

府中の森公園でくらす

# カルガモの数の変化～温度、日当たり、時間との関係～

## 1 研究の動機

僕は野鳥観察が好きです。家の近くの府中の森公園に池があってカルガモが多く泳いでいるので行くといつも数えています。2023年の9～12月に数を数えて記録すると日によって数がちがうことに気が付きました。たとえば1羽48羽、1羽1羽というように多い少ないがはげしくどうして数がちがうのか気になったので何がえいぎょうしているのか調べてみました。

府中市立府中第二小学校

五年竹本 楷

## 2 予想

数にえいぎょうをあたえろばうのは、温度、日当たり、時間だと思ひます。温度は暑い方より寒い方が一般的にカモ類が好むから、温度が高いと羽動の多い日、日当たりは一日で東から西へと進むから日の当たらない場所へ羽動の少ない時間、暑くなるから少なくなると思ひます。これらの3つの中、温度と時間が大事だと思ひるのでこれについて言ひたいです。

## 3 研究の方法

- 1) 都立府中の森公園の池5ヶ所(A～E)でカルガモの様子と池の状態を観察する。
- 2) 7月20日～25日までの6日間6時13時17時の一日3回各池で成鳥とヒナを分けて数を数えて記録する。温度も記録する。



図1 都立府中の森公園内の池5ヶ所(A～E)

## 4 研究の結果

(1) 各池の特ちょう 日当たりマーク

① 美術館前(A)     
 よく羽動する あまり羽動しない  
 ここではずっとヒナ2成鳥1ですごしています。大きなカバが池の後方にあるので、ひかげになっています。池の中に草むらぎが人工的に造池してある。この中にはヒナがいるので、おなかの中に糞があると思ひます(A)

② 売店前池(B、C)  
 ここは橋で東西を分けて調べました。なぜなら日の当たりかたが大きくちがうからです。石がきやカモの小屋があるので、ひかげも日当たりも半分です。ヒナは7羽です。(B)、(C)は



図2 美術館前(A) ↑

池Bはつながらているのでカモがよく羽動します。

図4



図3 売店前東(B) ↓

図5

売店前西(C) ↓



↑間に橋があります



③日本庭園池(D,E)

ここは石が多くDとEは道を一本はさんでいます。人工的な草むらひはEだけにあります。Cは4羽いてほかの場所とくらべて大きなヒナです。(D)は○(E)●



図6 日本庭園大(D)↑



図7 日本庭園小(E)↑

(2)カモの数の記録

表1. 府中の森公園のカモ数調べ結果 (7月20日~7月25日)

| 日時    | 気温 (°C) | A    |    | B    |    | C    |    | D      |    | E      |    | 合計 (羽) |     |
|-------|---------|------|----|------|----|------|----|--------|----|--------|----|--------|-----|
|       |         | 美術館前 |    | 売店・東 |    | 売店・西 |    | 日本庭園・大 |    | 日本庭園・小 |    |        |     |
|       |         | 成鳥   | ヒナ | 成鳥   | ヒナ | 成鳥   | ヒナ | 成鳥     | ヒナ | 成鳥     | ヒナ |        |     |
| 7月20日 | 6時      | 25.2 | 1  | 2    | 2  | 0    | 23 | 7      | 38 | 4      | 3  | 0      | 80  |
|       | 13時     | 33.2 | 1  | 2    | 19 | 7    | 5  | 0      | 2  | 0      | 26 | 4      | 66  |
|       | 17時     | 31.2 | 1  | 2    | 15 | 7    | 1  | 0      | 2  | 0      | 26 | 4      | 58  |
| 7月21日 | 6時      | 27.1 | 1  | 2    | 22 | 5    | 21 | 2      | 24 | 4      | 23 | 0      | 104 |
|       | 13時     | 35.5 | 1  | 2    | 19 | 0    | 5  | 7      | 4  | 0      | 28 | 0      | 66  |
|       | 17時     | 32.5 | 1  | 2    | 11 | 0    | 2  | 7      | 4  | 1      | 27 | 4      | 59  |
| 7月22日 | 6時      | 27.4 | 1  | 2    | 10 | 0    | 6  | 7      | 29 | 0      | 23 | 4      | 82  |
|       | 13時     | 35.4 | 1  | 2    | 12 | 0    | 7  | 7      | 6  | 0      | 37 | 0      | 72  |
|       | 17時     | 29.9 | 1  | 2    | 12 | 0    | 7  | 7      | 30 | 4      | 6  | 0      | 69  |
| 7月23日 | 6時      | 27.2 | 1  | 2    | 10 | 0    | 13 | 7      | 28 | 0      | 24 | 4      | 89  |
|       | 13時     | 35.0 | 1  | 2    | 11 | 1    | 7  | 6      | 0  | 0      | 34 | 4      | 66  |
|       | 17時     | 31.1 | 1  | 2    | 2  | 7    | 16 | 0      | 16 | 4      | 28 | 0      | 76  |
| 7月24日 | 6時      | 27.7 | 1  | 2    | 19 | 0    | 0  | 0      | 7  | 11     | 37 | 0      | 77  |
|       | 13時     | 34.9 | 1  | 2    | 12 | 0    | 5  | 0      | 1  | 7      | 37 | 4      | 69  |
|       | 17時     | 30.6 | 1  | 2    | 3  | 0    | 4  | 7      | 19 | 0      | 20 | 4      | 60  |
| 7月25日 | 6時      | 28.2 | 1  | 2    | 4  | 0    | 10 | 7      | 36 | 0      | 21 | 0      | 81  |
|       | 13時     | 35.4 | 1  | 2    | 8  | 0    | 9  | 7      | 1  | 4      | 28 | 0      | 60  |
|       | 17時     | 31.8 | 1  | 2    | 3  | 0    | 10 | 7      | 18 | 4      | 18 | 0      | 63  |

表1は各池のカモの数と気象庁のHPIにある気温のデータをまとめた表です。図8はカモの合計数を時間ごとに折れ線グラフで表しました。



図8 時間ごとのカモ合計数

5分かったこと 考えたこと、きもち

予想では温度が高いと数が少なくなると思いましたが、図8から13時と17時が大体同じくらいの数だったので結果は6時が一番多くて13時、17時が同じくらいの数だと分かりました。この理由を表1を見て考えてみると6時は25と前後だが13時17時は35と前後なので暑くてちがう公園などに行っているんだと思います。また各池で数を数えましたか池Aでは温度と関係なく、ずっと成鳥1ヒナと変わってました。それはAが他の池とはなれているからだと思います。図8を見ると7月21日の6時が他の日とくらべても104羽と多く、27℃がカルガモにとって一番しやすいのかなと思いました。予想では温度が低い方がいいと思っていましたが、7月20日6時は25℃と一番温度が低いのに80羽しかいなかったことが疑問です。

6 まとめ

温度、時間、日当たりだけでなくカモのじょうやヒナといろいろ関係しているんじゃないかと思いました。27℃がカモの数が多くて25℃が少し少ないのはなぜかを、次の石研究にしたいです。今回は7月だけで数を数えたので1年を通して数えて季節ごとの変化あり方を知りたいです。

7 参考文献

- 国土交通省気象庁 <https://www.jma.go.jp/jma/index.html>
- 府中の森公園 <https://www.tokyo-park.or.jp/park/fuchunomori/index.html>
- 日本のカモ識別 監修 橋本原巨雄 著 誠文堂新光社

コウモリ ~ カルガモとは ~

全長58cm~63cm 大がたのカモ。♂、♀、雛の羽が異なる。羽を広げるととてもきれいな青色の羽がある。他のカモとちがった留鳥。北海道では夏鳥。



カルガモ ↑ ヒナ