

平成19年度「セミのぬけがら調査」結果報告

船橋市環境保全課

1. 目的

夏の代表的な昆虫であるセミ（のぬけがら）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はかる。

2. 調査概要

セミの生態や調査方法について学んだ後、グループごとにセミのぬけがらを採取した。公民館（集会所）に戻り、昼食後、ぬけがらの同定、牛乳パックで標本作りを行い。結果をグループごとにまとめ発表した。

(1) 入門編 48名

①薬円台近隣公園（薬円台公民館）8月8日（水） 9時から14時

参加者 23名 講師 4名（応援1名）

②夏見日枝神社・薬王寺（夏見公民館）8月10日（金）9時から14時

参加者 25名 講師 4名（応援2名）

(2) 実践編 36名

③県立行田公園 西側（行田団地集会所）8月19日（日）9時から14時

参加者 36名 講師 11名

(3) スケジュール

9:30 受付（行田 9:00）

9:40 オリエンテーション（行田 9:10）

①主催者挨拶

②講師紹介

③調査方法解説（約30分） 「調査の手引き」参照

10:15 公園へ移動 調査実施（約1時間）

（行田 9:20）

11:00 公民館に移動、分類・結果のまとめ作業

分類方法について 講師：①伊藤氏 ②関氏 ③黒澤氏

12:00 昼食

13:00 分類・結果のまとめ。

標本作り

13:30 発表会（結果発表、質疑応答、評価）

14:00 解散（行田 14:00 ～ 意見交換）

3. 結果及び評価

(1) 結果

①薬円台近隣公園（薬円台公民館）

全部で、1,044個、アブラゼミが577個(55.3%) ミンミンゼミが82個(7.9%)

の2種類のセミを確認、触覚のとれた不明が385個(36.9%)であった。

②夏見 日枝神社・薬王寺（夏見公民館）

全部で440個、アブラゼミが232個(52.7%)ミンミンゼミが126個(28.6%)の2種類のセミを確認、触角の取れた不明が82個(18.6%)であった。

③行田公園西側（行田団地集会所）

全部で5,908個、アブラゼミが3,935個(66.6%)ミンミンゼミが606個(10.3%)ツクツクボウシが36個(0.6%)ニイニゼミが9個(0.2%)ヒグラシが1個(0.0%)の5種類のセミを確認、触覚の取れた不明が1,321個(22.4%)であった。

表-1 班別調査結果（行田公園西側）

H. 18	アブラゼミ	ミンミンゼミ	ニイニゼミ	ツクツクボウシ	ヒグラシ	クマゼミ	不明	合計	割合(%)
1班	461	193	0	8	0	0	365	1,027	17.4
2班	501	102	2	5	0	0	151	761	12.9
3班	883	206	0	7	0	0	317	1,413	23.9
4班	548	18	1	4	0	0	68	639	10.8
5-6班	1,542	87	6	12	1	0	420	2,068	35.0
合計	3,935	606	9	36	1	0	1,321	5,908	100.0
(%)	66.6	10.3	0.2	0.6	0.0	0.0	22.4	100.0	

H. 18	1854	826	5	38	4	0	176	2903
割合(%)	63.9	28.5	0.2	1.3	0.1	0.0	6.1	100.0
H. 17	4278	917	9	47	1	0	991	6243
割合(%)	68.5	14.7	0.1	0.8	0.02	0	15.9	100.0
H. 16	2283	445	0	13	6	0	910	3657
割合(%)	62.4	12.2	0	0.4	0.2	0	24.9	100.0
H. 12	2990	681	19	45	3	1	0	3739
割合(%)	78.0	18.2	0.5	1.2	0.1	0.03	0.0	100.0

(2) 評価

一般に、セミの種類が多いほど自然度が高いとされている。

今回の結果、薬円台近隣公園・日枝神社では2種類の出現で都市化が進んでいると思われ、当初はオスが55%~53%と多く、出現傾向として雄が先に出て後からメスが多く出現するものと思われる。

特に行田公園は都市化された地区に残された貴重な公園（樹林地）といえ、公園内でも区域により生息分布に変化が見られる。

地球温暖化の指標となりうるクマゼミのぬけがらは確認できなかったが、今年東側でなき声が確認され、今後とも注意深く見守る必要がある。



薬円台近隣公園 (8/08)



夏見日枝神社 (8/10)



行田公園西側 (8/19)



分類作業 (行田集会所)



分類作業 (薬円台公民館)



分類作業 (夏見公民館)



集計結果の記録発表 (行田集会所)



分類調査の説明 (夏見公民館)