

上野村の地表^{はいかい}徘徊性甲虫

群馬県立自然史博物館 学芸係 高橋克之

1 はじめに

群馬県立自然史博物館では群馬県上野村で自然史調査を行っている。昆虫の分野からは地表徘徊性甲虫について報告する。

2 調査方法

地表徘徊性甲虫のオサムシ類の多くは前翅が開かず後翅も退化しており飛ぶことができないものが多い。そのため行動範囲は狭く、その地域を特徴づける指標となっている。大部分が夜行性で、昼間は落ち葉の下などに潜む。肉食性で他の昆虫やミミズなどを食べる。採集にはエサをトラップの中に入れて、おびき寄せるベイト(エサ)トラップ採集法を用いた。



ベイトとして蛹粉と日本酒をプラスチックカップに入れて

トラップにかかった甲虫

ピットフォールトラップ(落とし穴トラップ)を下記の各地点20個設置した。トラップとトラップの間隔は5m以上空けた。トラップは設置した翌日に回収した。調査は十石峠に至る林道矢弓沢線の道路沿いの下記のA~Cの3箇所の雑木林内で行った。調査期間は2015年5月22日から10月16日にかけての5ヶ月、7回で一月に1回は行うようにした。

A地点	北緯 36° 5' 52" 東経 138° 40' 10" 付近	標高	約 1320m
B地点	北緯 36° 5' 29" 東経 138° 41' 9" 付近	標高	約 1050m
C地点	北緯 36° 4' 52" 東経 138° 42' 36" 付近	標高	約 650m



調査地点

3 結果・考察

A地点で7種類1066頭、B地点で10種類498頭、C地点では9種類1712頭、総計で3276頭を採集した。このうちクロツヤヒラタゴミムシはどの地点でも他種を大幅に上回って採集された。3地点とも標高にかかわらず9月に数が大幅に伸びておりA地点では500個体近くになった。C地点では6月にもピークがあり600個体近くが採集された。また各地点ともに7月から8月にかけて数を減らした原因としてその時期が幼虫世代であるか、活動が鈍くなった、などが考えられる。大型のクロナガオサムシは標高が高いほど数が多い結果となった。成虫が見られた時期は7月以降で6月25日までは各地点ともに1頭も採集できていない。この時期まで幼虫であったと可能性が思われる。反対にマ

ルガタナガゴミムシは標高が低いほど採集数が多い結果となった。カタシナナガゴミムシA地点では全く採集されなかった。センチコガネは飛翔することができるが参考として記した。

	A 地点	5/22	6/25	7/30	8/8	8/29	9/11	10/16
1	クロナガオサムシ			26	40	14	36	3
2	エサキオサムシ		4	5		1		
3	クロツヤヒラタゴミムシ	0	96	54	16	149	475	27
4	オオクロツヤヒラタゴミムシ					10	8	
5	マルガタツヤヒラタゴミムシ		6			25	49	
6	カタシナナガゴミムシ							
7	フトクチヒゲヒラタゴミムシ					9	6	
8	アカガネオオゴミムシ							
10	アトボシアオゴミムシ							
11	(* センチコガネ)			2	3		2	

* 歩行性ではない

	B 地点	5/22	6/25	7/30	8/8	8/29	9/11	10/16
1	クロナガオサムシ			5	7	13	11	
2	エサキオサムシ		1	4	3	4	2	
3	クロツヤヒラタゴミムシ			31	12	92	161	76
4	オオクロツヤヒラタゴミムシ					2	10	
5	マルガタツヤヒラタゴミムシ		3	5	4		21	6
6	カタシナナガゴミムシ		1	2		2	4	1
7	フトクチヒゲヒラタゴミムシ						5	
8	アカガネオオゴミムシ						1	
10	アトボシアオゴミムシ		3					
11	(* センチコガネ)		1	1	1		3	

	C 地点	5/22	6/25	7/30	8/8	8/29	9/11	10/16
1	クロナガオサムシ			2	1	2	4	
2	エサキオサムシ		1	6	3	1		
3	クロツヤヒラタゴミムシ	22	587	138	24	131	506	114
4	オオクロツヤヒラタゴミムシ		6		1	45	16	5
5	マルガタツヤヒラタゴミムシ		12	2		10	18	6
6	カタシナナガゴミムシ		1				1	
7	フトクチヒゲヒラタゴミムシ					2		
8	アカガネオオゴミムシ							
10	アトボシアオゴミムシ			1				
11	(* センチコガネ)	1	24	4	6	5	2	5

119

6

721

18

74

0

15

0

0

7

0

0

36

13

372

12

36

9

5

1

0

5

0

0

9

10

913

67

36

1

2

0

1

22

