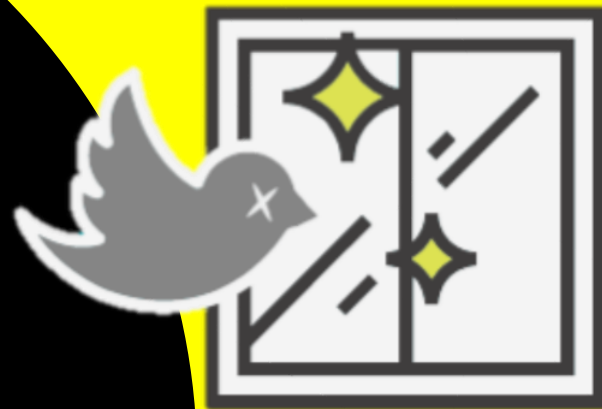


咚！



窗事發－談野鳥窗殺

社團法人台灣猛禽研究會/2021窗殺宣導

大家有過撞玻璃經驗嗎？

“





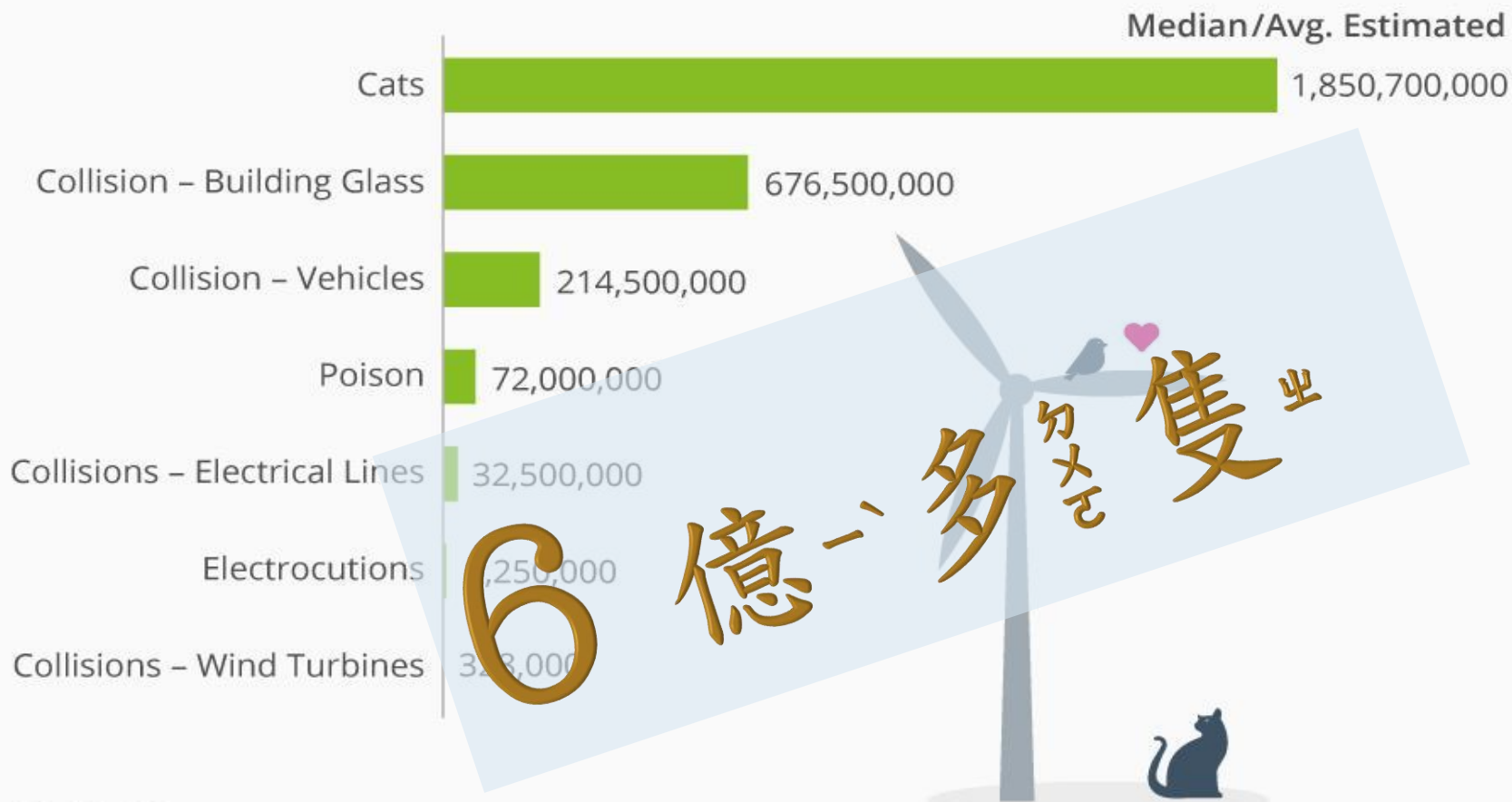


窗殺 洗蝦?



- 撞^{出ス、}各^々種^{出ス、}「玻璃^{カ、}」導^{カ、}致^{出、}傷^死亡^死
- 野^セ生^死鳥^{出ス、}類^{カ、}為^{ス、}高^々風^ハ險^死類^{カ、}群^{出ス、}
- 美^ハ國^々每^ハ年^{出ス、}5億^ハ隻^{出ス、}野^セ鳥^{出ス、}窗^死殺^死亡^死
- 南^{出ス、}韓^ハ每^ハ年^{出ス、}800萬^ハ隻^{出ス、}野^セ鳥^{出ス、}窗^死殺^死亡^死
- 台^{出ス、}灣^ハ以^ハ現^死有^死建^死築^死物^死估^死計^死(每^ハ棟^{出ス、}每^ハ年^{出ス、}撞^{出ス、}一^死隻^{出ス、}鳥^{出ス、})可^死能^死每^ハ年^{出ス、}880萬^ハ隻^{出ス、}野^セ鳥^{出ス、}窗^死殺^死傷^死亡^死

Annual estimated bird mortality from selected anthropogenic causes in the U.S.



保育類八色鳥撞教室玻璃 中一中學生伸援手

飛進校園撞玻璃 赤翡翠鳥貼壁「立正」模樣萌翻



東海國小老師朱惠英拍攝受傷的赤翡翠，貼壁站立好像「立正」，模樣好萌。(記者黃明堂翻攝)

2019-05-15 15:36

🕒 2017年05月19日

👤 上稿編輯：鄒敏惠



本報2017年5月19日台中訊，鄒敏惠報導

罕見褐鷹鴉撞玻璃死亡 鳥友不捨

19:47 2019/04/30 | 中時 | 莊哲權



窗殺憾事！罕見保育褐鷹鴉 高速撞窗2死



全台尚數量不到百隻，名列2級珍稀有翼褐鷹鴉。(記者許偉助翻攝)

連結

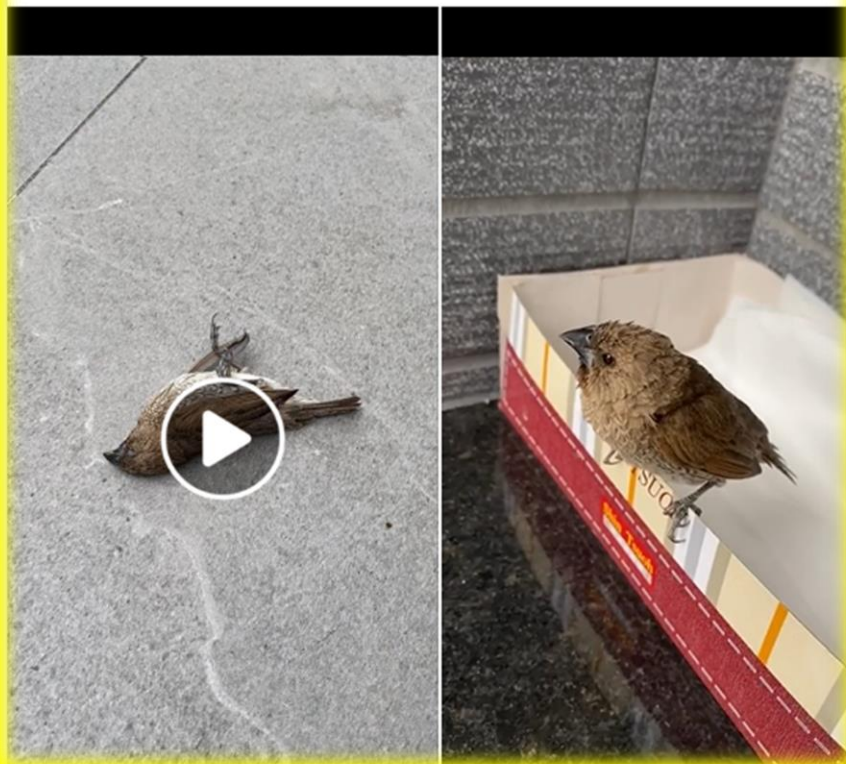
剛剛看到他突然從天而降，外出查看就看到他躺在地上（左邊影片）有呼吸、心跳，準備紙盒要安置時，就可以站立，但完全不飛，目前安置觀察中已約一小時。

2. 拾獲縣市：高雄市大坪頂

3. 拾獲日期時間：4/23日 下午15:56

4. 環境地點：銷售建築車庫

5. 傷病情況：查看外觀無血漬、無傷口。



- 建^チ築^セ物^{モノ}旁^{ナリ}發^ハ現^シ死^シ/傷^ケ鳥^{トリ}
- 休^ト息^ス一^{イチ}陣^{ジン}子^コ才^チ飛^ヒ走^ス
- 站^タ不^ラ起^キ來^ル或^カ狀^カ況^キ差^サ



日^ニ猛^{マウ}

神^シ經^{キョウ}症^{シユ}狀^{ゾウ}居^イ多^タ

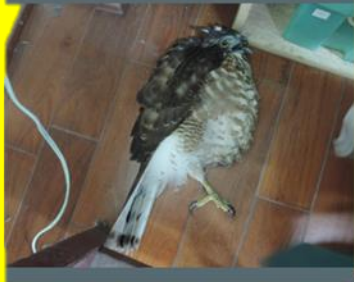


夜^ヤ猛^{マウ}

眼^{ガン}部^ブ創^{ソウ}傷^{ヤウ}居^イ多^タ

窓殺導致、症状、状

後軀癱瘓



頭部創傷



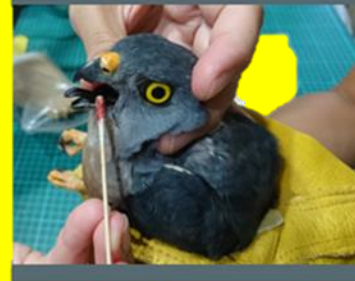
中樞性眼盲



Horner's syndrome
(霍納氏症候群)



呼吸/消化道出血



眼部創傷



三角骨骨折



鳳頭蒼鷹撞窗常見癱瘓



鳥トリ為ため何なに要い飛と向むか

玻コ璃リ？



造_{ㄗㄠˋ}成_{ㄇㄥˊ}窗_{ㄘㄨㄤ}殺_{ㄕㄨㄚˋ}原_{ㄩㄢˊ}因_ㄣ

◎ 鏡_{ㄐㄩㄥˋ}像_{ㄒㄩㄥˊ}反_{ㄈㄢ}射_{ㄕㄨㄚˋ}景_{ㄐㄩㄥˊ}物_{ㄨˋ}假_{ㄐㄧㄚˋ}象_{ㄒㄩㄥˊ}

◎ 可_{ㄎㄜˋ}穿_{ㄘㄨㄢ}透_{ㄊㄨㄟˋ}的_{ㄉㄇ}假_{ㄐㄧㄚˋ}象_{ㄒㄩㄥˊ}

◎ 鳥_ㄠ類_{ㄌㄟˋ}無_{ㄨˊ}法_{ㄈㄚˋ}辨_{ㄅㄢ}識_{ㄕㄨㄚˋ}玻_{ㄅㄛ}璃_{ㄌㄧˊ}

為_{ㄨㄟˊ}隔_{ㄍㄜˊ}離_{ㄌㄧˊ}障_{ㄓㄤˋ}礙_{ㄞˋ}物_{ㄨˋ}

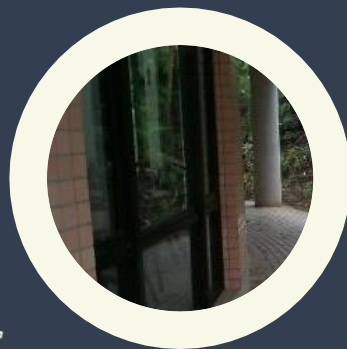
我_{ㄨㄟˊ}的_{ㄉㄇ}字_ㄗ典_{ㄘㄢ}裡_{ㄌㄧˊ}沒_{ㄇㄟˋ}有_{ㄩˊ}玻_{ㄅㄛ}璃_{ㄌㄧˊ}

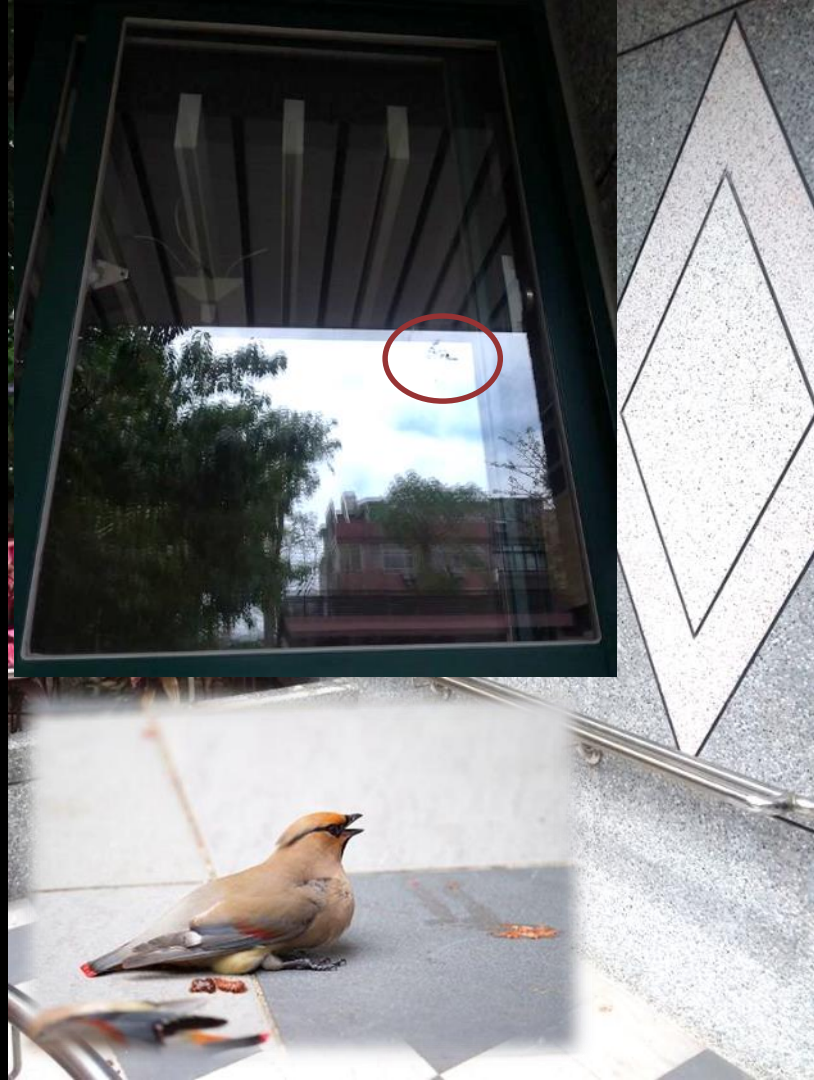


反^ヘ射^セ



• 光滑的亮面玻璃，
造成類似鏡子反射
周遭景物的假象。







來源：屏東縣長潘孟安臉書粉絲頁

<https://www.facebook.com/pan.menan1/photos/pcb.10158424629360631/10158424624720631>



穿イメ透ス



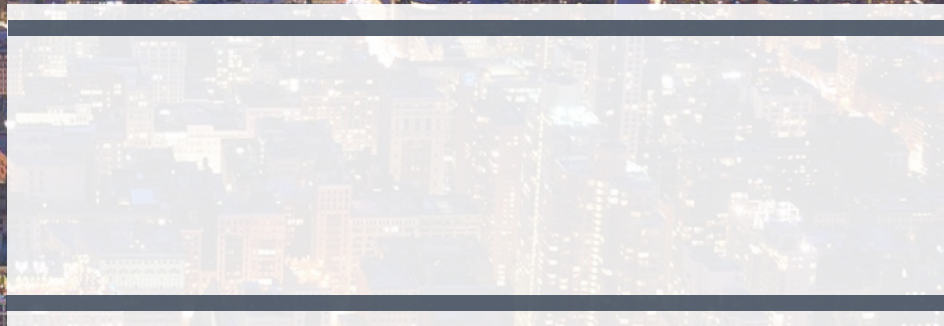


玻_ワ璃_カ或_レ透_メ明_タ的_ノ牆_カ面_ヲ、
營_ム造_ル出_メ可_ク以_テ穿_ス透_タ的_ノ假_リ象_ヲ、



圖片來源：韓國野鳥窗殺FB社團/ 야생조류 유리창 충돌

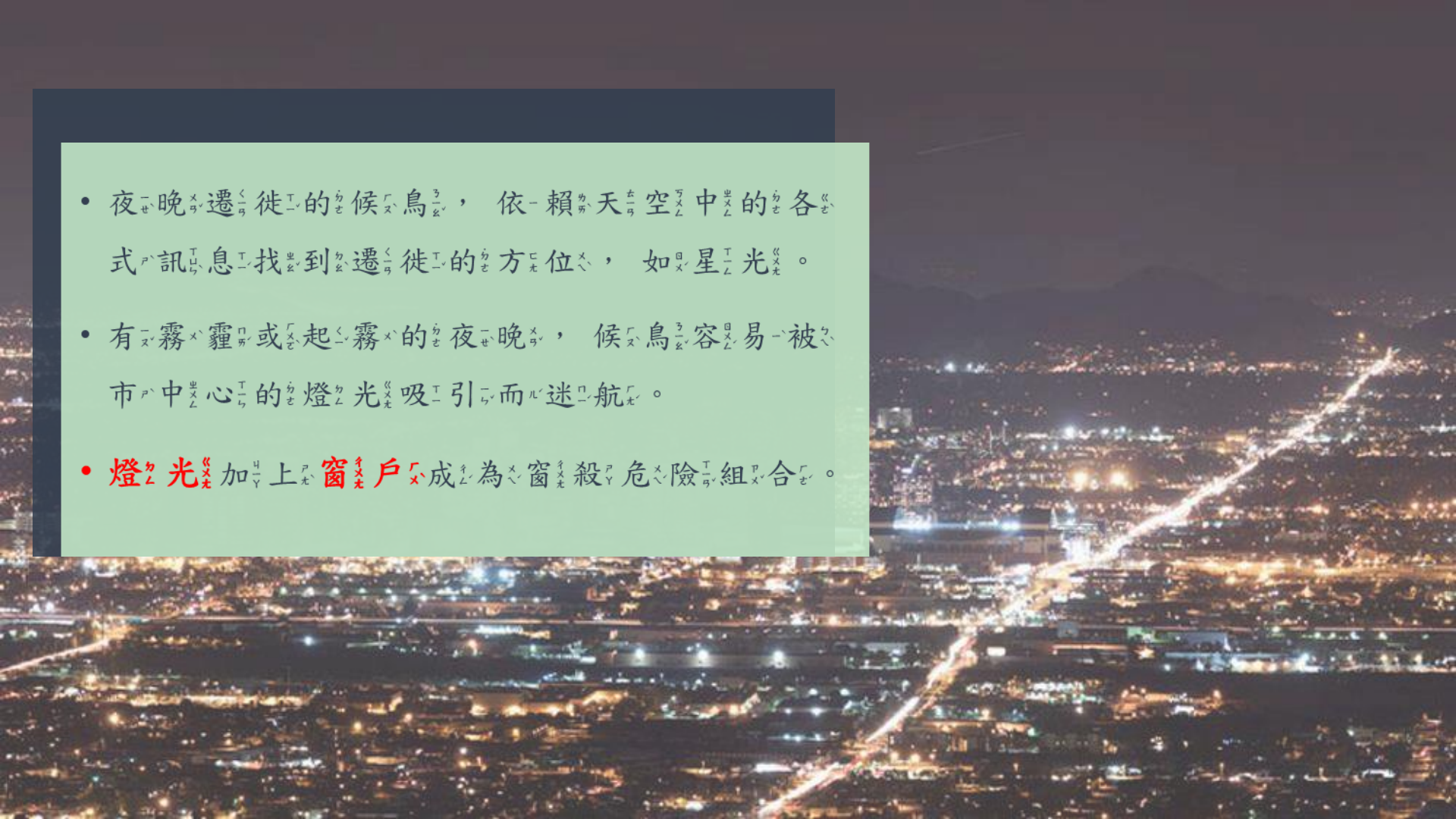




• 夜_セ晚_ス遷_ク徙_ツ的_カ候_ス鳥_ツ， 依_レ賴_カ天_タ空_ス中_ノ的_カ各_サ式_ハ訊_ツ息_ツ找_シ到_ク遷_ク徙_ツ的_カ方_ヘ位_ヘ， 如_シ星_タ光_ス。

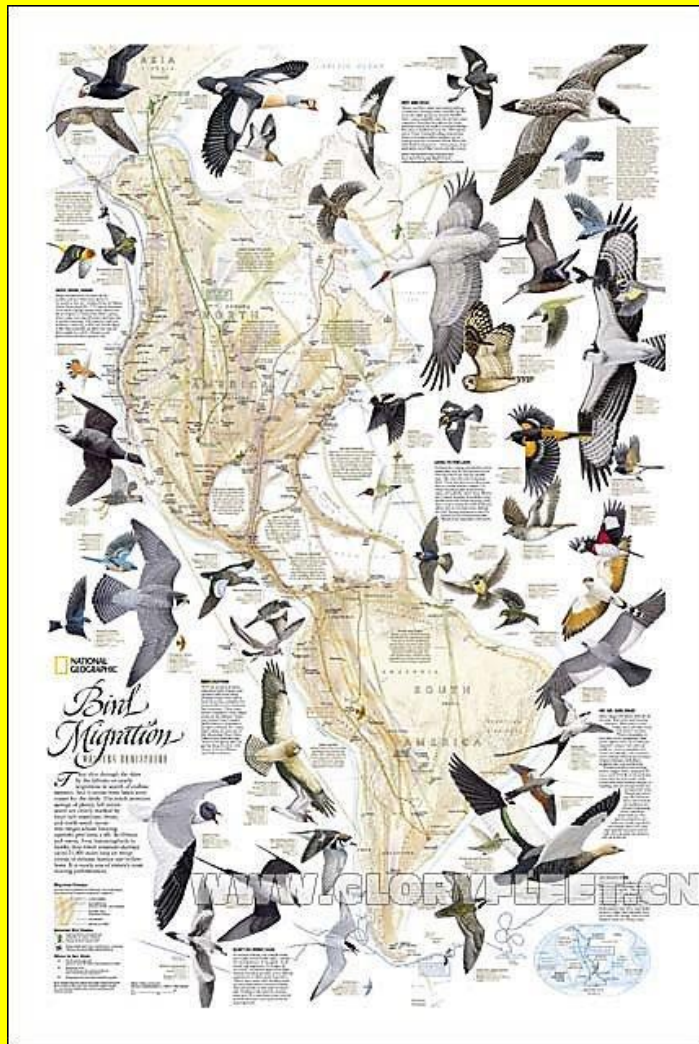
• 有_ニ霧_ス霾_ヲ或_シ起_ク霧_ス的_カ夜_セ晚_ス， 候_ス鳥_ツ容_シ易_ニ被_ル市_ノ中_ノ心_ノ的_カ燈_カ光_ス吸_ツ引_レ而_ル迷_ニ航_ス。

• 燈_カ光_ス加_シ上_ヘ窗_ノ戶_ノ成_シ為_ス窗_ノ殺_ス危_ス險_ノ組_サ合_セ。





候^フ鳥^{トリ}夜^ヤ間^{カン}
被^フ燈^カ光^ク誘^ユ
導^カ， 撞^ツ擊^キ
建^リ築^{チキ}物^{モノ}。



<http://www.flap.org/lights.php>

夜間被棒球比賽燈光吸引飛入的鳥

yahoo!tv



1 陽耀勳	AVG .288
P 陳柏豪	PITCHES 7
樂天桃猿	0
中信兄弟	8
8 ▲	B ● ○ ○ S ● ○ ○ ● ○ ○



Yahoo奇摩運動

8月8日下午8:28 · 6

鳥群亂入洲際棒球場 比賽因此中斷數分鐘 20200808

鳥群亂入洲際棒球場.....

👍👎👤 1,926

106則留言

👍 讚

💬 留言

🔗 分享



稍後播放

目前沒有其他為你推薦的影片

留言

顯示全部



高窓殺風險

建築特色：

1. 新建築

2. 具大片玻璃

(如落地窗)

3. 周遭具自然

環境景觀

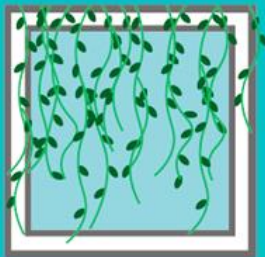




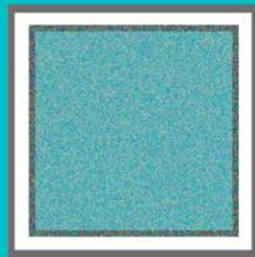
防_レ治_セ方_レ法_ヤ

原理：減少玻璃穿透與反射假象面積

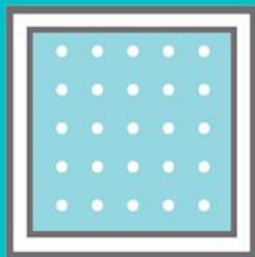
“



垂墜物



霧面



點陣



貼紙

滿

只貼一張猛禽貼紙無效

貼好貼滿才有效果



Ineffective versus Effective Window Decal Application



只_ㄓ貼_{ㄊㄩˋ}一_ㄟ張_ㄓ猛_{ㄇㄣˊ}禽_{ㄑㄩㄣˊ}貼_{ㄊㄩˋ}紙_ㄓ無_{ㄨˊ}效_{ㄒㄧㄠˋ}！

只_ㄓ貼_{ㄊㄩˋ}一_ㄟ張_ㄓ猛_{ㄇㄣˊ}禽_{ㄑㄩㄣˊ}貼_{ㄊㄩˋ}紙_ㄓ無_{ㄨˊ}效_{ㄒㄧㄠˋ}！

只_ㄓ貼_{ㄊㄩˋ}一_ㄟ張_ㄓ猛_{ㄇㄣˊ}禽_{ㄑㄩㄣˊ}貼_{ㄊㄩˋ}紙_ㄓ無_{ㄨˊ}效_{ㄒㄧㄠˋ}！

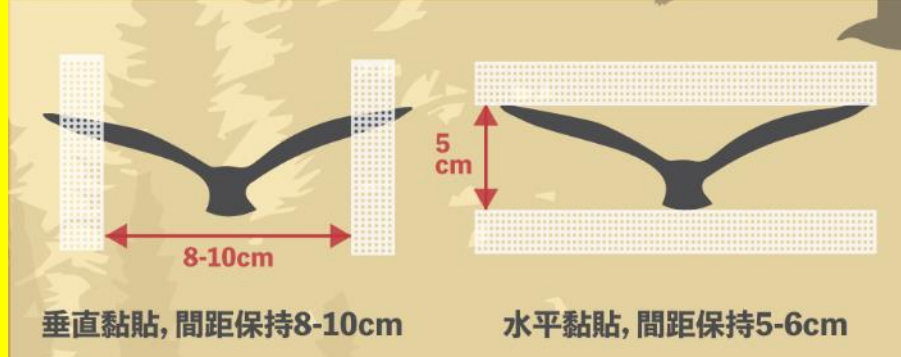
貼^{カセ}什^{ナニ}麼^{ナニ}圖^エ案^{カズ}都^{カズ}可^{カズ}以^{カズ}，
猛^{ワイルド}禽^ク或^{カモ}眼^メ睛^シ圖^エ案^{カズ}並^{ナラ}不^{カズ}會^{カズ}「嚇^{ヒヤク}」鳥^{トリ}



節錄自台灣動物社會研究會臉書照片

<https://www.facebook.com/east.org.tw/photos/pcb.1071266176238433/1071265196238531/?type=3&theater>

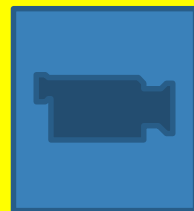
鑽不過去
我就胖！



重點在於密度高且在外側布置



通道試驗



窓外懸掛

間隔10cm

内繩子





網友甄士隱提供

紅樹林生態教育館



法鼓山文理學院





Arenal observatory lodge & spa, Costa Rica



https://www.facebook.com/groups/308545713368523/?multi_permaLinks=728126971410393

韓國仁川大學

3M

Feather Friendly® Commercial

Large-Format Bird Collision Deterrent for
Commercial & Institutional Buildings

CLICK HERE TO LEARN MORE



<http://www.conveniencegroup.com/featherfriendly/feather-friendly/>

Feather Friendly® Residential

Bird Collision Deterrent Marker-Pattern DIY Tape
Prevents Birds from Colliding With Windows

CLICK HERE BUY NOW



For Homeowners and Smaller Do-It-Yourself
Installations

For Property Managers, Real Estate Developers,
Facilities Managers, Architects, Urban Planners
and Building Developers

台灣 3M 沒 有 進 口 或 生 產

Feather Friendly® Solution for 'Do it yourself' Residential Applications

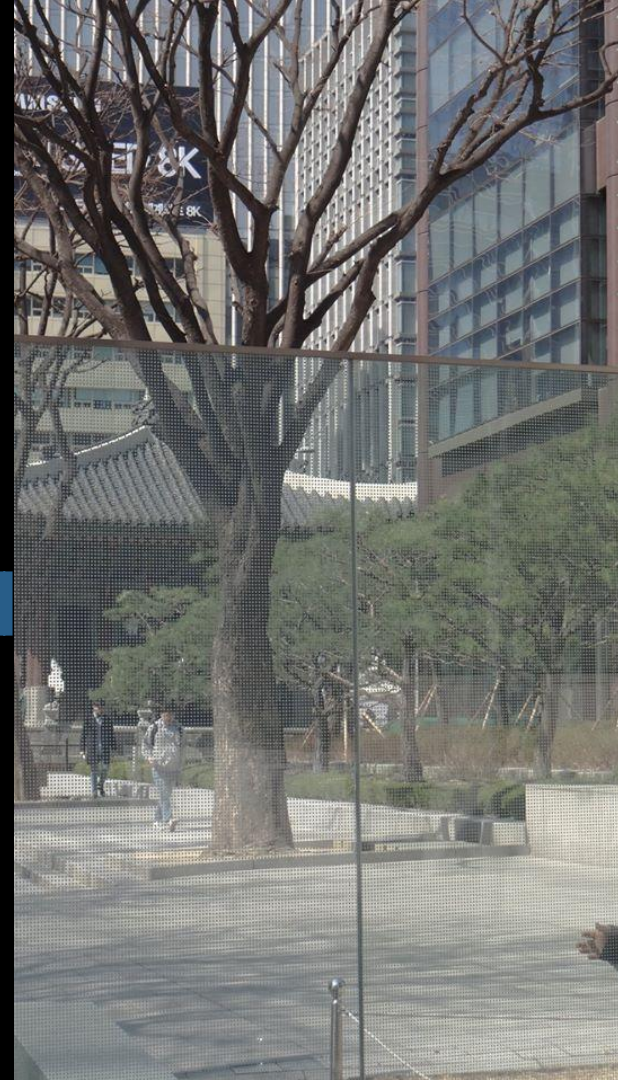
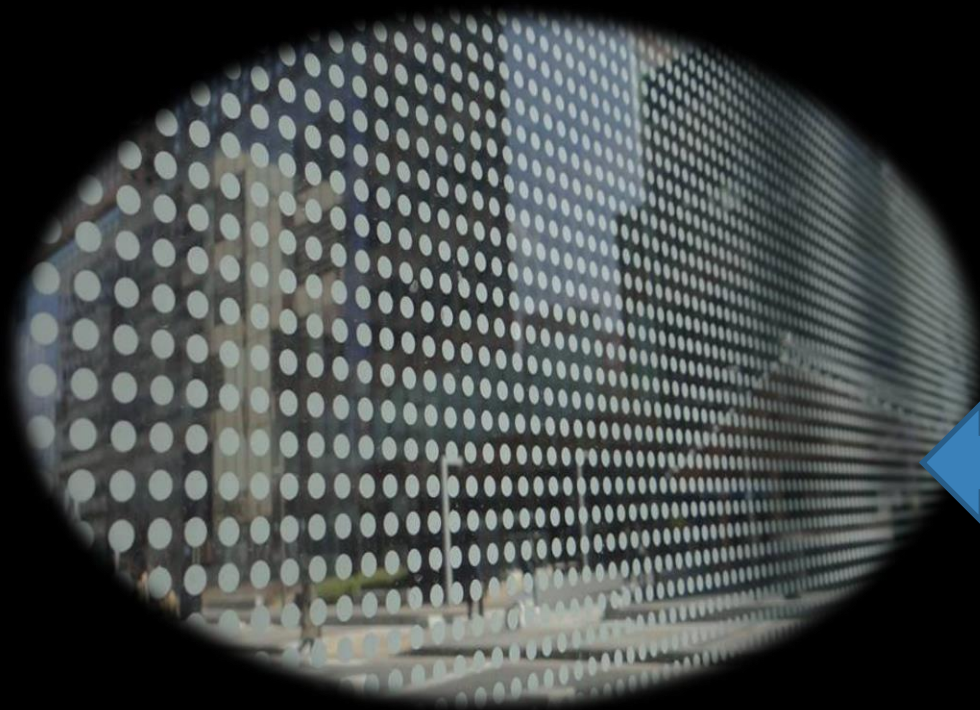


<http://www.conveniencegroup.com/featherfriendly/feather-friendly/>

3M

特 生 中 心 施 工 案 例





韓國/玻璃蝕刻點陣圖後再裝設

美_ミ國_{クニ}貝_{カイ}爾_ニ自_{ヨリ}然_{シテ}史_シ博_{ハク}物_{ブツ}館_{カン}/

玻_ハ璃_リ蝕_{シヨク}刻_{キョク}點_{テン}陣_{ジン}圖_ズ後_{ノチ}再_{マタ}裝_{ソウ}設_{セツ}於_ニ建_{ケン}築_{チク}



DIY

在菱形網的網格中，貼上標籤貼或油漆筆畫上清晰圓點。



국민이 새를 살리는 5×10 점찍기

유리창에 5cm×10cm 규격으로 8mm 이상의
점을 아크릴물감으로 그리면 됩니다.
주의할 점은 반드시 건물 외부에 적용해야
합니다. 실내에 점을 찍을 경우, 외부
풍경이 반사는 막을 수 없습니다.

고층에 따라 변위하므로 내측에 적용할 수도 있습니다.



DIY

可_ㄱ畫_ㄱ



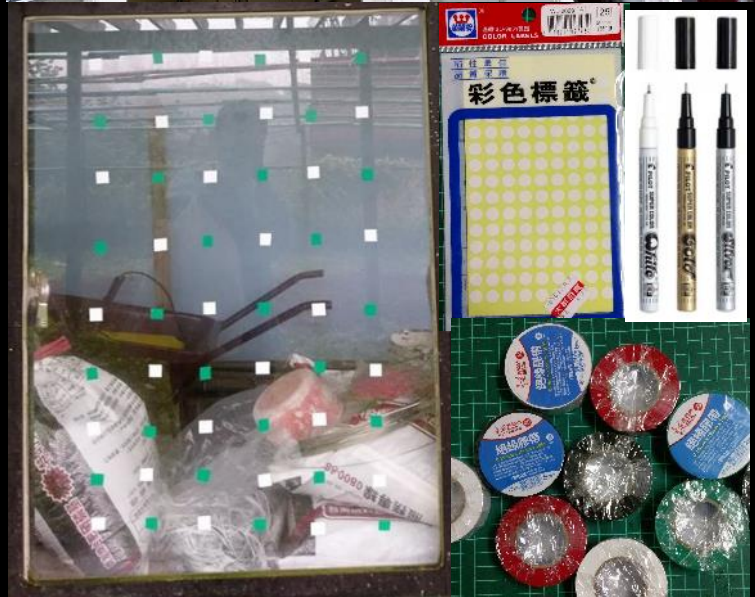
可_ㄱ貼_ㄱ

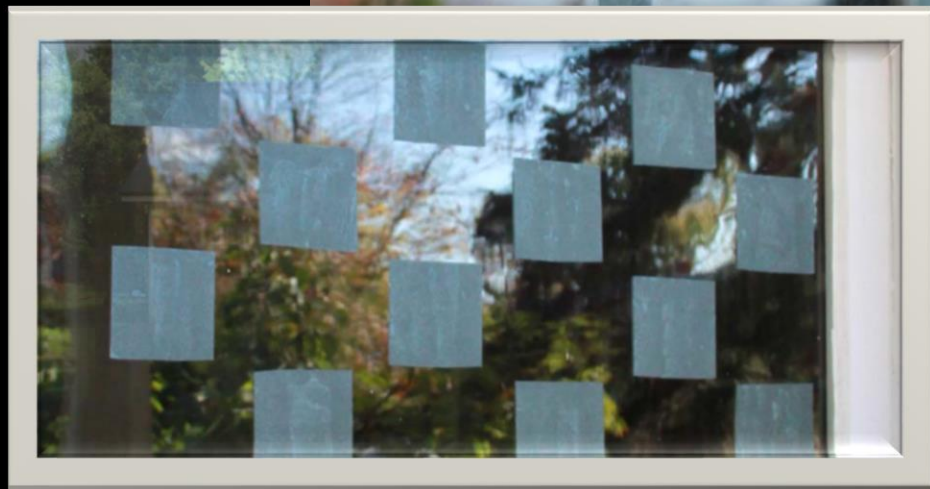


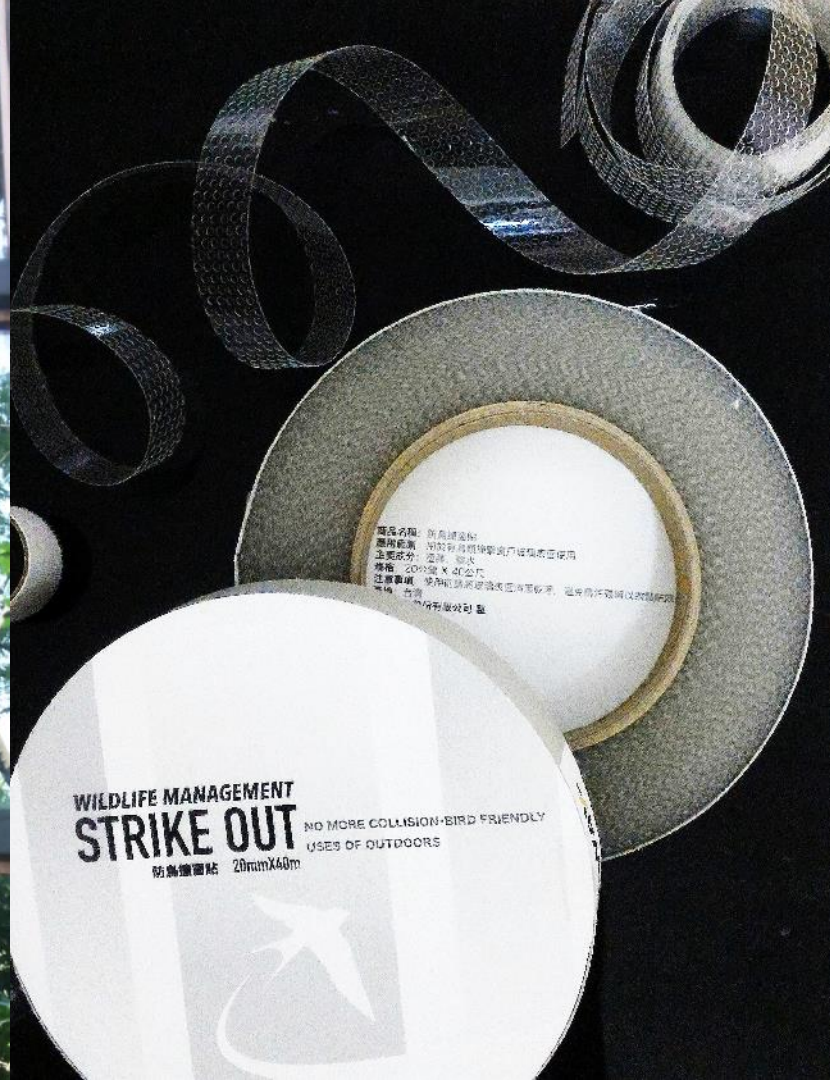
DIY

可_{うさ}畫_カ

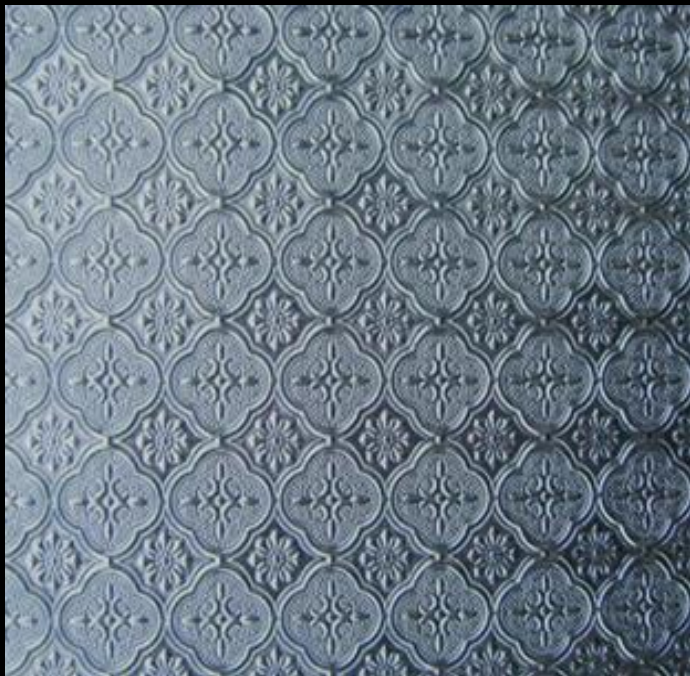
可_{うさ}貼_カ











各 種 雕 花 (如 海 棠 花) 或 霧 面 玻 璃



公車貼

洞洞貼



改變玻璃光滑質地，減少穿透與反射假象。



新^ト北^ク市^ハ的^{カセ}民^ミ安^ラ國^{クニ}小^コ： 走^{アソ}廊^カ種^{タメ}植^シ爬^タ藤^ク植^シ物^{モノ}
 (百^ウ香^カ果^ミ、 蝶^カ豆^マ花^ハ、 小^コ番^ハ茄^カ等^ム)

Case Study

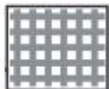
CUSANO ENVIRONMENTAL EDUCATION CENTER

Philadelphia, PA

John Heinz National Wildlife Refuge

This green building demonstration project, completed in 2001, was built adjacent to a wetland. Its glazed elevations, while affording intimate views of the natural surrounding, caused bird fatalities. The problem was successfully remedied through a partial retrofit with fine netting.

節錄自 Bird Safe Building Guidelines



SOLUTION: SCREEN/
SCREEN / FRITTING



PHOTO CREDIT: BILL BUCHANAN / JOHN HEINZ NATIONAL WILDLIFE



<https://www.facebook.com/photo?fbid=10214128809452688&set=pcb.617672865789138>



<https://www.facebook.com/photo?fbid=10214156719510422&set=pcb.622308255325599>



<https://winnipeg.ctvnews.ca/zoo-decks-out-windows-to-help-protect-birds-1.4619308>

阿西尼博因動物園 Assiniboine Park Zoo



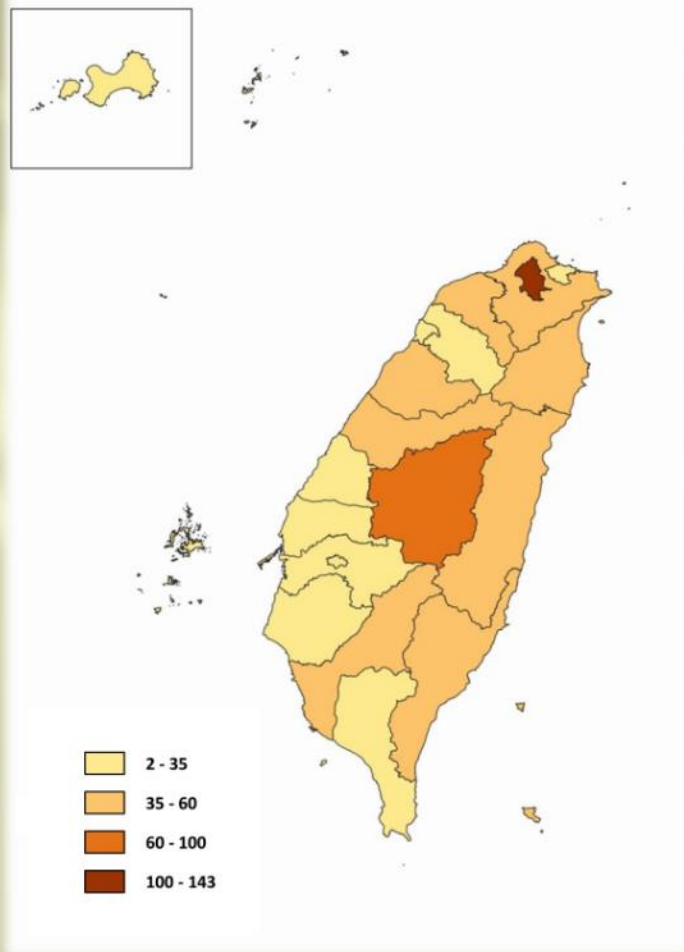


窗殺回報

2010~2020年

每個縣市

都有窗殺紀錄



▲ (圖二) 國內各縣市皆有蒐集到窗殺紀錄。

五^ム色^ム鳥^{トリ}

翠^{スズメ}翼^ハ鳩^{トビ}

窗^{イタナ}殺^{アヤ}回^ヘ報^ウ最^ア多^カ

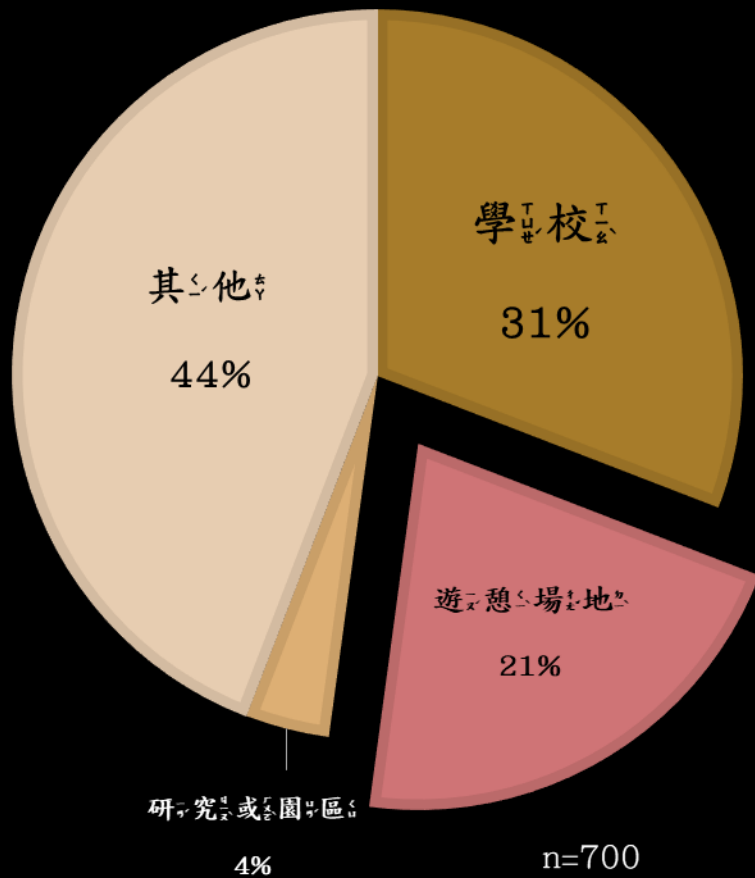


路殺社資料庫

2011-2020

有重點位的

窗殺紀錄





台灣動物路死觀察網

Taiwan Roadkill Observation Network

首頁 關於路殺社 參與指南 系統化大調查 消息與專欄 主題行動 路殺社成果 ENGLISH

● 社團四大宗旨 ●

1

全民科學

推廣全民參與科學調查(Citizen science)，發掘環境隱憂進而提出想法、試驗設計、資料蒐集、分析討論並合作解決。

2

改善路死

找出動物死亡的原因、熱點、好發季節及種類，盡可能改善、減輕，與萬物和平共存、共享地球。

3

環境教育

藉由參與「路死動物」記錄為開始，逐步於日常生活中落實生態保育及環境永續理念。

4

珍惜生命

生命尊嚴，所有的生命都該被尊重，積極的採集不辜死亡的野生動物遺體，製成學術標本典藏，或用以醫療流行疾病及環境用藥。

回報路死紀錄

回報路殺改善紀錄

f 野鳥撞玻璃回報 (Reports on Bird-Glass Collisions)



Wang Ling-Min

首頁

建立



野鳥撞玻璃回報
(Reports on Bird-Glass Collisions)

公開社團

關於

討論區

公告

成員

活動

影片

相片



路殺社回報
QR CODE



野鳥撞玻璃回報
QR CODE

排泄物、
血液



活體



撞擊遺留下
羽毛痕跡



屍體或
殘骸



鳩撞窗
留下鳥拓



遇到窗殺鳥類 如何處理？

鳥類存活

- 用紙箱安置。
- 記錄時間、地點等相關資訊並拍照。
- 連絡相關單位處理救傷(台北市野生動物保育學會)。
- 回報野鳥窗傷記錄。

鳥類死亡

- 裝雙層夾鏈袋/塑膠袋包好。
- 記錄時間/地點資訊&拍照。
- 連絡相關單位冷凍寄送(如南投特有生物保育中心)。
- 腐爛或無法寄送可就就地掩埋。
- 回報野鳥窗殺記錄。

保護自己，不要徒手碰觸鳥兒，
處理後記得勤洗手！

公視我們的島專訪



華視新聞雜誌專訪



教育電視台專訪



野鳥窗殺博物館



野鳥窗殺博物館 Bird-Window Collision Museum

首頁 創立初衷 部落格 窗殺相關圖片 野鳥窗殺地圖 鳥類友善環境改善 窗殺案例探討及專業 聯絡我們



野鳥窗殺博物館 Bird-Window Collision Museum

讓鳥看見玻璃 • 窗殺不再發生

歡迎來到野鳥窗殺博物館，這是一個具有教育宣導功能的線上博物館，各位將在這裡發掘許多和野鳥窗殺相關的知識與秘辛以及預防方法。

參加【野鳥好習慣-自田野鳥友善窗戶挑戰】

參加【窗殺知識賽-網走窗殺知識挑戰】

撞窗影像挑戰



野鳥殺窗
博物館



#讓鳥看見玻璃

#窗殺不再發生

窗殺防治摺頁



野鳥撞玻璃
回報



UV painting



What birds see



What we see

UV顏料：台灣未販售且價格昂貴，
紫外光也不是所有鳥都能看到。