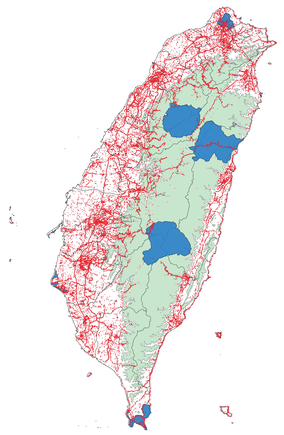
路殺社公民科學團隊代表人 — 林德恩

路殺大體製成之保育類麝香貓標本

省道台7線北橫公路上保育類蛇種路殺警示標誌及防護導引圍籬

苗栗台3線143公里處之動物防護圍籬



20191211 roadkill map(左)/
可以語音提醒駕駛全國百大路殺熱點路段之APP(右)

環境永續類
卓越紮根

TaiRON 臺灣動物路死觀察網

路殺社公民科學團隊

台灣動物路死觀察網：https://roadkill.tw/
Taiwan Roadkill Observation Network

行政院農業委員會特有生物研究保育中心 **林德恩**助理研究員
行政院農業委員會特有生物研究保育中心 **張仕緯**副研究員
行政院農業委員會特有生物研究保育中心 **陳宛均**助理研究員
中央研究院資訊科學研究所 **莊庭瑞**副研究員
行政院農業委員會特有生物研究保育中心 **林毅倫**計畫助理
行政院農業委員會特有生物研究保育中心 **陳志耘**計畫助理
行政院農業委員會特有生物研究保育中心 **陳昱凱**計畫助理

研究動機

推動全民關心環境議題並加入公民科學行列，參與回報路上死亡動物時空資訊，用以改善動物路死及交通安全。於參與公民科學過程中落實環境教育，傳遞所有物種生而平等、生命等值之觀念，鼓勵參與者撿拾採集路死標本，提供典藏和研究，讓已逝生命發揮更大的價值。

路殺社公民科學計畫推動8年來，現有成員17,500人，4,890位資料貢獻者，記錄583個物種107,236筆動物路死時空資訊。是目前國內人數最多的生物公民科學社團，同時也是全球路殺網絡(Global Roadkill Network，http://globalroadkill.net/)成員之一。

主要成就 — 野生保育至疫情監控 服務一把罩

路殺資料庫已大量應用於各類工程生態檢核、野生動物保育及路殺改善。分析歸納整理所得之全國百大路殺熱點路段圖資，已於今年與民間科技公司合作，創新開發成可以語音提醒駕駛人哪裡是動物路殺熱點路段，落實到民眾的生活中。

防檢局自2015年起邀集多個單位合作，推動民眾參與記錄及撿拾採集野生禽鳥大體，應用於毒鼠藥及農藥危害調查。總計檢驗21種猛禽。其中10種猛禽、超過6成的樣本驗出老鼠藥殘留，顯示老鼠藥已經普遍進入臺灣生態的食物鏈中。此成果提供防檢局調整用藥政策，取消辦理全國性滅鼠週，以及禁用高濃度加保扶農藥等。

自2013年7月起，為協助防檢局釐清及監控狂犬病疫情，路殺社廣召民眾參與，已於全臺記錄9種野生食肉目動物2,569筆死亡精確時空資訊，並撿拾採集送驗12種665件狂犬病監控標的物種（包含食肉目、蝙蝠、赤腹松鼠等）。2019年路殺社鼬獾送檢量已近全國檢驗數50%。

自2018年1月起迄今，已於全台採集不明死因候鳥共51種167隻送驗，協助監控國內野生禽鳥感染高病原性禽流感現況。

得獎感言

地球只有一個，環境保護和生態保育需要大家的共同參與才能永續。公民科學是朝向這個目標很好的方式之一，透過所有人參與科學資料蒐集、分析，每個人發揮自己的專長，從不同的角度貢獻自己的專業，並將之不斷的應用在各個可能領域上，就能產生最大的力量。永續地球，不會是遙不可及。