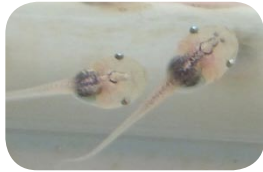


リュウキュウカジカガエルと ヒメアマガエルの比較観察



濱川 陽・濱川美波 (妹6歳)

わくわくシスターズ

琉球大学教育学部附属小学校2年



1. 目的・動機

私はカエルが大好きです。家の近くのみぞで、よくカジカガエルをとります。

ある日パパの友達がヒメアマガエルのオタマジャクシを3匹持ってきてくれました。

カジカの黒いオタマジャクシとはちがって、とうめいでかわいかったので2つを比べてみることにしました。

2. 方法

2つの水槽にカジカのオタマジャクシとヒメアマのオタマジャクシをそれぞれ入れて成長を観察しました。

- カジカのオタマジャクシは家の近くのみぞで50ぴきとって来ました。そしてパイウォーターと一緒に水槽に入れました。なぜならカルキがないと思ったからです。
- ヒメアマのオタマジャクシは、やんばる学びの森で40ぴきくらいとって来て、池の水と一緒に水槽に入れました。どちらも5mmくらいの大きさです。

カジカ採取 (近所の側溝)



ヒメアマ採取 (やんばる学びの森)



観察日記をつける調査員



1週間後・・・ヒメアマのオタマジャクシは元気です。

カジカのオタマジャクシは水がにごってほとんど死んでしまいました。5ひきしか生き残っていません。

11日後・・・ヒメアマオタマの足がすけて見えます。足はまだまくの中ですが、バネがあるようにビュンと泳ぎます。

15日後・・・カジカのオタマジャクシにも足がはえ、色もカエルみたいに茶色っぽくなってきました。

17日後・・・ヒメアマがついにカエルになりました。カジカはまだです。

20日後・・・ヒメアマの足のはえたオタマジャクシが2ひきおぼれて死んでしまいました。

24日後・・・カジカがやっとカエルになりました。

むずかしかったところ

- オタマジャクシは足が生えとおぼれてしまうので、水を少しだけ入れた虫かごにうつすようにしました。

- カエルになってからエサを集めるのが大変でした。生きているものを食べるので小さな小ばえをエサにしようと思いました。カエルの虫かごにフルーツの皮を入れて小バエをおびきよせましたが、たくさんよって来る日とまったく来ない日があってこまりました。フルーツの皮もくさってかびがはえるので取りかえるのが大変でした。台風の後、小バエがまったく来なくなってしまったのでアリや葉っぱについている虫を入れてみましたが、食べたかどうかは分かりませんでした。



足が生えたら虫かごに移しました



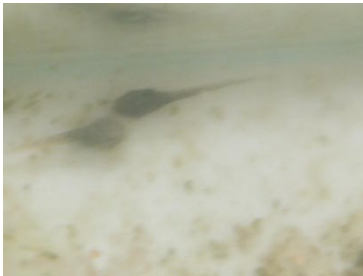
フルーツの皮を入れて小バエをよびました

3. 結果（わかったこと）

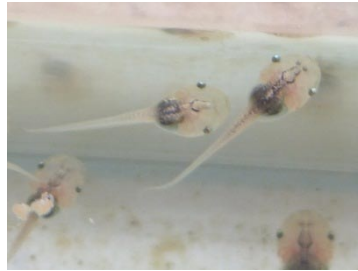
(1) オタマジャクシの形や色の違い

カジカのおタマジャクシの色はこげ茶色です。目はとても小さくてあまりかわいくありません。

ヒメアマのおタマジャクシの色はうすオレンジですきとおっています。あたまの先の方が少しとがっていて、横の方に黒くてまるい目がついていてとてもかわいいです。



カジカ



ヒメアマ

(2) 泳ぎ方のちがい

カジカのおタマジャクシは底の方にしずんでいてあまり動きません。

ヒメアマのおタマジャクシはいつも浮かんでいてしずみません。しっぽの先をずっと動かしてしずまないようにしています。

(3) えさの食べ方のちがい

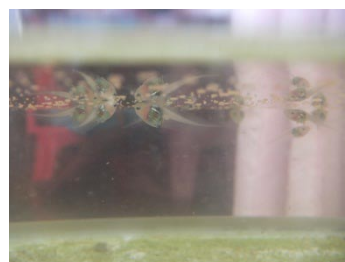
オタマジャクシにはお店で買ってきた金魚のエサをあげました。

カジカのおタマジャクシは下から上に行き立って食べているようにみえます。食べたならまた底にしずみます。

ヒメアマのおタマジャクシは浮かんで横になって食べます。ヒメアマの方がカジカよりもよく食べます。



カジカ



ヒメアマ

(4) カエルの形や色のちがい

カジカの色はおうど色で足にしま模様があります。大きさは 1.5cm です。目が大きくてとてもかわいいです。

ヒメアマの色はこげ茶色で頭の部分がとがって三角の形をしているのが特徴です。大きさは 8 ミリくらいでとても小さいです。



カジカ



ヒメアマ

(5) ジャンプ力のちがい

お風呂場ではばとび競争をしました。

カジカは 15 センチしか飛べませんでした。高さも 10cm くらいしか上がりませんでした。

ヒメアマは前に 30cm も飛べました。高さも 30cm くらい上がりました。体は小さいけどジャンプ力はすごいです。

(6) なきごえのちがい

リュウキュウカジカガエルは高い声で「キュルルルル」となきます。とてもきれいな声です。

ヒメアマガエルは低い声で「キリリリリ」となきます。

4. 考察

カエルやオタマジャクシにもいろんなちがいがあることが分かりました。今度は卵の形や、オスとメスのちがいも調べてみたいです。

7月にパパの友達村山さんにカエルを見るために夜のやんばるの森に連れて行ってもらいました。まっくらでよかったけど、空にはプラネタリウムみたいなたくさんのお星さまが輝いてとてもきれいでした。道にはいろんな生き物が出ていて、アカマタやホタルやホルストガエルやヒメアマガエルを見ました。ヒメアマガエルは 4cm くらいあったと思います。なきごえもいっぱい聞きました。村山さんに生き物のことをいっぱい教えてもらってますます生き物が好きになりました。ありがとうございました。

