





進行田野觀察
農藥加保扶的危害





5

造成猛禽毒害

- 黑鳶到田裡撿拾屍體
- 保育類紅隼被毒害死亡



6

進行田野觀察 老鼠藥的危害



腎腫脹、胃出血



9

Science of the Total Environment xxx (xxxx) xxx-xxx

Contents lists available at ScienceDirect

Science of the Total Environment

journal homepage: www.elsevier.com

Frequent detection of anticoagulant rodenticides in raptors sampled in Taiwan reflects government rodent control policy

Shiao-Yu Hong^a, Christy Morrissey^b, Hui-Shan Lin^c, Kuei-Shien Lin^c, Wen-Loung Lin^d, Cheng-Te Yao^e, Te-En Lin^f, Fang-Tse Chan^g, Yuan-Hsun Sun^{h,*}

^a Institute of Wildlife Conservation, College of Veterinary Medicine, National Pingtung University of Science and Technology, Pingtung 912, Taiwan
^b Department of Biology, University of Saskatchewan, 112 Science Place, Saskatoon, Saskatchewan S7N 3A2, Canada
^c Endemic Species Research Institute, Nantun 532, Taiwan
^d Tainan Wildlife Rescue Group, Tainan 711, Taiwan

ARTICLE INFO **ABSTRACT**

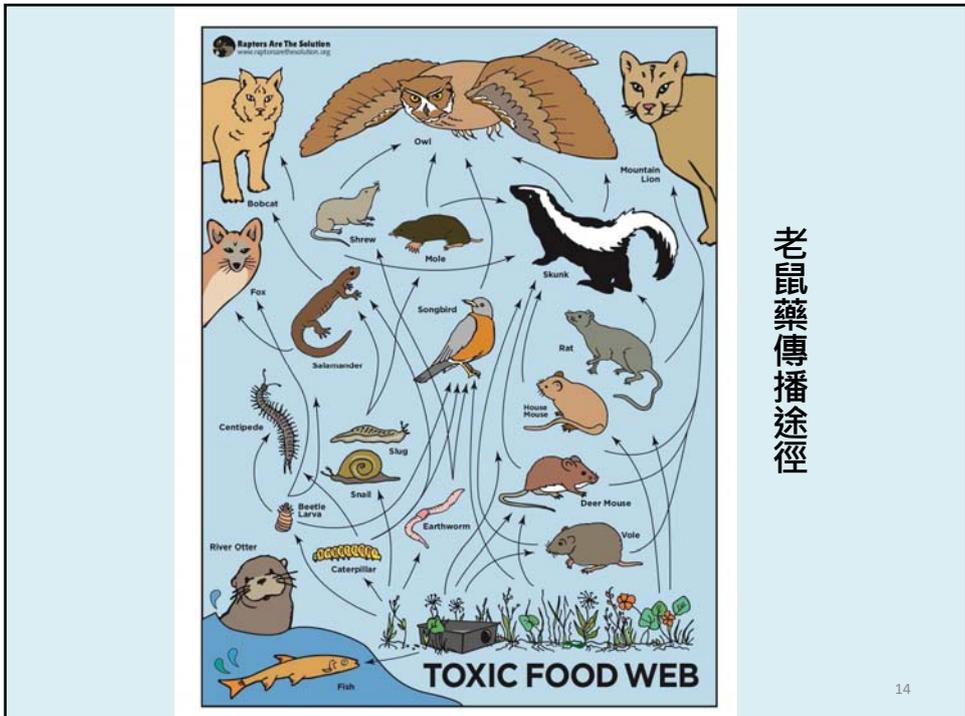
Article history:
 Received 12 February 2019
 Received in revised form 4 July 2019
 Accepted 4 July 2019

Abstract:
 Anticoagulant rodenticides (ARs) are known to cause extensive secondary exposure in top predators in Europe and North America, but there remains a paucity of data in Asia. In this study, we collected 221 liver samples of 21 raptor species in Taiwan between 2010 and 2018. Most samples were from rescue organizations, but

**221隻猛禽
超過六成驗出老鼠藥
均為保育類野生動物**

10





老鼠藥傳播途徑



因防鳥線而死亡的黑鳶
同一魚塭死亡個體共兩隻。

15



TBN

[使用者手冊](#)
User Manual
 [關於我們](#)
About
 [聯絡我們](#)
Contact
 [特生中心](#)
ESRI

[找資料](#) | [找物種](#) | [視覺化](#) | [參與](#)

黑鳶衛星追蹤研究

資料集編號	ac869aba-ac34-4416-9eda-075258fef27a (DatasetUUID)
其他標題	
資料集作者	林惠珊、洪宇宇、曾建偉、魏心怡、謝季恩、蔡宜樺、黃筠傑、孫元勳
資料集發佈者	特有生物研究保育中心
來源	TBN研管中心
來源原始網址	台灣生物多樣性網絡
資料集標籤	機遇性出現紀錄
授權	政府資料開放授權條款 - 第1版
詮釋資料更新日期	2022-08-08

CSV亂碼解決教學

下載出現亂碼csv檔案後，直接開啟會出現亂碼，該如何解決呢？

方法一：以文字記事本轉換編碼另存檔案後開啟

方法二：以Excel資料匯入方式讀取資料

建議以方法一開啟，較不會有欄位錯位的狀況發生

於下方詳述

方法一、以文字記事本轉換編碼另存檔案後開啟

特有生物研究中心 生物多樣性圖資專區

這個圖層是SDM的模擬結果，並非原始資料

特有生物研究保育中心

[首頁](#) | [網站導覽](#) | [首頁信箱](#) | [網站新聞](#) | [RSS](#)

最新動態

中心簡介

參觀資訊

出版品

生物資料庫

便民服務

政府公開資訊

379種陸域脊椎動物潛在分布範圍_已更新於TBN

點閱次數: 6135

下載次數: 0

TBN生物多樣性網絡 (另開新視窗)

野生動物路死觀察網 (另開新視窗)

植物標本圖(TAIE) (另開新視窗)

臺灣野生動物資料庫 (另開新視窗)

臺灣飛隼資訊分享站 (另開新視窗)

臺灣公民科學人口處站 (另開新視窗)

紅皮書名錄

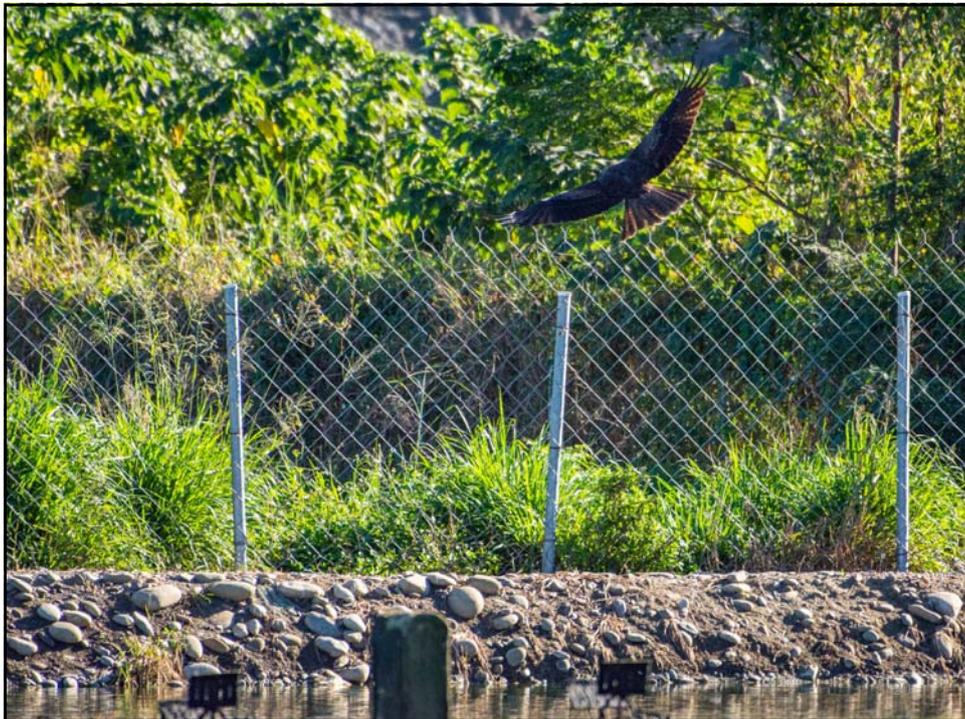
生物多樣性圖資專區

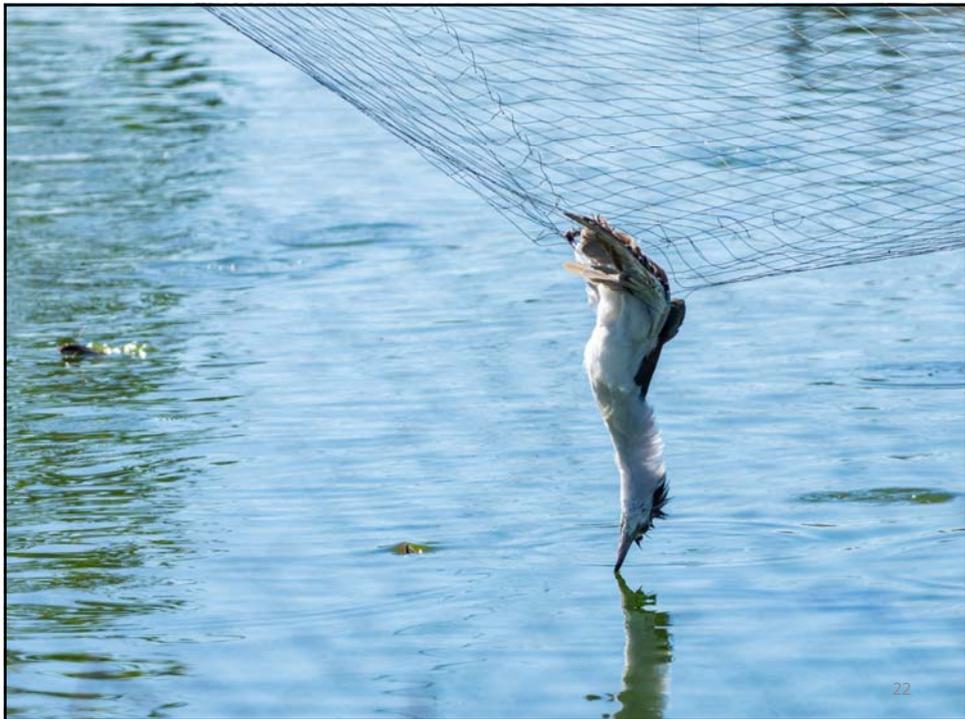
物資料庫

IN生物多樣性網絡

生物路死觀察網

植物標本圖(TAIE)











- 蝦塢旁的捕獸夾



在蝦塢休息的黑鳶



蝦塢旁拾獲黑鳶肢體殘骸

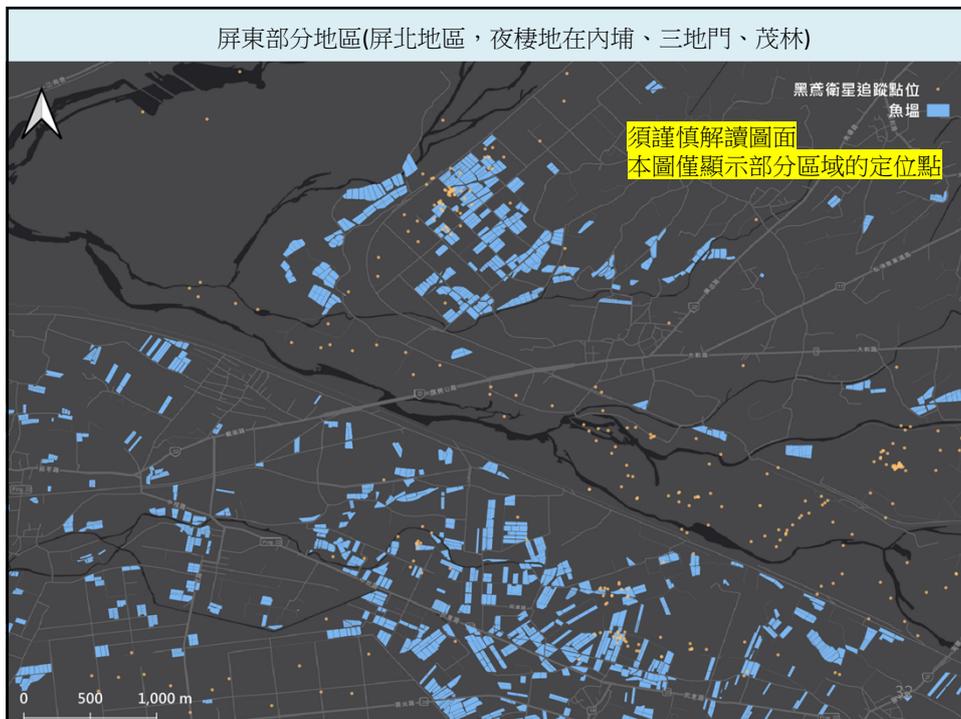
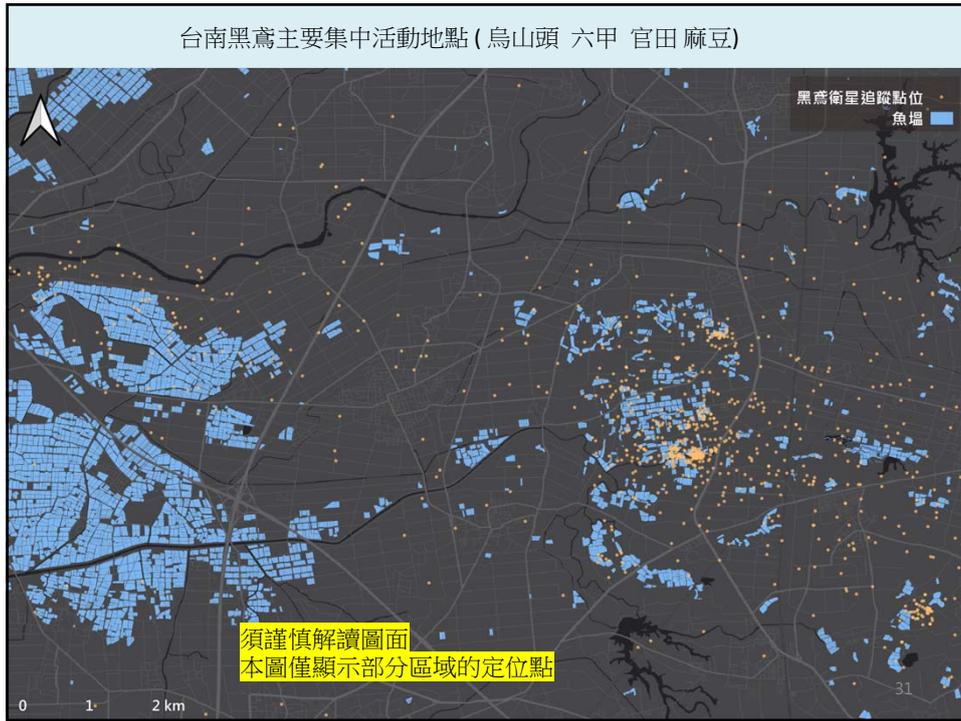


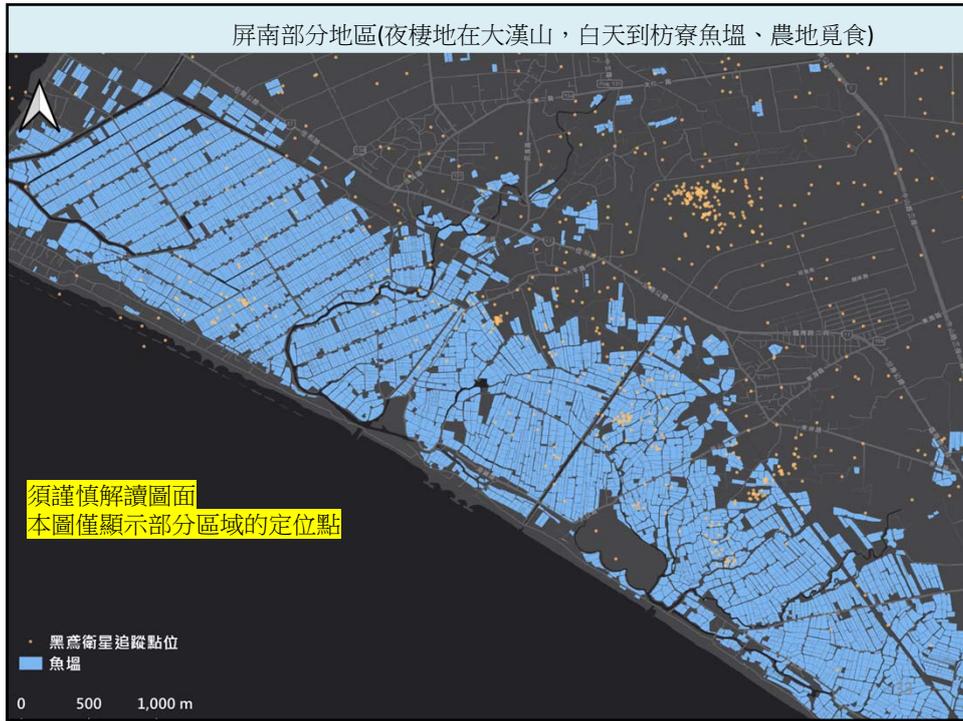
29

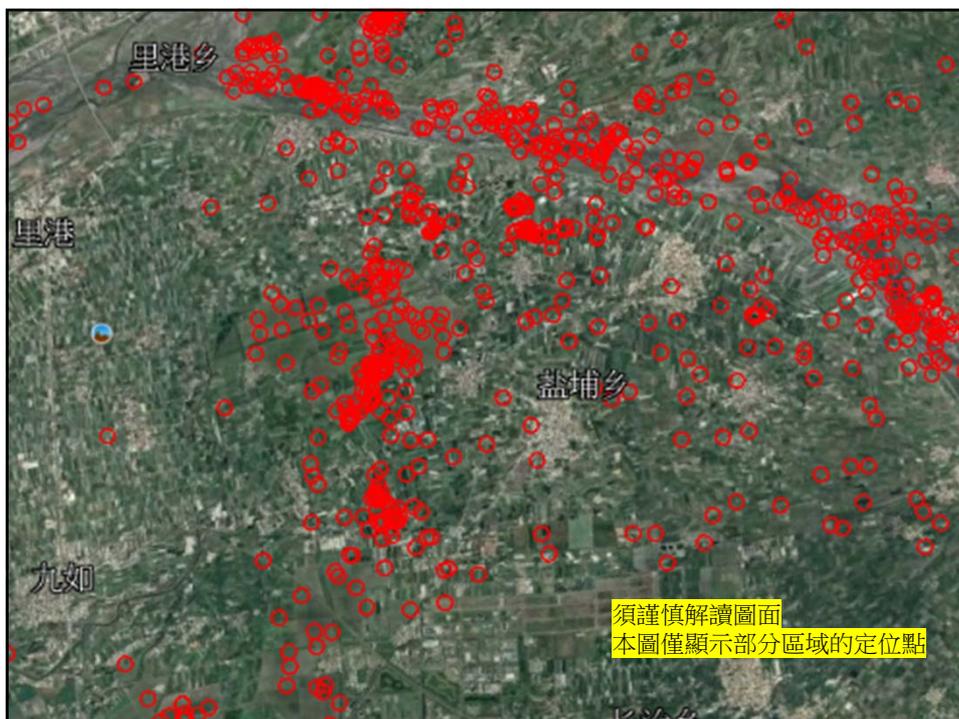
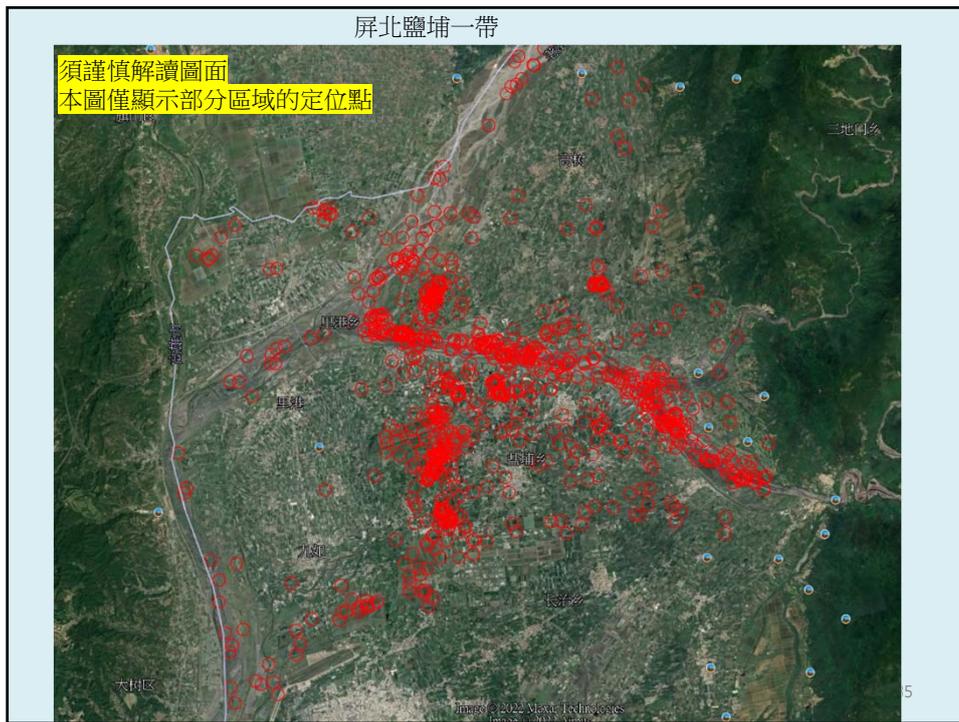
- 蝦塢旁
成群黑鳶吃餌料



30







- Q：光電設施對屏東黑鳶或其他主食為地面型哺乳類之猛禽或鳥類有可能帶來哪些影響？建議可朝哪些方面如規劃設計來降低影響？
- A：主要影響為覓食棲地的喪失，妥善選址是最重要的要件
 - 農地光電
 - 魚塭光電
 - 試想：
 - 圍網也是覓食棲地喪失的一種型態
 - 防鳥線可視為生態陷阱
 - 捕獸夾及鼠藥的使用會造成保育類猛禽的危機

37

替代方案之一：免登資材的老鼠藥

線上詢問農業問題

品名：鼠對頭Rode-trol(玉米穗軸) 1kg
【植保進字第00047號】

有效成分：玉米穗軸
物理性狀：黃褐色固體
防治對象：害鼠

作用機制：
鼠對頭成為老鼠唯一食物來源時，大鼠會於4-8天內、小鼠會於3-6天內死亡

- 1.鼠對頭之纖維素，造成高滲透壓，吸收血液中之水，滲透至消化道，腸道的水分因此減少。(盲腸會因此直徑、表面積變小)
- 2.纖維素使腸子膨脹，造成腸靜脈微血管壓力增加，細胞間液減少流入腸道，進而減少血容量。
- 3.腸壁膨脹可能造成部分調整機制停擺，導致老鼠降低水分攝取。(如循環系統的滲透壓受器與壓力受器)
- 4.下段腸道無法獲得水分，導致機能異常，進而產生低血容量症。(和其他動物相比，鼠隻腸道的離子通道對於局部水合作用特別敏感)

從脫水心臟衰竭死亡約12小時。

分類：免登植保資材, 最新產品, 殺鼠

38

