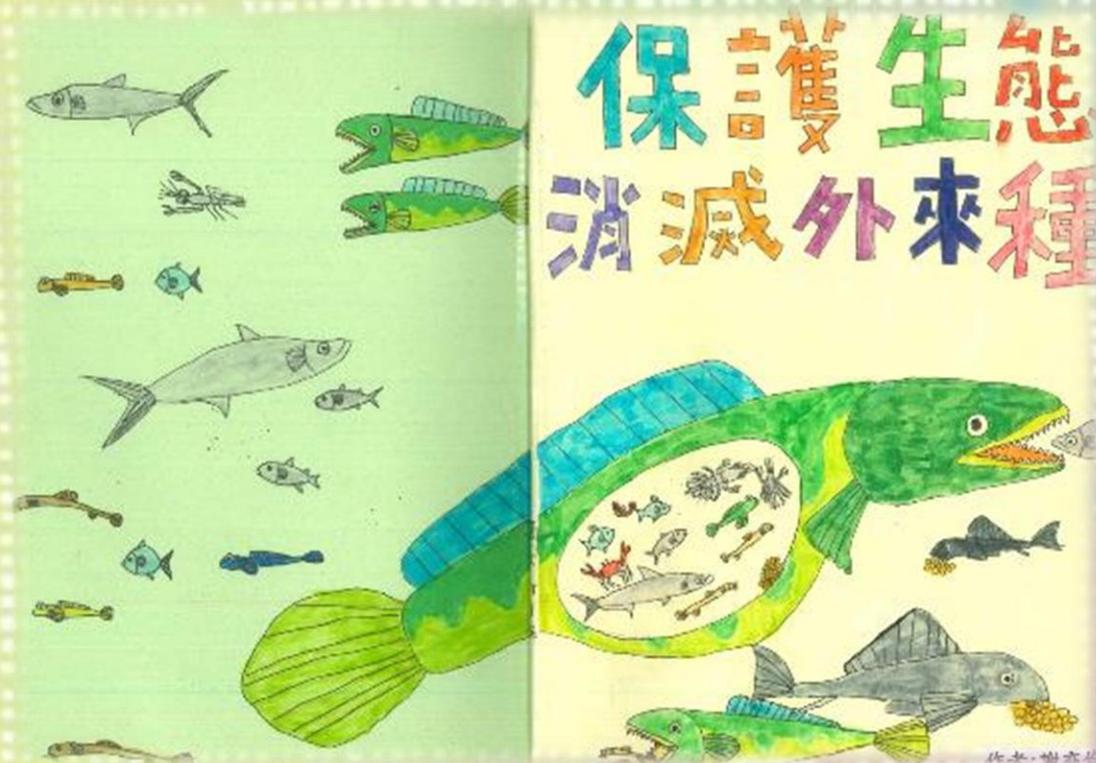


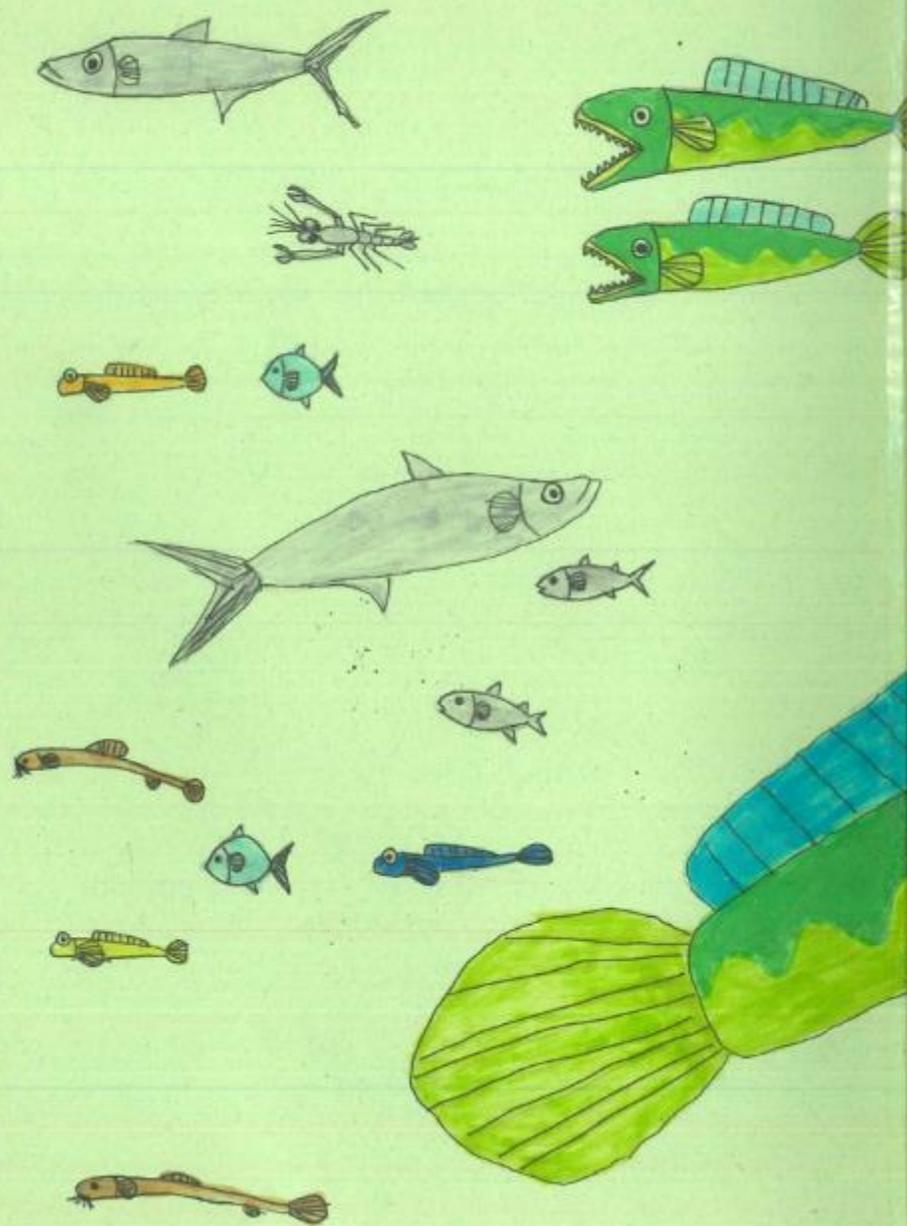
消滅外來種

保護生態



元生國小 高年級組 謝亦倫

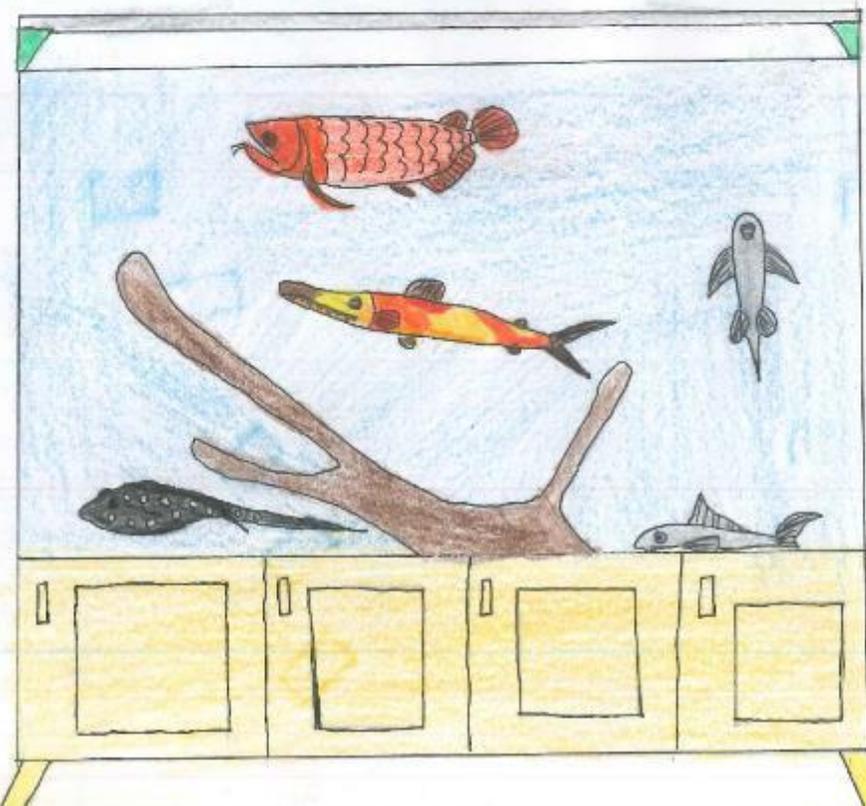
保護生態 消滅外來種



作者：謝亦倫

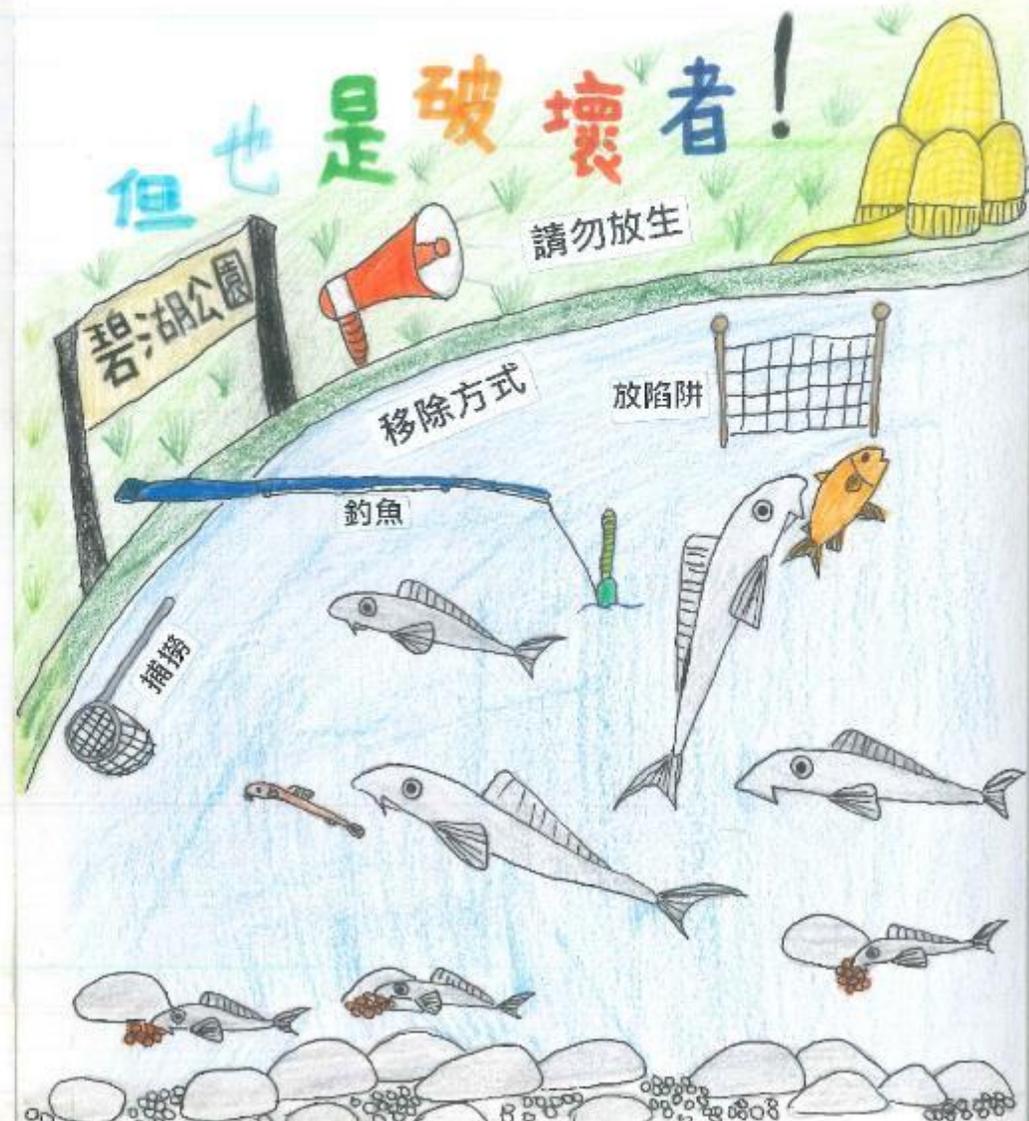
外來種琵琶鼠是常見的水族魚，每個水族館都有販售，主要是清潔水族箱的青苔及吃殘餌，稱為清道夫、垃圾魚，是個好幫手，但不可棄養放生，買它養它就要愛它照顧它。

琵琶鼠是個好幫手



因人類棄養放生，琵琶鼠到了野外開始大量繁殖，數量比原生魚多，吃原生魚卵，一天就能吃掉三千顆以上的魚卵，加上沒有天敵，在多數淡水水域造成生態浩劫，需再花費很多資源及方法進行滅鼠行動(琵琶鼠)，就是為了要保護生態。

但也是破壞者!



入侵紅火蟻是台灣聞之色變的外來物種，第一個發現紅火蟻的地方是桃園機場週邊的土壤中，應是由農作物夾帶的泥土及貨物運送的棧板，搭飛機從國外偷渡來台，現在已入侵台灣的農田、公園、學校...等等。

紅火蟻攻擊性強，毒液成份特殊。

對人類:被叮咬會造成大面積紅疹，起水泡，膿包，如有過敏體質，嚴重會引發過敏性休克及死亡。

對生態:將泥土中的蚯蚓捕食殆盡，及攻擊其它大小型昆蟲，如蚱蜢、蜻蜓、蜜蜂……等，造成生態浩劫。

對農作物:會食取農作物的果實與根莖，造成經濟上的嚴重損失。



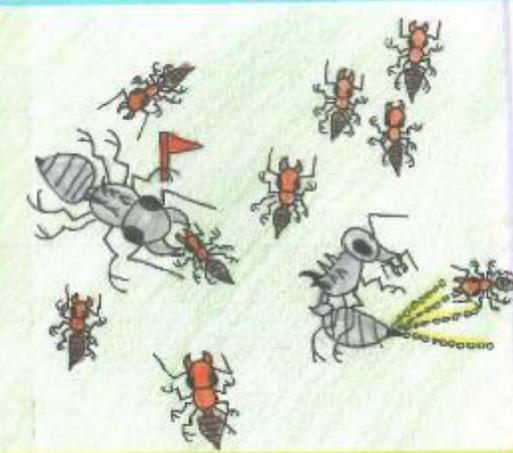
餌劑防治:

利用噴灑餌劑，用紅火蟻最喜歡的玉米屑加有藥劑的大豆油混合而成，噴灑在蟻巢週邊，讓工蟻將有毒玉米屑帶回蟻巢，利用紅火蟻分工進食的原理，將巢穴內的後代逐一殲滅。



生物防治:

利用本土種黑棘蟻，打造一支生物防治軍隊，體型是紅火蟻的七到八倍，有能力打贏，並搭配紅火蟻致命的病毒，黑棘蟻接觸並不會發病，吸入病毒糖水的黑棘蟻就變成活動毒餌，交戰時把病毒傳給紅火蟻，消滅紅火蟻。



觸殺防法:

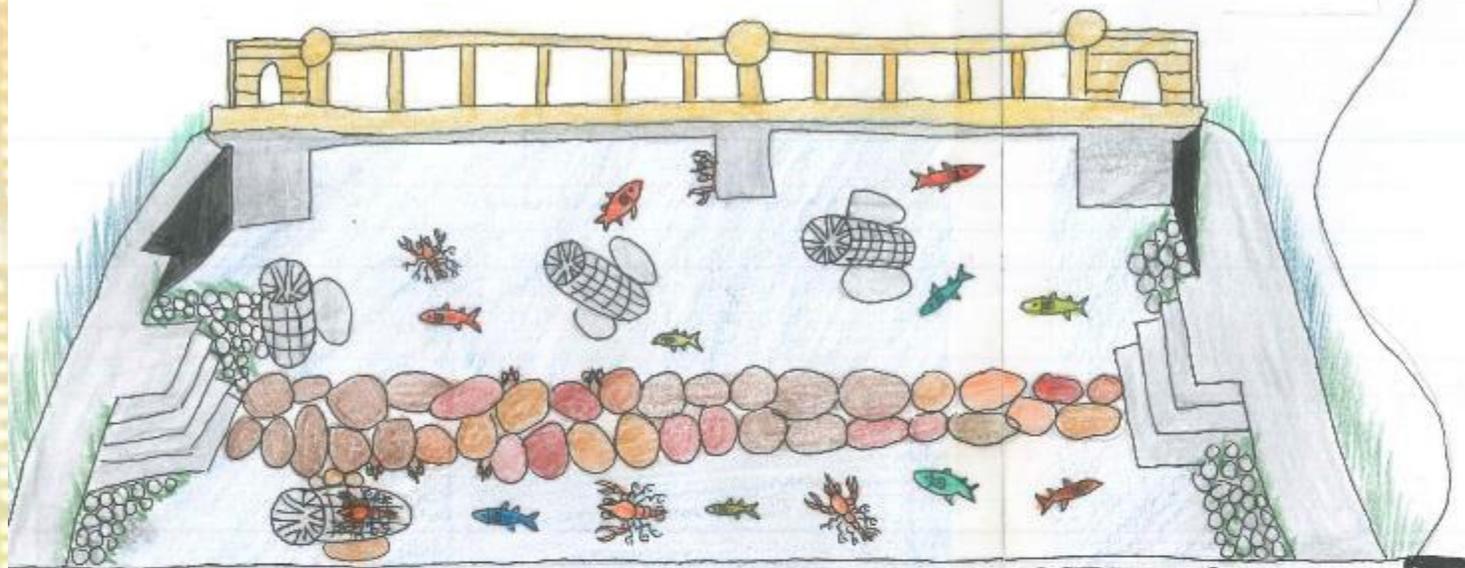
使用觸殺型藥劑，在獨立蟻丘進行灌注，將稀釋調配好的藥劑，澆淋於蟻巢外面及周圍，再以灌注器插入蟻巢四周及中央內進行灌注，使藥液注滿整個蟻丘，立即撲滅活動中的紅火蟻。



新竹市護城河

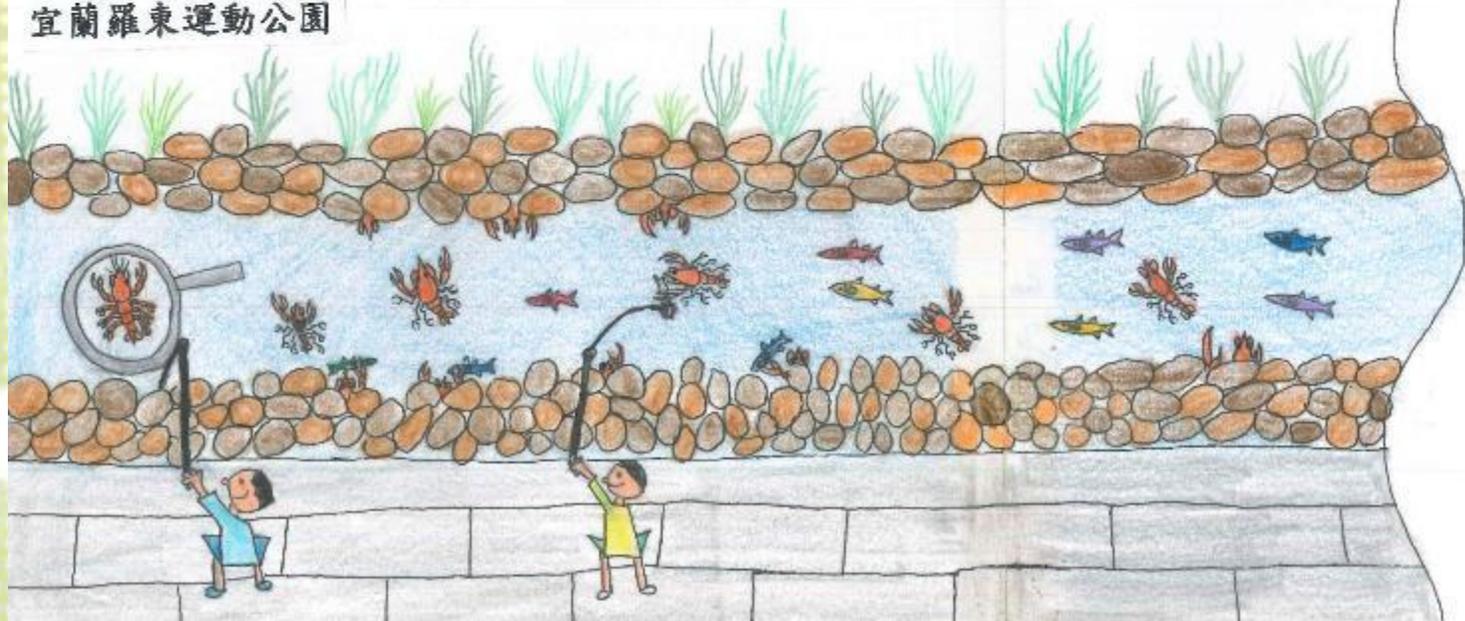
請勿棄養

請勿放生



新竹市護城河，出現大量的美國螯蝦，因為他們的繁殖速度快，對護城河態帶來嚴重影響，市府出動人力進行捕捉，5天捕捉至少三千隻，持續移除中。

宜蘭羅東運動公園



不當釋放外來種生物已違反「野生動物保育法」，可處5萬元以上，25萬元以下罰款。

美國螯蝦是生意人早期引進國內養殖要做食材的，但因蝦殼硬肉少，因此被棄養，幾乎在水溝就可以看到，對生態造成浩劫，現在入侵羅東運動公園水溝，成為親子釣蝦的樂園。

光點小火蟻小檔案

原產：中南美洲

習性：侵略性強，使用螫針，
不主動攻擊人

發現時間：2021年5~6月間

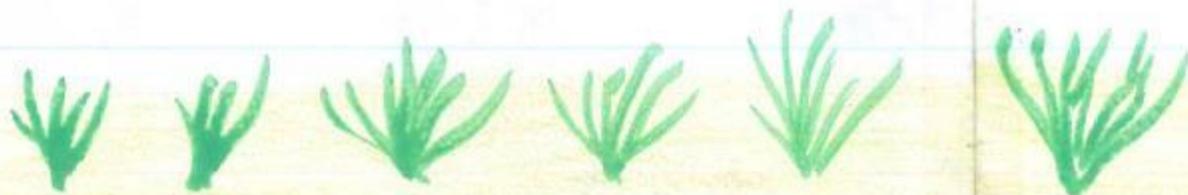
發現地：台中烏日區、和平區



光點小火蟻的體型大約只有紅火蟻的三分之一

中南美洲物種「光點小火蟻」台灣首見足蹤

光點小火蟻的蟻后還會行孤雌生殖，產下新的蟻后，也就是蟻后可以自己生蟻后，只要一巢，一隻蟻后進來，在這個環境慢慢長，牠可能會變成一千萬個巢，佔下地盤，造成生態浩劫。



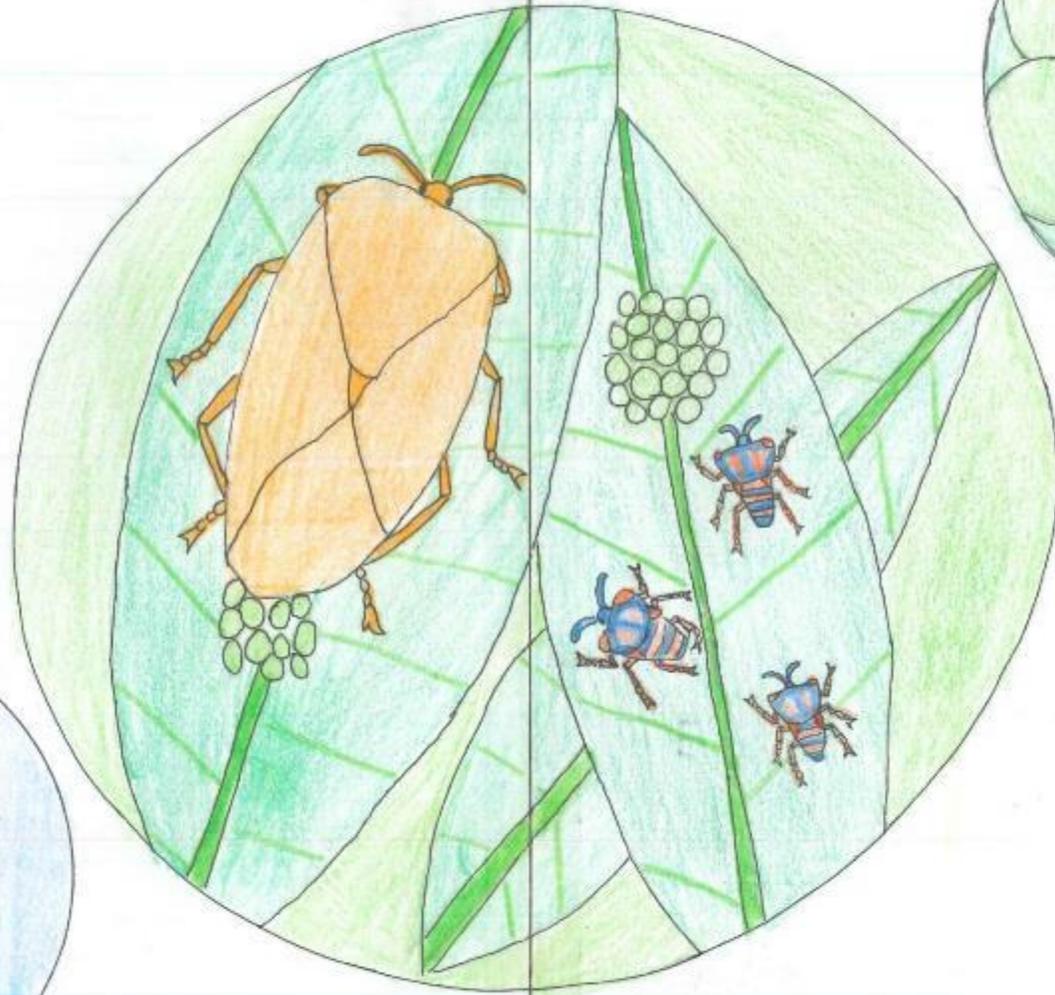
防治方式：撒藥



荔枝 椿象

物理防治

荔枝椿象危害荔枝及龍眼果園嚴重，進行成蟲敲除要穿戴好帽子，眼鏡，口罩，手套等防護裝備，可避免被腐蝕性臭液噴到，加上捕蟲網就能敲除成蟲，達到物理防治方法。



生物防治

平腹小蜂是一種寄生蜂，會產卵寄生於荔枝椿象的卵內，被寄生的荔枝椿象卵，就不會孵化，導致無法繁衍後代，透過卵寄生蜂(平腹小蜂)防治荔枝椿象，為蟲治蟲的生物防治方法。

荔枝椿象受到驚嚇後，會噴出能灼傷皮膚的臭液



日月潭「除虎」行動

大火油炸魚頭，料理成砂鍋魚虎。或是下鍋油煎，煎到金黃，做成一道香煎魚虎排，或是清蒸，餐廳加入滅虎行列，開發魚虎三吃，用「食力」除虎，可說是一舉兩得。

紅魔鬼拿來煮 美味又除害

紅魔鬼魚，吃掉不少原生魚種的魚卵，造成生態浩劫，現在把牠拿來吃，不只能滿足口腹之慾還能除害，一舉兩得。

日月潭遭外來種「魚虎」入侵，並形容魚虎為「潭中惡霸」，一年下來瘋狂的繁殖數量，紅色幼魚集結成一團一團「魚虎球」在潭面，魚虎什麼魚都吃，但目前無魚種可有效壓制魚虎，對當地原生魚種，帶來巨大威脅，將嚴重造成原生魚種生態浩劫。

紅魔鬼魚遭隨意棄養並在日月潭大量繁殖，吃掉許多潭蝦，日月潭岸邊就抓不到潭蝦，需到水深10多公尺處才找得到潭蝦，進而影響漁民生計，之後餐廳業者發現紅魔鬼魚肉質非常鮮嫩好吃，成為日月潭美食。



綠鬣蜥會進入台灣，完全拜「異寵經濟」所賜。許多人希望飼養各種特殊、稀少的生物，寵物業者為滿足需求，不斷找管道進口。沒想到開放進口後，價格下滑，一隻綠鬣蜥降到數百元，多數人養得起，卻也造成棄養的反效果。

綠鬣蜥幼體身軀嬌小，搭配細長綠黑相間的尾巴，模樣十分可愛，成了不少民眾的寵物，但因長大後體形龐大、食量驚人，長相不討喜，讓不少人棄養，在野外造成危害，專吃農作物或園藝植物嫩芽嫩葉，更在田埂和土堤挖洞築巢，損壞土堤和排水溝影響灌溉。



農委會依《野生動物法》第31條，飼主須向縣市政府辦

理登記，未登記者，最高可罰5萬元。

認識外來種八哥(鳥)

外來種 八哥				
名稱	林八哥	白尾八哥	泰國八哥	家八哥
體色	頭黑身灰	頭黑身灰	全黑	頭黑身褐
虹膜與眼周邊	虹膜黃色	虹膜黃色	紅褐	眼周邊黃色裸皮
嘴喙	黃色, 基部深藍	黃色	黃色	黃色
尾下覆羽	白色	白色	白色	白色

八哥可以學人類說話，曾經是很受歡迎的寵物鳥。業者發現商機，從國外引進白尾八哥與家八哥，後來飼養風潮不再，牠們被棄養或從籠中逃出與本土八哥競爭生存棲地。

移除是末端手段 更關鍵是源頭

天空類

家八哥



埃及聖鷓



陸地類

沙氏變色蜥



紅火蟻



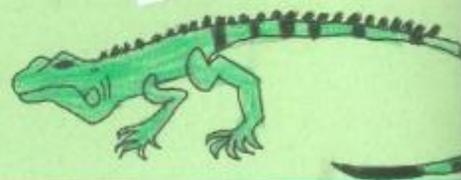
光點小火蟻



荔枝椿象



綠鬣蜥



水裡類

大肚魚



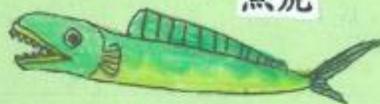
美國螯蝦



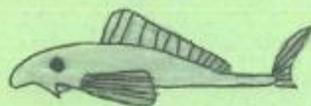
巴西龜



魚虎



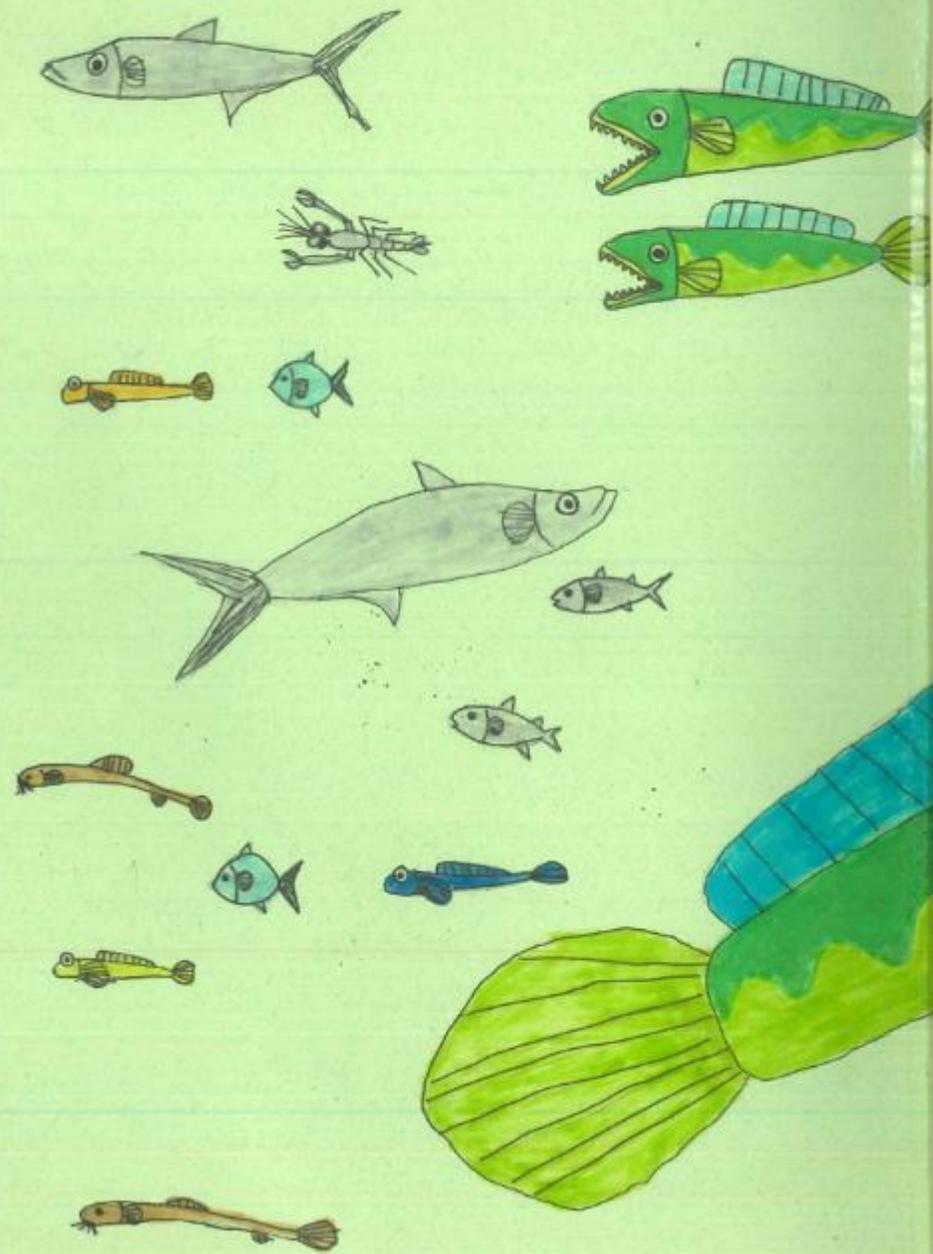
琵琶鼠



紅魔鬼



保護生態 消滅外來種



作者：謝亦倫