

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？





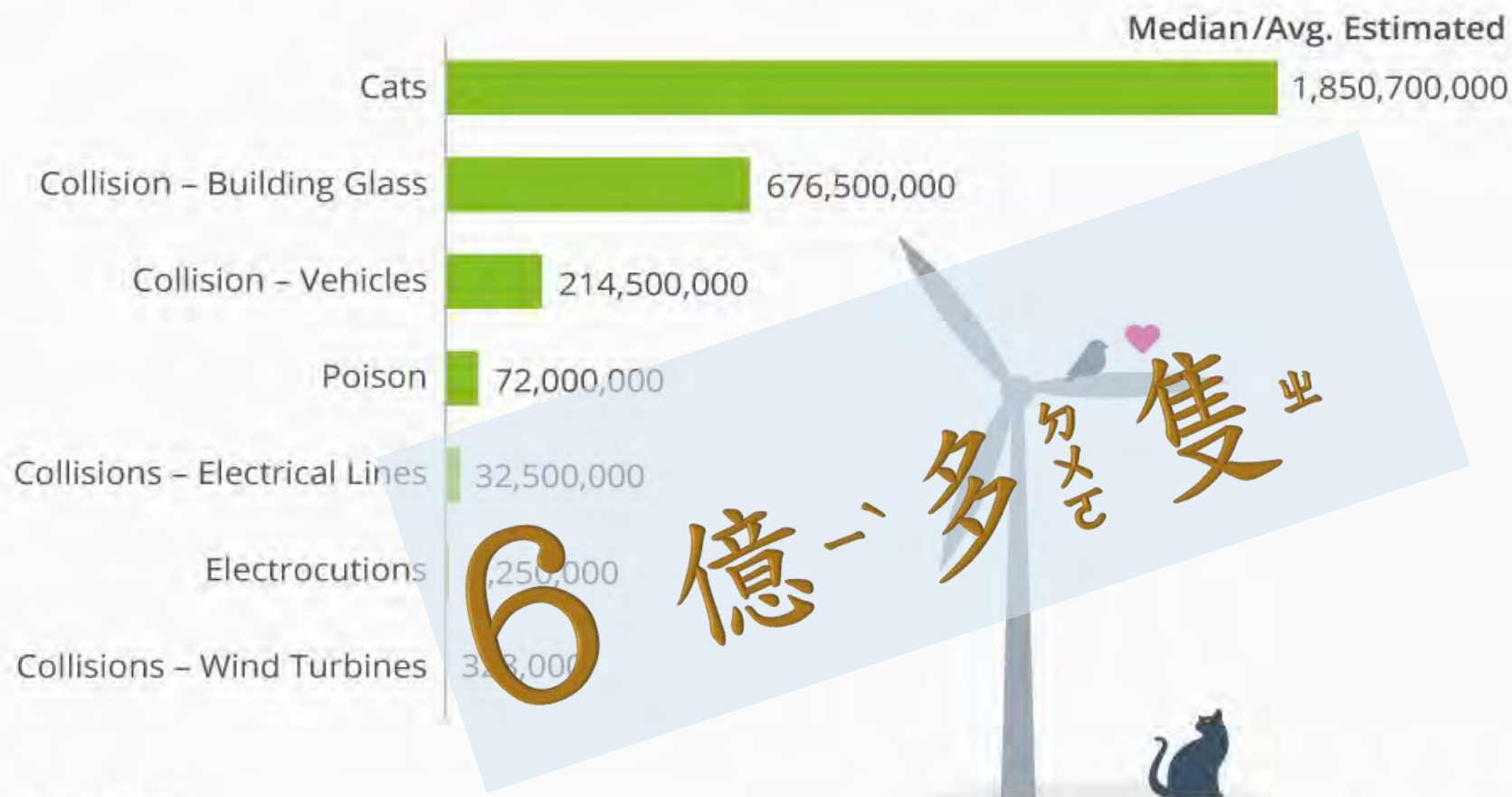


窗殺 洗蝦?



- 撞^{出ス、}各^々種^{出ス、}「玻璃^{カ、}」導^{カ、}致^{出、}傷^{死ス}亡^{死ス}
- 野^{セ、}生^{死ス}鳥^{出ス、}類^{カ、}為^{ス、}高^々風^{ハ、}險^{死ス、}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^{死ス、}殺^{死ス}死^{死ス}亡^{死ス}
- 南^{出ス、}韓^{ハ、}每^{ハ、}年^{出ス、}800萬^{ハ、}隻^{出ス、}野^{セ、}鳥^{出ス、}窗^{死ス、}殺^{死ス}死^{死ス}亡^{死ス}
- 台^{出ス、}灣^{ハ、}以^{ハ、}現^{出ス、}有^{死ス、}建^{死ス、}築^{死ス、}物^{死ス、}估^{死ス、}計^{死ス、}(每^{ハ、}棟^{出ス、}每^{ハ、}年^{出ス、}撞^{出ス、}一^{死ス、}隻^{出ス、}鳥^{出ス、})可^{死ス、}能^{死ス、}每^{ハ、}年^{出ス、}880萬^{ハ、}隻^{出ス、}野^{セ、}鳥^{出ス、}窗^{死ス、}殺^{死ス}傷^{死ス}亡^{死ス}

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



鳥撞校園玻璃窗 赤翡翠鳥貼壁「立正」模樣萌翻



臺灣鳥類學會理事長黃國興與黃美光所拍攝，貼壁而立正襟「立正」模樣超萌，（左起順時針方向）是鳳凰城金剛鸚鵡。

2017/05/19 14:38

保育類八色鳥撞教室玻璃 中一中學生伸援手

◎ 2017年05月19日

主編編輯：鄭敏惠



本報2017年5月19日台中訊。暑假假期間，

禽殺憾事！罕見保育褐鷹鴉 高速撞窗2死



金州飛鷹園所拍罕見，高約2公尺的保育類褐鷹鴉，（左起順時針方向）

罕見褐鷹鴉撞玻璃死亡 鳥友不捨

19:47 2019/04/30 | 中時 | 莊鶴權



金結

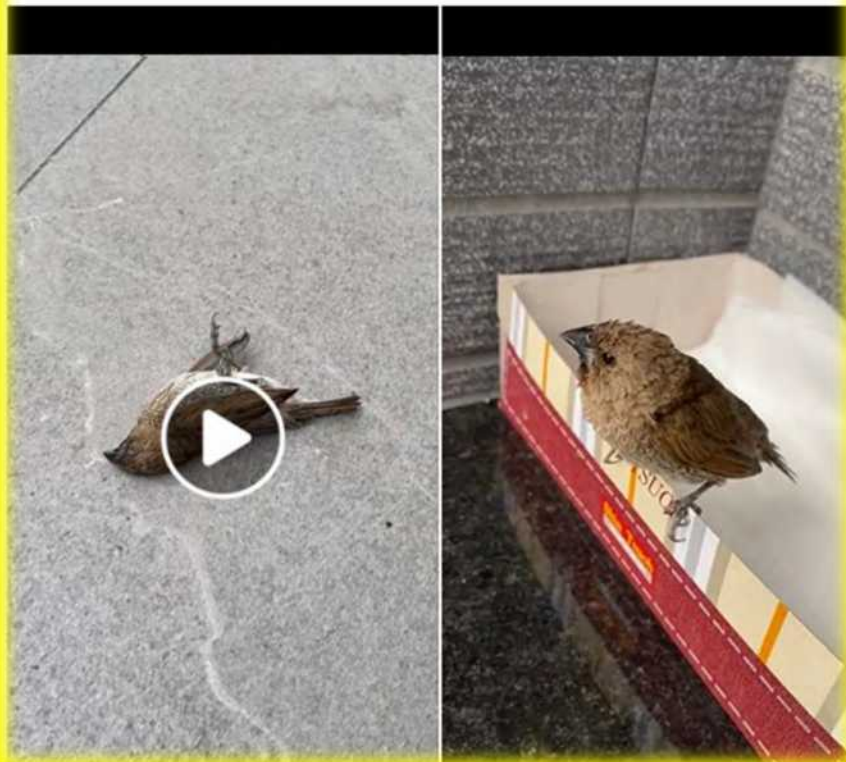
剛剛看到他突然從天而降，外出查看就看到他躺在地上（左邊影片）有呼吸、心跳，準備紙盒要安置時，就可以站立，但完全不飛，目前安置觀察中已約一小時。

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^ヒ築^キ物^{モノ}旁^{ナリ}發^ハ現^{ゲン}死^シ/傷^ケ鳥^{トリ}
- 休^ヒ息^ス一^{イチ}陣^{ジン}子^コ才^チ飛^ヒ走^{ソウ}
- 站^タ不^フ起^ク來^カ或^モ狀^カ況^{キョウ}差^サ



日^ニ猛^{マウ}

神^シ經^{キョウ}症^{シユ}狀^{ゾウ}居^イ多^タ



後軀癱瘓



角膜潰瘍

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



鳥トリ為ミエ何ナニ要ヒツコ飛トビ向ムカ

玻ウロ璃カ？



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

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

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

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

為_{ㄨㄟˊ}隔_{ㄍㄜˊ}離_{ㄌㄧˊ}障_{ㄘㄨㄤ}礙_{ㄞˋ}物_{ㄨㄛˋ}

我_{ㄨㄛˊ}的_{ㄉㄇ}字_ㄗ典_{ㄉㄢ}裡_{ㄌㄩˇ}沒_{ㄇㄟˋ}有_{ㄩˊ}玻_{ㄅㄛ}璃_{ㄌㄧˊ}



反_ヘ射_ハ



• 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>



穿イメ透ト



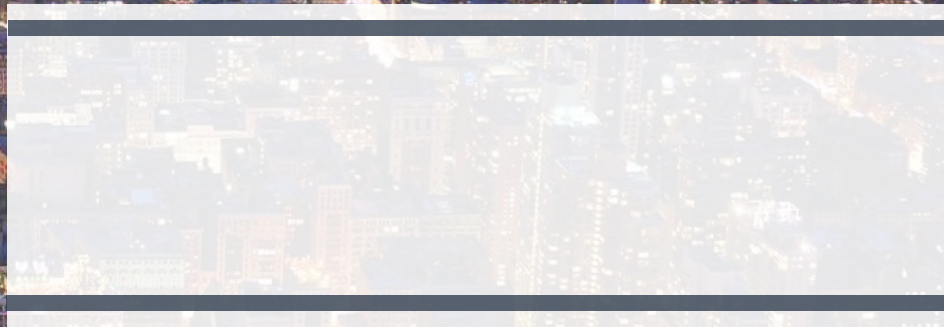
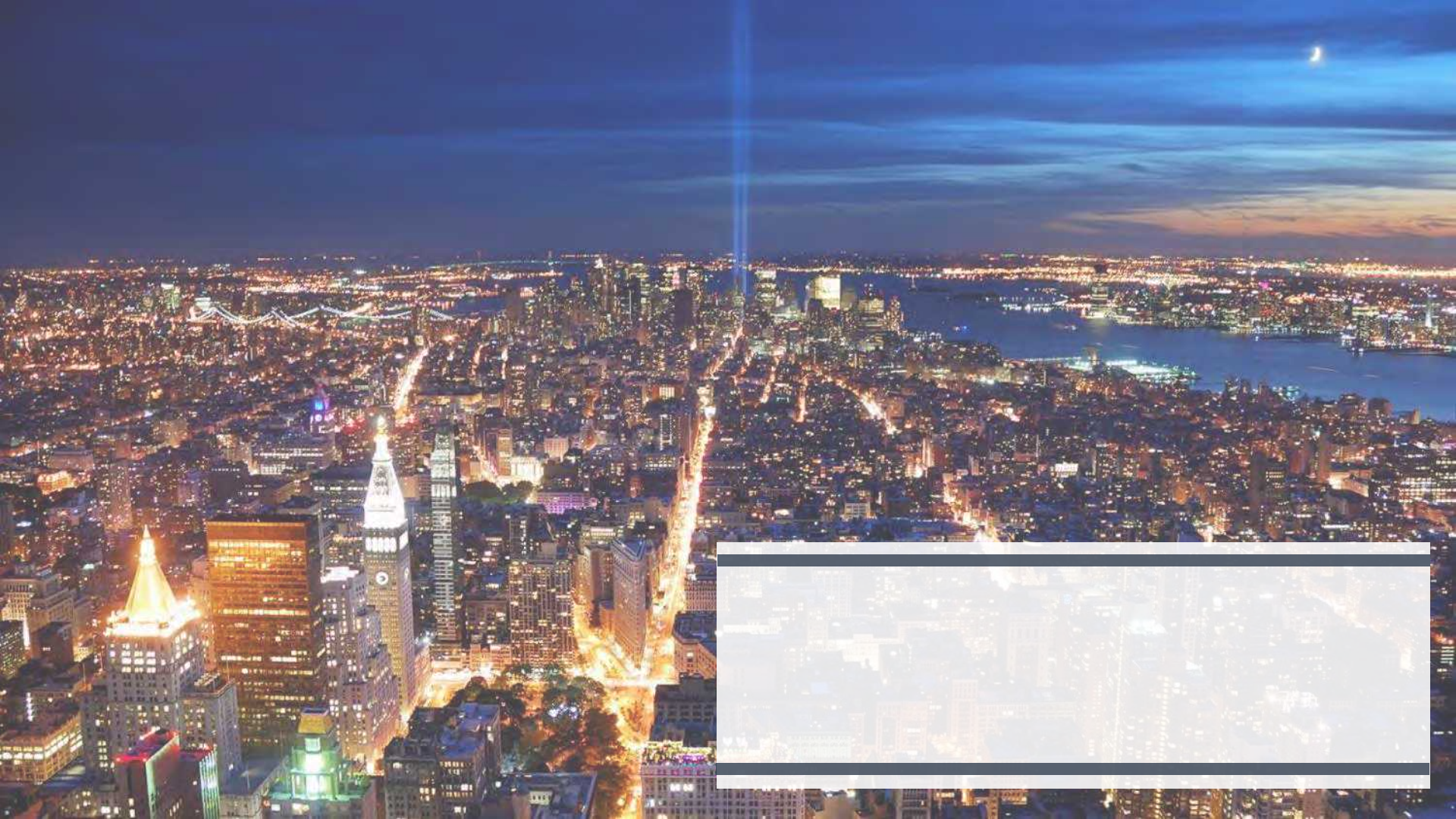


玻璃或透明的牆面
營造出可以穿透的假象



圖片來源：韓國野鳥窗殺FB社團/ 야생조류 유리창 충돌





• 夜_セ晚_ム遷_ク徙_ツ的_カ候_ス鳥_ウ， 依_カ賴_ル天_チ空_ウ中_ノ的_カ各_サ式_シ訊_ツ息_ツ找_シ到_ク遷_ク徙_ツ的_カ方_カ位_ベ， 如_ス星_ツ光_ホ。

• 有_ス霧_キ霾_ハ或_モ起_ク霧_キ的_カ夜_セ晚_ム， 候_ス鳥_ウ容_ヨ易_ニ被_レ市_チ中_ノ心_ノ的_カ燈_カ光_ホ吸_ツ引_レ而_ル迷_ツ航_ス。

• 燈_カ光_ホ加_ヒ上_ヘ窗_マ戶_ノ成_ル為_ス窗_マ殺_ス危_キ險_ツ組_ツ合_セ。





候^{リ、}鳥^ミ夜^セ間^{リ、}
被^{フ、}燈^カ光^メ誘^{ス、}
導^{カ、}撞^ツ擊^キ
建^{リ、}築^ス物^{モノ}。



夜、間被、棒、球、比、賽、燈、光、吸、引、飛、入、的、候、鳥

yahoo/tv



1 陽耀勳 AVG | .285
P 陳柏豪 PITCHES | 7
樂天桃猿 0
中信兄弟 8
8 ▲ B ● ○ ○ 5 ● ○ ○ ○ ○

Yahoo 奇摩運動
8月10日 下午 4:28
鳥群亂入新莊棒球場 比賽因此中斷數分鐘 20200808
鳥群亂入新莊棒球場...
1,008
7/10 觀看
直播 新聞 分享 更多
稍後播放
目前沒有可用的推薦影片

首頁 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

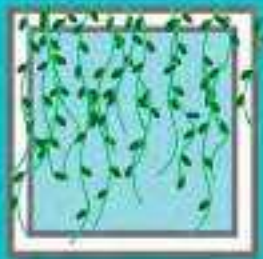




防_カ治_セ方_カ法_フ

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_{ㄉㄠˋ}！

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

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

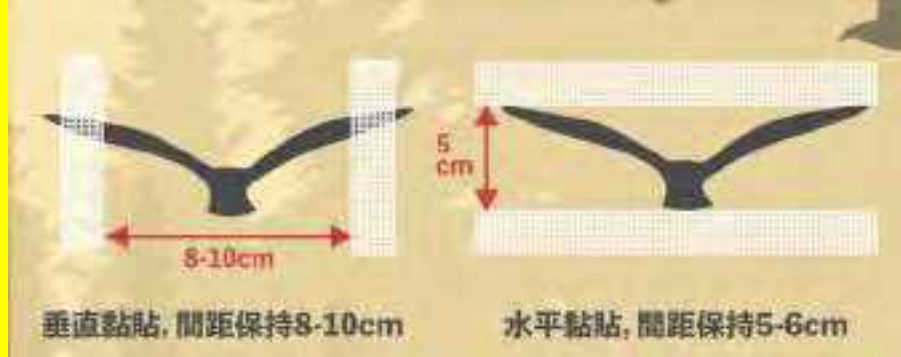
貼^た什^し麼^め圖^ず案^{あん}都^た可^か以^い，
猛^{まう}禽^{くわん}或^や眼^{がん}睛^{じやう}圖^ず案^{あん}並^な不^ふ會^{かい}「嚇^お」鳥^{ちう}



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

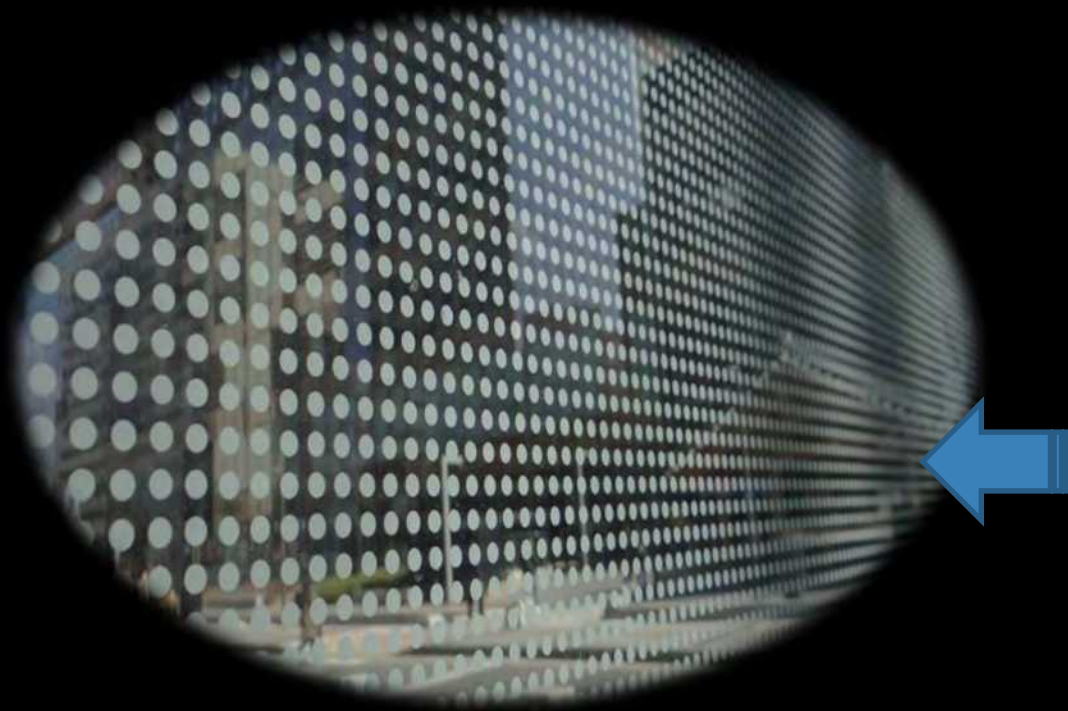


<http://www.conveniencegroup.com/featherfriendly/feather-friendly/>

3M

特 生 中 心 施 工 案 例





韓國/玻璃蝕刻點陣圖後再裝設

美^ウ國^{クニ}貝^{ガイ}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^{サテ}裝^{ソウ}設^{セツ}於^ニ建^{ケン}築^{チキ}



DIY

在菱形網的網格中，貼上標籤或油漆筆畫上清晰圓點。





DIY

可_ㄱ畫_ㄱ



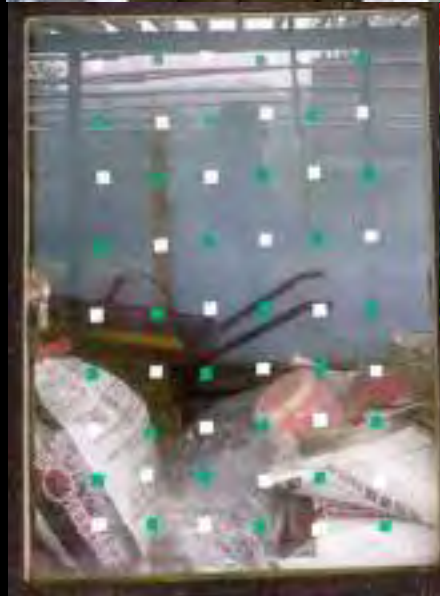
可_ㄱ貼_ㄱ

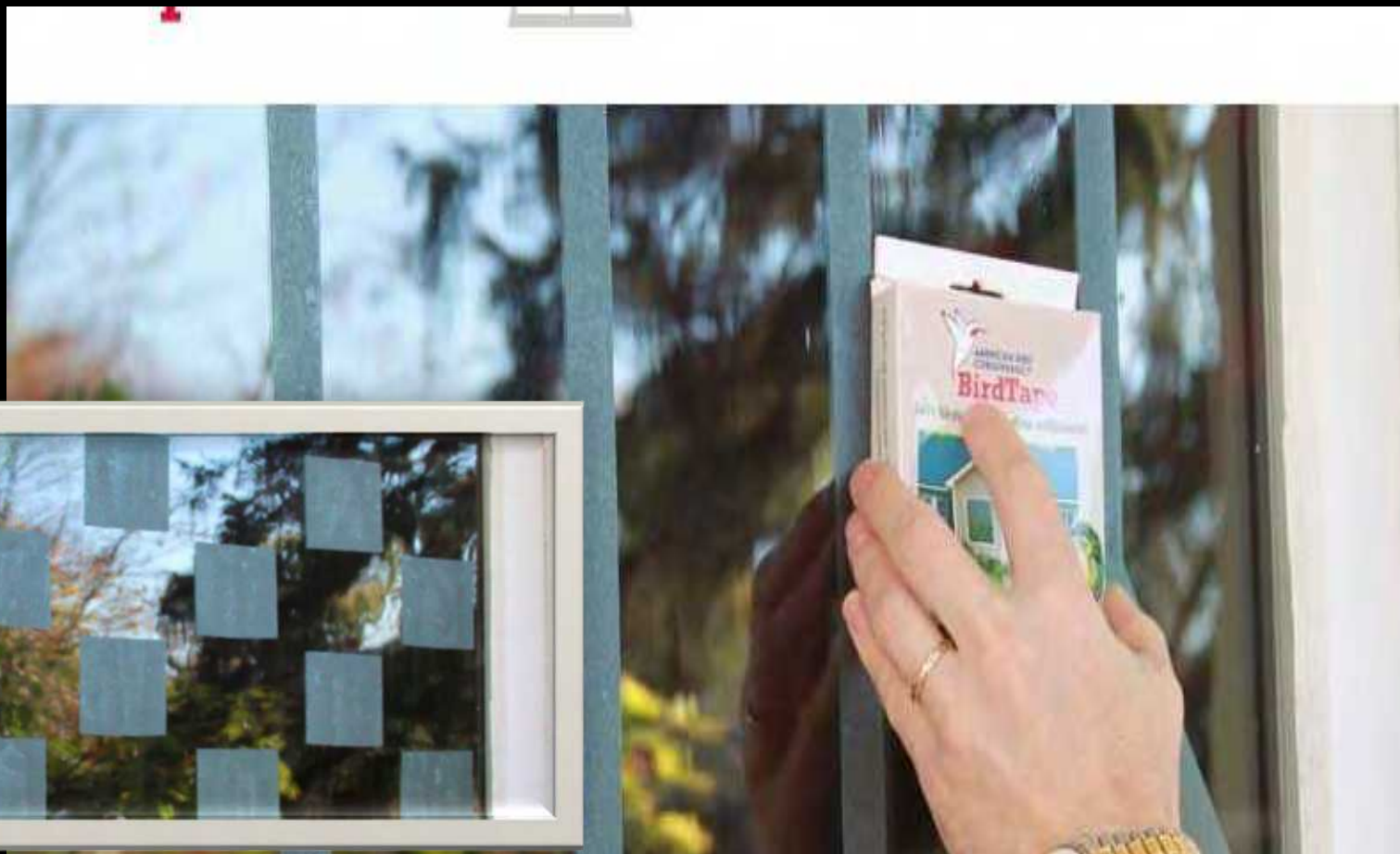
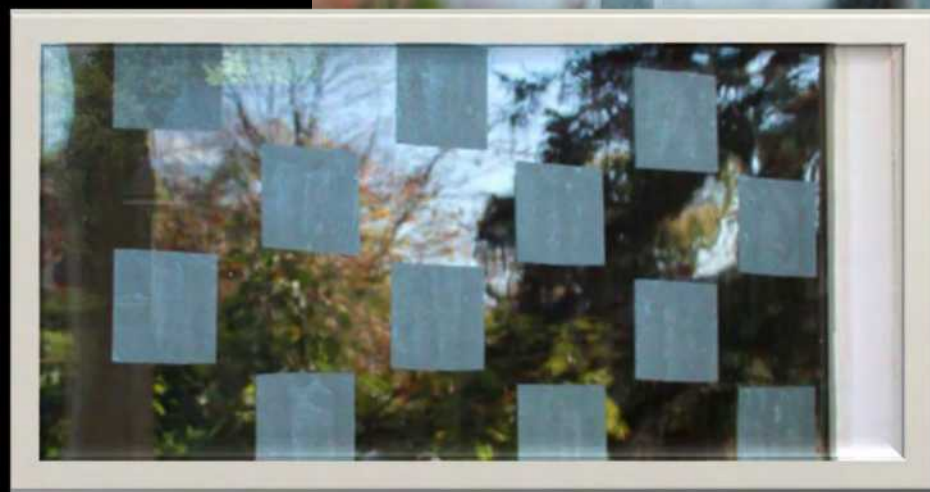


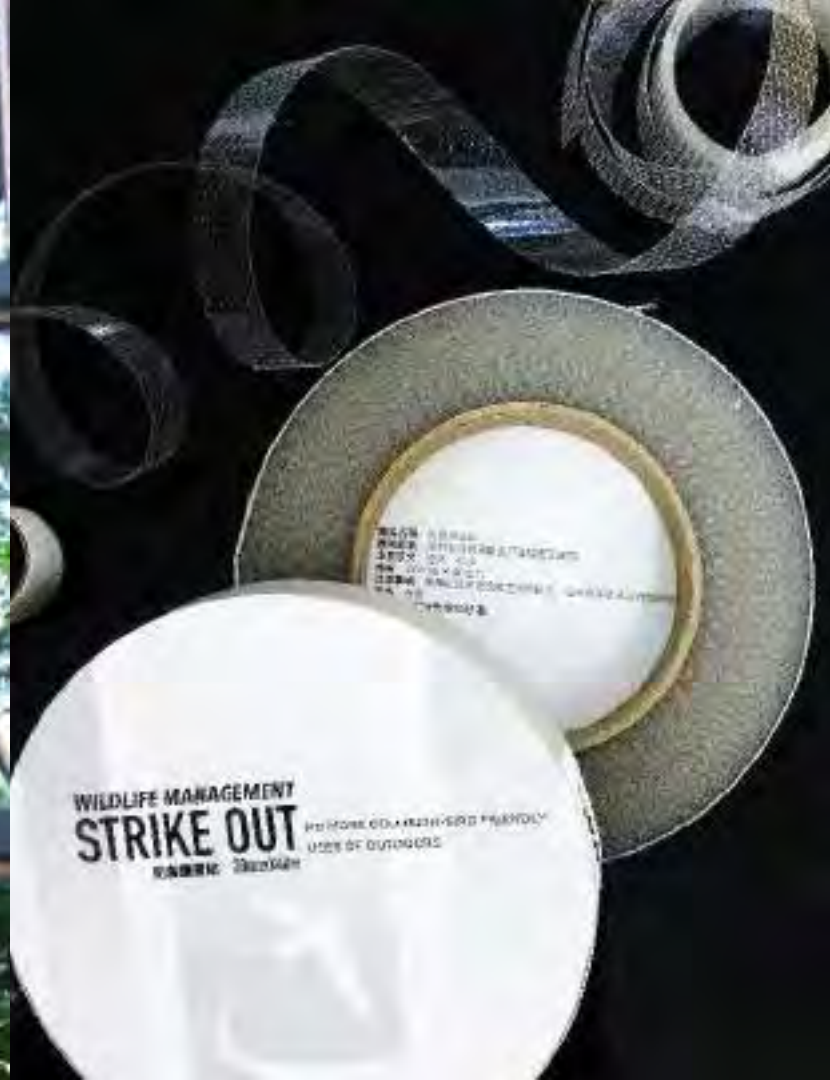
DIY

可_{ろせ}畫_{カキ}

可_{ろせ}貼_{カセ}











各々種々雕花(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_ラ北_ベ市_ハ的_{カセ}民_ワ安_ヲ國_{クニ}小_ト： 走_{アソ}廊_カ種_ム植_シ爬_タ藤_ク植_シ物_{モノ}
 (百_ウ香_カ果_ミ、 蝶_カ豆_マ花_ハ、 小_ト番_ヒ茄_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



GREEN BUILDING
INSTITUTE



<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>

阿西尼博因动物园 Assiniboine Park Zoo



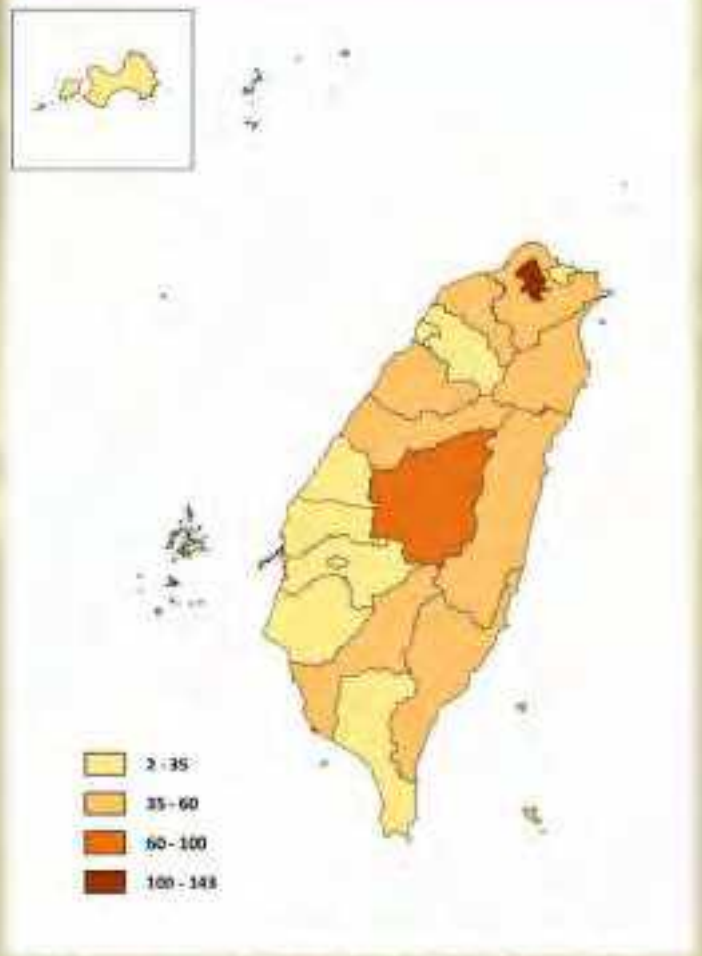


窗殺回報

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^ム

翠^ム翼^ム鳩^ム

窗^ム殺^ム回^ム報^ム最^ム多^ム

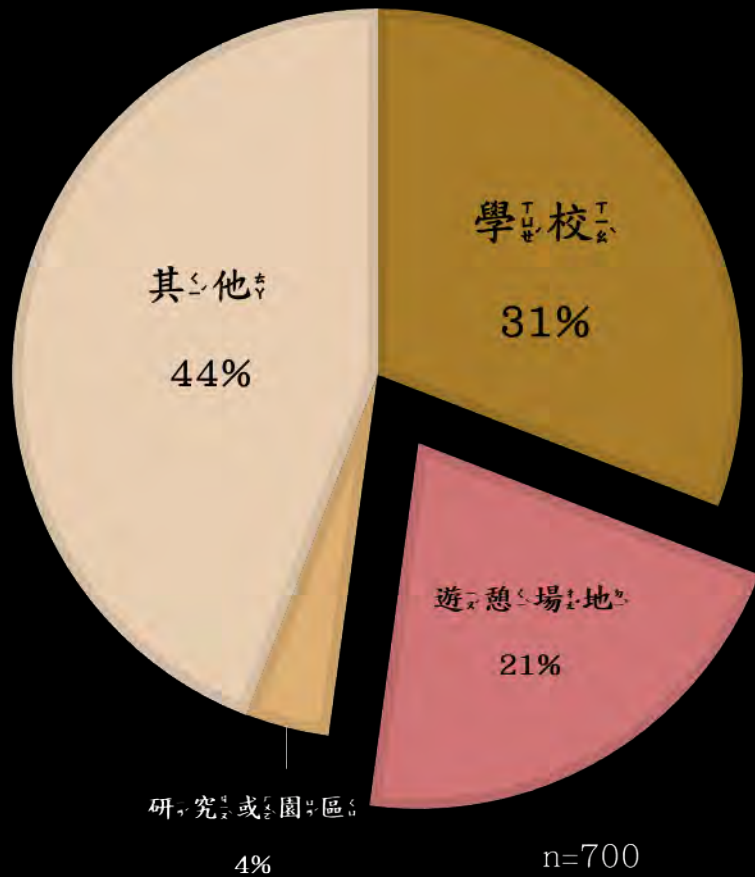


路殺社資料庫

2011-2020

有點位的

窗殺紀錄





台灣動物路死觀察網

Taiwan Roadkill Observation Network

關於網站 參加指南 系統使用說明 通報與審核 法律行動 媒體報導 關於社務 英語版

社團四大宗旨

1. 記錄與調查

搜集並記錄路死動物之種類、數量、位置、時間、地點、原因、環境等資料，並進行調查分析，以瞭解路死動物之分布、季節性、族群、性別、年齡、體型、受傷部位、死因等資料。

2. 宣傳與教育

向大眾宣傳路死動物之危害，並向一般民眾、政府、媒體、學術界、企業、團體等進行宣傳與教育，以提高大眾對路死動物之認識與重視程度。

3. 保護與救護

積極參與「路死動物」之保護與救護工作，並向政府、媒體、學術界、企業、團體等進行宣傳與教育，以提高大眾對路死動物之認識與重視程度。

4. 學術研究

進行路死動物之學術研究，包括路死動物之分布、季節性、族群、性別、年齡、體型、受傷部位、死因等資料之分析，以及路死動物之保護與救護工作之研究。

回報路死紀錄

回報路死紀錄

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)

歡迎加入社團

關於

討論區

公告

成員

活動

照片

連結



路_カ殺_ル社_サ回_ル報_ル
QR CODE



野_ノ鳥_{トリ}撞_{ツク}玻_{コウ}璃_{リョウ}回_ル報_ル
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 歡迎捐款 媒體報導 資訊與圖片 野鳥窗殺地圖 鳥類友善環境改善 關於本館影片下載專區 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，這是一個具有教育意義及樂趣的線上博物館，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-自本野鳥友善用戶挑戰】

參加【鳥類友善環境改善-自本野鳥友善用戶挑戰】

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。