平成２３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　　夏見運動公園
　　日　　時　　平成２３年８月５日（金）９時３０分～１５時
　　参 加 者　　２５名
　　講　　師　　８名

②　調査場所　　アンデルセン公園
　　日　　時　　平成２３年８月１０日（水）９時３０分～１５時
　　参 加 者　　３０名
　　講　　師　　７名

③　調査場所　　県立行田公園　西側
　　日　　時　　平成２３年８月２０日（土）９時００分～１５時
　　参 加 者　　３３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
9:20	調査手順の説明
9:30	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

・入門コース　夏見運動公園

総数８７２個

①アブラゼミ３５６個　②ミンミンゼミ１１９個　③ニイニイゼミ８５個

④ツクツクボウシ０個　⑤ヒグラシ２個　不明２３３個

・入門コース　アンデルセン公園

総数７２９個

①アブラゼミ２７１個　②ミンミンゼミ１４個　③ニイニイゼミ１０９個

④ツクツクボウシ０個　⑤ヒグラシ１９９個　不明２３６個

・実践コース　県立行田公園　西側

総数３，９７６個

①アブラゼミ３，１３２個　②ミンミンゼミ７２０個　③ニイニイゼミ５個

④ツクツクボウシ２０個　⑤ヒグラシ５個　不明９４個

２）評価

・入門コース　夏見運動公園

７月終盤の雨からようやく明けた真夏の公園で、セミは一気に出ている気配があった。ミンミンゼミの声が盛んで、合い間にアブラゼミの声、ニイニイゼミの声も聞こえた。ヌケガラはアブラゼミが大半に見えたが、鳴き声はミンミンゼミが多く聞こえた。

ニイニイゼミのヌケガラが目立つのは他公園とは異なっている。ここがニイニイゼミ好みの環境か、または盛りが遅れていると考えられる。夏の後半にはヒグラシも鳴く地域だが、この公園はまだまだ夏の盛りというところだった。

・入門コース　アンデルセン公園

気温３４度越えの真夏日となった。子どもで賑わう公園で、人の通る道沿いで見つかるぬけがらはすべてアブラゼミのようだった。斜面林の茂みではニイニンゼミ、西側自然林ではヒグラシが見られた。公園内のセミの住み分けに好みがあるようだった。

声ほどにミンミンゼミのぬけがらは見つからず、多いと思えるアブラゼミは前回より少なく、比を落とした。

・実践コース　県立行田公園　西側

前日が大雨であったが、２０日は２５度の曇り日となった。ぬけがらの多い所だが、雨に落とされた懸念も不要で、枝葉にぬけがらが多数あり、採集を見送った分も多かった。ミンミンゼミ、アブラゼミの声のみが盛んで、一週間前にいたニイニイゼミはすっかり姿を消した。

ヒグラシ、ツクツクボウシの気配は無いが、ぬけがらにはツクツクボウシのオスがあった。しかし、例年の７０越えのカウントよりは少なかった。

※　班別集計結果（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	450	356	325	71	267	1469	3132	78.8
	メス	369	422	357	235	280	1663		
ミンミンゼミ	オス	159	81	66	22	28	356	720	18.1
	メス	100	99	55	27	83	364		
ニイニイゼミ	オス	0	0	0	0	0	0	5	0.1
	メス	1	1	1	0	2	5		
ツクツクボウシ	オス	6	3	2	0	7	18	20	0.5
	メス	1	0	0	0	1	2		
ヒグラシ	オス	1	0	1	1	0	3	5	0.1
	メス	0	0	0	2	0	2		
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		27	31	0	14	22	94		2.4
合計		1114	993	807	372	690	3976		100

通年調査結果（行田公園西側）

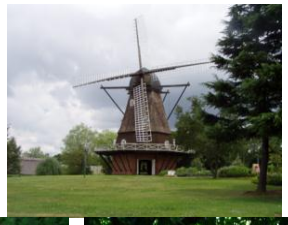
	アブラゼミ	ミンミンゼミ	ニイニイゼミ	ツクツクボウシ	ヒグラシ	クマゼミ	不明	合計
H12	2990	681	19	45	3	1	0	3739
割合（%）	80.0	18.2	0.5	1.2	0.1	0.0	0.0	100
H16	2283	445	0	13	6	0	910	3657
割合（%）	62.4	12.2	0.0	0.4	0.2	0.0	24.9	100
H17	4278	917	9	47	1	0	991	6243
割合（%）	68.5	14.7	0.1	0.8	0.0	0.0	15.9	100
H18	1854	826	5	38	4	0	176	2903
割合（%）	63.9	28.5	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
H23	3132	720	5	20	5	0	94	3976
割合（%）	78.8	18.1	0.1	0.5	0.1	0.0	2.4	100

入門コース（夏見運動公園）

朝の受付後、調査前のご案内等

調査開始（手の届くもの届かないものあり）

採取の様子（講師の解説も熱心に聞きます）



入門コース（アンデルセン公園）

葉っぱの裏も探します

分類の様子

実践コース（県立行田公園　西側）

毎年、定点調査を行う実践コース
講師から、調査手順の説明です

調査スタート（高いところも、低いところも探して、集めます）

羽化したてのセミを見つけました

採取の様子

箱にいっぱい取りました

（親子、兄弟、友達、祖父と参加、または一人でと、たくさんご参加いただきました）

たくさん取れたので、分類作業が大変でした

各班ごとに、調査結果（採取・分類集計）の発表がありまし