生態保育永續發展 - 以大地的孩子石虎保育為例

石虎保育現況及棲地利用

報告人：林育秀

姚采宜 繪

行政院農業委員會
特有生物研究保育中心

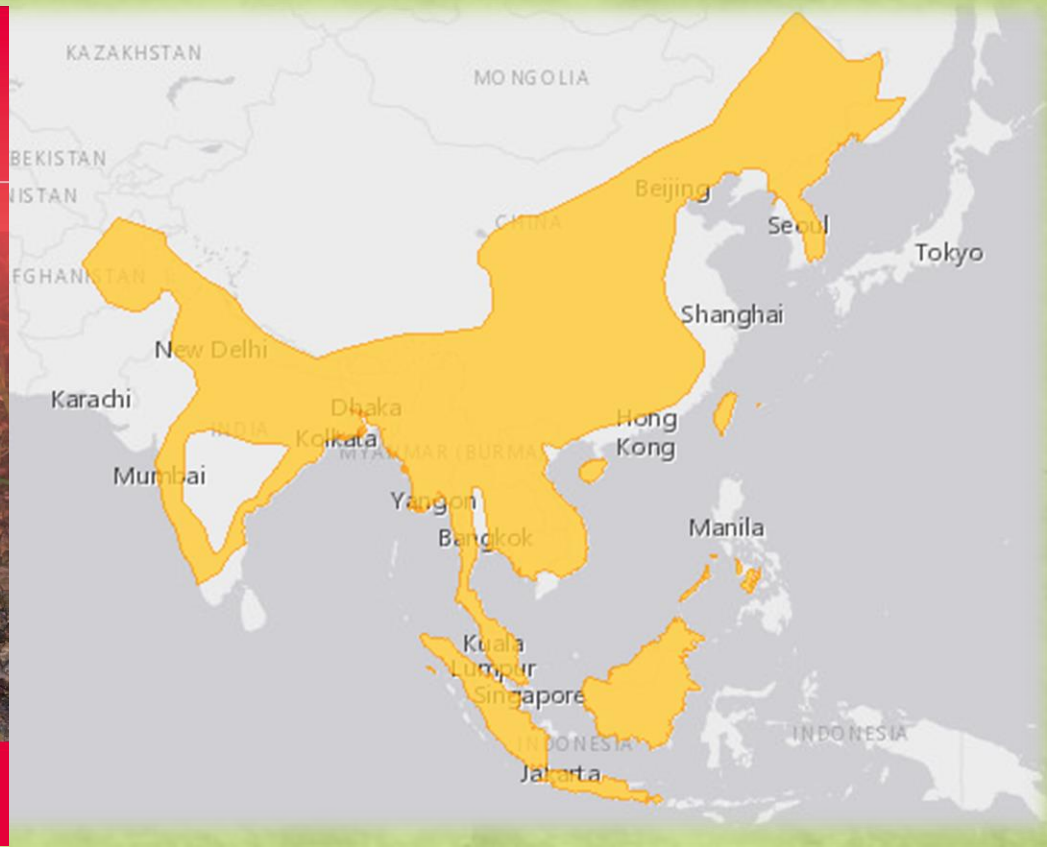
國立嘉義大學
National Chiayi University

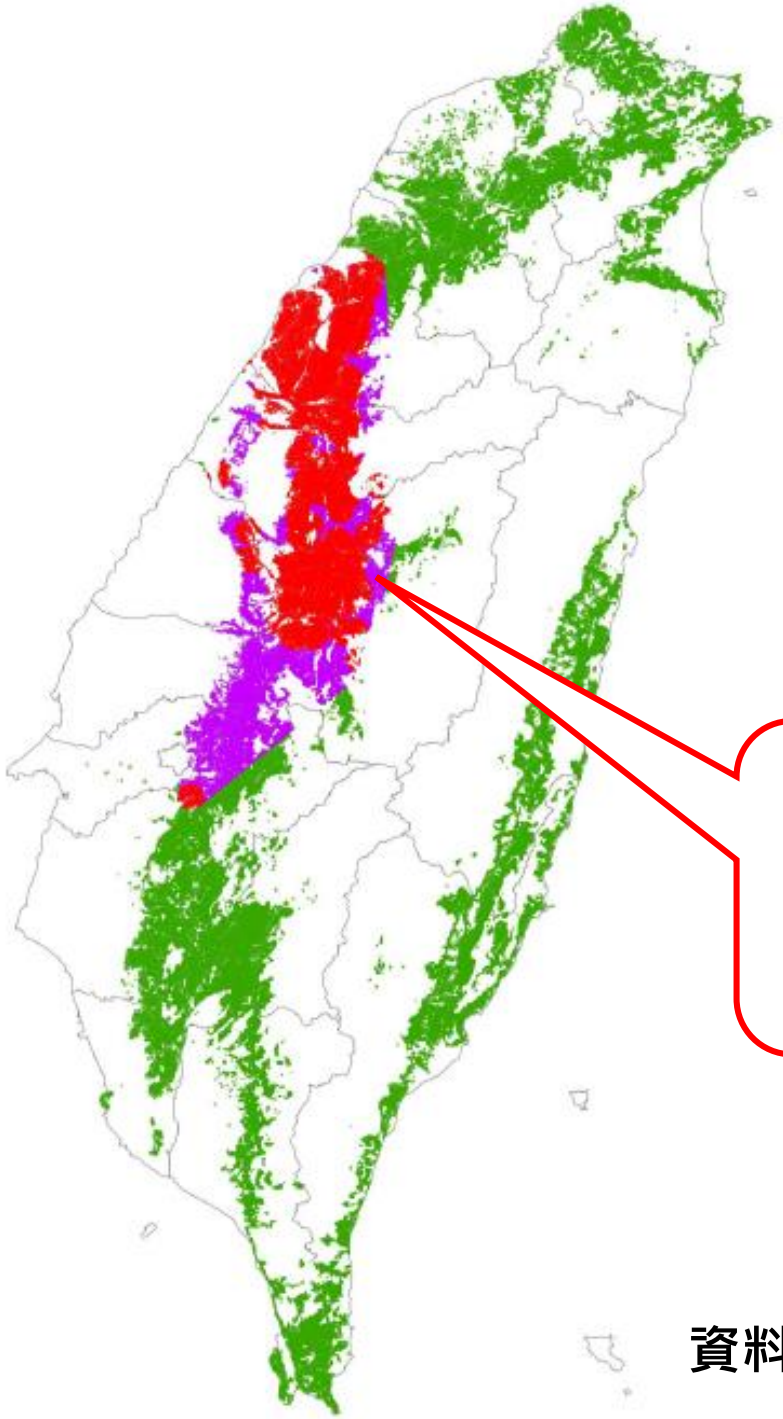
行政院農業委員會
林務局

整治貓羅溪
持續推動中
捲袖做事的縣長
林明溱
電話支持
林明溱
南投縣長候選人

石虎 Leopard cats (*Prionailurus bengalensis*)

- 國際自然保護聯盟瀕危物種紅皮書- 無危 (Least Concern)
- 2008年《野生動物保育法》 公告之保育類野生動物名錄- 瀕臨絕種（ Endangered ）
- 2017年 臺灣陸域哺乳類紅皮書- 國家瀕危 (Nationally Endangered)





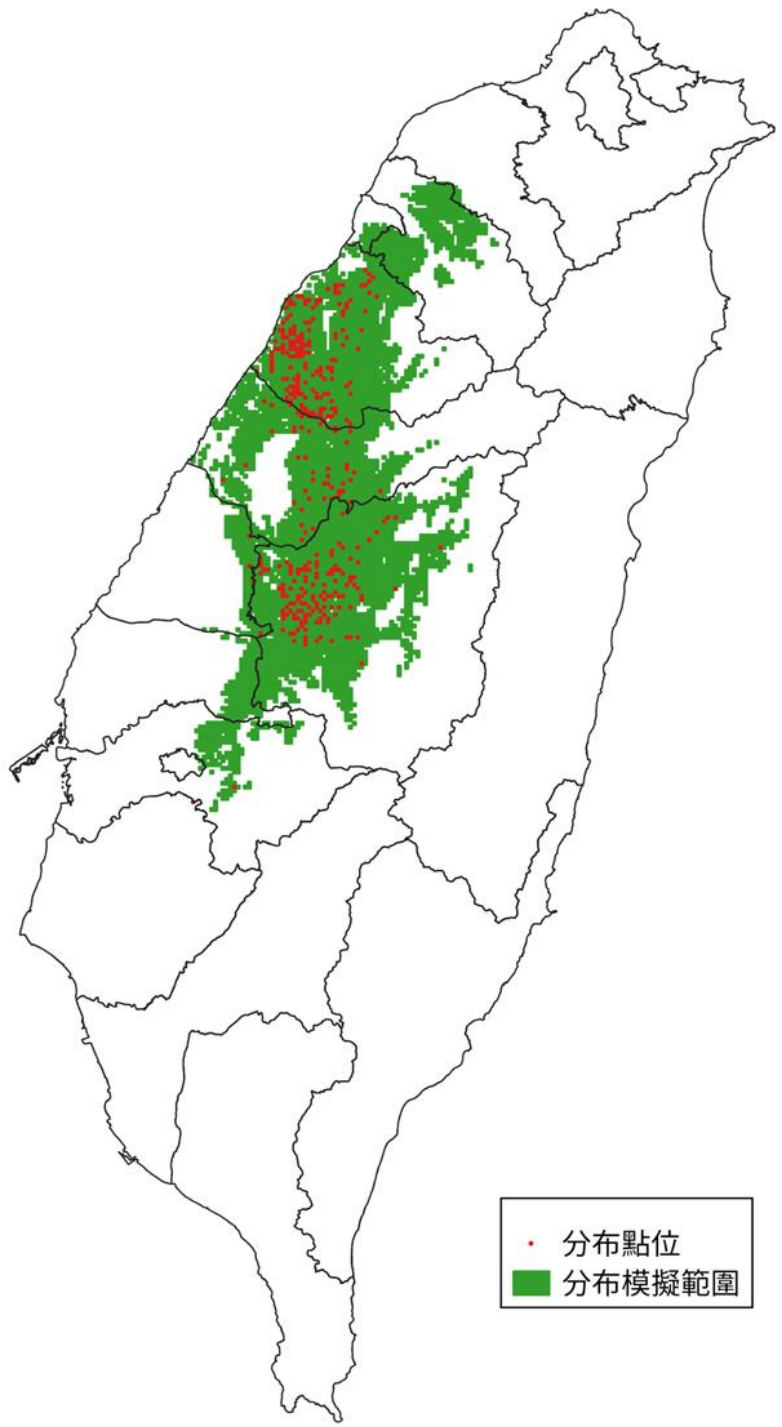
重要棲地（已知石虎分布區；2,140平方公里）

潛在棲地（1,313平方公里）

石虎可能分布棲地

推估約有
468~669隻石虎

資料來源：農委會林務局委託104-105年「重要石虎棲地保育評析」計畫

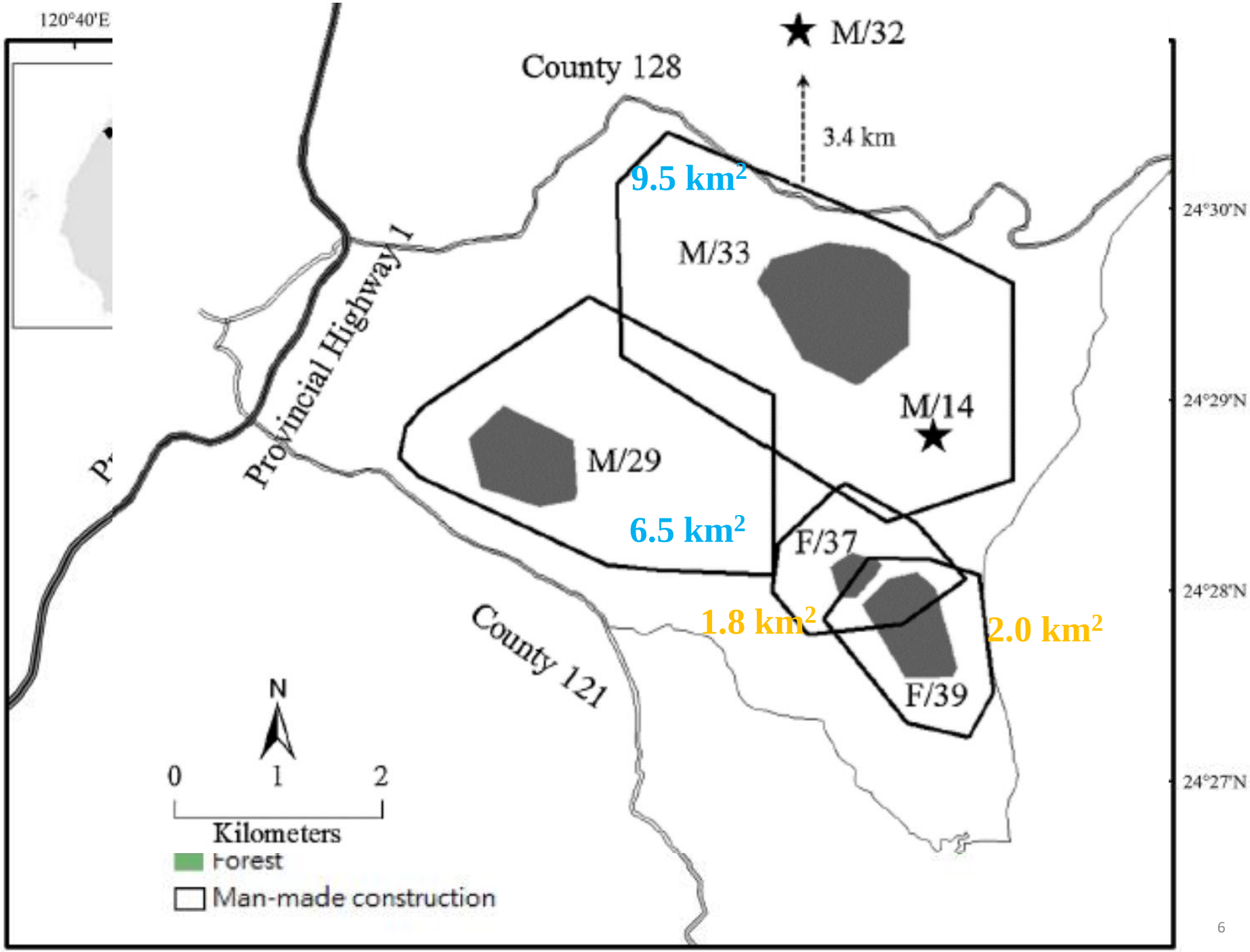


石虎分布模擬範圍圖

- 圖層放在特生中心網站「生物資料庫」項下「生物多樣性圖資專區」
- 適合石虎生存
- 石虎族群拓展可能性高之範圍
- 累積新的調查資料後，定期更新

苗栗縣通霄鎮

2006/11~2008/4



(Chen et al. 2016)

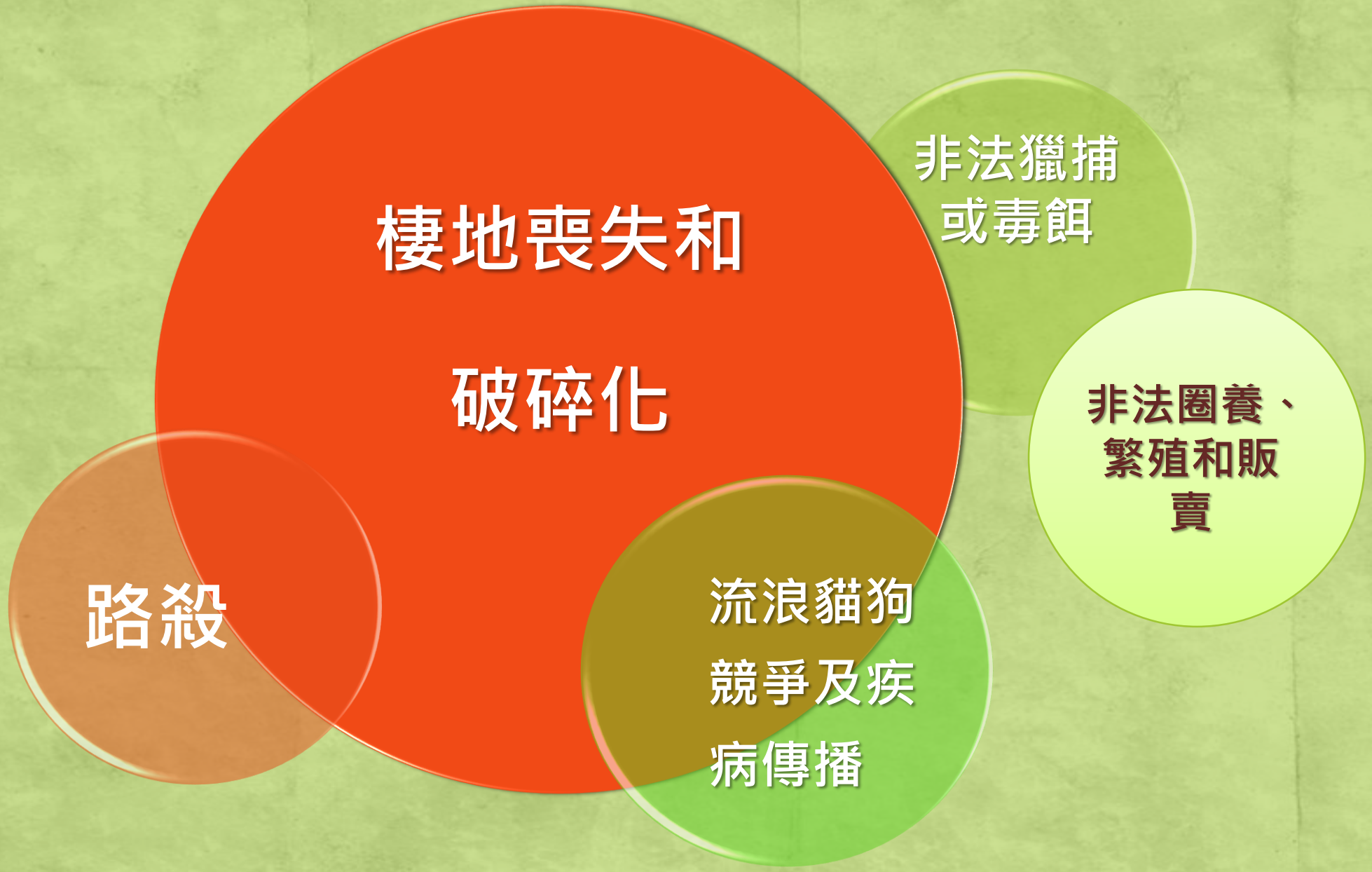
死亡率極高

Sex/ Code no.	Age group	Body weight (kg)	Tracking starts	Tracking ends	Tracking days	Reason for tracking ends
M/33	Prime adult	4.7	2007/2/3	2007/12/31	**331**	Trapped by foot trap with seriously injured
		5.1	2008/2/25	2008/3/11	**15**	Poisoned
M/32	Prime adult	4.1	2007/2/23	2007/4/13	**49**	Poisoned
M/29	Prime adult	4.5	2007/3/17	2007/12/29	**287**	Trapped by hunter
F/37*	Young adult	3.1	2007/5/25	2007/9/28	**126**	Collar dropped, possibly trapped by hunter
F/39	Old adult	3.0	2007/11/29	2008/4/2	**125**	Killed by a snare
M/14	Young adult	4.1	2007/12/3	2008/2/1	**60**	Trapped by hunter

* Pregnant when collared.

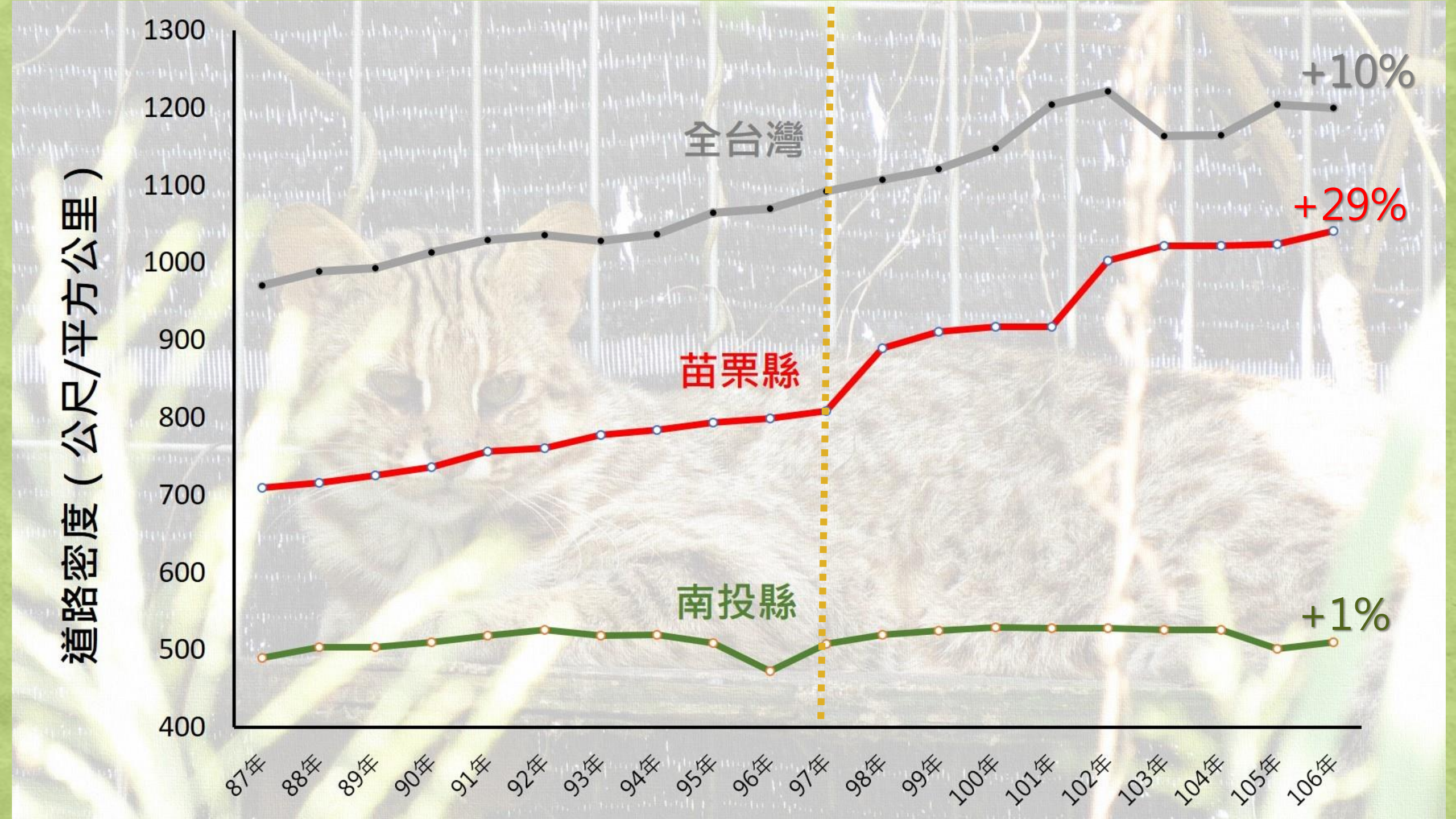
(Chen et al. 2016)

生存威脅



石虎路殺筆數
苗栗
台中
南投
彰化
35
30
25
20
15
10
5
0
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
3
1
7
2
1
4
2
10
2
8
2
8
4
1
9
1
2
1
23
2
6
8
4
3
1
15
2
6
2

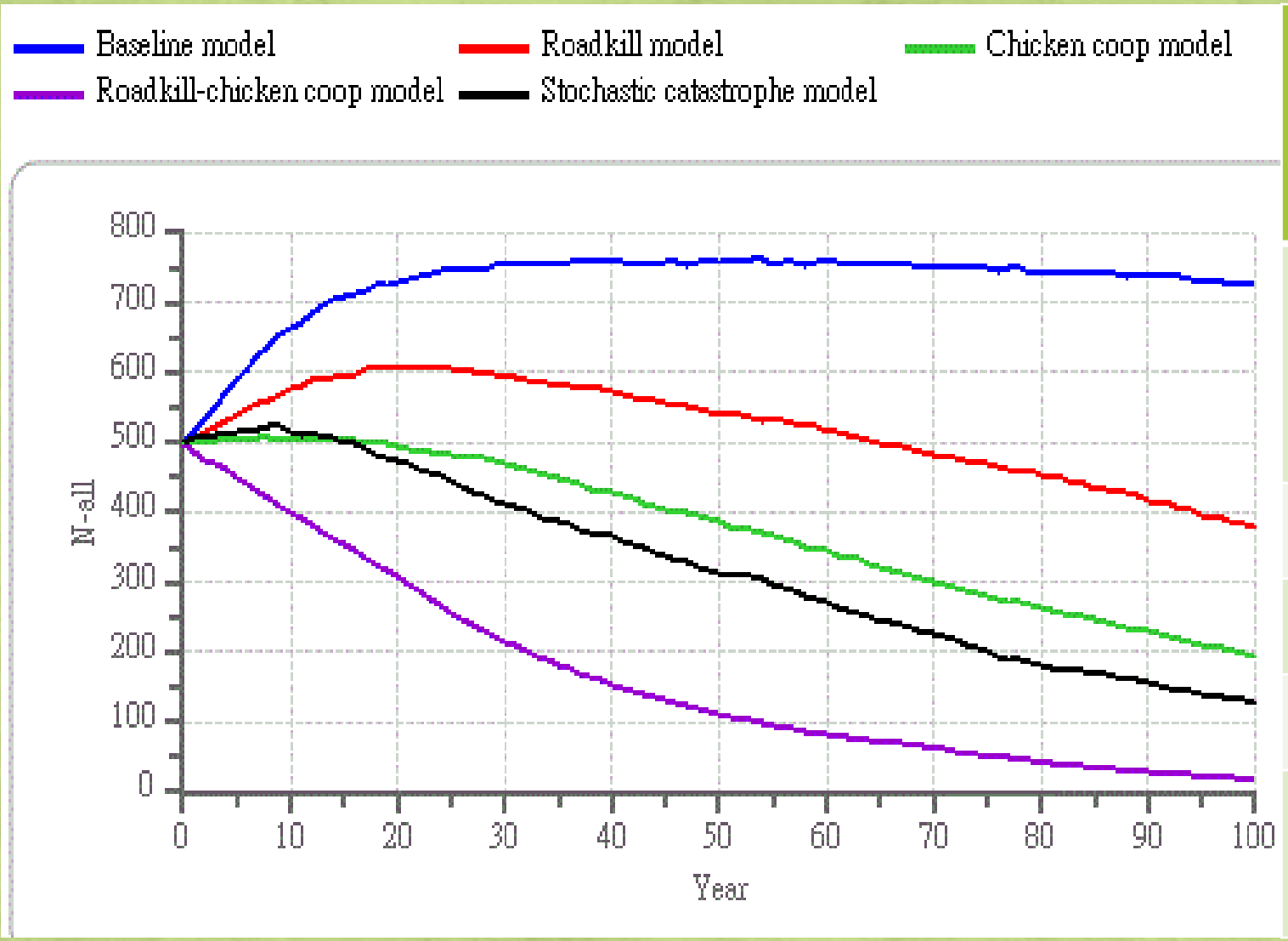
道路密度高的區域
相對路殺風險高！
新竹市
桃園市
新北市
新竹縣
宜蘭縣
苗栗縣
臺中市
花蓮縣
彰化縣
南投縣
雲林縣
Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community


道路密度（公尺/平方公里）
1300
1200
1100
1000
900
800
700
600
500
400
全台灣
+10%
苗栗縣
+29%
南投縣
+1%
87年
88年
89年
90年
91年
92年
93年
94年
95年
96年
97年
98年
99年
100年
101年
102年
103年
104年
105年
106年

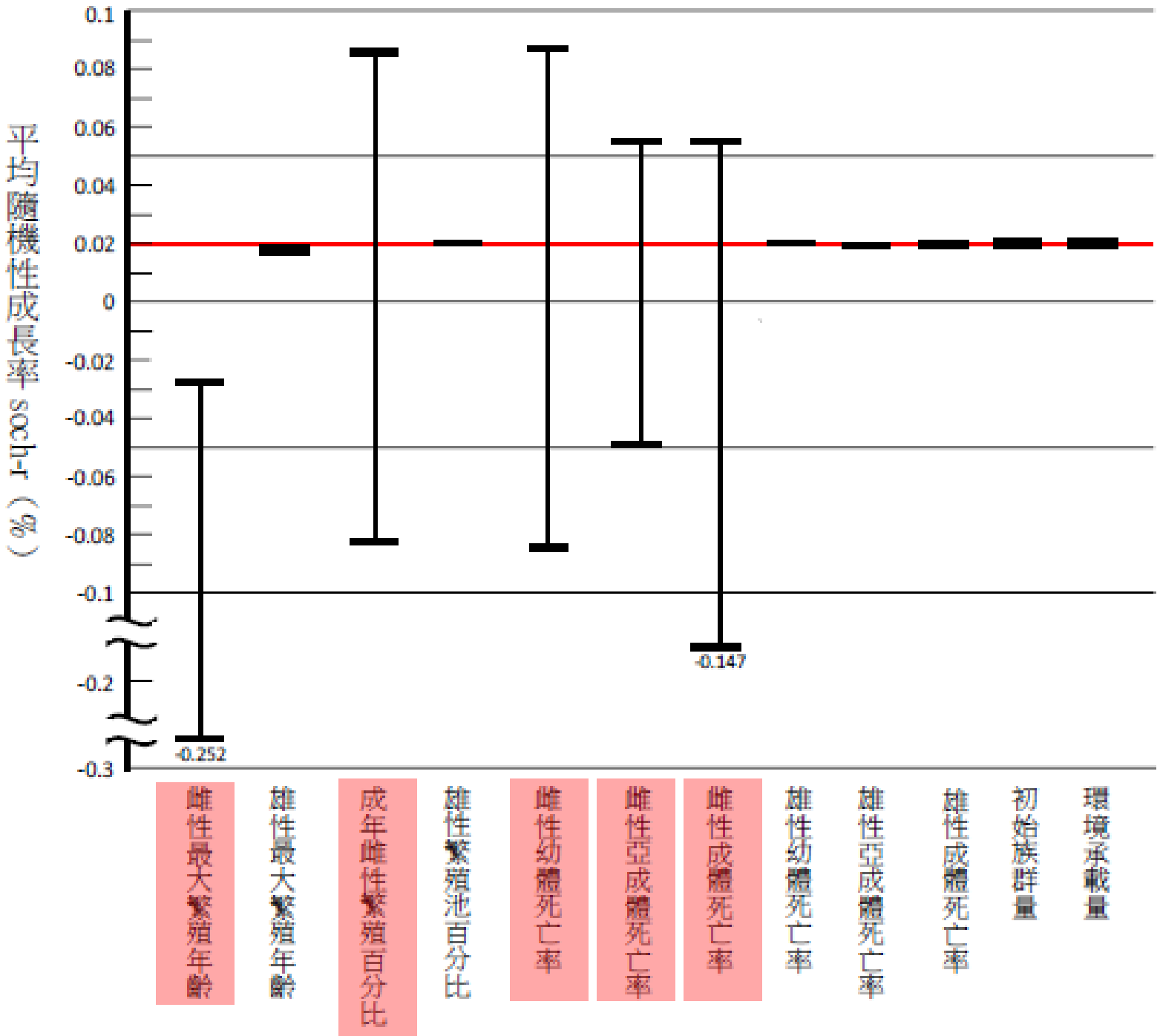
2019/01/16 南投 集集 （雄性幼體，體重0.97kg）
倒在路上不一定是路殺！
2019至今，犬殺&疑似犬殺紀錄共達14起
曾逸明 提供

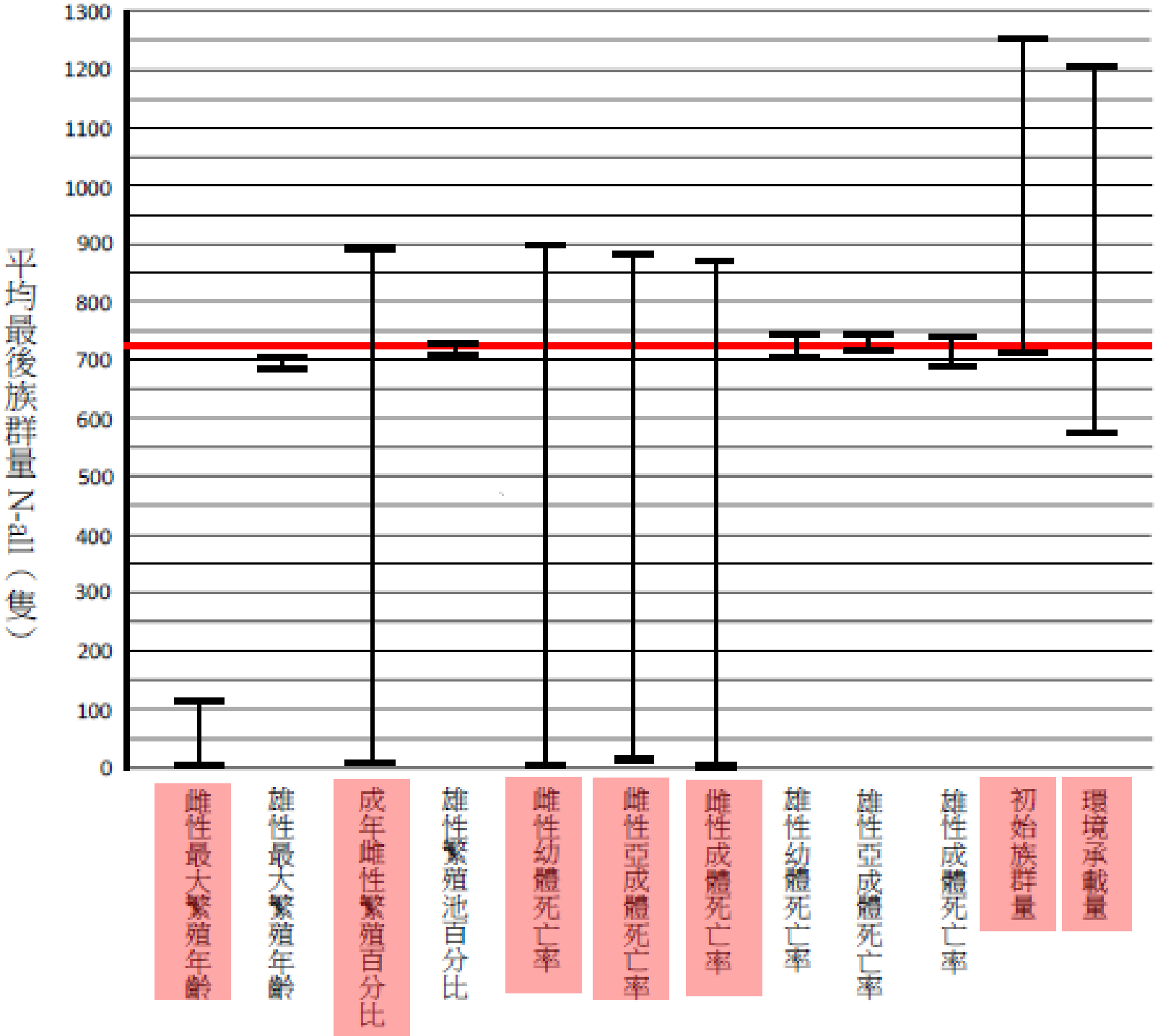
為我們應該做
哪些努力?

族群存續力分析(PVA)



模型	100年滅絕機率	100年滅絕機率<10%最小族群量
基線模型	0	150-200
路殺模型	29.8%	900-950
雞舍危害模型	32.8%	~1,000
隨機災難模型	59.2%	>2,000
路殺加雞舍危害模型	94.7%	1,900-2,000


平均隨機性成長率 sαcl-r（%）
0.1
0.08
0.06
0.04
0.02
0
-0.02
-0.04
-0.06
-0.08
-0.1
-0.2
-0.3
-0.252
-0.147
雌性最大繁殖年齡
雄性最大繁殖年齡
成年雌性繁殖百分比
雄性繁殖池百分比
雌性幼體死亡率
雌性亞成體死亡率
雌性成體死亡率
雄性幼體死亡率
雄性亞成體死亡率
雄性成體死亡率
初始族群量
環境承載量


平均最後族群量 N-ell（隻）
1300
1200
1100
1000
900
800
700
600
500
400
300
200
100
0
雌性最大繁殖年齡
雄性最大繁殖年齡
成年雌性繁殖百分比
雄性繁殖池百分比
雌性幼體死亡率
雌性亞成體死亡率
雌性成體死亡率
雄性幼體死亡率
雄性亞成體死亡率
雄性成體死亡率
初始族群量
環境承載量

保育目標

- 綜合以上資料及PVA模擬結果，如果不積極採取有效措施以降低石虎的威脅，未來100年石虎有極高的滅絕機率。
- 以未來12年設定3個目標，如3個目標皆能達成，以PVA模擬結果100年的滅絕機率為17%，接近IUCN易危的最低標準(100年>10%)。
  - 目標1：全臺族群量提升至900隻。
  - 目標2：平均每年路殺死亡個體減少為5隻。
  - 目標3：平均每年雞舍危害死亡個體減少為5隻。

保育策略

- A：棲地面積零損失
- B：加強棲地串聯
- C：降低家禽危害及石虎遭獵捕數量
- D：提升石虎棲地品質
- E：降低石虎路殺
- F：降低非法獵捕
- G：降低遊蕩犬貓對石虎的危害
- H：提升域外保育量能及建立新族群
- I：增加石虎生物學及生態學之知識
- J：石虎保育教育推廣及資訊分享平台

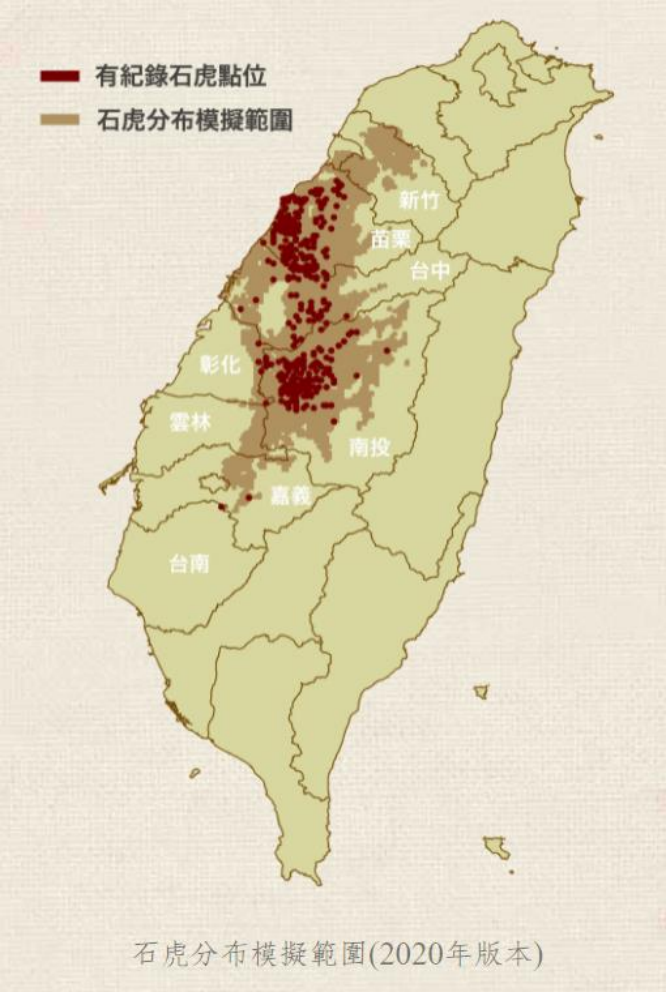
14項保育行動

保育策略

- A：棲地面積零損失
- B：加強棲地串聯
- C：降低家禽危害及石虎遭獵捕數量
- D：提升石虎棲地品質
- E：降低石虎路殺
- F：降低非法獵捕
- G：降低遊蕩犬貓對石虎的危害
- H：提升域外保育量能及建立新族群
- I：增加石虎生物學及生態學之知識
- J：石虎保育教育推廣及資訊分享平台

行動A-1：完成石虎棲地的指認

由特生中心定期公布石虎分布模擬範圍圖，相關圖層放在特生中心網站「生物資料庫」項下「生物多樣性圖資專區」。



石虎分布模擬範圍(2020年版本)

保育策略

- A：棲地面積零損失
- B：加強棲地串聯
- C：降低家禽危害及石虎遭獵捕數量
- D：提升石虎棲地品質
- E：降低石虎路殺
- F：降低非法獵捕
- G：降低遊蕩犬貓對石虎
- H：提升域外保育量能及
- I：增加石虎生物學及生態
- J：石虎保育教育推廣及

行動A-2：加強石虎棲地保護

石虎棲地範圍中，河川及野溪整治，新建工程及光電板設置，落實環境影響評估、生態檢核或棲地補償。

國土生態綠網階段性成果初發表 林務局與水利署簽合作協議
攜手連結森川里海

2019/08/05

保育策略

- A：棲地面積零損失
- B：加強棲地串聯
- C：降低家禽危
- D：提升石虎棲
- E：降低石虎路
- F：降低非法獵
- G：降低遊蕩犬
- H：提升域外保
- I：增加石虎生
- J：石虎保育教

行動B-1：加強棲地連結及石虎通行廊道

針對可能造成石虎遷移阻礙的區域，採取因地制宜可以降低阻礙或加強棲地連結(例如：生態造林、濱溪綠帶維持等)的措施。

保育策略

- A：棲地面積零損失
- B：加強棲地串聯
- C：降低家禽危害及石虎遭獵捕數量
- D：提升石虎棲地品質
- E：降低石虎路殺
- F：降低非法獵捕
- G：降低遊蕩犬貓對石
- H：提升域外保育量能
- I：增加石虎生物學及生
- J：石虎保育教育推廣及

行動C-1：加強石虎禽舍及危害通報的管理，降低石虎與人衝突造成的傷亡

藉由通報健全小型禽舍資料，配合實施「生態服務給付」政策，鼓勵禽舍危害通報；協助禽舍的圍網、補強及脫序個體的處理。

保育策略

- A：棲地面積零損失
- B：加強棲地串聯
- C：降低家禽危害及石虎遭獵捕數量
- D：提升石虎棲地品質
- E：降低石虎路殺
- F：降低非法獵捕
- G：降低遊蕩犬貓對石虎的危害
- H：提升域外保育量能及建立新族群
- I：增加石虎生物學及生態學之知識
- J：石虎保育教育推廣及資訊分享平台

行動D-1：減少石虎棲地農藥、滅鼠藥之使用

獎勵友善環境農作及提供技術之協助，不使用除草劑、降低農藥、滅鼠藥之使用，並協助石虎友善農產品的認證(有機認證、綠色保育標章等)、產銷及推廣，提升農民收益。

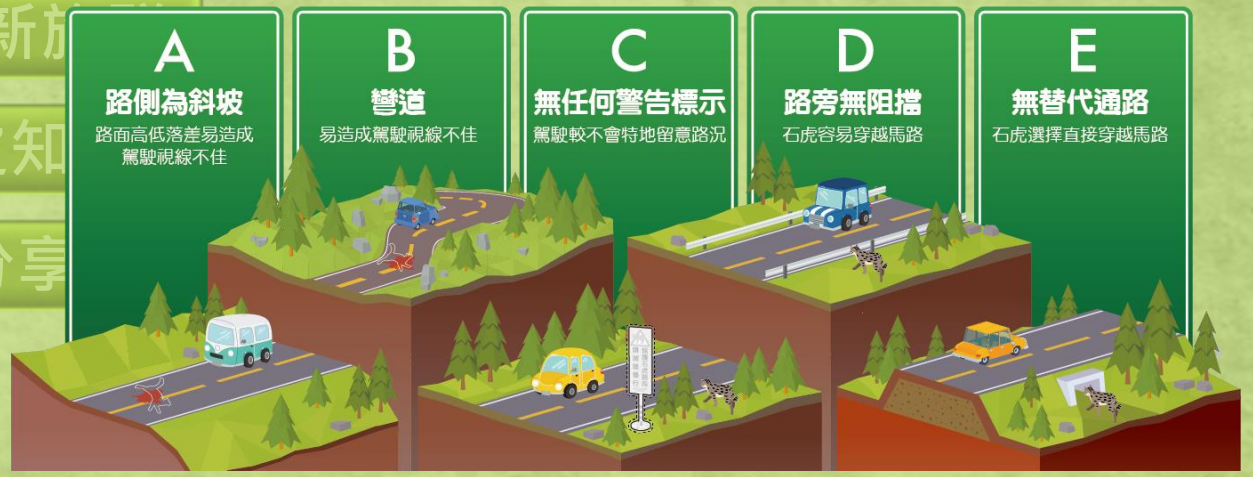
石虎保育大使
阿虎加油!
友善石虎農作農友
集合啦！
石虎保育大使 阿虎加油

保育策略

- A：棲地面積零損失
- B：加強棲地串聯
- C：降低家禽危害及石虎遭獵捕數量
- D：提升石虎棲地品質
- E：降低石虎路殺
- F：降低非法獵捕
- G：降低遊蕩犬貓對石虎的危害
- H：提升域外保育量能及建立新
- I：增加石虎生物學及生態學之知
- J：石虎保育教育推廣及資訊分享

行動E-1：建立友善道路措施

檢視現有友善道路措施或聲音、光學警示裝置之成效，針對有效之措施對石虎路殺風險較高路段擴大設置。石虎棲地保持道路下方涵洞之暢通，並於評估路殺風險較高之路段，配合圍籬施作，提供石虎通行的路廊。



保育策略

- A：棲地面積零損失
- B：加強棲地串聯
- C：降低家禽危害及石虎遭獵捕數量
- D：提升石虎棲地品質
- E：降低石虎路殺
- **F：降低非法獵捕**
- G：降低遊蕩犬貓對石虎的危害
- H：提升域外保育量能及建立新族群
- I：增加石虎生物學及生態學之知識
- J：石虎保育教育推廣及資訊分享平台

行動F-1：取締非法獵捕

加強非法獵捕的取締，透過「生態服務給付」等政策，由社區組成巡守隊，移除非法狩獵之獸鋏及陷阱，並強化區域保護。

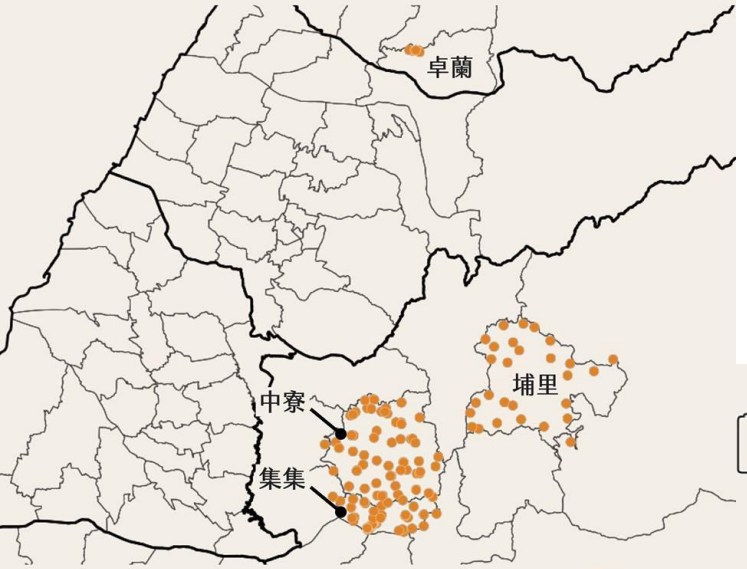
保育策略

- A：棲地面積零損失
- B：加強棲地串聯
- C：降低家禽危害及石虎遭獵捕數量
- D：提升石虎棲地品質
- E：降低石虎路殺
- F：降低非法獵捕
- G：降低遊蕩犬貓對石虎的危害
- H：提升域外保育量能及建立新族群
- I：增加石虎生物學及生態學之知識
- J：石虎保育教育推廣及資訊分享平台

行動G-1：加強石虎保育醫學

進行石虎疾病研究及監控，建立疾病檢測交流平台。

自動照相機樣點位置



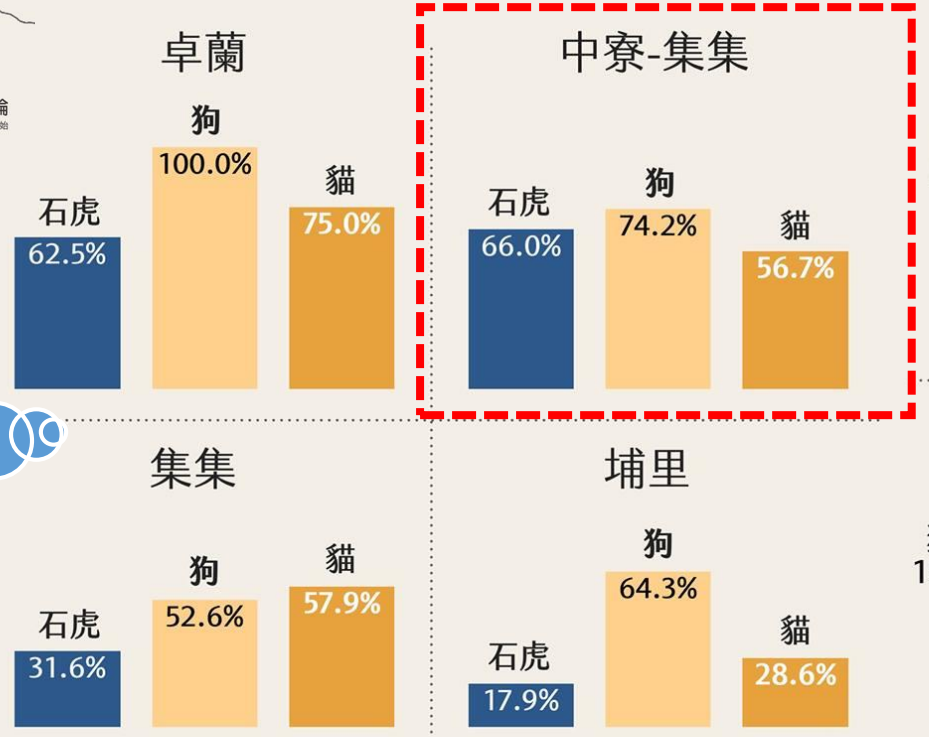
製圖：If Lin
資料來源：特有生物研究保育中心石虎研究團隊

關鍵評論 分享觀點從這開始

整理2015到2018年之間的野外160個自動相機監測樣點資料，並分成4個樣區來做比較，流浪貓狗出現的頻度都很高，且以靠近聚落更為嚴重（卓蘭和集集樣區）。

也許可以從石虎分布熱區開始，針對貓狗數量進行控制？

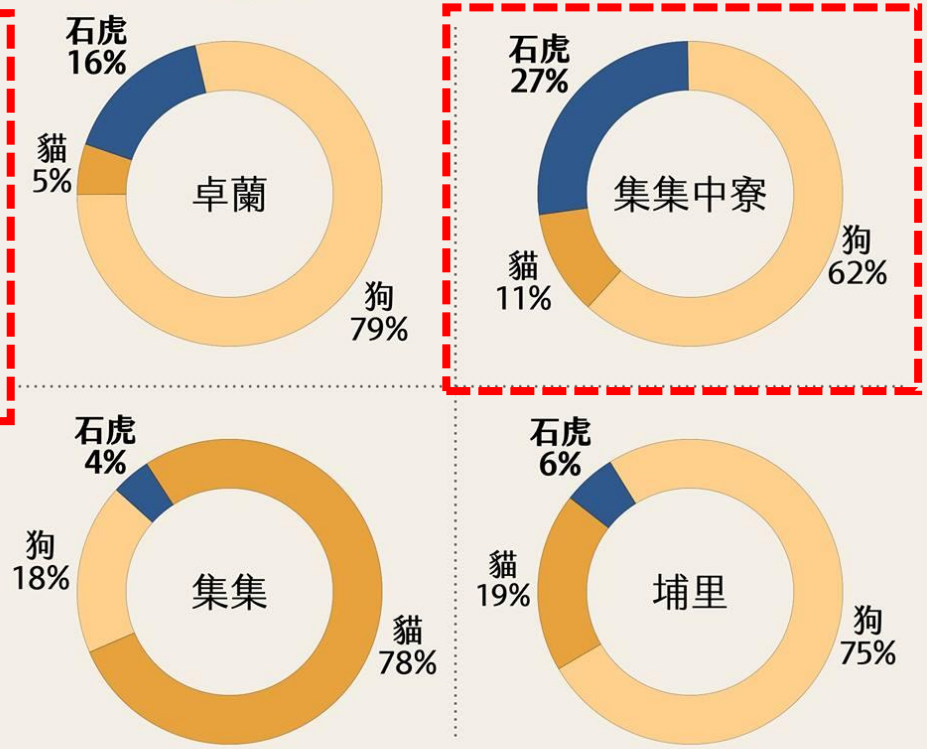
拍到動物的相機數量比例



製圖：If Lin
資料來源：特有生物研究保育中心石虎研究團隊

關鍵評論 分享觀點從這開始

照片中的動物比例



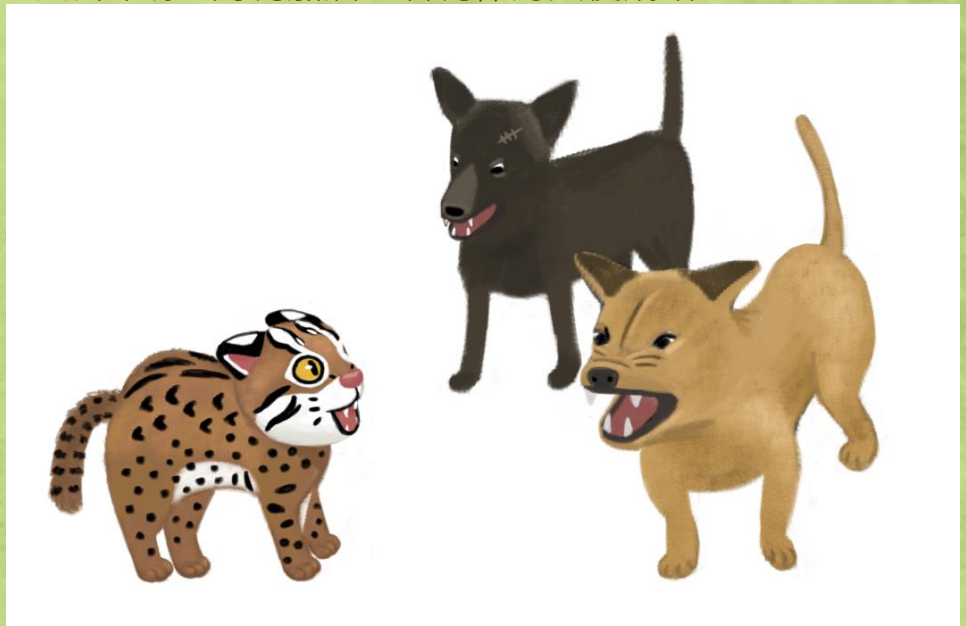
製圖：If Lin
資料來源：特有生物研究保育中心石虎研究團隊

關鍵評論 分享觀點從這開始

保育策略

- A：棲地面積零損失
- B：加強棲地串聯
- C：降低家禽危害及石虎遭獵捕數量
- D：提升石虎棲地品質
- E：降低石虎路殺
- F：降低非法獵捕
- **G：降低遊蕩犬貓對石虎的危害**
- H：提升域外保育量能及建立新族群
- I：增加石虎生物學及生態學之知識
- J：石虎保育教育推廣及資訊分享平台

<圖片來源>阿虎加油：石虎保育大使網站



行動G-2：降低因遊蕩犬隻導致的死亡

在石虎的分布熱區，區域性移除犬貓。

保育策略

- A：棲地面積零損失
- B：加強棲地串聯
- C：降低家禽危害及石虎遭獵捕數量
- D：提升石虎棲地品質
- E：降低石虎路殺
- F：降低非法獵捕
- G：降低遊蕩犬貓對石虎的危害
- **H：提升域外保育量能及建立新族群**
- I：增加石虎生物學及生態學之知識
- J：石虎保育教育推廣及資訊分享平台

<圖片來源>阿虎加油：石虎保育大使網站

行動H-1：完善救傷體系

建立失親幼獸及受傷石虎個體的通報、救傷及收容，建立路死個體處理及因研究需要採取組織樣本的標準作業流程，並確認各醫療、收容及屍體與組織樣本存放單位的角色及分工。

保育策略

- A：棲地面積零損失
- B：加強棲地串聯
- C：降低家禽危害及石虎遭獵捕數量
- D：提升石虎棲地品質
- E：降低石虎路殺
- F：降低非法獵捕
- G：降低遊蕩犬貓對石虎的危害
- H：提升域外保育量能及建立新族群
- I：增加石虎生物學及生態學之知識
- J：石虎保育教育推廣及資訊分享平台

行動H-2建立個體野放標準作業流程

建立石虎野化訓練及野放後追蹤之標準作業流程，並進行適合石虎移置(translocation)或再引入(reintroduction)地點的評估。

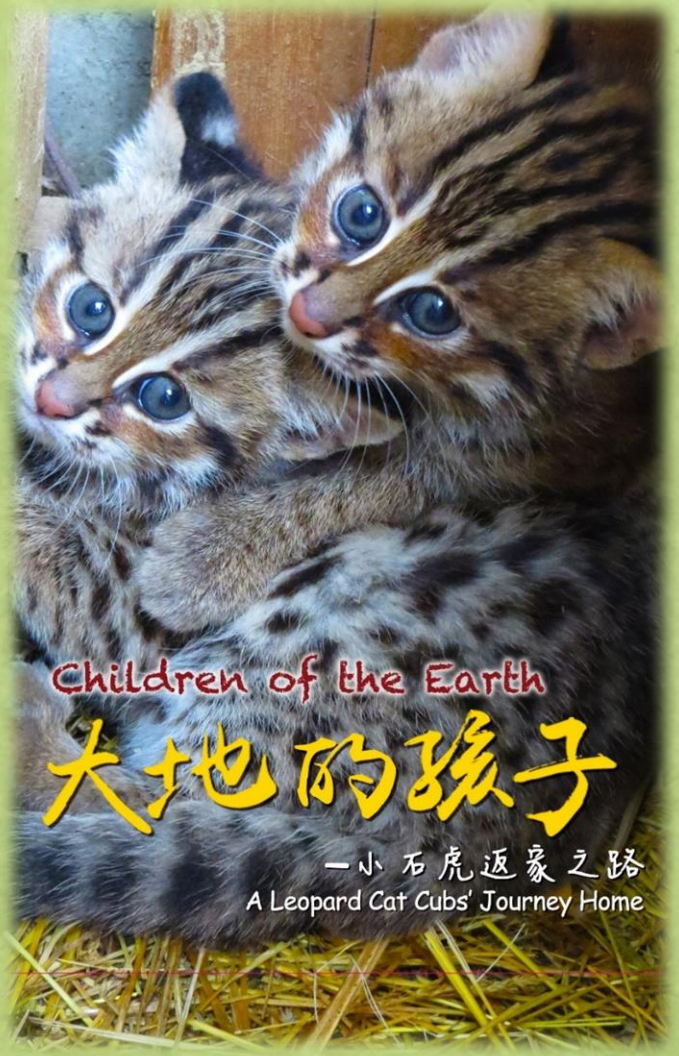
保育策略

- A：棲地面積零損失
- B：加強棲地串聯
- C：降低家禽危害及石虎遭獵捕數量
- D：提升石虎棲地品質
- E：降低石虎路殺
- F：降低非法獵捕
- G：降低遊蕩犬貓對石虎的危害
- H：提升域外保育量能及建立新族群
- I：增加石虎生物學及生態學之知識
- J：石虎保育教育推廣及資訊分享平台

行動I-1：加強石虎基礎研究，掌握族群變動趨勢

- 使用2種以上的方法進行石虎族群密度估算；大尺度設置長期監測樣區，了解石虎族群變動趨勢。對石虎復育計畫項目較為重要，優先度高。
- 加強石虎活動範圍及棲地利用。對石虎復育計畫項目較為重要，優先度高。
- 石虎繁殖生物學研究。
- 加強石虎保育遺傳學研究，討論亞成體播遷模式、棲地消失、道路及河川造成的零碎化或阻隔對基因交流之影響。

域外保育和域內保育的連結：利用救傷無法野放個體，進行配對繁殖，並評估野放以補充野外族群。



延伸價值：

- 此影片公開放置於youtube平台，讓民眾可以直接於線上觀賞，目前觀看次數超過32萬次，提升民眾對石虎之認識和重視。
- 提供石虎清晰影像供媒體記者報導使用。

保育策略

A：

B：

C：

D：

E：

F：

G：降低遊蕩人貓對石虎的危害

H：提升域外保育量能及建立新族群

I：增加石虎生物學及生態學之知識

J：石虎保育教育推廣及資訊分享平台

行動J-1：提升石虎的保育觀念

舉辦石虎保育教育推廣活動或生態旅遊，並製作石虎保育宣導品。加強石虎保育人文研究，了解養禽農戶及一般民眾對石虎的認知，減輕或消除人對石虎的負面觀感。

保育策略

- A：棲地面積零損失
- B：加強棲地串聯
- C：降低家禽危害及石虎遭獵捕數量
- D：提升石虎棲地品質
- E：降低石虎路殺
- F：降低非法獵捕
- G：降低遊蕩犬貓對石虎的危害
- H：提升域外保育量能及建立新族群
- I：增加石虎生物學及生態學之知識
- J：石虎保育教育推廣及資訊分享平台

行動J-2：建立石虎保育夥伴關係

加強公私部門石虎相關資訊平台的連結及資訊分享，並爭取企業參與保育工作。

行政院農業委員會
特有生物研究保育中心

行政院農業委員會
林務局

石虎追追追

- 從野放追蹤資料評估石虎受威脅現況

林育秀、林冠甫、房晨紳、莊書翔、蘇愉婷、陳心怡、江欣盈、王威翔、林桂賢、詹芳澤

年	圈養繁殖	野外捕捉	野外救傷_成/亞成體	野外救傷_幼獸	個體暱稱
2013	2	1			集利、集寶、小嫻
2015			1		虎斑貓
2016				1	大野
2017		1	2		小奇、小草、小貓
2019			5		Lulu、台16、獨眼虎、大魚、虎寶
2020	1		4	1+3(辨識項圈)	台6阿公、大三、人為圈養老石虎、水水、安安、小池、公館哥、公館妹、苑裡表哥
2021		2	1+2	3	永哥、盛哥、鹿谷哥、虎哥、西湖哥、小池、Lulu、壽司
2022	2			3	虎力旺、虎力秀、豆棗、脆瓜、梅子
總和	5	4	13	8	30

年	圈養繁殖	野外捕捉	野外救傷_成/亞成體	野外救傷_幼獸	個體暱稱
2013	2	1			集利、集寶、小嫻
2015			1		虎斑貓
2016				1	大野
2017		1	2		小奇、小草、小貓
2019			5		Lulu、台16、獨眼虎、大魚、虎寶
2020	1		4	1+3(辨識項圈)	台6阿公、大三、人為圈養老石虎、水水、安安、小池、公館哥、公館妹、苑裡表哥
2021		2	1+2	3	永哥、盛哥、鹿谷哥、虎哥、西湖哥、小池、Lulu、壽司
2022	2			3	虎力旺、虎力秀、豆棗、脆瓜、梅子
總和	5	4	13	8	30

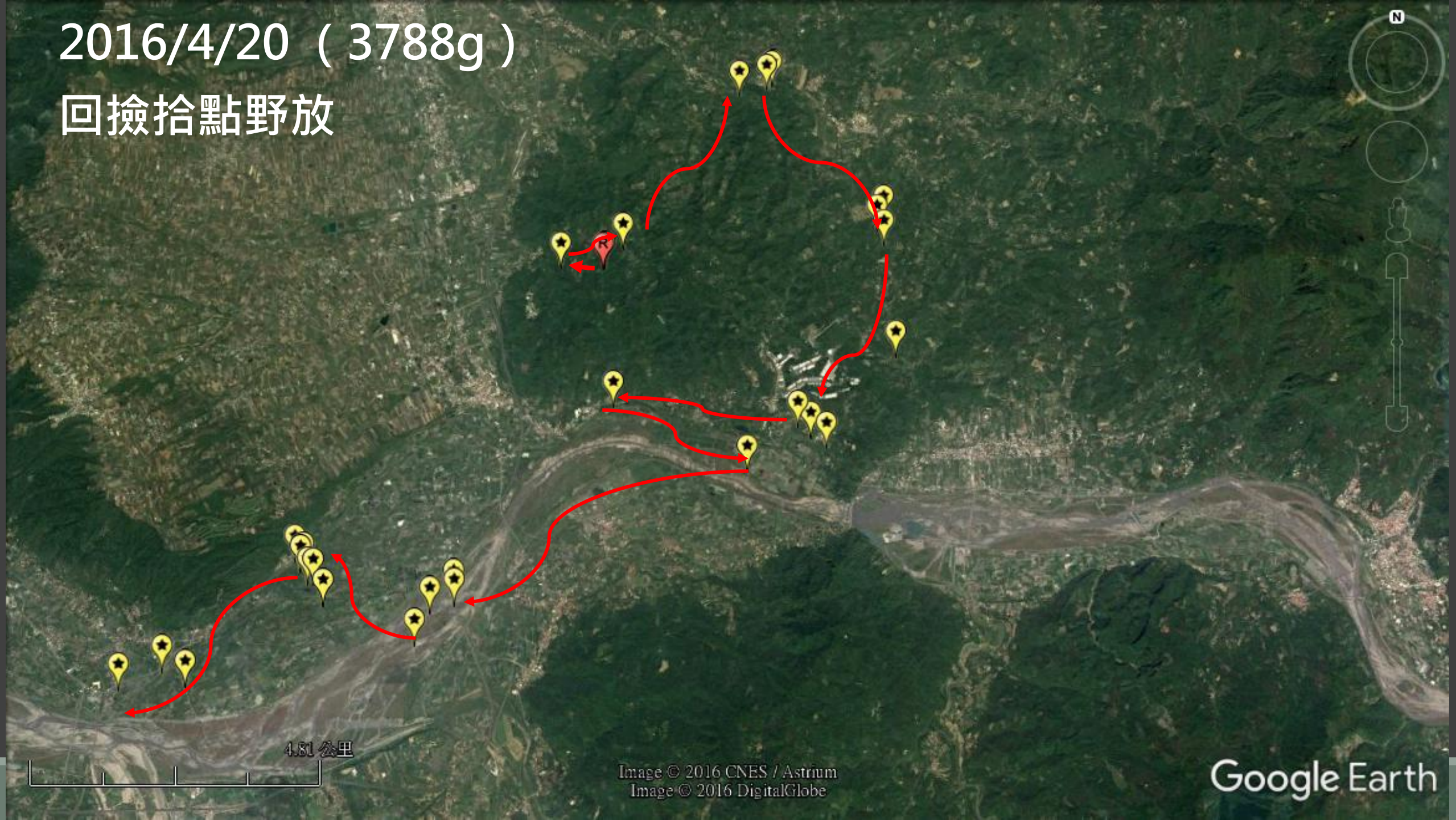
2013年 - 小嫻

2.5 km²

大野（2015/10/1，失親幼獸，218g）

2016/4/20（3788g）

回撿拾點野放



2018年 - 第三河川局與特生中心共同關心生態環境

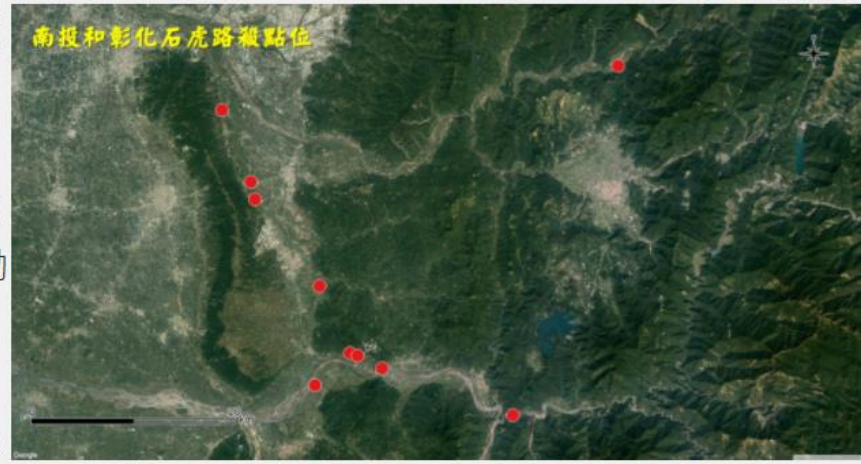
第三河川局與特生中心共同關心生態環境

第三河川局

按讚加入E河川-交流水知識粉絲團 讚 2.6 萬 分享 讚

發刊期數：第0269期 / 發布日期：2018/03/09

近年環境保護議題日趨重視，過度的開發行為皆會影響野生動物的棲息環境，亦有許多野生動物活躍在河川棲地中，生態保育已是刻不容緩。



第三河川局在流域綜合治理計畫之河川治理與環境營造規劃均邀請民眾參與各項會議與活動，廣納在地居民、生態專業人士、NGO團體等意見，並提醒相關單位注意生態環境的保護，避免破壞原有的野生動物的棲息環境，尋求開發行為與環境保護的平衡。

南投縣的前瞻計畫將貓羅溪綠美橋至南崗大橋間列為重點營造區域，於「全國水環境改善計畫」南投縣政府第二批次提報案件中，特生中心對於近年於貓羅溪兩岸出現石虎等瀕危物種，提出保育的建議，對此，第三河川局針對生態保育的部分，請南投縣政府

石虎滅絕以前

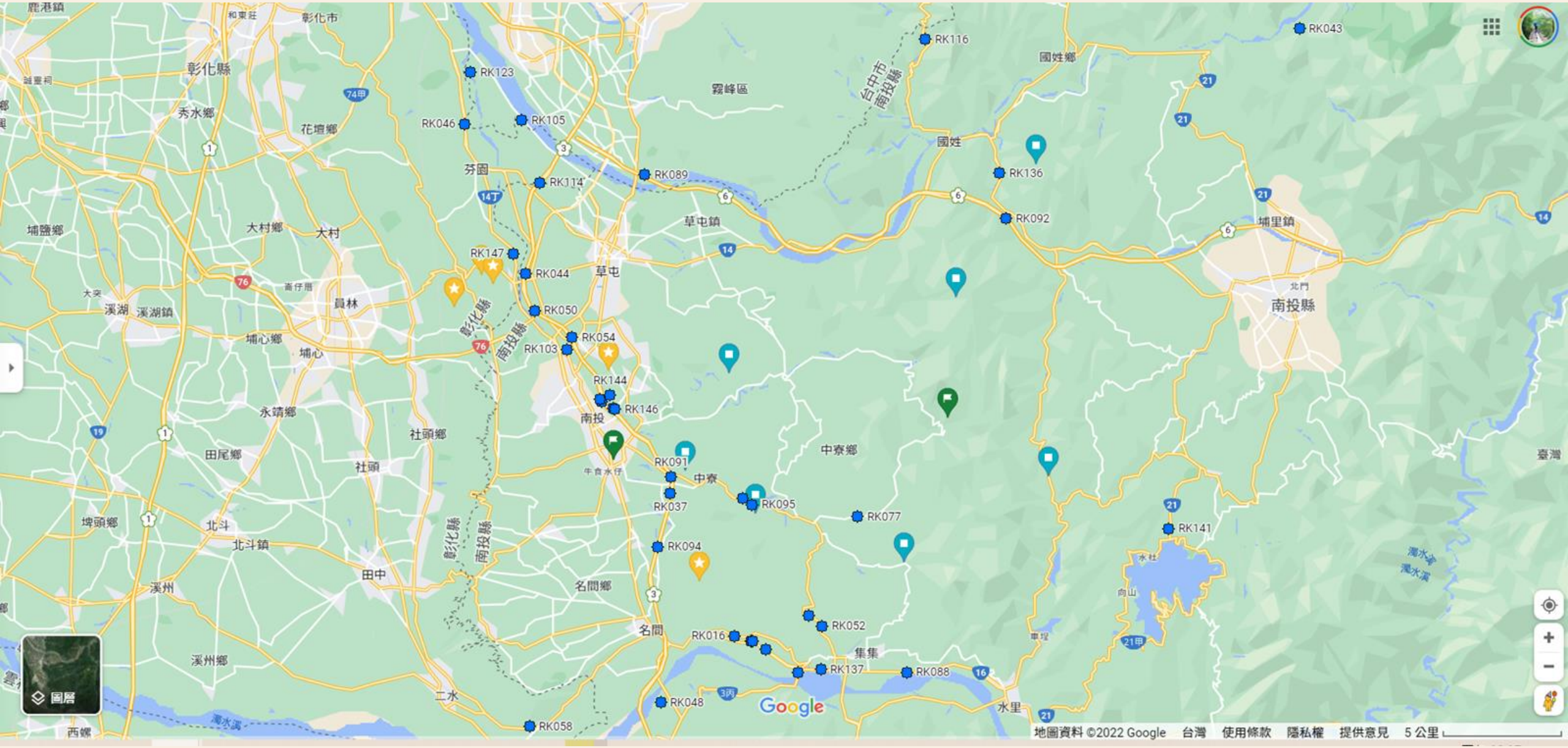
小草（公、4.6kg）

- 2017/8/20 南投
- 國道三號220.8k

- 2018/1/9 南投
- 國道三號224.6k

石虎小草給我們的訊息 -
貓羅溪是連接南投山區和八卦山脈重要的生態廊道

貓羅溪及支流石虎路殺（目前累積至2022/5/31止，一共19起路殺）



南投縣農工商會展中心周邊石虎路殺資料

編號	事發日期	經度	緯度	道路	成幼	性別	體重
RK113	2020/12/7	120.68129	23.924849	華陽路	幼體	母	1300 g
RK134	2021/10/27	120.680774	23.925665	華陽路	成體	母	3562 g
RK144	2022/4/4	120.684953	23.927387	環河道路	成體	母	3517 g
RK145	2022/4/27	120.686265	23.922203	環河道路	幼體	-	-
RK146	2022/4/29	120.687029	23.921856	環河道路	幼體	母	686 g
RK148	2022/5/30	120.680836	23.931549	環河道路	幼體	母	1081.5 g

翔裕機械事業股份有限公司
博世汽車專業維修Bosch Car Service-三賢汽車
方太
命禮儀
南天府道濟禪寺
興樺商行
新興路
新光路
全家便利商店南投光明店
日日初食
明新路
光明南路
幸福麻糬
光明南路
擱再來南投意麵
祖祠路
水尾巷
華陽路
228
貓羅溪
P5停車場
環河道路
南投縣農工商會展中心
南投縣立棒球場
921地震公園暨南投國際會展中心園區
彰南路三段138巷
彰南路三段68巷
香里活力豬展覽館
開源包裝
料有限公司
3甲
南投來來羊肉爐
平山坑排水
台灣宅配通 南投營業所
貓羅溪
環河道路
福爾摩沙高速公路
彰南路二段672巷
南投縣政府警察局南投分局半山派出所
南投縣南投市平山里辦公處
洗車
華興路
祖師橋
14乙
軍功寮溪
巨代紙器有限公司
洪鹿美食
Google My Maps
地圖資料 ©2022 Google Imagery ©2022 , CNES / Airbus, Maxar Technologies

安安（母）

4/9體重：3.06kg

2019/3/22圈養環境出生

2020/3/11移至內茅埔
(頸圍15.5cm)

最大值：17(圈養)

小池（公）

4/9體重：3.59kg

2019/7/20 救傷（掉落蓄水池）

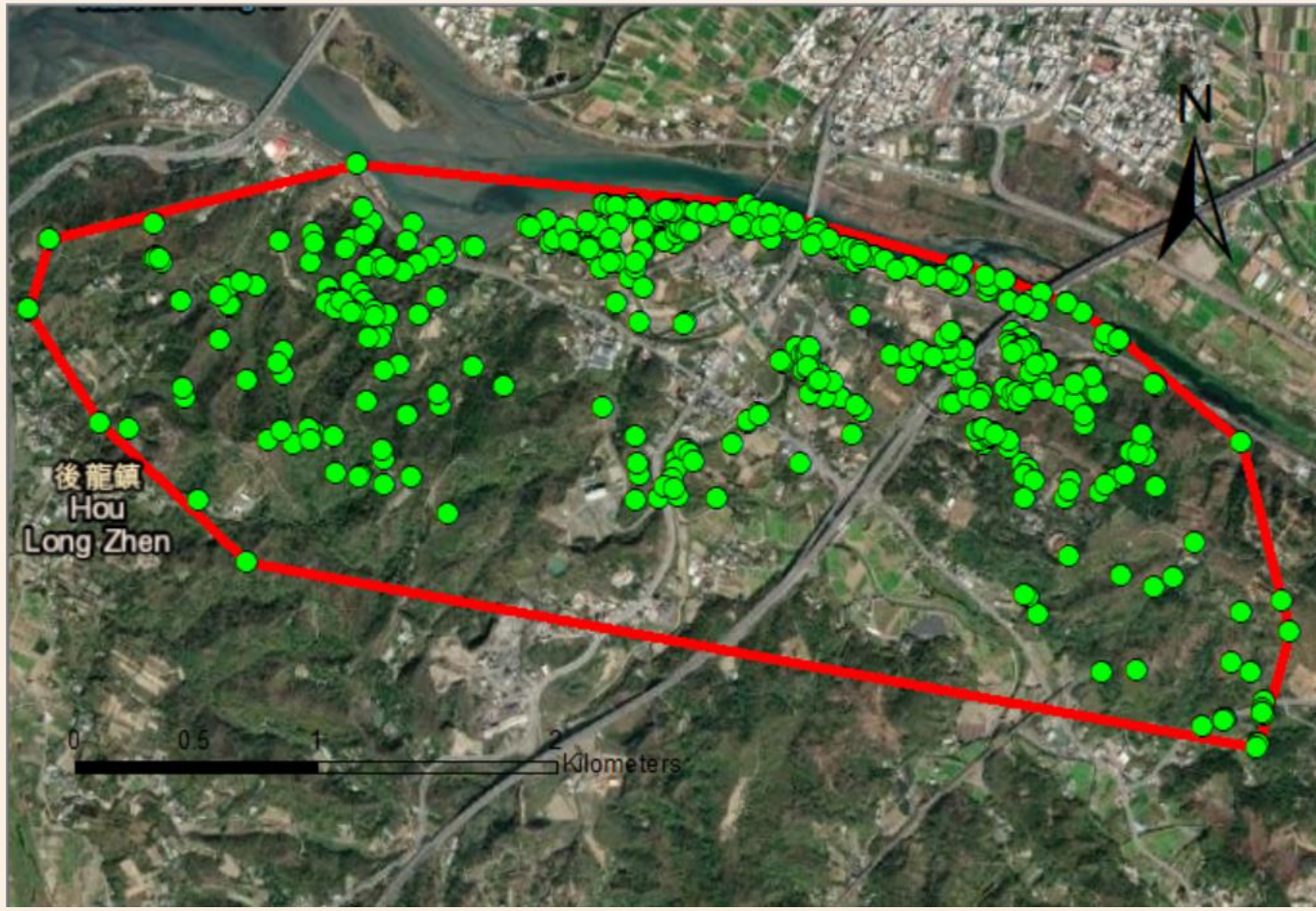
2020/3/19移至內茅埔
(頸圍18cm)

最大值：20(圈養)

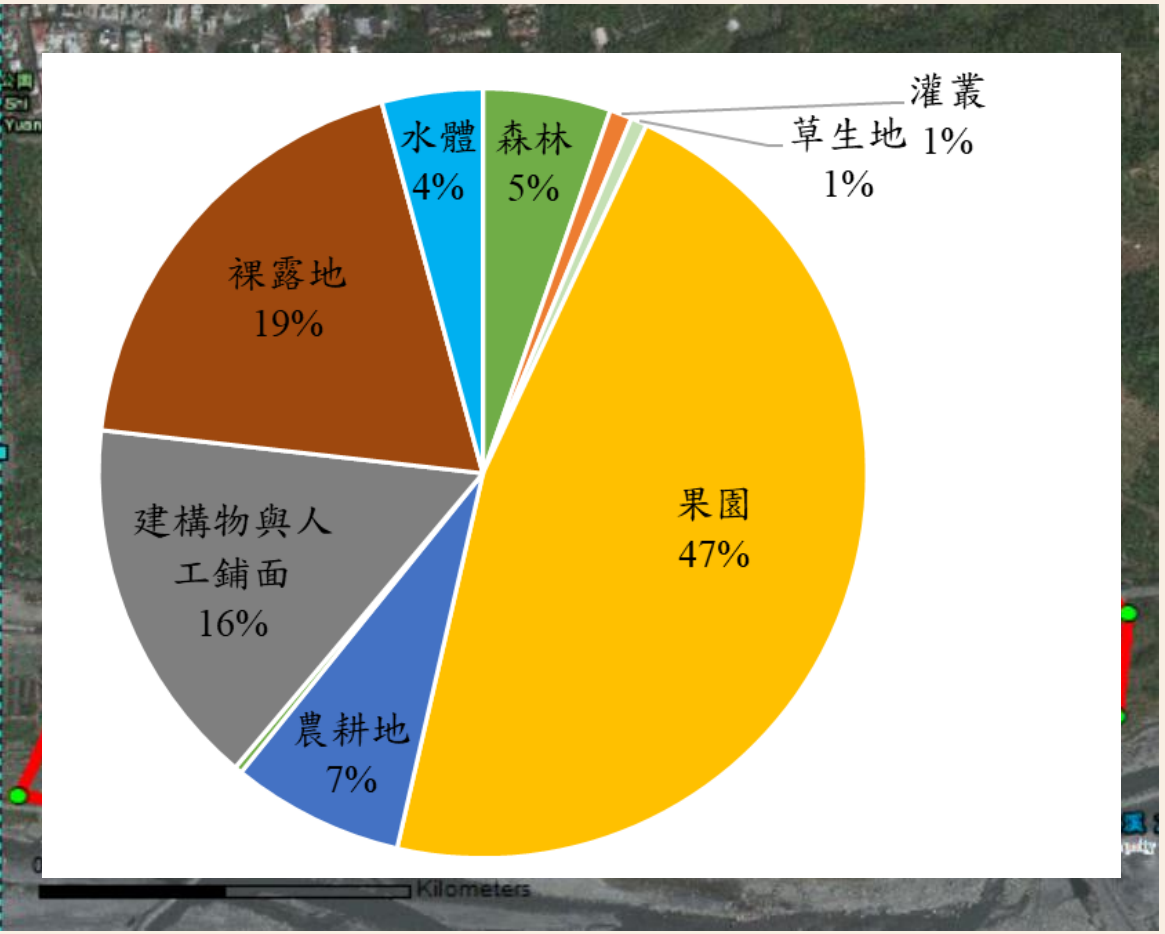
個體 - 小池
2020/4/21~2020/6/3
重複侵擾雞舍抓回
個體 - 安安
2020/4/21~2020/9/3
死於毒鼠藥（撲滅鼠）
石虎胃
(病歷編號:10803033)
(20PA0063)
可滅鼠(Brodifacoum) 0.005
撲滅鼠(Bromadiolone) 0.209
伏滅鼠(Flocoumafen) 0.003
溪頭自然教育園區
杉林溪森林
生態渡假園區
信義鄉
Google My Maps
地圖資料 ©2021 Google 條款

個體：台16（年輕）
2019/11/11~2019/12/28
515點位
MCP100%：0.94km²

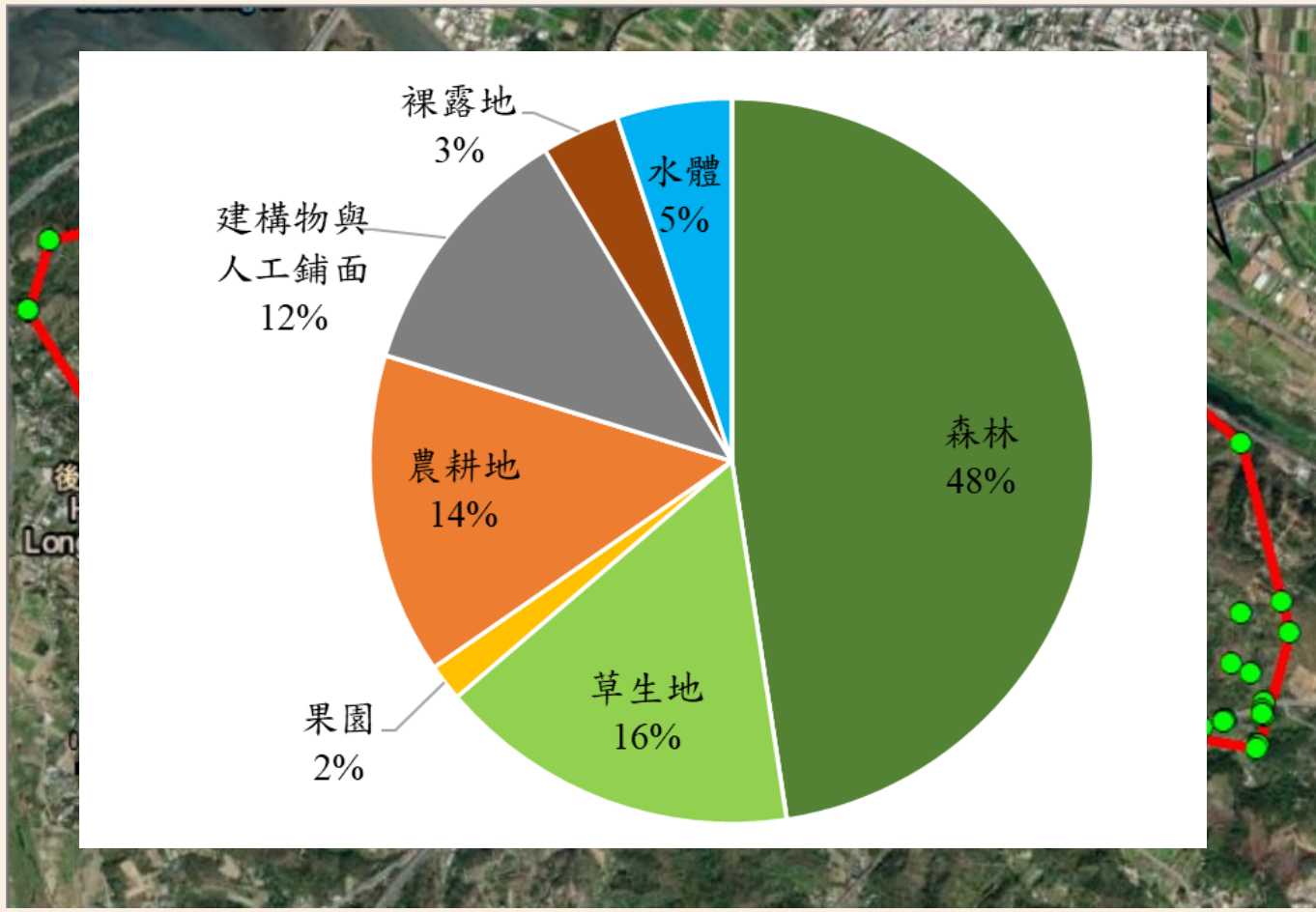
個體：台6阿公（老）
2020/3/18~2020/6/3
574點位
MCP100%：8.26km²



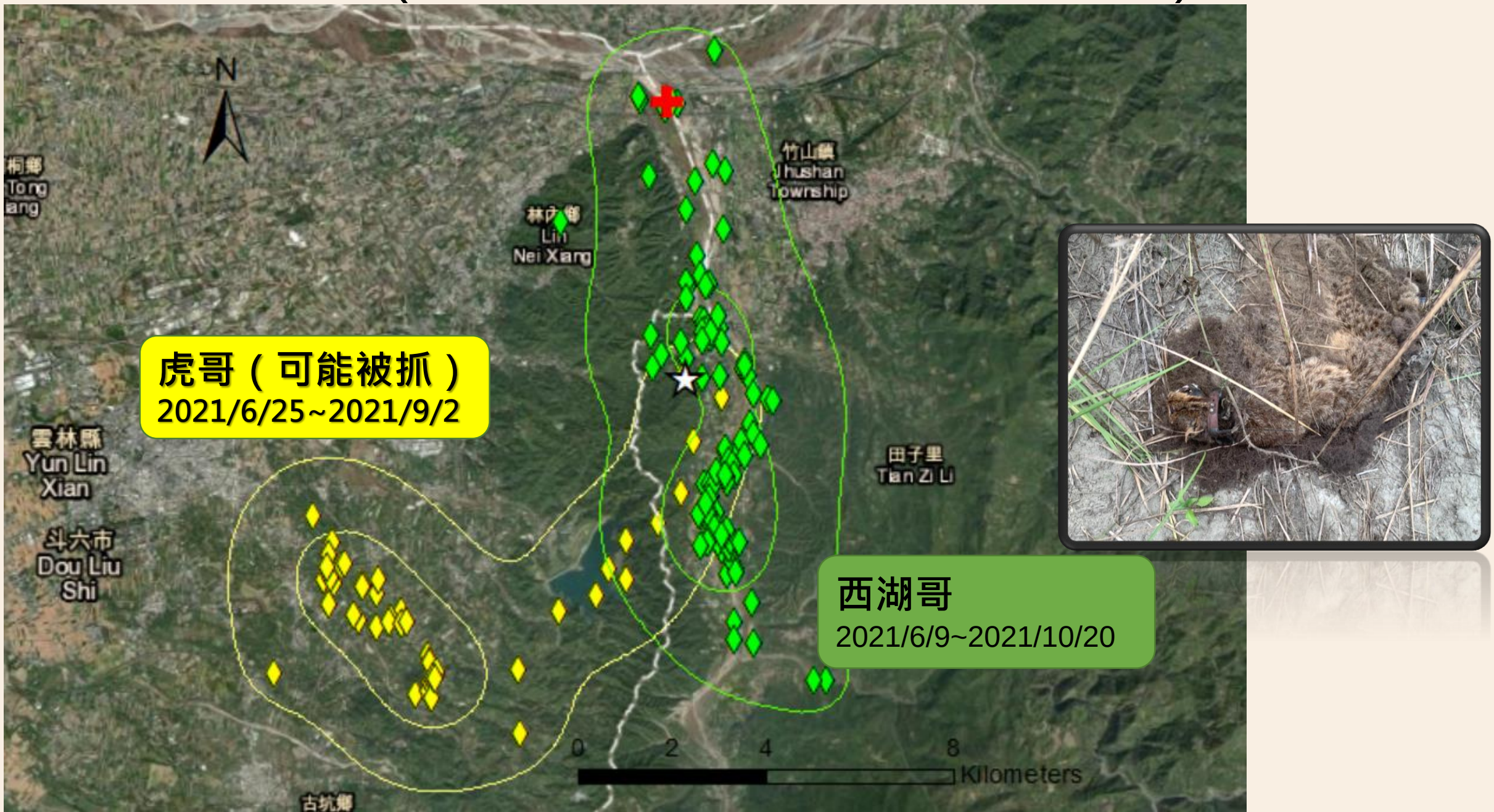
個體：台16
2019/11/11~2019/12/28
515點位
MCP100%：0.94km²



個體：台6阿公
2020/3/18~2020/6/3
574點位
MCP100%：8.26km²



硬式異地野放（將個體野放至既有族群邊緣低密度區）



個體 - 西湖哥
2021/6/9 野放
2021/10/1 拍到
觀察家生態顧問有限公司 提供
29.53 inHg
28℃
10/01/2021 06:26AM CAMERA447

河堤上多處餵食點

濁水溪
彰化縣
雲林縣
濁水溪北岸產業道路
水森路
141
濁水溪
農田水利文物陳列館
林內二號堤防
和興路
竹山保安宮李勇廟
下坪熱帶植物園(國立
臺灣大學實驗林管理處)
延正路
遊山茶訪 茶文化館
海盜村
151
139
林內水門
清水溪
新光路
中正東路
林內鄉
林內鄉
九芎村落羽松祕境
龍過脈森林步道
中央路
民族路
三層路
坪頂路
前山路二段
前山路一段
竹山
竹山路
木瓜路
中正巷
中山路
鹿山路
延祥路
延山路
延豐路
光復路
公正巷
江西路
民生巷
頂林路
竹山文化園區
南投縣竹山鎮
小黃山風景區
149
雲林縣
過溪國小
竹山重興岩
35甕缸雞鹿谷
店(轉蛋、團體、
Google My Maps
地圖資料 ©2022 Google
條款

檔號：0111/080299
保存年限：03年

行政院農業委員會特有生物研究保育中心 函(稿)

地　　址：552203南投縣集集鎮民生東路1號
聯 絡 人：林育秀
電　　話：049-2761331#分機　146
電子郵件：chemics.tw@gmail.com

受文者：如行文單位
發文日期：
發文字號：農特動 字第 1113601914 號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如說明

主旨：有關本中心發現貴轄河堤有不當餵食犬隻狀況，可能危及野生動物或疾病傳播等問題，請貴局同意規劃設置告示牌以明文禁止餵食，降低野生動物所受威脅，至紉公誼。

說明：

一、本中心石虎研究團隊於去年底追蹤石虎過程，發現於濁水溪和清水溪部分河段有許多成群野狗和餵食點，且推斷該隻個體死亡可能為狗攻擊，相關緣起、餵食照片等資料詳如附件。

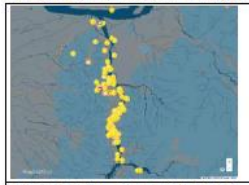
二、因不當餵食可能造成犬隻增加，亦可能有野生動物誤食而影響健康或增加疾病傳播等風險，期貴局能同意規劃設置告示牌以明文禁止餵食，降低野生動物所受威脅，本中心可協助立牌內容之設計和討論。

正本：經濟部水利署第四河川局
副本：南投縣家畜疾病防治所、行政院農業委員會林務局、行政院農業委員會林務局南投林區管理處、本中心動物組

附件一餵食點調查緣起和相關資料

一、緣起

特生中心石虎研究團隊於 110/6/9 於竹山野放一隻石虎個體，持續追蹤其活動狀況，其主要於濁水溪和清水溪交界和沿線活動，然於 110/10/20 發現其死亡訊號，前往找尋發現其死於河道中，但因屍體分解速度極快，不易判斷死因，但該區遠離人為農耕地和道路，在追蹤期間在多處均看到成群野狗和餵食點，河床更是狗聊印遍及，推斷受犬攻擊之可能性極高。針對該河段的河堤環境進行調查，發現 8 處餵食點，於 110/11/25 日將相關點位和照片資料傳給第四河川局，期能討論後續因應措施，以降低該區不當餵食導致犬隻數量極高之問題。此外，本中心亦從台鐵的調查案取得該區所架設自動相機資料中得知，該區犬隻出現頻度極高。



個體追蹤點位資料，發現屍體於清水溪接近濁水溪的交界處。

110/10/20 找尋到已死亡個體。

二、該區域河堤處餵食點之地圖和點位

餵食點	緯度	經度
1	23.79602	120.6779
2	23.78746	120.651
3	23.78218	120.62
4	23.78157	120.6238
5	23.76664	120.6477
6	23.76267	120.6576
7	23.75367	120.6589
8	23.75005	120.6588

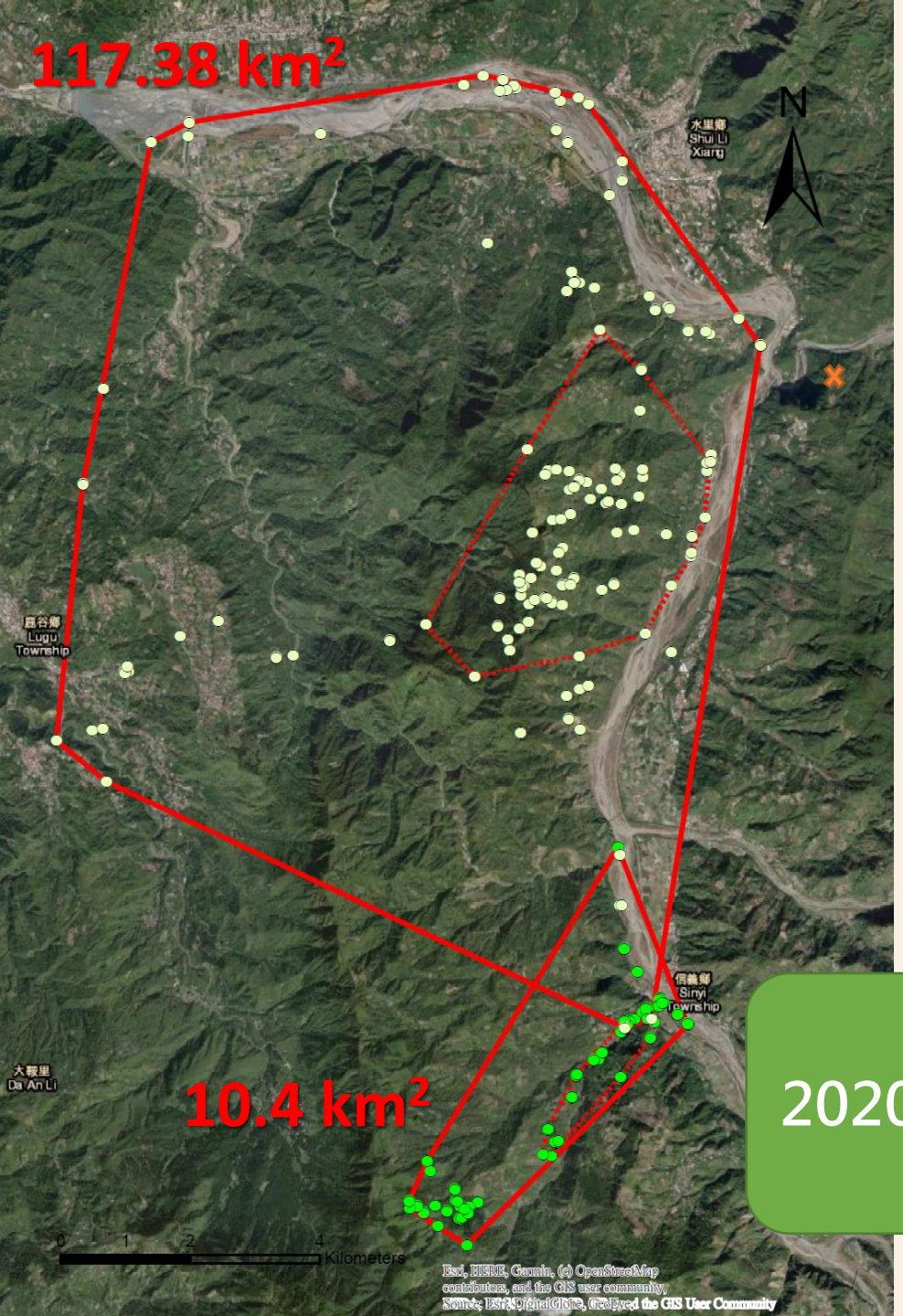
三、餵食點照片

餵食點 1

餵食點 2

餵食點 3

餵食點 4



個體 - 小池（掉落荒廢蓄水池、失親）

2019/7/20 救援（923g）

第二次野放
2021/9/21~2022/2/10
死於套索

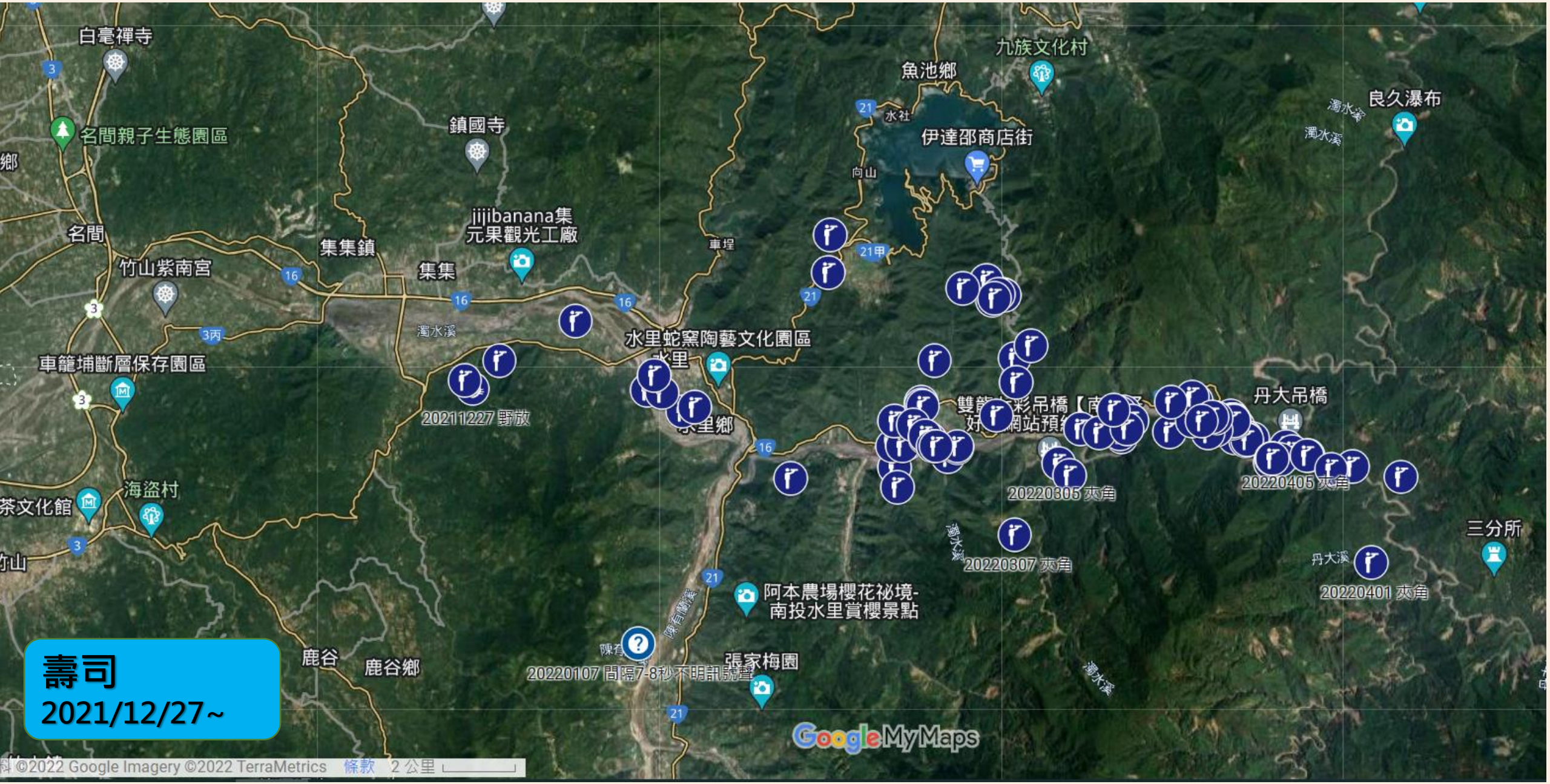
第一次野放
2020/4/21~2020/6/3
危害雞舍抓回

影／石虎傷勢難癒照CT 竹山秀傳、特生中心雙醫會診

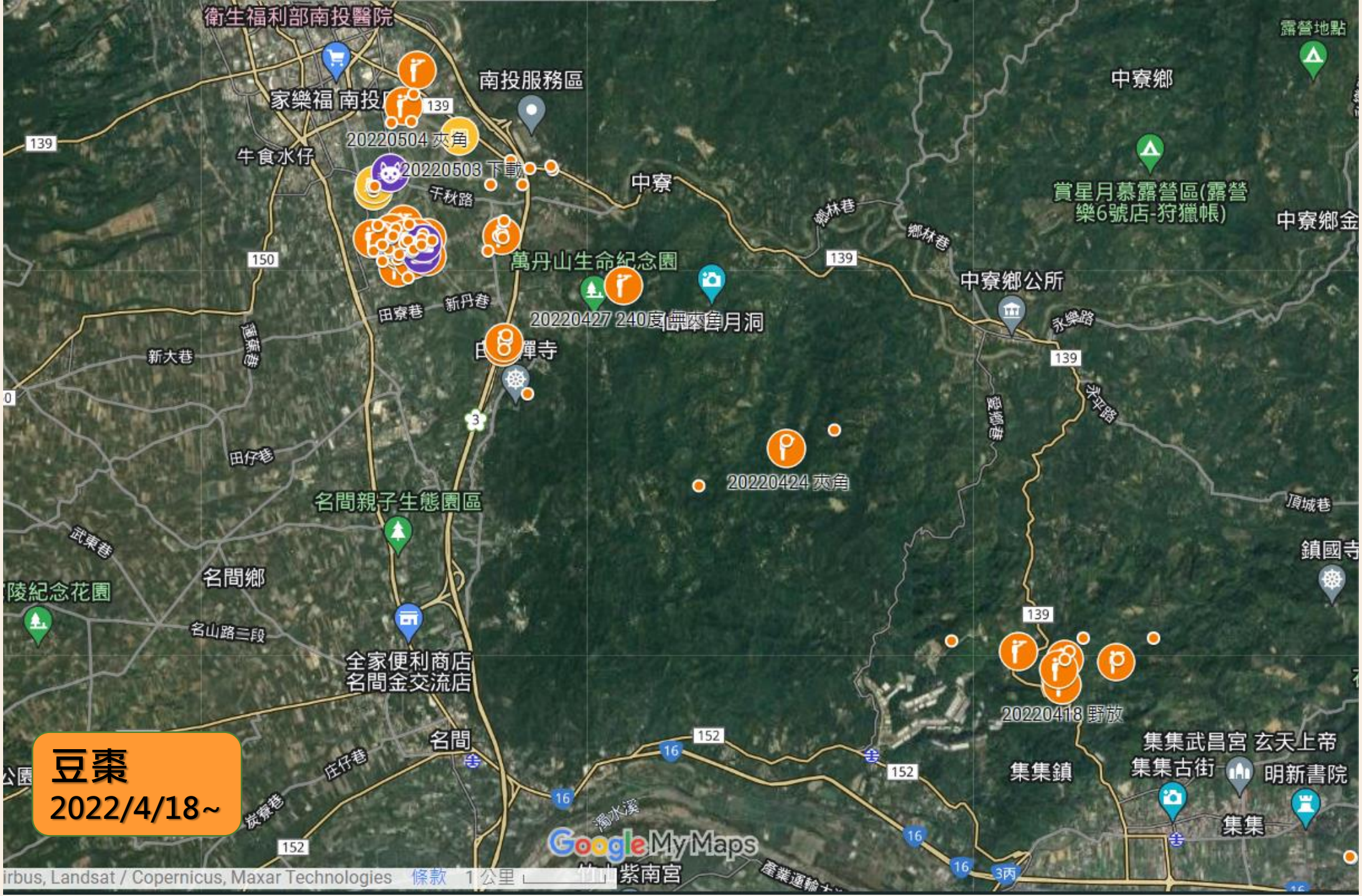
2021-08-04 12:21 聯合報 / 記者黑中亮／南投即時報導

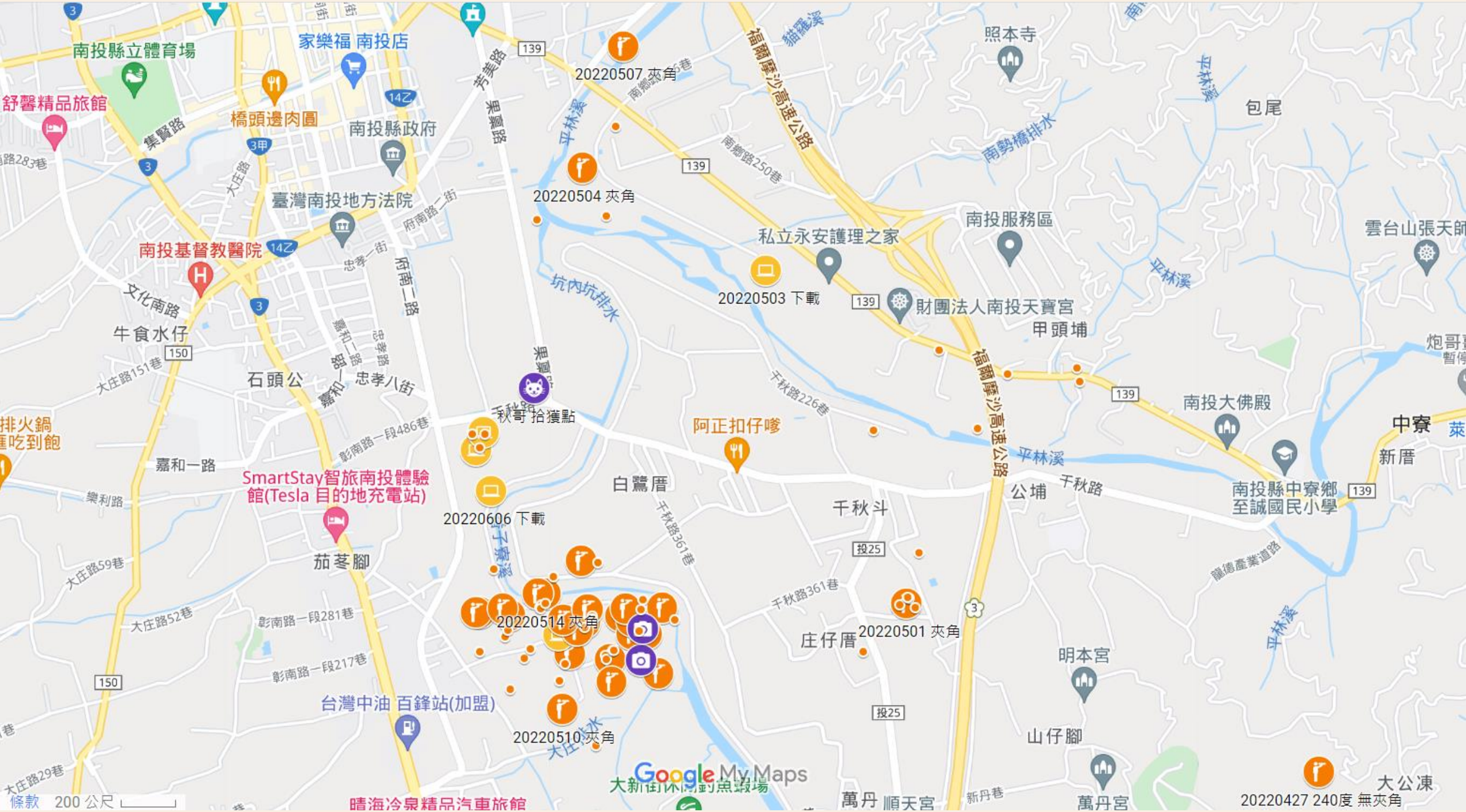
+ 石虎

竹山秀傳啟用160切斷層掃描儀，發現一隻育類動物石虎牠傷口結痂後仍反復化膿的原因。圖／竹山秀傳醫院提供


白毫禪寺
名間親子生態園區
鎮國寺
名間
竹山紫南宮
集集鎮
集集
jijibanana集
元果觀光工廠
濁水溪
車埕
水社
向山
魚池鄉
九族文化村
伊達邵商店街
良久瀑布
水里蛇窯陶藝文化園區
水里
水里鄉
車籠埔斷層保存園區
20211227 野放
雙龍彩吊橋
丹大吊橋
20220305 夾角
20220405 夾角
20220307 夾角
20220401 夾角
三分所
丹大溪
海盜村
茶文化館
阿本農場櫻花祕境-
南投水里賞櫻景點
張家梅園
20220107 間隔7-8秒不明訊號
鹿谷
鹿谷鄉
Google My Maps
©2022 Google Imagery ©2022 TerraMetrics
條款
2 公里

壽司
2021/12/27~


豆棗
2022/4/18~
衛生福利部南投醫院
家樂福 南投
南投服務區
20220504 夾角
20220503 下載
牛食水仔
中寮
千秋路
萬丹山生命紀念園
20220427 240度無敵月洞
白蟬寺
田寮巷
新丹巷
新大巷
田仔巷
名間親子生態園區
名間鄉
名山路二段
全家便利商店
名間金交流店
名間
庄仔巷
炭寮巷
濁水溪
紫南宮
20220424 夾角
中寮鄉
露營地點
賞星月慕露營區(露營樂6號店-狩獵帳)
中寮鄉金
鄉林巷
中寮鄉公所
永樂路
永平路
頂城巷
鎮國寺
20220418 野放
集集武昌宮 玄天上帝
集集古街
明新書院
集集鎮
集集
Google My Maps
irbus, Landsat / Copernicus, Maxar Technologies
條款
1 公里


南投縣立體育場
家樂福 南投店
舒馨精品旅館
橋頭邊肉圓
集賢路
南投縣政府
臺灣南投地方法院
南投基督教醫院
文化南路
牛食水仔
石頭公
嘉和一路
忠孝八街
排火鍋
吃到飽
SmartStay智旅南投體驗館(Tesla 目的地充電站)
茄苳腳
台灣中油 百鋒站(加盟)
晴海冷泉精品汽車旅館
大新街休閒釣魚蝦場
20220507 夾角
20220504 夾角
20220503 下載
20220606 下載
20220514 夾角
20220510 夾角
20220501 夾角
20220427 240度 無夾角
秋哥 拾獲點
阿正扣仔嗲
白鷺厝
千秋斗
庄仔厝
公埔
甲頭埔
私立永安護理之家
南投服務區
財團法人南投天寶宮
南投大佛殿
南投縣中寮鄉至誠國民小學
中寮
新厝
萬丹 順天宮
萬丹宮
山仔腳
明本宮
大公凍
雲台山張天師
炮哥
包尾
照本寺
福爾摩沙高速公路
南勢橋排水
平林溪
坑內坑排水
貓羅溪
芳美路
果園路
府南一路
忠孝一街
大庄路
彰南路一段486巷
彰南路一段281巷
彰南路一段217巷
大庄路151巷
大庄路59巷
大庄路52巷
大庄路29巷
樂利路
千秋路226巷
千秋路361巷
南鄉路250巷
龍德產業道路
新丹巷
139
150
3
3甲
14乙
投25
條款
200 公尺
Google My Maps

29.49 inHg
78°F
05/21/2022 05:25PM CAMERA1

振興堤防

目前已經在做或是可以做的～

- 規劃疏濬時以原有河道為優先考量，且減少兩側環境之干擾程度
  - 保留綠帶
  - 單側施工後換另一側
- 河川疏濬整治頻度和範圍
- 工程後，挖鬆夯實的土，加速復原
- 立牌禁止餵食（溪流、貓狗&路殺問題密切相關）

https://www.ahutw.info/
阿虎
石虎保育大使
加油
身家調查
石虎現況
保護我們
知識園地
阿虎團隊
事件通報
石虎保育大使
阿虎加油
Thanks!
28.73 inHg
27℃
05/20/2018
12:31PM
FB008