貳、農村社區基本調查

依據計畫工作執行方法，涵括農村社區之地理位置及範圍；核心聚落範圍；土地清冊、使用分區；人文資源調查；自然環境與資料調查；社區內組織調查；社區公約擬訂以及歷年相關規劃及建設，相關資料如下所述：

2.1 基本資料調查

2.1.1 地理位置、範圍、面積

「澀水社區」位於南投縣魚池鄉，北邊的大雁村，東和新城村為鄰，五城村相隔，北接埔里鎮，南和中明村為界，對外交通以台 21 線為主，台 21 線在此區段又稱大雁巷，而社區內環型巷道亦稱之為大雁巷。本社區位處於四面環山的盆地之中，因地貌以植物、樹林為主，無明顯的道路或行政界線能夠做為社區邊界加以辨識，明確的範圍界定實為困難。鑒於在社區範圍的確認是本規劃重要的工作項目之一，因此採用本區域最新的正射影像投影圖，範圍劃定上以社區目前各種版本的範圍圖為基準，並以主要的居住與生產區域為核心，範圍邊界採用明顯的植物地貌變化的邊界為界線，形成封閉的範圍，再經多次社區居民工作會議中討論，修正後而定之。(參考附錄一 第五次、第六次、第七次工作會議)

現行鄉內各村的行政區劃分的方式，在台灣光復前是從保甲制度中的「保」而來，保甲制度原是清代一種聚落自衛組織，而日治時期為鎮壓抗日勢力借用保甲制度之名，於 1898 年 8 月公布保甲條例。在條例中規定每 10 戶為一甲，10 甲為 1 保，此外訂有保甲規約『一家犯法，十家株連』的連坐制度，直到 1945 年 6 月廢除為止[註1]。然而此制度依人口數量而設置，與各地的人文聚落不一定相同，因此在人文聚落的反映上，清代的庄名及

[註1] 許雪姬/著＜台灣歷史辭典＞，遠流出版社

日治時期的大字名比較符合地方聚落的人文生態，而光復後的保甲組織變身為村鄰組織，如表 2-1 所示。

表 2-1 魚池鄉各村演變簡表

建制	分	各村的村名、庄名、大字名關係演變(以該時期最後的稱呼為準)															
五城堡	清政府	魚池庄		貓囒庄	新城庄	鹿篙庄	大林庄	司馬按庄	木屐囒庄	長寮庄	加道坑庄	大雁庄	山楂腳庄	茅埔庄	蓮華池庄	水社庄	頭社庄	銃櫃庄
魚池庄	日本殖民政府	魚池		貓囒	新城	鹿篙	大林	司馬鞍	木屐囒	長寮	加道坑	大雁	山楂腳	茅埔	蓮華池	水社	頭社	銃櫃庄
魚池鄉	國民政府	魚池村	東池村	中明村	新城村		大林村		東光村	共和村		大雁村		五城村		水社村	日月村	頭社村	銃櫃村

大雁之原由，從前原住民追逐水鹿置該區時，該地區有水潭分佈，因為追趕過程覺得很熱，所以致該區時以水冷敷冷卻雙足，因此鄰近有區名為「凍蹄阿」(閩南音)—後流傳為「雁地」。而此區則為原音「大凍」(閩南音)—後流傳為「大雁」[註2]。

澀水之原由，小聚落澀水又稱息水，地名由來眾說紛紜：一說是當地有一窟水，動物都喜歡去那裡喝水，水的味道澀澀的；也有人說因當地被水環繞著，進入時須涉水而過；另外也有一說是每遇雨天，土質變得黏黏的，腳踩在上面感覺澀澀的[註3]。

[註2] 資料來源：魚池鄉誌開拓史篇

[註3] 資料來源：魚池鄉誌開拓史篇

在九二一地震後，十年的重建過程中，大雁村的澀水社區明確由大雁村的 7.8.9 鄰之聚落集中的小盆地生活範圍所形成，如圖 2-2 所示，社區面積為 72.0416 公頃，包含澀水社區之主要居住聚落、廟宇、共文化建設及農業生產之所在，社區範圍及位置如圖 2-1 及圖 2-3 所示。

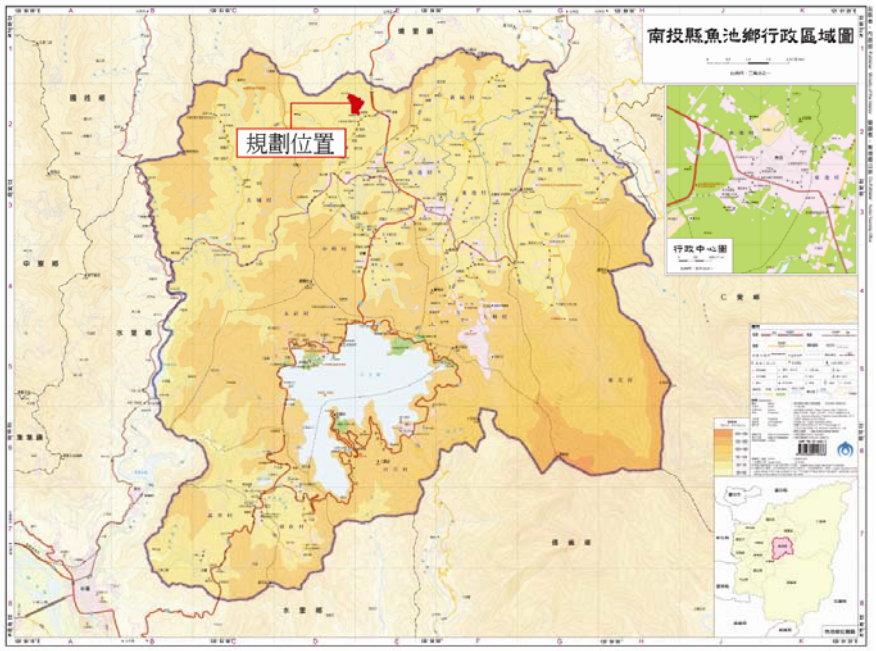


圖 2-1 南投縣魚池鄉大雁村行政區域圖

資料來源:內政部台灣行政區域網站，本中心整理繪製

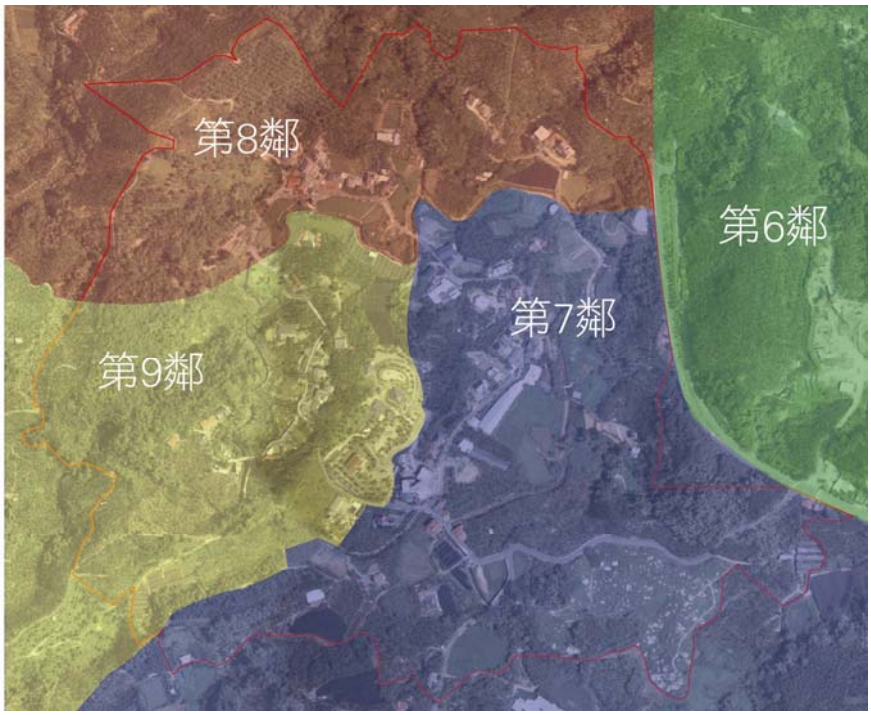


圖 2-2 7.8.9 鄰於澀水社區分布位置圖

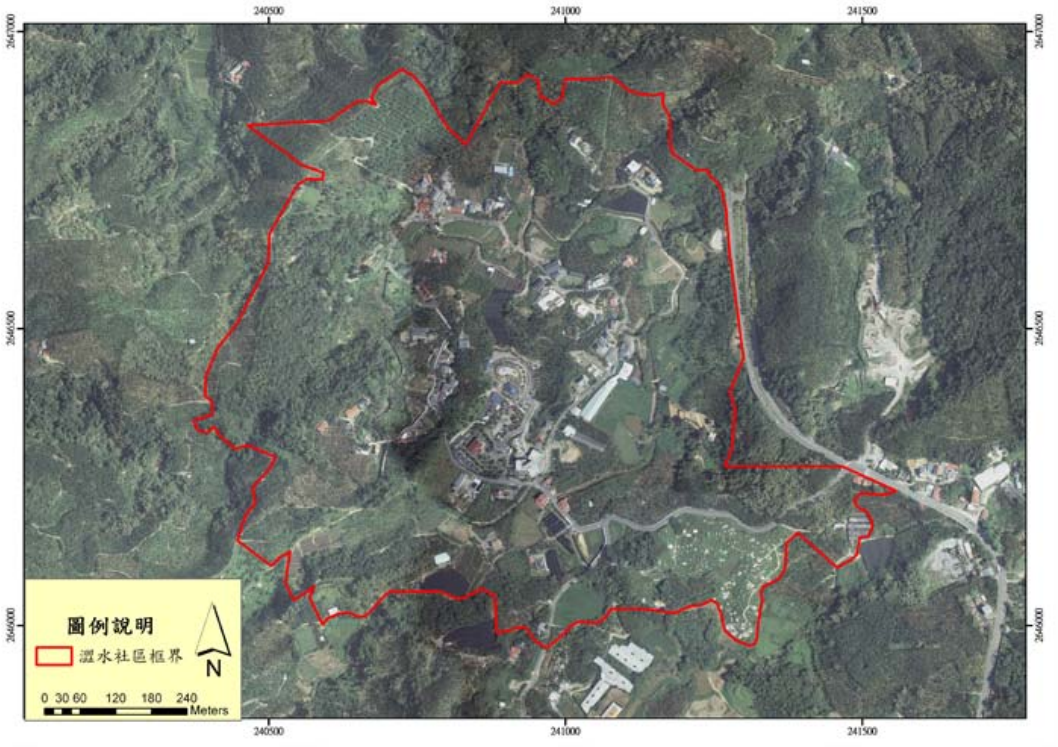


圖 2-3 澀水社區範圍圖

資料來源:(地籍資料影像資料寫98年8月拍攝)國土測繪中心及埔里地政事所本中心整理繪製

2.1.2核心聚落範圍、面積

澀水社區的建物散佈於大雁巷環型道路與其支巷的兩側，以環狀散村的形式呈現，其核心聚落範圍的劃定的原則，以道路兩旁建築及主要生活活動的區域，以及未來社區期待活動發展的位置，經多次社區居民工作會議討論後共同決議澀水社區核心聚落範圍。(參考附錄一 第五次、第六次、第七次工作會議)

澀水社區之核心聚落範圍經套繪、調查與討論後與社區共同訂定。面積約 15.792 公頃，包含澀水社區之主要居住聚落、廟宇及公共文化建設之所在。但經過最新正射影像圖及地籍圖套疊後，重新將幾處主要生活聚落擴張的範圍及未來計畫設置公共設施的位置納入核心範圍內，其面積更新為 20.1176 公頃，如圖 2-4 所示；並於第八次社區工作會議中與社區共同決議，完成核心聚落範圍的更新與面積修正。

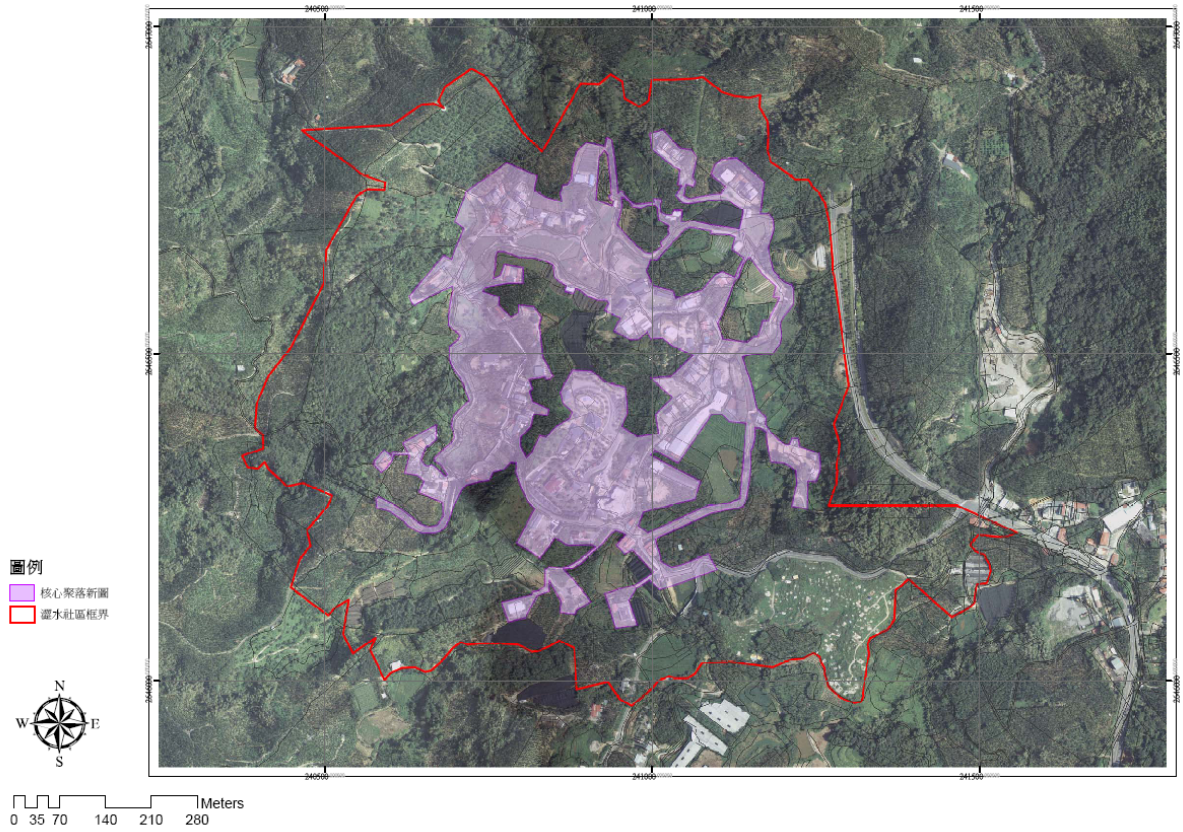


圖 2-4 澀水社區核心聚落範圍圖

資料來源:國土測繪中心，本中心整理繪製

2.1.3 土地清冊、使用分區

將購置本社區地籍資料，並將調查土地權屬、使用分區等資料，並列出土地清冊表及製作地籍圖、土地權屬調查圖及土地使用分區現況圖，如表 2-2、表 2-3 及圖 2-5、圖 2-6、圖 2-7 所示，澀水社區國有地及未登記之土地，共約 11 公頃(佔 15.3%)。

表 2-2 澀水社區內土地使用列表

土地使用分區別	類別	面積(㎡)	百分比(%)
山坡地保育區	丙種建築用地	25,651.10	3.56
山坡地保育區	交通用地	12,119.10	1.68
山坡地保育區	林業用地	161,466.40	22.41
山坡地保育區	國土保安用地	1,545.40	0.21
山坡地保育區	農牧用地	425,846.40	59.11
山坡地保育區	墳墓用地	39,050.80	5.42
山坡地保育區	暫未編定	8,107.10	1.13
山坡地保育區	未登入	46,629.70	6.47
總計		720,416.00	100.00

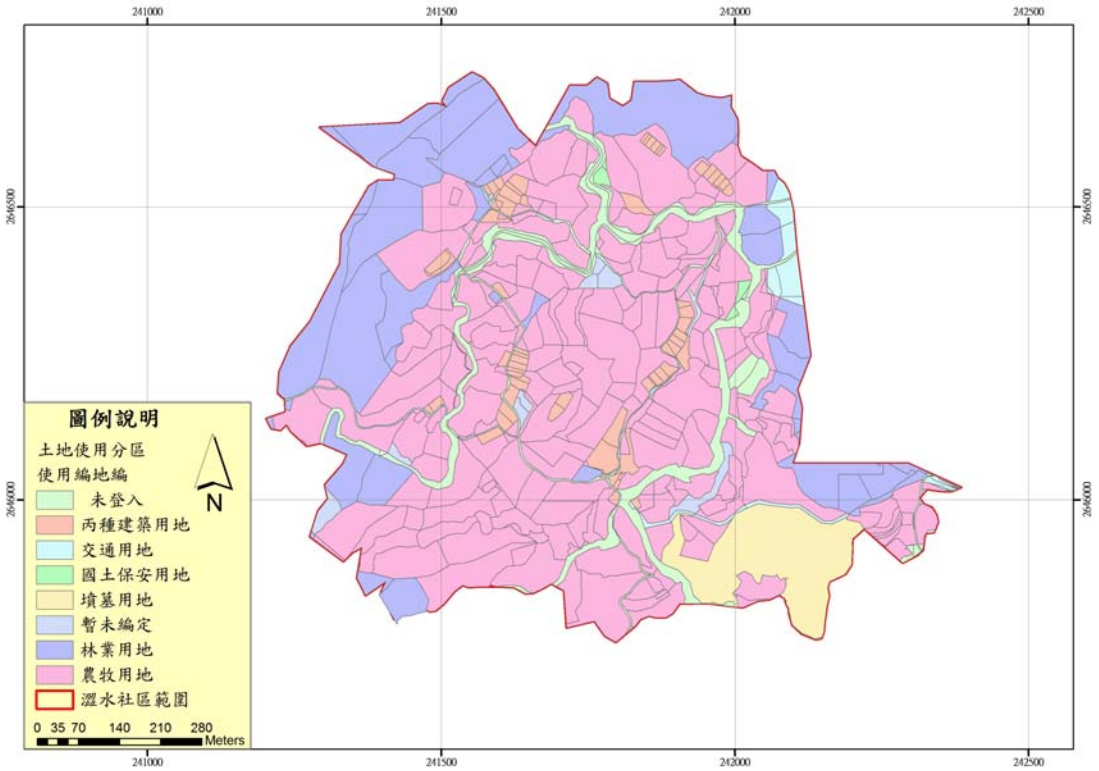


圖 2-5 澀水社區土地使用分區圖

資料來源:地籍圖資料，本中心整理繪製

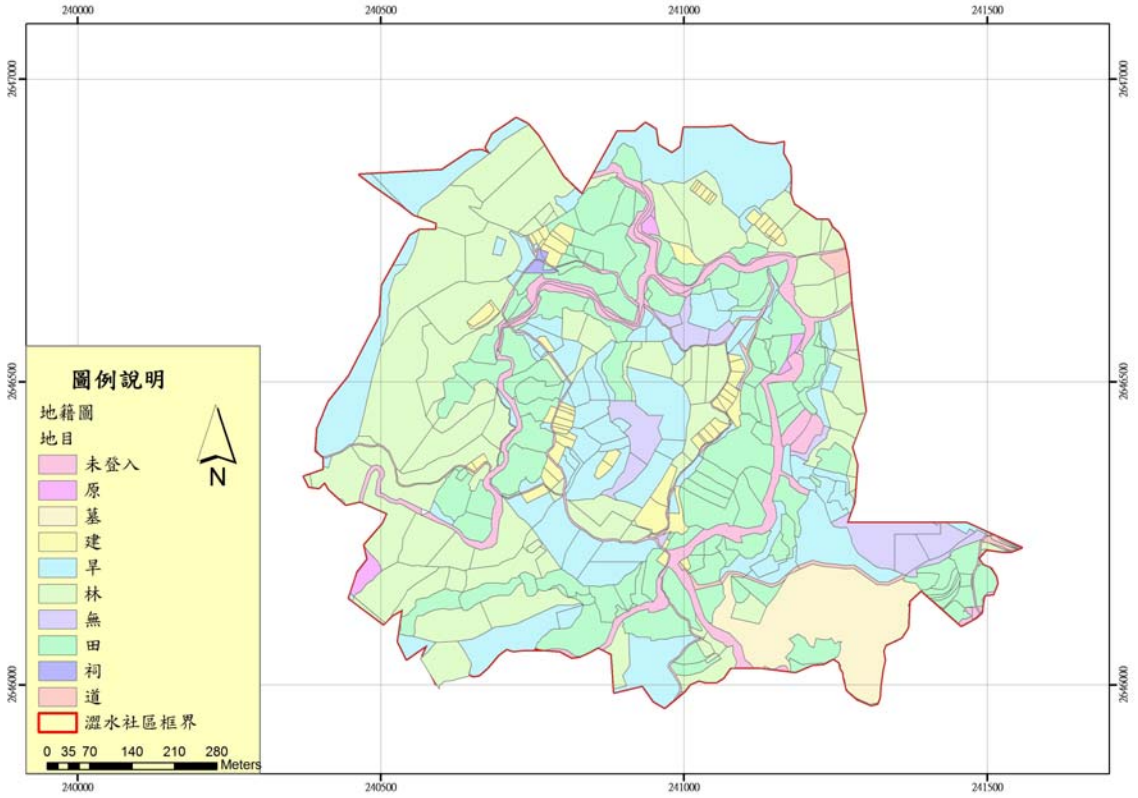


圖 2-6 澀水社區地籍資料套疊分析圖

表 2-3 計畫區內土地權屬列表

土地權屬	所有單位	面積(㎡)	百分比(%)
公有地	國有地	63,395.52	8.8%
未登記	未登記	46,630.14	6.47%
私有地	臺灣農林股份有限公司	80,557.98	11.18%
	私人土地	529,832.36	73.55%
總計		720,416	100%

資料來源：南投縣地政事務所 98 年申購資料，本中心整理表格

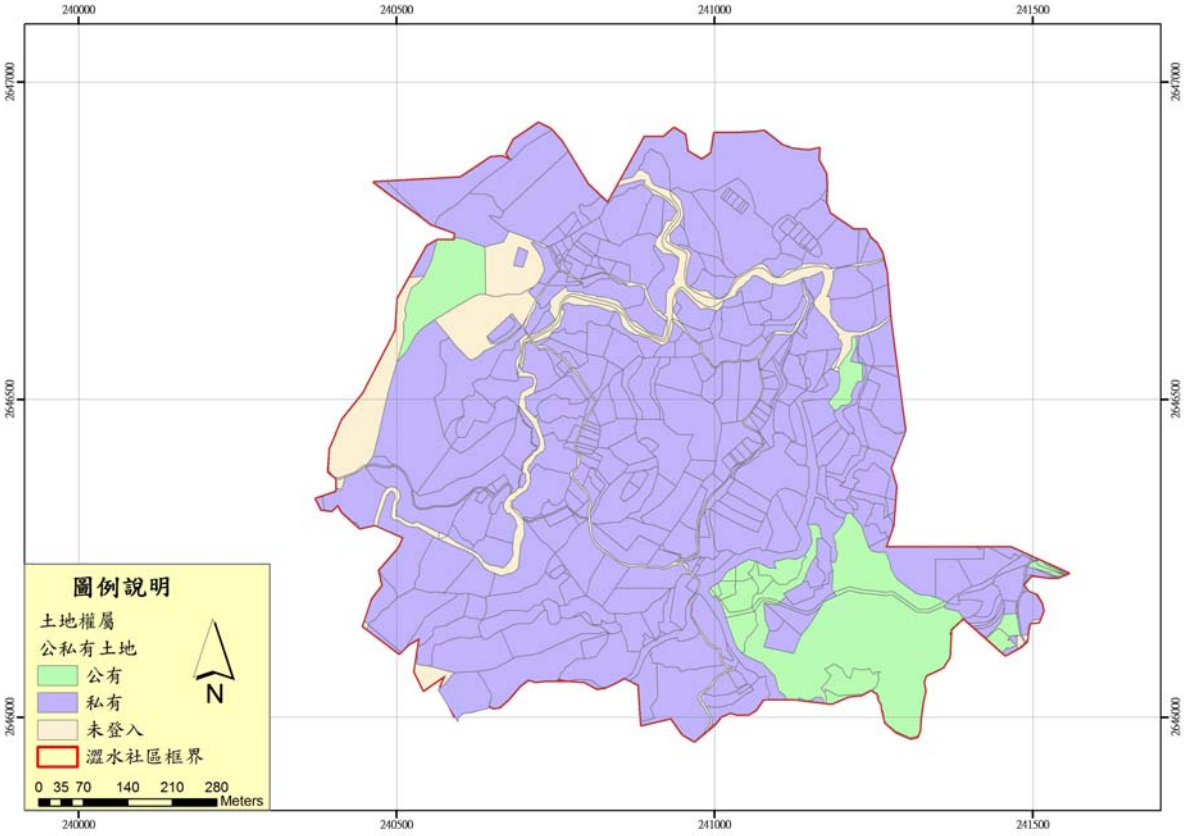


圖 2-7 澀水社區土地權屬圖

資料來源:地籍圖資料，本中心整理繪製

2.1.4 人文資料調查

一、社區歷史

大雁村原為邵族與布農族原住民狩獵區，早期居民是由泉州、漳州、福建移民所移遷至此，所以在當時漢人移民以租借的方式，每年繳交租金向原住民承租土地使用。

在日治時期到民國初年村內醫療系統還未健全，居民於金天宮求藥籤為當地醫療的主要方式。

居民世代以務農維生。澀水社區位於中潭公路西南側大雁隧道旁，貌似蓮花座山谷地形，住家分部於蓮心和花瓣的底部，社區居民以林、蘇、蔡姓氏組合為最多，說明了當地居民是非組織性移墾所組成的合作關係。澀水社區居民個性樸實好客，社區向心力強，婦女間有緊密的融洽關係；每月初一、十五金天宮『賞兵』，社區家庭主婦必聚一堂。

本社區於 921 地震前聚落內建築大都是老舊的三合院土角厝，少部分是磚造，然而在地震時，約有八成的舊式建築倒塌。澀水社區是在 921 地震後成立，原為魚池鄉大雁村七至九鄰的澀水聚落，921 大地震後的重建的過程中，居民們情感的凝聚，融合成堅強的向心力、一體建築的共識，並且規劃社區產業方向並且努力經營，再加上政府及民間重建團隊的協助，於是在大雁隧道旁的綠色山谷盆地中，從新建立點綴著灰瓦斜屋頂的建築，形成視覺調合的農村美景，並成為都市人所嚮往的鄉村美地，社區居民紛紛將多餘的房間整理成民宿空間，今天民宿成為本社區的特色之一。

二、社區人口

本社區總人口數約 250 人，約 55 戶人家；男性人口占全社區 51%，女性人口占全社區 49%。其中社區以 60~64 歲的人口最多，全社區約有 26 人；65~69 歲為次，全社區約有 25 人；如圖 2-8、圖 2-9 及表 2-4 所示。

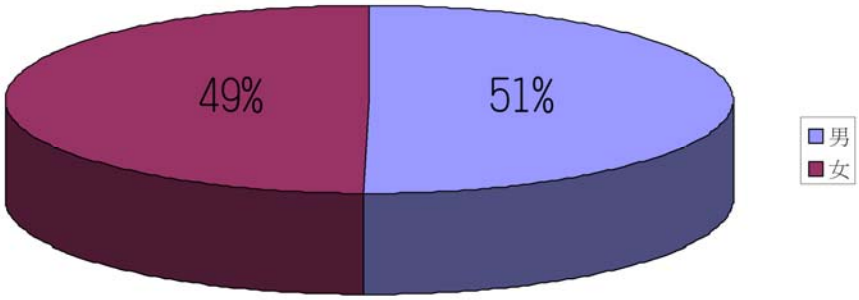


圖 2-8 社區居民男女人口比例圖

表 2-4 98 年社區居民人口年齡結構表

	男	女	合計
0~4 歲	2	2	4
5~9 歲	2	3	5
10~14 歲	4	3	7
15~19 歲	5	4	9
20~24 歲	5	5	10
25~29 歲	4	5	9
30~34 歲	7	8	15
35~39 歲	9	8	17
40~44 歲	9	7	16
45~49 歲	11	10	21
50~54 歲	10	12	22
55~59 歲	12	11	23
60~64 歲	13	13	26
65~69 歲	13	12	25
70~74 歲	10	10	20
75~79 歲	5	5	10
80~84 歲	2	3	5
85~89 歲	1	1	2
90~94 歲	1	1	2
95~99 歲	1	1	2
總計	126	124	250

資料來源:魚池戶政事務所，本中心整理繪製

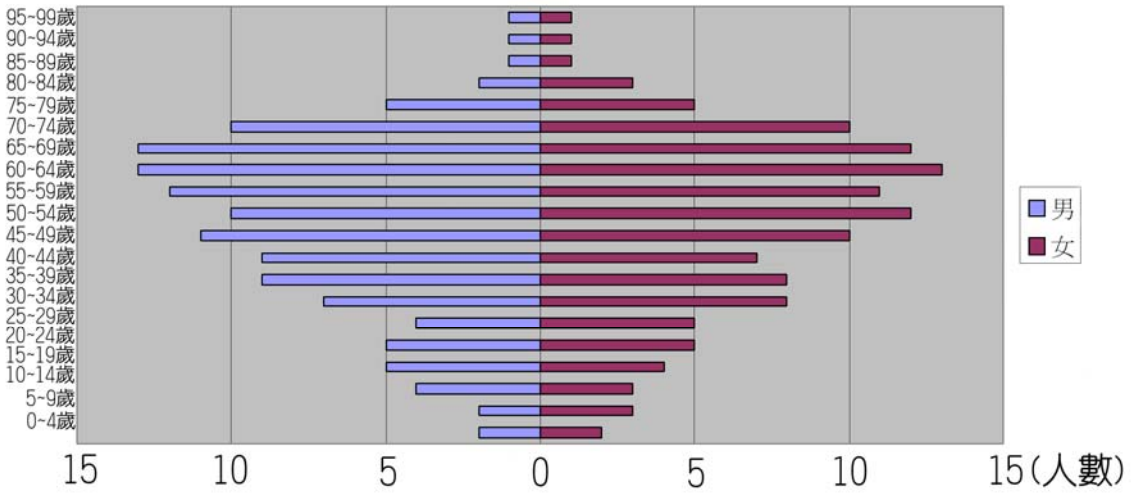


圖 2-9 社區居民人口年齡結構金字塔

資料來源:魚池戶政事務所，本中心整理繪製

三、教育程度

教育程度依現行一般學校教育體制，分為「國民小學教育（以下簡稱國小）」、「國民中學教育（以下簡稱國中）」、「初級職業學校教育（以下簡稱初職）」、「簡易師範學校教育（以下簡稱簡師）」、「高級中學教育（以下簡稱高中）」、「高級職業學校教育（以下簡稱高職）」、「師範學校教育」、「專科學校教育」、「大學校院教育」、「研究所碩士班教育」、「研究所博士班教育」等十一類，另加不在學制內之「自修」一類，共十二類。

澀水社區居民教育程度之調查，不識字之居民占全社區 35%，國小學歷 20%，國中學歷占 30%，高中學歷占 10%，大專以上占 5%；如圖 2-10 所示。

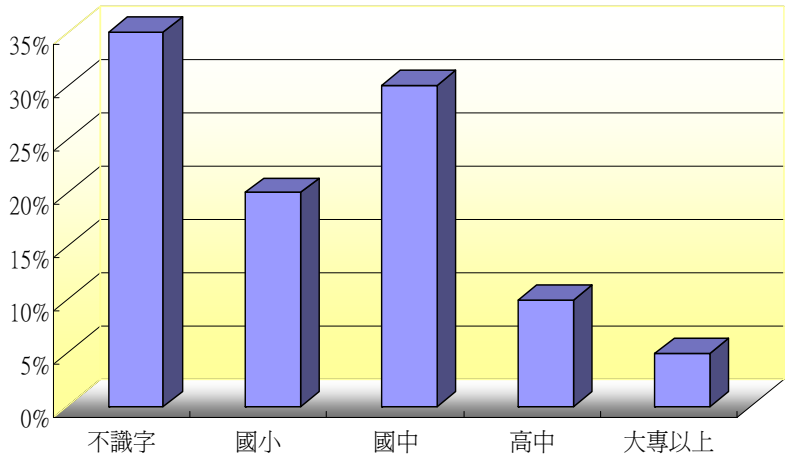


圖 2-10 社區居民教育程度比例圖

資料來源:魚池戶政事務所，本中心整理繪製

四、人口空間分布的關係

本社區的土地使用分區全部均為山坡地保育區，社區人口密度為3.47人/公頃。但事實上社區人口均集中於環狀大雁巷周圍的丙種建築用地及農牧用地上的農舍，因此以使用地編定來分析社區人口密度，則丙種建築用地及農牧用地上的人口密度為5.54人/公頃。

2.1.5 自然環境與資料調查

一、氣象資料

本社區位於南投縣埔里鎮往日月潭方向之鄰近之丘陵地帶，年平均降雨量約2,619㎜，雨季分布於5月～9月間，年均溫約22.5℃，本區溫度變化不顯著，四季如春。以下針對社區環境資料進行說明。

(一)風速

台灣地區除夏季易受颱風侵襲外，其它時節多屬季風型氣候，十月至三月份受東北季風及西伯利亞高氣團影響，風向大多為北風；五月至九月受太平洋低氣壓影響風向為西南風。本規劃區全年平均風速約為1.24m/s，風速分布如表2-5及圖2-11所示。

(二)雨量

澀水社區鄰近日月潭，降雨情況受季風及地形影響甚大，每年五到十月為本區域的雨季，十一月至翌年四月為旱季，年平均雨量採計畫區內雨量站之值，為 2,619㎜。另依據歷年月平均雨量監測結果顯示，日月潭每年的豐水期為5至9月，雨量佔全年的70%，以6月份最多，10、11、12、1月則為枯水期，如表2-5及圖2-12所示。

(三)氣溫

氣溫冷熱適中，當中顯示集水區周遭年平均溫度約 22.5℃，每年最低溫發生在一、二月，月平均溫度約 15.6℃；最高溫則發生在七、八月，月平均溫度約28.7℃。如表2-5及圖2-13所示。

(四)相對濕度

根據 1977-2008 年統計資料知得，規劃區各月份平均相對濕度均在 76.0%以上，氣候較為潮濕，月平均相對濕度以八月最高為 87%，歷年年平均相對濕度為 82.8%，如表 2-5 及圖 2-14 所示。

(五)日照率

規劃區位於中央山脈西斜面，境內多屬丘陵地，屬於亞熱帶地區氣候型。由日月潭氣象站資料統計結果，日照率為 9.58%~24.97%，以十一月份 25.0%為平均最大日照，年平均日照約 17.31%，氣溫相當溫和，日照率分布如表 2-5 及圖 2-15 所示。

(六)蒸發量

根據資料分析得知，本規劃區由於地形屬於淺山丘陵，並無高山阻攔水氣，年降雨量不高。而區內單位最高蒸發量以七月的 102.7㎜為最高，以二月的 64.6㎜為最低，每月平均蒸發 89.31㎜，而年總蒸發量達 1,071㎜，集水區蒸發量如表 2-5 及圖 2-16 所示。

表 2-5 日月潭氣象站氣候統計資料表

月份	雨量(㎜)	平均氣溫(℃)	相對溼度(%)	風(m/s)	蒸發量(㎜)	日照率(%)
1	61.9	14.1	77.0	1.00	78.90	15.42
2	84	14.7	81.0	1.20	64.60	16.12
3	107	16.9	82.0	1.70	92.30	15.24
4	186.8	19.3	84.0	1.20	88.10	15.07
5	300.7	21.0	86.0	1.40	93.30	15.85
6	449.3	22.2	86.0	1.30	90.50	9.58
7	506.4	22.9	85.0	1.30	99.90	18.98
8	382	22.5	87.0	1.50	102.7	13.74
9	284.7	22.1	85.0	1.10	99.00	22.64
10	77.9	20.8	83.0	1.00	99.20	20.04
11	44.9	18.2	80.0	1.10	93.40	24.97
12	46.2	15.3	77.0	1.10	69.80	20.05
最高	506.4	22.9	87.0	1.70	102.7	24.97
年平均	210.98	19.2	82.8	1.24	89.31	17.31

資料來源：日月潭氣象站(民國 66～98 年)，本中心整理資料表格

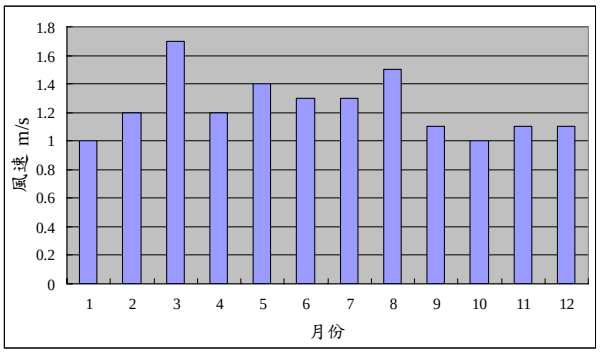


圖 2-11 澀水社區周遭月平均風速

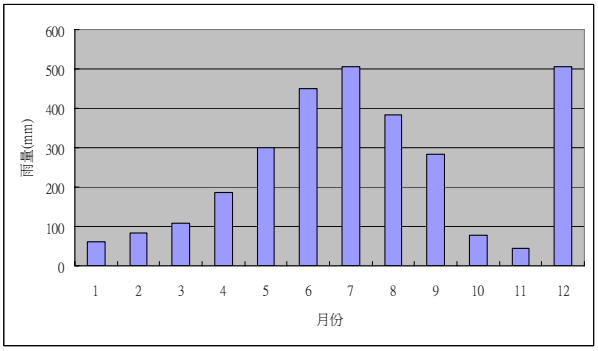


圖 2-12 澀水社區周遭月平均雨量

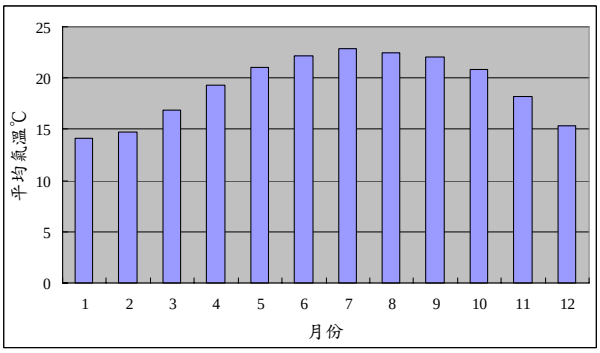


圖 2-13 澀水社區周遭月均溫分布圖

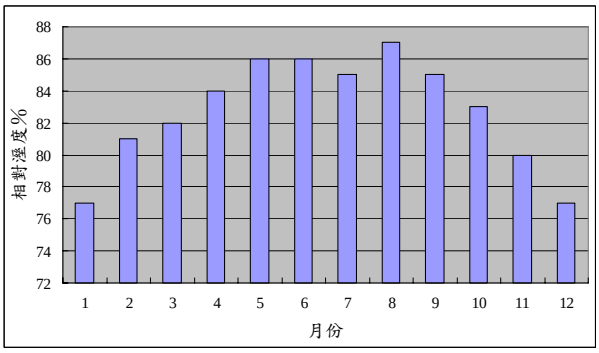


圖 2-14 澀水社區周遭月平均相對濕度

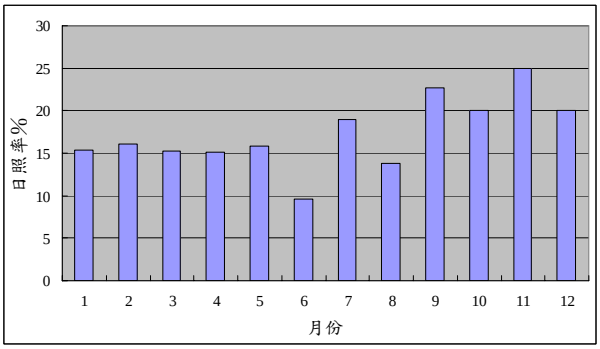


圖 2-15 澀水社區周遭月平均日照率%

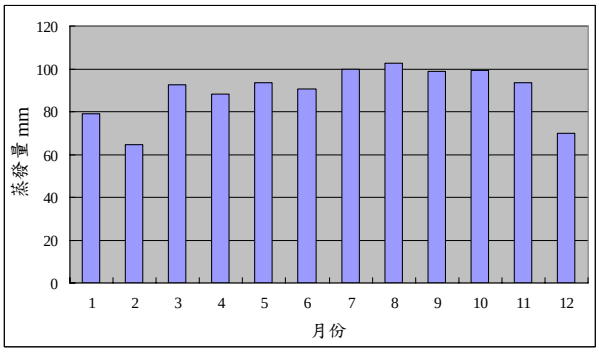


圖 2-16 澀水社區月平均蒸發量

二、颱風

依據 2001~2009 年歷年工程資料得知，規劃區受颱風影響而有災害的分別為敏督利颱風、卡玫基颱風造成道路坍塌、壁面崩塌，而 98 年 8 月 8 日的莫拉克颱風，經現地勘查並未發現重大災情僅有部分道路積水及兩棵行道樹傾倒，如表 2-6 及圖 2-17 所示。

表 2-6 2001~2009 年風災統計資料表

日期(年/月)	颱風命名	最大強度	災害內容	座標(X,Y)
2004/7	敏督利	中度颱風	道路坍塌 100m*3 損毀 30m	241000,2646230
2008/7	卡玫基	中度颱風	大雁村 8 鄰壁面崩塌	241132,2646722
2009/8	莫拉克	中度颱風	部份道路積水、行道樹傾倒	

資料來源：行政院農委會水土保持局



圖 2-17 莫拉克颱風社區積水情況圖

資料來源:本中心拍攝

三、地震

民國 88 年(西元 1999 年)9 月 21 日發生規模 7.3 地震造成澀水社區 55 戶人家中, 25 戶全倒、 6 戶半倒，並造成約八成的舊式建築倒塌，如圖 2-18 所示。



圖 2-18 921 地震社區現況圖

資料來源:大雁村村長

四、水災

規劃區內水災的發生原因均以颱風為主要因素，其中以敏督利颱風及卡玫基颱風較為嚴重，分別造成道路坍塌及壁面崩塌。如第二小節颱風詳述之。

五、地質與土壤

(一)地質大致東舊西新，各帶中有複雜之背斜與向斜構造，由地質分佈的狀態觀之澀水社區之地質有四稜砂岩占 58.58%及大桶山層占 41.42% ，如圖 2-19 所示。

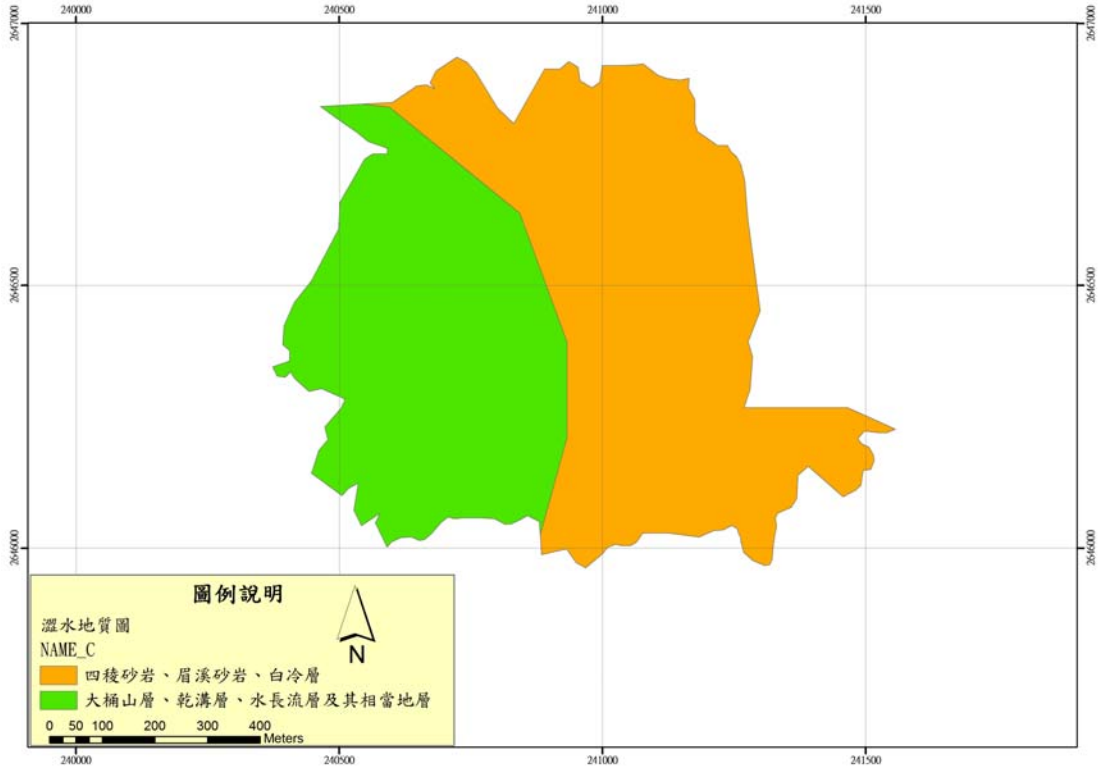


圖 2-19 澀水社區地質分布圖

資料來源:中央地質調查所

四稜砂岩的特徵就是以厚層淺灰色到灰白色石英岩質砂岩或石英岩為主，夾有暗灰色硬頁岩或板岩，砂岩混有炭質頁岩時常呈現暗灰的色調。炭質頁岩部分可以變為煤或石墨質煤的凸鏡體，因為含有太多的雜質，這種煤或石墨不值得開採。砂岩是中粒到粗粒，甚至可以達到礫石般大的粗粒石英岩。由於長石礦物的含量增加，有時也有長石質或亞長石質砂岩出

現。砂岩中常見交錯偽層和波痕。本層的標準地點四稜在構造上位於北部橫貫公路上的一個東北走向的背斜層上。在這個背斜的東南翼，四稜砂岩厚約三百五十公尺，大部分由白色石英岩構成 ;但是到同一背斜的西北翼，四稜砂岩被一層厚約一百五十公尺的硬頁岩分為二部，其全部厚度可以增加到七百餘公尺。大桶山層本層為被覆於乾溝層上之變質泥質沉積物，OM 2 層與OM 1 層之間，沒有很明顯的界線存在本層的下部由暗灰色到黑色硬頁岩和顏色相近的灰色細粒砂岩和泥砂岩互層構成，硬頁岩與砂岩或粉砂岩彼此漸變，兩者間難作明顯劃分堅硬緻密的泥質粉砂岩抗蝕力強，常沿著河床形成陡壁，地形上和砂岩的豚背狀地貌很相似，這是大桶山層一個最明顯的特徵。[1]

(二)社區內土壤種類可分為黃壤與雜地，其中黃壤占全社區 98.83%，如圖 2-20 所示。

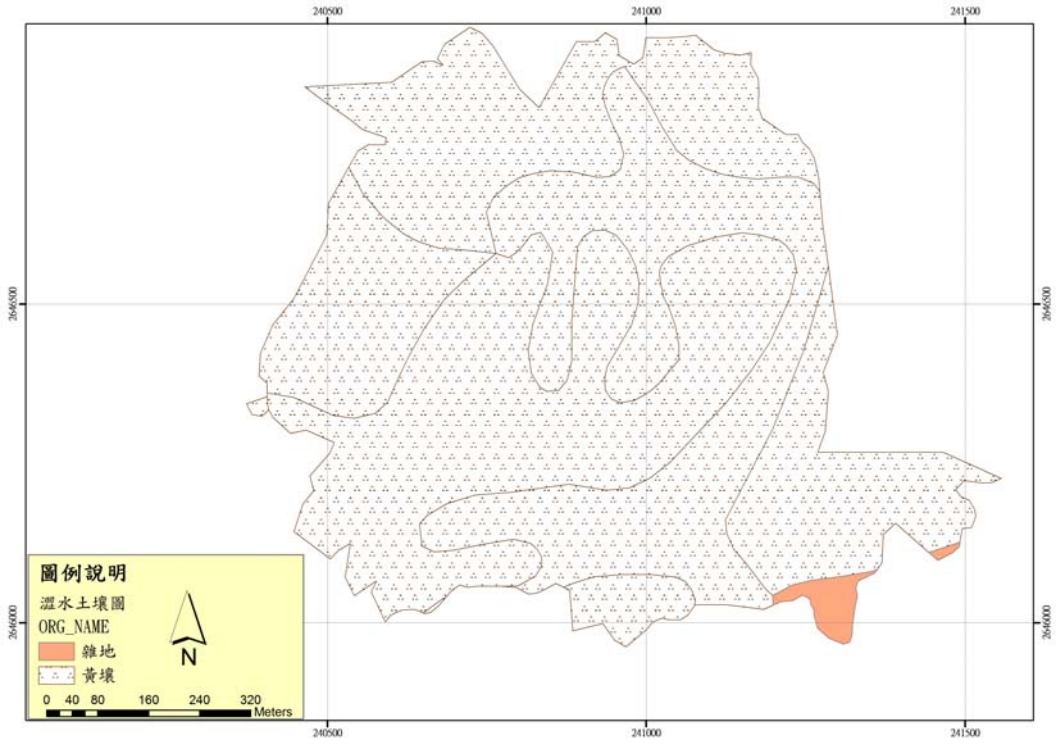


圖 2-20 澀水社區土壤分布圖

資料來源:水土保持局土壤資料庫

[1]資料來源：行政院環境保護署-環境資料庫

黃壤乃母質經由弱度化育而生成之土壤，有時可因淋洗作用較強而使粘粒明顯往剖面下層移動，養分(鉀、鈉、鈣、鎂)有的已流失而呈黃、黃棕或紅棕色，且有明顯之土壤構造生成。多生成於丘陵地上之相對地形較安定、坡度起伏較緩和之處，一般排水性良好，至於土壤厚度則自小於 20cm 至大於 90cm 的厚度均有出現，視土壤在剖面中的位置。土壤多呈酸性，肥力偏低，須做好肥培管理及水土保持，才可做農牧用地。此土壤在新分類上屬弱育土或淋溶土。

六、地形

澀水社區屬於高地盆地，海拔高度在 600-700 公尺之間，地貌呈緩慢起伏之低小丘陵，地形上均屬埔裡板岩山地，平均坡向為 127.74 公尺，平均坡度為 9.01 度，如圖 2-21、圖 2-22、圖 2-23 及圖 2-24 所示。

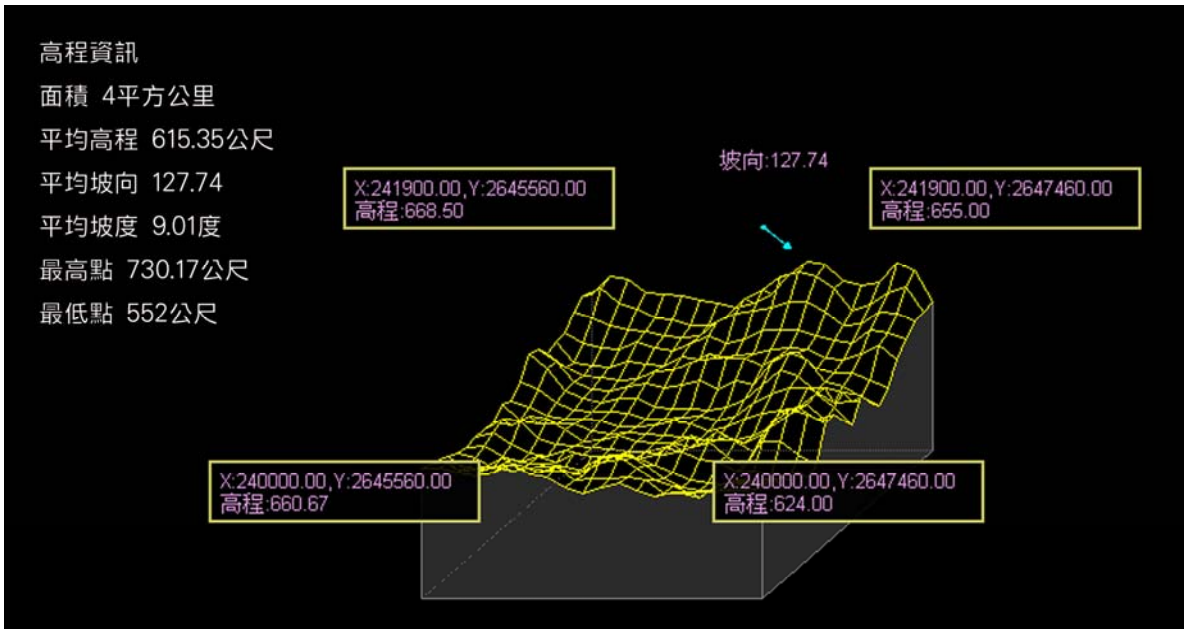


圖 2-21 澀水社區地形圖

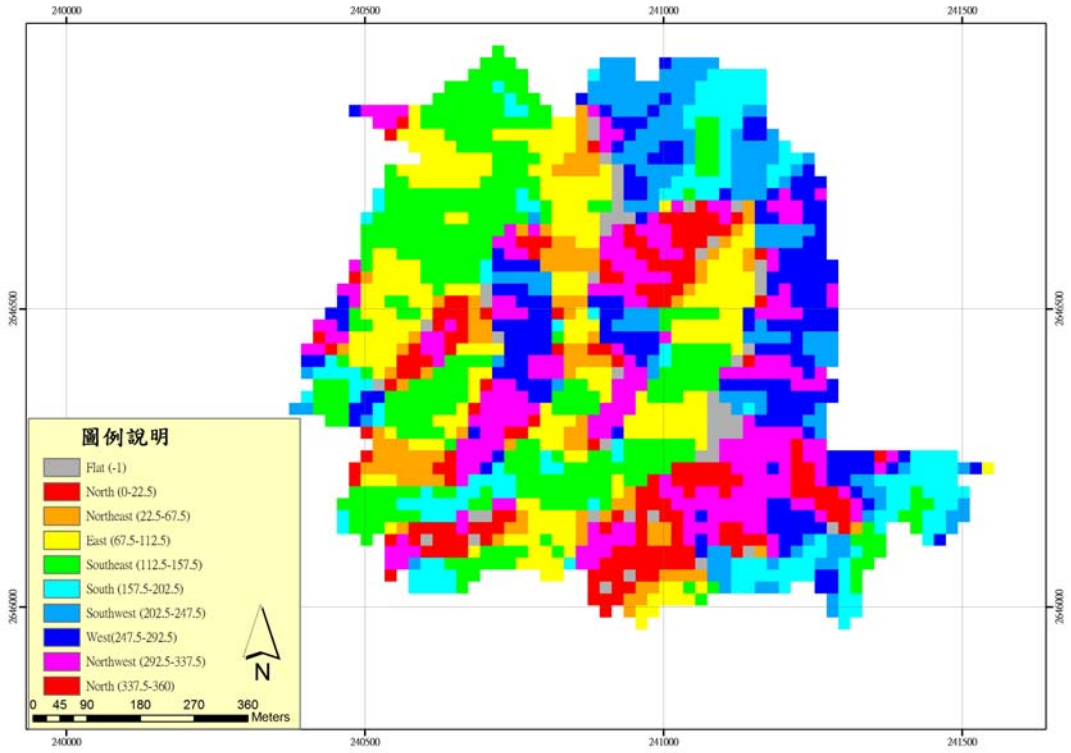


圖 2-22 澀水社區坡向圖

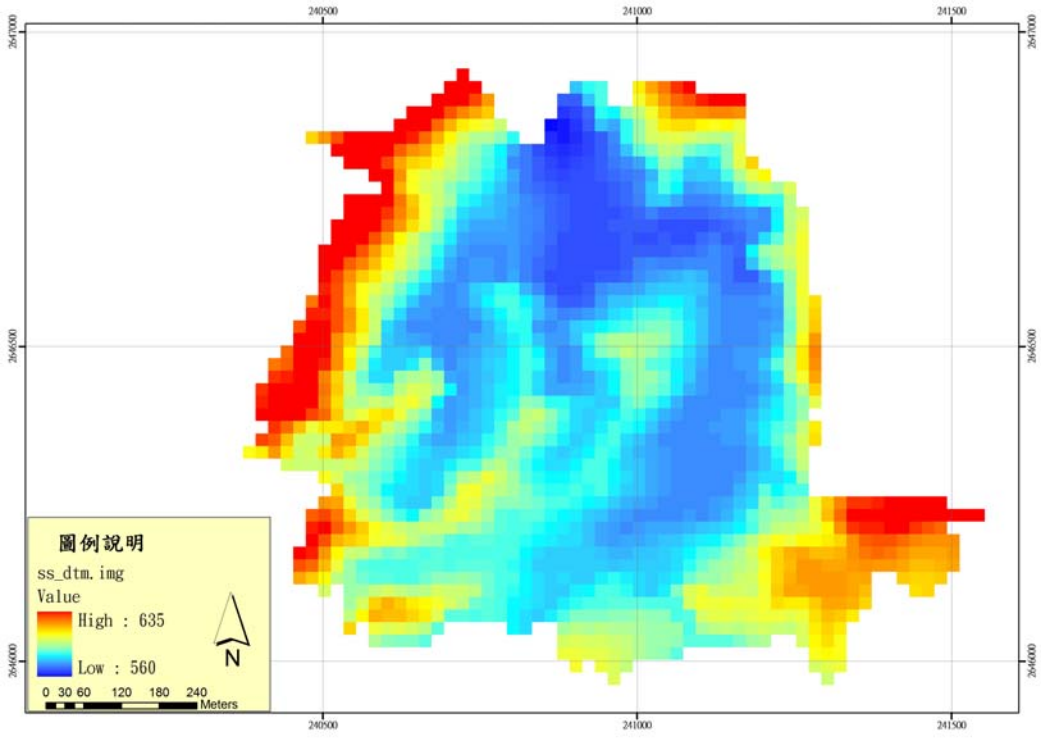


圖 2-23 澀水社區高程圖

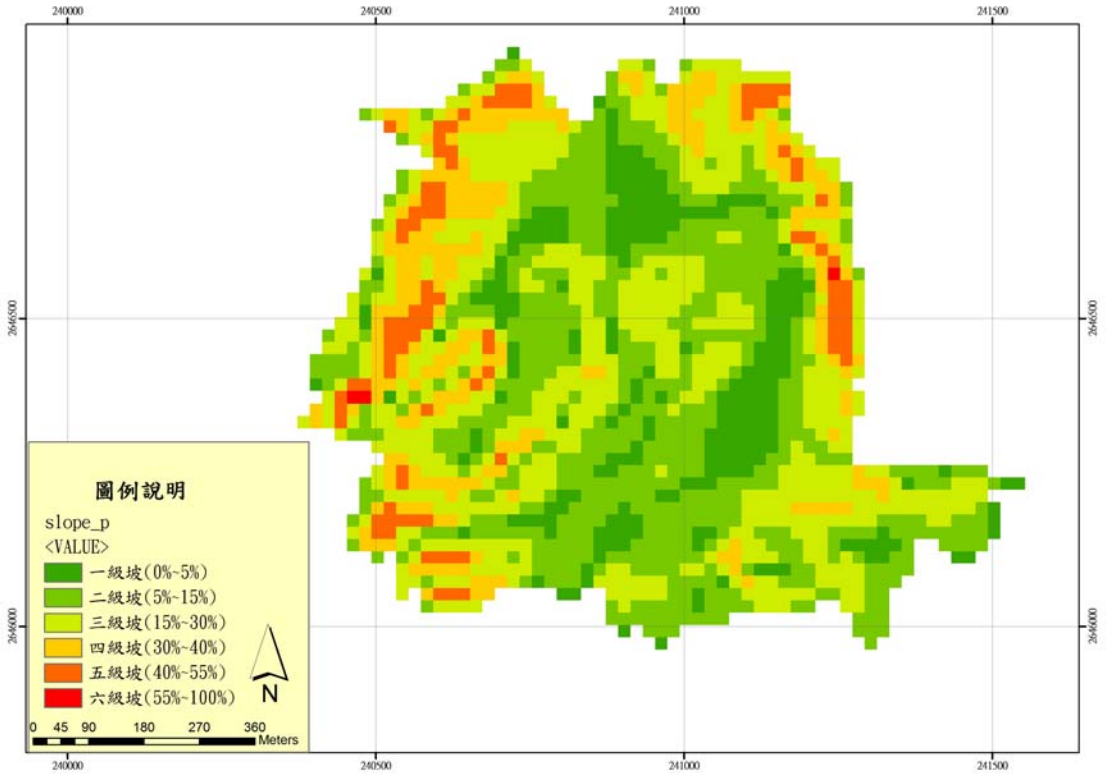


圖 2-24 澀水社區坡度圖

七、水系分佈

魚池鄉的水系分為南港溪水系及水里溪水系。南港溪源於水社大山，自外加道坑西邊埔尾為主流，穿牛洞溪谷流埔裡水頭，為烏溪上游之一；水里溪為濁水溪上游之一，於車坪侖至拔睹之間，以溪水為界，經水里注入濁水溪。除了南港溪及水裡溪主要的水系外，頭社水庫及日月潭也是本鄉重要之水系。頭社水庫位於頭社盆地西緣，納入日月潭滲水。日月潭則由武界水霸引進濁水溪的水源。日月潭由於較魚池鄉盆地面較高，故為境內水系的分界。[2]澀水社區則以桃米溪及澀水溪二溪流過，其水資源面積範圍約為 19,064 平方公尺，如圖 2-25 所示。

桃米溪是南港溪水系的上游發源之一為澀水社區中重要的溪流，其間流經桃米村及埔里鎮接入南港溪。澀水溪則是桃米溪的小支流。

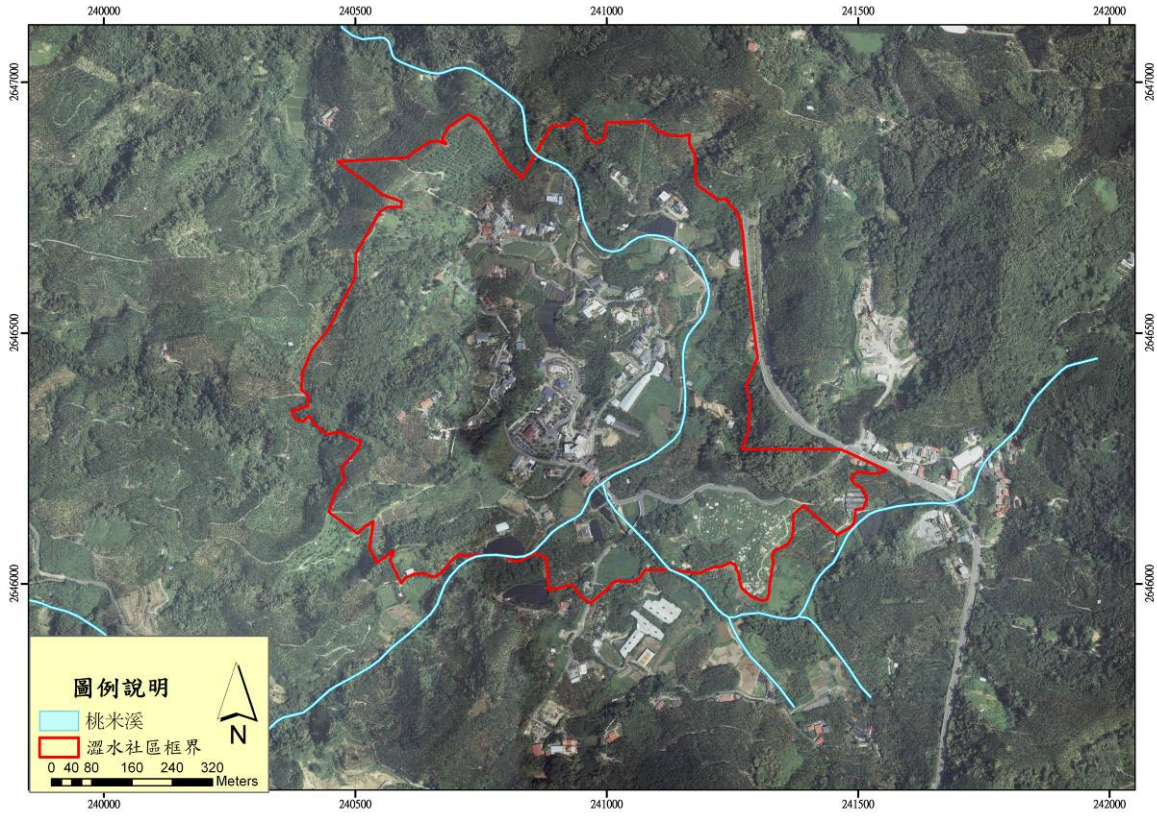


圖 2-25 澀水社區水系分布圖
資料來源:本中心整理繪製

[2] 資料來源：http://tw.myblog.yahoo.com/l0936331038

八、綠帶資料

社區內自然林地(山林、綠廊,不包含檳榔樹、五葉松等產業作物)大多分布於社區周圍，其總面積約為 161,445.23 平方公尺，占全社區面積約 22.41%，如圖 2-26 所示。對於社區永續發展上，應著重於森林保育的工作，以確保農業生產與生態的平衡。

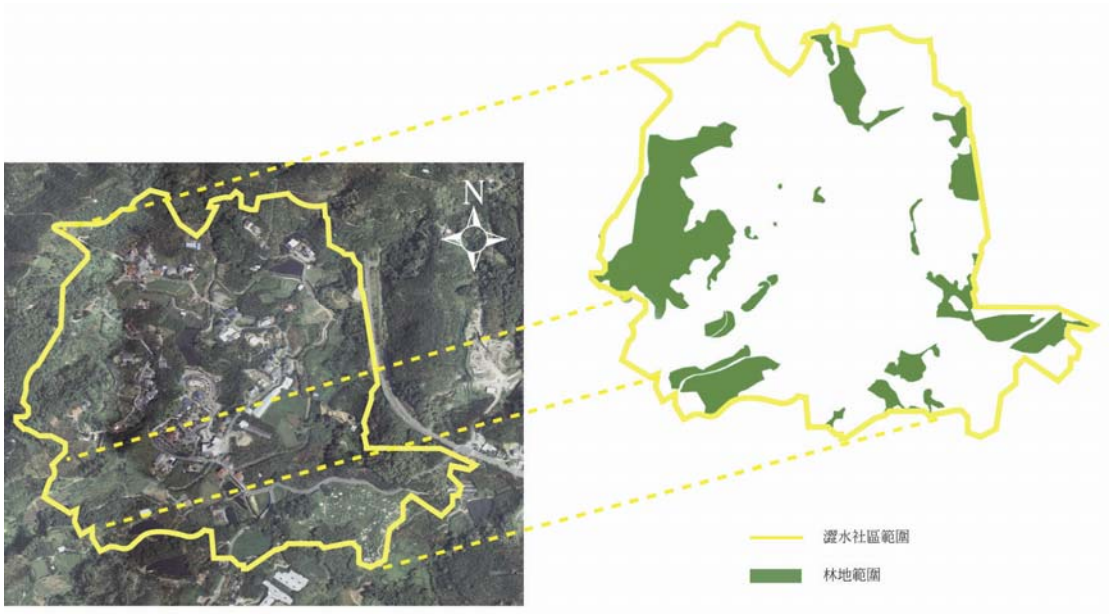


圖 2-26 澀水社區植生資源分布圖

資料來源: 地政事務所，本中心整理繪製

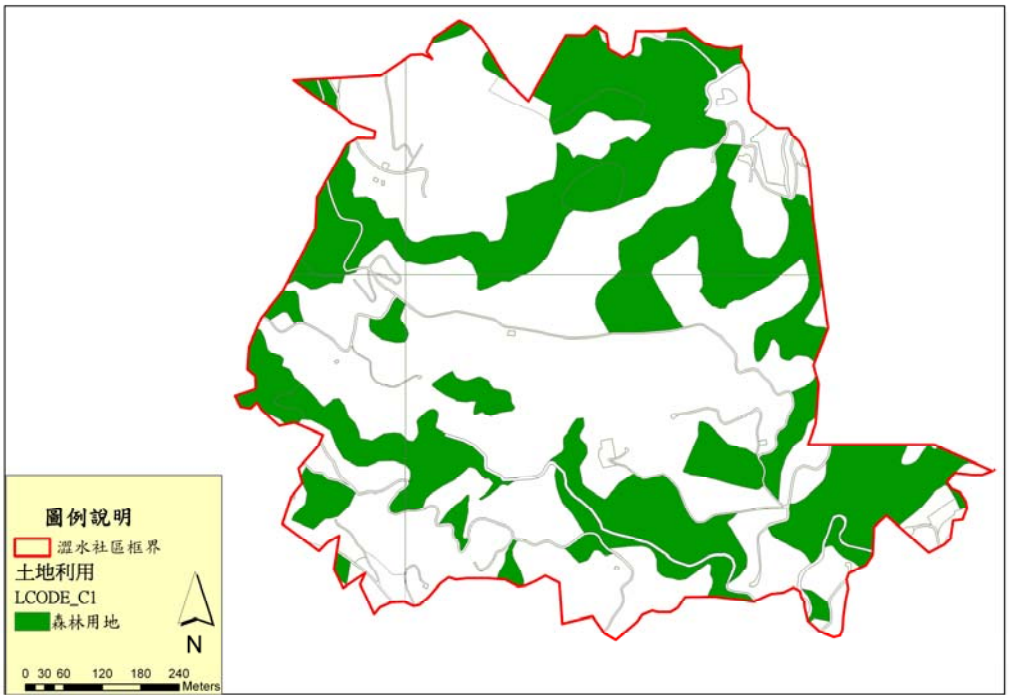


圖 2-27 澀水社區土地利用森林用地分布圖

九、自然生態

魚池鄉澀水社區海拔約 500～800 公尺，社區內穿越了桃米坑溪及澀水溪，並有許多的濕地保留，綠地面積廣闊，如此條件的環境孕育了許多的生態物種，經本中心收集相關資料及現況訪查整理，[3]蜻蜓和豆娘約有 45 種、青蛙有 22 種、野生鳥類近 70 種，特別是白痣珈蟌、焰紅蜻蜓、棋紋鼓蟌、慧眼弓蜓等都是特別美麗而稀少的種類，在其它地方不容易見到；野生鳥類又以鉛色水鶇、黃尾鴝、小環頸鴴、黃鸝鴝最為常見。特有生物中心為了協助社區調查及解說豐富的生態資源，民國 90 年在行政院九二一震災災後重建推動委員會之經費補助下，自民國 90 年年七月開始在社區舉辦一系列的生態訓練課程，其中澀水社區在三個月近 60 小時的生態課程訓練後，有邱長盛、蘇武田、盧薰遠、蘇福來、黃宗源、葉瑞美、葉建興、蘇瑞婷、黃桂英、陳顯章、蔡宗元、蘇健輝、蔡鴻銘，共 13 位社區居民通過認證考試，取得初級生態解說及調查員之資格，將在社區內進行生態導覽解說，並擔負社區生態調查及資源保育的工作。關於澀水社區的自然生態，委託上述解說及調查員完成實地調查，如圖 2-28 所示。

[3] 資料來源：行政院農業委會特有生物研究保育中心
澀水社區生態旅遊解說手冊

(一)、植物

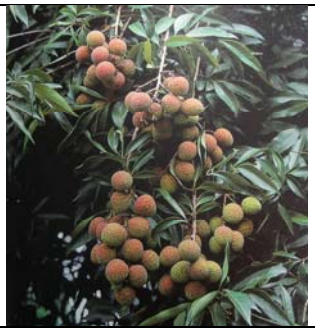
香葉樹		
學名	Lindera communis Hemsl.	
科名	樟科 Lauraceae	
形態	常綠喬木;小枝被褐色毛。葉長橢圓形，有時倒披針形，先端尾狀漸尖，基部銳尖至鈍，羽狀脈。果先端具小尖凸，深紅色。	
水金京		
學名	Wendlandia formosana Cowan	
科名	茜草科 Rubiaceae	
形態	枝條疏微毛。葉長橢圓形至長橢圓披針形，長 6-19 cm ，兩面無毛或近無毛；托葉三角形，長 2-5 mm。花有柄，淺黃白色。	
香楠		
學名	Machilus zuihoensis Hayata	
科名	樟科 Lauraceae	
形態	中喬木。葉紙質，長橢圓形至倒披針形，先端銳尖至漸尖，下表面灰綠色且略被毛。花序被毛；花被筒外面被毛；花被片兩面被毛。葉片揉之有「電線走火」之味道。	
南投黃肉楠		
學名	Litsea acuminata (Blume) Kurata	
科名	樟科 Lauraceae	
形態	常綠喬木；葉披針形；表面平滑，背面灰白色，沿中肋側紅色，稍有毛，葉背下部二級脈平行。	
變葉新木薑子		
學名	Neolitsea aciculata (Blume) Koidz. var.	
科名	樟科 Lauraceae	
形態	小枝光滑；芽鱗被淡褐色伏毛。葉倒卵形或橢圓形，幼時下表面灰白色且被褐色毛，後漸變光滑。	

小西氏石櫟		
學名	Pasania konishii (Hayata) Schottky	
科名	殼斗科 Fagaceae	
形態	小枝纖細。葉長橢圓形至倒卵形，前半部鋸齒緣，先端漸尖至尾狀，基部楔形至鈍，基部常有星狀毛；葉柄長 0.9-1.1 cm。殼斗淺碟形，鱗片三角形，有絨毛。	
茜草樹		
學名	Randia cochinchinensis (Lour.) Merr.	
科名	茜草科 Rubiaceae	
形態	綠喬木，莖枝無毛。葉長橢圓披針形至長橢圓形，長 6-14 cm，先端漸尖至銳尖，側脈基部有毛叢；托葉三角形。聚繖花序，最先端的花枝卷曲；萼片 4 或 5，淺黃色。	
山黃梔		
學名	Gardenia jasminoides Ellis	
科名	茜草科 Rubiaceae	
形態	葉橢圓形至長橢圓形，長 9.5-14.7 cm，無毛。花白色。果 5 稜，冠有宿存萼片。「葉對生，有托葉」亦是茜草科植物的家族。	
泛能高山茶		
學名	Camellia transnokoensis Hayata	
科名	茶科 Theaceae	
形態	小枝有毛；葉芽光滑。葉薄革質，長橢圓形或長橢圓狀披針形，上表面光滑，但中脈處有毛，下表面光滑。花近頂生，無柄；萼片光滑，有緣毛；花瓣、雄蕊與雌蕊均光滑。	
阿薩姆茶		
學名	Camellia sinensis(L)O.Ktze.var. assamica(Mast.)Kitam.f.assamica	
科名	山茶科 Theaceae	
形態	小喬木。小枝平滑；新芽被有絹毛。單葉，互生，葉橢圓狀長橢圓形。花白色；核果外表光滑無毛。	

千年桐		
學名	Aleurites montana E. H. Wilson	
科名	大戟科 Euphorbiaceae	
形態	落葉大喬木。雌雄異株；花瓣白色五瓣，花期在 4、5 月。果進圓形，果皮表面有皺紋，俗稱「皺桐」。葉基部有二杯狀具柄腺點可與台灣另外一種腺點無柄的三年桐區別。	
野桐		
學名	Mallotus japonicus (Thunb.) Muell.-Arg.	
科名	大戟科 Euphorbiaceae	
形態	小枝，葉柄及花序被星狀毛。葉互生，或有時近對生，闊卵形至圓形，常 3 裂，前端常 3 淺裂，下表面被星狀毛及淡黃褐色透明腺體。果實密被長軟刺。	
楓香		
學名	Liquidambar formosana Hance	
科名	金縷梅科 Hamamelidaceae	
形態	落葉喬木。葉具細長葉柄，掌狀 3-7 裂，鋸齒緣；托葉早落。花常雌雄同株，無花瓣；雄花由雄蕊與小鱗片混生，成頂生的總狀、穗狀或圓錐狀花序；雌花成具細長梗的圓球狀花序。果 2 室。種特徵— 葉通常 3 裂，稀 5-7 裂，長寬各約 8-15 cm，基部心形至截形，裂瓣先端漸尖至長漸尖，細鋸齒緣。	
山豬肝		
學名	Symplocos theophrastifolia Siebold & Zucc.	
科名	灰木科 Symplocaceae	
形態	常綠喬木。葉革質，狹橢圓形至狹長橢圓形，長 7-15 cm，寬 2-5 cm，先端尾狀至漸尖，圓齒至鋸齒緣，上表面光滑，下表面灰綠色至略粉白色，有時中脈疏生短伏毛，側脈 8-13 對；葉柄長 7-15 mm，光滑或疏被伏毛。花成基部分枝之穗狀花序。果球形至窄頸瓶形，暗紫色。全島低海拔山區。	

圓葉雞屎樹		
學名	Lasianthus wallichii Wight.	
科名	茜草科 Rubiaceae	
形態	橢圓形、長橢圓形或圓形，長 5-10 cm，表面無毛，背面密被毛，葉基歪斜或心形，葉緣有毛，側脈 6-9 對，平行或不清楚；葉柄長 0-3 mm。花序具苞片；萼片約長 4 mm；花冠白色或淺羅蘭色，上半三分之一被毛。果藍紫色。	
杜英		
學名	Elaeocarpus sylvestris (Lour.) Poir.	
科名	杜英科 Elaeocarpaceae	
形態	葉紙質，長橢圓或披針至倒披針形，基部至柄漸窄，細圓齒緣；葉柄長 1.5-2 cm。花序略被毛；萼片披針形；花瓣倒三角形，上半部呈剪裂狀；雄蕊 20-30。	
薯豆		
學名	Elaeocarpus japonicus Siebold & Zucc.	
科名	杜英科 Elaeocarpaceae	
形態	葉薄革質，橢圓或長橢圓形，不明顯圓齒緣，側脈 5-6 對；葉柄長 2-3 cm。花序略被毛或近光滑；萼片卵狀長橢圓形；花瓣無緣毛；雄蕊少於 10。	
孟宗竹		
學名	Phyllostachys pubescens Mazel ex Houz.	
科名	禾本科 Poaceae	
形態	籜褐色帶紫色，外面密被毛，被緣毛；籜耳被叢生褐毛；籜舌扁。葉緣一邊密被緣毛，另一邊疏被緣毛。	
構樹		
學名	Broussonetia papyrifera (L.) L Her. ex Vent.	
科名	桑科 Moraceae	
形態	落葉中喬木。葉鋸齒緣，裂或不裂。雌雄異株，雄花為腋生柔荑花序，下垂，雌花為狀球形頭狀花序。聚合果球形，肉質，熟時橙紅色。	

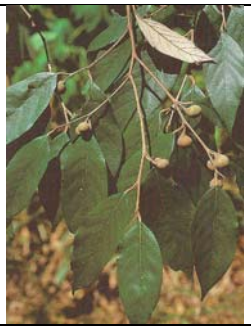
墨點櫻桃		
學名	Prunus phaeosticta (Hance) Maxim.	
科名	薔薇科 Rosaceae	
形態	常綠喬木。葉近革質，長橢圓狀卵形至長橢圓狀披針形，先端尾狀漸尖，全緣或鋸齒緣，下表面具黑色腺點。總狀花序，腋生；花瓣圓形，具緣毛。	
山胡椒		
學名	Litsea cubeba (Lour.) Persoon	
科名	樟科 Lauraceae	
形態	落葉小喬木；葉膜質，狹披針形，初有毛，後變光滑。長約 5~10cm，表面綠色，背面暗灰色。果實球形，成熟時黑色。	
野牡丹		
學名	Melastoma candidum D.Don	
科名	野牡丹科 Melastomataceae	
形態	灌木。葉卵形、闊卵形或卵狀橢圓形，先端銳尖或漸尖，基部圓形或略呈心形。聚繖花序；萼具長、分歧毛及鱗片。果卵圓形。	
小葉樹杞		
學名	Ardisia quinquegona Blume	
科名	紫金牛科 Myrsinaceae	
形態	灌木或小喬木；小枝柔軟，被鏽色鱗片。葉薄紙質，長橢圓或披針形或倒卵形，先端長漸尖具尖頭，下表面被鏽色鱗片，側脈多數，在邊緣聯合成緣脈。花序聚繖狀或近繖形。萼片三角形，具緣毛。	
三叉虎		
學名	Evodia lepta(Spreng.)Merr	
科名	芸香科 Rutaceae	
形態	灌木。三初複葉，小葉橢圓形或披針形，長 10cm。聚繖花序，腋生，平滑；花四數合成，子房四室。	

燈稱花		
學名	Ilex asprella (Hook. & Arn.) Champ.	
科名	冬青科 Aquifoliaceae	
形態	落葉小灌木，分枝多；小枝具白色皮孔，光滑。葉膜質，卵形，長 4-5 cm，寬 1.5-2.5 cm，上表面脈上被直毛；葉柄長 3-5 mm。繖形花序。果橢圓形。	
荔枝		
學名	Litchi chinensis Sonn.	
科名	無患子科 Sapindaceae	
形態	常綠喬木。葉奇數羽狀複葉，披針形，長橢圓形或倒卵形長 7~15cm，先端尾狀。花小，密錐花序量多可達千朵或更多。	
呂宋莢蒾		
學名	Viburnum luzonicum Rolfe	
科名	忍冬科 Caprifoliaceae	
形態	灌木。單葉對生紙質，卵形，葉尖銳尖或漸尖，葉基銳尖，鋸齒緣，表面有毛或近於光滑，背稍具密星狀毛。花冠幅形外披星狀短毛裂片展開。果球形，紅熟。	
鴨腳木		
學名	Schefflera octophylla (Lour.) Harms	
科名	五加科 Araliaceae	
形態	小喬木或灌木。小葉紙質至革質，綠或深綠色，橢圓形或卵狀橢圓形，兩面被毛，不久脫落，有時略淺裂或具疏齒，先端銳尖至短漸尖，側脈 7-9 對。	
桃實百日青		
學名	Podocarpus nakaii Hayata	
科名	羅漢松科 Podocarpaceae	
形態	葉線形至線狀披針形，紙質，先端銳尖至略鈍，邊緣略呈波浪形，新葉多略帶淡紅色。雄球花 1 至 3 個簇生，無柄。種子成桃形，頂端歪。	

樟樹		
學名	Cinnamomum camphora (L.) J. Presl	
科名	樟科 Lauraceae	
形態	葉互生，紙質，闊卵形至橢圓形，先端銳尖至漸尖，上表面具光澤，下表面灰白，3 出脈，側脈 2-3 對。漿果扁球形。	
火燒柯		
學名	Castanopsis fargesii Franch.	
科名	殼斗科 Fagaceae	
形態	小枝被褐色鱗片。葉橢圓狀披針形，革質，全緣或僅近前端疏鋸齒緣，先端漸尖，基部銳尖至鈍，下表面被淡紅褐色鱗片。殼斗密被刺，刺直，稍彎曲。	
台灣杉		
學名	Taiwania cryptomerioides Hayata	
科名	杉科 Taxodiaceae	
形態	老樹小枝之鱗片狀鈷形葉長 3-5 mm，寬 2-2.5 mm，近小枝末端者較短；萌芽枝及幼樹小枝之鈷形葉長達 2.2 cm，前端有一小尖刺，葉乾時更為明顯。球果長卵形或長橢圓形；種鱗腎形，前端中央有一小突尖。	
大葉楠		
學名	Machilus japonica Siebold & Zucc. var. kusanoi (Hayata) J. C. Liao	
科名	樟科 Lauraceae	
形態	大喬木。葉革質，長橢圓形或倒披針形，先端銳尖至短尾狀，鈍頭，邊緣略反捲，下表面近或光滑。花序光滑；花被片外面近或光滑，內面略或有毛。	
白雞油		
學名	Fraxinus griffithii C. B. Clarke	
科名	木犀科 Oleaceae	
形態	小葉 5-9，橢圓或歪卵或披針形，全緣，先端銳尖或漸尖（具鈍頭）。	

台灣肖楠		
學名	Calocedrus macrolepis Kurz var. formosana (Florin) W. C. Cheng & L. K. Fu	
科名	柏科 Cupressaceae	
形態	小枝上面鱗片葉深綠色，下面鱗片葉灰綠色。球果長橢圓卵形，長 1-1.5 cm；種子有 2 不等長之翅。	
穗花山奈		
學名	Hedychium coronarium Koenig	
科名	薑科 Zingiberaceae	
形態	葉披針形，長約 40 cm，寬約 7 cm，上表面光滑，下表面被毛。花瓣及唇瓣均白色，具香味。	
厚殼桂		
學名	Cryptocarya chinensis (Hance) Hemsl.	
科名	樟科 Lauraceae	
形態	中喬木；幼枝被紅棕色絨毛。葉先端尾狀漸尖，基部鈍，3 出脈，其餘側脈 2-3 對。果實扁球形。	
木荷		
學名	Schima superba Gard. & Champ.	
科名	茶科 Theaceae	
形態	小枝被柔毛。葉長橢圓形，長 7-10 cm，先端銳尖或短漸尖，鋸齒或粗鋸齒緣，兩面側脈明顯；葉柄長 1.5-2 cm。	
臺灣月桃		
學名	Alpinia formosana K. Schum.	
科名	薑科 Zingiberaceae	
形態	葉僅葉緣下表面被毛，其餘無毛。圓錐花序，光滑、疏被毛或僅花序軸於分枝處被毛，下方分枝常具 2 朵花（由其中下方無柄花之小苞片包被），上方分枝具 1 朵花。蒴果球形，具縱稜。	

赤皮		
學名	Cyclobalanopsis gilva (Blume) Oerst.	
科名	殼斗科 Fagaceae	
形態	小枝被黃褐色星狀毛。葉披針形或闊披針形，先端突尖，基部楔形，前半部銳鋸齒緣，上表面深綠色，下表面密被黃褐色星狀毛。殼斗杯狀，鱗片成 6-8 環，外被黃褐色絨毛。	
土肉桂		
學名	Cinnamomum osmophloeum Kanehira	
科名	樟科 Lauraceae	
形態	小枝光滑。葉對生至互生，革質，卵至長橢圓狀卵形，先端銳尖至漸尖，基部鈍至圓，下表面粉白色， 3 出脈。花序疏被毛；花被片外面略被毛，內面被毛。	
茄苳		
學名	Bischofia javanica Blume	
科名	大戟科 Euphorbiaceae	
形態	單性異株，喬木；莖光滑。三出複葉，互生，小葉圓齒緣。圓錐花序。雄花萼片 5；雄蕊 5；退化雌蕊存。雌花萼片 5，早落；退化雄蕊 5 或無，柱頭 3。核果，圓形。種特徵- 小葉卵形或卵狀長橢圓形，先端尾狀突尖；葉柄長 8-16 cm。	
台灣紅豆		
學名	Ormosia formosana Kaneh.	
科名	豆科 Fabaceae	
形態	莖枝嫩時被粗毛，成熟時無毛。小葉 3-7，通常為 5 枚，頂小葉倒卵披針形，長 5-10 cm，寬 1.5-3 cm，無毛，先端漸尖。莢果木質化，長 12-15 cm。	
白匏子		
學名	Mallotus paniculatus (Lam.) Mull. Arg.	
科名	大戟科 Euphorbiaceae	
形態	葉菱形或菱狀卵形，有時呈菱狀腎形，全緣、鋸齒緣或 3 淺裂，下表面密被白色或淡黃褐色絨毛狀星狀毛。	

紅皮		
學名	Styrax suberifolia Hook. & Arn.	
科名	安息香科 Styracaceae	
形態	小喬木。葉卵狀長橢圓至長橢圓披針形，長 5-11 cm，漸尖頭，幼嫩時兩面披淡褐色星狀毛，成熟時上表面無毛。總狀花序腋生或頂生，有花 8-12 朵，花軸披淡褐色星狀毛。花冠外披貼伏毛。	
接下頁		
黃杞		
學名	Engelhardtia roxburghiana Wall.	
科名	胡桃科 Juglandaceae	
形態	喬木高達 10 m。小葉全緣，小葉柄長 0.5-1.0 cm。雌花序頂生，單生或與數個雄花序排成圓錐花序。小堅果 3 球形，直徑約 3 mm。	
垢果山茶		
學名	Camellia furfuracea (Merr.) Cohen-Stuart	
科名	茶科 Theaceae	
形態	小枝光滑。葉橢圓或長橢圓形，兩面無毛。花常頂生。果實表面呈粒垢狀。	
野山椒		
學名	Embelia rudis Hand.-Mazz.	
科名	紫金牛科 Myrsinaceae	
形態	小枝直，被腺毛及小突起。葉革質，卵至披針形，先端銳尖，漸尖，鋸齒緣或近全緣，上表面褐綠色並具光澤，下表面灰綠色，側脈多數，兩面網脈明顯突起。中部低海拔山區森林中。	
紅檜		
學名	Chamaecyparis formosensis Matsum.	
科名	柏科 Cupressaceae	
形態	幹直。球果果鱗 10-13 片；種子兩側之狹翅寬不及種子之一半。與闊葉樹、扁柏或鐵杉混生，或成純林。	

楊梅		
學名	Myrica rubra (Lour.) Siebold & Zucc.	
科名	楊梅科 Myricaceae	
形態	大喬木高達 20 m；小枝光滑或幾近光滑。葉常叢生小枝頂端，長 5-7 cm。	
相思樹		
學名	Acacia confusa Merr.	
科名	豆科 Fabaceae	
形態	枝條平滑無刺。假葉無柄，鐮刀狀披針形。莢果有節，種子 7-8 粒。	
橢圓葉木薑子		
學名	Litsea rotundifolia Hemsl. var. oblongifolia (Nees) Allen	
科名	樟科 Lauraceae	
形態	常綠大灌木；葉菱形至倒卵形，背面粉白。	
山紅柿		
學名	Diospyros morrisiana Hance	
科名	柿樹科 Ebenaceae	
形態	長 7-10 cm，先端漸尖，上表面光滑，下表面光滑或沿中脈略被短毛。果球形，直徑約 1.5 cm。	
福州杉		
學名	Cunninghamia lanceolata (Lamb.) Hook.	
科名	杉科 Taxodiaceae	
形態	大喬木。幹皮縱向淺溝裂，長條片狀剝落。葉鐮刀形，在嫩枝上之葉上表面時有氣孔帶，先端往往有骨質化之鋒針，在枝條上之排列略成二列，質硬刺手。毬果略成球狀，鱗片先端散開，略反捲。	

血桐		
學名	Macaranga tanarius (L.) Mull. Arg.	
科名	大戟科 Euphorbiaceae	
形態	小枝常粉白色。葉柄著生於下表面由葉緣至中央二分之一處；葉闊三角形或闊卵形，全緣或近全緣。	
大頭茶		
學名	Gordonia axillaris (Roxb.) Dietr.	
科名	茶科 Theaceae	
形態	小枝密被毛；頂芽短圓錐形，密被毛。葉長橢圓形，長橢圓狀披針形或長橢圓狀倒披針形，先端鈍或圓，微凹頭，上半部疏鈍鋸齒緣，兩面葉脈不明顯。	
小葉桑		
學名	Morus australis Poir.	
科名	桑科 Moraceae	
形態	中型喬木或灌木。葉卵形，膜質，先端尾尖，基部圓或心形，尖鋸齒緣，有時微裂，長達 15 cm，寬 6-9 cm，兩面近光滑或被疏軟毛，葉柄長 1-2 cm。雄花序長 1.5-3 cm；雌花序長 2-2.5 cm。	
天仙果		
學名	Ficus formosana Maxim.	
科名	桑科 Moraceae	
形態	小灌木。 葉薄紙質或膜質， 全緣，有時具疏牙齒緣。雌雄異株，少數同株。隱花果卵形，兩端漸尖，表面具白斑，基部延長至苞片，形成短的假花梗。	
羅氏鹽膚木		
學名	Rhus javanica L. var. roxburghiana (DC.) Rehder & E. H. Wils.	
科名	漆樹科 Anacardiaceae	
形態	落葉性小喬木，小枝有絨毛。奇數羽狀複葉；小葉 9-17，側小葉對生，卵狀披針形，長 10-15 cm，寬 3-4 cm，先端銳尖或鈍，鋸齒緣。雌雄異株，花序頂生。果扁球狀，徑 5-6 mm。	

(二)蛙類

貢德氏赤蛙 *Hylarana guentheri*		
	科名	赤蛙科 Ranidae
	外型	屬於大型蛙類，身體光滑，鼓膜外圍有一圈白色紋路。
	習性	白天躲在石洞或草叢裏，晚上則會入池，半浮半沉於水中植物間鳴叫；海拔 800 公尺以下，主要在海拔 300 公尺以下之水田、水池等處。
腹斑蛙 *Babina adenopleura*		
	科名	赤蛙科 Ranidae
	外型	屬中型蛙類，具有明顯的背側褶且褶線下方還有一條黑線,上唇具有一明顯的白線。
	習性	喜歡棲息在水塘、湖泊及草澤中；海拔 1,000 公尺以下之山區。
梭德氏赤蛙 *Rana sauteri*		
	科名	赤蛙科 Ranidae
	外型	其指(趾)尖則略為膨大成吸盤狀，以適應急流的環境，藉此特徵可以與長腳赤蛙區別。
	習性	繁殖季時，將從樹林移到溪流中，採集體求偶的方式;海拔 3,300 公尺以下之山區。
拉都希氏赤蛙 *Hylarana latouchii*		
	科名	赤蛙科 Ranidae
	外型	體長約 5 公分。背部兩側肥厚的皮褶，及黃色的上頜唇緣為其最主要的特徵。
	習性	繁殖季時(尤其是夏季的高峰)，牠們仍會群體出現在水池中等待配對。;海拔 2,000 公尺以下。
莫氏樹蛙 *Rhacophorus moltrechti*		
	科名	樹蛙科 Rhacophoridae
	外型	其鼠蹊部及大腿內側為鮮紅色，且散佈著大大小小的黑斑，其次眼球的虹彩及蹼膜亦為鮮紅色。
	習性	常出現於水池或人工蓄水池附近，尤其是池邊有水草或是姑婆芋的環境；海拔 2,500 公尺以下之山區。

褐樹蛙 *Buergeria robustus*		
	科名	樹蛙科 Rhacophoridae
	外型	指(趾)尖吸盤很大，兩眼間則有一塊倒三角的斑紋。
	習性	褐樹蛙選擇的棲地多變，繁殖季時則下降到溪流配對產卵；海拔 1,300 公尺以下。
白頷樹蛙 *Polypedates megacephalus*		
	科名	樹蛙科 Rhacophoridae
	外型	體色呈黃褐色，背上有三到四條深色縱帶，但也有少部分個體沒有縱帶。
	習性	經常棲息在溪邊的樹上或是山區積水處的芒草叢上配對、產卵；海拔 1,100 公尺以下，但主要在海拔 500 公尺以下之山區。
面天樹蛙 *Kurixalus idiootocus*		
	科名	樹蛙科 Rhacophoridae
	外型	雄蛙體長約 3 公分，雌蛙約 4 公分，其前肢腹面近腋下左右各有一黑斑
	習性	雄蛙常聚集在溪溝或水池旁的芒草叢中活動、鳴叫，白日時常躲進植株葉柄積水處休息；海拔 1,200 公尺以下之山區。
澤蛙 *Fejervarya limnocharis*		
	科名	叉舌蛙科 Dicroglossidae
	外型	中小型蛙類，吻肛長約只有 5 公分，左右眼間具有 V 字形的花紋。
	習性	經常出現的山區或水田間；海拔 1,200 公尺以下。
小雨蛙 *Microhyla fissipes*		
	科名	狹口蛙科 Microhlidae
	外型	小雨蛙的體長約 2.5 公分以內，體背具有對稱的深棕色花紋，自兩眼間斜行到大腿基部。
	習性	白天躲在石頭或泥土縫隙中，晚上則在草地上活動，或者是躲在落葉層中鳴叫，會移入水池或水田中產卵；海拔 1,300 公尺

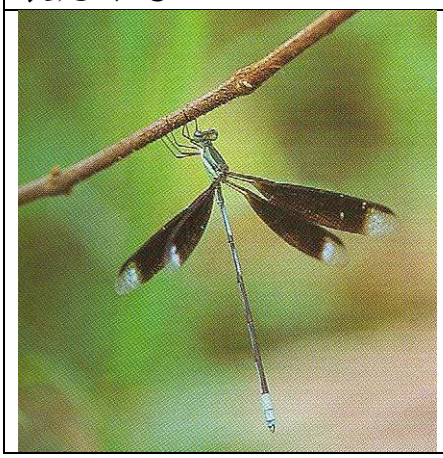
中國樹蟾 *Hyla chinensis*		
	科名	樹蟾科 Hylidae
	外型	體色翠綠，從吻端到前臂上方的黑眼罩是外型辨識上的重要特徵
	習性	繁殖季時活動於竹林、樹幹及其鄰近的水池邊，白天則停息在樹叢的枝枒葉片間，不易發現；海拔 1,000 公尺以下，在台灣北部地區較多，南部地區則較少。
黑眶蟾蜍 *Bufo melanosticus*		
	科名	蟾蜍科 Bufonidae
	外型	眼睛周圍的黑眶及耳後的腮腺是牠辨識上的最主要特徵。
	習性	棲息於較乾燥的陸域；主要在海拔 500 公尺以下出現。
盤古蟾蜍 *Bufo bankorensis*		
	科名	蟾蜍科 Bufonidae
	外型	眼後具有腮線，體表滿佈著腺性的瘤狀突起，身體的顏色變化多端，可為紅褐色、褐色、灰色或黑色。
	習性	可在乾燥的道路或林道中活動，有時也會在山區的路燈下捕食昆蟲；海拔 3,000 公尺以下出現。
日本樹蛙 *Buergeria japonicus*		
	科名	樹蛙科 Rhacophoridae
	外型	體長約只有 3.5 公分，體色多變，背部中央肩胛處有一對倒八字型的短棒狀突起。
	習性	雖為樹蛙科的一員，但極少爬樹，大部分的時間，都是在溪流及水溝附近活動；海拔 1,500 公尺以下。
艾氏樹蛙 *Kurixalus eiffingeri*		
	科名	樹蛙科 Rhacophoridae
	外型	後腳關節處有凸起的白色小點，體色會變綠，吻端較鈍。
	習性	繁殖季時，樹洞、竹筒最常被牠們利用；海拔 2,500 公尺以下。

台北樹蛙 *Rhacophorus taipeianus*		
	科名	樹蛙科 Rhacophoridae
	外型	中小型之綠色樹蛙，體背為綠色，腹面、四肢蹼膜及眼部虹彩為黃色。
	習性	在廢棄的農耕地或闊葉林底層中出現；海拔 1,000 公尺以下之山區。目前大都分布在濁水溪以北。
黑蒙西氏小雨蛙 *Microhyla heymonsi*		
	科名	狹口蛙科 Microhlidae
	外型	體長約 2.5 公分，背中線的中央有一黑色的括弧。
	習性	平日多在闊葉林底層的落葉堆或水邊的草叢中，繁殖季時會移入水池、水溝或陸邊積水的泥地中活動;海拔 1,500 公尺以下。

(三)蜻蜓

猩紅蜻蜓		
 作者：全中鯤	科名	蜻蜓科
	外型	體長 38-44mm，雄蟲複眼紅色，胸部及腹部為鮮豔的的紅色，此為命名的由來。腹部背面具一條不明顯的縱向黑線，後翅翅基具褐色斑塊，翅痣黃褐色。雌蟲複眼上褐下灰藍色，胸部及腹部黃褐色，腹背的黑線特別明顯，後翅基具褐斑， 翅痣黃褐色，老熟個體體色變為灰褐色。未熟雄近似雌蟲，但可從腹末節的攫握器或尾毛分辨。
	習性	於平地至低中海拔山區，常見於池塘、沼澤、水 田等水域活動。成蟲於 4－12 月出現，雌蟲以點水方式產卵，為常見的種類，數量很多。
descriptive		
descriptive		
descriptive	

樂仙蜻蜓		
 作者：墾丁國家公園	科名	蜻蜓科
	外型	體長 35-41mm，雄蟲複眼黑褐色，腹部藍灰或藍紫色具白粉，腹部黑色，腹背第。4-7 節各節中央有 2 對的黃斑，但有些個體較少或消失，腹背第 1-3 節為藍色與胸部顏色相同，翅膀透明，後翅基部具少許的黃褐色斑，翅痣黑褐色。雌蟲胸部黃褐色，合胸側視具 3 條黑色的斜斑，腹部黃色，背上具黑色的中線，側視有 2 條一粗一細縱走的黑線。
	習性	生活於平地至低海拔山區，常見於池塘、溪流、沼澤等靜水或流水環境活動。雌蟲以點水方式產卵，為常見的種類。成蟲於 5~10 月出現。
棋紋鼓蟌		
 作者：張淯蒼	科名	鼓蟌科
	外型	體長 22-26mm，雄蟲合胸黑色，合胸側視具水青色斑紋，腹部黑色，各節側面有水青色斑紋，形狀呈點狀或水滴狀，翅膀末端黑色具紫色的光斑，雌蟲體色灰黑色，不具水青色斑紋，翅膀末端無明顯的黑色區域。
	習性	分布於低海拔山區的清澈的小溪，全島皆可見但不普遍；蟲於 4-9 月出現，在清晨的陽光下，雄蟲飛到溪流等待雌蟲，許多雄蟲會爭鬥搶奪地盤，雌蟲除了產卵期會到溪外，其餘大半隱藏在樹林中。
短腹幽蟌		
 作者：黃至韻	科名	幽蟌科
	外型	體長 39-52mm，雄蟲頭胸部黑色，合胸側視具橙紅色的曲線條紋，第 3 組條紋為單一的斜線，腹部橙紅色但後段黑色。雄蟲胸部灰黑色，側視具黃色的條紋，腹部黑色，側視有 1 條黃色的縱線，翅膀黑褐色，末段透明。短腹幽蟌又名台灣蜻蛉，為台灣特有種。
	習性	族群遍布全台灣，為最常見的溪流型種類。行為較特殊普遍分布於全島溪流或附近的水田、池塘、菜園等環境，全年可見。雌蟲產卵於水中的石頭或枯木上，也會潛入水中產卵，成蟲於 4~10 月出現。

<table>
<tr><td colspan="3">紅腹細蟌</td></tr>
<tr><td rowspan="3">
作者：李國祥</td><td>科名</td><td>細蟌科</td></tr>
<tr><td>外型</td><td>體型纖細的豆娘，棲息時，習慣將牠那兩對大小、形狀相同的翅膀，合併疊豎於體背上。而蜻蜓較粗壯些，牠那兩對大小不一的翅膀，休息時，則展開平伸於身體兩側。且蜻蜓的飛行速度可是一流，有別於慢慢低飛的豆娘。紅細蟌腹部長 31-34mm，雄蟲胸部橙黃色，腹部橙色頭橘黃色，複眼黃綠色，合胸橙黃色，翅透明，翅痣黃色。</td></tr>
<tr><td>習性</td><td>分布於海拔 500 公尺以下地區，稚蟲棲息於靜止水域。成蟲於 3~10 月出現。</td></tr>
<tr><td colspan="3">長痣絲蟌</td></tr>
<tr><td rowspan="3"></td><td>科名</td><td>絲蟌科</td></tr>
<tr><td>外型</td><td>體長 41－45 mm，雄蟲複眼綠色，合胸淺藍色，合胸側視上方具一條紫色斑紋，斑紋有金屬光澤，腹部側視水藍色，1 － 6 節端部黑色，第 10 節及攫握器藍色。雌蟲近似雄蟲但合胸及腹部為黃褐色，不具水藍斑，腹部較粗。</td></tr>
<tr><td>習性</td><td>分布於低中海拔山區之湖泊、溪流，全台可見</td></tr>
</table>

(四)螢火蟲

奧氏弩螢		
	科名	螢科
	外型	頭部、前胸背板黑色，前翅紅褐色，具有短絨毛。雌蟲外觀與雄蟲差異不大。
	習性	成蟲主要主現於1～5月，晝行，不發光。
雙色垂鬚螢		
	科名	螢科
	外型	雄蟲體色橙黃色，觸角櫛齒狀，腹板不具發光器。雌雄呈蠕蟲狀，體色米白色，前翅完全退化，腹部末端有2枚發光點，全身均可發黃綠色的光。
	習性	成蟲主要出現於10～12月，晝夜皆活動。
大端黑螢		
	科名	螢科
	外型	雄蟲體色為橙黃色，前翅末端為黑色，觸角絲狀。雌蟲型態與雄蟲相似，但體型略較雄蟲大。
	習性	成蟲發生期為3～6月，幼蟲陸生，棲息於低海拔山區之森林底層。成蟲夜行性，喜歡聚集在竹林中較高處，雄蟲發橙黃色光。
黑翅螢		
	科名	螢科
	外型	雄蟲頭部黑色，觸角絲狀，前胸背橙黃色，前緣部略向後緣隆起，中央背線略凹陷；足橙黃色，前翅黑色，有許多小圓形點刻與淡黃色細毛。雌蟲外型與顏色與雄蟲相似，體型略較雄蟲大。
	習性	成蟲主要出現於3～5月，發黃綠色的光，亮而明顯。
黃緣螢		
	科名	螢科
	外型	雄蟲頭部、複眼、觸角皆黑色，觸角絲狀，前胸背板橙黃色，前翅黑色，有許多小圓形點刻與黃色細毛，翅緣有黃色細紋，沿至前翅交合處；足橙黃色。雌蟲外型與顏色與雄蟲相似。
	習性	成蟲主要出現於4～6月及9月，常是農家水田旁生長的種類，發黃色光。

紋螢		
	科名	螢科
	外型	雄蟲前胸背板朱紅色，背板中央明顯凹陷，且有一枚黑斑，前翅黑色。雌雄前胸背板為黑色，腹部膨大呈乳白色，前翅明顯變小，僅覆蓋至身體三分之一處。
	習性	成蟲發生期為 4～7 月，發生期可達夏季，雄蟲喜歡聚集於林間高處飛翔，發橙色光。
紅胸黑翅螢		
	科名	螢科
	外型	雄蟲前胸背板桃紅色，觸角絲狀，前翅黑色。雌雄型態與雄蟲相似，但體型略較雄蟲大。
	習性	成蟲發生期為 4～6 月，幼蟲陸生，以陸生蝸牛為食。成蟲夜行性，喜歡於林間較暗處快速飛行，發橙黃色光。
端黑螢		
	科名	螢科
	外型	雄蟲體黃色，觸角絲狀，前胸背板半圓形，橙黃色，中央背線略向下凹陷；足黃褐色；前翅黃色，有許多小點刻與淡黃色細毛，末端部為黑色，後翅為略透明黑色。雌蟲顏色與外型與雄蟲相似，略較雄蟲為大。
	習性	成蟲主要出現於 6～10 月，喜於竹林中高處飛翔，發黃綠色光。
梭德氏脈翅螢		
	科名	螢科
	外型	雄蟲前胸背板橙黃色，背板中央有明顯黑色紋，觸角絲狀，前翅黑色，翅側緣處有摺狀彎曲。雌蟲顏色與外型與雄蟲相似，略較雄蟲為大。
	習性	成蟲發生期為 10～12 月，發黃綠色光。
橙螢		
	科名	螢科
	外型	雄蟲體色為橙色，前胸背板半圓形，前緣部有 2 枚弧形的透明斑塊，觸角絲狀，足黑色，前翅橙色，有許多小點刻與淡黃色細毛；腹部橙色。雌蟲體色為橙黃色，翅完全退化，腹部末緣發光器不明顯。
	習性	成蟲發生期為 10～12 月，幼蟲生長於森林底層。

台灣窗螢



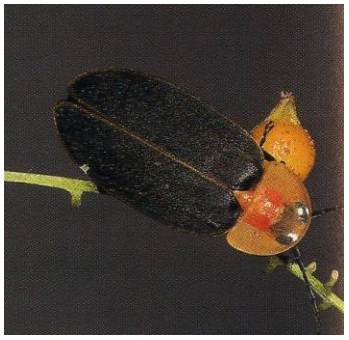
科名	螢科
外型	雄蟲觸角鋸齒狀，前胸背板半圓形，呈橙黃色，前緣有 2 枚腎形透明斑，前翅黑色，外緣有 1 條橙黃色寬紋。雌蟲翅退化縮小，前翅橙色或中央部灰黑色。
習性	成蟲主要出現於 4～9 月，生長於廢耕之農田，雜草堆中，發黃綠色光。

紅胸窗螢



科名	螢科
外型	雄蟲前胸背板黑色，中央下方有紅色斑紋，前翅黑色。雌蟲翅膀退化，體色為略帶桃紅的米黃色。
習性	成蟲主要出現於 3～6 月，晝行，不發光。

山窗螢



科名	螢科
外型	雄蟲體、頭部黑色，前胸背板橙紅色，前緣部有 2 枚半圓形的透明斑塊；足黑色，黃色細毛；前翅黑色外緣部有 1 條橙黃色細紋；腹部黑色。雌蟲體橙黃色，頭部黑色，前胸背板為橙黃色半圓形，前翅退化，僅達後胸外緣二分之一處，足橙黃色，體較寬且圓。
習性	成蟲主要發生於 10～12 月，發黃綠色光。

雲南扁螢



科名	螢科
外型	雄蟲觸角絲狀，前胸背板淡褐色略呈半圓形，背板中央黑色，前翅黑色，2 枚點狀發光器。雌蟲外型與幼蟲極為相似，體色乳白色，翅完全退化，腹部末緣具 2 枚「C」字形發光器。
習性	成蟲主要出現於 12 月，發綠色光。

(五)鳥類

1	名稱	鳳頭蒼鷹	
	科別	鷲鷹科	
	特性	嘴黑色，蠟膜橙黃色；腳黃色；眼褐色；頭至後頸、頰鼠灰色，有冠羽；背部大致灰褐色，尾上覆羽淡褐色，末端白色；尾羽有四條暗褐色橫斑；喉部白色，中央有一黑色縱斑；胸部白色，有暗栗色縱斑；腹部白色，有暗栗色橫斑；尾下覆羽甚白且膨鬆，飛行時會外翻至尾基兩側。 主要棲息在中、低海拔2000公尺以下之闊葉林或開墾區中，會出現在都會區有濃密大樹林的公園中。	
2	名稱	小白鷺	
	科別	鷺科	
	特性	全身白色，嘴及腳黑色，趾黃綠色。夏羽：眼先白色。後頭有兩根長飾羽，背及前頸下部亦有長飾羽。冬羽：腳黃綠色，但無飾羽。出現於平地至低海拔之溪流、沼澤、河口、沙洲地帶。	
3	名稱	五色鳥	
	科別	鬚鴷科	
	特性	嘴粗厚，黑色，腳鉛灰色。頭部大致為藍色，額、喉黃色，眉斑雜有黑色羽毛，眼先有紅色斑點，頸側亦有紅斑。後頸、背部鮮綠色，腹面鮮黃綠色。出現於中、低海拔之闊葉林及濃密之次生林之中、上層。翅短，飛行能力不佳。羽色甚具保護色，不易被發現。	
4	名稱	紅鳩	
	科別	鳩鴿科	
	特性	雄鳥頭至頸部鼠灰色，後頸有黑色頸環。背部、胸至上腹淡葡萄紫色，飛羽黑色，末端白色。下腹、脅鼠灰色，尾下覆羽白色。雌鳥大致似雄鳥，但後頸黑色頸環外緣白，背、肩羽褐色較濃，腹面羽色較淡。 出現於平原地區之農墾地，常成50隻以上之群體活動。	

5	名稱	大卷尾	
	科別	卷尾科	
	特性	全身黑色而有光澤；尾羽甚長，末端較寬，分叉較深；初級飛羽羽緣及腹以下羽色略淡。亞成鳥大致似成鳥，但腹面略帶灰色，有不規則之白色斑紋。 通常單獨或成群出現於平地至低海拔之樹林、竹林之上層。常停棲於電線、牛背上，亦常於剛犁過之農地上啄食。	
6	名稱	番鵑	
	科別	杜鵑科	
	特性	番鵑全長約 39 公分。夏羽：嘴、腳及趾均為黑色。全身大致為黑色而有藍色光澤，背、翼 褐色，而有淡色不甚明顯的細紋。冬羽：嘴呈黃褐色，上脊黑色，腳及趾呈黑褐色，身體幾乎全呈橙褐色，但有黑色橫紋，腹部羽色較淡，外側尾羽黑色。 棲息低海拔空曠地帶的樹叢或略高之草叢。常低空做短距離的飛行，其長長的尾極為顯目，春夏之際，常發出”嘟、嘟、嘟、嘟…..叩、叩、叩”之聲。	
7	名稱	紅冠水雞	
	科別	秧雞科	
	特性	嘴紅色，先端黃色；腳黃綠色。額板紅色。背部黑褐色，胸以下黑色，脅有白斑；尾下覆羽兩側有橢圓形白斑。通常成小群出現於池塘、沼澤、水田及溪畔等草叢地帶。	

8	名稱	翠翼鳩	
	科別		
	特性	嘴、腳皆紅色。雄鳥：額及眉斑銀灰色，頭頂至後頸鉛灰色；背部至腰部暗褐色；翼面綠色，有橙黃色光澤；尾羽黑褐色，外側基部及末端羽緣灰白色；頰、喉、頸部、上背及胸部紫褐色。 出現於低海拔之樹林、農耕地、果樹及雜木林底層。以嫩葉、掉落在地上之果實、種子及昆蟲等為食。	
9	名稱	白頭翁	
	科別	鵯科	
	特性	頭上至後頸黑色，後頭有塊大白斑。身體背面至尾上覆羽灰色。略帶黃綠色。眼先至耳羽黑褐色，眼後方耳孔處有一白斑。腹面大致為白色。 棲息於中、低海拔闊、針葉混合林中。普遍分布於台灣東北部之宜蘭、北部、西部至南部的楓港附近，不見於恒春半島及花東地區。	
10	名稱	紫嘯鶇	
	科別	鶇亞科	
	特性	嘴、腳均為黑色；眼紅色；全身大致為藍紫黑色而有光澤。 喜好於溪中岩石上或森林邊緣之陰濕地帶活動；生性機警，遇驚擾時，會快速直線低飛；鳴聲似煞車時所發出尖銳的「茲－」或「隨－意－」。	
11	名稱	綠繡眼	
	科別	繡眼科	
	特性	背面大致為綠色。眼周圍白色。喉至上胸黃色，上胸羽色略淡。下胸至腹污白色，尾下覆羽黃色。 常出現於平地至低海拔之樹林地帶。常成群穿梭於枝椏間，亦常倒懸身軀啄食昆虫或吸吮花蜜。	

12	名稱	黑枕藍鶲	
	科別	鶲亞科	
	特性	雄鳥頭至頸部、背部、上胸大致為寶藍色，上嘴基部內側黑色，後頭枕部有黑斑，前頸下部有一黑色細頸圈。腹以下灰白色。雌鳥頭至頸部灰藍色。腹以下淡灰白色。 通常單獨或成對出現於平地至低海拔之樹林地帶。性機警、好動，喜於濃密之枝椏間活動。	
13	名稱	粉紅鸚嘴	
	科別	鸚嘴科	
	特性	背面大致為粉栗紅色，背至尾上覆羽、翼上覆羽橄欖褐色。臉部頸側、喉至上胸粉紫紅色。下胸以下淡黃褐色。常成群出現於平地至中海拔之草叢、灌叢、竹林中。	
14	名稱	大冠鷲	
	科別	鷲鷹科	
	特性	嘴鉛黑色，眼、眼先、蠟膜和腳黃色。頭上有黑白相間的扇形羽冠；後頸及背部暗褐色，翼上覆羽及肩羽有白色細斑點；尾羽黑褐色，中段有白色橫帶，極為醒目；腹面茶褐色，有褐色細橫斑，腹部以下有白色圓斑。 棲息於中、低海拔之闊葉森林或開墾之茶園山坡地。	
15	名稱	竹雞	
	科別	雉科	
	特性	背面大致為暗灰色，頭上有紅褐色斑，背部有栗褐色及白色斑點；翼暗紅褐色色，有黑色虫蠹斑；尾羽外側栗褐色。頰、前頸、上胸暗灰褐色，喉栗褐色；下胸至尾下覆羽橙褐色，兩側有栗褐色鱗斑。 出現於中、低海拔之灌木叢、樹林底層或草叢中。	

16	名稱	赤腰燕	
	科別	燕科	
	特性	背面黑色而有銅藍色光澤；腰鏽紅色，尾羽分叉甚深。眉斑長，前端淡紅色，後端紅褐色有黑色細縱斑；胸腹部具有縱紋，下腹淡灰色。 通常出現於平地至低海拔之空中或電線上，東部地區較少出現。少部分為過境鳥。	
17	名稱	樹鵲	
	科別	鴉科	
	特性	額黑色，頭頂至後頸鼠灰色；翅膀黑色，有白色翼斑。腰、尾上覆羽灰色；尾長，黑色。喉部至上胸暗栗褐色，胸及腹側灰褐色，腹中央污白色，尾下覆橙褐色。 通常單獨或成小群出現於平地樹林至中海拔之闊葉林上層。警覺性高。	
18	名稱	黃尾鴝	
	科別	鶲科	
	特性	嘴、腳及趾鉛黑色。雄鳥由頭頂至後頸銀灰色，額臉至喉部黑色。背至中央尾羽為黑褐色，尾羽兩側為橙褐色，翼黑褐色，次級飛羽中央亦有白斑，腹部及尾下為橘紅色。雌鳥身體大致為灰褐色，腹下灰白色，翼上白斑較雄鳥小。 主要棲息於中、低海拔空曠樹林及草地。經常停棲在空曠的突出物上，並不停的擺動尾羽。以飛撲地面附近的飛蟲為食。	
19	名稱	白鶺鴒	
	科別	鶺鴒科	
	特性	嘴及腳鉛黑色。體色大致為醒眼黑白兩色。頭頂及臉部白色，喉、背面黑色，胸、腹部白色。尾羽黑色，外側一對為白色。 常出現於低海拔水域附近、農耕地、草原地帶，休息時常不停的上下擺動尾羽。飛行時，呈波浪狀，且邊飛邊發出「唧、唧」的叫聲。	

20	名稱	斑文鳥	
	科別	梅花雀科	
	特性	嘴粗厚，呈鉛灰色。背上大致為褐色，頭上羽色暗褐色，喉、前頸栗褐色，胸以下為灰白色。頸側及體側有褐色鱗狀斑紋。 常成群出現於低海拔樹林，草叢及農耕地。以昆蟲或植物種子為食物。	
21	名稱	麻雀	
	科別	文鳥科	
	特性	頭上暗栗褐，背部大致為暗紅褐色，背有黑色縱斑，腰至尾羽灰褐色；尾、翼黑褐色，羽緣略淡，翼有二條黃白色翼帶。臉部污白色，頰有黑斑甚為醒目。腮、喉中央黑色，胸以下污白色。出現於平地至中海拔地區之住家附近。性群棲、喜喧嘩，不甚懼人，喜停棲於屋頂、電線上或地面。	
22	名稱	黃鶺鴒	
	科別	鶺鴒科	
	特性	嘴腳黑色，體上灰褐色，有明顯黃色眉斑，體下冬羽灰白色，夏羽為鮮黃色，翼灰黑色，中、大覆羽綠黃白色，呈二條帶狀。 常出現於低海拔水域附近、農耕地、草原地帶，休息時，常不停的上下擺動尾羽，飛行呈波浪狀，且邊飛邊發出「唧、唧」的叫聲。	
23	名稱	紅嘴黑鵯	
	科別	鵯科	
	特性	嘴、腳紅色。全身皆為黑色而有光澤，飛羽及尾羽有灰色邊，腹以下灰黑色。 常出現於中、低海拔之山坡地及林緣地帶。喜停棲於高大喬木或枯枝上。常發出似「喵－喵－」或「小器鬼、小器鬼」之鳴唱聲。	

24	名稱	山紅頭	
	科別	畫眉科	
	特性	全身大致為橄欖褐色，頭上栗紅色。臉部淡黃褐色；喉至腹黃白色，雜有灰色羽毛。 通常成小群出現於平地至中海拔之樹林底層。性活潑、好動，常穿梭於草叢、枝椏間，常倒懸於細枝上啄食。群體休息時，會相互理毛。	
25	名稱	山烏秋	
	科別	卷尾科	
	特性	型態為嘴粗厚有力，先端微向下彎，尾部略長，大多上嘴基部與鼻孔間有剛毛覆蓋；食性雜食性，陸棲性，警覺性高，主要棲息於樹林中，築巢於高枝上。	
26	名稱	藍腹鷴	
	科別	雉科	
	特性	腳紅色；臉部裸露之皮膚血紅色。雄鳥：70 至 72 公分。雌鳥：體型較雄鳥小約 50 至 55 公分。瀕臨絕種保育類。 常於晨昏、濃霧或天候不佳、光線昏暗時，出現在林下開闊處或林道上覓食。性羞怯、隱秘、警覺性極高，主要棲息於低海拔至海拔 2,300 公尺山地森林下層。	
27	名稱	黑冠麻鷺	
	科別	鷺科	
	特性	頭上黑色，後頭有冠羽。背部暗紅褐色，有黑色細橫紋。眼先藍色，腹面淡黃褐色，臉、頸側、胸側紅褐色，腹中央有暗色縱斑。	
28	名稱	黃頭鷺	
	科別	鷺科	
	特性	嘴橙黃色，夏羽:：頭、頸、背中央飾羽橙黃色，其餘部分是白色。冬羽：全身白色，無飾羽。	

29	名稱	白耳畫眉	
	科別	畫眉科	
	特性	嘴黑色；腳肉色；過眼線白色，延伸至耳羽、後頭側，甚長而醒目；頭上藍黑色而有光澤，後頸至背部、喉至胸部灰黑色；腰至尾上覆羽橙褐色；飛羽黑色而有光澤，初級飛羽基部灰白色；尾羽黑褐色，外側末端灰白色；腹部至尾下覆羽栗褐色。 棲息於海拔 1,000～2,400 公尺之闊葉林和針、闊葉混合林中，冬季會移棲至較低海拔山區。	
30	名稱	白環鸚嘴鵯	
	科別	鵯科	
	特性	嘴短而厚，呈乳白色。頭部灰黑色，背部大致為橄黃綠色，尾羽末端暗褐色。頸部有一白色橫帶延伸至頸側甚醒目，胸部以下黃綠色。	
31	名稱	灰頭鷦鶯	
	科別	鶯科	
	特性	頭頂暗灰色，背部大致為橄欖褐色，腰及尾上覆羽略帶黃色，尾羽褐色略長。臉部灰白色，喉及胸部白色；腹部以下淡黃褐色。 出現於平地至中海拔之農耕地、開闊草原地帶，但以平地較普遍。常發出似羊叫聲之「美－」聲音，亦常發出似閩南語發音之「氣死你得賠、氣死你得賠」之聲。	
32	名稱	灰鶺鴒	
	科別	鶺鴒科	
	特性	腳黃褐色。頭頂至背面鼠灰色，翅膀黑褐色，尾羽黑色，外側白色。具有白色眉斑及頦線。前頸黑色，胸部以下均為黃色。 常出現於平地至中低海拔之山澗溪流、水域地帶。	

33	名稱	夜鷺	
	科別	鷺科	
	特性	頭上、背黑藍色而有光澤，後頭有二～三根白色長飾羽。眼橙色或黃色。亞成鳥背面褐色，有淡黃褐色斑點。腹面羽色較淡，有縱斑。 通常三、二隻或成小群出現於沼澤、溪流、魚塭、沙洲地帶。大多於晨昏或夜間活動。常緊縮頸部，單足棲立，呈蹲縮狀。	
34	名稱	金背鳩	
	科別	鳩鴿科	
	特性	頭至頸部、胸、腹大致為淡紫褐色，頸基兩側各有一帶藍灰色羽緣的黑色塊斑，背部暗褐色，翼羽羽緣紅褐色，尾羽外側，末端黑色，下腹、尾下覆羽鼠灰色。鉛藍色，腳近紅色。 出現於低海拔之山區、丘陵地帶。	
35	名稱	洋燕	
	科別	燕科	
	特性	背面黑色而有銅藍色光澤，前額鏽紅色；尾短，略為分叉。頰、喉至上胸鏽紅色，下胸至腹為漸淡之灰褐色。尾下覆羽黑色，有白色鱗狀斑紋；尾羽下面有白斑。飛行時，翼下覆羽灰黑色。通常出現於平地至低海拔之空中或電線上。	
36	名稱	紅尾伯勞	
	科別	伯勞科	
	特性	雄鳥：過眼線黑色；額、眉白色；背部大致紅褐色，飛羽黑褐色，羽緣紅褐色；腹面大致白色，胸側、;略帶橙黃色。雌鳥：眉斑不明顯，背部暗紅褐色，腹面略帶黃褐色。 每年從九月至次年五月均可見其芳蹤，尤其是九月的南遷期，大量經過恒春半島。常單獨在林緣、疏林、灌木林或有獨立枝之開闊草原、農地活動，喜佇立在突出枝頭或電線上伺機捕食，停棲時尾羽會有畫圈的習慣；領域性強。	

37	名稱	野鴝	
	科別	鶇科	
	特性	雄鳥背面橄褐色，眉斑、頦線白色，眼先及腮線黑色。喉紅色，胸灰褐色，腹污白色，尾下覆羽淡褐色。雌鳥大致似雄鳥，唯眉斑、頦線黃白色，喉白色。 出現於平地至低海拔之空曠草原農耕地帶。	
38	名稱	棕三趾鶉	
	科別	三趾鶉科	
	特性	雄鳥：頭頂黑褐色密佈白斑，喉白色，具有粗黑橫斑。背至尾羽灰褐色，體側有黑色橫班。下胸至尾下覆羽白色、雜有淡橙褐色羽毛。雌鳥：臉、喉、前頸黑色，尾下覆羽橙褐色，飛行時，初、次級飛羽黑色甚為醒目。 棲息於平原、丘陵灌叢或耕地之草原底層，善於在地面上奔跑，很少飛行。	
39	名稱	翠鳥	
	科別	翠鳥科	
	特性	雄鳥嘴黑色，腳紅色，頭上至後頸暗綠色而有光澤，密布淡藍色斑點。背至尾藍色而有光澤；翼暗綠色而有藍色光澤，密布淡藍色斑點。眼先至耳羽橙紅色，前後方有白斑。雌鳥大致似雄鳥，但下嘴基部紅色。 出現於平地至低海拔之河川、溪流、池塘及溝渠地帶。常佇立於水邊突出之枝頭或岩石上，發現獵物時，即衝入水中捕食；亦會於空中定點振翅，再急降而下衝入水中捕食。於飛行時常發出「唧－」之聲　。	

40	名稱	繡眼畫眉	
	科別	畫眉科	
	特性	頭上至後頸、臉部灰色，眼周圍白色，甚為醒目。上背灰褐色，下背至尾羽前段橙黃褐色，喉灰白色，胸以下淡黃褐色。 通常成群出現於低至高海拔之樹林中。活動範圍甚廣，自草叢底層至樹林上層，常混於其他畫眉科鳥種群中。鳴聲：常發出急促、粗啞似「唧、唧、唧」之聲於繁殖季節會發出似頭烏線之鳴聲似「急－救兒、急－救兒、唧、」之聲。	
41	名稱	綠簑鷺	
	科別	鷺科	
	特性	頭上黑色，冠羽甚長。面部黑綠色而有光澤，翼有白色細羽緣。眼黃色，腹面灰色，喉白色。 通常單獨出現低海拔之溪流畔。	
42	名稱	黃嘴角鴞	
	科別	鴟鴞科	
	特性	嘴黃褐色；腳肉黃色；眼黃色，眉斑灰褐色；顏盤黃褐色，邊緣有疏落的黑斑，具小角羽；頭頂至後頸淡褐色，雜有黑色斑點，後頸有乳白色頸輪；背部大致為淡棕色，有暗褐色及白色斑；翼上覆羽赤褐色，飛羽和尾羽褐色，有淡褐色或黃褐色闊橫斑；前頸黃白色，腹部灰褐色，有深色蟲蠹紋。 主要棲息於中、低海拔之闊葉林及針闊葉混和林山區濃密之森林中，族群數量不普遍。黃嘴角鴞通常單獨活動，沒有群聚的現象，晝伏夜出，會發出似「噓—、噓—」的雙音節叫聲；以林中的小型哺乳類動物及小鳥為獵食的對象。	

43	名稱	領角鴞	
	科別	鴟鴞科	
	特性	嘴鉛綠色；腳灰色；眼橙紅色，眼先、眉斑灰白色；顏盤灰黃色，有不規則之黑色斑紋，盤緣黑色，有耳羽；背部大致灰褐色，有不明顯之黑色蟲蠹斑，後頸有土黃色斑，飛羽具有若干濃色闊橫帶；尾羽灰褐色，有暗褐色橫帶；腹面大致灰褐色，具有箭簇狀斑紋，頸部有灰白色橫帶，腹部中央白色；尾下覆羽灰白色，有黑色細斑。 普遍棲息於海拔1,200公尺以下之闊葉林，也常出現在人類聚落附近或市區公園的樹林中。	
44	名稱	珠頸斑鳩	
	科別	鳩鴿科	
	特性	全長２８－３０公分；嘴暗褐色、腳紫紅色。頭頂鼠灰色，後頸有一塊黑色羽毛上有白色斑點。背至尾羽灰褐色，尾羽外側黑色。常發出似「咕－咕咕-咕-咕」之聲。	
44	名稱	小環頸鴴	
	科別	鴴科	
	特性	全長１５－１６公分；嘴黑色，頭部圓形，眼圈金黃色，背部棕褐色，頸部有黑色環帶，胸腹部白色；常發出「匹匹、匹匹」之聲音。	
45	名稱	磯鷸	
	科別	鷸科	
	特性	全長１８－２０公分；頭、頸、背部均為灰褐色有白色眉斑。單獨出現內陸河岸，沿水邊快速步行覓食。經常貼著水面直線飛行。	

(六)澀水動植物分佈圖

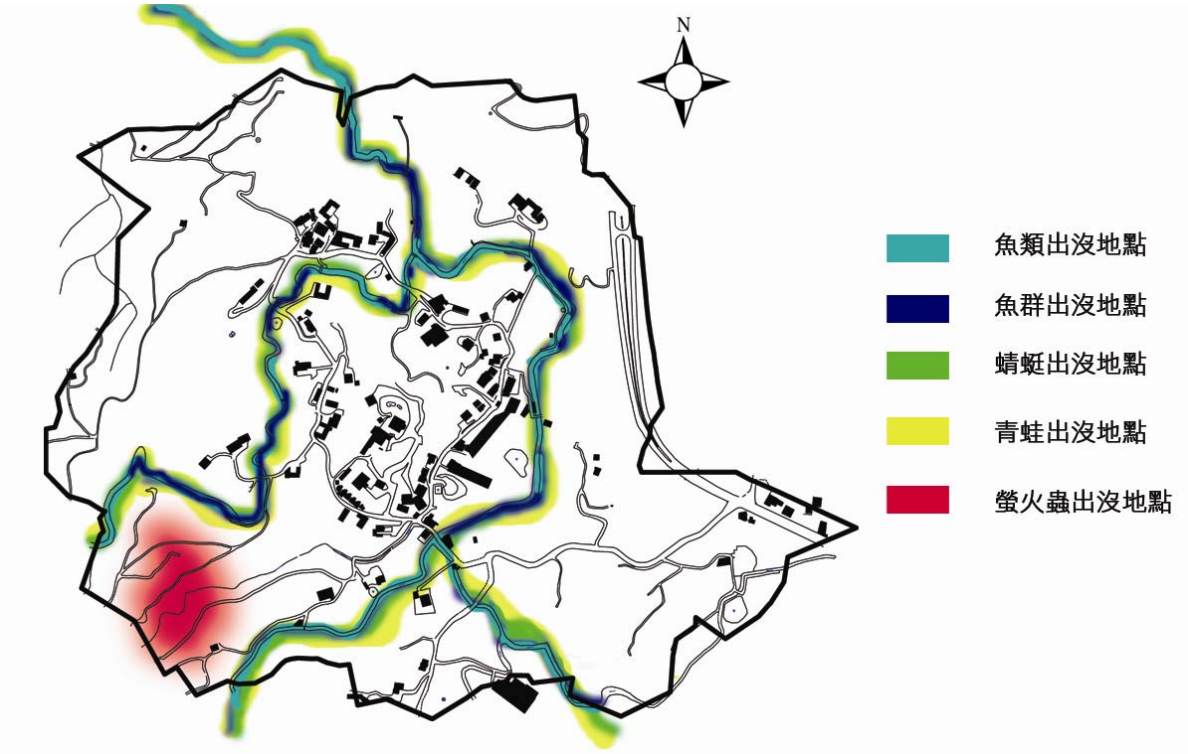


圖 2-28 澀水社區生物分佈圖

資料來源：行政院農業委員會特有生物研究保育中心，本中心整理繪製

十、社區空間組織的演變

透過農委會林務局農林航空測量所(簡稱航測所)歷年航照圖的比對可以清楚看到澀水社區的空間組織的演變。目前航測所能夠申請到的航照圖分別在五個不同的年份，如表 2-7 所示。

表 2-7 歷年航測圖表

編號	圖號	拍攝日期	測量日期	出版日期	座標系統
1	9620-IV-031	民國 65 年	民國 69 年	民國 70 年	TWD67
2	9520-I-037	民國 73 年	民國 74 年	民國 75 年	TWD67
3	9520-I-037	民國 80 年	民國 81 年	民國 82 年	TWD67
4	9520-I-037	民國 87 年	民國 88 年	民國 88 年	TWD97
5	9520-I-037	民國 88 年 10 月 31 日	民國 89 年 5 月	民國 89 年 6 月	TWD97

前四幅拍攝年份在 921 地震前拍攝，但第五幅是在 921 地震後 1 個月拍攝。75 年出版的航照圖並未見到大雁隧道，82 年出版的航照圖則可見大雁隧道，舊台 21 線與改道後的新台 21 線的分岔點就在大雁巷的社區入口處。

土地利用與地景上可以發現在民國 65 年拍攝的航照圖上，在這時期的澀水社區的山谷盆地中盡是水田，而其周圍有少許的果園與茶園，大部份的山坡地都是針葉林與一些竹林，此時期社區中的建築物並不多，社區的景色是自然與水稻田共舞的田園景色，如圖 2-29 所示。

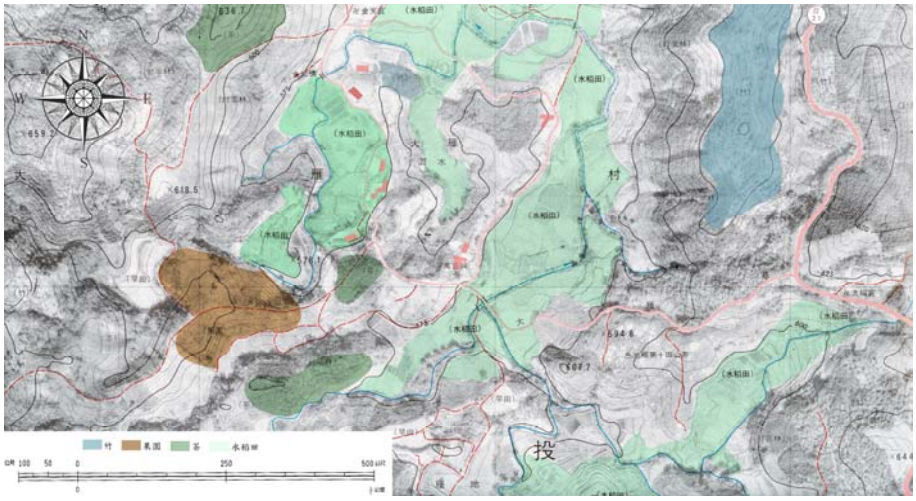


圖 2-29 民國 69 年之航照圖
資料來源：林務局航測所，本中心整理繪製

民國 73 拍攝的航照圖可知這些針葉林是杉木，此時期延著大雁巷環狀道路的東環沿線上增加了不少建築物；原有的水稻田大量減少，而改種其它經濟作物，筊白筍、甘蔗及果園等，杉木林的面積大致與民國 65 年拍攝的航照圖上的針葉林面積大致相同，如圖 2-30 所示。

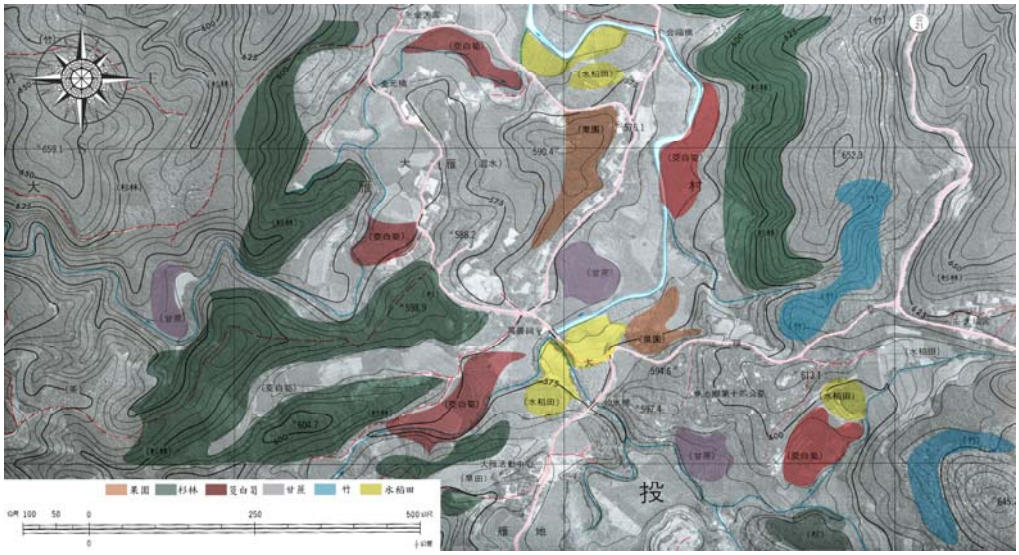


圖 2-30 民國 73 年之航照圖

資料來源：林務局航測所，本中心整理繪製

民國 80 年拍攝的航照圖中已可見到大雁隧道及改道後的新台 21 線，而在社區的經濟作物又有改變，已不見筊白筍及甘蔗園，新的作物有花及菇舍，果園的面積大量增加，有部份是在原有杉木林及竹林上，並且開始有少許的檳榔樹，這些檳榔樹所佔的位置是在原有的杉木林上，而且林相中有部份變成闊葉林，如圖 2-31 所示。

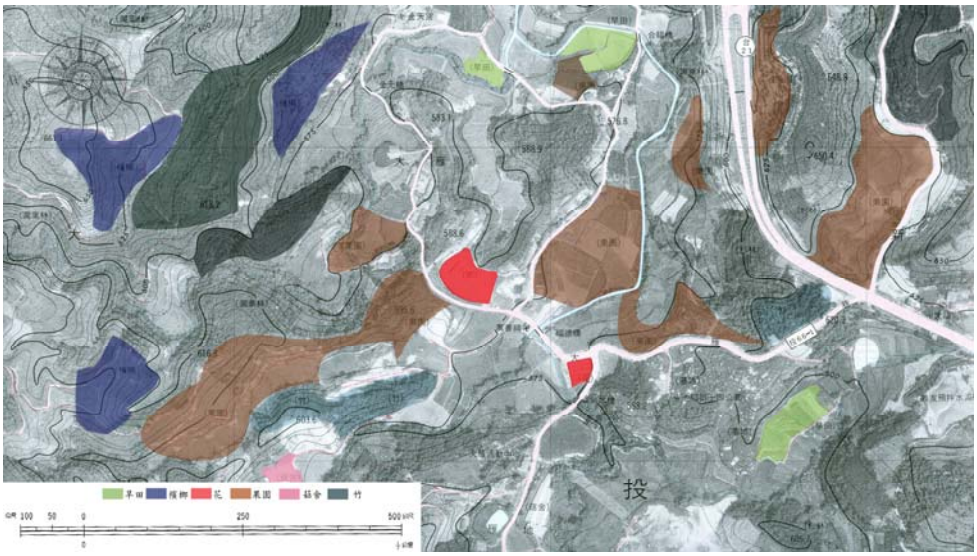


圖 2-31 民國 80 年之航照圖
資料來源：林務局航測所，本中心整理繪製

民國 87 年拍攝的航照圖，可看到環狀的大雁巷上增加了不少的建築東環的東側開始有建築物在此土地上，花圃已消失了，增加了菇寮，杉木林的面積大量減少，取而代之的是檳榔樹，水稻田已不再復見，只剩少許的旱田，那些早期的水稻田轉作其他經濟作物及果園，在民國 87 年的圖上可見到均已轉變種植檳榔樹，這時社區的田園景觀產生了強烈的變化，如圖 2-32 所示。

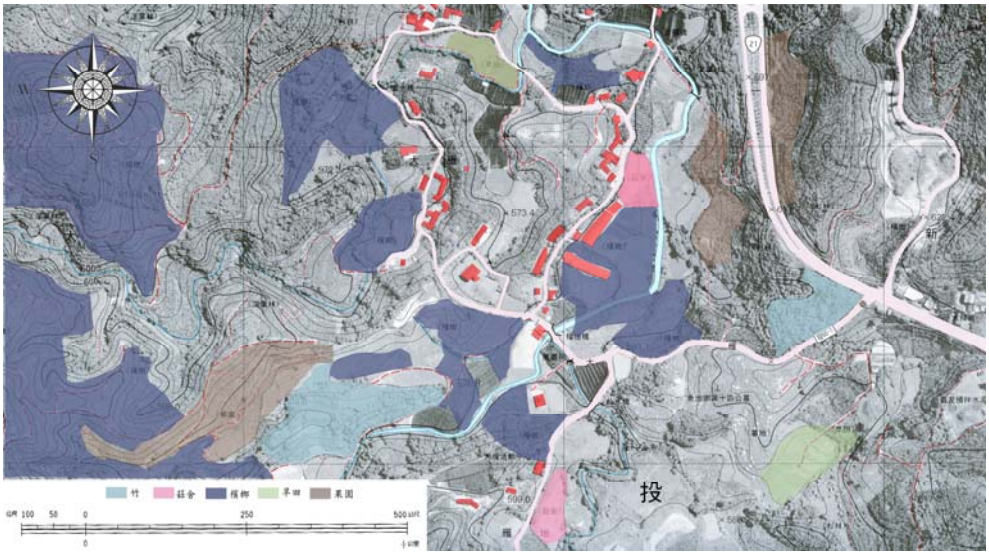


圖 2-32 民國 87 年之航照圖
資料來源：林務局航測所，本中心整理繪製

民國 88 年 10 月 31 日拍攝的航照圖，這已是在 921 地震後 1 個月所拍攝的，只見社區中有許多清空的土地上應是建築物於 921 地震中倒塌清除後的土地。在作物上可見到兩處花圃又回到社區中，然而檳榔樹已充滿了多數的林相，杉木林已只是少少的填充在其中，如圖 2-33 所示。

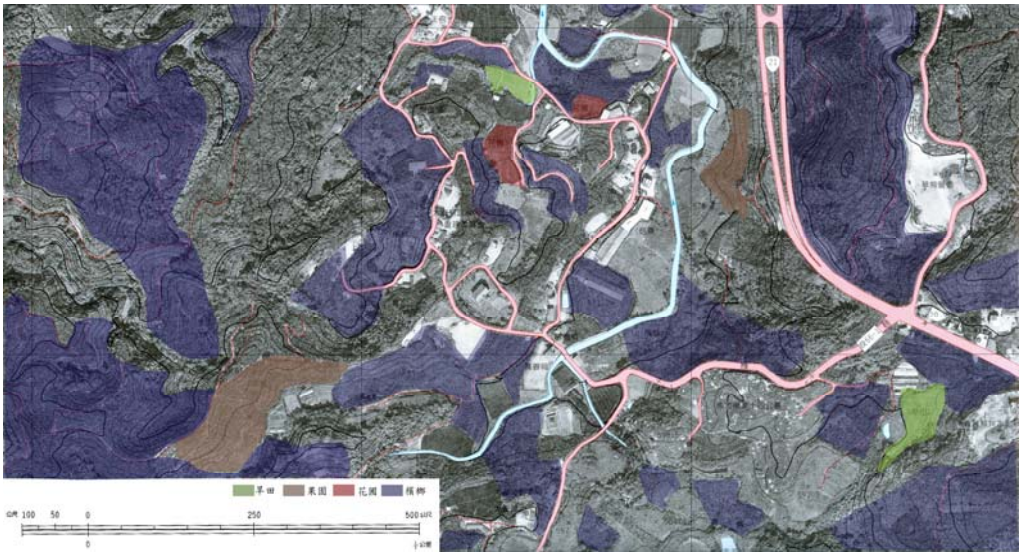


圖 2-33 民國 88 年 10 月 31 日之航照圖
資料來源：林務局航測所，本中心整理繪製

2.1.6 社區內組織調查

在 1999 年，九二一大地震重創中台灣，讓許多社區需要重建，而社區營造也就成為政府和民間投入重建時的重要價值。九二一大地震對於澀水社區來說，是將危機化轉機的機會。九二一大地震後，因為澀水社區居民同心協力的面對重建工作，並且積極成立社區組織投入社區事務。因此，讓社區很快重新站起來。換言之，社區組織對於重建過程中扮演很重要的角色。一方面，成為社區對外的聯絡窗口；另一方面，可凝聚社區居民的向心力，共同討論出未來社區的發展以及解決重建過程中社區內部的協調問題。本社區因應各種不同功能的需求，先後成立不同的社區組織。如表 2-8 所示。其中澀水社區發展協會，整合了澀水觀光產業班，也是目前社區主要對外聯繫的組織，本先期規劃乃透過此協會與居民互動，共同協商規劃社區的願景。

表 2-8 澀水社區內組織一覽表

名稱	性質	成立時間	架構、人數
澀水社區發展協會	為社區整體發展，拓寬道路、建設公園及推廣社區產業。	民國 90 年 11 月 15 日	會員 64 位 理監 15 位 （詳表 2-6）
澀水觀光產業班	促進社區觀光產業發展，定期整理社區環境並且繳交社區發展公基金，以回饋鄉里。	民國 96 年 6 月成立	目前已納入社區發展協會
澀水社區重建委員會	921 大地震後，為災後重建需求，組織澀水社區重建委員會，凝聚居民共識發展精緻農業、休閒農業	民國 88 年成立	為澀水社區發展協會之前身
金天宮管理委員會	金天宮的管理維護	民國 70 年成立	目前由邱長瑞擔任主任委員，並且共有 12 位管理委員。

資料來源:大雁村村長 ，本中心整理表格

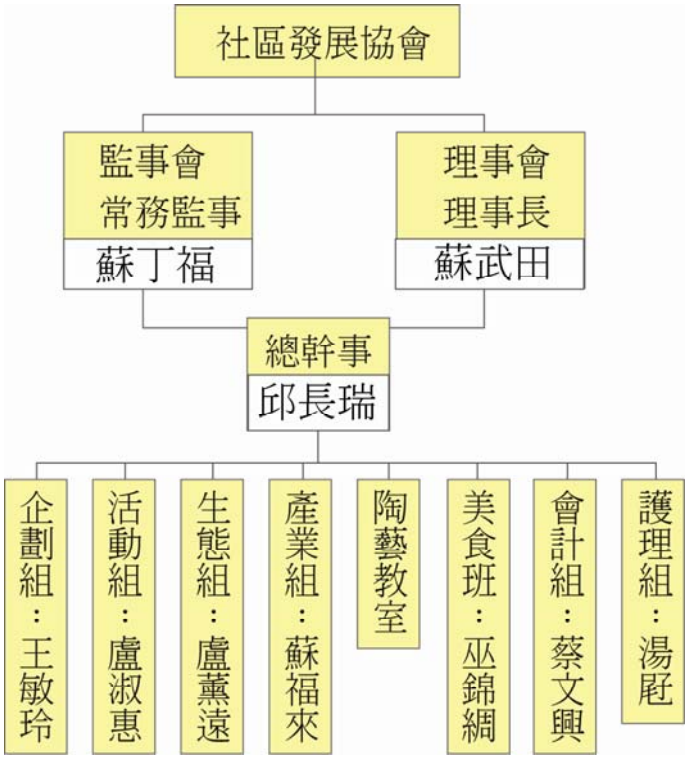


表 2-9 澀水社區發展協會組織一覽表

資料來源:魚池鄉公所，本中心整理表格

(一)各組工作業務

1. 企畫組：規劃社區發展協會未來之發展政策、年度施政方針與計畫之策劃及研擬，中長期計畫與農業發展計畫方案之策劃及研擬，策劃管理、績效評估及管制考核。
2. 活動組：協會發展教育宣導之策劃及督導，社區發展業務之教育訓練、媒體宣導、教育宣導、活動辦理之連繫及承辦。
3. 生態組：協會生態教育宣導之策劃及督導，生態教育訓練、生態活動及生態研習辦理之連繫及承辦。
4. 產業組：協會各項產業文化活動、策劃、連繫、推動及承辦；各項農特產品之研發、推廣。
5. 陶藝班：各項陶藝研習活動、策劃、連繫、推動及承辦並負責各項陶藝品研發。
6. 美食班：各項陶藝研習活動、策劃、連繫、推動及承辦並負責各項陶藝品研發。
7. 會計組：付款(或轉帳)憑單之編製，計帳憑證(收、支及轉帳傳票)之編製，單位經費支用及核銷，會計帳目之登記，帳簿、帳冊、報表憑證之保管。
8. 護理組：各項護理研習活動、策劃、連繫、推動及教學並負責社區護理工作。

2.1.7 社區公約擬訂

為強化農村社區內公共設施、建築物及景觀(指建築物以外之形態)之管理、維護，鼓勵社區主動訂定社區公約，提升社區自主管理能力；其社區公約之擬定應說明內容須包含，訂定與變更程序、範本、公開閱覽之時間與地點、會議決議方式、異議處理、報備查程序及其他遵行事項之辦法。

澀水社區在尚未有社區公約之相關規定時，已有共同約定每星期六上

午共同清潔社區環境。

社區公約的相關規則及公約內容，本中心與社區針對社區公約的基本原則及其它社區之社區公約案例進行討論並於 98 年 10 月 28 日第八次工作會議中完成澀水社區社區公約的制定。

一.社區公約的基本原則、制度

1、社區公約是由社區共同制定或確認的一種契約，它是全體社區、使用人、社區大會和社區發展協會都應當遵守的行為規範。它的依據在於：

1）社區公約的基礎在於契約主體的物權（所有權）；

2)社區公約的約束力不侷限於契約各方(指在社區公約上簽字的當事人)

3）社區公約的內容是對全體社區整體利益緊密聯繫的根本性內容，且非經非凡程序不得修改、補充與變更。

2、社區公約應體現的基本原則：

1）社區自決自律原則，社區公約應是全體社區意思自治的反映。

2）權利義務一致原則。在應該充分保障社區的權利的同時，也必須對權利的行使做出一些限定，必須按照「有利生產、方便生活、團結互助、公平合理」的原則處理相鄰關係。

3）維護公序良俗原則。社區公約既包括法律法規範疇的權利和義務，又含有鄰里和睦、互助互諒、助人為樂、尊老扶幼等道德範疇的準則，以維護公共利益和公共秩序，倡導善良風俗。

3、社區公約應明確的基本內容：

1）社區居民的權利與義務。

2）違反社區公約的責任。

3）社區大會的產生、召集程序。

4）公共服務費、維修基金以及社區大會決議的有關分攤費用等的繳交。

5）社區決定公共設施改建、重建等重大事項的方式。

6）其他有關事項。

社區公約在內容上應當符合法律、法規、政府規章和土地使用權出讓合同的規定，不得違反法律法規的強制性和禁止性規定，不得違反公共秩序和善良風俗。

4、社區公約的設定、變更及廢止：

1）社區公約由社區居民入住時於社區大會召開時簽字承諾。

2）首次社區大會應對《社區公約》進行審議，以決議形式予以確認；該決議由出席會議的一半以上投票權同意有效。

3）社區公約的修改、補充和變更的非凡程序：社區公約的修改、補充和變更權利由社區大會行使，由出席會議的 2/3 社區具投票權居民投票後同意有效；經社區在地組織及團體成員的 10%發起，可以召開臨時社區大會修改、補充和變更，但需有 50%社區具投票權居民參加，並經 2/3 以上投票同意才有效。

4）社區公約的廢止：必須以社區改組、合併為法定事實條件，並由代表社區幹部 2/3 的社區具投票權居民出席形成社區大會決議，該決議須有該社區 1/2 以上出席社區具投票權居民同意才有效。

5)以上社區大會決議應在通過後 3 日內在社區發展協會公告欄及網路內公告 14 天。

5、社區公約的生效要件。

社區公約經已設籍社區內並具投票權一半以上的社區居民簽定後生效。修改、補充和變更條款自社區大會決議通過之日起生效，無須經社區重新簽定。若擁有投票權且已設籍社區內達到 10%以上的社區居民認為社區公約制定、修改和廢止的決議內容和程序違反法律、法規規定，可以聯合簽名向上級主管機關申請召開臨時社區大會，予以撤銷。被撤銷的決議自

始無效。

6、備案和公示制度：

社區公約生效後15日內，或社區公約的修改、補充和變更、或社區公約的廢止經社區大會決議後起15日內，應向上級主管機關備案。備案後的社區公約應在社區發展協會公告欄公示。

7、違反社區公約的法律責任：

1）社區、非社區使用人違反社區公約或者不履行其他義務的，應當承擔相應的民事責任。

2）社區大會成員履行職務時違反社區公約的規定，侵犯社區權益，給社區造成損害的，應當承擔賠償責任。

3）對違反社區公約造成他人合法權益受到侵害的，受到侵害的社區、使用人、社區發展協會或其他利害關係人均可向上級主管機關或者法院請求追究侵害者的行政、民事法律責任。

4）根據《民法》，承擔民事責任的方式包括：防止損害、排除妨礙、消除危險、返還財產、回復原狀、損害賠償、支付違約金、回復名譽。

8、社區、社區大會、社區發展協會及其之間因社區公約發生的糾紛，應協商解決；協商不成的，可提請上級主管機關調解；調解不成的，可向法院提起訴訟或向調解委員會提起仲裁。社區公約是實現社區自治自律的前提和保證。社區公約的作用就是使居民共同維護公眾利益和保護公共環境，共同參與治理，真正建立起自治自律的治理體制。

二. 澀水社區－社區公約

(一)、居家環境篇：依廢棄物清理法規定

1. 土地或建築物及騎樓或人行道，由所有人、管理人或使用人清除。
2. 因特殊用途，使用道路或公共用地者，由使用人清除。
3. 家畜或家禽在道路或其他公共場所便溺者，由所有人或管理人清除。
4. 四公尺以內之公共路面及水溝，由相對戶或相鄰戶分別各半清除。
5. 力行垃圾分類及資源回收工作。
6. 每個星期六上午訂為澀水社區環境清潔日,社區居民一起共同打掃社區的公共空間與設施。

(二)、噪音篇：禁止製造足以妨害他人生活安寧之聲音。

(三)、公園(公共環境)篇：應共同維護環境清潔，屬道路旁之綠地、公園及其公共場所之環境，並每月擇一清潔日共同清潔。

(四)、商店攤販篇：禁止商家造成環境衛生、噪音、交通等影響。

(五)、畜犬篇：依動物保護法規定

1. 任何人不得無故騷擾、虐待或傷害他人飼養之動物。
2. 飼主應防止其所飼養動物無故侵害他人或影響安寧。

(六)、山坡地(水土保持)篇：應維護水土資源及其品質，及防治災害需實施之保持處理與生態環境維護。

(七)、社區景觀保存篇：應維護社區景觀設施禁止任意張貼廣告及設立招牌。

(八)、社區福利篇：建立終身學習、居家看護、守望相助體系並循序執行。

(九)、產業振興篇：共同推動社區觀光文化產業資源之有效利用及與全鄉之產業發展相結合。