

# 美濃九芎林保安林【挖蛙大窟】 林下濕地營造工作坊

美濃九芎林自然保安林在農林部林業及自然保育署屏東分署第二期公私協力治理計畫中，規劃了一場結合美濃九芎林保育志工生態教育培訓的工作坊，於雙溪熱帶樹木園洗手間後方十公尺處的場域營造適合蛙類棲息、繁殖的林下濕地。日前台灣兩棲類動物保育協會在黃蝶翠谷的調查紀錄已觀察到六科十七種兩棲類，較特別的是全台灣四種小兩蛙和莫氏樹蛙等關注種類都看得到。(詳見請掃描下方QR Code)

在保安林內低地平台少、蓄水不佳等限制，族群數量難以掌握和存續，從生態保育與調查的角度評估，低干擾的環境營造是互益的做法。

這場工作坊招募了二十一名「綠領」志



「福菜」以及美濃的鴨舌草等原生水草，再移植幾株鄰近的姑婆芋，給濕地環境增加多樣性。最後，裝上生態攝影機，期望除了兩棲類朋友也能前來利用並被它捕捉身影。剛結束，蜻蜓已正在點水產卵了。

工，包含了美濃九芎林保育志工和美濃湖水雉復育工作站志願者，以及美濃愛鄉協進會與林業保育署屏東分署同仁們，我們選定一處具有林下遮蔭，靠近供水又位於步道周邊的低窪場域，更剛好在世界青蛙日(三月二十日)的當週，將生態增益結合就地取材的自然環境模擬，一起「挖蛙大窟」。

當天工作分為三組，一組人拿起鏟子，隨地形慢慢挖出約莫一公尺高的水池，另一組人則是分頭在樹木園內搜集可再利用的木頭，現場裁釘加組人在池緣上鑽孔打樁固定粗細交錯的橫木來騰出生物的隱蔽空間。然後大家一起鋪上從雙溪上游採集下來的細質泥岩進行「牛(人)踏層」晶化，



黃蝶翠谷兩棲類 iNaturalist自然調查紀錄

# 「六龜警備線走讀」第二次實地踏查〔上寶來-小田原〕



「六龜警備線走讀」課程第二次戶外實地踏查的地點是(小田原-上寶來)一段。第一次走讀結束後，有兩名學員看到社大臉書的紀錄，因此報名第二次實地踏查，共有八名學員，加上老師、助理，以及探課員，第二次實地踏查總共有二十一人參與。

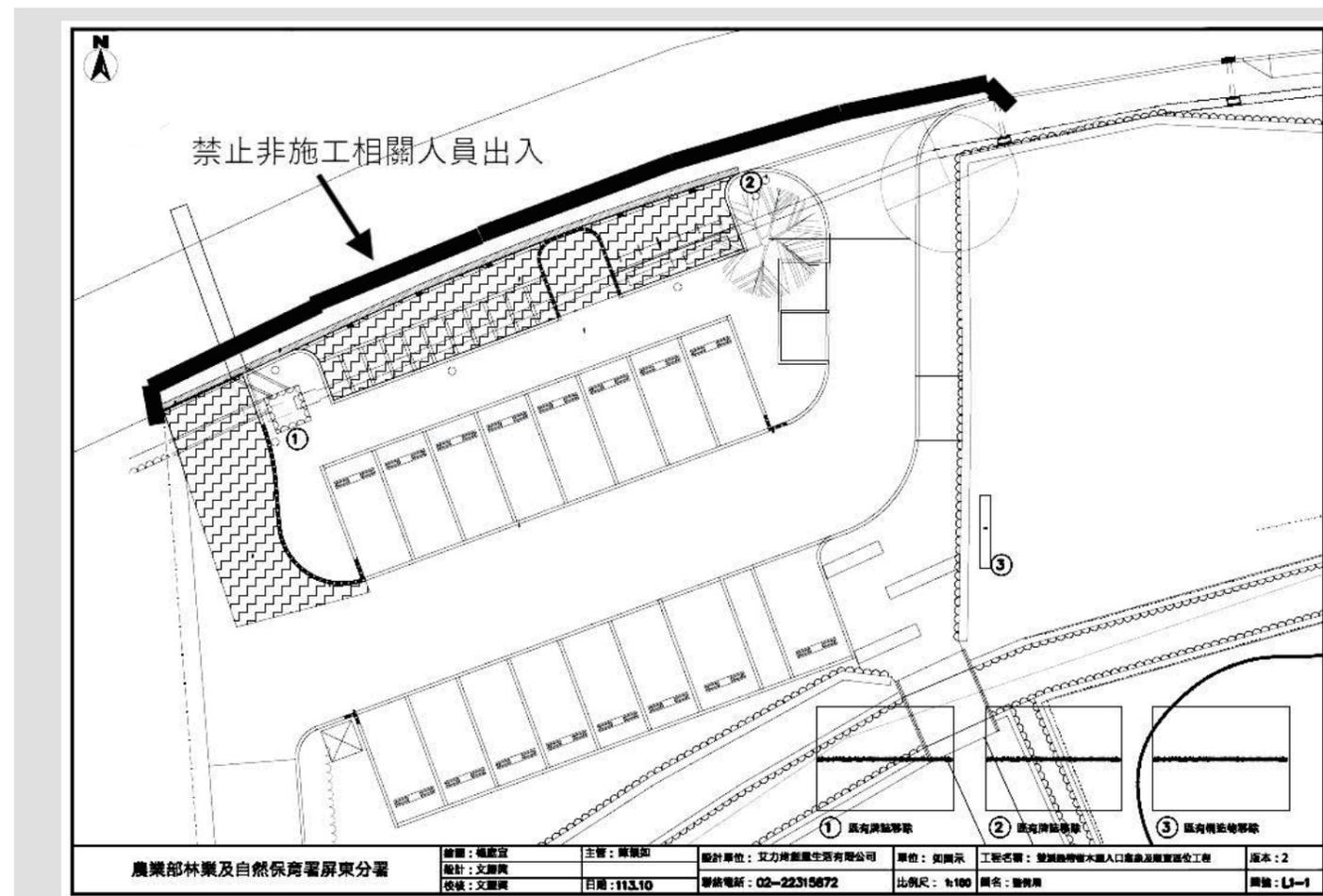
由於小田原分遣所距離林道較遠，因此老師決定上午先帶大家去。一路上經過幾段黃藤叢生的地區，大家通過時要小心勾住。由於分遣所設置需要較大的腹地，但不見得視野良好，這時就在原野副哨。自副哨處測分

並不明顯，一不留神就會走錯，所幸老師憑著記憶，學員們自動比照手機APP軌跡順利走回。

第二站來到上寶來警備所，六龜警備線的分遣所採取日本地名，警備所卻採用台灣地名，上寶來是台日橋開始後六龜警備線的第一個警備所，佔地較分遣所大，石牆和駁坎遺跡明顯而廣泛，且視野良好，老師正好在此向大家說明警備所和分遣所的人力配置如

最後一站來到平塚，因為藤澤前一站是戶塚，因此兩站的名字經常搞混。平塚的駁坎遺跡較藤澤更明顯，現場也遺留許多玻璃瓶和磁器等廢物的興趣；通往平塚分遣所前的一段浮築路，雖被落葉覆蓋，但路基仍可見，可以知道浮築路的寬度。前往平塚所路上都是人噴噴稱奇。

離開平塚時已逾三點，老師評估後決定放棄箱根，以免大家下山的時間太晚，尤其回到寶來後，大家還要回到旗山美濃，高要回到旗山美濃，人要回到台北。大家揮手道別，然後期待最後一次(興津、岡部的)踏查。



**雙溪熱帶樹木園停車場**  
**即日起至六月十五日**  
**實施「入口意象及販賣區位工程」**  
**於施工期間停車場暫停開放**

農林部林業及自然保育署屏東分署	繪圖：楊慶安 設計：文顯興 校核：文顯興	主管：蘇耀如	設計單位：艾力得建築事務所 日期：113.10	單位：如圖示 聯絡電話：02-22315672	工程名稱：雙溪熱帶樹木園入口意象及販賣區位工程 圖名：總平面	版本：2 圖號：LJ-1
-----------------	----------------------------	--------	----------------------------	----------------------------	-----------------------------------	-----------------