

セミの抜け殻調査報告書2011

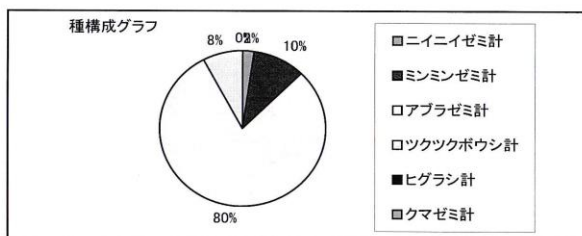
年度	2011
都道府県名	兵庫県
調査地名	神戸市東灘区渦森台4丁目
サイト名	渦森展望台公園の東一角(20m×20m)
周辺の環境	里・丘陵
調査場所の様子	都市公園
調査場所の地面	一面に下草・落ち葉
主担当者	久保紘一
再検者	

主担当者連絡先	
住所	神戸市東灘区住吉山手8丁目6-8
電話番号	018-821-7557
E-mail	gosuke@kcc.zaq.ne.jp

ニイニゼミ計	5
ミンミンゼミ計	22
アブラゼミ計	171
ツクツクボウシ計	17
ヒグラシ計	0
クマゼミ計	0
総計	215

調査地参考情報	
声のみを聞いたセミ	アブラゼミ、ミンミンゼミ、ヒグラシ、ツクツクボウシ、ニイニ
調査地の主な樹木	ソメイヨシノ、イチョウ、ニセアカシア、ヤマボウシ、ポプラ、
調査地関連HP	北緯34度44分32.9秒 東経135度14分48.8秒
調査参加者数	大人(1人) 中学生 小学生 幼児

種	♂	♀	7/31	8/15	8/30	計
ニイニゼミ	不明		4	1	0	5
ニイニゼミ	♂		0	0	0	0
ニイニゼミ	♀		0	0	0	0
ニイニゼミ	計		4	1	0	5
ミンミンゼミ	不明		0	0	0	0
ミンミンゼミ	♂		6	2	4	12
ミンミンゼミ	♀		5	3	2	10
ミンミンゼミ	計		11	5	6	22
アブラゼミ	不明		0	0	0	0
アブラゼミ	♂		49	14	9	72
アブラゼミ	♀		73	21	5	99
アブラゼミ	計		122	35	14	171
ツクツクボウシ	不明		0	0	0	0
ツクツクボウシ	♂		0	2	5	7
ツクツクボウシ	♀		0	3	7	10
ツクツクボウシ	計		0	5	12	17
ヒグラシ	不明		0	0	0	0
ヒグラシ	♂		0	0	0	0
ヒグラシ	♀		0	0	0	0
ヒグラシ	計		0	0	0	0
クマゼミ	不明		0	0	0	0
クマゼミ	♂		0	0	0	0
クマゼミ	♀		0	0	0	0
クマゼミ	計		0	0	0	0
合計			137	46	32	215



コメント:
 調査区域は公園の東側、植え込みと草地、イノシシが掘り返した跡が沢山ある。(7/31)
 ニイニゼミは、前半。
 ミンミンゼミは期間を通してでる。
 アブラゼミは前半多く少しずつ減少。
 ツクツクボウシが8月中旬から出てくる。
 ヒグラシの声は周囲でよく聞こえるが抜け殻は全くない。(近くに寒天橋の調査地域がある)

セミの抜け殻調査報告書2012

■部分を入力 ■ニイニゼミの♀鑑別は不要（任意で入力できます）
列や行は削除しないでください。

■プルダウンから選択 ■部分は自動入力（計算）されますので入力しないでください。

年度	2012
都道府県名	兵庫県
調査地名	神戸市東灘区渦森台4丁目
サイト名	渦森展望台公園の東一角
周辺の環境	山
調査場所の様子	都市公園
調査場所の地面	一面に下草・落ち葉
担当者	八巻 晴郎、久保 紘一
再検者	久保 紘一、八巻 晴郎

担当者連絡先	
住所	
電話番号	
E-mail	

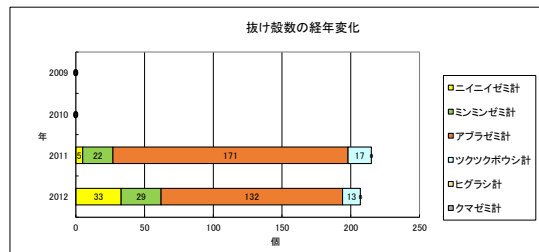
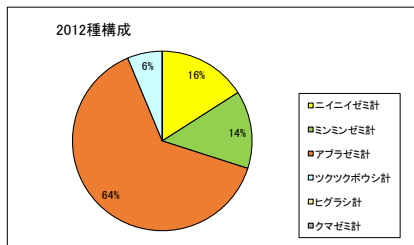
調査地参考情報	
声のみを聞いたセミ	ヒグラシ
調査地の主な樹木	ヤマシロ、イチョウ、コナラ、クマザサ、トナリ、サ
調査地関連HP	
調査参加者数	大人 5~7 中学生 小学生 幼児

種	♀	7/18	7/27	8/7	8/21	9/6	/	/	/	/	/	計
ニイニゼミ	不明	11	9	4	4	5	0	0	0	0	0	33
ニイニゼミ	♀	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ニイニゼミ	♀	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ニイニゼミ	計	11	9	4	4	5	0	0	0	0	0	33
ミンミンゼミ	不明	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ミンミンゼミ	♀	0	1	2	9	3	0	0	0	0	0	15
ミンミンゼミ	♀	0	4	4	1	5	0	0	0	0	0	14
ミンミンゼミ	計	0	5	6	10	8	0	0	0	0	0	29
アブラゼミ	不明	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	2
アブラゼミ	♀	1	42	21	5	4	0	0	0	0	0	73
アブラゼミ	♀	0	11	33	10	3	0	0	0	0	0	57
アブラゼミ	計	1	53	54	16	8	0	0	0	0	0	132
ツクツクボウシ	不明	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ツクツクボウシ	♀	0	0	4	3	2	0	0	0	0	0	9
ツクツクボウシ	♀	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	4
ツクツクボウシ	計	0	0	4	6	3	0	0	0	0	0	13
ヒグラシ	不明	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒグラシ	♀	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒグラシ	♀	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒグラシ	計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
クマゼミ	不明	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
クマゼミ	♀	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
クマゼミ	♀	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
クマゼミ	計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(自由入力)	不明	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(自由入力)	♀	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(自由入力)	♀	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(自由入力)	計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計		12	67	68	36	24	0	0	0	0	0	207

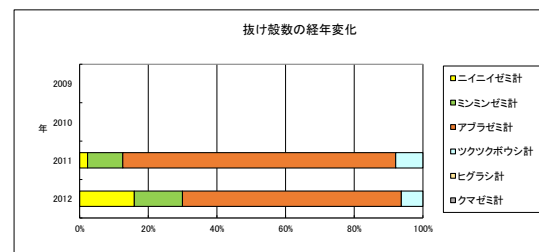
調査公園の造られた時期
 赤塚山北公園 昭和58年
 渦森北公園 昭和46年
 渦森展望台公園 昭和46年

	2012	2011	2010	2009
ニイニゼミ計	33	5	0	0
ミンミンゼミ計	29	22	0	0
アブラゼミ計	132	171	0	0
ツクツクボウシ計	13	17	0	0
ヒグラシ計	0	0	0	0
クマゼミ計	0	0	0	0
(自由入力)	0	0	0	0
総計	207	215	0	0

総計に自由入力は含まれていません
 自由入力に入力した場合には
 グラフのデータ範囲を修正してください。



コメント：(改行：ALT+ENTER)
 六甲山系に直結している公園のせいかわアブラゼミが多い。
 直ぐ下の寒天橋周辺ではヒグラシだらけなのに、ここには全く殻がない、声は聞こえるときがあるが
 いずれも下の谷間からという感じ。
 200mほど下の渦森北公園ではクマゼミが主力なのにここでは声も聞こえない。
 自然界の棲み分けがこれほどはっきりしているところはそうざらにはないのではないだろうか。



セミの抜け殻調査報告書2013

●部分を入力 ●ニイニゼミのみ種別は不要(任意で入力できます)

■プルダウンから選択

●部分は自動入力(計算)されますので入力しないでください。

列や行は削除はしないでください。

年度	2013
都道府県名	兵庫県
調査地名	神戸市東灘区満森台4丁目
サイト名	展望台公園
周辺の環境	山
調査場所の様子	都市公園
調査場所の地面	一面に下草・落ち葉
担当者	八巻 晴郎
再検者	八巻 晴郎

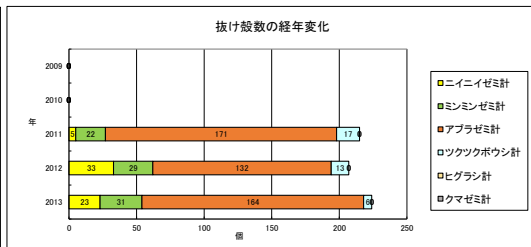
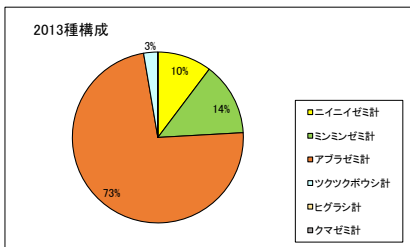
担当者連絡先	
住所	
電話番号	
E-mail	

調査地参考情報	
声のみを聞いたセミ	ヒグラシ
調査地の主な樹木	クマザサ、イチョウ、ニセアカシア、オリーブ、トナリ、サ
調査地関連HP	
調査参加者数	大人 5~7 中学生 小学生 幼児

種	♀	♂	7/18	7/25	8/1	8/8	8/22	/	/	/	/	計
ニイニゼミ	不明	7	8	5	1	2	0	0	0	0	0	23
ニイニゼミ	♂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ニイニゼミ	♀	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ニイニゼミ	計	7	8	5	1	2	0	0	0	0	0	23
ミンミンゼミ	不明	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ミンミンゼミ	♂	2	8	4	2	5	0	0	0	0	0	21
ミンミンゼミ	♀	0	3	0	2	5	0	0	0	0	0	10
ミンミンゼミ	計	2	11	4	4	10	0	0	0	0	0	31
アブラゼミ	不明	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アブラゼミ	♂	17	34	20	10	8	0	0	0	0	0	89
アブラゼミ	♀	2	23	27	12	11	0	0	0	0	0	75
アブラゼミ	計	19	57	47	22	19	0	0	0	0	0	164
ツクツクボウシ	不明	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ツクツクボウシ	♂	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	5
ツクツクボウシ	♀	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
ツクツクボウシ	計	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	6
ヒグラシ	不明	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒグラシ	♂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒグラシ	♀	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒグラシ	計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
クマゼミ	不明	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
クマゼミ	♂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
クマゼミ	♀	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
クマゼミ	計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(自由入力)	不明	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(自由入力)	♂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(自由入力)	♀	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(自由入力)	計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計		28	76	58	29	33	0	0	0	0	0	224

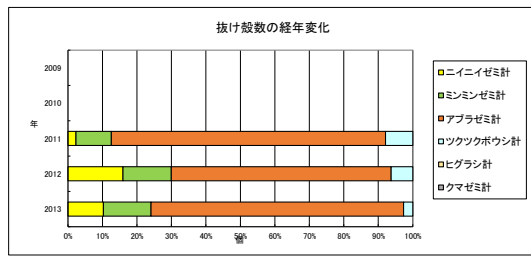
	2013	2012	2011	2010	2009
ニイニゼミ計	23	33	5	0	0
ミンミンゼミ計	31	29	22	0	0
アブラゼミ計	164	132	171	0	0
ツクツクボウシ計	6	13	17	0	0
ヒグラシ計	0	0	0	0	0
クマゼミ計	0	0	0	0	0
(自由入力)	0	0	0	0	0
総計	224	207	215	0	0

総計に自由入力は含まれていません
自由入力に入力した場合には
グラフのデータ範囲を修正してください。



コメント：(改行：ALT+ENTER)
イチョウの若木にクマゼミが止まっているのを子どもが見つけた。捕獲してみると、しかし一声も発しない。放してやったが最後まで鳴かなかった。この公園で見る始めてのクマゼミである。
150mほど離れた満森北公園にはわんさかといっているので、いつかは上がって来ると思っていたがその日が到来した。先週は公園からの下り坂でクマゼミの殻を見つけ、みんなで「もしかしら」と話し合っていたことが現実となったのである。しかし一声も発しなかったというは何故？
周りに仲間が居なかったからなのか。(ここでは今までクマゼミの鳴き声も聞かなかった。)
今年はツクツクボウシがまとまって出てくるのが遅いようだ。単発の声は良く聞くが殻が少ない。
8月最終週から9月の第一週にかけて雨が多く、ツクツク狙いで設定した9/5も雨で実施できず残念というほかない。

分析者コメント
経年変化(アブラゼミが増えて、ニイニゼミが減っている)が首都のそれと似ています。ツクツクボウシが減っているのは、雨で8月下旬、9月上旬の調査ができなかったためですね。来年ツクツクボウシの数が増えることを期待します。



セミの抜け殻調査報告書2014

■部分を入力 ■ニイニゼミのみ♀性別は不要(任意で入力できます)

■ブルダウソウから選択

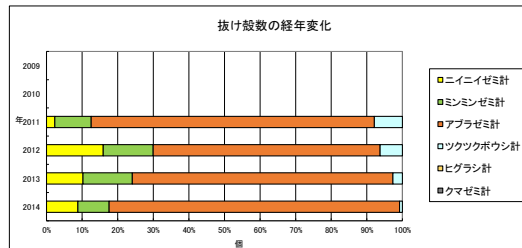
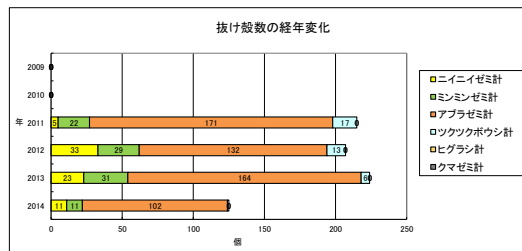
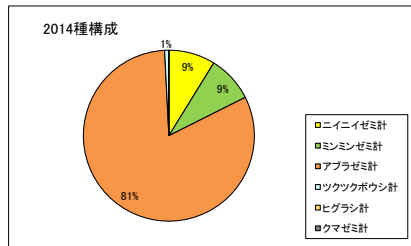
■部分は自動入力(計算)されますので入力しないでください。

列や行は削除はしないでください。

年度	2014
都道府県名	兵庫県
調査地名	神戸市東灘区湊森台4丁目
サイト名	湊森展望台公園の東一角
周辺の環境	山
調査場所の様子	都市公園
調査場所の地面	一面に下草・落ち葉
主担当者	八巻 晴郎
再検者	八巻 晴郎

調査地参考情報	
声のみを聞いたセミ	ヒグラシ
調査地の主な樹木	ソメイシロ、イチョウ、ニセアケビ、モウソウ、トナリ、ササ
調査地関連HP	
調査参加者数	大人 中学生 小学生 幼児

種	♀	7/23	7/30	8/13	8/27	/	/	/	/	/	計
ニイニゼミ	不明	5	5	1	0	0	0	0	0	0	11
ニイニゼミ	♂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ニイニゼミ	♀	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ニイニゼミ	計	5	5	1	0	0	0	0	0	0	11
ミンミンゼミ	不明	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ミンミンゼミ	♂	1	0	0	6	0	0	0	0	0	7
ミンミンゼミ	♀	0	0	0	4	0	0	0	0	0	4
ミンミンゼミ	計	1	0	0	10	0	0	0	0	0	11
アブラゼミ	不明	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アブラゼミ	♂	24	17	9	0	0	0	0	0	0	50
アブラゼミ	♀	4	40	7	1	0	0	0	0	0	52
アブラゼミ	計	28	57	16	1	0	0	0	0	0	102
ツクツクボウシ	不明	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ツクツクボウシ	♂	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
ツクツクボウシ	♀	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ツクツクボウシ	計	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
ヒグラシ	不明	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒグラシ	♂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒグラシ	♀	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒグラシ	計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
クマゼミ	不明	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
クマゼミ	♂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
クマゼミ	♀	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
クマゼミ	計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(自由入力)	不明	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(自由入力)	♂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(自由入力)	♀	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(自由入力)	計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計		34	63	17	11	0	0	0	0	0	125



	2014	2013	2012	2011	2010	2009
ニイニゼミ計	11	23	33	5	0	0
ミンミンゼミ計	11	31	29	22	0	0
アブラゼミ計	102	164	132	171	0	0
ツクツクボウシ計	1	6	13	17	0	0
ヒグラシ計	0	0	0	0	0	0
クマゼミ計	0	0	0	0	0	0
(自由入力)	0	0	0	0	0	0
総計	125	224	207	215	0	0

コメント：(改行：ALT+ENTER)
 8/13：寒天橋からの移動中にある、昨年材が7羽が吸蜜をしていたが、樹から大量の葉が千切れ飛ばされているのを見る。公園ではミンミンやツクツクの声を良く聞くのに殻にはほとんどお目にかからない。今日はアブラだけかと思ったが最後にニイニが1個追加されて良かった、良かった！
 8/27：ミンミンの声が一段と大きい。そのおかげか今日はミンミンの抜け殻10個という成果。反対にアブラは声を聞くこともなく抜け殻はわずかに1個。いつもはこの時期にツクツクの殻をゲットできるトウの生垣も剪定されて小枝がほとんどなくこれでは羽化も難儀やなあと感じ。最後はこも作業を切り上げて昆虫観察と相成った。

セミの抜け殻調査報告書2015

● 部分を入力 ● ニイニゼミのみ♀性別は不要(任意で入力できます)

■ ブルダウンから選択

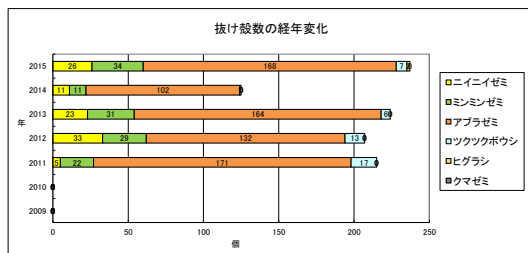
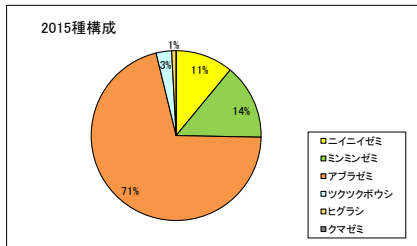
■ 部分は自動入力(計算)されますので入力しないでください。

列や行は削除しないでください。

年度	2015
都道府県名	兵庫県
調査地名	神戸市東灘区渦森台4丁目
サイト名	渦森展望台公園の東一角
周辺の環境	山
調査場所の様子	自然公園・保存緑地
調査場所の地面	一面に下草・落ち葉
主担当者	八巻 皓郎
再検者	久保 純一

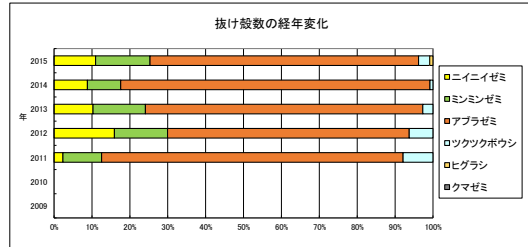
調査地参考情報	
声のみを聞いたセミ	クマゼミ、ヒグラシは昨年まで声のみだったのが今年は2種だけ。
調査地の主な樹木	サカ、イチョウ、ニセアカシア、ドングリ、トナリ、ササ
調査地関連HP	
調査参加者数	大人 中学生 小学生 幼児

種	♀	♂	7/21	7/26	7/30	8/3	8/7	8/14	9/5	/	/	/	計
ニイニゼミ	不明		4	6	6	7	3	0	0	0	0	0	26
ニイニゼミ	♀		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ニイニゼミ	♂		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ニイニゼミ	計		4	6	6	7	3	0	0	0	0	0	26
ミンミンゼミ	不明		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ミンミンゼミ	♀		2	2	1	2	5	3	1	0	0	0	16
ミンミンゼミ	♂		1	3	4	2	2	6	0	0	0	0	18
ミンミンゼミ	計		3	5	5	4	7	9	1	0	0	0	34
アブラゼミ	不明		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アブラゼミ	♀		6	29	18	11	3	5	1	0	0	0	73
アブラゼミ	♂		6	35	21	14	11	7	1	0	0	0	95
アブラゼミ	計		12	64	39	25	14	12	2	0	0	0	168
ツクツクボウシ	不明		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ツクツクボウシ	♀		0	0	0	5	0	0	1	0	0	0	6
ツクツクボウシ	♂		0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
ツクツクボウシ	計		0	0	0	6	0	0	1	0	0	0	7
ヒグラシ	不明		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒグラシ	♀		0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
ヒグラシ	♂		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ヒグラシ	計		0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2
クマゼミ	不明		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
クマゼミ	♀		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
クマゼミ	♂		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
クマゼミ	計		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(自由入力)	不明		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(自由入力)	♀		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(自由入力)	♂		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(自由入力)	計		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計			19	76	50	43	24	21	4	0	0	0	237



集計表

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
ニイニゼミ	0	0	5	33	23	11	26
ミンミンゼミ	0	0	22	29	31	11	34
アブラゼミ	0	0	171	132	164	102	168
ツクツクボウシ	0	0	17	13	6	1	7
ヒグラシ	0	0	0	0	0	0	2
クマゼミ	0	0	0	0	0	0	0
(自由入力)	0	0	0	0	0	0	0
総計	0	0	215	207	224	125	237



コメント：(改行：ALT+ENTER)

クマゼミの鳴き声は例年通りなのに抜け殻の収集量が増えている原因のひとつは、鉄柵沿いにあるトウの剪定にあると考えられる。以前はトウの葉裏や根元でニイニゼミ、クマゼミの抜け殻を収集できたのに剪定が始まり、一部の葉が枯れたりしてからは収集量は少なくなりました。

クマゼミの抜け殻は公園入口まで来ているので来年は公園の中でも見つかる可能性大。

セミの抜け殻調査報告書2016

● 部分を入力 ● ニイニゼミのみ♀性別は不要(任意で入力できます)

■ ブルダウンから選択

● 部分は自動入力(計算)されますので入力しないでください。

年度	2016
都道府県名	兵庫県
調査地名	神戸市東灘区渦森4丁目
サイト名	渦森展望台公園の東一角
周辺の環境	山
調査場所の様子	自然公園・保存緑地
調査場所の地面	一面に下草・落ち葉
担当者	八巻 皓郎
再検者	

調査地参考情報	
声のみを聞いたセミ	クマゼミ
調査地の主な樹木	サカ、イチョ、ニセアカシア、ゴア、トナリ、ササ
調査地関連HP	
調査参加者数	大人 中学生 小学生 幼児

種	♂♀	7/21	7/24	7/27	7/30	8/3	8/6	8/12	8/25	/	/	計
ニイニゼミ	不明	9	2	9	3	2	1	0	0	0	0	26
ニイニゼミ	♂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ニイニゼミ	♀	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ニイニゼミ	計	9	2	9	3	2	1	0	0	0	0	26
ミンミンゼミ	不明	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ミンミンゼミ	♂	2	1	1	2	0	1	0	1	0	0	8
ミンミンゼミ	♀	1	3	0	1	1	0	0	0	0	0	6
ミンミンゼミ	計	3	4	1	3	1	1	0	1	0	0	14
アブラゼミ	不明	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アブラゼミ	♂	41	12	10	9	4	2	0	1	0	0	79
アブラゼミ	♀	17	14	18	15	11	10	7	4	0	0	96
アブラゼミ	計	58	26	28	24	15	12	7	5	0	0	175
ツクツクボウシ	不明	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ツクツクボウシ	♂	0	0	0	3	0	0	1	1	0	0	5
ツクツクボウシ	♀	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	3
ツクツクボウシ	計	0	0	0	3	1	0	2	2	0	0	8
ヒグラシ	不明	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒグラシ	♂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒグラシ	♀	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒグラシ	計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
クマゼミ	不明	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
クマゼミ	♂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
クマゼミ	♀	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
クマゼミ	計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(自由入力)	不明	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(自由入力)	♂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(自由入力)	♀	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(自由入力)	計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計		70	32	38	33	19	14	9	8	0	0	223

集計表

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
ニイニゼミ	0	0	5	33	23	11	26	26
ミンミンゼミ	0	0	22	29	31	11	34	14
アブラゼミ	0	0	171	132	164	102	168	175
ツクツクボウシ	0	0	17	13	6	1	7	8
ヒグラシ	0	0	0	0	0	0	2	0
クマゼミ	0	0	0	0	0	0	0	0
(自由入力)	0	0	0	0	0	0	0	0
総計	0	0	215	207	224	125	237	223

7/21:北公園ではイノシシの影響が出ていたがここは小規模ながら掘り返しはしょっちゅうあるので気になるほどではない。アブラゼミの羽化量が多いが目立った。ニイニゼミも多いほうで7月初旬の雨が少なくなかったのが歌がらかにしやすいのかなという感じ。

7/24:調査区域外の藤棚でクマゼミ♂の抜け殻を見つけた。展望台公園では藤棚を含めこれまでの6年間で一回もなかったこと。公園の入り口辺りまではこれまでも発見経験がある。。。いよいよ調査区域内での発見までX日、少し緊張が走る。

7/30:今回は調査日毎にミンミンの殻を見つけているが今日は鳴き声が何とも森しい。

さらにツクツクボウシの殻(♂)を3個見つけたとなると、谷から上がってくる風が一気に秋のさわやかさを運んできたようで汗の乾きも心地よい。

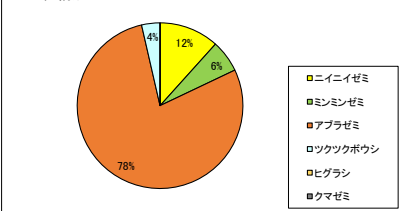
8/6:ミンミンの抜け殻がススキの穂先で見つかったりする小さな草原のイチョウの添え木で、スズメガ

科のエゾシモリスズメと思われる大型のが添え木一杯に翅をひろげて交尾中のところに出くわし

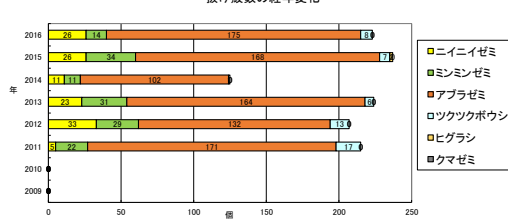
一瞬ドキッとさせられた。

8/12:クマゼミ成虫の屍骸を4個見る。来年はいよいよ抜け殻発見となるか?!

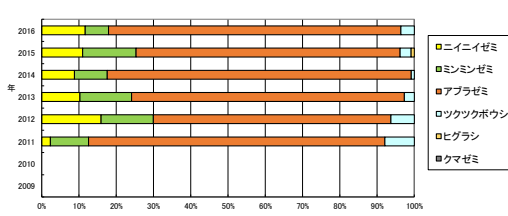
2016種構成



抜け殻数の経年変化



抜け殻数の経年変化



セミの抜け殻調査報告書2017

● 部分を入力 ● ニイニゼミのみ♀性別は不要(任意で入力できます)

■ ブルダウンから選択

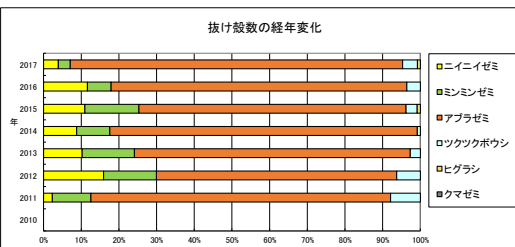
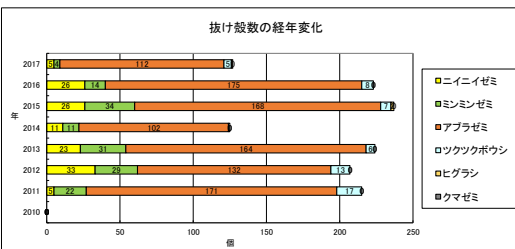
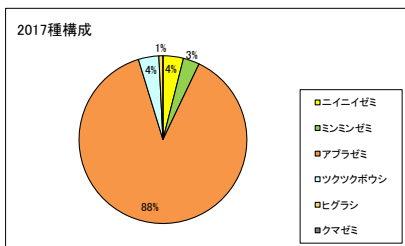
● 部分は自動入力(計算)されますので入力しないでください。

列や行は削除しないでください。

年度	2017
都道府県名	兵庫県
調査地名	神戸市東灘区渦森台4丁目
サイト名	展望台公園
周辺の環境	山
調査場所の様子	自然公園・保存緑地
調査場所の地面	一面に下草・落ち葉
主担当者	八巻 皓郎
再検者	

調査地参考情報	
声のみを聞いたセミ	クマゼミ
調査地の主な樹木	サカ、イチョウ、ニセアカシア、ゴアブラ、トネリコ
調査地関連HP	
調査参加者数	大人2~4 中学生 小学生 幼児

種	♀	♂	7/23	7/27	8/1	8/16	8/30	/	/	/	/	計
ニイニゼミ	不明		3	1	1	0	0	0	0	0	0	5
ニイニゼミ	♀		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ニイニゼミ	♂		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ニイニゼミ	計		3	1	1	0	0	0	0	0	0	5
ミンミンゼミ	不明		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ミンミンゼミ	♀		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ミンミンゼミ	♂		1	0	1	2	0	0	0	0	0	4
ミンミンゼミ	計		1	0	1	2	0	0	0	0	0	4
アブラゼミ	不明		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アブラゼミ	♀		22	14	7	4	3	0	0	0	0	50
アブラゼミ	♂		11	22	14	6	9	0	0	0	0	62
アブラゼミ	計		33	36	21	10	12	0	0	0	0	112
ツクツクボウシ	不明		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ツクツクボウシ	♀		0	0	0	0	1	3	0	0	0	4
ツクツクボウシ	♂		0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
ツクツクボウシ	計		0	0	0	0	1	4	0	0	0	5
ヒグラシ	不明		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒグラシ	♀		1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ヒグラシ	♂		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒグラシ	計		1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
クマゼミ	不明		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
クマゼミ	♀		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
クマゼミ	♂		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
クマゼミ	計		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(自由入力)	不明		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(自由入力)	♀		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(自由入力)	♂		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(自由入力)	計		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計			38	37	23	13	16	0	0	0	0	127



集計表

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
ニイニゼミ	0	5	33	23	11	26	26	5
ミンミンゼミ	0	22	29	31	11	34	14	4
アブラゼミ	0	171	132	164	102	168	175	112
ツクツクボウシ	0	17	13	6	1	7	8	5
ヒグラシ	0	0	0	0	0	2	0	1
クマゼミ	0	0	0	0	0	0	0	0
(自由入力)	0	0	0	0	0	0	0	0
総計	0	215	207	224	125	237	223	127

コメント：(改行：ALT+ENTER)

アブラゼミ王国といえる場所だが他の種類の殻も見つけることが出来るので調査していても「おもしろい」場所といえる。
公園の東端は崖地で縁にヤマナラシが植えられいづれも大木になっている。その中の一番大きなヤマナラシが今年になって伐採された。その影響だけではないだろうが今年は収集量が少なかった。

ここでは、調査区域内で2012年以降、クマゼミの抜け殻を見たことは無く、2013年に♂の成虫が一匹、イチョウに止まっていたのを捕らえただけだったが、本年8/30に♀一匹が別のイチョウの若木に取り付いているのを捕獲した。公園の柵の外ではクマゼミの抜け殻を何回も見ているので、いよいよ♀が来るようになったかと3~4年先の情景が、クマゼミばかりで単調な渦森北公園とダブって思い浮かび、夏の終わりが一層強く感じられた出来事であった。

セミの抜け殻調査報告書2018

● 部分を入力 ● ニイニゼミのみ♀性別は不要(任意で入力できます)

■ ブルダウンから選択

■ 部分は自動入力(計算)されますので入力しないでください。

列や行は削除はしないでください。

年度	2018
都道府県名	兵庫県
調査地名	神戸市東灘区渦森台4丁目
サイト名	展望台公園
周辺の環境	山
調査場所の様子	自然公園・保存緑地
調査場所の地面	一面に下草・落ち葉
担当者	八巻 皓郎
再検者	

調査地参考情報	
声のみを聞いたセミ	クマゼミ
調査地の主な樹木	サカ、イチョウ、ニセアカシア、ゴアノ、トナリ、ササ
調査地関連HP	
調査参加者数	大人2~4 中学生 小学生 幼児

種	♀	♂	7/22	7/26	7/30	8/7	8/15	/	/	/	/	計
ニイニゼミ	不明	7	0	0	0	0	1	0	0	0	0	8
ニイニゼミ	♀	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ニイニゼミ	♂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ニイニゼミ	計	7	0	0	0	0	1	0	0	0	0	8
ミンミンゼミ	不明	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ミンミンゼミ	♀	0	1	0	1	4	0	0	0	0	0	6
ミンミンゼミ	♂	0	1	0	5	1	0	0	0	0	0	7
ミンミンゼミ	計	0	2	0	6	5	0	0	0	0	0	13
アブラゼミ	不明	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アブラゼミ	♀	26	3	2	4	0	0	0	0	0	0	35
アブラゼミ	♂	15	13	2	9	1	0	0	0	0	0	40
アブラゼミ	計	41	16	4	13	1	0	0	0	0	0	75
ツツクボウシ	不明	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ツツクボウシ	♀	0	4	1	2	0	0	0	0	0	0	7
ツツクボウシ	♂	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	4
ツツクボウシ	計	0	4	1	5	1	0	0	0	0	0	11
ヒグラシ	不明	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒグラシ	♀	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒグラシ	♂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒグラシ	計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
クマゼミ	不明	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
クマゼミ	♀	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
クマゼミ	♂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
クマゼミ	計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(自由入力)	不明	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(自由入力)	♀	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(自由入力)	♂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(自由入力)	計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計			48	22	5	24	8	0	0	0	0	107

集計表

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
ニイニゼミ	0	0	5	33	23	11	26	26	5	8
ミンミンゼミ	0	0	22	29	31	11	34	14	4	13
アブラゼミ	0	0	171	132	164	102	168	175	112	75
ツツクボウシ	0	0	17	13	6	1	7	8	5	11
ヒグラシ	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0
クマゼミ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(自由入力)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
総計	0	0	215	207	224	125	237	223	127	107

コメント：(改行：ALT+ENTER)

この公園は六甲山への寒天山登山道の起点にもなっているので公園整備がそれなりに進んでいる。東と南の境にカリナボラが植えられておりかなりの大木に育っており、それらの木々で羽化するセミもいる。大木のうち、昨年は1本であったが今年は2本伐採されておりニイニゼミやアブラゼミの出現に影響がでないか心配。

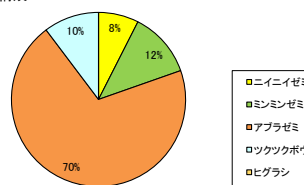
7/26：アブラゼミの♀の出現が早くも顕著化している。またツツクボウシが声高に鳴いており抜け殻も4個体(♂)みつけた。

8/7：アブラゼミ、ツツクボウシともに鳴き声に張りがなく、くもった様な鳴き方になっている。

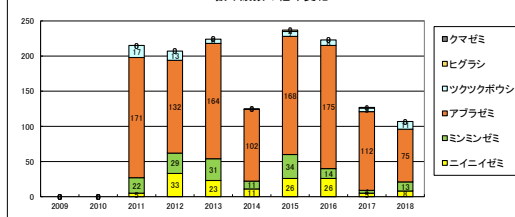
今年は「セミの抜け殻しらべ」が済んでからも台風が振り回された夏でした。

また逆走台風とセミの羽化を観ていて、気圧の高低・変化してくる方が彼らの行動に相当影響を与えているように感じました。

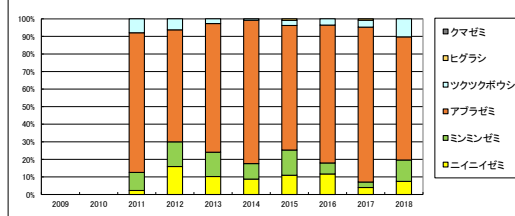
2018種構成



抜け殻数の経年変化



抜け殻数の経年変化



セミの抜け殻調査報告書2019

■部分を入力 ■ニイニゼミの♀鑑別は不要（任意で入力できます）

■フルダウンから選択

■部分は自動入力（計算）されますので入力しないでください。

列や行は削除はしないでください。

年度	2019
都道府県名	大阪府
調査地名	高森台4丁目(神戸市東灘区)
サイト名	満森展望公園(東の一角)
周辺の環境	里・丘陵
調査場所の様子	都市公園
調査場所の地面	一面に下草・落ち葉
担当者	竹内 靖夫
再検者	

調査地参考情報	
声のみを聞いたセミ	
調査地の主な樹木	ソメイヨシノ・イチヨウ・ボブラ
調査地関連HP	
調査参加者数	大人7名 中学生 小学生 幼児

種	♀	♂	7/21	7/26	7/31	8/6	8/11	8/25	/	/	/	/	計
ニイニゼミ	不明		2	1	4	2	0	0	0	0	0	0	9
ニイニゼミ	♀		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ニイニゼミ	♂		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ニイニゼミ	計		2	1	4	2	0	0	0	0	0	0	9
ミンミンゼミ	不明		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ミンミンゼミ	♀		0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	2
ミンミンゼミ	♂		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ミンミンゼミ	計		0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	2
アブラゼミ	不明		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アブラゼミ	♀		5	18	12	5	5	0	0	0	0	0	45
アブラゼミ	♂		2	3	21	23	2	1	0	0	0	0	52
アブラゼミ	計		7	21	33	28	7	1	0	0	0	0	97
ツクツクボウシ	不明		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ツクツクボウシ	♀		0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
ツクツクボウシ	♂		0	0	0	1	1	2	0	0	0	0	4
ツクツクボウシ	計		0	0	0	2	1	2	0	0	0	0	5
ヒグラシ	不明		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒグラシ	♀		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
ヒグラシ	♂		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒグラシ	計		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
クマゼミ	不明		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
クマゼミ	♀		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
クマゼミ	♂		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
クマゼミ	計		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(自由入力)	不明		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(自由入力)	♀		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(自由入力)	♂		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(自由入力)	計		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計			9	22	39	32	9	3	0	0	0	0	114

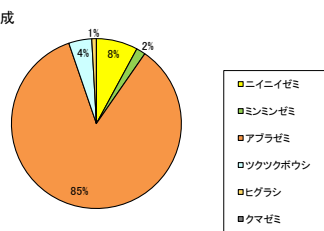
集計表

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
ニイニゼミ	0	0	5	33	23	11	26	26	5	8	9
ミンミンゼミ	0	0	22	29	31	11	34	14	4	13	2
アブラゼミ	0	0	171	132	164	102	168	175	112	75	97
ツクツクボウシ	0	0	17	13	6	1	7	8	5	11	5
ヒグラシ	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	1
クマゼミ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(自由入力)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
総計	0	0	215	207	224	125	237	223	127	107	114

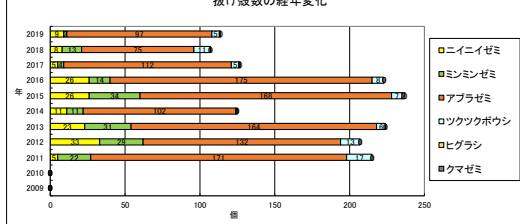
コメント：(改行：ALT+ENTER)

アブラゼミが多い。
クマゼミも鳴いているが抜け殻は発見されていない。
2017年から個体数が減っている。公園の改修工事が影響しているかもしれない。

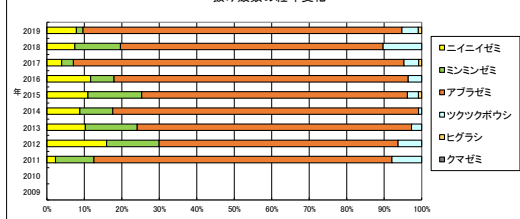
2019種構成



抜け殻数の経年変化



抜け殻数の経年変化



セミの抜け殻調査報告書2020

■部分を入力 ■ニイニゼミの♀鑑別は不要（任意で入力できます）

■フルダウンから選択

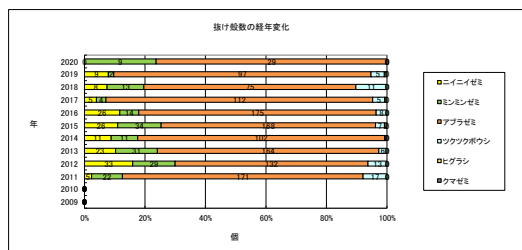
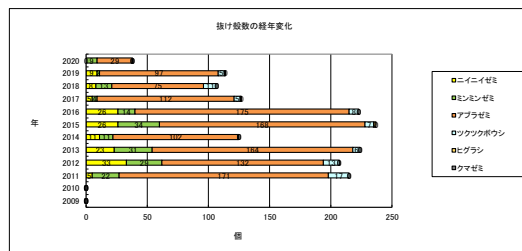
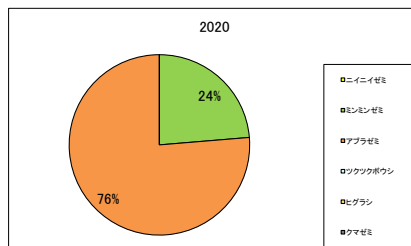
■部分は自動入力（計算）されますので入力しないでください。

列や行は削除はしないでください。

年度	2020
都道府県名	大阪府
調査地名	満森台4丁目(神戸市東灘区)
サイト名	満森展望台公園(東の一角)
周辺の環境	里・丘陵
調査場所の様子	都市公園
調査場所の地面	一面に下草・落ち葉
主担当者	竹内 靖夫
再検者	

調査地参考情報	
声のみを聞いたセミ	クマゼミ・ツクツクボウシ・ヒグラシ
調査地の主な樹木	ソメイヨシノ・イチョウ・ボブライ
調査地関連HP	
調査参加者数	大人1名 中学生 小学生 幼児

種	♀	♂	7/21	8/1	8/5	8/10	8/22	/	/	/	/	/	計
ニイニゼミ	不明	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ニイニゼミ	♀	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ニイニゼミ	♂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ニイニゼミ	計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ミンミンゼミ	不明	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ミンミンゼミ	♀	1	0	0	0	2	4	0	0	0	0	0	7
ミンミンゼミ	♂	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ミンミンゼミ	計	1	1	1	2	4	0	0	0	0	0	0	9
アブラゼミ	不明	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アブラゼミ	♀	2	6	5	2	0	0	0	0	0	0	0	15
アブラゼミ	♂	0	2	2	8	4	0	0	0	0	0	0	14
アブラゼミ	計	2	8	13	6	0	0	0	0	0	0	0	29
ツクツクボウシ	不明	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ツクツクボウシ	♀	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ツクツクボウシ	♂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ツクツクボウシ	計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒグラシ	不明	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒグラシ	♀	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒグラシ	♂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒグラシ	計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
クマゼミ	不明	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
クマゼミ	♀	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
クマゼミ	♂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
クマゼミ	計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(自由入力)	不明	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(自由入力)	♀	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(自由入力)	♂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(自由入力)	計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計		3	9	14	8	4	0	0	0	0	0	0	38



	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
ニイニゼミ	0	0	5	33	23	11	26	26	5	8	9	0
ミンミンゼミ	0	0	22	29	31	11	34	14	4	13	2	9
アブラゼミ	0	0	171	132	164	102	168	175	112	75	97	29
ツクツクボウシ	0	0	17	13	6	1	7	8	5	11	5	0
ヒグラシ	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	1	0
クマゼミ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(自由入力)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
総計	0	0	215	207	224	125	237	223	127	107	114	38

コメント：(改行：ALT+ENTER)
 公園の大木がほとんど伐採されていた。種類も個体数も激減していた。2017年以降減少傾向がある。
 昨年までは調査地内の草地で抜け殻が見つかったが、今年はまったく見つからなかった。
 クマゼミの抜け殻が調査地域外で見つかった。

セミの抜け殻調査報告書2021

■部分を入力 ■ニイニゼミの♀鑑別は不要（任意で入力できます）

■フルダウンから選択

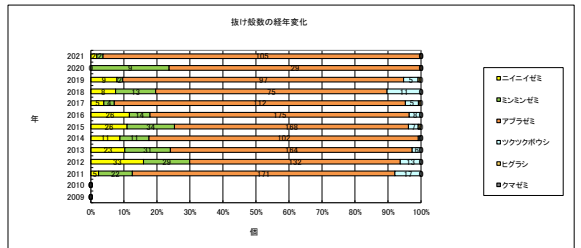
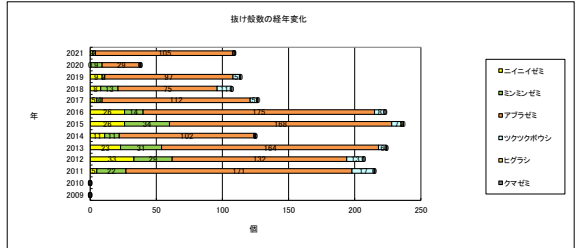
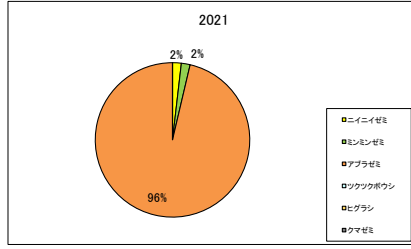
■部分は自動入力（計算）されますので入力しないでください。

列や行は削除はしないでください。

年度	2021
都道府県名	大阪府
調査地名	満森台4丁目(神戸市東灘区)
サイト名	満森展望台公園(東の一角)
周辺の環境	里・丘陵
調査場所の様子	都市公園
調査場所の地面	一面に下草・落ち葉
担当者	竹内 靖夫
再検者	

調査地参考情報	
声のみを聞いたセミ	クマゼミ・ツクツクボウシ・ヒグラシ
調査地の主な樹木	ソメイヨシノ・イチョウ・ボブライ
調査地関連HP	
調査参加者数	大人13名 中学生 小学生 幼児

種	♀	7/20	7/25	7/30	8/5	8/10	/	/	/	/	計
ニイニゼミ	不明	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2
ニイニゼミ	♀	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ニイニゼミ	♀	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ニイニゼミ	計	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2
ミンミンゼミ	不明	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ミンミンゼミ	♀	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
ミンミンゼミ	♀	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
ミンミンゼミ	計	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2
アブラゼミ	不明	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アブラゼミ	♀	11	14	4	6	13	0	0	0	0	48
アブラゼミ	♀	5	16	5	7	24	0	0	0	0	57
アブラゼミ	計	16	30	9	13	37	0	0	0	0	105
ツクツクボウシ	不明	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ツクツクボウシ	♀	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ツクツクボウシ	♀	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ツクツクボウシ	計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒグラシ	不明	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒグラシ	♀	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒグラシ	♀	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒグラシ	計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
クマゼミ	不明	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
クマゼミ	♀	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
クマゼミ	♀	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
クマゼミ	計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(自由入力)	不明	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(自由入力)	♀	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(自由入力)	♀	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(自由入力)	計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計		17	31	9	15	37	0	0	0	0	109



集計表

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
ニイニゼミ	0	0	5	33	23	11	26	26	5	8	9	0	2
ミンミンゼミ	0	0	22	29	31	11	34	14	4	13	2	9	2
アブラゼミ	0	0	171	132	164	102	168	175	112	75	97	29	105
ツクツクボウシ	0	0	17	13	6	1	7	8	5	11	5	0	0
ヒグラシ	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	1	0	0
クマゼミ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(自由入力)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
総計	0	0	215	207	224	125	237	223	127	107	114	38	109

コメント(改行:ALT+ENTER)
 2017年以降、出現数が激減した。特にミンミンゼミが減少している。
 アブラゼミ、ミンミンゼミとも、公園中央付近の草によくついていたが最近ほとんど見かけなくなった。中央付近で樹木の植え替えをして影響かもしれない。
 クマゼミは調査範囲外では数値出ているが調査範囲では抜け殻は見つかっていない。

セミの抜け殻調査報告書2022

■部分を入力 ■ニイニゼミの♀鑑別は不要（任意で入力できます）

■フルダウンから選択

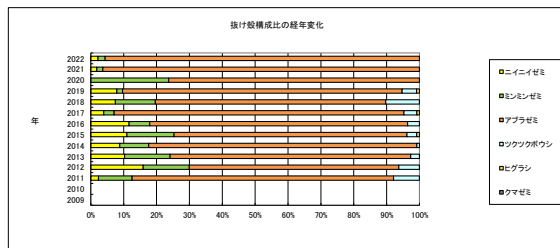
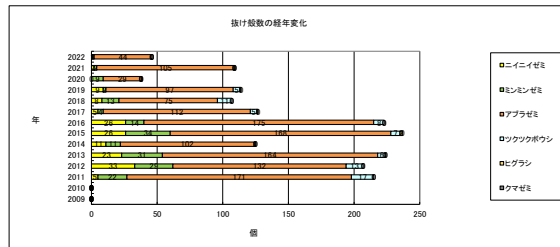
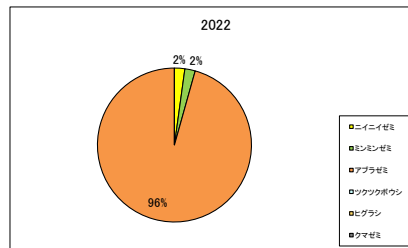
■部分は自動入力（計算）されますので入力しないでください。

列や行は削除はしないでください。

年度	2022
都道府県名	大阪府
調査地名	満森台4丁目(神戸市東灘区)
サイト名	満森展望台公園(東の一角)
周辺の環境	里・丘陵
調査場所の様子	都市公園
調査場所の地面	一面に下草・落ち葉
主担当者	六甲山自然案内人の会 竹内 晴夫
再検者	

調査地参考情報	
声のみを聞いたセミ	クマゼミ・ツクツクボウシ・ヒグラシ
調査地の主な樹木	ソメイヨシノ・イチョウ・ポプラ
調査地関連HP	
調査参加者数	大人16名 中学生 小学生 幼児

種	♀	7/20	7/24	7/29	8/3	8/9	8/19	/	/	/	/	計
ニイニゼミ	不明	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ニイニゼミ	♀	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ニイニゼミ	♀	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ニイニゼミ	計	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ミンミンゼミ	不明	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ミンミンゼミ	♀	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ミンミンゼミ	♀	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
ミンミンゼミ	計	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
アブラゼミ	不明	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アブラゼミ	♀	3	11	0	1	0	0	0	0	0	0	15
アブラゼミ	♀	2	7	13	6	1	0	0	0	0	0	29
アブラゼミ	計	5	18	13	7	1	0	0	0	0	0	44
ツクツクボウシ	不明	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ツクツクボウシ	♀	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ツクツクボウシ	♀	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ツクツクボウシ	計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒグラシ	不明	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒグラシ	♀	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒグラシ	♀	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒグラシ	計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
クマゼミ	不明	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
クマゼミ	♀	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
クマゼミ	♀	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
クマゼミ	計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(自由入力)	不明	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(自由入力)	♀	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(自由入力)	♀	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(自由入力)	計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計		5	19	13	8	1	0	0	0	0	0	46



集計表

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
ニイニゼミ	0	0	5	33	23	11	26	26	5	8	9	0	2	1
ミンミンゼミ	0	0	22	29	31	11	34	14	4	13	2	9	2	1
アブラゼミ	0	0	171	132	164	102	168	175	112	75	97	29	105	44
ツクツクボウシ	0	0	17	13	6	1	7	8	5	11	5	0	0	0
ヒグラシ	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	1	0	0	0
クマゼミ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(自由入力)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
総計	0	0	215	207	224	125	237	223	127	107	114	38	109	46

コメント(改行:ALT+ENTER)

羽化した数がとても少ない。
アブラゼミが主体で、ミンミンゼミは以前ほど羽化しなくなっている。
8月になってからの羽化数が減少している。特に、19日は1個も見つからなかった。

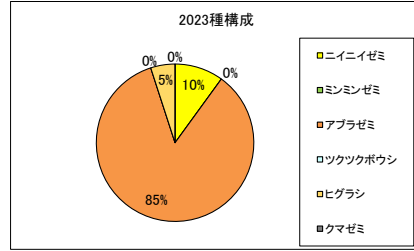
ゼミの抜け殻調査報告書2023

■部分を入力 ■ニイニゼミの♀鑑別は不要（任意で入力できます） ■ブルダウンから選択 ■部分は自動入力（計算）されますので入力しないでください。

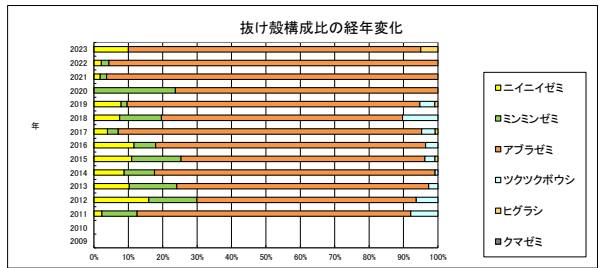
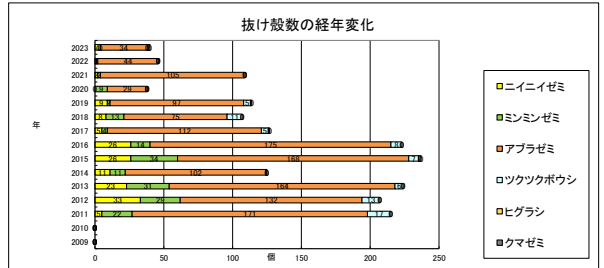
列や行は削除はしないでください。

年度	2023
都道府県名	大阪府
調査地名	湯森台4丁目(神戸市東灘区)
サイト名	湯森展望台公園(東の一角)
周辺の環境	里・丘陵
調査場所の様子	都市公園
調査場所の地面	一面に下草・落ち葉
担当者	六甲山自然案内人の会 竹内 晴夫
再接者	

調査地参考情報	
声のみを聞いたゼミ	クマゼミ・ツクツクボウシ・ミンミンゼミ
調査地の主な樹木	ソメイヨシノ・イチョウ・ポプラ
調査地関連HP	
調査参加者数	大人22名 中学生 小学生 幼児



種	♀	♂	7/19	7/23	7/28	8/2	8/8	8/18	/	/	/	/	計
ニイニゼミ	不明		0	0	2	1	1	0	0	0	0	0	4
ニイニゼミ	♀		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ニイニゼミ	♂		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ニイニゼミ	♀	♀	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ニイニゼミ	♂	♂	0	0	2	1	1	0	0	0	0	0	4
ミンミンゼミ	不明		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ミンミンゼミ	♀		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ミンミンゼミ	♂		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ミンミンゼミ	♀	♀	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ミンミンゼミ	♂	♂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アブラゼミ	不明		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アブラゼミ	♀		3	2	10	3	2	0	0	0	0	0	20
アブラゼミ	♂		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アブラゼミ	♀	♀	0	3	5	4	2	0	0	0	0	0	14
アブラゼミ	♂	♂	3	5	15	7	4	0	0	0	0	0	34
ツクツクボウシ	不明		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ツクツクボウシ	♀		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ツクツクボウシ	♂		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ツクツクボウシ	♀	♀	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ツクツクボウシ	♂	♂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒグラシ	不明		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒグラシ	♀		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
ヒグラシ	♂		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒグラシ	♀	♀	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
ヒグラシ	♂	♂	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	2
クマゼミ	不明		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
クマゼミ	♀		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
クマゼミ	♂		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
クマゼミ	♀	♀	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
クマゼミ	♂	♂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(自由入力)	不明		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(自由入力)	♀		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(自由入力)	♂		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(自由入力)	♀	♀	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(自由入力)	♂	♂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計			3	5	18	8	6	0	0	0	0	0	40



集計表

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
ニイニゼミ	0	0	5	33	23	11	26	26	5	8	9	0	2	1	4
ミンミンゼミ	0	0	22	29	31	11	34	14	4	13	2	9	2	1	0
アブラゼミ	0	0	171	132	164	102	168	175	112	75	97	29	105	44	34
ツクツクボウシ	0	0	17	13	6	1	7	8	5	11	5	0	0	0	0
ヒグラシ	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	1	0	0	0	2
クマゼミ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(自由入力)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
総計	0	0	215	207	224	125	237	223	127	107	114	38	109	46	40

コメント:(改行・ALT+ENTER)
 アブラゼミが主体である。
 ミンミンゼミが減少傾向にあったが今年はどうも出なかった。
 数は減少してきている。