

附件 2

環境地圖說明書

<p>地圖名稱</p>	<p>螢水思源</p>
<p>地圖裡的故事</p>	<p>「火金姑，來食茶；茶燒燒，來食香蕉……」，這是一首小時候奶奶經常唱給我們聽的兒歌，那時候曾好奇的問奶奶什麼是火金姑，奶奶告訴我們火金姑就是螢火蟲，是一種屁股會發光的昆蟲，聽完之後頓時對這種昆蟲充滿好奇，很想一睹牠的廬山真面目，於是就請爸爸帶我們去看，爸爸告訴我們螢火蟲也被稱為「火金姑」、「提燈的小精靈」，在漆黑的夜裡欣賞螢光點點、飛來舞去，實在是一種樂趣。在以往的台灣，每逢春末夏初之際，在田裡水渠邊，總是可以很容易的見到流螢亂舞的美妙情景。可惜近年來在環境污染與光害的日益嚴重下，螢火蟲的數量大減，看螢火蟲的機會大為減少，現今螢火蟲的倩影恐怕只存在許多人心中吧？有更多人甚至連螢火蟲都沒見過。</p> <p>聽完爸爸的說明後讓我們對螢火蟲更是心生嚮往，剛好我們居的城市—嘉義市，位在阿里山的山腳下，阿里山擁有得天獨厚的自然生態環境，螢火蟲種類多達 42 種，佔全台灣的三分之二，一年四季從春末到冬初；從低海拔到中高海拔區域，都有不同的螢火蟲可以欣賞，可說是全台賞觀賞螢火蟲和認識生態的最佳勝地！在擁有如此得天獨厚的地理環境下，便開啟了我們的賞螢之旅，從中埔嘉義大學的社口林場、光華賞螢步道、圓潭自然生態園區、若蘭山莊賞螢區，到野薑花溪步道，都曾留下我們探訪的足跡，最遠還曾經遠征到南投的溪頭賞螢。</p> <p>其中讓我們印象最深刻的就是「圓潭自然生態園區」，因為這裡整體規劃完整，除了可以賞螢之外，還有其他許多特殊的自然生態環境可供探訪，走累了還有阿里山野生愛玉可以吃，集環境教育、休閒健身、森林浴、美食於一體，來此處探訪可說一舉數得。為了想讓更多人親近這一個優質的自然生態園區，因此我們選擇此處作為本次環境教育地圖的主角。</p>

「圓潭自然生態園區」海拔約 1,100 公尺，占地 5 公頃，由於這裡的原始林相完善、生態豐富，因此園內的步道、溝渠、石壁等設計皆採自然工法完成。園區設有遊客服務中心提供餐飲及廁所，順著圓潭溪步道前行，園區內有圓潭、向山、心湖三座瀑布，園區水質清澈，環境清幽自然，野鳥、蝴蝶、甲蟲、螢火蟲、青蛙等都是這裡的原住民。園區內的步道以木棧及石壁為主，環山步道除了木棧道外，還有仿木階梯步道平穩好走，還有為身障人士所做的步道，輪椅或嬰兒車都可以走的友善環境。讓美麗的景緻極，大家都能欣賞。圓潭溪流經的地層屬砂頁岩互層，由於節理發達，所以有多階層的瀑布及壺穴、高聳的峭壁、溪谷窄、坡度陡等特徵，是觀察中海拔溪谷地景的最佳地點。此外，其環境水氣充沛、溼度極高，適合性喜潮濕的著寄生植物生長，常見的樹木有大葉楠、香葉樹、山香圓、樟葉槭、台灣朴樹、山黃麻、墨點櫻桃等，著生植物則有山蘇及崖薑蕨。

值得一提的是，充足的水分不僅造福有機物體，坐落溪邊的大石、瀑布旁的崖壁也可參與自然演替，孕育出一小型生物鏈，從地景地貌的演變、水縱系切山脈成谷，喜濕植物分成群，草食昆蟲成為各種鳥類進駐索食的目標，加上水系生態從浮游生物、魚苗、蝦蟹到兩棲類生物，特殊的地形與環境條件，羅織出整個園區無比豐富的生態體系。到了每年四月至六月的晚上，則有成千上萬的螢火蟲在山坡上、草叢間飛舞，十分壯觀。

地圖讓我們學會的事

升上中年級開始接觸唐詩之後，發現在中國文學中，和螢火蟲有關之詩詞可說不勝枚舉，例如唐朝白居易的長恨歌：「夕殿螢飛思悄然，孤燈挑盡未成眠。」、杜牧的秋夕：「銀燭秋光冷畫屏，輕羅小扇撲流螢。」等，原來螢火蟲不只是帶來暖意的夏日物語，更是穿越古今的一抹光亮，所以千萬不能讓這道已經傳承千年的光，消失在我們的時代中。

螢火蟲生活需要乾淨、無污染的環境，是非常典型的環境指標生物，為溼地植生、好水質、無光害的象徵。從前臺灣鄉間水域旁螢火蟲數量相當多，而今數量變少的主因是受到水域環境水泥化、水污染；生態環境改變，土地不當開發與超限利用；使用農藥，殺死螢火蟲成蟲或幼蟲及其食物（螺貝類）；光

害，人工光源擾亂螢火蟲發光訊號及影響其交配；外來種之引入等影響。

圓潭自然生態園區以自然工法營造有利生物多樣化的環境，而護岸完全以自然石塊砌成，提供較多孔隙與生存空間，讓石縫間長滿苔蘚、蕨類等植物，使幼蟲能順利上陸化蛹與雌蟲產卵，水岸邊保有複層林形成隱蔽、遮光、避風的密林，提供成蟲求偶和白天休息的場所。且園區規劃完善，讓人便於親近大自然，然而水能載舟，亦能覆舟，親民的設計固然為大家提供更多親身體驗環境教育的機會，卻也為自然環境帶來更多遭受人為破壞的危機，因此我們在賞螢享受大自然的同時，必須注意「**螢水思源**」—不要破壞原有的生態環境。務必遵守「三不一沒有」：不吵雜喧嘩、不抓螢火蟲、不拿手電筒照射螢火蟲（可用紅色玻璃紙包覆手電筒，避免干擾螢火蟲）、沒有光害（不可以用閃光燈拍螢火蟲，避免嚴重干擾螢火蟲生態），以免竭澤而漁。

晚春的森林中，除了螢火蟲以螢光小燈籠點亮夜森林的序幕，接續更有鈴蟲、蟋蟀、青蛙等鳴蟲樂手登場，開啟夜森林的熱鬧圓舞曲。草上跳耀的音符，在每年 4 至 6 月夜裡的 7 點準時開始，讓我們乘著螢火蟲的翅膀，隨著牠的飛舞足跡，找尋你我兒時的記憶光影吧！

請於 1,500 字內，簡要說明上述重點，表格不足得自行增列。