



家燕生態調查

2019.1 ~ 2019.8 台中市長安國小

【參與人員】禹安 凱鈞 鈺涵 宣芸 喬媛 宜樺
語萱 嘉綺 衫誼 晉維 耘齊 依宸

報告大綱

1. 調查方法
2. 巢位介紹
3. 研究發現&困難
4. 家燕行動與感想



一. 調查方法



動機緣起

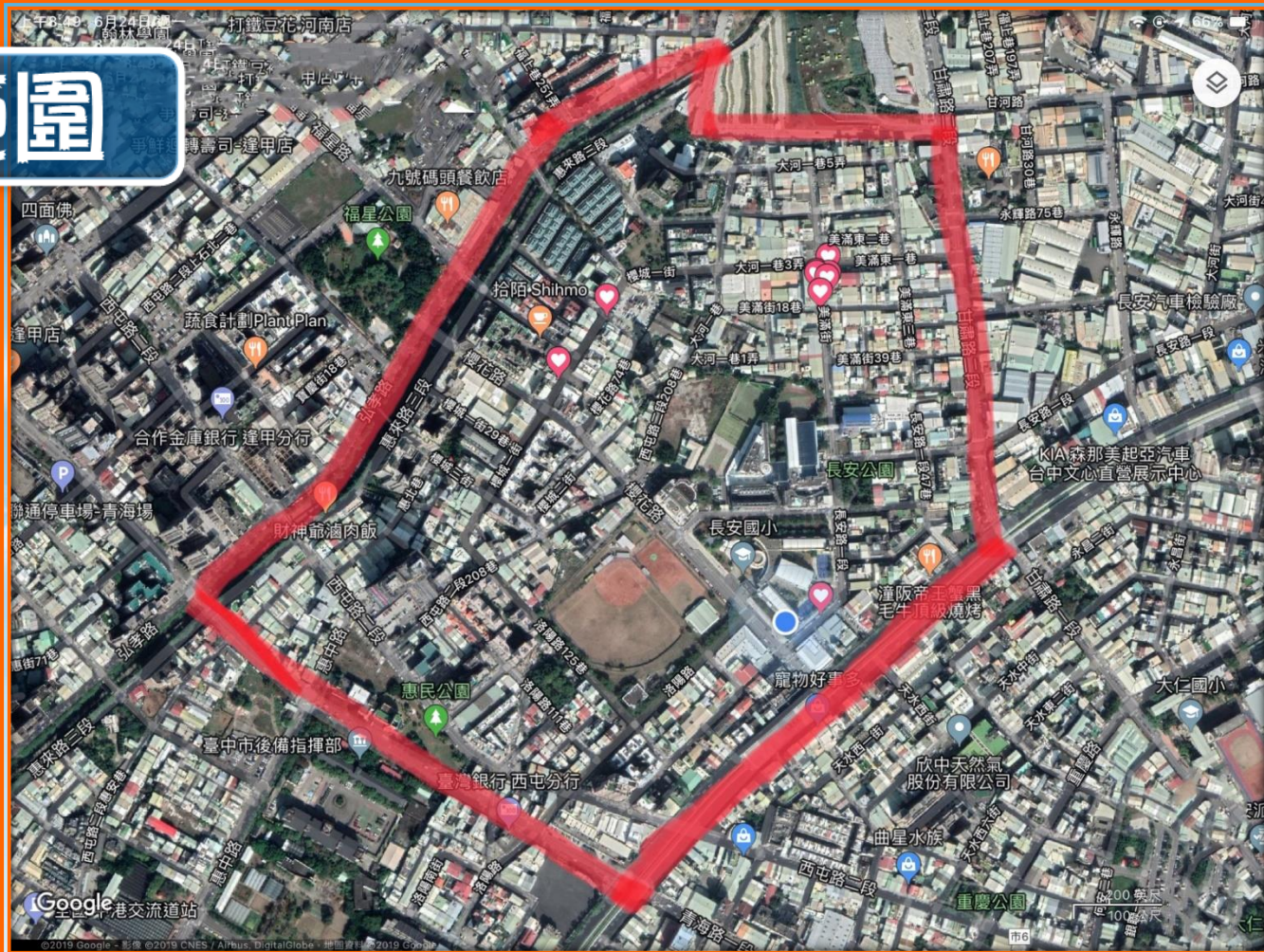


調查範圍

美麗的長安國小



調查範圍



調查面積
≈ 0.41km²



調查範圍

樣區為住商混合的街屋騎樓



調查方式

每月進行樣區總調查



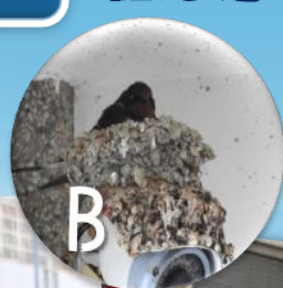
調查方式

利用手機和鏡子觀察與紀錄空巢的情況



調查方式

觀察並記錄燕巢繁殖情況



拍照紀錄



手機定位、紀錄



訪談住戶

調查方式

上傳個人責任區的紀錄

藍幫傳奇

107 學年度 臺南市長官國小3-3班

2019年-家燕繁殖調查

留言簿 / 觀鳥記錄 / 姜明瑾 於 2019-02-23 15:55:14 發布，已有 544 人觀看
環境教育，自然生態，觀鳥記錄



姜明瑾
2019-02-23
15:55:14

今年度家燕繁殖調查計畫已經展開囉
計畫參與同學
請記得把觀察到的畫面或是文字紀錄PO上來嗎~
各位同學，請把各巢的紀錄統一一一下
格式如下(下面是隨便舉例的喇)，最後再放一張張代

- 編號：K巢
地點：櫻花路18號(好好吃拉麵店的騎樓)
巢位：靠近天花板的監視器上。巢材主要為泥土
- 5/01觀察日記
1.家燕寶寶已經出來囉
2.一共有3隻雛鳥
- 5/05觀察日記
1.家燕雙親正在餵食。地上有發現螞蟻殘骸。
2.一共看到3隻雛鳥，牠們都逐漸長出羽毛囉。



陳同學

2019-04-23
14:03:47

- 編號：E巢
地點：恩典對面
- 03/26 家燕來了 有一隻家燕
03/30 (是旁邊的舊巢) 有一隻家燕
04/30 兩隻家燕都在巢裡
05/08 (旁邊的舊巢) 有一隻家燕
05/15 (旁邊的舊巢) 看到兩隻家燕
05/20 (旁邊的舊巢) 沒看到家燕
06/03 都沒看到家燕了
06/17 有一隻家燕在巢裡
06/18 家燕已不在巢裡



董同學

2019-04-23
14:01:18

- 編號：E-1巢 (原)
地點：恩典對面
巢位：牆上
- 03/19 觀察日記
04/03 觀察日記
04/19 觀察日記 燕子
05/8 觀察日記 燕子
05/16 觀察日記 燕子
05/23 觀察日記 燕子寶寶剩下2隻
06/04 觀察日記 燕子寶寶已經離巢
06/05 觀察日記 燕子媽媽待在巢中，疑似在孵第二窩蛋



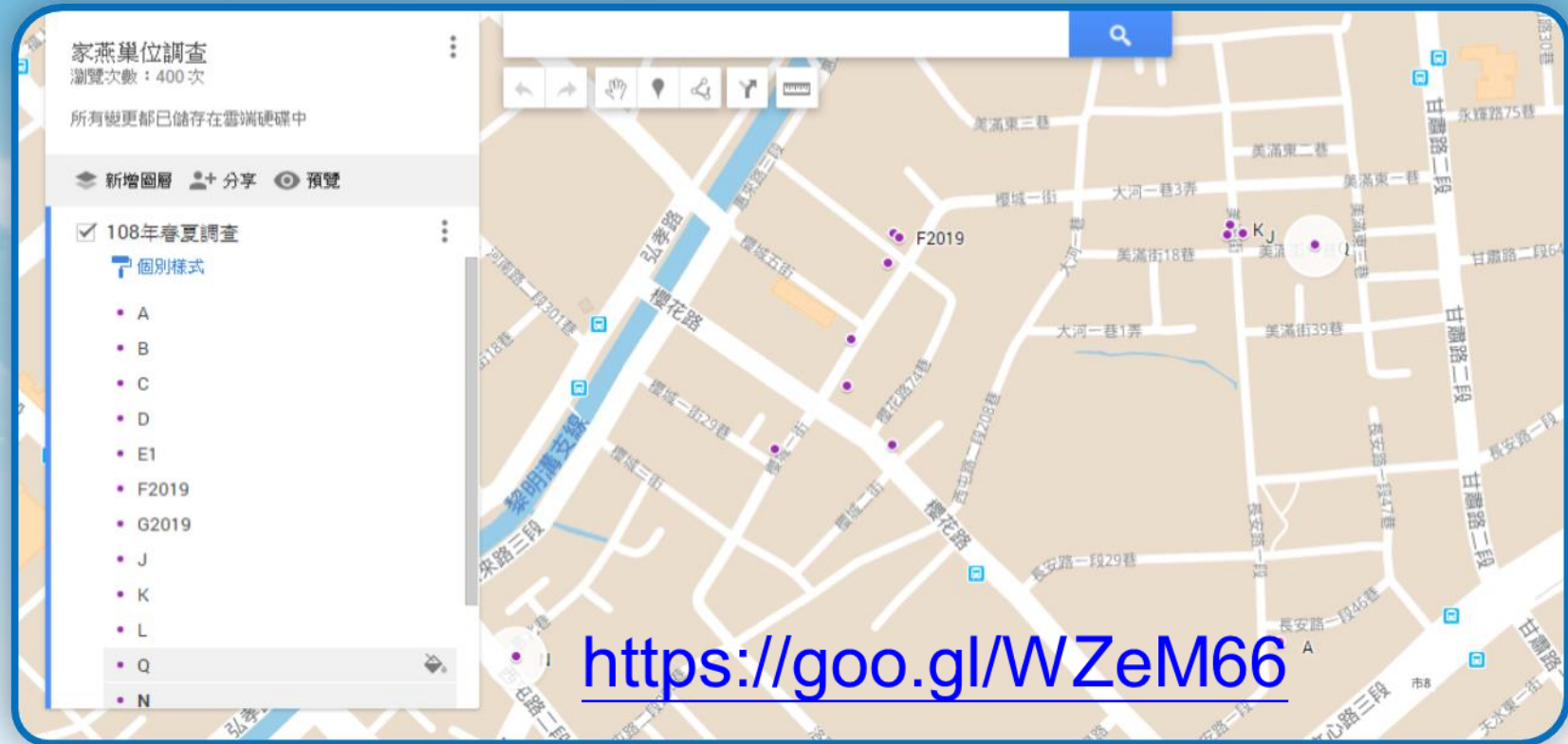
吳同學

2019-06-17
21:43:10

- 編號：D巢
地點：櫻城一街
- 06/10 沒有看到家燕回巢
03/10 早上10點半 有親鳥在附近 電線桿上休息
03/16 早上10點半 有親鳥在附近 電線桿上休息
04/14 沒有家燕在巢裡
05/04 早上9:35 家燕寶寶在巢裡等待餵食 (有露出頭)
05/08 早上7:20 家燕寶寶在巢裡等待餵食 (有露出頭)
05/11 早上9:35 家燕寶寶在巢裡等待餵食 (有露出頭)
其他 只剩下2隻家燕寶寶
05/14 沒有家燕回巢
05/20 早上7:20 小寶寶正在學飛
05/23 早上7:20 小寶寶正在學飛
編號：R巢
地點：櫻城六街
- 05/14 沒有家燕回巢
05/20 早上7:20 家燕會定時回來餵食
05/23 早上7:20 家燕會定時回來餵食(餵食的時間會隔很久)

調查方式

製作家燕巢位分布圖



A photograph showing four black birds, likely terns, sitting in a nest. The nest is built on a concrete surface and is made of grey concrete blocks, twigs, and other debris. The birds have black bodies and bright yellow beaks. They are positioned in a row, with their heads tilted upwards. The background consists of a concrete wall with a red and white speckled pattern. The text '二. 巢位介紹' is overlaid in the center of the image in a yellow, stylized font with a black outline.

二. 巢位介紹

巢位介紹



N 家燕

甲 赤腰燕

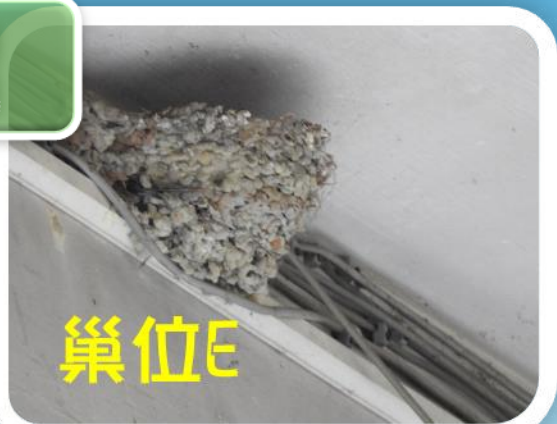
繁殖巢: 15
舊巢: 07



巢位介紹



巢位介紹



巢位E



巢位E1



巢位F2019



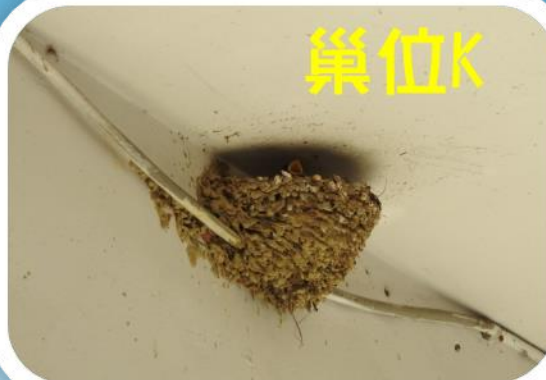
巢位G2019

巢位介紹

巢位J



巢位K



巢位L



巢位N



巢位介紹

巢位R



巢位Q



巢位O



三. 研究發現&困難



研究發現

1. 家燕巢有聚集築巢傾向



研究發現

2. 燕巢支撐面的材質有三類

1. 磁磚



2. 水泥



3. 其他



研究發現

3. 離巢率與影響因素



出生的卵數
60顆



成功離巢數 40 隻
離巢率67%

研究發現

3. 離巢率與影響因素



繁殖失敗的原因

1. 掉落：5
2. 暴斃：2
3. 營養不良：1
4. 未孵化：1
5. 不明原因：11

研究發現



繁殖時間比去年慢了一個月

4. 繁殖的趨勢產生變化

3月底	L巢
4月中	J巢
4月底	A巢
5月初	B巢 D巢 E1巢 F2019巢 K巢 R巢
5月中	Q巢
5月底	C巢
6月以後	N巢、E巢、G2019巢、O巢

研究發現

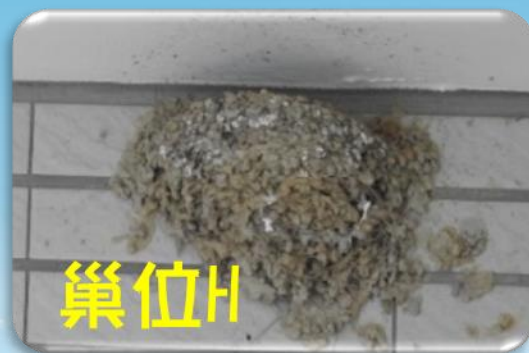
4. 繁殖的趨勢產生變化

年份	2018				2019			
月份	3月	4月	5月	6月	3月	4月	5月	6月
降雨天數	3日	4日	3日	10日	13日	10日	18日	15日
累積雨量mm	35	30	73	234	179	115	524	480
平均氣溫°C	20.8	24.3	28.3	28.7	21	24.7	25.4	28.2

今年降雨日數增加36日、總降雨量是去年的3.5倍

研究發現

4. 繁殖的趨勢產生變化



家燕逐漸減少
部分巢也因此
荒廢

研究困境

1. 親鳥在巢中活動，卻無繁殖？
2. 無法精準確認巢中幼雛的數量
3. 第二窩的繁殖行為在七月以後，
無法觀測完整的繁殖季



四. 家燕行動與感想



推廣家燕行動

解說家燕的繁殖生態

討論中...

演練ing...



推廣家燕行動

解說家燕的繁殖生態



選定A巢做為向低年級同學 推廣教育的觀察巢位

心得感想

了解、關心我們的鄰居一家燕



了解家燕的生態與習性



學習正確觀察技巧

心得感想

家燕之外的新體驗與學習



心得感想

增加同學間的情誼與互動



心得感想

2019，我們與家燕的約定



2020
待續~



謝謝聆聽

END



* 感謝吳志典老師&李政霖先生提供照片