

草坵濕地計畫歷年成果摘要(106-110 年)

年份	成果摘要
106 年	1. 草坵濕地之水質屬於弱酸性(pH5.5-6.5)，全年除水源區水源不斷外，在冬季枯水期其主池乾涸，水深只有 2 cm，至 8 月份水深為 100 cm 顯示當地水位變化頗大。 2. 哺乳動物 7 科 9 種，其中食蟹獐、臺灣野山羊、臺灣獼猴、麝香貓與山羌為保育類Ⅱ級珍貴稀有野生動物。 3. 鳥類共記錄到 20 科 33 種，保育類鳥類有大冠鷲、松雀鷹、黃嘴角鴉、青背山雀、紋翼畫眉、黃腹琉璃及白尾鳩共 7 種。 4. 兩棲類共記錄 3 科 8 種與 1 科 1 種爬蟲類，莫氏樹蛙、褐樹蛙、斯文豪氏赤蛙、盤古蟾蜍與標蛇皆為臺灣特有種。 5. 水生昆蟲計 8 目 21 科 26 種，水生昆蟲多樣性為豐富。 6. 當地共計 6 家業者提供接駁服務，夏季遊客量每日約 1,500 人次。 7. 以問卷進行遊客行為之調查，多數遊客反應安全設置不夠完善與公共設施不足。 8. 11 月 1 日邀請專家學者與業者進行座談，並將建議納入保育利用計畫中，作為未來經營管理之參考。
107 年	1. 草坵濕地之水質屬於弱酸性(pH 5.2-6.8)，濕地三處水域除水源區外，水位變化頗大，在冬季枯水期其主池乾涸，水深只有 2-15 cm，6-9 月時降雨量增多致中央水深可達 130 cm 以上。

	2. 草坵濕地底泥其水分含量介於 53%-64%。底泥碳含量 3.8%-12.9 12.9%；乾季高於濕季。由於濕地中多落葉或腐木，底泥中有機碳比例約為 80%-100%。 3. 哺乳動物共發現 7 科 9 種，其中食蟹獐、臺灣野山羊、麝香貓、臺灣獼猴及山羌為保育類野生動物。 4. 鳥類共記錄到 20 科 34 種，保育類鳥類共有 9 種，包括大冠鷲、松雀鷹、鵲鵲、黃山雀、台灣山鵲、青背山雀、紋翼畫眉、黃腹琉璃及白尾鵲。 5. 兩棲爬蟲類共記錄到 7 科 10 種，其中莫氏樹蛙、斯文豪氏赤蛙、盤古蟾蜍、環紋赤蛇、標蛇與牧氏攀蜥為臺灣特有種。 6. 水生昆蟲初步鑑定計 28 科 35 種，水源樣站水棲昆蟲多樣性豐富，且多為水質良好之指標物種，其中又包含特有物種及保育類昆蟲無霸勾蜓。此外調查發現濕地有數量豐富的豌豆蛭。 7. 草坵濕地具豐富植物資源，選定具特色植物製作解說摺頁電子版一份，提供未來解說之資料。 8. 舉辦研習工作坊，以發展生態旅遊極為成熟的嘉義縣頂笨仔生態社區為研習地點，藉由實際探訪與觀摩發展及經營草坵濕地的環境資源。 9. 辦理生態解說訓練班，期能增進當地解說導覽之能力與相關知識，以利未來生態旅遊之規劃與發展。 10. 邀請步道規劃專家實際至現地踏勘，作環境之初步評估，評估結果認為本區蘊含豐富的自然資
--	--

	源，經合法申請後，可利用步道周邊自然素材，就地取材運用。 11. 完成「草坵濕地保育利用計畫(草案)」，並召開保育利用計畫座談會，邀請當地業者、專家學者及相關單位共同進行座談，就草坵濕地目前研擬分區規劃及保育利用計畫研擬課題與對策進行討論，將會議中建議納入保育利用計畫書中，作為未來經營管理之參考。
108 年	1. 草坵濕地水體水質皆符合地方級重要濕地的限值。底泥屬弱酸性(pH 5.2-7.5)。主池中間於水滿時水深會超過 110 cm，而入口前小水池中間水深可達 3 m 以上。草坵濕地底泥含水量 50%以上，底泥含碳量介於 5.4%-14.1%，主要為有機碳。底質為中等粗砂至細砂。 2. 哺乳動物共 5 科 5 種，包括臺灣獼猴、食蟹獾、山羌、赤腹松鼠、臺灣刺鼠。其中食蟹獾為保育類 III 級動物。 3. 鳥類共記錄到 25 科 47 種，特有種及特有亞種共 34 種，保育類共 15 種，包括藍腹鷗、大冠鷲、松雀鷹、黃嘴角鴉、鵲鵲、黃山雀、棕噪眉、台灣山鷓鴣、青背山雀、冠羽畫眉、白耳畫眉、黃胸薺眉、紋翼畫眉、黃腹琉璃、白尾鵲。綠鵲、紅嘴黑鵲、綠繡眼、棕噪眉及褐鷲為本年度新紀錄鳥種。 4. 兩棲爬蟲類共記錄 7 科 12 種，其中莫氏樹蛙、褐樹蛙、斯文豪氏赤蛙、梭德氏赤蛙、盤古蟾蜍、環紋赤蛇、標蛇、駒井氏鈍頭蛇與牧氏攀蜥共 8 種為臺灣特有種。

	5. 水生昆蟲鑑定計 27 科 34 種，上游水源樣站水棲昆蟲種類達 29 種。此外調查發現濕地有數量豐富的豌豆蜆。 6. 印製草坵濕地 14 種具觀賞價值之植物明信片，以及規畫設計一草坵濕地解說看板，做為遊憩及解說導覽之工具。 7. 舉辦「草坵濕地生態特色解說人員訓練」，參與對象包括當地業者、居民、相關公務單位人員及一般民眾，以培養在地關係人生態保育之觀念。 8. 持續協助辦理重要濕地保育利用計畫公展，辦理 1 場保育利用計畫書初稿之審查，並依委員審查意見進行修改。於同年 8 月完成土地所有權人保育利用計畫座談會，徵得所有土地所有權人同意。11 月公開展覽 30 日並完成公開說明會。
109 年	1. 依濕地保育法程序於 109 年 6 月 23 日由濕地審議小組審查通過草坵重要濕地（地方級）保育利用計畫，同年 9 月由南投縣政府公告實施。 2. 舉辦「草坵濕地遊憩規範座談會」，由主管機關南投縣政府、土地所有權人、當地業者，共同商討草坵濕地道路環境改善，未來經營模式，期望提升旅遊的安全與品質。 3. 以 Flickr 為網路搜尋平台 1,310 筆草坵濕地相關照片，分析遊客於草坵濕地的遊憩行為及拍攝喜好，藉以做為訂定遊憩規範之參考。 4. 草坵濕地水體水質皆符合於地方級重要濕地的限值，水質為未(稍)受污染至輕度污度。底泥屬弱酸性，底泥表層含水量 50%以上，底泥含碳量介於 6.4%-22.9%，主要為有機碳。主池的枯木逐漸

	倒下會阻擋水流，倒下的枯木也會逐漸分解而對主池的水質產生影響，需密切觀察其變化。 5. 哺乳類 7 科 7 種，包括食蟹獾、臺灣獼猴、臺灣野豬、山羌、赤腹松鼠、臺灣刺鼠，食蟹獾為 III 級保育類動物。本年度新記錄種黃鼠狼。 6. 兩棲爬蟲類共記錄 3 科 8 種蛙類，其中莫氏樹蛙、褐樹蛙、斯文豪氏赤蛙、梭德氏赤蛙、盤古蟾蜍、環紋赤蛇、標蛇、駒井氏鈍頭蛇與牧氏攀蜥(<i>Japalura makii</i>)為臺灣特有種。新紀錄種有面天樹蛙。 7. 水棲昆蟲 8 目 27 科 36 種，以及數量豐富的豌豆蛭。水棲昆蟲中無霸勾蜓為保育類昆蟲。 8. 特色植物監測以一葉蘭及水馬齒為監測對象，完成文獻收集以及觀察記錄特色植物之物候，做為濕地環境變化監測及未來社區復育之標的物種。
110 年	1. 濕季水體水質皆符合於地方級重要濕地的限值，水質為未(稍)受污染至輕度污度。草叢濕地底泥屬弱酸性，底泥表層含水量 50%以上，底泥含碳量介於 6.4%-22.9%，主要為有機碳。主池的枯木逐漸倒下會阻擋水流，倒下的枯木也會逐漸分解而對主池的水質產生影響，需密切觀察其變化。 2. 哺乳類動物調查共計 4 科 4 種，包含食蟹獾、山羌、赤腹松鼠以及黃喉貂，食蟹獾和黃喉貂為保育類 III 級珍貴稀有野生動物，黃喉貂為本濕地首次紀錄。 3. 兩棲類共記錄 3 科 8 種蛙類。樹蛙科艾氏樹蛙、莫氏樹蛙、面天樹蛙、布氏樹蛙；赤蛙科拉都希氏赤蛙、斯文豪氏赤蛙；蟾蜍科盤古蟾蜍。

	4. 藻類調查鑑定結果有 65 種微藻，矽藻門種類數 39 種，綠藻門 17 種、眼蟲門 5 種、藍菌門 2 種、雙鞭毛蟲門及輪藻門各 1 種。 5. 特色植物水馬齒之繁殖試驗發現，水馬齒在濕地有水的環境中才能避免受其他植物競爭而存活，在浮水的生長狀態下容易被其他植物覆蓋而消失。 6. 與 4 家業者合作執行遊客宣導活動，以減少濕地環境破壞為目的，設計印製之特色生物手拿板、行前宣導之大型看板皆放置於各業者接駁處明顯處，提供在地業者行前宣導活動之用。 7. 「南投忘憂森林之遊客行前宣導推廣服務」問卷自 9 月開始進行，共得 122 份有效問卷。遊客對問卷所提之環境認知及環境行動有相當了解與支持。 8. 製作 90-120 秒左右的草坵生態影片，內容包含草坵濕地獨特景色、當地生態影像，生態資源以及遊憩注意事項等，製作完成將提供各業者於接駁站播放，增加遊客宣導的效益。
--	---