

平成22年度「夏休みセミのぬけがら調査」結果報告書

船橋市環境保全課

1、目的

夏の代表的な昆虫であるセミ（ぬけがら）を調べることにより、身近な自然への関心を深め、自然環境保全思想の醸成を図る。

2、概要

(1) 入門コース

- ① 調査場所 県立行田公園 東側
日 時 平成22年8月5日（木）9時30分～15時
参加者 33名
講師 7名
- ② 調査場所 アンデルセン公園
日 時 平成22年8月10日（火）9時30分～15時
参加者 31名
講師 7名

(2) 実践コース

- ③ 調査場所 県立行田公園 西側
日 時 平成22年8月21日（土）9時00分～15時
参加者 39名
講師 10名

(タイムスケジュール)

- 9:00 行田公園西側メイン広場にて受付、班分け
- 9:10 開会挨拶、講師紹介
調査手順の説明
調査場所へ移動後、採取開始
- 10:30 会場（行田団地集会所）へ移動
分類方法の説明・分類
- 12:15 昼食
- 13:00 分類続き
結果のまとめ作業
- 13:30 班ごとの発表・講師による総評
- 14:00 終了・解散
- 15:00 講師・事務方解散

3、結果及び評価

1) 結果

・調査場所 県立行田公園 東側

総数 2, 513 個

①アブラゼミ 1, 879 個 ②ミンミンゼミ 264 個 ③ニイニイゼミ 82 個 ④ツクツクボウシ 0 個 ⑤ヒグラシ 1 個 不明 287 個

・調査場所 アンデルセン公園

総数 669 個

①アブラゼミ 468 個 ②ミンミンゼミ 5 個 ③ニイニイゼミ 71 個 ④ツクツクボウシ 0 個 ⑤ヒグラシ 103 個 不明 22 個

・調査場所 県立行田公園 西側

総数 3, 670 個

①アブラゼミ 2, 341 個 ②ミンミンゼミ 605 個 ③ニイニイゼミ 1 個 ④ツクツクボウシ 71 個 ⑤ヒグラシ 9 個 不明 643 個

2) 評価

・入門コース 行田公園東側

7月から連続の猛暑が続き、5日も快晴で33℃越えの夏日となった。
セミの発生は、昨年ほどの勢いを感じないが、ニイニイ、ミンミンの鳴き声は元気に聞こえていた。8月に入ってアブラゼミも増えたが、去年よりは少ない目にした。
今年は、ヒグラシのぬけがらは2頭のみであり、ツクツクボウシは遅れてこれからの発生なのかと考えられた。

・入門コース アンデルセン公園

32℃の猛暑の中、アンデルセン公園での初調査となった。
北ゲート入口近くは、アブラゼミのぬけがらだったが、太陽の池周辺等の斜面林ではニイニイゼミも見られた。谷津自然林（自然体験ゾーン西奥）では、ヒグラシのぬけら、及び成虫が多数見つかった。
地域ごとで発生種が限られている様子で、広さのわりにぬけがらの量が少なかった。人の出入りも多く、手入れのいい緑地という環境によるものかとも考えられる。
自然林が多いとミンミンゼミが少ない現象がここでも見られた。また、ツクツクボウシが県立行田公園東側同様に見つからなかった。
アンデルセン公園の結果としては、行田公園と異なる独特のパターンになった。

・実践コース 行田公園西側

アブラゼミ、ミンミンゼミの鳴き声はあるが、昨年との量的迫力はなかった。
35℃前後の高温続きのためか、アブラゼミばかりかミンミンゼミの成虫まで地面に多く転がっていたことが異常に目立っていた。
例年、少数は見つかったニイニイゼミは1頭のみとなり、ヒグラシの声はなかった。今季初めから出の遅れ、及び少数感等が感じられた。

※ 班別調査結果（行田公園西側）

		1班	2班	3班	4班	5班	合計	割合(%)	
アブラゼミ	オス	151	270	308	91	262	1082	2341	63.8
	メス	205	258	356	150	290	1259		
ミンミンゼミ	オス	60	71	22	61	52	266	605	16.5
	メス	62	116	23	78	60	339		
ニイニイゼミ	オス	0	0	0	0	0	0	1	0.0
	メス	0	0	0	1	0	1		
ツクツクボウシ	オス	23	8	2	6	2	41	71	1.9
	メス	21	3	1	3	2	30		
ヒグラシ	オス	8	0	0	0	0	8	9	0.2
	メス	1	0	0	0	0	1		
クマゼミ	オス	0	0	0	0	0	0	0	0.0
	メス	0	0	0	0	0	0		
不明		192	283	64	74	30	643		17.5
合計		723	1009	776	464	698	3670		100

通年調査結果（行田公園西側）

	アブラゼミ	ミンミンゼミ	ニイニイゼミ	ツクツクボウシ	ヒグラシ	クマゼミ	不明	合計
H12	2990	681	19	45	3	1	0	3739
割合(%)	80.0	18.2	0.5	1.2	0.1	0.0	0.0	100
H16	2283	445	0	13	6	0	910	3657
割合(%)	62.4	12.2	0.0	0.4	0.2	0.0	24.9	100
H17	4278	917	9	47	1	0	991	6243
割合(%)	68.5	14.7	0.1	0.8	0.0	0.0	15.9	100
H18	1854	826	5	38	4	0	176	2903
割合(%)	63.9	28.5	0.2	1.3	0.1	0.0	6.1	100
H19	3935	606	9	36	1	0	1321	5908
割合(%)	66.6	10.3	0.2	0.6	0.0	0.0	22.4	100
H20	3617	1087	23	20	4	0	141	4892
割合(%)	73.9	22.2	0.5	0.4	0.1	0.0	2.9	100
H21	3438	667	11	72	0	0	807	4995
割合(%)	68.8	13.4	0.2	1.4	0.0	0.0	16.2	100
H22	2341	605	1	71	9	0	643	3670
割合(%)	63.8	16.5	0.0	1.9	0.2	0.0	17.5	100



採取の様子



葉の裏にもぬけがらがあります



分類作業の様子