

じしんのせい？何かへんだぞ？今年のセミ！

～ぼくのうちにくるセミパート3～

阿蘇市立一の宮小学校 3年 長尾 優輝

1 けんきゅうの目てき

ぼくのうちでは、マサキの木には、ツクツクボウシ、カキの木の近くではアブラゼミがよく羽化している。今年4月にじしんが起き、マサキの近くでも地われが起きたりした。そこで、じしんがおきて、セミの羽化の様子はどうなったか調べてみることにした。また、昨年なき声を聞いたクマゼミの調査もすることにした。

2 けんきゅうの方ほう

- (1) セミのぬけがらや成虫を見かけた場所を調べたり、しゅるいごとに分けて前のけんきゅうとくらべる。
- (2) クマゼミが来る時間や場所を調べ、前年の8月の平均気温と今年の平均気温を調べてかんけいを考える。

3 けんきゅうのけっか

- (1) セミが出てくるときと場所 場所①マサキ ②カキ ③ウメ ④サクラ

2014年 平成26年	7月から9月	②カキの木が多く、昼からなく	①マサキの木が多い	夕方なきごえを聞いた。	なきごえは聞こえなかった
2015年 平成27年	7月 8月	①マサキ ②カキぬけがら 合計約80ぴき	①マサキの木や 近く ぬけがら 合計約80ぴき	④サクラウメの木でなきごえ 合計約10ぴき	③ウメの木でなきごえ 合計約1ぴき
2016年 平成28年	7月 8月上 8月中 8月下	①0 ②19 ③6 ①1 ②13 ③0 ①6 ②1 ③0 ①0 ②6 ③0 合計52ひき	①1 ②1 ③0 ①4 ②0 ③0 ①0 ②1 ③0 ①0 ②0 ③0 合計7ひき	①0 ②0 ③0 ①0 ②1 ③0 ①0 ②0 ③0 ①0 ②0 ③0 合計 1ぴき	③なきごえ ③なきごえ ③④なきごえ 合計約15ひき

- (2) クマゼミが来る時間と場所、8月の平均気温

・午前7時から正午になる前までなきごえ、毎日同じ時間、同じ場所（サクラ、ウメの木） ・あそ市のいろいろな場所（役犬原や古城）でクマゼミのなきごえが聞こえた。		
あそ市1981年～2010年までの8月平均気温	28.9℃	今年は前よりも 4.8℃も高い
2016年8月の平均気温	33.7℃	

4 けんきゅうのまとめ

- (1) アブラゼミ、ツクツクボウシとも羽化する数がいつもの年とくらべて少なくなっていた。マサキの木の近くでは、多いときには一ぱんに4～5ひきのツクツクボウシが羽化していたが、今年はほとんど羽化しているのが見られなかった。近くに地われがあるので、よう虫がしんだのかもしれない。6、7年後のセミの数はへっているのではないかな。
- (2) あそ市には、今までクマゼミはいなかった。気温をくらべてみて、前よりも平均気温が4.8℃も上がって、あそ市もクマゼミがすみやすくなってきたんだと思う。