

2025 年【科學探究競賽-這樣教我就懂】

大專/社會組 科學文章格式

文章題目：綠鬣蜥在台灣：明星寵物還是外來威脅？

摘要：綠鬣蜥因棄養而在台灣野外擴散，對本土生態造成威脅。本文探討其入侵現況、生態影響與防治挑戰，並從生態學角度反思外來入侵種問題與人類責任，呼籲社會共同守護生物多樣性。

文章內容：(限 500 字~1,500 字)

在高雄某條水圳旁，一名路人正對著一隻翠綠的動物拍照。那是一隻體型接近一公尺長的綠鬣蜥，神情悠哉地趴在石塊上曬太陽，毫不畏懼人群。牠的模樣就像是隻迷你版恐龍，不少人甚至覺得可愛，紛紛把照片分享到社群網站.....但這樣的畫面，其實正隱藏著台灣生態的潛在危機。

為什麼這種來自南美洲的爬蟲，會大搖大擺地出現在台灣的街頭巷尾？

綠鬣蜥是誰？他們為何會出現在台灣？

綠鬣蜥(*Iguana iguana*) 又稱美洲鬣蜥，是原產於中南美洲的樹棲爬蟲類，主要以植物為食，性格溫馴，加上外型搶眼，長期以來被全球大量飼養作為寵物。在台灣，牠們曾在兩棲爬蟲寵物圈頗受歡迎。



綠鬣蜥(*Iguana iguana*)。由 iNaturalist 用戶 longchiu 拍攝。

然而，這些原本被圈養的動物，隨著體型變大、照顧不易，加上缺乏飼主責任感，而遭到棄養。部分被棄養的個體成功在野外存活、繁殖，進而形成穩定族群。根據新聞報導，高雄市在 2020 至 2023 年間就移除了超過一萬隻綠鬣蜥，數量驚人。這不再只是寵物問題，而是成為全台關注的生態議題。

問題在哪？綠鬣蜥對生態造成了什麼影響？

要瞭解綠鬣蜥造成的影響，我們得從「外來種」與「生態系」的角度來看。外來種指的

是原本不屬於某個地區、經由人為引入的物種。當這些物種在新環境中沒有天敵且資源充足時，可能會迅速繁殖，並對原生物種造成生存壓力，這時「外來種」就變成了「外來入侵種」。

綠鬣蜥正是這樣的例子。牠們以植物為主食，可能破壞農作物、啃食嫩芽，也會挖洞築巢，導致堤防鬆動或水利設施受損。在屏東地區也曾因為綠鬣蜥嚴重氾濫，引發漁民擔憂魚塢堤岸會遭到損毀。

更嚴重的是，綠鬣蜥可能與台灣本地的爬蟲類爭奪棲地與資源，導致原生物種數量下降，進而影響整體的生物多樣性。從生態學角度來看，這是一種「生態棲位(niche)」的重疊與競爭——生態棲位是指物種在環境中扮演的角色，包括牠們利用的資源、活動時間與生存方式等。簡單來說，就像兩個人同時應徵同一份工作，勢必有一方得讓步或離開。當不同物種的生態棲位高度重疊時，可能導致當地物種組成改變，甚至引發局部的生態崩壞。

防治行動與挑戰：我們該怎麼做？

政府目前的防治方式包括通報移除、誘捕，以及教育宣導。高雄、台南等縣市設有通報平台，民眾若在野外發現綠鬣蜥，可通知相關單位進行捕捉。這些動作屬於「控制族群」的手段，但要真正解決問題，還須從源頭著手。

生態學中的「預防原則(precautionary principle)」告訴我們，面對可能造成不可逆生態後果的行為，應採取預防而非事後補救的態度。這意味著政府與社會需要更嚴格控管寵物貿易，並推廣飼主責任教育，避免類似情況重演。

此外，科學家也開始探索是否能透過「生態復育」或「棲地營造」方式，加強原生種的生存空間，提升牠們的競爭力。這些策略結合了生態學、行為學與政策層面的思維，是未來長期管理外來種的重要方向。

保護生物多樣性，從認識開始！

綠鬣蜥事件提醒我們，生物多樣性的維護不是抽象的環保口號，而是每個人、每個決策都會對其造成影響的真實課題。從棄養一隻寵物，到不經意引入外來種，每一個環節都可能造成深遠的生態影響。

那麼，我們在享受多元生物世界帶來的驚奇時，是否也準備好承擔其中的責任？當人與自然的界線逐漸模糊，我們該如何與之共存？

參考資料

拍攝於澄清湖之綠鬣蜥圖片

<https://www.inaturalist.org/observations/267463069>

高雄 3 年捕捉萬隻綠鬣蜥 農業局訓練民眾獲「獵人資格」

<https://udn.com/news/story/7327/8400587>

外來入侵種最佳預防與管理實務

https://www.taiwanwatch.org.tw/sites/default/files/online_resources/gisp08_online.pdf

農業部林保署之外來種管理工作現況

<https://conservation.forest.gov.tw/asmanagement>

屏東地區綠鬣蜥汙濫相關報導

<https://www.youtube.com/watch?v=cSqVv-PxV0o>

外來種與放生問題

<https://e-info.org.tw/issue/biotech/issue-biotech00111501.htm>

物種愈多=生物多樣性愈健全？

<https://e-info.org.tw/node/228260>

註：

1. 未使用本競賽官網提供「科學文章表單」格式投稿，**將不予審查**。
2. 字數沒按照本競賽官網規定之限 500 字~1,500 字，**將不予審查**。
PS.摘要、參考資料與圖表說明文字不計入。
3. 建議格式如下：
 - 中文字型：微軟正黑體；英文、阿拉伯數字字型：Times New Roman
 - 字體：12pt 為原則，若有需要，圖、表及附錄內的文字、數字得略小於 12pt，不得低於 10pt
 - 字體行距，以固定行高 20 點為原則
 - 表標題的排列方式為向表上方置中、對齊該表。圖標題的排列方式為向圖下方置中、對齊該圖