



苗栗縣自然生態學會



一石二虎三過港，貓裏環教齊經營

負　責　人：陳麗如
聯絡人／職稱：張育誠／總幹事
聯絡人電話：(03)726-5387
電子信箱：mlnec2009@gmail.com
單位地址：苗栗縣苗栗市中山路76號2樓
單位網址：http://taiwanmiaolinature.blogspot.com/

團體單位介紹

苗栗縣自然生態學會是由一群結伴同遊熱愛自然生態的民眾發起成立，至今已邁入第21年，秉持最初成立學會宗旨「珍愛生命，疼惜自然」，積極參與環境保護和生態保育議題。成立初期經常辦理苗栗野外生態環境探索行程，並接受苗栗縣政府及相關單位委託辦理各項自然生態調查及生態解說看板內容編撰，並協助辦理各項生態導覽活動，如獅頭山夏令營；另外，受行政院農業委員會林務局委託協助火炎山生態教育館草創各項軟體解說內容，並提供輪值導覽人力。

學會以「珍愛生命、疼惜自然、石滬過港、石虎田區的環境教育」為宗旨，從在地特色的環境教育到在地的綠色經濟培力，推動食農、海洋、地景文化之棲地保育，透過合歡石滬、過港貝化石層、石虎米等，一步一腳印從生態調查到逐步的宣導，讓社區體認與自然棲地共生共榮的好處，是非常難得的綠色經濟網絡的營造。

再多的法規罰則限制開發或保護野生動物，遠不及提升全民生態保育觀念



苗栗縣過港貝解說員培訓結業式



於苗栗縣政府國際會議廳首演虎豹小霸王石虎偶劇

的內在昇華有效。為擴大同溫層，讓更多民眾願意共同維持良好生態環境，並讓野生動植物能常見於臺灣野外環境，是學會目前更重要且迫切的目標，衷心盼望臺灣青山綠水永遠常在、野生動植物世代長存。

推動環境教育事蹟

苗栗依山傍海，除了多樣性的山林環境外，同時擁有豐饒的海洋文化，這2年學會積極辦理潮間帶生物踏查、石滬手撈魚網和牽罟等古漁法體驗、海洋共學暨海廢淨灘等活動，同時也籌辦解說員培訓課程及執行政府委託之相關計畫，辦理親子生態環境教育遊學活動，並定期邀請專家學者舉辦月例會演講。此外，苗栗縣為石虎族群主要棲息場域，學會不僅成立布偶劇團，進入校園展演推廣石虎保育的重要性，同時結合苗栗縣通霄鎮楓樹社區相互合作，陪同在地農友以無毒環境住得開心及野生動植共存友善方式耕種稻米，具有食農教育之意義，且協助推動社區石虎米。

加強夥伴關係之互助合作精神

除了自身活動外，也透過不同計畫執行，強化夥伴關係，協助行政院農業委員會特有生物研究保育中心或中華民國野鳥學會定期舉辦特定目的資源調查，如臺灣繁殖鳥類物種變化大調查或全臺黑面琵鷺全球同步普查等公民科學型態之生態調查。同時也為了避免野生動物遭受不同傷害，學會透過協同調查取得養雞戶同意，辦理雞舍危害監測及教育工作，除了幫助養雞戶建立正確救傷方式外，也讓學會瞭解雞舍危害時可能發生的狀況，更鼓勵農民參與友善耕種計畫，以達友善棲地之目的。

學會結合在地農民承接社區林業計畫，於通霄鎮石虎田間進行生態監測計畫，並將成果作為宣導與教育使用，除了讓在地農民有榮譽感外，更能提供一般社會大眾認識友善耕種對環境及生物多樣性的重要性，更發揮行動力支持與認同。

積極發展生態、生活藝術綠色產業

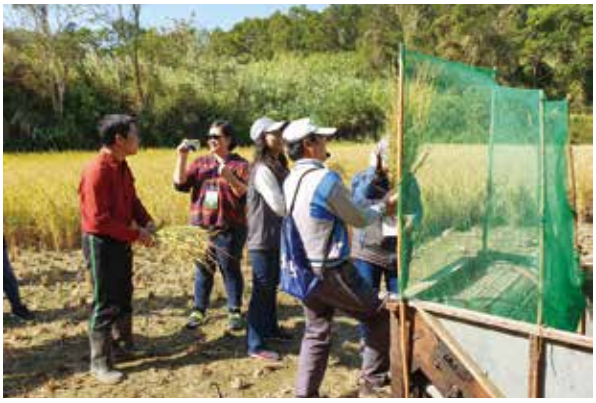
以食農教育、海洋生態與地學為發展重點，如石虎餅乾、石虎雞肉飯、石虎偶劇、里山體驗、石滬、海洋等，在每一個可能中努力尋求拉近社區居民與遊客來提升保育意識的可能性，從友善生態到在地特色，以及體驗生態與綠色



一石二虎三過港之石滬篇體驗活動



第21屆臺北國際賞鳥博覽會擺攤宣導



通霄石虎米田社區林業割稻打穀體驗活動

旅遊，皆可以看得到環境教育之培力與效益。

執行一石二虎三過港計畫，因苗栗從淺山到海岸間無論地景文化與珍稀物種都相當豐富，利用簡單、易朗朗上口的順口溜，快速傳達與轉述，實實在在呈現苗栗之美與豐富性，一石二虎三過港就是如此地呈現。一石是石滬，以里海概念的珍貴地景合歡、欿（母）乃石滬；二虎即石虎，以一級瀕危保育物種為淺山五寶之首；三過港貝化石層，見證滄海桑田的天然紀念物。以多年執行經驗作微調與考量，融入更多環境議題手作體驗課程，讓參與者更能親身體會與多層面接觸，進而轉化親身感受，將這份愛憐保育的心分享。

運用苗栗豐富里山、里海環境，定期邀請專家學者辦理生態、環保、文化保存等議題之免費月會演講，舉辦適合親子參與的自然生態教育活動，以保護石虎現存族群主要分布區域之棲地保育工作。近幾年由行政院農業委員會林務局新竹林區管理處提供社區林業計畫經費，透過策略聯盟與縣內通霄鎮楓樹社區共同推行里山環境友善農耕稻米「石虎米」。

培訓環境教育人員計畫

苗栗縣政府自107年迄今每年提撥經費，委託學會辦理生物多樣性及入侵種管理計畫，辦理研習課程及招募縣府生態保育志工，以及邀集志工和一般大眾針對斑腿樹蛙和黑頭織雀等外來種進行監控移除管理。在里海方面，苗栗縣

政府亦提撥計畫經費，於107、108年透過持續辦理「赤腳海岸共學計畫」，讓親子家庭一同關注海洋環境生態相關議題，並定期淨灘移除海洋廢棄物，期待海洋廢棄物減少由個人減塑和避免使用一次性餐具做起。

苗栗縣內自然地景組成即多為淺山環境，縣內也不乏重要地景化石等生態資產，近年來學會亦受託辦理後龍半天寮生態園區導覽解說人員培訓，積極培養好望角一帶、舊火車隧道和西湖濕地的解說人力，並維護保全過港貝化石層和南庄蘇鐵化石層等重要地景。

推動心得

我們來自各行各業，有關心生態環境的青壯年，也有退休的人員，雖然以自然生態為學會之名，卻也關注人文生態，大家熱情地學習有關生態環境的課題。我們每月常態活動，如室內演講活動及戶外參訪活動，大家一起學習、享受「自發、互動、共好」，快速累積環境生態的知能與素養，也建立彼此的情誼與默契。

每月發行一期會訊，讓會員和非會員互相瞭解會務運作方式，將珍愛環境的想法與行動傳達出去，透過每一次的活動，增進對環境的感知，潛移默化進而成為環境保護的推手。「一人入會，全家入會」，由爸爸、媽媽帶著孩子一起參加活動，植根下一代，全家共同記憶的活動不勝枚舉，眾多家庭的成長就這樣與學會的成長有了美好的連結。學會成立之時，正逢社區大學如雨後春筍般興起，我們應邀到苗栗社區大學開設「生態旅行」課程，推廣生態融入旅行、生活的觀念，後來許多學員因為認同本學會理念紛紛加入我們的行列中，成為一名環保生力軍。

政府施政必須兼顧經濟與環保各方利益之考量，而面對氣候變遷、環境惡化，挑戰更形艱鉅，各種開發案都有明訂相關法令規範所對應的環境影響評估，學會常年為環境生態出力，已是縣內重要的環保團體，各種開發案的環境生態相關會議常常被邀請表達意見。參加這類會議，不僅需要懂環境生態的人才，還要投入時間研讀說明書、報告書，以及撥冗參加，並得先凝聚會內共識，再推派代表表達意見，且面對開發單位的訴求與為數漸多的開發案，可不是一件容易的事；但為了環境永續，給下一代好山好水，我們仍是積極出席各項環境活動與會議，陳述我們的意見，雖然常伴隨著各方面的壓力，甚至生命財產的威脅，但我們總是挺身而出，為



109年鳴鳳古道與大東勢道新年數鳥計畫



早期會員登山健行活動



邀請高雄鳥會林昆海總幹事辦理每月例行會議演講

人民土地發聲。

我們以苗栗縣為名，當然關切縣內的自然生態與環境教育，卻也投入全國、地球的相關議題，是中華鳥會的團體會員，但也積極與各縣市野鳥學會義結金蘭，為地球永續並肩作戰；更與政府相互合作，進行田野調查、培訓解說員、出版解說手冊「發現貓裡」「綠野魚蹤」及摺頁等宣導品，不論是自發性舉辦或是政府委託，還是與其他保育、非營利組織（NGO）等團體結盟，只要能力所及，都有我們的身影。

「雪霸山下」是我們學會自力發行的刊物，創會21年發行了10期，記載著我們推動環境教育的點點滴滴，也是環境教育的優良教材。

回首過去，會員或會友的成長與改變，讓我們堅信為環境打拚是值得且必須走的路。我們期許自己是前瞻、活力的人民團體，必須更加努力影響社會大眾為環境永續投入心力，讓家鄉成為生活的樂土。

未來展望

為守護生態、支持發展永續經濟與結合社會大眾發揮公義精神，讓三方平衡促進地方友善發展，達到三生（生態、生活、生產）共榮的前景，苗栗縣自然生態學會未來將積極邀請夥伴與相關社群共同營造友善食農教育、海洋文化與地景文化，朝向三化目標面向發展。

短期目標

設定三化理念之試辦點，由學會辦理人員培訓及調查計畫，提供相關環境教育課程的基礎。

- 食農文化：加強苗栗縣通霄鎮楓樹窩社區推展友善農作計畫，透過友善石虎米及食農生態體驗辦理，體悟友善環境下培育的食材，那份深入人心的自然甜，且提供不同面向支援，包含陪伴成長、生態監測調查、生態導覽培訓與友善食材手作DIY體驗課程等，讓更多人知道友善環境的可貴，並結合在地友善農作體驗形成友善棲地網，只有讓在地居民動起來，才能真正達到棲地守護的要務。
- 海洋文化：配合時節，在苗栗中港溪至後龍溪間舉辦後龍水尾牽罟和外埔石滬群踏查活動，透過潮間帶體驗及生態調查採集計畫，期望讓更多人認識在地海洋文化與生態。以赤腳海岸為名，辦理深度淨灘活動，並導入海洋文化及生態概念課

程，以及結合公部門、社區夥伴及大眾定期辦理淨灘活動，守護海洋環境，並提倡不塑行動及海洋廢棄物再生利用計畫，創造循環經濟，以減少對海洋環境的危害。

- 地景文化：針對不同特殊地景文化，如後龍過港貝化石層、三義火炎山自然生態保留區、南庄蘇鐵化石區域環境資源調查與導入等，未來將積極培訓調查人員與環境教育講師，且逐年進行資源整合計畫，累積調查數據，提供後端環境教育素材與課程設計使用。除了公部門支援外，將積極辦理生態教育工作坊，結合在地資源，以公民咖啡館模式，提供在地參與討論設計，且運用永續精神辦理環境教育課程。

中期目標

積極辦理在地工作坊計畫，透過夥伴關係共同討論提出方案與執行解決，營造綠色經濟網絡，促進綠色循環經濟，並走入校園，強化當地校園宣導，培養在地認同與在地守護角色的榮譽感，以及協同辦理生態監測調查計畫，由學會培養在地生態概念與調查能力。

長期目標

設立更多據點推動社區低碳生態旅遊行程，協助發展在地特色，先由點再擴及面，並串聯不同社區與大眾，且透過交流合作及環境教育體驗行程，提供社會大眾深度友善的旅遊行程，創造苗栗縣深度綠色旅遊網絡系統。

終極目標

以「疼惜生命、珍愛自然」為宗旨，讓更多民眾認同在地行動，才能守護自己居住環境，營造宜居的里山、里海棲地景觀，保有多樣性的棲息環境。



早期辦理生態教育宣導活動



辦理生物多樣性外來種斑腿樹蛙移除計畫