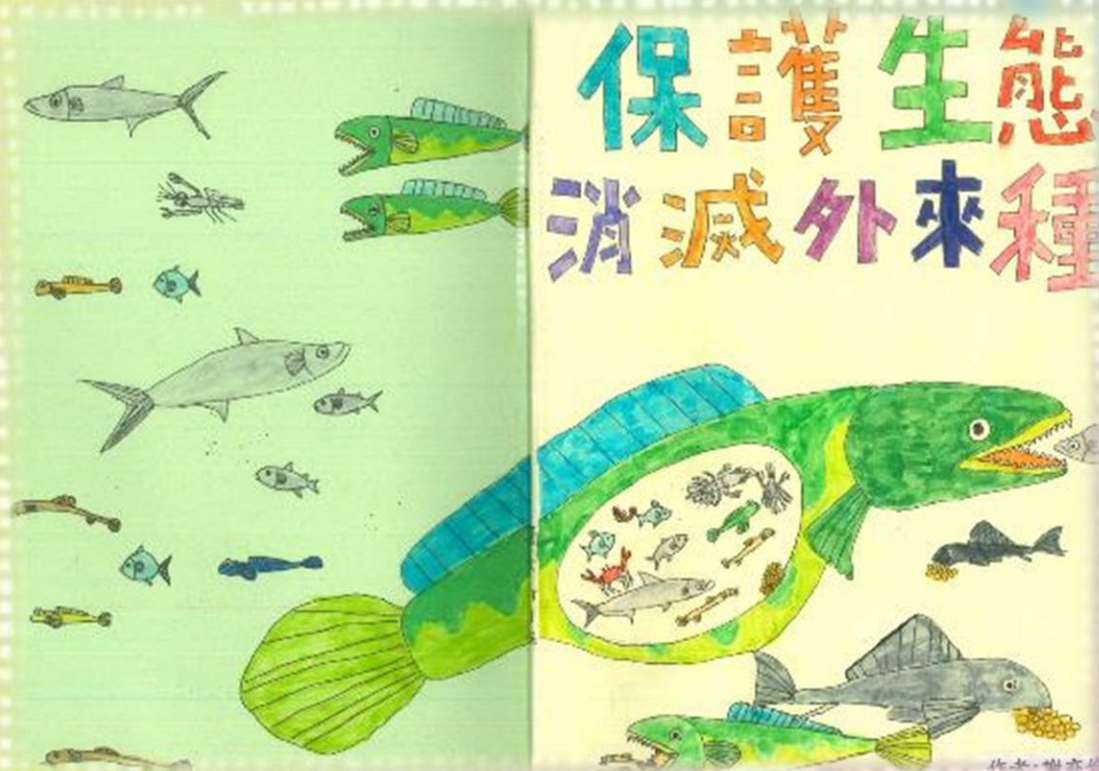


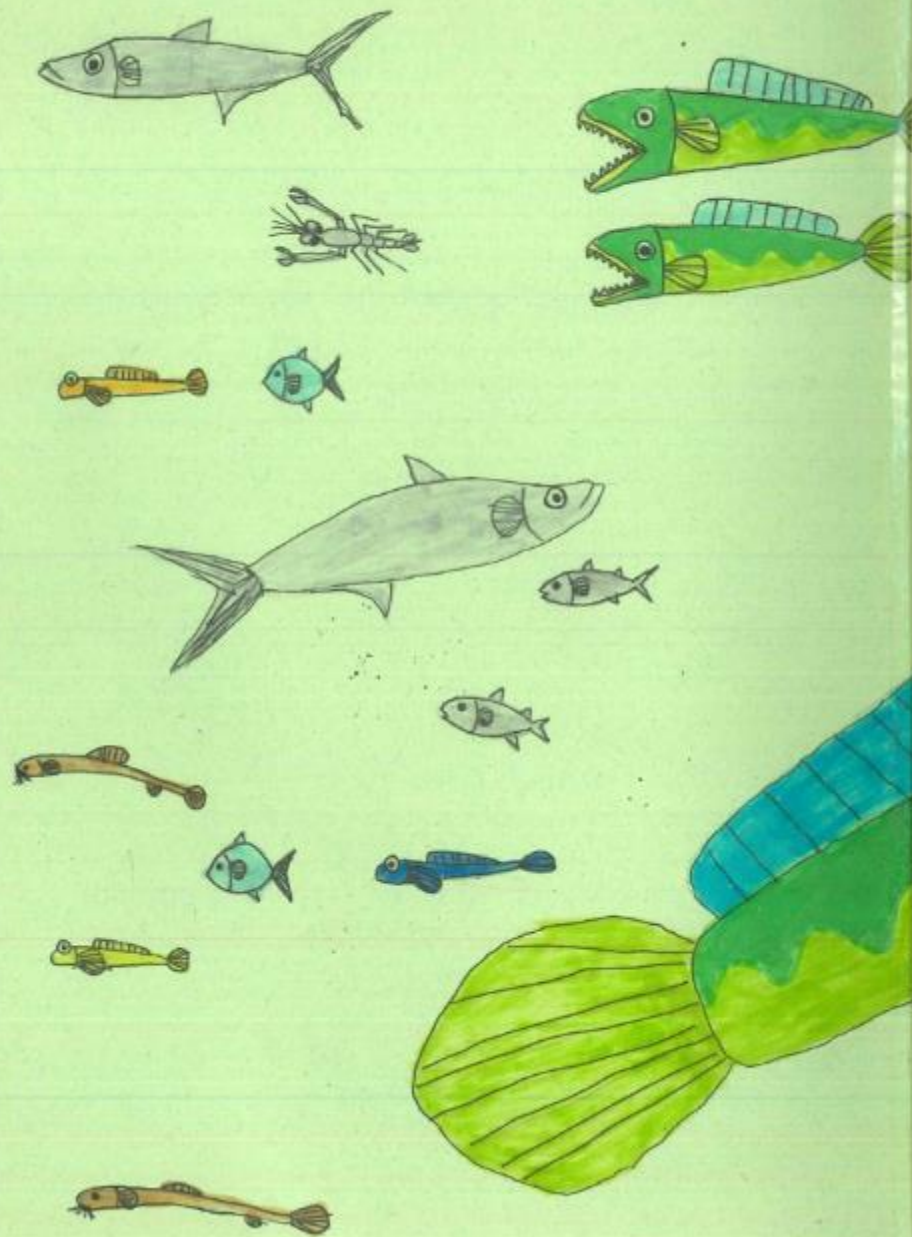
消滅外來種

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

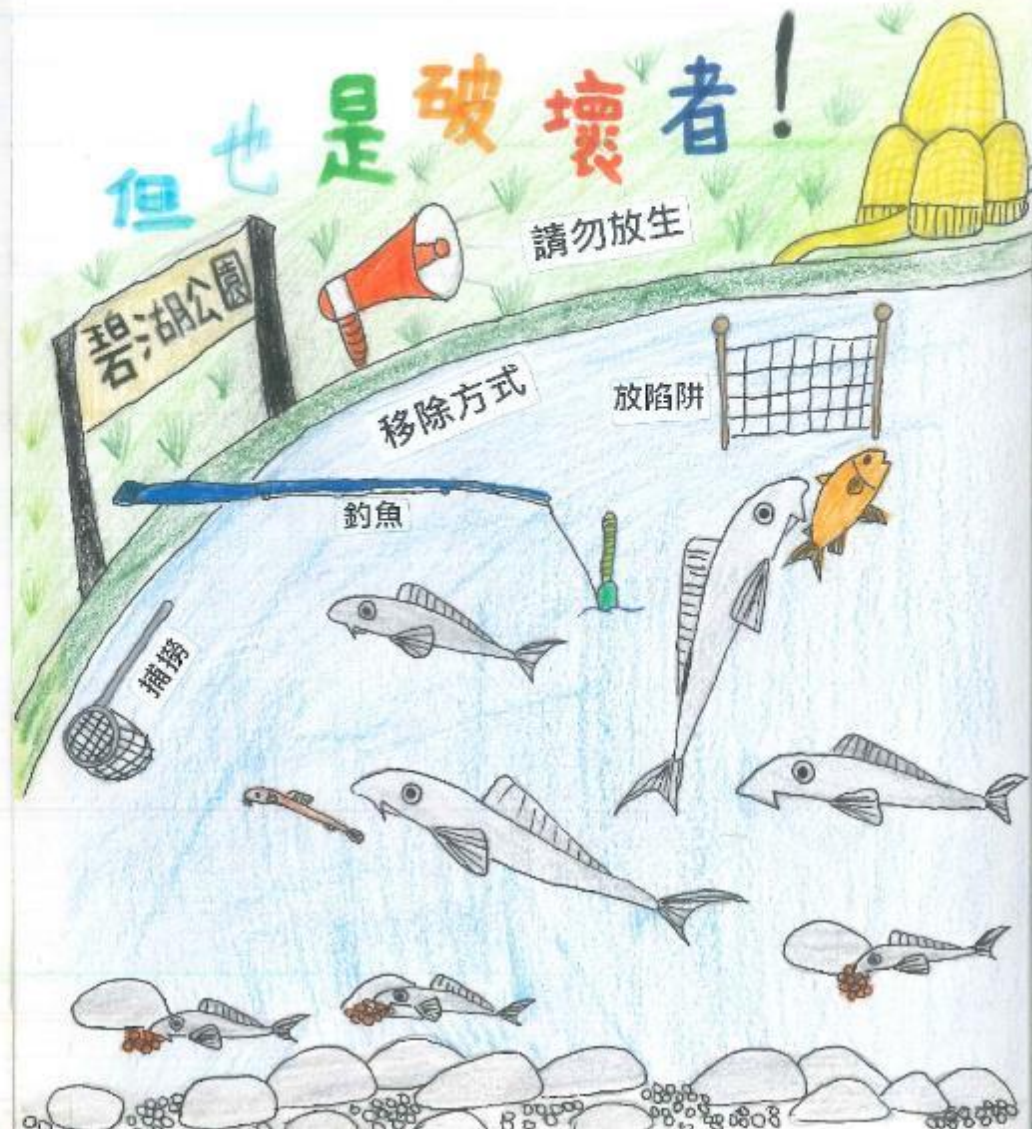
外來種琵琶鼠是常見的水族魚，每個水族館都有販售，主要是清潔水族箱的青苔及吃殘餌，稱為清道夫、垃圾魚，是個好幫手，但不可棄養放生，買它養它就要愛它照顧它。

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。

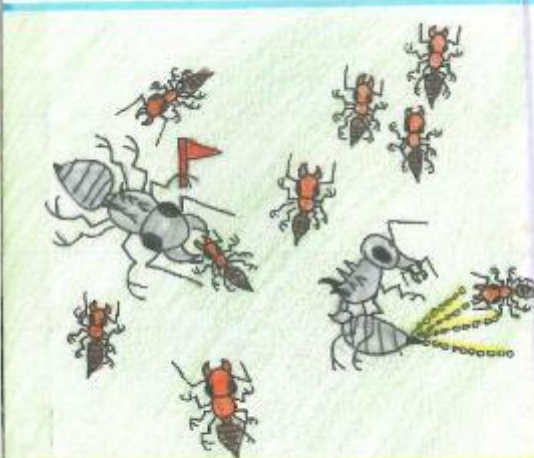
對生態:將泥土中的蚯蚓捕食殆盡，及攻擊其它大小型昆蟲，如蚱蜢、蜻蜓、蜜蜂……等，造成生態浩劫。

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。

觸殺防治:

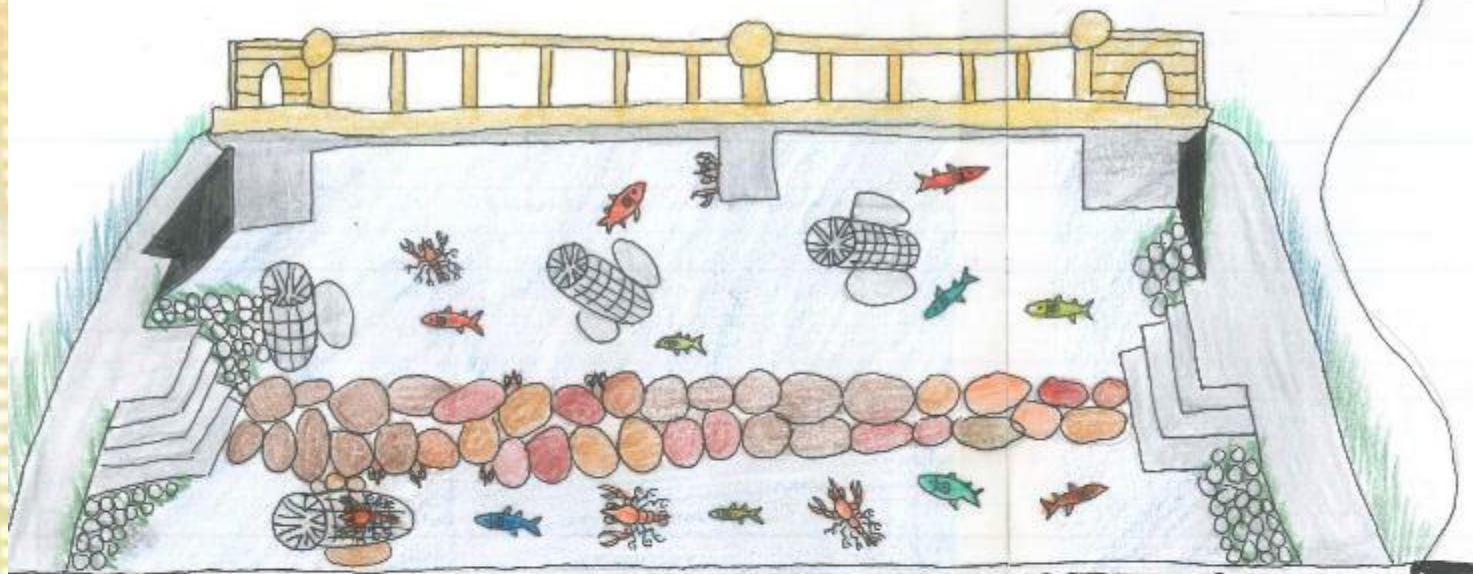
使用觸殺型藥劑，在獨立蟻丘進行灌注，將稀釋調配好的藥劑，澆淋於蟻巢外面及周圍，再以灌注器插入蟻巢四周及中央內進行灌注，使藥液注滿整個蟻丘，立即撲滅活動中的紅火蟻。



新竹市護城河

請勿棄養

請勿放生



新竹市護城河，出現大量的美國螿蝦，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。

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。

宜蘭羅東運動公園



美國螿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

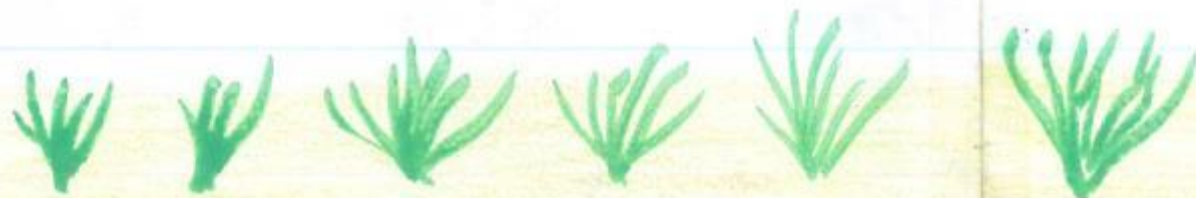
發現地：台中烏日區、和平區



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。



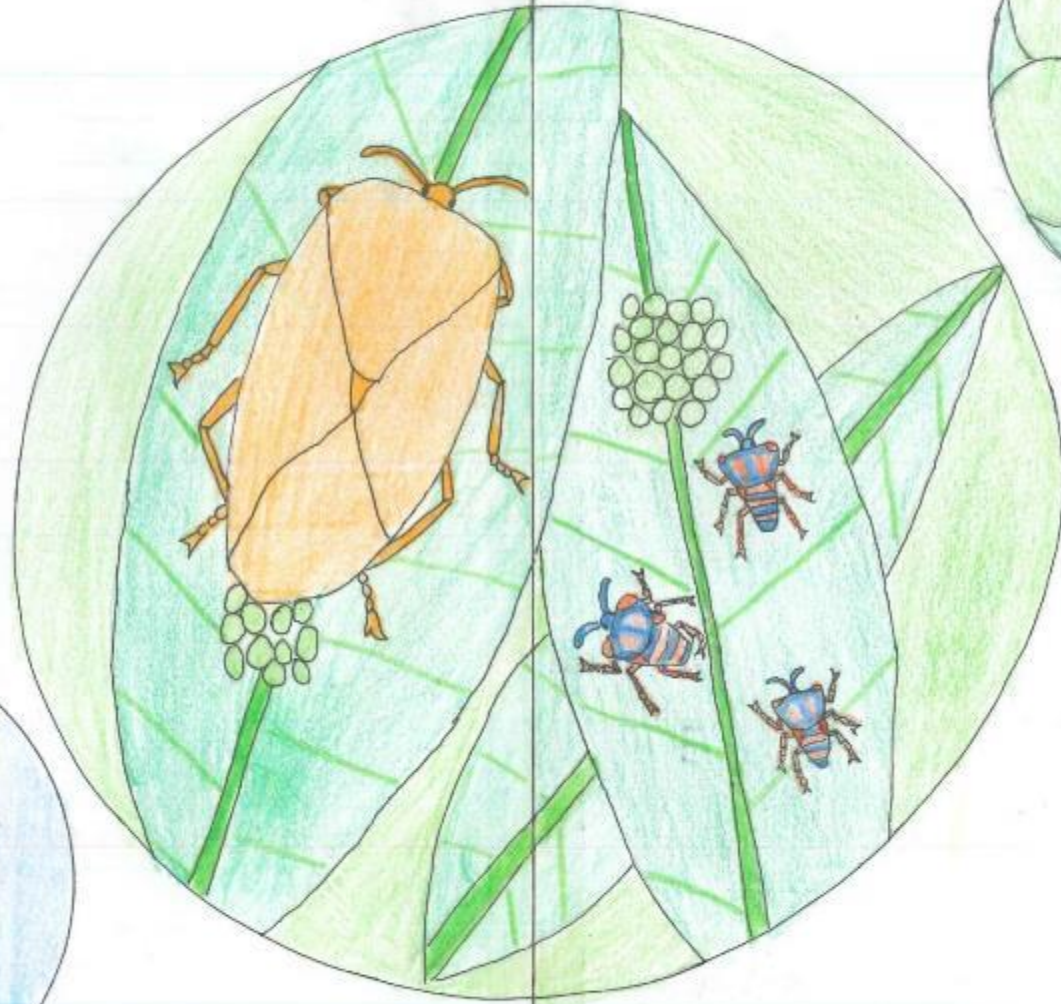
防治方式：撒藥



荔枝 椿象

物理防治

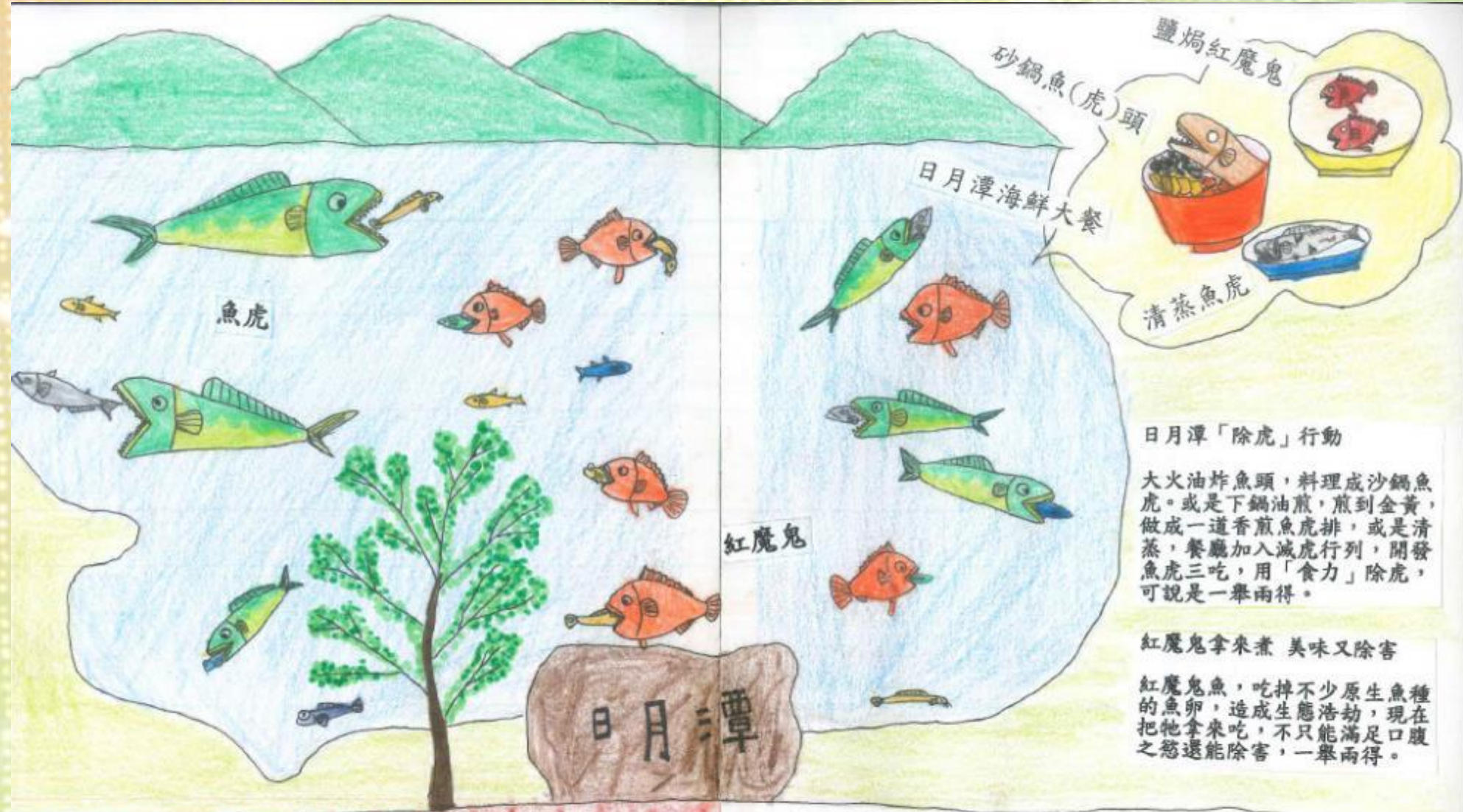
荔枝椿象危害荔枝及龍眼果園嚴重，進行成蟲敲除要穿戴好帽子，眼鏡，口罩，手套等防護裝備，可避免被腐蝕性臭液噴到，加上捕蟲網就能敲除成蟲，達到物理防治方法。



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。



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



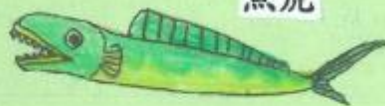
美國螯蝦



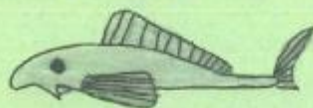
巴西龜



魚虎



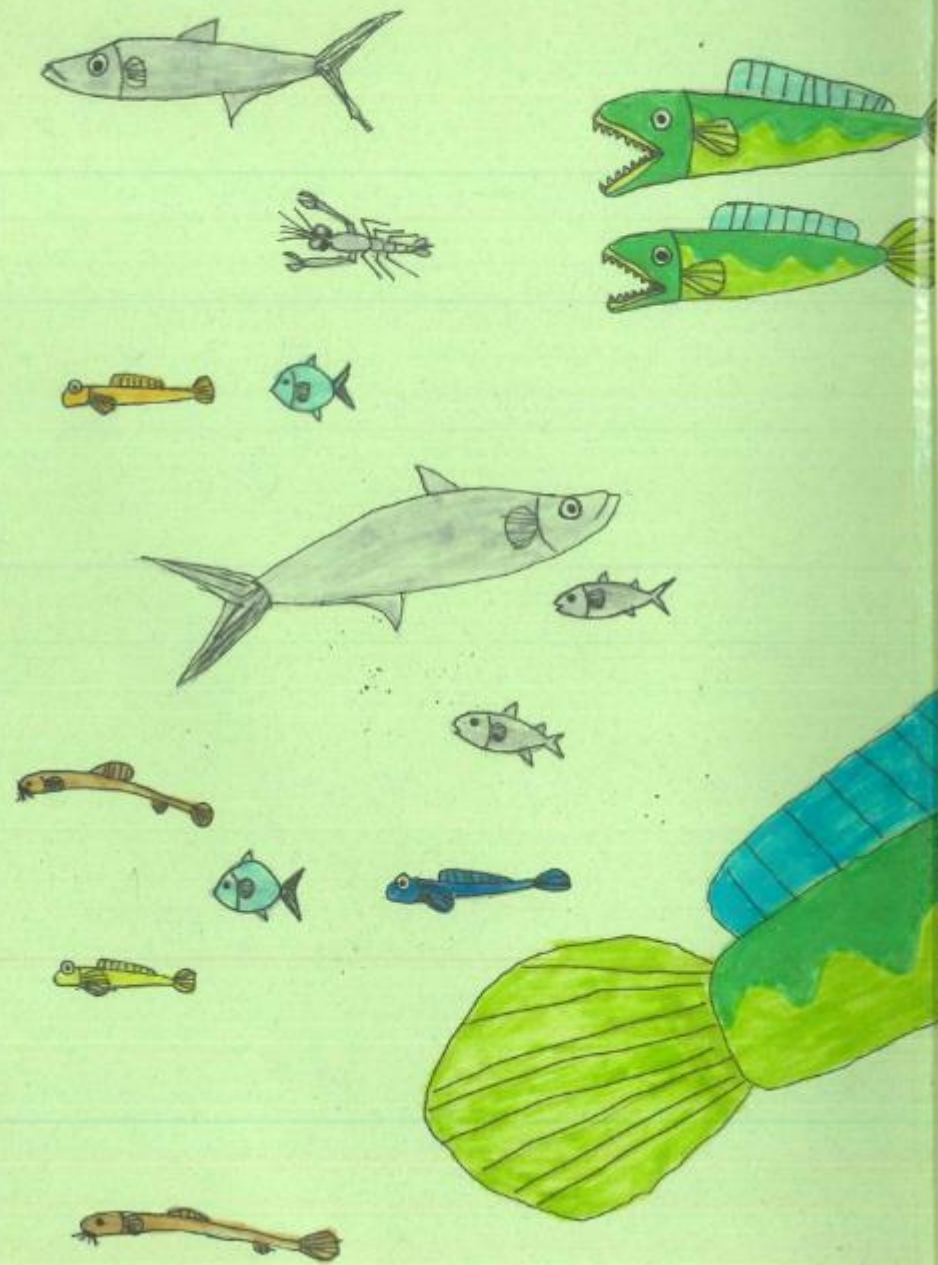
琵琶鼠



紅魔鬼



保護生態 消滅外來種



作者：謝亦倫