本調査では、水田や畑の復元に伴い、人が手を加え環境が変わることで、出現する昆虫相を明らかにすることが目的である。

2011年4月から、北野の谷戸の芽会の里山保全活動に何度か参加し、その際に確認した昆虫類を記録してきた。2012年10月から目視による調査をはじめ、同年12月までに13目68科120種を記録した(千代田・関口2013)。2013年もそれに引き続き調査を行い、2011年からの記録に本調査結果を追加した。

### 調査地概要

北野の谷戸は、狭山丘陵に位置し、近くには狭山湖がある。図1に北野の谷戸の調査地概要を示した。北野の谷戸の谷部は、水田や畑として利用されてきたが、休耕しているところが多い。現在は、水田や畑の復元作業により、600m<sup>2</sup>程の水田地帯と200m<sup>2</sup>程の畑が存在している。谷戸の谷部には、柳瀬川の支流の1つである六ツ家川が流れている。谷戸の尾根や斜面はコナラを主体とした雑木林であり、管理をしていないところには、シラカシなどの常緑樹が亜高木として存在している。また、モウソウチクを主体とした竹林がある。本調査では、昆虫を確認した場所を、林内、林縁、草地、畑地、湿地に分類し記録した。

林内：コナラを主体とした雑木林である。トラスト地である11号地、16号地などが主である。11号地は2013年4月に萌芽更新を行い、伐採されたコナラなどが放置されている状態である。

林縁：北野の谷戸にある市道（通称：アカミチ）で、コナラやシラカシの林やモウソウチクの竹林などの林縁や、六ツ家川沿いのコナラを主体とした林の林縁である。

草地：休耕した畑地などである。

畑地：200 m<sup>2</sup>程であり、2012年の冬季に復元され、ジャガイモやサツマイモ、サトイモ、大根などが栽培されている。

湿地：水田やため池、休耕田である。その畦も含む。

## 調査方法

水田や畑の復田作業中に目視および鳴き声などで確認した種の種名を記録したものと、目視による調査によって記録したものがある。種名のわからなかったものは、科や属までわかる範囲で記録に残した。

調査は以下の日程で行った。2012年以前の調査日は、千代田・関口（2013）に記載されている。

2013年1月20日	9:30~12:00	晴れ
2月1日	10:30~12:30	晴れ
3月10日	9:00~12:00	晴れ
4月14日	14:30~16:00	曇り/晴れ
5月26日	9:00~12:00	晴れ
6月9日	9:00~12:00	晴れ
7月24日	9:00~10:00	雨
8月11日	9:00~11:00	晴れ
10月13日	9:00~12:30	晴れ
11月24日	12:30~14:00	晴れ
12月15日	9:00~12:00	晴れ

## 結果・考察

これまでの調査で記録した16目107科282種を表にまとめた（表1）。

林内に含まれる11号地では、萌芽更新によって伐採されたコナラの木に産卵するためにやってきた、クロナガタマムシ、シラケトラカミキリ、キイロトラカミキリ、クビアカトラカミキリなどのコウチュウ目の昆虫が記録された。また、16号地と北野の谷戸の間には樹液が出ているクヌギの木があり、ノコギリクワガタ、カブトムシ、ヨツボシケシキスイ、ヨツボシオオキスイ、オオスズメバチ、ベッコウバエ、ボクトウガの幼虫などの樹液を好む昆虫が記録された。

草地や畑地にはナス科やイネ科の植物が多く見られ、ナス科を好むホオズキカメムシ、ニジュウヤホシテントウや、イネ科を好むブチヒゲクロカスミカメ、ウズラカメムシなどのカメムシ類が記録された。この他にも、キク科のフキを好むエグリグンバイ、キベリトゲトゲや、ウリ科を好むウリハムシ、クロウリハムシ、アブラナ科を好むナガメ、ヒメナガメなどが記録された。

現在稲作を行っている水田では、クロスジギンヤンマ、オオシオカラトンボ、メミズムシ、ヤチスズ、ハネナガヒシバツタなどの湿地を好む種が多く記録された。復田作業を行っていない休耕田では、オオアオイトトンボ、ヒゲナガハナノミ、スジグロボタルなどの林に囲まれた薄暗い

湿地を好む種が記録された。

埼玉県レッドデータブック(埼玉県 2008)に掲載されている種としては、ヒメアカネ(準絶滅危惧)、ニホントビナナフシ(情報不足,図2)、ヤスマツトビナナフシ(準絶滅危惧,図3)、ヤマトフキバッタ(絶滅のおそれのある地域個体群,図4)、ヒメナガメ(準絶滅危惧,図5)、ヤマトクロスジヘビトンボ(準絶滅危惧,図6)、スジグロボタル(準絶滅危惧,図7)、ヤマトシリアゲ(地域個体群)、ウラナミアカシジミ(絶滅危惧Ⅱ類,図8)の9種が記録された。千代田・関口(2013)に掲載されているヒメアカネ、ヤマトシリアゲの図は割愛した。

ヒメアカネは樹林に囲まれた湿地を好み、狭山丘陵では比較的多く観察されている。今回の調査では、2012年10月に雌雄各1個体確認できた。ニホントビナナフシとヤスマツトビナナフシはともにコナラなどが優占する林に依存しており、狭山丘陵では他にも記録があるようだ。ヤマトフキバッタは丘陵から山地にかけての落葉広葉樹林に生息し、県内の丘陵での生息地は局所的である。ヒメナガメは丘陵から山地にかけてのアブラナ科植物に依存し、近似種ナガメと比べても個体数が著しく減少している。ヤマトクロスジヘビトンボは台地から丘陵の緩やかな清流で幼虫が育つため、北野の谷戸では六ツ家川での生息が確認されている。県全体では河川の整備や水質悪化などにより個体数が減少している(埼玉県 2008)。スジグロボタルは幼虫が水生でカワニナなどの水生巻貝を捕食することから、そのような貝が生息する細流や湧水があり、なおかつ樹林で囲まれた谷津環境に生息する。北野の谷戸では管理前から雑木林の縁に沿った湿地に広く分布しており、県内での記録の少ないこの種にとっては貴重な生息地になると思われる。ヤマトシリアゲは山地帯以下に広く分布し、北野の谷戸では多くの個体が見られた。ただし、県内の低地・台地では生息地が狭まり、個体群が孤立している。ウラナミアカシジミは里山と呼ばれるコナラ・クヌギの雑木林に生息し、近年は里山管理の放棄や開発が原因で減少している。今回の調査では1個体しか確認できなかったが、若い木を好むことから萌芽更新を行った11号地では今後の個体数増加が期待できる。

## おわりに

今回年間を通して調査を行ったことで、16目107科282種の昆虫類が記録され、北野の谷戸に生息する昆虫類をおおむね網羅できたのと同時に、実に豊かな昆虫相があることが分かった。調査していく中で、里山管理をすることで出現したり増加したりする種と逆に手を加えないことで生息していける種とが明らかになり、保護すべき種やどのようにして保護していくべきかを示すことができた。

今後も継続して調査を行い、より確実なデータを蓄積していきたい。

## 引用文献

宮崎豊(2009)北野の谷戸で記録した昆虫類. トトロのふるさと基金自然環境調査報告書 6: 11

- 15.

埼玉県環境部自然保蔵課(2008)埼玉県レッドデータブック2008(動物編). 352pp, 埼玉県環境部自然保蔵課  
さいたま.

千代田創真・関口伸一(2013)北野の谷戸の昆虫相. トトロのふるさと基金自然環境調査報告書

10 : 19 - 26.

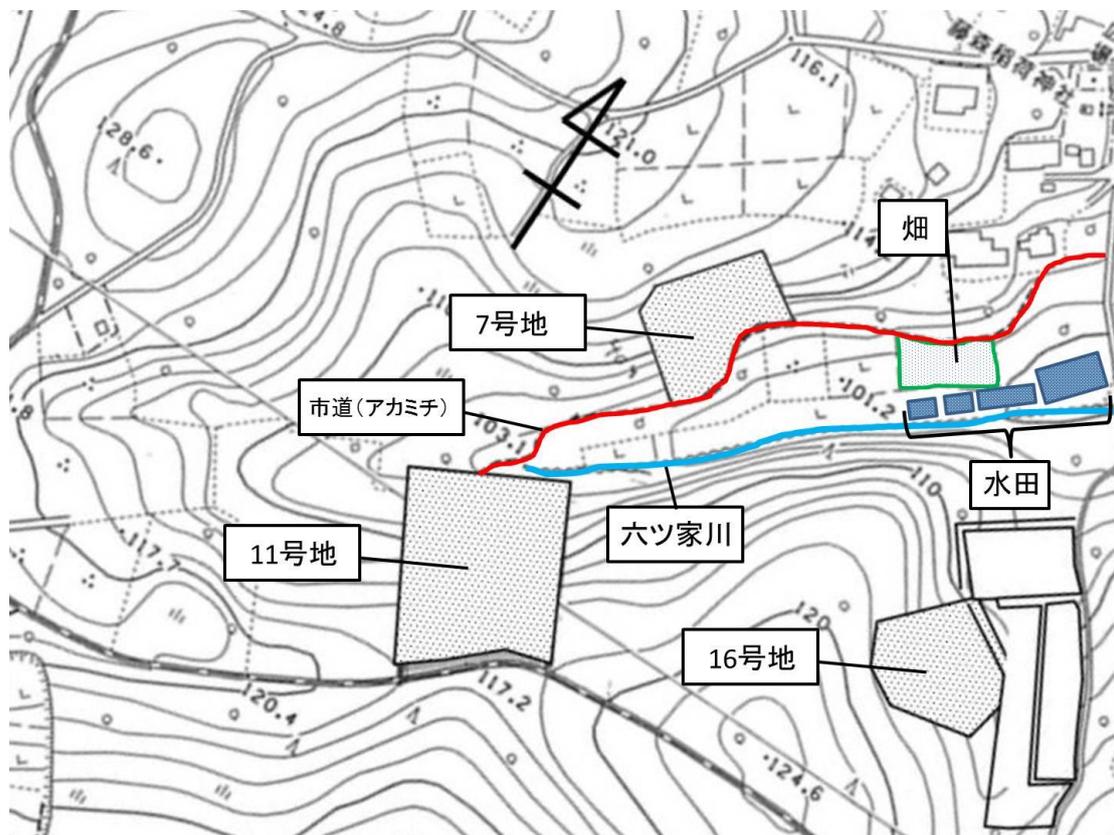


図1 調査地概要

表 1. 北野の谷戸で観察された昆虫相

目	科	和名	学名	林内	林縁	草地	畑地	湿地	RDB
<b>トンボ目 ODONATA</b>									
	イトトンボ科	Coenagrionidae							
		アジアイトトンボ	<i>Ischnura asiatica</i>					○	
	アオイトトンボ科	Lestidae							
		オオアオイトトンボ	<i>Lestes temporalis</i>		○			○	
		オツネイトトンボ属の一種	<i>Sympecma</i> sp.	○					
	オニヤンマ科	Cordulegasteridae							
		オニヤンマ	<i>Anotogaster sieboldii</i>		○			○	
	ヤンマ科	Aeshnidae							
		クロスジギンヤンマ	<i>Anax nigrofasciatus nigrofasciatus</i>					○	
	トンボ科	Libellulidae							
		シオカラトンボ	<i>Orthetrum albistylum speciosum</i>					○	
		オオンシオカラトンボ	<i>Orthetrum melania</i>					○	
		アキアカネ	<i>Sympetrum frequens</i>	○	○	○	○	○	
		ナツアカネ	<i>Sympetrum darwinianum</i>	○					
		コノシメトンボ	<i>Sympetrum baccha matutinum</i>	○					
		ミヤマアカネ	<i>Sympetrum pedemontanum elatum</i>	○					
		ヒメアカネ	<i>Sympetrum parvulum</i>				○		NT2
<b>ナナフシ目 PHASMIDA</b>									
	ナナフシ科	Phasmatidae							
		ニホトビバナフシ	<i>Micadina phluetaenoides</i>	○					DD
		ヤスマツバナフシ	<i>Micadina yasumatsui</i>	○					NT2
		ナナフシモドキ	<i>Baculum irregulariterdentatum</i>	○	○				
<b>ハサミムシ目 DERMAPTERA</b>									
	マルムネハサミムシ科	Carcinophoridae							
		ヒゲジロハサミムシ	<i>Gonolabis marginalis</i>	○					
<b>シロアリ目 ISOPTERA</b>									
	ミノガシラシロアリ科	Thinotermitinae							
		ヤマトシロアリ	<i>Reticulitermes speratus</i>	○					
<b>ゴキブリ目 BLATTARIA</b>									
	チャバネゴキブリ科	Blattellidae							
		モリチャバネゴキブリ	<i>Blattella nipponica</i>	○					
<b>カマキリ目 MANTODEA</b>									
	カマキリ科	Mantidae							
		コカマキリ	<i>Statilia maculata</i>			○	○		
		ハラビロカマキリ	<i>Hierodula patellifera</i>	○	○				
		オオカマキリ	<i>Tenodera aridifolia</i>	○	○	○			
<b>カワゲラ目 PLECOPTERA</b>									
	オナシカワゲラ科	Nemouridae							
		オナシカワゲラ科の一種	<i>Nemoura</i> sp.		○	○			
<b>バッタ目 ORTHOPTERA</b>									
	コオロギ科	Gryllidae							
		ハラオカメコオロギ	<i>Loxoblemmus campestris</i>			○	○		
		ツツレサセコオロギ	<i>Velarifictorus micado</i>			○	○		
		エンマコオロギ	<i>Teleogryllus emma</i>			○	○		
	ヒバリモドキ科	Trigonidiidae							
		ヤチスズ	<i>Pteronemobius ohmachi</i>					○	
		ウスグモスズ	<i>Usugumona genji</i>		○				
	マツムシ科	Eneopteridae							
		アオマツムシ	<i>Trujjalia hibinonis</i>	○	○				
	キリギリス科	Tettigonidae							
		ヤブキリ	<i>Tettigonia orientalis</i>		○				
		ヒメギス	<i>Eobiana engelhardti subtropica</i>			○		○	
		ハヤシノウマオイ	<i>Hexacentrus hareyamai</i>		○				
		ササキリ	<i>Conocephalus melaenus</i>	○	○	○			
		クビキリギス	<i>Euconocephalus varlus</i>			○			
	ツコムシ科	Phaneropteridae							
		セスジツコムシ	<i>Ducetia japonica</i>		○	○			
		アングロツコムシ	<i>Phaneroptera nigroantennata</i>		○				
	ノミバッタ科								
		ノミバッタ	<i>Xya japonica</i>			○			
	バッタ科	Acrididae							
		ヤマトフキバッタ	<i>Parapodisma setouchiensis</i>	○					LP
		コバネイナゴ	<i>Oxya yezoensis</i>		○	○		○	
		シヨウリヨウバッタ	<i>Acrida cinerea</i>				○		
	ヒシバッタ科	Tetrigidae							
		ハラヒシバッタ	<i>Tetrix japonica</i>			○	○		
		ハネナガヒシバッタ	<i>Euparattix insularis</i>					○	
		トゲヒシバッタ	<i>Criotettix japonicus</i>					○	
	オンブバッタ科	Pyrgomorphidae							
		オンブバッタ	<i>Atractomorpha lata</i>			○	○		
	ケラ科	Gryllotalpidae							
		ケラ	<i>Gryllotalpa orientalis</i>					○	
<b>カメムシ目 HEMIPTERA</b>									
	ゼミ科	Cicadidae							
		アブラゼミ	<i>Graptopsaltria nigrofusca</i>	○					
		ミンミンゼミ	<i>Oncotympana maculaticollis</i>	○					
		ツクツクボウシ	<i>Meimuna opalifera</i>	○					
		ニイニゼミ	<i>Platypleura kaempferi</i>	○					
	トゲアワフキムシ科	Machaerotidae							
		ムネアカアワフキ	<i>Hindoloides bipunctata</i>		○				
	ツノゼミ科	Membracidae							
		トビイロツノゼミ	<i>Machaerotypus sibiricus</i>		○				

表 1. 北野の谷戸で観察された昆虫相(続き)

目	科	和名	学名	林内	林縁	草地	畑地	湿地	RDB	
カメムシ目	HEMIPTERA	ヨコバイ科 Cicadellidae								
		ツマグロオオヨコバイ	<i>Bothrogonia ferruginea</i>		○	○				
		オオヨコバイ	<i>Cicadella viridis</i>			○				
		オーマンクワキヨコバイ	<i>Pagaronia omani</i>		○					
		ブチマクヨコバイ	<i>Drabescus nigrifemoratus</i>		○					
		キウイヒメヨコバイ	<i>Alebrasca actinidae</i>		○					
		ホシヒメヨコバイ	<i>Limassolla multipunctata</i>		○					
		ハゴロモ科 Ricaniidae								
		ベッコウハゴロモ	<i>Orosanga japonicus</i>			○				
		スケバハゴロモ	<i>Euricania facialis</i>			○				
		アミガサハゴロモ	<i>Pochazia albomaculata</i>		○					
		アオバハゴロモ科 Flatidae								
		アオバハゴロモ	<i>Geisha distinctissima</i>		○	○				
		マルウンカ科 Issidae								
		マルウンカ	<i>Gergithus variabilis</i>		○	○				
		アブラムシ科 Aphididae								
		クリオオアブラムシ	<i>Lachnus tropicalis</i>			○				
		タケノアブラムシ	<i>Melanaphis bambusae</i>			○				
		アメンボ科 Gerridae								
		アメンボ科の一種	Gerridae sp.						○	
グンバイムシ科 Tingidae										
エグリグンバイ	<i>Cochlochila conchata</i>					○				
メミズムシ科 Ochteridae										
メミズムシ	<i>Ochterus marginatus</i>						○			
カスミカメムシ科 Miridae										
フチヒゲクロカスミカメ	<i>Adelphocoris triannulatus</i>					○				
サシガメ科 Reduviidae										
アカシマサシガメ	<i>Haematoloecha nigrorufa</i>		○							
ヤニサシガメ	<i>Velinus nodipes</i>		○							
ヨコゾナサシガメ	<i>Agriosphodrus dohrni</i>		○	○						
シマサシガメ	<i>Sphedanolestes impressicollis</i>					○				
ホソヘリカメムシ科 Alydidae										
ホソヘリカメムシ	<i>Riptortus pedestris</i>			○						
クモヘリカメムシ	<i>Leptocoris chinensis</i>			○	○					
ニセヒメクモヘリカメムシ	<i>Paraplesius vulgaris</i>						○			
クヌギカメムシ科 Urostylidae										
ヘラクヌギカメムシ	<i>Urostylis annulicornis</i>		○	○						
ヘリカメムシ科 Coreidae										
ハリカメムシ	<i>Cletus rusticus</i>			○	○					
ホオズキカメムシ	<i>Acanthocoris sordidus</i>					○				
キバラヘリカメムシ	<i>Plinactus bicoloripes</i>		○							
ナガカメムシ科 Lygaeidae										
ヒゲナガカメムシ	<i>Pachygrontha antennata</i>			○						
オオメカメムシ	<i>Picocoris varius</i>			○						
マルカメムシ科 Plataspidae										
マルカメムシ	<i>Megacopta punctatissima</i>					○				
タデマルカメムシ	<i>Coptosoma parvinctum</i>						○			
カメムシ科 Pentatomidae										
クサギカメムシ	<i>Halyomorpha halys</i>			○						
ナガメ	<i>Eurydema rugosa</i>					○				
ヒメナガメ	<i>Eurydema dominulus</i>					○		NT2		
アカスジカメムシ	<i>Graphosoma rubrolineatum</i>					○				
ウズラカメムシ	<i>Aelia fieberi</i>					○				
ムラサキシラホシカメムシ	<i>Eysarcoris annamita</i>			○						
ツノカメムシ科 Acanthosomatidae										
エサキモンキツノカメムシ	<i>Sastragala esakii</i>		○	○						
チャタテムシ目	PSOCOPTERA									
チャタテムシ科 Psocidae										
スジチャタテ	<i>Psococerastis tokyoensis</i>		○							
オオチャタテ	<i>Longivalvus nubilis</i>		○							
アミメカゲロウ目	NEUROPTERA									
ヘビトンボ科 Corydalidae										
ヤマトクロスジヘビトンボ	<i>Parachauliodes japonicus</i>							○	NT2	
クサカゲロウ科 Chrysopidae										
クサカゲロウ科の一種	Chrysopidae sp.		○							
コウチュウ目	COLEOPTERA									
ハンミョウ科 Cicindelidae										
トウキョウヒメハンミョウ	<i>Cylindera kaleea yedoensis</i>			○						
オサムシ科 Caradidae										
クロナガオサムシ	<i>Carabus procerulus</i>		○							
アオオサムシ	<i>Carabus insulicola</i>		○			○				
セアカヒラタゴミムシ	<i>Dolichus halensis</i>		○		○					
オオクロツヤヒラタゴミムシ	<i>Synuchus nitidus</i>		○							
クロモリヒラタゴミムシ	<i>Colpodes atricomes</i>									
オオマルガタゴミムシ	<i>Amara gigantea</i>		○				○			
ムネアカマメゴモクムシ	<i>Stenolophus propinquus</i>							○		
アオゴミムシ	<i>Chlaenius pallipes</i>			○						
スジアオゴミムシ	<i>Haplochaenius costiger</i>		○							
アトボシアオゴミムシ	<i>Chlaenius naeviger</i>		○							
クロヒゲアオゴミムシ	<i>Chlaenius ocreatus</i>		○							
コキベリアオゴミムシ	<i>Chlaenius circumdatus</i>							○		
ヒメキベリアオゴミムシ	<i>Chlaenius inops</i>			○				○		

表 1. 北野の谷戸で観察された昆虫相(続き)

目	科	和名	学名	林内	林縁	草地	畑地	湿地	RDB
コウチュウ目	COLEOPTERA								
	ガムシ科 Hydrophilidae								
		クロヒラタガムシ	<i>Helochares ohkurai</i>					○	
	エンマムシ科 Histeridae								
		ヒメエンマムシ	<i>Margarinotus weymanni</i>	○					
	シテムシ科 Silphidae								
		オオヒラタシテムシ	<i>Eusilpha japonica</i>	○					
	デオキノコムシ科 Scaphidiidae								
		エグリデオキノコムシ	<i>Scaphidium emarginatum</i>	○					
	クワガタムシ科 Lucanidae								
		ノコギリクワガタ	<i>Prosopocoilus inclinatus</i>	○					
		コクワガタ	<i>Dorcus rectus</i>	○					
		スジクワガタ	<i>Dorcus striatipennis</i>	○					
	センチコガネ科 Geotrupidae								
		センチコガネ	<i>Geotrupes laevistriatus</i>	○					
	コガネムシ科 Scarabaeidae								
		ツヤエンマコガネ	<i>Onthophagus nitidus</i>	○					
		コマルエンマコガネ	<i>Onthophagus atripennis</i>			○			
		ヒゲトハナムグリ	<i>Anthypna pectinata</i>	○					
		クロコガネ	<i>Holotrichia kiotoensis</i>				○		
		マメコガネ	<i>Popillia japonica</i>		○		○		
		コイチャコガネ	<i>Adoretus tenuimaculatus</i>		○				
		カナブン	<i>Pseudotorvornorrhina japonica</i>	○					
		シロテンハナムグリ	<i>Protaetia orientalis submarumorea</i>	○					
		コアオハナムグリ	<i>Gametis jucunda</i>		○	○			
		アオハナムグリ	<i>Cetonia roelofsi</i>			○			
		カブトムシ	<i>Trypoxylus dichotomus</i>	○					
		コカブトムシ	<i>Eophileurus chinensis</i>	○					
	ナガハナノミ科 Ptilodactylidae								
		ヒゲナガハナノミ	<i>Paralichas pectinatus</i>					○	
	タマムシ科 Leiodidae								
		マスカクロホシタマムシ	<i>Ovalisia vivata</i>	○					
		クロナガタマムシ	<i>Agurilus cyaneoniger</i>	○					
	コメツキムシ科 Elateridae								
		サビキコリ	<i>Agrypnus binodulus</i>	○					
		シモフリコメツキ	<i>Actenicerus pruinus</i>		○	○			
		オオナゴコメツキ	<i>Orthostethus sieboldi</i>	○					
		アカハラクロコメツキ	<i>Ampedus hypogastricus</i>	○					
	ジョウカイボン科 Cantharidae								
		ヒメジョウカイ	<i>Mikadocanthis japonica</i>			○			
		ウスイロクビボンジョウカイ	<i>Podabrus temporalis</i>		○				
		ニセキベリコバネジョウカイ	<i>Tryptherus mutilatus</i>		○				
	アカハネムシ科 Pyrochroidae								
		ムナビロアカハネムシ	<i>Pseudopyrochroa laticollis</i>		○				
	ポタル科 Lampyridae								
		クロマドポタル	<i>Pyrocoelia fumosa</i>					○	
		スジグロポタル	<i>Pristolycus sagulatus</i>					○	NT2
	ケシキスイ科 Nitidulidae								
		ヨツボシケシキスイ	<i>Librodor japonicus</i>	○					
		アカハラケシキスイ	<i>Librodor rufiventris</i>	○					
		アカマダラケシキスイ	<i>Lasiodactylus pictus</i>	○					
	オオキシイムシ科 Helotidae								
		ヨツボシオオキシイ	<i>Helota gemmata</i>	○					
	テントウムシ科 Coccinellidae								
		ナナホシテントウ	<i>Coccinella septempunctata</i>	○	○				
		ヒメカメノコテントウ	<i>Propylea japonica</i>		○	○			
		ウスキホシテントウ	<i>Synharmonia hirayamai</i>	○					
		ナミテントウ	<i>Harmonia axyridis</i>		○				
		アカボシテントウ	<i>Chilocorus rubidus</i>	○					
		ニジュウヤホシテントウ	<i>Epilachna vigintioctopunctata</i>					○	
		トホシテントウ	<i>Epilachna admirabilis</i>		○				
		コクロヒメテントウ	<i>Scymnus posticalis</i>		○				
	ゴミムシ科 Tenebrionidae								
		キマワリ	<i>Plesiophthalmus nigrocyaneus</i>	○	○				
		エグリゴミムシ	<i>Uroma marseuli</i>	○					
		ヨツコブゴミムシ	<i>Uroma bonzica</i>	○					
	カミキリモドキ科 Oedemeridae								
		カミキリモドキ科の一種	Oedemeridae sp.	○					
	カミキリムシ科 Cerambycidae								
		ヨツスジハナカミキリ	<i>Leptura ochraceofasciata</i>	○					
		クビアカトラカミキリ	<i>Xylotrechus rufifilius</i>	○					
		シラクトラカミキリ	<i>Clytus melaenus</i>	○					
		キイロトラカミキリ	<i>Grammoglyphus notabilis</i>	○					
		エグトラカミキリ	<i>Chlorophorus japonicus</i>	○					
		ヘリグロベニカミキリ	<i>Purpuricenus spectabilis</i>		○				
		ナガゴマフカミキリ	<i>Mesosa longipennis</i>	○	○				
		アトジロサビカミキリ	<i>Pterolophia zonata</i>	○	○				
		シラホシカミキリ	<i>Glenea relicta</i>		○				
	ハムシ科 Chrysomelidae								
		クロボシツツハムシ	<i>Cryptocephalus signaticeps</i>			○			
		ケブカサルハムシ	<i>Lypsthes lewisi</i>		○				
		イモサルハムシ	<i>Colasposoma dauricum</i>				○		
		フジハムシ	<i>Gonioctena rubripennis</i>		○				

表 1. 北野の谷戸で観察された昆虫相(続き)

目	科	和名	学名	林内	林縁	草地	畑地	湿地	RDB		
コウチュウ目	COLEOPTERA	ウリハムシ	<i>Aulacophora femoralis</i>			○					
		クロウリハムシ	<i>Aulacophora nigripennis</i>		○	○	○				
		オオアカマルノミハムシ	<i>Argopus clypeatus</i>			○					
		オオキイロマルノミハムシ	<i>Argopus balyi</i>			○					
		ルリマルノミハムシ	<i>Nonarthra cyaneum</i>			○					
		イチモンジカメノコハムシ	<i>Thlaspida biramosa</i>			○					
		イノコヅチカメノコハムシ	<i>Cassida japana</i>			○					
		キベルトゲトゲ	<i>Dactylispa masonii</i>					○			
		オトシブミ科	Attelabidae								
			ヒメクロオトシブミ	<i>Apoderus erythrogaster</i>	○						
			クロケシツブチョッキリ	<i>Auletobius uniformis</i>		○					
			カシリチョッキリ	<i>Rhodocyrtus assimilis</i>		○					
			ハイイロチョッキリ	<i>Cyllorhynchites ursulus</i>	○						
		ヒゲナガゾウムシ科	Anthribidae								
			シリジロヒゲナガゾウムシ	<i>Androceras flavelllicorne</i>	○						
		ゾウムシ科	Curculionidae								
			ウスモンカレキゾウムシ	<i>Acionemis palliata</i>					○		
			マダラクチカクシゾウムシ	<i>Cryptorhynchus electus</i>	○						
			シロコブゾウムシ	<i>Episomus turritus</i>				○			
	カツオゾウムシ	<i>Lixus impressiventris</i>		○	○						
	アカアシノミゾウムシ	<i>Orchestes sanguinipes</i>		○							
	トホシオサゾウムシ	<i>Aplotes roelofsi</i>		○							
ハチ目	HYMENOPTERA	ミフシハバチ科	Arginae								
			ルリチュウレンジ	<i>Arge similis</i>				○			
		ベッコウバチ科	Pompilidae								
			オオモンクロベッコウ	<i>Anoplius samariensis</i>	○			○			
		スズメバチ科	Vespidae								
			オオスズメバチ	<i>Vespa mandarinia japonica</i>	○	○					
			コガタスズメバチ	<i>Vespa analis</i>	○						
			キイロスズメバチ	<i>Vespa similima xanthoptera</i>	○						
			クロスズメバチ	<i>Vespula flaviceps lewisii</i>	○	○					
		トロボチ科	Eumenidae								
			スズバチ	<i>Oreumenes decoratus</i>		○					
			ミカトツクリバチ	<i>Eumenes micado</i>				○			
		アナバチ科	Sphecidae								
			サツジガバチ	<i>Ammophila sabulosa nipponica</i>	○						
		ミツバチ科	Apidae								
			セイヨウミツバチ	<i>Apis mellifera</i>				○			
			キムネクマバチ	<i>Xylocopa appendiculata circumvolans</i>				○			
		アリ科	Formicidae								
			ヤマトアシナガアリ	<i>Aphaenogaster japonica</i>		○					
	ミカドオオアリ	<i>Camponotus kiusiuensis</i>	○								
シリアゲムシ目	MECOPTERA										
	シリアゲムシ科	Panorpidae									
	ヤマトシリアゲ	<i>Panorpa japonica</i>		○				LP			
ハエ目	DIPTERA	ガガンボ科	Tipulidae								
			ベッコウガガンボ	<i>Dictenidia pictipennis fasciata</i>				○			
			キイロホソガガンボ	<i>Nephrotoma virgata</i>				○			
			キリウジガガンボ	<i>Tipula aino</i>				○			
		カ科	Culicidae								
			ヒトスジシマカ	<i>Aedes albopictus</i>		○					
		フンバエ科	Scathophagidae								
			ヒメフンバエ	<i>Scatophaga stercoraria</i>				○			
		ニクバエ科	Sarcophagidae								
			センチニクバエ	<i>Boettcherisca peregrina</i>	○						
		クロバエ科	Calliphoridae								
			キンバエ	<i>Lucilia caesar</i>	○						
		ベッコウバエ科	Dryomyzidae								
			ベッコウバエ	<i>Dryomyza formosa</i>	○	○					
		ケバエ科	Bibionidae								
			メスアカケバエ	<i>Bibio japonicus</i>		○					
		ツリアブ科	Bombyliidae								
			ビロウドツリアブ	<i>Bombylius major</i>		○					
		ハナアブ科	Syrphidae								
			ナミハナアブ	<i>Eristalis tenax</i>				○			
			オオハナアブ	<i>Phytomia zonata</i>				○			
			アシトハナアブ	<i>Helophilus virgatus</i>		○					
			ホヒラタアブ	<i>Episyrphus balteatus</i>		○					
			ヒメヒラタアブ	<i>Sphaerophoria menthastri</i>		○					
		ムシヒキアブ科	Asilidae								
			シオヤアブ	<i>Promachus yesonicus</i>					○		
			オオイシアブ	<i>Laphria mitsukurii</i>	○	○					
		チョウ目	LEPIDOPTERA	アゲハチョウ科	Papilionidae						
					キアゲハ	<i>Papilio machaon</i>				○	
					アオスジアゲハ	<i>Graphium sarpedon</i>		○			
	クロアゲハ			<i>Papilio protenor demetrius</i>		○					
	ナガサキアゲハ			<i>Papilio memnon</i>		○					
	ジャコウアゲハ			<i>Bvasa alcinous</i>		○	○				

表 1. 北野の谷戸で観察された昆虫相(続き)

目	科	和名	学名	林内	林縁	草地	畑地	湿地	RDB
チョウ目	LEPIDOPTERA								
	シロチョウ科 Pieridae								
		モンシロチョウ	<i>Pieris rapae crucivora</i>			○	○		
		スジグロシロチョウ	<i>Pieris melete</i>		○	○	○		
		ツマキチョウ	<i>Anthocharis scolymus</i>			○			
		モンキチョウ	<i>Colias erate</i>			○			
		キタキチョウ	<i>Eurema mandarina mandarina</i>	○		○			
	シジミチョウ科 Lycaenidae								
		ウラギンシジミ	<i>Curetis acuta</i>	○					
		ゴイシジミ	<i>Taraka hamada</i>		○				
		ムラサキシジミ	<i>Narathura japonica</i>	○	○				
		アカシジミ	<i>Japonica lutea</i>		○				
		ウラナミアカシジミ	<i>Japonica saepestriata</i>	○					VU
		ベニシジミ	<i>Lycaena phlaeas</i>			○			
		ヤマトシジミ	<i>Zizeeria maha argia</i>			○	○		
		ルリシジミ	<i>Celastrina argiolus</i>		○				
	タテハチョウ科 Nymphalidae								
		テングチョウ	<i>Libythea lepita celtoides</i>		○	○			
		キタテハ	<i>Polygonia c-aureum</i>		○				
		ルリタテハ	<i>Kaniska canace nojaponicum</i>			○			
		ツマグロヒョウモン	<i>Argyreus hyperbius</i>			○			
		コムスジ	<i>Neptis sappho intermedia</i>		○	○			
		コマダラチョウ	<i>Hestina persimilis japonica</i>	○					
		アカボシコマダラ	<i>Hestina assimilis assimilis</i>	○					
		ヒメウラナミジャノメ	<i>Ypthima argus</i>		○				
		コジャノメ	<i>Mycalesis francisca</i>	○					
		ヒカゲチョウ	<i>Lethe sicelis</i>	○					
		クロヒカゲ	<i>Lethe diana diana</i>	○	○				
	セセリチョウ科 Hesperidae								
		ダイミョウセセリ	<i>Potanthus flavus</i>	○	○				
		ヒメキマダラセセリ	<i>Ochlodes ochraceus</i>			○			
		イチモンジセセリ	<i>Parnara guttata guttata</i>		○	○	○		
		コチャバネセセリ	<i>Thoressa varia</i>			○			
	ヒロズコガ科 Tineidae								
		マダラマルハヒロズコガ	<i>Gaphara conspersa</i>	○					
	マダラガ科 Zygaenidae								
		ホタルガ	<i>Pidorus atratus</i>		○				
	スカシバガ科 Sesidae								
		ブドウスカシバ	<i>Nokona regalis</i>		○				
	ボクドウガ科 Cossidae								
		ボクドウガ	<i>Cossus jezoensis</i>	○					
	ツバメガ科 Uraniidae								
		ギンツバメ	<i>Acropteris iphiata</i>			○			
	ハマキガ科 Tortricidae								
		ヨツスジツツシンクイ	<i>Grapholita delineana</i>			○			
		ナカジロハマキ	<i>Acleris japonica</i>		○				
	メイガ科 Pyralidae								
		アカマダラメイガ	<i>Oncocera semirubella</i>			○			
	ツトガ科 Crambidae								
		シロオビノメイガ	<i>Hymenia recurvalis</i>		○				
		マメノメイガ	<i>Maruca vitrata</i>	○					
	カレハガ科 Lasiocampidae								
		タケカレハ	<i>Euthrix albomaculata</i>			○			
	スズメガ科 Sphingidae								
		ホシホウジャク	<i>Macroglossum pyrrostricta</i>		○				
		ホシヒメホウジャク	<i>Neogurelca himachala</i>		○				
	カギバガ科 Drepanidae								
		フタデンシロカギバ	<i>Ditrigona virgo</i>	○					
	シャクガ科 Geometridae								
		チャエダシャク	<i>Megabiston plumosaria</i>	○	○				
		クロスジフユエダシャク	<i>Pachyerannis obliquaria</i>	○	○				
		シロフユエダシャク	<i>Agropis dira</i>	○					
		クロオビフユナミシャク	<i>Operophtera relegata</i>	○	○				
		サザナミフユナミシャク	<i>Operophtera japonaria</i>	○					
		ナカオビカナミシャク	<i>Eupithecia subbreviata</i>		○				
		コベニスジヒメシャク	<i>Timandra comptaria</i>		○	○			
	ドクガ科 Lymantridae								
		マイマイガ	<i>Lymantria dispar japonica</i>	○					
	ヒトリガ科 Arctiidae								
		ヨツボシホソバ	<i>Lithosia quadra</i>		○	○			
		カノコガ	<i>Amata fortunei</i>	○					
	ヤガ科 Noctuidae								
		クロモンホソコヤガ	<i>Araeopteron kurokoi</i>	○	○				
		シラホシコヤガ	<i>Enispa bimaculata</i>	○					
		アシブクチバ	<i>Dysgonia stiposa</i>			○			
		キシタバ	<i>Catocala patala</i>		○				
		オオシマカラスヨウ	<i>Amphipyra monolitha</i>	○					
		シラオビキリガ	<i>Cosmia camptostigma</i>	○					
16目	107科	282種							



図 2 ニホントビナナフシ



図 3 ヤスマツトビナナフシ



図 4 ヤマトフキバッタ



図5 ヒメナガメ



図6 ヤマトクロスジヘビトンボ(幼虫)



図7 スジグロボタル



図 8 ウラナミアカシジミ