

ミシシippアカミミガメの脱皮の研究

崎野 優大

(神戸市立六甲アイランド高等学校 自然科学研究部 1 年)

1. はじめに

ミシシippアカミミガメは甲羅に藻類が増えるのを防ぐためや甲羅が大きくなるのを助けるために脱皮をする。甲羅に藻類が生える主な原因は水質の富栄養化と日光浴不足である。^{[1][2][3]}

2. 目的

ミシシippアカミミガメの世話をしていく中で脱皮殻を見つけて集めていくうちに、「どここの部分の脱皮殻なのか」や「日光浴が脱皮の促進に影響するのか」などの疑問が出てきたため今回の研究を行った。

3. 方法

検証①

本研究で使用するミシシippアカミミガメの脱皮殻がどこの部位なのかを明らかにするために、資料を基に脱皮殻の各部位を特定した。

検証②

日光浴をさせることで脱皮の促進に影響が出るのかを検証するために、甲羅に番号を振ったミシシippアカミミガメを毎週金曜日の太陽の出ている時間帯に15分間散歩をさせた(8月9日から 10 月中旬まで)。



図1.日光浴中

4.結果

検証①…背中側の脱皮殻の方が全体的に多く、お腹側は少なかった。



図2.ミシシippアカミミガメの脱皮殻

検証②

2回目の脱皮を行っていない{今も(2月中旬)}

5.考察

検証②で日光浴は脱皮の促進を低下させている。

6.今後の展望

- ・個体数を増やして検証したい
- ・日光浴をさせない場合の脱皮の促進の変化も調べて今回の結果と比較したい
- ・なぜミシシippアカミミガメは日光浴の時に日陰に移動するのか調べたい
- ・他の爬虫類と脱皮の仕方の違いについて調べたい

7.参考文献

- [1]ニオイの総合コンサルタントハル・インダストリ | ニオイの情報ブログ. カメのニオイの消し方のコツを伝授！ オススメの消臭剤を紹介！ <https://www.halindustry.co.jp/haltimes/0050>. 2024.12.20
- [2]ポプラ社 こどもの本編集部. ウソかマコトか?!カメの脱皮～じいちゃんの小さな博物記⑧ https://note.com/poplar_jidousho/n/nel1bc7a4da8. 2022.7.19
- [3]アクアリウム・亀・爬虫類・熱帯魚・水草の飼育情報サイト. 汚れた甲羅もピカピカに！ 亀の甲羅の苔や藻を落とす方法 <https://aquaturtlium.com/83/>. 2014.7.23