

みんな知ってた？ぼくの知らない夜のセミ ～ぼくのうちくるセミパート5～

阿蘇市立一の宮小学校 5年 長尾 優輝

1 研究の目的

一学期、朝学校に行くときにはニイニイゼミが鳴き、学校に着いたところにはアブラゼミの声も混じっていた。夏休みになると早朝ヒグラシが、クマゼミは午前中暑くなってくるとアブラゼミより遅く鳴き始めた。これらのことから、セミの種類によつての鳴き始める時刻や気象条件との関係、夜休む場所と起きる時刻がそれぞれちがうのかを調べることにした。

2 研究・観察の方法

- (1) セミの種類ごとに朝何時に起きて活動するのか、鳴き始める時刻と気象条件を調べる。
- (2) 夜、セミがどんな木でどのように休んでいるのか調べる。

3 研究・観察の結果

- (1) セミの鳴きはじめる時刻と気象条件（月日及び項目は抜粋）

項目 月日	天 気	日 の 出 入 り	鳴 き 始 め 時 刻 （朝）	鳴 き 始 め 気 温	鳴 き 始 め 湿 度	種 類	気 づ き
7/23	晴れ	5:22 19:21	8:30	27	80%	ニイニイゼミ アブラゼミ	ニイニイゼミとアブラゼミが鳴いていた。
8/4	くもりのち 晴れ	5:30 19:12	5:16	24	-	ヒグラシ アブラゼミ ツクツクボウシ	朝からアブラゼミ、ツクツクボウシが鳴いていた。20:15ごろにはヒグラシが鳴いていた。 夜サクラの木には、アブラゼミが51匹休んでいた。
8/24	晴れ	5:44 18:51	9:03	26	79%	ヒグラシ アブラゼミ ツクツクボウシ	8:30ツクツクボウシが鳴き始め。 9:03アブラゼミが鳴き始め、気温は、26 だったので、ツクツクボウシは、それより低い気温で鳴き始めた。

- (2) セミの夜休む木、場所（写真説明は略）

サクラの木、カキの枝、葉のうら（アブラゼミ）・・・ライトの光を当てるとかくれる。

カキの葉の裏、マサキのしげみの中（ツクツクボウシ）・・・早朝、夜は動きがにぶい。

4 研究のまとめ

- (1) セミは25 以上でなければ鳴き始めない、27 位になると鳴きやむ。晴天でよく鳴き、夕立・雨で鳴きやみ、雨が上がり気温が上がると再び鳴く。鳴き始める時刻は、ヒグラシが朝5時15分から6時30分頃まで鳴き、夕方日没が近くなる18時30分頃から鳴く。アブラゼミ、ツクツクボウシ、ニイニイゼミは朝7時位から夜7時30分位まで鳴き、クマゼミは朝9時前後から鳴き始めが多かった。
- (2) 成虫は羽化した時と同じ木や周りの背の低い木で夜休んでいる。種類ごとに分かれて休んでいる。夜、光を当てると光が当たらない場所に移動していく。
- (3) アブラゼミは木の北側、西側で朝日が当たらない場所で休んでいる。