

最優秀賞

●研究テーマ

ムクドリのおぐら調査 Part2

中藤小学校6年

寺田 拓真さん**動機**

昨年の夏にムクドリのおぐら入りとおぐらからの飛び立ちの様子を調べたが、年間を通してどのように変化するのかを知りたいと思った。また、夏は落葉樹をおぐらとしていたが、冬はどんなところをおぐらとするのかを知りたいと思った。

内容

- ①おぐら入りする時刻は、年間を通して日の入り時刻の前後20分以内だった。おぐら入りの様子は、2019年8月14日～9月14日と2020年6月16日～8月2日は、群れごとにおぐらに直接入った。2019年9月28日～2020年2月28日は、おぐら付近の電線に集まり大きな群れになった後、おぐら上空を20～30分飛び回ってからおぐらに入った。2020年3月31日～6月3日は、おぐら付近の畑や田に集まった後、おぐらに入った。
- ②おぐらからの飛び立ちの時刻は、年間を通して日の出時刻の前後20分以内だった。飛び立ちの様子は、2019年8月14日～12月22日は一斉に飛び立った。2020年2月8日～3月14日は群れごとに飛び立った。2020年4月10日～6月11日は1羽～数羽ごとに飛び立った。2020年6月24日～8月3日はほとんどが一斉に飛び立ったが、一部は遅れて飛び立った。
- ③おぐらの場所や樹木に関しては、2019年8月14日～10月25日と2020年6月16日～8月3日は中央卸売市場東側のケヤキとメタセコイアだった。2019年11月13日～2020年3月14日は福井警察署前のユリノキと電線だった。2020年3月31日～6月11日は福井市寺前のエノキと竹やぶだった。

まとめや感想

ムクドリが大きな群れでおぐらの上空を飛んでいる様子が、龍のように見えて感動した。年間を通して、毎回きちんとデータを記録していくことの大切さがわかった。次はムクドリの子育てについて調べたい。

NO.

DATE

ムクドリねぐら 調査 Part 2

(1) 研究テーマ ムクドリのねぐら調査 Part 2

(2) 研究のきっかけ

昨年の8月に、ムクドリのねぐら調査を行い、ねぐらの場所やねぐら入りの時刻と様子、飛び立ち(ねぐらから飛び立つ)の時刻とその様子を明らかにした。
しかし調査をしていくと、季節により、日の出と日の入りの時刻が変化するので、ねぐら入りと飛び立ちの時刻も変化するのが年間を通して知りたいと思った。

秋、前回調査した時には、落葉樹のケヤキとメタセコイアをねぐらとしていたが、葉の落ちた冬の間は、どこをねぐらとするのかを知らなかった。

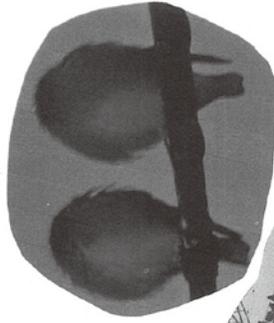
そのため、昨年の8月以降も、けい続してムクドリのねぐらの調査をすることにした。

(3) 研究の目的

- ① ムクドリのねぐらの場所や樹木が、どのように変化するか。
- ② ムクドリのねぐら入りする時刻はどのように変化するのか。
- ③ ムクドリのねぐら入りする様子は、どのように変化するのか。
- ④ ムクドリの飛び立ちの時刻は、どのように変化するのか。
- ⑤ ムクドリの飛び立ちの様子は、どのように変化するのか。

(4) 研究の方法

- ① 町、家の近くにいるムクドリが、どこに飛んで行くのかを調査し、ねぐらの場所を見つけて、樹木を調べる。
- ② 9月定期的に、ねぐらの場所に行き、ムクドリのねぐら入りする時刻を調べる。
- ③ 9月定期的に、ねぐらの場所に行き、ムクドリのねぐら入りする木葉子を調べる。
- ④ 早期定期的に、ねぐらの場所に行き、ムクドリがねぐらから飛び立つ時刻を調べる。
- ⑤ 早期定期的に、ねぐらの場所に行き、ムクドリの飛び立ちの木葉子を調べる。



中藤 6年 寺田 拓真

ROUND

(5) 研究の結果

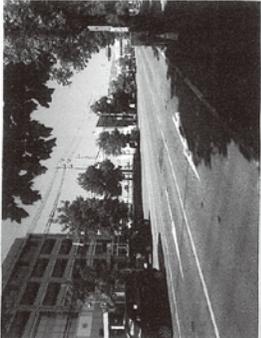
①ムクドリのおぐらの場所と樹木について
 前回報告した宇国宮では、2019年8月
 家の近所にいるムクドリを追いかけたりして行くこと
 福井中央卸売市場(以降市場と略)の東側の
 国道8号線沿いのケヤキとメダコイフを
 おぐらしていることが分かった(地図、写真1)
 夜の間は、ケヤキとメダコイフの葉がしげっ
 ている所に入り、外からは見るとムクドリが
 いるのが分かった。

2019年11月8日に市場に観察に行くと、
 ムクドリが来て来た。

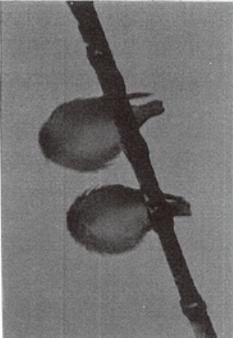
2019年11月13日に家の近くにいるムクドリ
 がどこに行くのかを写真撮影と、福岡警察署
 (以降警察署と略)のユリキをめぐら
 していることが分かった。(地図2、写真2)
 夜の間は葉の落ちたユリキの上の
 部分や電線の上にとまて、こゝろが
 分かった。(写真3)
 また、おてい時の様子は、頭を羽と体
 の間に入れておくるようになって
 いることが分かった。(写真4)



(写真1)市場東側の国道8号線沿いのケヤキとメダコイフ



(写真2)警察署前のユリキ



(写真4)おてい様子

(写真3)ユリキの上で警察署にとまてい様子

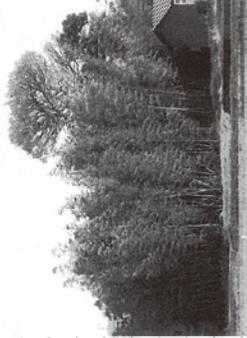
2020年3月29日に、警察署前に観察に
 行ったらムクドリがいなかった。

2020年3月31日に自宅近くにいるムクドリが、
 どこに行くのかを写真撮影と、寺前町の
 エキと竹やぶをめぐらしていることが分かった。
 (地図3、写真5)
 夜の間はエキの上で警察署前を中心とし
 て外から見るとムクドリがいなくなっていた。

2020年6月3日に、寺前町に観察に行くと、
 今までおぐらしていた戸所より東側に約100m
 はなれているエキをめぐらしていた。
 (写真6)

2020年6月13日に寺前町に観察に行ったら、
 ムクドリがいませんでした。

2020年6月16日に家の近くにいるムクドリが
 どこに行くのか観察すると、市場東側の
 国道8号線沿いのケヤキとメダコイフを
 おぐらしていることが分かった。



(写真5)寺前町のエキと竹やぶ

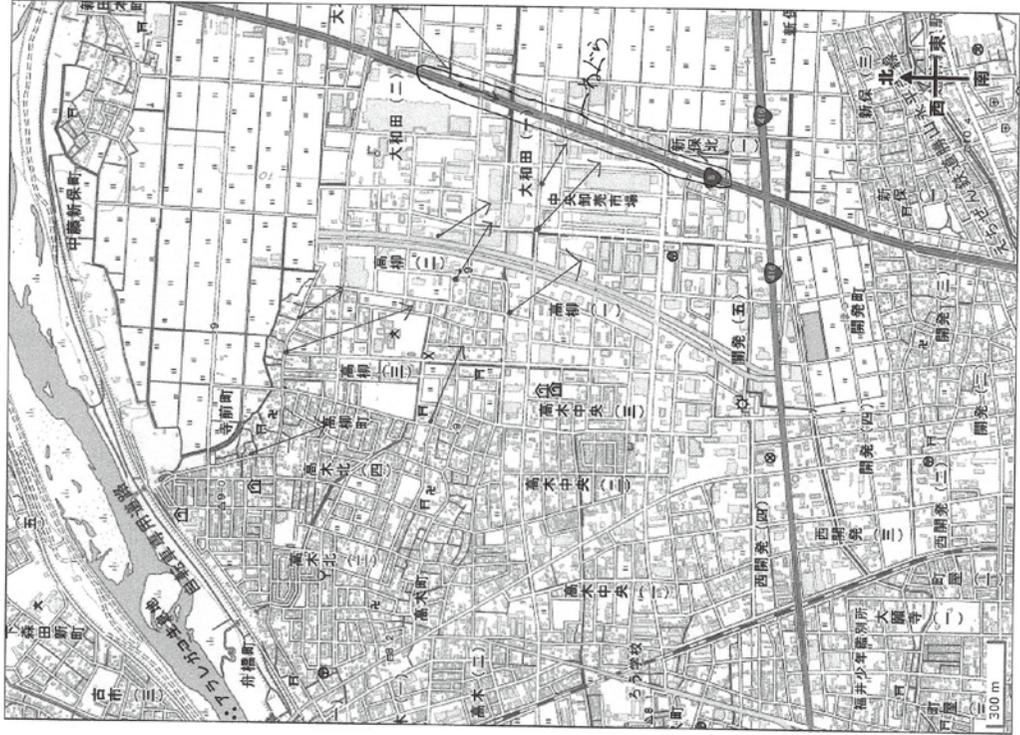


(写真6)寺前町の2つ目のおぐら

以上をまとめると、以下のようになる

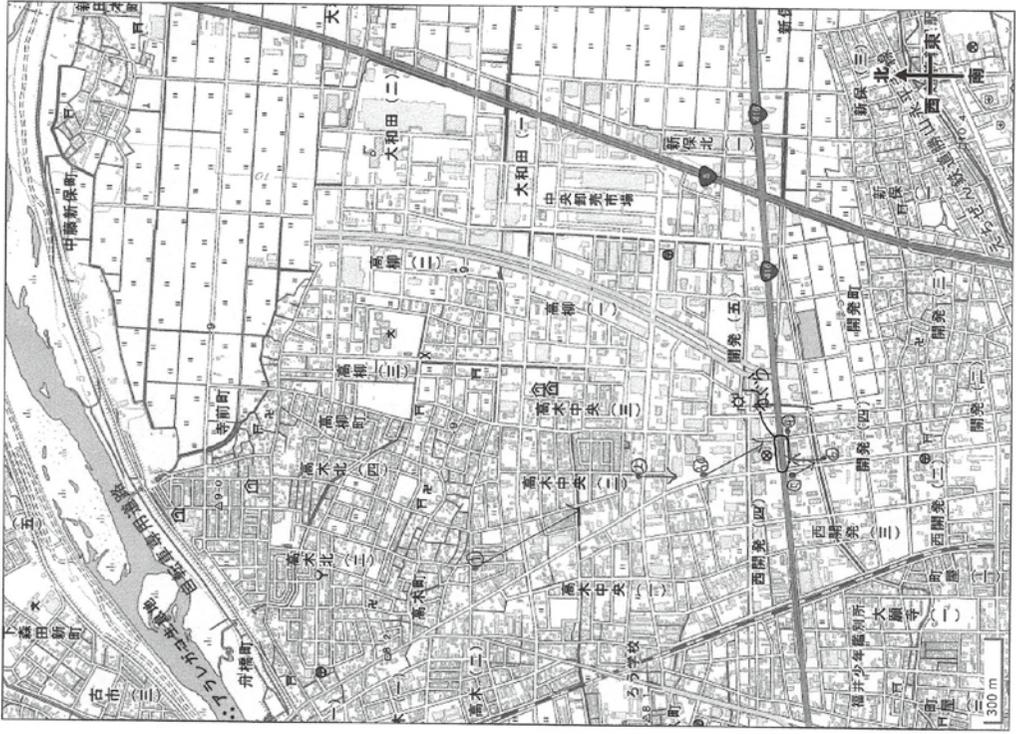
期間	場所	おぐらの環境
2019年8/4～10/5 1ヶ月	市場東側 市場こまい	ケヤキ、メダコイフ
2019年10/31～12/4 2ヶ月	警察署前 警察署前こまい	ユリキ、電線
2020年1/1～1/31 1ヶ月	寺前町 寺前町こまい	エキ、竹やぶ
2020年6/6～6/3 1ヶ月	市場東側	ケヤキ、メダコイフ

地理院地図 ① 2019年8月 自宅近くのムドリが緑色で行った方向



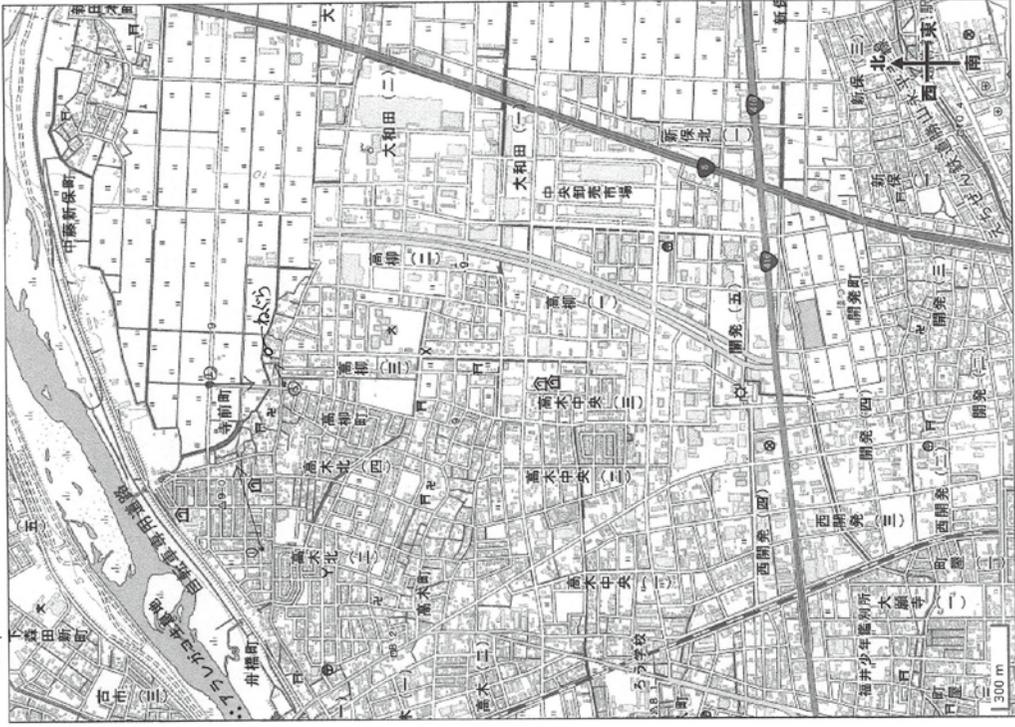
4

地理院地図 ② 2019年11月13日 友に自宅近くのムドリが緑色で行った方向



5

地理院地図 地図3 2020年3月31日 各方に自転車道のムクトリが飛んで"行"った方向



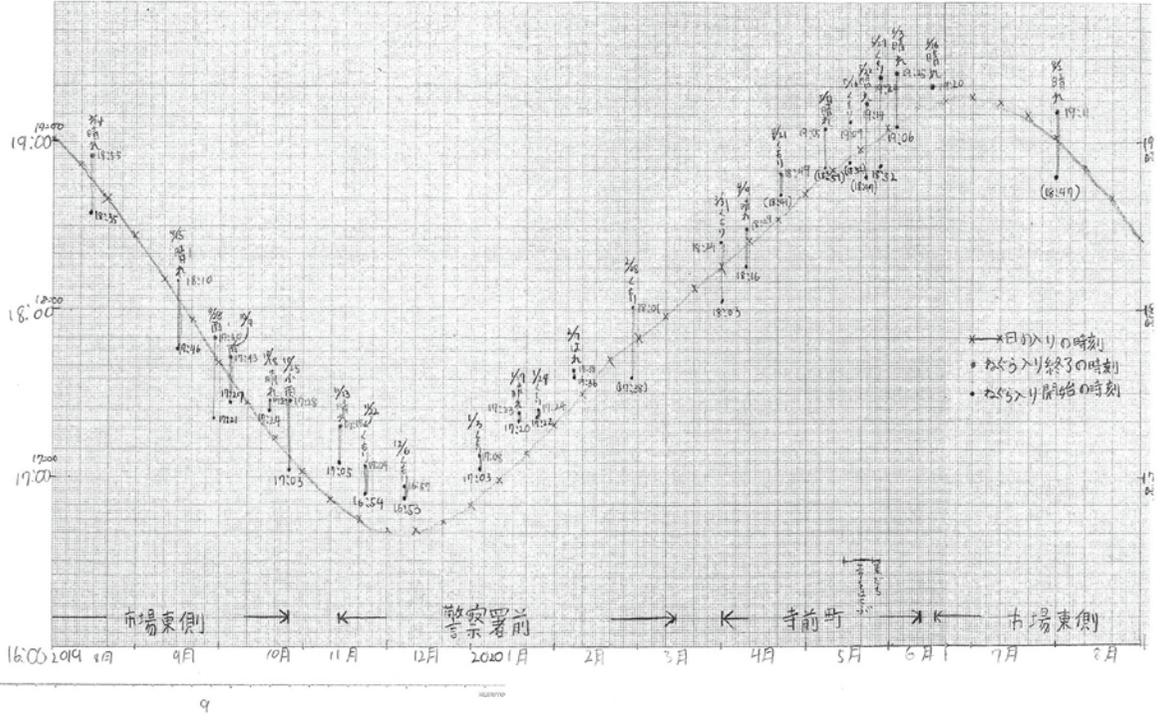
6

地理院地図 地図4 2020年6月16日 各方に自転車道のムクトリが飛んで"行"った方向



7

グラフ：日の入りの時刻とねぐらの時刻



9

③ ムクドリのねぐら入り時刻について

2019年8月10日から10月25日までねぐら入りの開始時刻は日の入り時刻より事前開始、日の入り時刻の後にねぐら入り終了する日打ほどだった。

(グラフ表1)

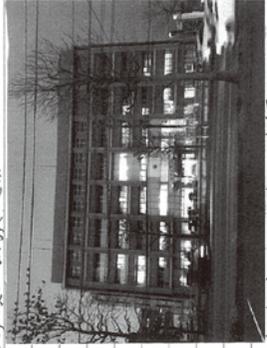
2019年11月13日から2020年2月7日までは日の入り時刻の後に、ねぐら入りを開始して終了する日が分かった。(グラフ表1)

2020年2月28日から8月2日まで日の入り時刻が日の入り時刻より前、ねぐら入り開始し、日の入り時刻の後にねぐら入り終了する日がほとんどだった。(グラフ表1)

この期間でもムクドリのねぐら入り時刻は、日の入り時刻の前後20分以内におさまることが分かった。

天気の悪い日は日の入り時刻にねぐら入りを開始する時もあった。また警察前のねぐらでは日の入り時刻の後にねぐら入りを開始していた。

警察前は警察署の電光が明るく、日の入り時刻後も比較的外の光が明るいため、ねぐら入りの開始時刻がおそくなると考えられる。



(写真7) 別の警察署の様子

表1-1 飛び立ちとねぐら入りの時刻

月/日	飛び立ち	ねぐら入り	天気	ねぐらの場所
2019 3/4		18:35~18:55	はれ	ねぐらの場所 中央卸売市場東側
3/5	5:25~5:26		曇り	〃
3/15	5:30	17:46~18:10	はれ	〃
3/15			曇り	〃
3/15	5:36	17:21~17:50	雨	〃
3/19		17:27~17:43	雨	〃
3/4			はれ	〃
3/5	5:46	17:24~17:27	はれ	〃
3/6		17:03~17:28	小雨	〃
3/10	6:00		曇り	〃
3/10			曇り	〃
3/10			はれ	〃
3/13		17:05~17:18	曇り	警察署前
3/13		16:54~17:04	曇り	〃
3/13	6:27		はれ	〃
3/13	6:45		はれ	〃
3/16		16:53~16:57	曇り	〃
3/16	6:40		はれ	〃
3/16	6:52		曇り	〃
2020 3/5		17:03~17:08	曇り	〃
3/7		17:20~17:25	はれ	〃
3/7		17:22~17:24	曇り	〃
3/7		17:36~17:38	はれ	〃
3/9	6:49~6:58		曇り	〃
3/4	6:26~6:34		曇り	〃
3/9		(17:38)~18:01	曇り	〃
3/4	6:10~6:20		雨	〃
3/10			はれ	〃
3/11		18:03~18:24	曇り	寺前町
3/11		18:16~18:29	はれ	〃
3/10	5:17~5:35		曇り	〃
3/11		(18:41)~18:49	曇り	〃

表1-2 飛び立ちとねぐら入りの時刻

月/日	飛び立ち	ねぐら入り	天気	ねぐらの場所
2020 3/11	4:57~5:21		はれ	寺前町
3/11		(18:51)~19:05	はれ	〃
3/11	4:44~5:07		曇り	〃
3/16		(18:52)~19:07	曇り	〃
3/12		(18:47)~19:14	はれ	〃
3/13	4:26~5:01		曇り	〃
3/11		18:52~19:24	曇り	〃
3/11	4:23~4:51		はれ	〃
3/11	4:58~5:01	19:06~19:25	はれ	〃
3/13			曇り	〃
3/16		(?)~19:20	はれ	中央卸売市場東側
3/4	4:32~4:36		はれ	〃
3/4	4:56~5:08		曇り	〃
3/9	5:19~5:27		雨	〃
3/2		(18:47)~19:11	はれ	〃
3/3	5:05~5:19		曇り	〃

NO. _____ DATE _____

③ムクドリのおぐぐ入り様子を撮るのについて



(写真8)産卵 ねぐらの木に入ら様子

2019年8月14日から9月14日まで、市場の裏側をおぐぐしていました。ムクドリは群集しておぐぐの木に直接入っていました。(写真8)

2019年9月28日から10月25日までは、市場の裏側をおぐぐしていました。

ムクドリの群はおぐぐの林の上を通り、羽まで、100メートルの北東方向の電線に集まっています。(写真9)

その後、電線から飛び下りました。

(写真10) としておぐぐの上空を木まき集団が分かれムクドリがいたりに、約30分間飛び回りました。(写真11、12)

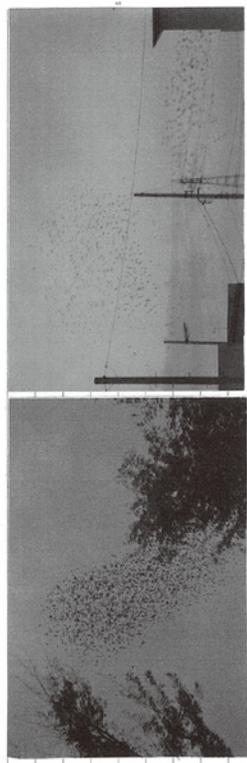
その後、一斉におぐぐに入っていました。

(写真9)電線に集ま、いる様子 →

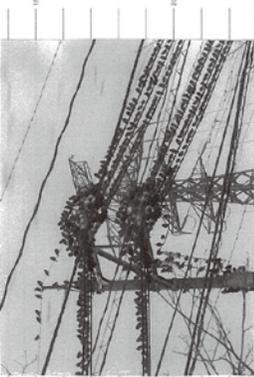


(写真9)電線から一斉に飛び下った様子

NO. _____ DATE _____



(写真11)おぐぐの上空を集団で飛び回る (写真12)集団が別れる様子

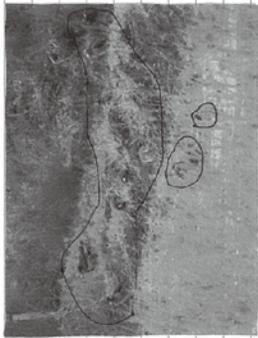


(写真13)ムクドリの群が電線に集まる様子

2019年11月15日から2020年2月28日まで、警察署前をおぐぐにしています。日(入)の時刻近くになると、20~30羽の群がおぐぐの付近にわたってきて、近くの電線に止まると、おぐぐから上空も飛び回り、おぐぐ入りした。

(写真13) その後、おぐぐの群が集まると、木まき群がおぐぐの上空も飛び回り、おぐぐ入りした。

2020年3月21日から4月30日までは寺前町の
工場の前でねぐらとしていた。
日の入りの時刻が近づくことでねぐら近くの
畑や田んぼで水浴びをしたり入りを食べたり
していた。(写真14、15)
その後1~20日間の間でねぐらに入ら
なくなった。(写真16)
ねぐら入りの前上空を飛び回ること
はしなかった。



(写真15)ねぐら入り前に水浴びをして
いる様子



(写真16)ねぐらに入っている様子

2020年6月16日から8月2日までは市場の東側をねぐらとしていた。
日の入りの時刻が近づいてくるようになるとムクドリは群ごとねぐらの木に集まり入っていた。

④ムクドリ の 飛 び 立 ち の 時 刻 について

2019年9月15日から12月22日まで、日の出の時刻の約10分前に一斉に飛び立ち、
(グラフ2.表1)

2020年2月28日から3月23日まで、日の出時刻の前に、飛び立ちを開始し、
日の出時刻後約20分以内に飛び立ちが終了した。(グラフ2.表1)

しかし、2020年7月4日と7月16日は雲があつくかかっていたり、雨が降っていたり
して、外の明るさが暗い日の出の時刻よりも遅くかかっていたり、雨が降っていたり
かえらなかった。

⑤ムクドリの子が立ちの様子について



2019年8月14日から10月25日までは、市場の凍倒をおこなっていました。
2019年11月23日から12月22日までは、警察署前をおこなっていました。
この期間中は、ムクドリは、一斉に飛び立ちました。(写真17)

2020年2月8日から3月14日までは、警察署前をおこなっていました。
この期間中は、群として飛び立ちました。(写真18)



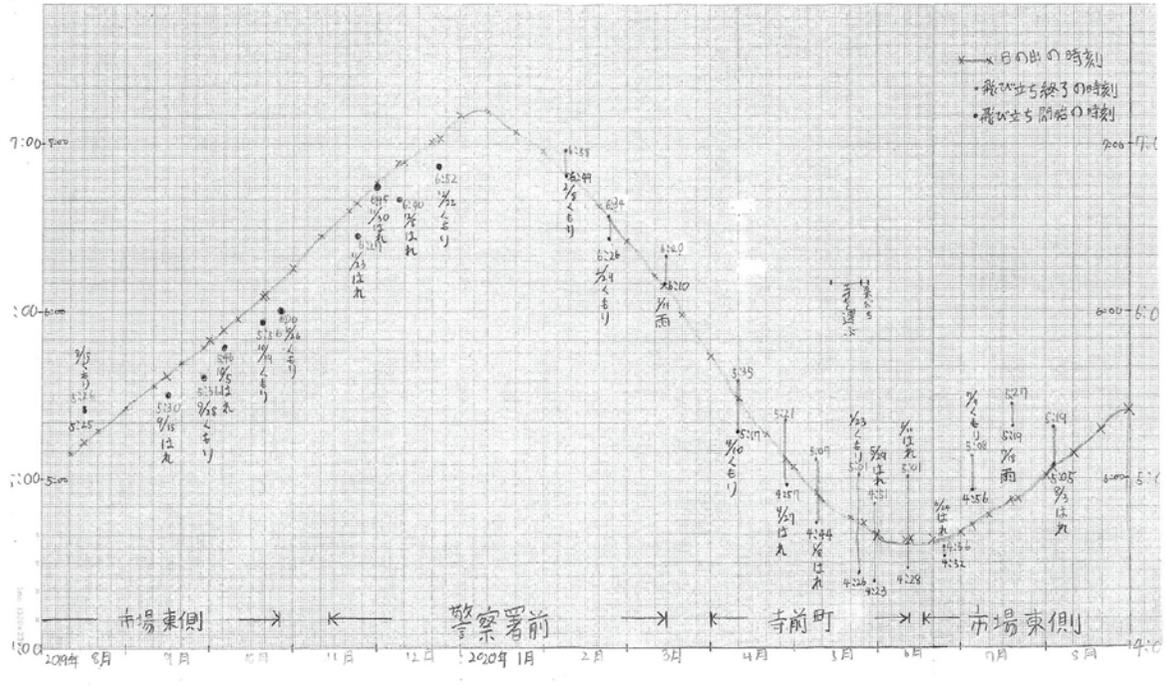
2020年4月10日から6月11日までは、寺前町をおこなっていました。この期間中は、1羽から30羽の単位で飛び立ちました。(写真19)
また、最初のムクドリが飛び出してから、最後のムクドリが飛び出さずまでの時間が長かったです。



2020年6月24日から8月3日までは、市場東側をおこなっていました。
この期間中は、ほとんどのムクドリは、一斉に飛び出すが、少しだけ遅いものも、ムクドリは、立ちのこぼれ飛びました。

(写真19) 1〜30羽の群で飛び立ちの様子

グラフ2 日没の時刻と 飛び立ちの時刻



(b) 5月発表から分かったこと

目的①ムクドリの本数らの場所や樹木がどのように変化するか。

2019年8月14日から10月23日まで、市場東側のケヤキとメタセコイヤをねぐらとすることが分かった。

2020年11月13日まで、2020年3月14日まで、警察署前のユリノキと電線をねぐらとすることが分かった。

2020年11月1日から6月11日まで、寺前町の工ノキと竹やぶ、ねぐらとすることが分かった。

2020年6月16日から8月3日まで、市場東側のケヤキとメタセコイヤをねぐらとすることが分かった。

目的②ムクドリの本数ら入りする時刻はどのように変化するのか。

天気やねぐら周辺の明るさの環境により、ねぐら入りする時刻に変化はあがるが、年間を通して、日の入り時刻の前、後20分以内、ねぐら入りの時刻にならなくなるが分かった。

目的③ムクドリの本数ら入りする場所はどのように変化するのか。

2019年8月14日から10月14日まで、警察署で、ねぐらの本に直接入り、て行くことが分かった。2019年9月18日から2020年2月28日まで、ねぐら付近の電線に集まり、木さな若芽によ、その後、木さな上空を飛び回り、ねぐら入りをするこが分かった。

2020年3月13日から6月3日まで、ねぐら付近の沢田池田で、水浴びをしたり、えさを食べたことあり、1〜20羽の群でねぐらに入り、て行くことが分かった。

2020年6月16日から8月2日まで、群ごとになぐらの本に直接入り、て行くことが分かった。

目的④ムクドリの本数ら入りの時刻はどのように変化するのか。

2019年9月18日から12月22日まで、日の出時刻の約10分前に一斉に飛び出すことが分かった。

2020年2月8日から8月3日まで、日の出時刻の前に飛び出すを開始し、日の出時刻後から20分以内、飛び出す者が減少するこがわがわがした。

しかし、雲があつくかかると、1時間以上雨が降るとして、外の明るさが暗いと、日の出の時刻とは関係なく、飛び出すの時刻が、おそくなるこが分かった。

目的⑤ムクドリの本数ら入りの様子はどうに變化するか。

2019年8月14日から12月22日まで、一斉に飛び出すこが分かった。

2020年2月8日から3月14日まで、は群れごと、に飛び出す、て行くこが分かった。

2020年4月10日から6月11日まで、1〜30羽の単位で飛び出す、最初のムクドリが飛び出す、て、最後のムクドリが飛び出すまでの時間が長くなるこが分かった。

2020年6月24日から8月3日まで、ほとんどのムクドリが一斉に飛び出すこが少しだけ遅、ておこり遅、たムクドリは、遅くなるこが分かった。

(1) 二本から調べるために

・ねぐら入りして飛び出す時の明るさを照度計を利用して調査してみたい。

・飛び出す前のムクドリの本数ら入りの鳴き声を音響計を利用して調査してみたい。

・寺前町をねぐらとしていた時は子育ての時期と重なっていたが、子育てをする時に親鳥はねぐらに近づくか、いかならないかを明らかにしたい。

・ねぐらの場所によ、てムクドリの本数は変化したが、正確に教えるこが難しい、か、たので、教員化でき、る方法を考え、て実際に調べてみたい。

(8) 感想

ムクドリが、大きな群で、ねぐらの上空を飛んで、10分おきの様子を見えて、受入れ、た。1時間、を通過して、発見して、て行くこが、毎日、回さ、て、1ヶ月、を記録して、て行くこが、

本数ら、や、定期的に、し、か、りと、調査するこが、分かった。

二本から、ムクドリについて、は、本数ら、調べ、て、ムクドリのこと、を、も、と、知り、たく、は、た。

観察の記録

飛び立ち……21～28

ねぐら入り……29～38

2019年8月15日(木)	(日の出) 5:18 日の入	観察場所 ニトリ前
天気 くもり	5:05 明るくなってきたら鳴き声が大さくなる 5:10 ニトリが木と木の枝を渡る。 ※見おろしのよい場所に出ている 5:25～5:26 ニトリが一気に飛び立った	

2019年9月15日(日)	(日の出) 5:37 日の入	観察場所 ニトリ前
天気 晴れ	5:10 鳴きはじめた。 ※小さい 5:11 鳴き声が大さくなってきた。 5:30 一気に飛び立った	

2019年9月19日(土)	(日の出) 5:47 日の入	観察場所 ニトリ前
天気 曇り	5:36 一気に飛び立った 飛び立ったこと がヤキの葉がただただ茶色にならなっている ニトリの羽が、残っている。	

2019年10月5日(土) 日の出 6:53 日の入	観察場所 二トリ前
天気 晴れ	
5:37 動き始めた	
5:45 木の上がりに行き始めた	
5:46 一気には飛び上がった	
5:55 6:03 十ノノ前の電線象にとよみ、その後丸頭竜川をこえて森田方面へ行っていた	

2019年10月19日(土) 日の出 6:05 日の入	観察場所 二トリ前
天気 くもり	
5:43 動き始めた	
5:50 木と木の間に移動した	
5:56 一気には飛び上がった	
5:57 木の上の方に飛んだ	
5:58 木の上の方に飛んだ	
5:59 木の上の方に飛んだ	
6:00 木の上の方に飛んだ	
6:01 木の上の方に飛んだ	
6:02 木の上の方に飛んだ	
6:03 木の上の方に飛んだ	
6:04 木の上の方に飛んだ	
6:05 木の上の方に飛んだ	
6:06 木の上の方に飛んだ	
6:07 木の上の方に飛んだ	
6:08 木の上の方に飛んだ	
6:09 木の上の方に飛んだ	
6:10 木の上の方に飛んだ	
6:11 木の上の方に飛んだ	
6:12 木の上の方に飛んだ	
6:13 木の上の方に飛んだ	
6:14 木の上の方に飛んだ	
6:15 木の上の方に飛んだ	
6:16 木の上の方に飛んだ	
6:17 木の上の方に飛んだ	
6:18 木の上の方に飛んだ	
6:19 木の上の方に飛んだ	
6:20 木の上の方に飛んだ	
6:21 木の上の方に飛んだ	
6:22 木の上の方に飛んだ	
6:23 木の上の方に飛んだ	
6:24 木の上の方に飛んだ	
6:25 木の上の方に飛んだ	
6:26 木の上の方に飛んだ	
6:27 木の上の方に飛んだ	
6:28 木の上の方に飛んだ	
6:29 木の上の方に飛んだ	
6:30 木の上の方に飛んだ	
6:31 木の上の方に飛んだ	
6:32 木の上の方に飛んだ	
6:33 木の上の方に飛んだ	
6:34 木の上の方に飛んだ	
6:35 木の上の方に飛んだ	
6:36 木の上の方に飛んだ	
6:37 木の上の方に飛んだ	
6:38 木の上の方に飛んだ	
6:39 木の上の方に飛んだ	
6:40 木の上の方に飛んだ	
6:41 木の上の方に飛んだ	
6:42 木の上の方に飛んだ	
6:43 木の上の方に飛んだ	
6:44 木の上の方に飛んだ	
6:45 木の上の方に飛んだ	
6:46 木の上の方に飛んだ	
6:47 木の上の方に飛んだ	
6:48 木の上の方に飛んだ	
6:49 木の上の方に飛んだ	
6:50 木の上の方に飛んだ	
6:51 木の上の方に飛んだ	
6:52 木の上の方に飛んだ	
6:53 木の上の方に飛んだ	
6:54 木の上の方に飛んだ	
6:55 木の上の方に飛んだ	
6:56 木の上の方に飛んだ	
6:57 木の上の方に飛んだ	
6:58 木の上の方に飛んだ	
6:59 木の上の方に飛んだ	
7:00 木の上の方に飛んだ	

2019年11月23日(土) 日の出 6:39 日の入	観察場所 敬宗署前
天気 晴れ	
6:20 飛び上がった	
6:21 飛び上がった	
6:22 飛び上がった	
6:23 飛び上がった	
6:24 飛び上がった	
6:25 飛び上がった	
6:26 飛び上がった	
6:27 飛び上がった	
6:28 飛び上がった	
6:29 飛び上がった	
6:30 飛び上がった	
6:31 飛び上がった	
6:32 飛び上がった	
6:33 飛び上がった	
6:34 飛び上がった	
6:35 飛び上がった	
6:36 飛び上がった	
6:37 飛び上がった	
6:38 飛び上がった	
6:39 飛び上がった	
6:40 飛び上がった	
6:41 飛び上がった	
6:42 飛び上がった	
6:43 飛び上がった	
6:44 飛び上がった	
6:45 飛び上がった	
6:46 飛び上がった	
6:47 飛び上がった	
6:48 飛び上がった	
6:49 飛び上がった	
6:50 飛び上がった	
6:51 飛び上がった	
6:52 飛び上がった	
6:53 飛び上がった	
6:54 飛び上がった	
6:55 飛び上がった	
6:56 飛び上がった	
6:57 飛び上がった	
6:58 飛び上がった	
6:59 飛び上がった	
7:00 飛び上がった	

2019年11月30日(土) 日の出 6:46 日の入	観察場所 敬宗署前
天気 晴れ	
6:28 動き始めた	
6:30 木の中で物音がし始めた	
6:31 木の上の方に飛んだ	
6:32 木の上の方に飛んだ	
6:33 木の上の方に飛んだ	
6:34 木の上の方に飛んだ	
6:35 木の上の方に飛んだ	
6:36 木の上の方に飛んだ	
6:37 木の上の方に飛んだ	
6:38 木の上の方に飛んだ	
6:39 木の上の方に飛んだ	
6:40 木の上の方に飛んだ	
6:41 木の上の方に飛んだ	
6:42 木の上の方に飛んだ	
6:43 木の上の方に飛んだ	
6:44 木の上の方に飛んだ	
6:45 木の上の方に飛んだ	
6:46 木の上の方に飛んだ	
6:47 木の上の方に飛んだ	
6:48 木の上の方に飛んだ	
6:49 木の上の方に飛んだ	
6:50 木の上の方に飛んだ	
6:51 木の上の方に飛んだ	
6:52 木の上の方に飛んだ	
6:53 木の上の方に飛んだ	
6:54 木の上の方に飛んだ	
6:55 木の上の方に飛んだ	
6:56 木の上の方に飛んだ	
6:57 木の上の方に飛んだ	
6:58 木の上の方に飛んだ	
6:59 木の上の方に飛んだ	
7:00 木の上の方に飛んだ	

2019年12月8日(日) 日の出 6:53 日の入	観察場所 敬宗署前
天気 晴れ	
6:20 動き始めた	
6:21 動き始めた	
6:22 動き始めた	
6:23 動き始めた	
6:24 動き始めた	
6:25 動き始めた	
6:26 動き始めた	
6:27 動き始めた	
6:28 動き始めた	
6:29 動き始めた	
6:30 動き始めた	
6:31 動き始めた	
6:32 動き始めた	
6:33 動き始めた	
6:34 動き始めた	
6:35 動き始めた	
6:36 動き始めた	
6:37 動き始めた	
6:38 動き始めた	
6:39 動き始めた	
6:40 動き始めた	
6:41 動き始めた	
6:42 動き始めた	
6:43 動き始めた	
6:44 動き始めた	
6:45 動き始めた	
6:46 動き始めた	
6:47 動き始めた	
6:48 動き始めた	
6:49 動き始めた	
6:50 動き始めた	
6:51 動き始めた	
6:52 動き始めた	
6:53 動き始めた	
6:54 動き始めた	
6:55 動き始めた	
6:56 動き始めた	
6:57 動き始めた	
6:58 動き始めた	
6:59 動き始めた	
7:00 動き始めた	

2019年12月22日(土) 日の出 7:02 日の入	観察場所 敬宗署前
天気 くもり	
6:40 動き始めた	
6:41 動き始めた	
6:42 動き始めた	
6:43 動き始めた	
6:44 動き始めた	
6:45 動き始めた	
6:46 動き始めた	
6:47 動き始めた	
6:48 動き始めた	
6:49 動き始めた	
6:50 動き始めた	
6:51 動き始めた	
6:52 動き始めた	
6:53 動き始めた	
6:54 動き始めた	
6:55 動き始めた	
6:56 動き始めた	
6:57 動き始めた	
6:58 動き始めた	
6:59 動き始めた	
7:00 動き始めた	

2020年3月14日(土) 日の出 6:09 天気 雨	観察場所 寺前町 警察署
<p>1:00 飛び上がった犬がまた飛び出している 最後の約30羽がまだ飛んでいる 6:20 飛び立ち終了 気がついたこと - 警西方が面には人影も出ていない - 5〜20羽が何回もあけ飛んで行っている</p>	

2020年4月10日(金) 日の出 5:29 天気 くもり	観察場所 寺前町
<p>5:17 約5羽が5:15に飛んで来た。 5:19 本々5羽が30羽飛んできた。 5:22 20〜25羽が飛んできた。 だいたい、本が1分間止まった。 5:24 これが5羽が15秒に1度出ていった。 5:25 次は約10秒ごとに行く 5:27 最後の方は鳴いて仲まを呼んで飛んできた。 5:35 飛び立ち終了</p>	

2020年4月27日(月) 日の出 5:07 天気 晴れ	観察場所 寺前町
<p>4:57 飛び立ち開始 5:24 飛び立ち終了 気がついたこと 1〜15羽ずつ飛んできて、25羽ドリドリが9羽 寺前町のなかから中蔵島のムクドリが3〜2羽いっしょに飛んできた。</p>	

2020年5月8日(金) 日の出 4:35 天気 晴れ	観察場所 寺前町
<p>4:44 一気に約30羽が飛んでいった。 5:07 飛び立ち終了 気がついたこと - おむらを出したけむらにまぶさムドリもいる - 最後の方のムドリは、おむらと混ざって飛んで行くと 行くと</p>	

2020年5月23日(土) 日の出 4:44 天気 くもり	観察場所 寺前町
<p>4:26 飛び立ち開始 5:01 飛び立ち終了 気がついたこと 1〜30羽が飛んで行っている。</p>	

2020年5月27日(金) 日の出 4:41 天気 晴れ	観察場所 寺前町
<p>4:23 飛び立ち開始 4:25 飛び立ち終了 4:51 終了 気がついたこと 1〜30羽が飛び出している。そのなかで3〜4羽が飛んで行くと 行くと</p>	

2020年 6月 11日(木) 日の出 4:38 天気 晴れ	観察場所 寺前町
<p>4:28 飛び立ち開始 4:29 ~ 4:40 2人1組に飛んで行く 4:58 一気に飛び出した 5:01 飛び立ち終了</p>	

2020年 6月 24日(水) 日の出 4:39 天気 晴れ	観察場所 二トリ前
<p>4:32 飛び立ち開始 トランコ3台が同時に4:36 ~ 4:38 に一気に飛んだ 4:38 飛び立ち終了</p>	

2020年 7月 4日(土) 日の出 4:43 天気 曇り	観察場所 二トリ前
<p>4:28 飛び始められた。 4:35 鳴き声が大きくなってきた。 4:41 木と花を飛行、たり来たりし始めた。 4:56 飛び立ち開始 5:05 一気に飛んだ。だがまだムクドリが飛びまわっている。 5:06 飛びたムクドリが7人た 5:08 飛び立ち終了</p>	

2020年 7月 19日(土) 日の出 5:53 天気 雨	観察場所 二トリ前
<p>4:51 雨が急に降り出した。すずムクドリの鳴き声も急に大きくなった。木を約増かし始めた。 4:52 雨の量が少し減るとムクドリの鳴き声も小さくなった。 5:10 ムクドリの鳴き声がまた大きくなった。 5:11 雨が小降りになった。ムクドリが木のよのけに行き始めた。 5:19 雨の中で一気に飛び出した。たムクドリの羽音が、ている 5:20 飛びたムクドリがたまたま7人飛んで、ている 5:24 飛び立ち終了</p>	

2020年 8月 3日(月) 日の出 5:04 天気 晴れ	観察場所 二トリ前
<p>4:52 飛び始められた。 4:59 木と花を約増かし始めた。 5:05 一気に飛び出した。たムクドリが入口近くのクマヤメサコイフに入らした。 5:05 一部のムクドリが飛び出した。 5:16 ~ 5:19 2人は0人1人飛びまわって行った 5:19 飛び立ち終了</p>	

2020年 2月 24日(日) 日の出 6:33 天気	観察場所 警察署前
<p>6:24 木から木や電線が電線に物動している 6:26 7人1組の鳴き声が大きくなっている。 6:26 約5分だけ飛んでいて、いる。 6:29 飛びたムクドリの音が飛んで、いる。 6:30 5人5組二組人いて、いる 5:34 飛び立ち終了</p>	

2019年10月26日(土)	日の出 日の入	6:11	観察場所 二トリ前
天気 晴	<p>5:45 小さな君羊が8号祭壇の上空を飛んでいった。 5:51 木と木の間に人びいる 5:55 夕方のように道路の上空を飛びまわっている。 5:56 木の上をわににりきた 6:00 飛び出た。</p> <p>気がついたこと ・音が飛ぶときから鳴き声が出た。 ・市場の作業を止めたためについている電気の強弱にたたく人いる。</p>		

2019年8月14日(水)	日の出 日の入	18:47	観察場所 二トリ前
天気 晴	<p>18:35 ねぐら入りスタート 18:42 99人のムドリリの群がや、2までクヤキやメタセコイヤに入ると 18:52 ねぐら入りが始まる 18:55 ねぐら入り終了</p>		

2010年2月8日(土)	日の出 日の入	6:51	観察場所 望望署前
天気 晴	<p>6:49へ6:50 羽人は0人に飛んで行った。たりにまだ残っている 6:59に全翼が飛び出した 気がついたこと ・一気に飛んだ時モ知はらばらに飛んで行っている</p>		

2019年9月15日(日)	日の出 日の入	18:04	観察場所 二トリ前
天気 晴	<p>18:40 最初の群が到着 18:51 人々の木(市場の入口)にある、まだ定まっていないうヤキ)には、はやく 18:55 大きな群が来てクヤキやメタセコイヤに入ると 18:10 羽人のムドリリが一気に来たので、その木をねぐらにすかすかが始まる ねぐら入り終了</p> <p>気がついたこと ・木の上の方によくいく</p>		

年月日()	日の出 日の入		観察場所
天気			

2019年9月28日(土)	日の出 日の入	17:44	観察場所 エルパロ前 二トリ前
天気 雨	<p>17:21 エルパロの前のクヤキに来ていた 17:24 大群が来たが、クヤキやメタセコイヤに入らず、100番ホルトの北東方向 の電線に止まった ※ 大群でもぐらの上空を飛び回っていた。 17:30 ねぐら入り終了</p> <p>気がついたこと ・今まで普通木に入っていたがねぐらの上空を通過して、電線に集まっていた。 ・そして、ねぐらの上空を普通で飛んで回っていた。</p>		

2019年10月4日(金) 日の出 日(日)入 17:36 天気 雨	観察場所 ニトリ前
17:27 小さなお群が来た。 17:36 木に入った。 ※最初のうちはモルペンヤキヤキに入らすが、メダセコイアに入ってきた。 17:43 おびり入り終了	
空がいたこと ・雨が降っていたから、鳴き声が聞こえにくいわ	

2019年11月8日(金) 日の出 日(日)入 16:53 天気 晴れ	観察場所 新保の交差点
17:17 になが、モムクドリがこぼい ※あぐらが飛んできたよ! 11月7日に ネットヨヨヨ 福井中央店の北側の道路を東から西に飛んでいった。	
4	

2019年10月18日(金) 日の出 日(日)入 17:16 天気 晴れ	観察場所 ニトリ前
16:58~17:24 までおびりの上空で群があかえたり、くついたりしていき 木に入ってからモトラックが来るよ、おびりから飛んでしまう。 17:24~17:27おびりにくついたり、モトラックがきておびりから飛んでいかなかった ※鳴き声はよまじ	
空がいたこと ・クワキには、入っているけど、メダセコイアには入っていない。	

2019年11月13日(水) 日の出 日(日)入 16:49 天気 晴れ	観察場所 自宅近くへ警察署前
16:11 昔前の田んぼにはいない 16:15 びんどの家の周辺の電線にいる 16:25 フライラワーが「デン」周囲の電線に移動。 16:35 JA周辺の電線に移動。 16:41 はなまきまき うぶん周辺の電線に移動。 ※ムクドリの群が「たんた」だんたん入ってきている 16:52 石黒 川んせつ周辺の電線に移動。 16:55 何となく リースの前のがらみアスの木に一度入った。 17:05 警察署の前のコリノキにおびり 17:18 電線にもまた入っている	

2019年10月25日(金) 日の出 日(日)入 17:08 天気 雨	観察場所 十十八の辺 エルバ付近 ニトリ前
16:49 十十八の辺の電線にいる 16:52 エルバ付近の電線に木くさんいる。(上空で群が飛んでいいる時もある) 16:59 ニトリ前には一羽もこない 17:03 ニトリ前にあかえり以外の群が来た。 17:28 終了	
空がいたこと ・ニトリの音木及近くのクワキにたくさん来た。クワキが明るいからかな? ・市場の方のメダセコイアのほうにはおびりいなかった。8号線の東の方には飛ぶようになった。 ・一本の葉が木くさん入って、おびりに入るとムクドリが怖い。	

2019年11月13日(水) 日の出 日(日)入 16:49 天気 晴れ	観察場所 自宅近くへ警察署前
17:25 警察署の前からすまみニトリ前まで移動した。 17:25 ニトリ前にはいない 17:32 またニトリ前から 警察署の前まで再び移動した。 17:32 またおびりになって、電線に入ってきた。おびりも入った。 17:32 またおびりになって、電線に入ってきた。おびりも入った。 空がいたこと ・葉が木くさんには一羽入った。ていはいない	

2019年11月22日(金) 日の出 天気 (曇)	観察場所 警察署前
16:54 ねぐら入り開始 17:04 ねぐら入り終了 気づいたこと 一本には代(せ)ム入らない、全更電線に113	

2020年1月17日(金) 日の出 天気 晴大	観察場所 警察署前
16:52 一つのムクドリの子が来た。 17:14 大きなムクドリの子が来た。 17:14 ねぐらの周りを回っている。 17:18 一回電線に止まりまた飛び去る。 17:20 ねぐら入り開始 17:23 ねぐら入り終了	

2019年12月6日(金) 日の出 天気 (曇)	観察場所 警察署前
16:53 ねぐら入り開始 16:57 ねぐら入り終了 気づいたこと コリノサの葉がすくなくなくなりました。	

2020年1月24日(金) 日の出 天気 (曇)	観察場所 警察署前
17:09 JAの前の電線にいた。 17:20+21からいびきなどの声に来た 17:22 ねぐら入り開始 17:24 ねぐら入り終了 気づいたこと ・遠くから、ムクドリが来ていた。	

2020年1月3日(金) 日の出 天気 (曇)	観察場所 警察署前
16:40 ムクドリが巣箱羽まわねぐらにやってくる。 16:43 大きな群でねぐら周辺を出入りする。 17:05 ねぐら入り開始 17:05 ねぐら入り終了 17:08 ねぐら入り終了	

2020年2月28日(金) 日の出 天気 (曇)	観察場所 警察署前
17:38 には、ねぐらにムクドリがやってくる 17:41 群がきた 17:45 大きな群がきた 17:50 大きな群でねぐらに入る 17:50 ~ 18:00 ねぐらの電線に飛びまわると 18:01 ねぐら入り終了	

2020年3月29日(月) 日の出 日の入 18:15 天気 晴れ	観察場所 警察署前
<p>18:06 警察署の前にもクドリがいない 18:17 二ツリ前に着てモムクドリがいない 18:16 ~ 18:30 一羽もみれなかつた</p>	

2020年4月21日(火) 日の出 日の入 18:34 天気 くもり	観察場所 寺前町
<p>18:41には、おぐらに入っていた 18:49 おぐら入り終了 見つけたこと ・二羽ずつ直撃入るのが多い</p>	

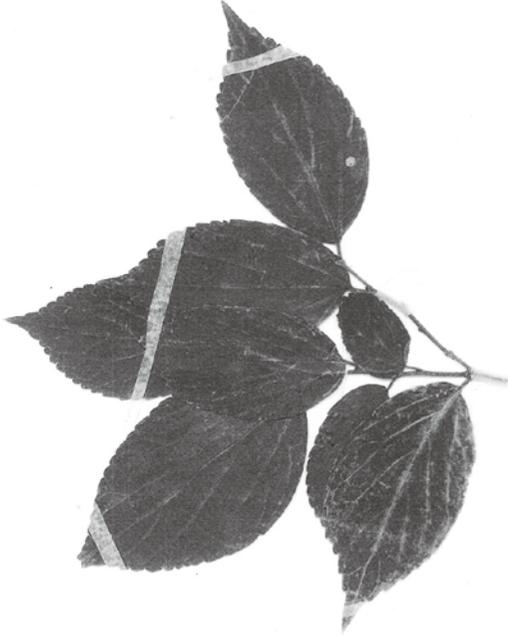
2020年3月31日(水) 日の出 日の入 18:16 天気 くもり	観察場所 寺前町
<p>18:00 家の前にいる 18:01 塀をだして、でんごん集まってる 18:05 113 113 在戸にイロア集まってる 18:45 寺前の西んぼにいる 18:51 十八番の雲線 18:03 十八番線の後のエノキや竹のある所にとまふ 18:10 でんごん二十人の後のエノキや竹のある所に行っている 18:24 おぐら入り終了</p>	

2020年5月17日(木) 日の出 日の入 18:48 天気 晴れ	観察場所 寺前町
<p>18:51には、おぐらに入っていた 19:05 おぐら入り終了 気が付いたこと ・1羽〜15羽でいっせいにいっくムクドリもいた。</p>	

2020年4月9日(木) 日の出 日の入 18:24 天気 晴れ	観察場所 寺前町
<p>18:35 警察署場近の田んぼにもクドリがいない 18:57 おぐら前のお田んぼに着ていない 18:16 おぐら入りスタート 18:29 おぐら終了</p>	

2020年5月16日(土) 日の出 日の入 18:55 天気 くもり	観察場所 寺前町
<p>18:52には、おぐらに入っていた 19:20 おぐら入り終了 気が付いたこと ・おぐら近くの粟の木にオムクドリが1羽 ・1〜20羽がおぐらに集まっている。</p>	

2010年2月17日(金)	日の出 日の入	観察場所
天気 晴れ	17:36	警察署前
	19:38	
	20~30羽の花れが飛び	



工/キ
採集日 2010年8月6日
採集場所 寺前町のねぐら
採集者 吉田 拓真

年 月 日 ()	日の出 日の入	観察場所
天気		

年 月 日 ()	日の出 日の入	観察場所
天気		



コナノキ
採集日 2020年8月14日
採集場所 聖霊学院前046555
採集者 寺田千穂