

第3回自然観察会「ツバメの調査・観察に参加しよう」 活動の記録

平成30年6月6日

- 1 日 時 平成30年6月2日(土) 8時30分～12時30分
- 2 場 所 小田原市役所周辺
- 3 講 師 山室 徹(元大窪小学校教諭) 西垣 亮(白山中学校教諭)
高橋 隆之(東富水小学校教諭) 村岡 俊明(国府津中学校教諭)
長山 高子(元白山中学校教諭) 米山 有美(自然観察指導員)
OB ボランティア
- 4 内 容 市役所を起点にA B C Dの4コースに分かれて、ツバメの種類、巣の様子などの観察調査(過去数年にわたって同一場所を調査している)
- 5 日 程 8:30 市役所正面玄関前集合
8:30～8:50 あいさつ、日程説明、諸注意等
9:00～10:30 4コースに分かれてツバメの調査観察
10:30～11:20 観察のまとめと発表(けやき4F調理室)
11:30～12:30 あいさつ、解散、スタッフ反省

—敬称略—

6 活動のまとめ

- ◇ 朝の集合時には箱根山方面から雲が広がり雨を心配しましたが、徐々に雲もとれ夏の日差しが降りそそぐ好天となりました。湿度が低く、木陰は涼しく感じられました。
- ◇ 今回の参加者は、講師・OB(ボランティア)・研究所員を含め、総勢65名となりました。データの蓄積と保存を行うため、例年通り市役所近くのA(市立病院周辺)、B(小田急線沿い)、C(メダカの学校周辺)、D(税務署周辺)の4コースで定点観測を実施しました。調査は、歩きながら見つけた巣を記録用紙に記入していく「ライン・センサス」という方法で行いました。
- ◇ 観察を始める前に「ツバメの巣」について、中心講師の山室講師から理科副読本「小田原の自然」を使ってレクチャーを受けました。また、鳥を驚かせないことと観察者の事故を防ぐという意味から、鳥を見つけても急に走り出さないよう注意がありました。
- ◇ 最初は全員で本庁舎けやき通り側7階にあるヒメアマツバメの巣を観察しました。ヒメアマツバメは1年中見られるそうですが、ツバメ科ではなくアマツバメ科に属するのだそうです。ここで記録用紙への記入の仕方を教えてもらい、各コースに分かれました。
- ◇ ツバメの巣を見つけるコツは、上を見ないで下を見ることだそうです。ツバメは外敵に襲われないよう目立たない場所に巣をつくるため、下に落ちている糞などが巣の場所をしてくれるという訳です。
- ◇ 今回観察できた種類の多くはツバメでした。その他、数は少ないですが、コシアカツバメ、ヒメアマツバメの巣(跡)も観察することができました。昨年観察できたイワツバメの巣は見つけることができませんでした。カラスが壊してしまったと思われる巣を見つけたコースもありました。このような経年変化を見る調査では、なぜいなくなったのかを考え記録しておくことも大切だということです。



観察前のレクチャー



ヒメアマツバメの巣



軒下の巣を観察



コシアカツバメの巣跡



ツバメの古巣



種類不明の巣

- ◇ 観察・調査が終わったグループから順次市役所に戻り、けやき 4 階の調理実習室でデータの整理とまとめを行いました。全体会では、各グループの代表者が調査結果を報告し、一人ひとり感想を述べました。

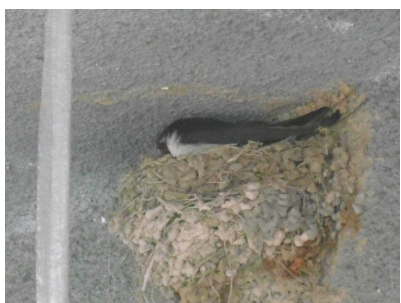


データのまとめと整理



全員で感想を発表

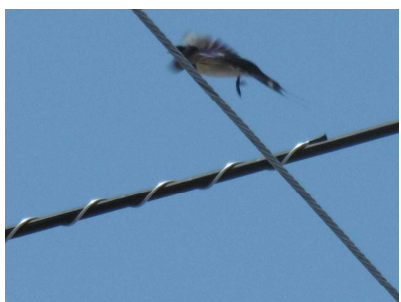
- ◇ 全体的にツバメの個体数や種類、巣の数が年々減少傾向にあるようです。コースによっては 古巣や巣あとがほとんどで、ツバメの姿をあまり見かけなかったコースもありました。数少ない抱卵中のツバメの巣には、カラスの襲来を防ぐために軒から地面に合成繊維製のテープが張られていました。建物を所有されている方の優しさを感じられました。



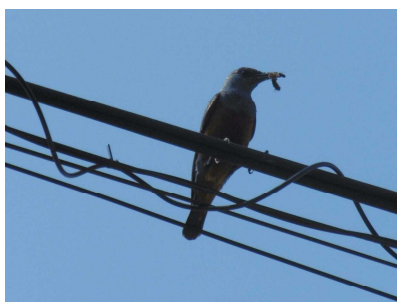
抱卵中のツバメ



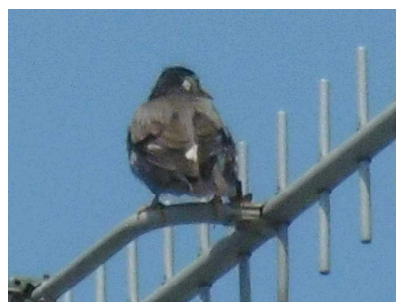
巣を守る工夫



飛び立つ瞬間のツバメ



餌をくわえたイソヒヨドリ



羽を休めるムクドリ

参加者の感想（抜粋）

〈小学校 2 年生〉

- ・ ツバメじゃなくて違う鳥ばかりだったけど、本物がいっぱい見られました。ツバメが少ないとはとても驚きました。
- ・ ツバメの卵を今度みてみたいです。ツバメはとても飛ぶのが早くて追いつけなかったです。

〈小学校 3 年生〉

- ・ ツバメの巣も見つかって、ひなも見られたし、5 個くらい見つけれられたので良かったです。今日は楽しかったです。またやりたいと思いました。

- ・ツバメが卵を温めているのを初めて見ました。ツバメも色々種類があって、巣も一つ一つ様子が違うのを初めて知りました。また、今度行きたいです。

〈小学校4年生〉

- ・ツバメの巣は意外なところにありました。見つけるのが大変ですが、歩いていて楽しかったです。古巣や巣跡、卵を温めていた巣もありました。どの巣も屋根の下や壁の脇、駐車場など暗いところや目立たないところにありました。町中にも色々な巣があったので、次の機会に探してみたいと思いました。
- ・ツバメの巣はカラスに壊されることが多いのは知りませんでした。ツバメも大変だということを知りました。

〈小学校5年生〉

- ・今日分かったことは二つあります。一つ目は、ヒメアマツバメを初めて見たことです。ツバメではないのを初めて知りました。二つ目は、ツバメが少ないことです。ツバメの巣は使っているものが少なく、カラスにやられてしまうので、田舎の方が住みやすいと分かりました。
- ・ツバメの種類は2種類くらいだと思っていたけど、もっと種類があることを知れて良かったです。ツバメを見つけたら、少しの時間でも観察したいです。

〈小学校6年生〉

- ・ツバメの巣の材料に触ったりしたのは初めてです。ツバメの巣のかけらを研究しようかなと思いました。疲れたけど、1年たったら中1だからがんばってみたいと思います。
- ・今日は2種類のツバメと巣が見られました。巣は、日陰や角に作っていることが分かりました。ヒナがいる巣は無かったけど、ツバメが観察できて良かったです。

〈中学校1年生〉

- ・家が増え、しかも家が新しくなり、家を新しくするのにペンキを塗ったりして巣を壊して家が増えたことによって、材料の土が獲れなくなってツバメが少なくなったのだと思った。
- ・コンクリートに一番巣を作っていた。なぜ、木造に巣を作らないのかなと思った。壁がざらざらだと足場がなくても巣を作り、つるつる（タイル）だと足場があるところで作っていた。また、まわりから見えにくくするためか、上のそれも端っこに作っていた。ツバメの様々な特徴が分かって面白かった。

〈中学校2年生〉

- ・去年も来たが、班長は初めてだつた。様々なツバメが見られたし、とても楽しかったです。また、ツバメが人を警戒する様子を初めて見ました。また、来年も来て巣を調べてみたいです。

〈中学校3年生〉

- ・ツバメを見ることはありますが、巣はあまり見たことがなく、細かいところを見ていないので、貴重な体験ができました。ツバメがいたら、周りを見て巣を探そうと思います。
- ・抱卵中のツバメなどを見られたのも貴重で良かった。
- ・建物の陰になっている所に多いような気がしたので、なるべく人に会わないような場所に作っているのかなと思いました。壊されていたり、使っていない巣もあったので、巣があったら大事にしようと思いました。

〈保護者〉

- ・近所でも普段ゆっくり歩かない所をきょろきょろしながら歩いて新たな発見もあり、面白かったです。隣の家につばめの巣があり、毎日見ているので、こんなに見つからないものかと驚きました。ツバメにも色々な種類があると知りました。巣跡を見て、種類がわかる先生はすごい。抱卵中のツバメがかわいかったです。毎年同じ場所を観察することの意義を知りました。このあたりは田んぼが少ないと感じていましたが、それがツバメの巣の材料がないという理由につながるとは初めて知りました。
- ・ツバメはあまりいなかった。昨年ほぼ同様だったので、時期をずらした方がいいかもしれない。子どもは喜んでいて良かった。
- ・市役所南側を観察しましたが、思ったよりツバメの巣が少なかった。住んでいる地域と比べると、地域的にマンション改修や住宅の建て替えなどで生息地域が変化しているのかと

感じた。ただし、市役所の高層階にヒメアマツバメの巣が確認でき、初めて観察することができた。

〈教職員〉

- ・毎年参加できていると、去年はツバメがいた巣との比較ができて良いなと思いました。最近では学校に来るツバメも減ってしまったのでよい機会になったと思います。中学生は班長、副班長ということでしたが、何をリーダーとしてやればよいか明確にさせていただき、始めに何分かリーダーだけ集めて指示していただければ責任感や年長者としての自覚も育つのではないかと思います。
- ・自分が担任している学年の児童と交流しつつ、他学校の児童とも交流が持てて良かったです。ツバメはかなりカラスにやられてしまっていることも分かりましたが、抱卵中のツバメを観察できたことがとても印象的でした。他の先生方のように解説できるほどに詳しくなりたいのですが、なかなか……。その専門性の高さに毎回驚いています。ありがとうございました。

「小田原のツバメ調査」 まとめ

種類	A	ツバメ	使用状況	アイ	作りかけ
	B	コシアカツバメ		ウ	抱卵中
	C	イワツバメ		エ	古巣
	D	ヒメアマツバメ		オ	不明
	E	不明		カ	メと

No.	調査地点数	ツバメの種類	使用状況	巣のある壁の材質		巣の合計	その他	備考
A コース	11	A→10 D→1	イ→4 ウ→1 エ→3 キ→4	コンクリート	6	12		・陰や1階部分に多い
				木造	0			
				その他	4			
				サ・ラ・サ・ラ ツルツル	1			
B コース	17	A→11 B→1 D→1 不明→3 スズメ→1	イ→9 ウ→3 エ→2 オ→1 カ→1 キ→2	コンクリート	8	15		・見えにくいところに多い
				木造				
				その他	9			
C コース	8	A→8 B→1 D→1 トバト→1	ア→3 イ→2 ウ→1 エ→2 キ→3	コンクリート	9	13		・ツバメの姿があまり見られなかった ・陰に巣が多い ・ヒナがいない
				木造	1			
				その他	0			
D コース	10	A→10 D→2 E→1	ア→1 イ→3 ウ→2 キ→7	コンクリート	11	24		・カラスが壊した跡がある ・パイプの上に巣があった
				木造	0			
				その他	1			
				サ・ラ・サ・ラ タイル	1			

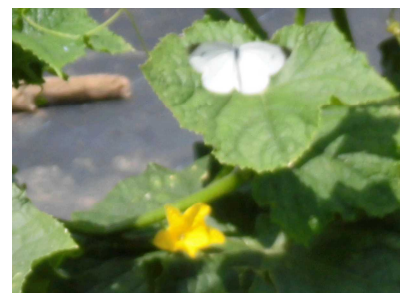
こんなものも観察できました



シャッターに着いたミノムシ



満開の栗の花



キュウリ畑のモンシロチョウ

