

微棲地類型說明

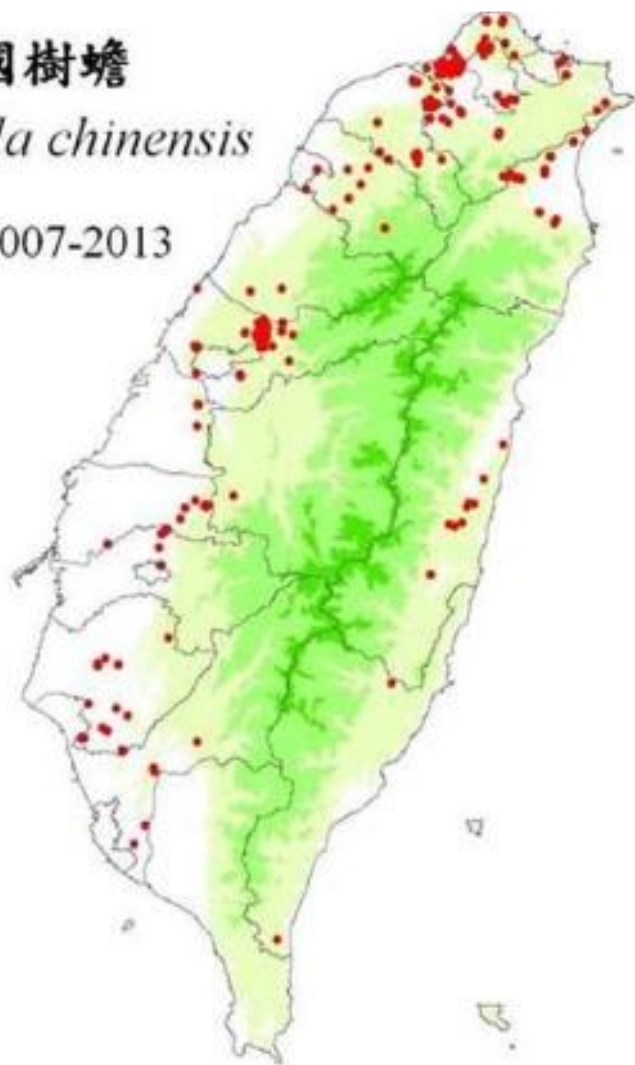
東華大學自然資源與環境學系

張哲毓

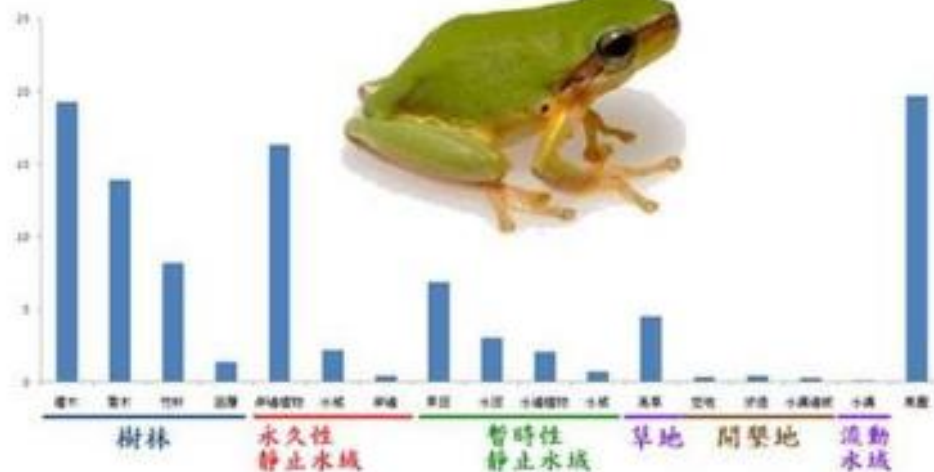
中國樹蟾

Hyla chinensis

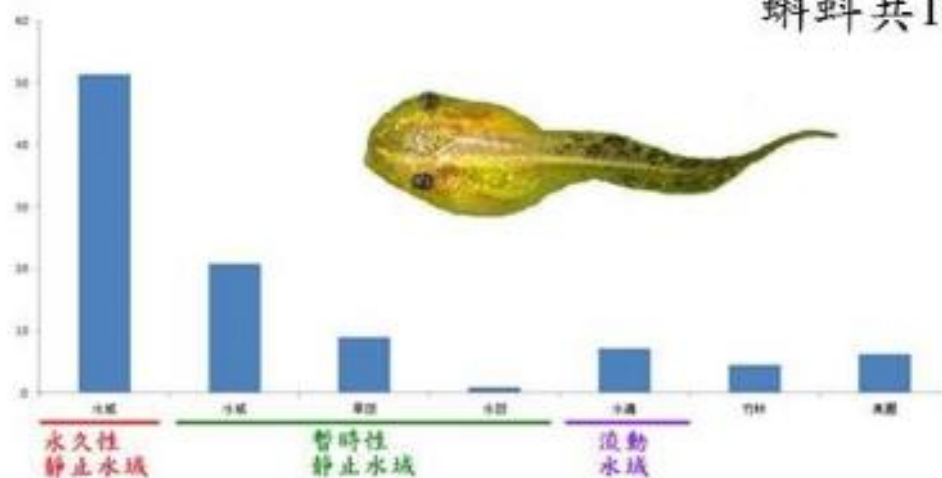
● 2007-2013



成體共960隻次



蝌蚪共105筆



蛙類調查步驟：

Step1

記錄調查樣區的大環境棲地類型（巨棲環境）

Step2

以「蛙類的角度」來記錄蛙類出現在該棲地的微棲地類型

Step3

先記錄水域環境，若無再選擇適合的陸域棲地環境

Step4

搭配「樣區環境描述」記錄每次調查時的棲地變化

巨棲環境

高山草原

針葉林

混生林

闊葉林

草原

墾地



薛惠芳 攝

巨棲環境

高山草原

針葉林

混生林

闊葉林

草原

墾地



http://econgisdw.forest.gov.tw/Download/book/2/7_%E6%A3%AE%E6%9E%97%E8%B3%87%E6%BA%90.pdf

巨棲環境

高山草原

針葉林

混生林

闊葉林

草原

墾地



巨棲環境

高山草原

針葉林

混生林

闊葉林

草原

墾地



http://econgisdw.forest.gov.tw/Download/book/2/7_%E6%A3%AE%E6%9E%97%E8%B3%87%E6%BA%90.pdf

巨棲環培

高山草原

針葉林

混生林

闊葉林

草原

墾地



<http://www.ymssp.gov.tw/filesys/images/ch/tours/poi/qingtiangang/landscape/1020111qtgph-4.jpg>

巨棲環境

高山草原

針葉林

混生林

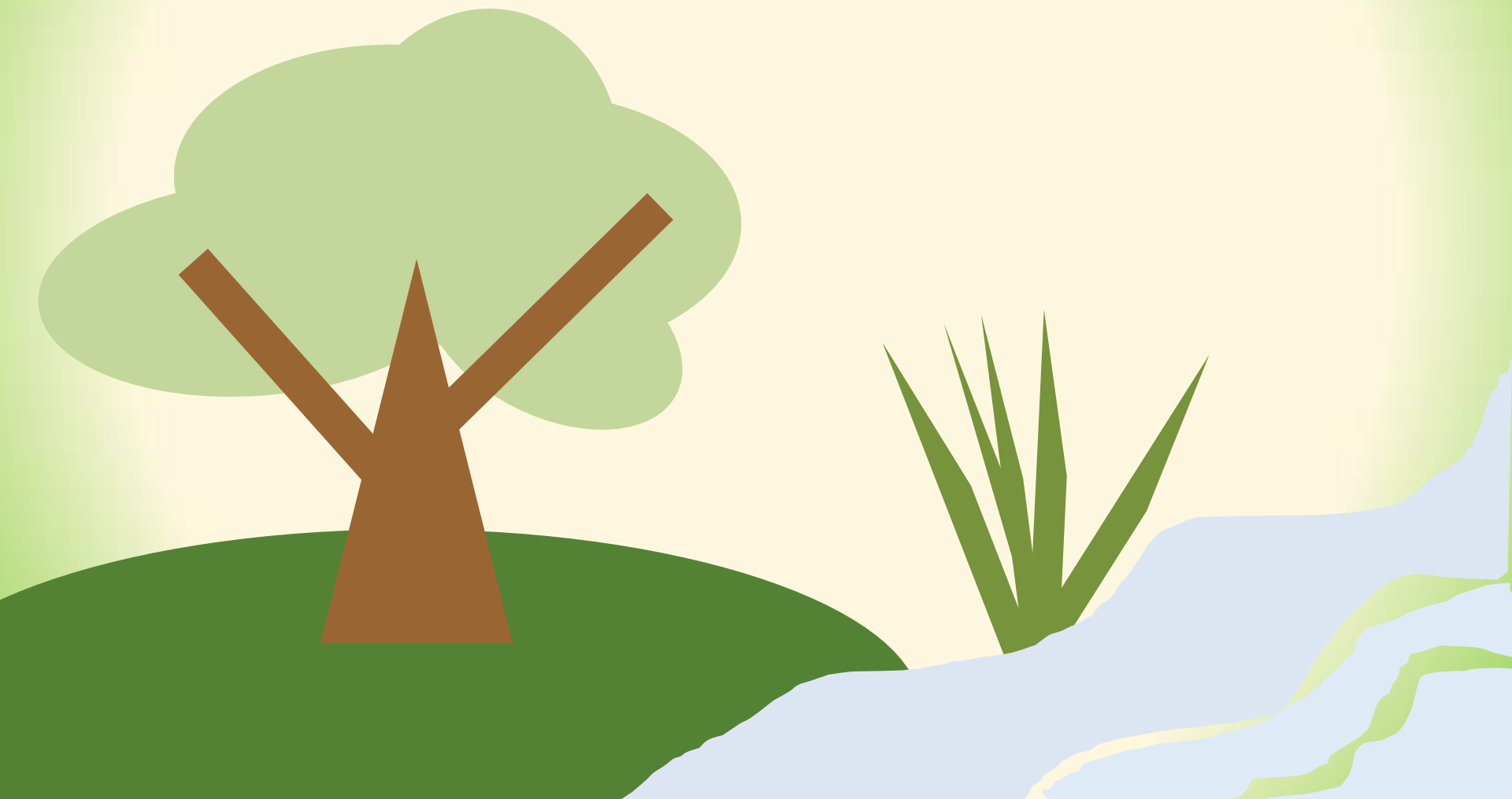
闊葉林

草原

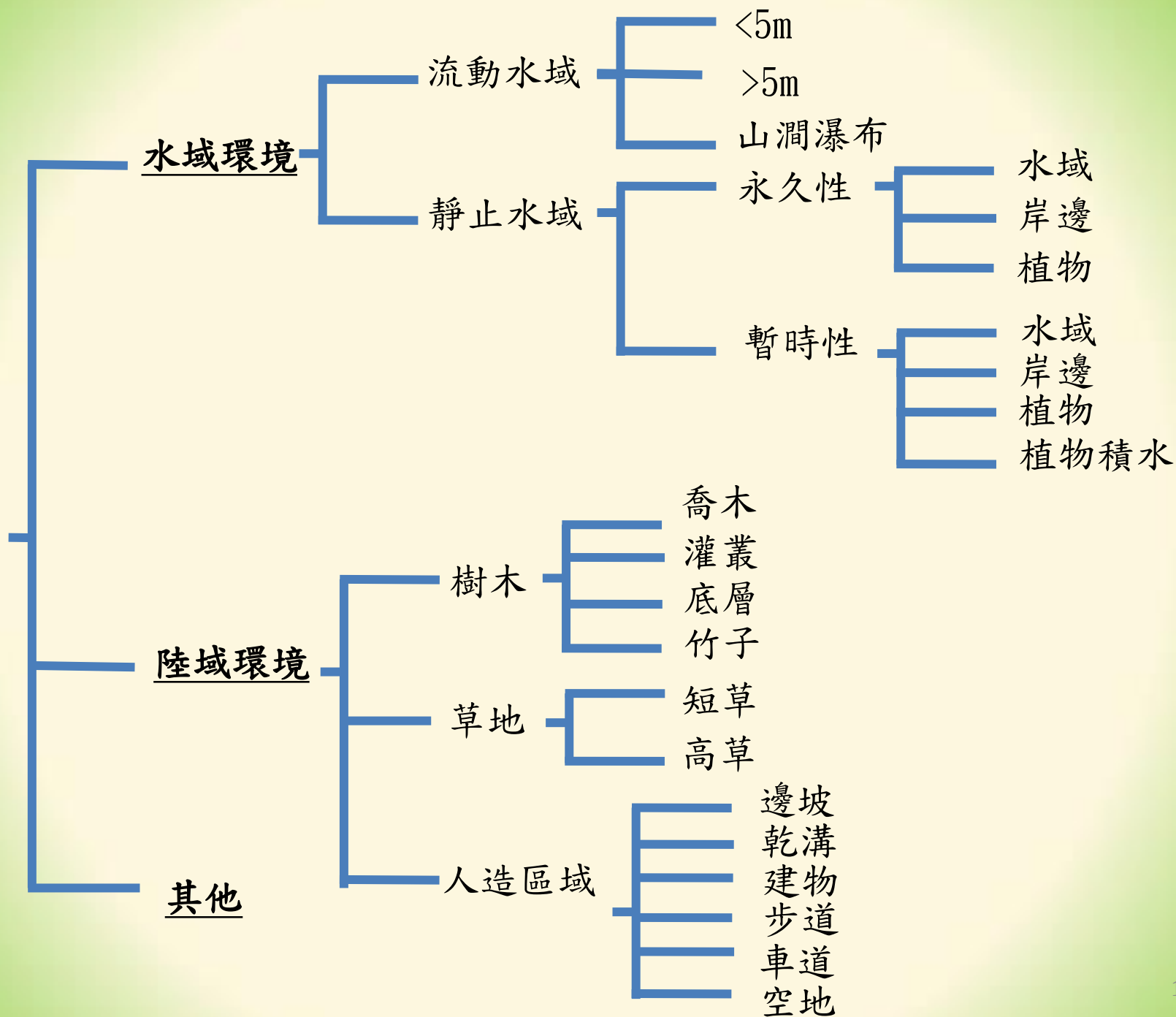
墾地



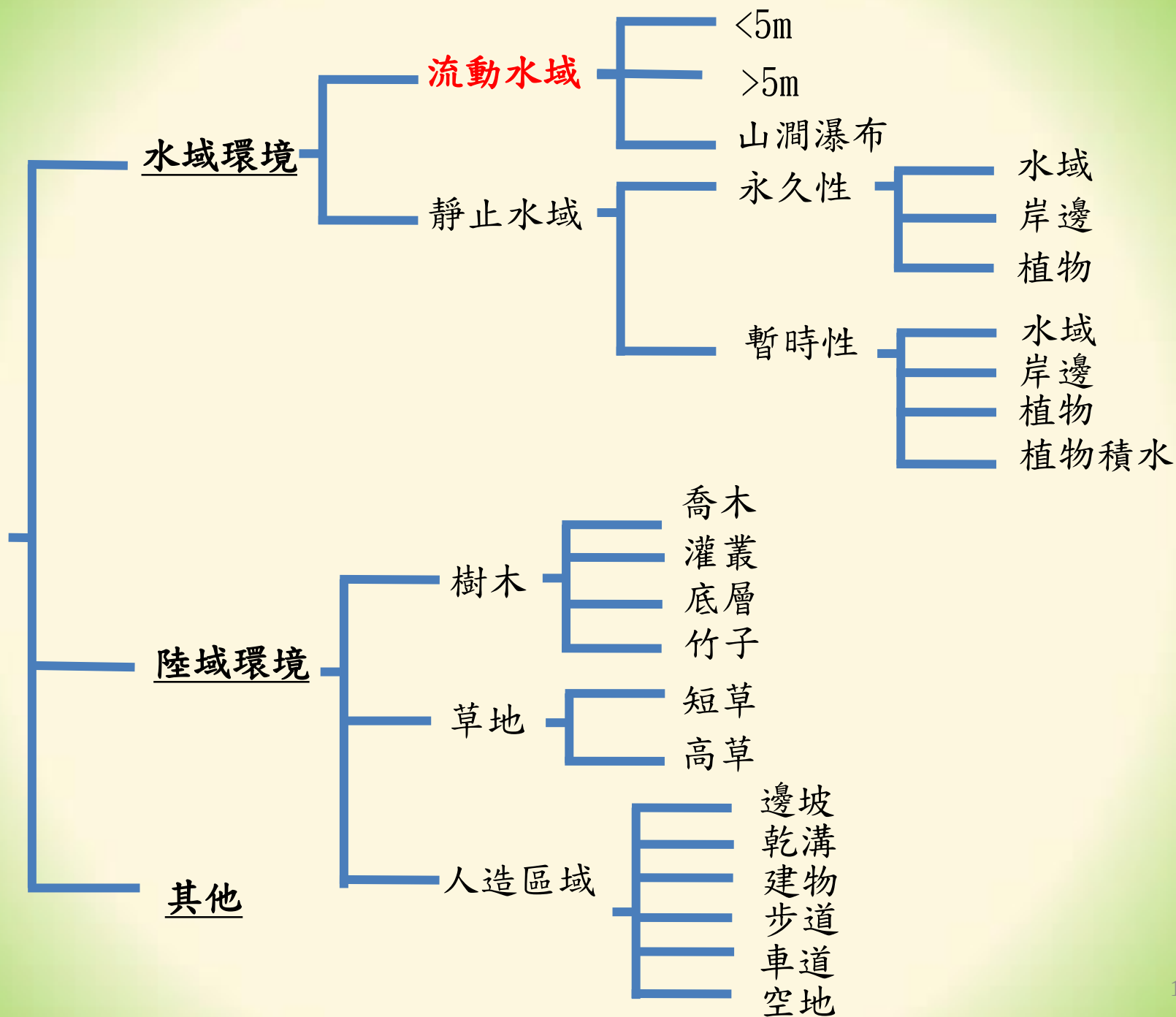
微棲地類型



台灣兩棲類蛙類微棲地類型



台灣兩棲類蛙類微棲地類型



水域環境—流動水域



流動水域 <5m,
河面上被植物覆蓋，穿雨鞋可行走的溪流

水域環境—流動水域



水域環境—流動水域



流動水域 >5m,
河面上無植物覆蓋，穿雨鞋無法穿越的溪流

水域環境—流動水域

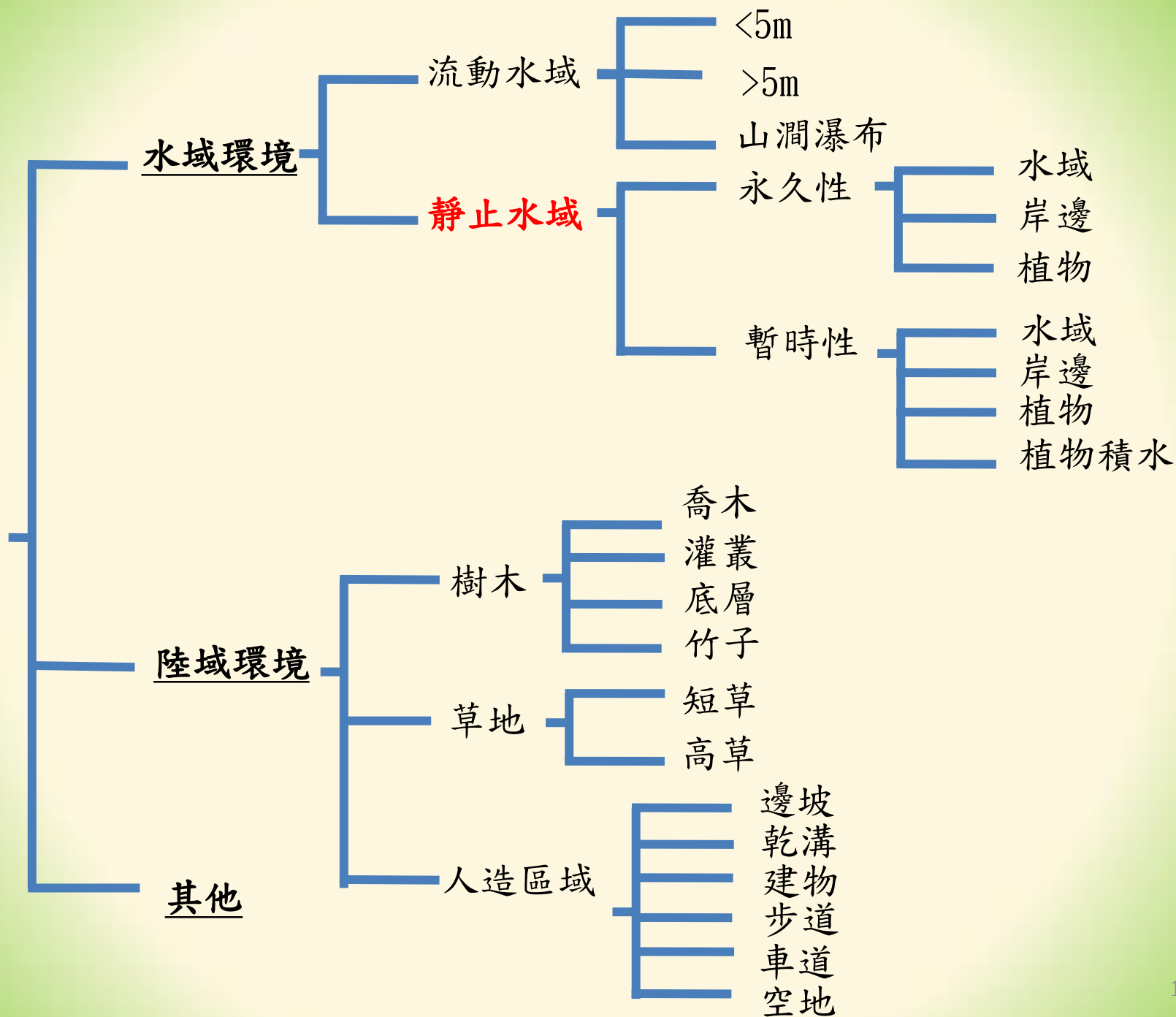


水域環境—流動水域



流動水域—山澗瀑布, 指瀑布或路邊的山澗

台灣兩棲類蛙類微棲地類型



水域環境—永久性靜止水域



永久性靜止水域-水域，
位於水域中間，蛙類停棲在水面、水底等

水域環境—永久性靜止水域



水域環境—永久性靜止水域



岸邊, 水池邊緣的地面、石頭上、低矮的草皮

水域環境—永久性靜止水域



植物, 池畔中或岸邊的植物上

水域環境—永久性靜止水域



植物, 池畔中或岸邊的植物上

水域環境—暫時性靜止水域



水域, 積水水域的水面或水中

水域環境—暫時性靜止水域



水域, 積水水域的水面或水中

水域環境—暫時性靜止水域



岸邊, 積水旁的地面、石頭上、低矮的草皮

水域環境—暫時性靜止水域



植物, 積水旁的植物上

水域環境—暫時性靜止水域



植物, 積水旁的植物上

水域環境—暫時性靜止水域



植物積水, 植物體積水形成的區域

水域環境—暫時性靜止水域



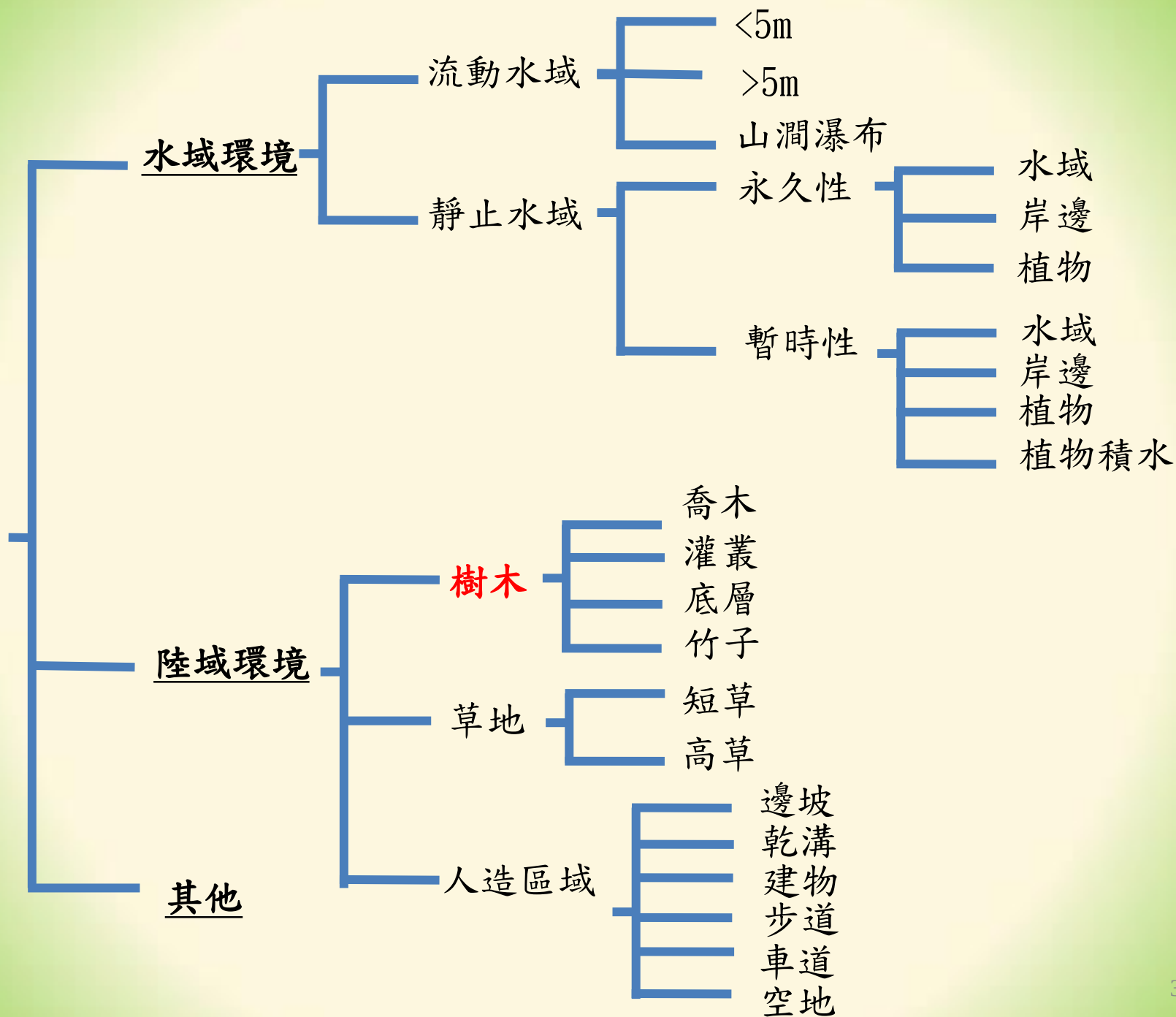
植物積水，植物體積水形成的區域

水域環境—暫時性靜止水域



植物積水, 植物體積水形成的區域

台灣兩棲類蛙類微棲地類型



陸域環境—樹木



喬木, 比人高的植物

陸域環境—樹木



喬木, 比人高的植物

陸域環境—樹木



灌木, 比人矮的植物

陸域環境—樹木



灌木, 比人矮的植物

陸域環境—樹木



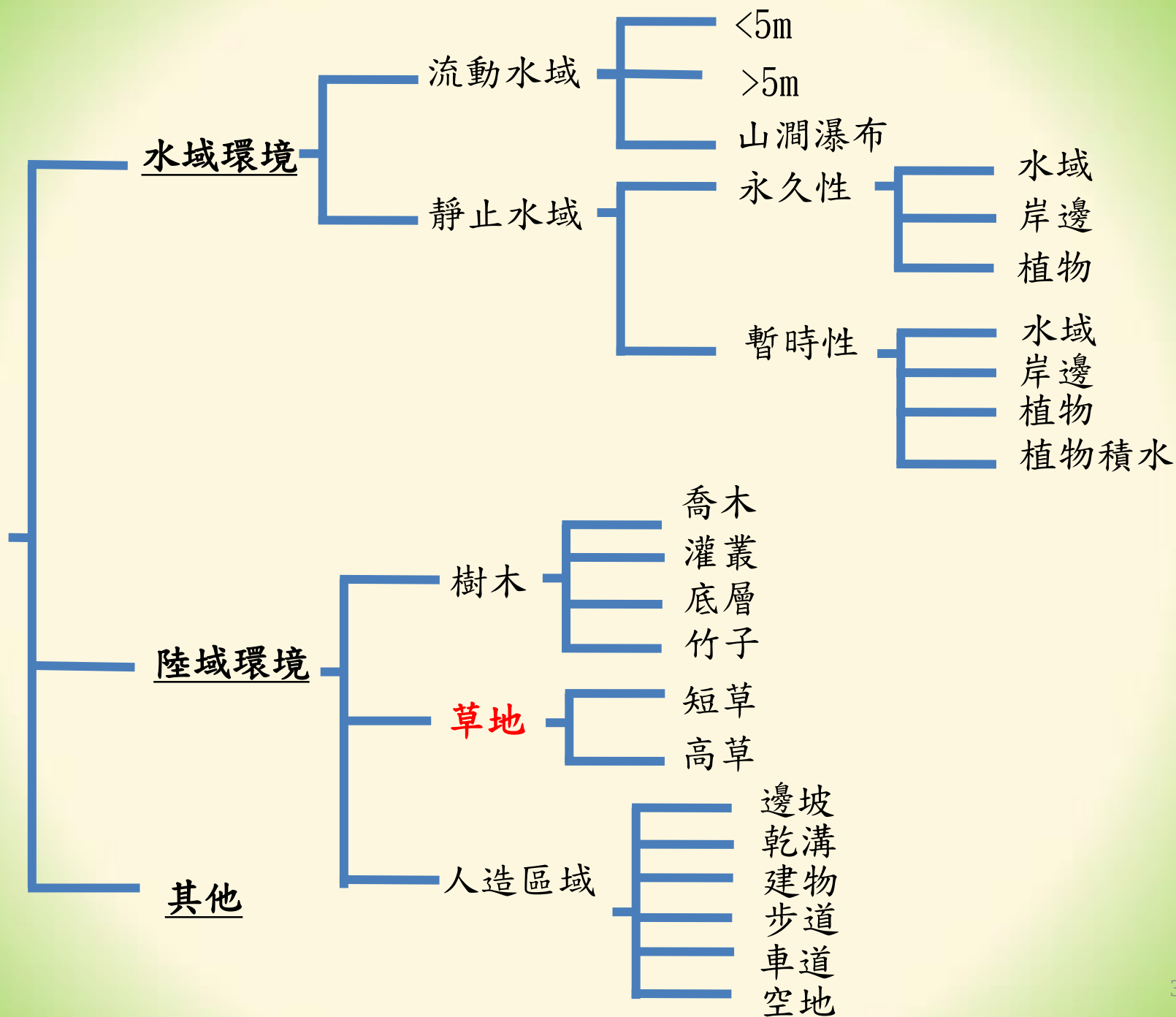
底層，樹木底下的地面層

陸域環境—樹木



竹子, 任何種類的竹子, 包含自然生長或人為栽種

台灣兩棲類蛙類微棲地類型



陸域環境—草地



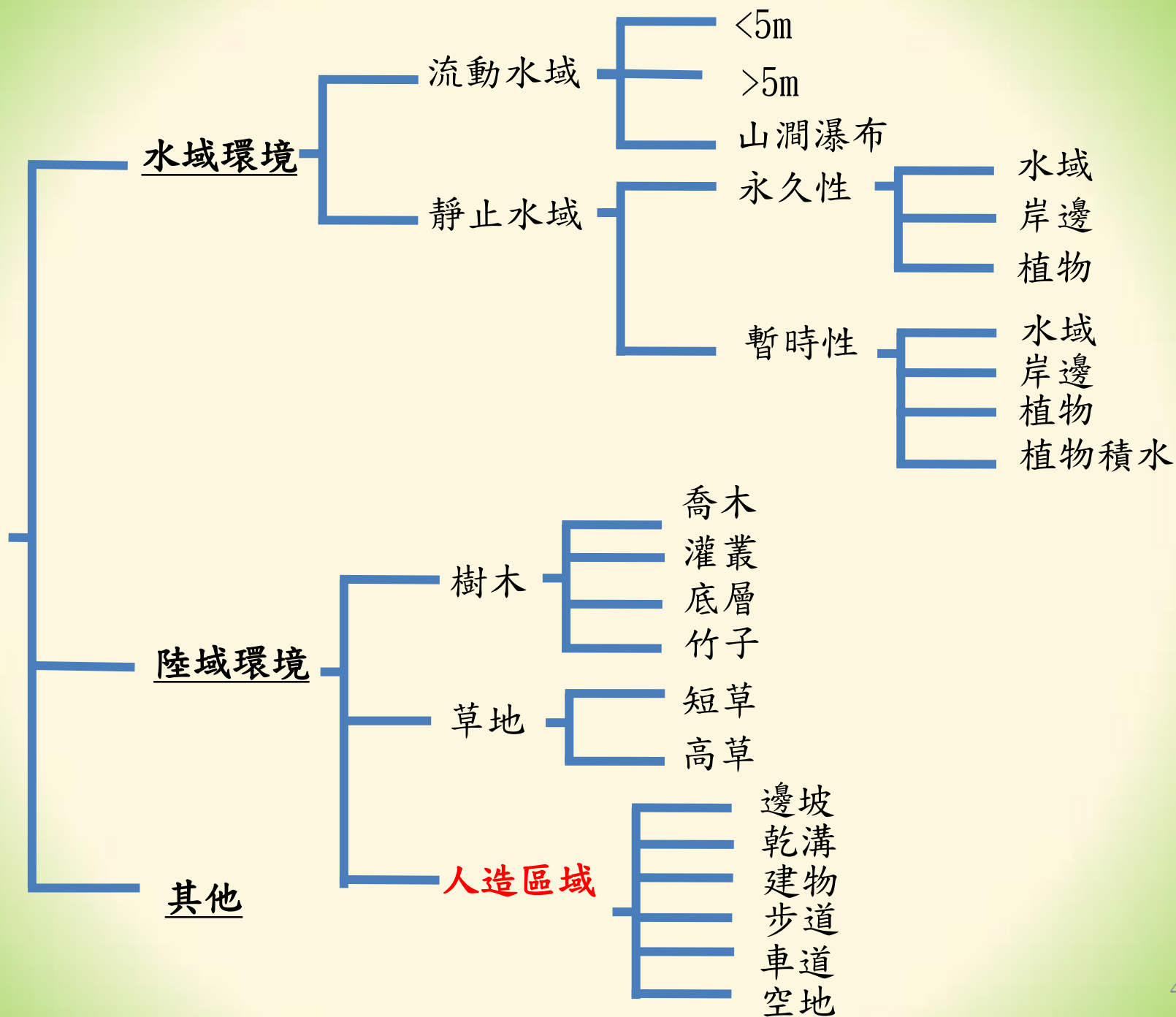
短草，低於膝蓋

陸域環境—草地



長草，超過膝蓋高

台灣兩棲類蛙類微棲地類型



陸域環境—人造區域



邊坡, 道路、山坡或水溝兩旁等無水環境的水泥坡

陸域環境—人造區域



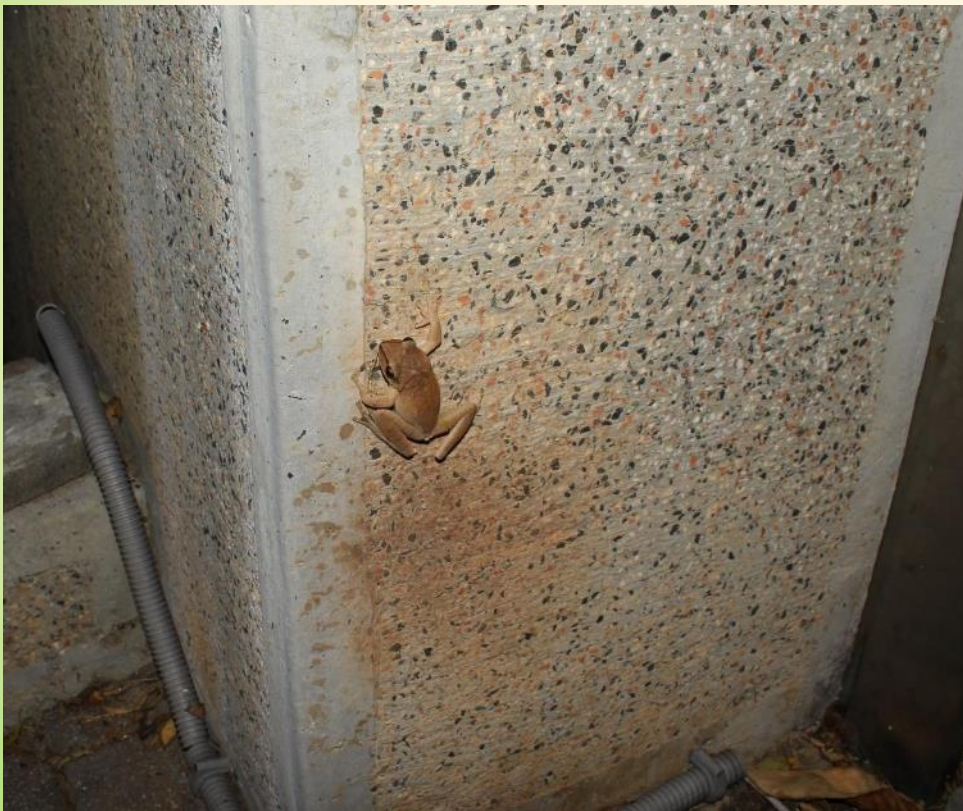
乾溝, 乾枯無水的水溝

陸域環境—人造區域



建物，建築物及其周圍環境

陸域環境—人造區域



建物, 建築物及其周圍環境

陸域環境—人造區域



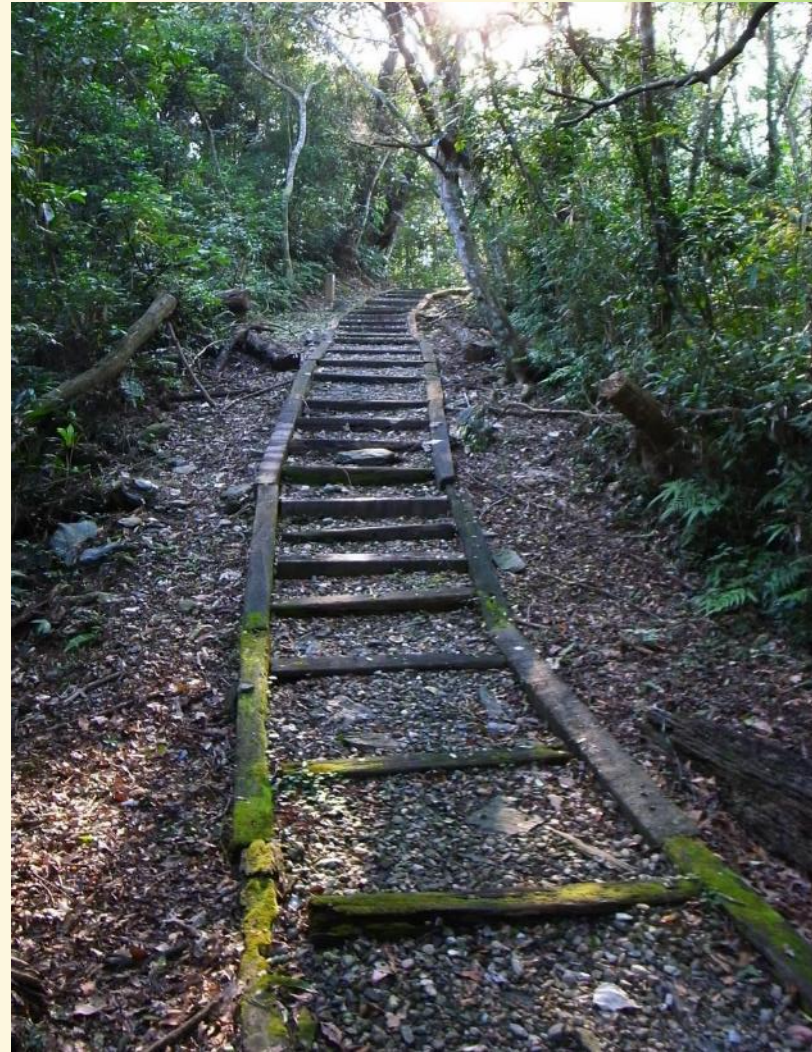
車道, 有車子行駛的道路

陸域環境—人造區域



步道, 僅能由人行走，車子無法行駛的道路

陸域環境—人造區域



步道, 僅能由人行走，車子無法行駛的道路

陸域環境—人造區域



空地, 大面積人為活動的空曠區域

陸域環境—人造區域



空地, 大面積人為活動的空曠區域

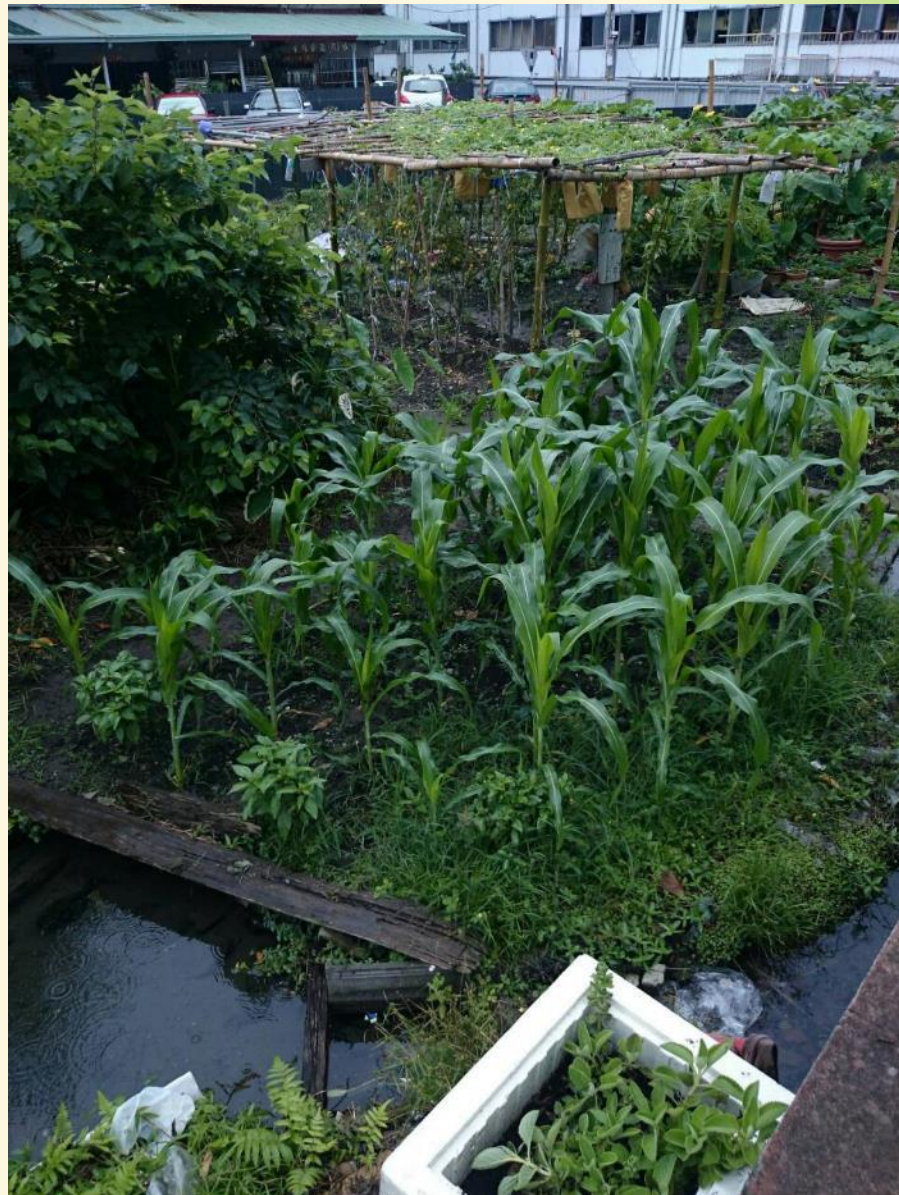
其他

無法歸類在以上項目者記錄在此

刪除的項目 旱田



刪除的項目 果園



刪除的項目 廢耕地



樣區資料—新北市八里挖子尾

座標：E ， N 海拔：50公尺 巨棲地：墾地

微棲地：草地—短草，人造區域—步道，永久性靜止水域

樹木—竹子

*系統直接帶入樣區資料

調查日期：102年5月5日

紀錄者：王曉明 建檔者：陳小華

調查者：王曉明·李大中·陳大名

天氣：晴 氣溫：28°C 相對濕度：55% 水溫：N/A

環境改變說明：

挖子尾樣區位於八里挖子尾自然保留區，在觀海長堤前100公尺，樣區中心點座標為XXXXXXX，調查路經約1.2KM，樣區範圍約2公頃，海拔約1公尺樣區中以竹林為主，部分區域為農耕地，農地缺乏遮蔭，其他地區為蘆葦叢，農地與竹林周圍有部分黃槿與朱槿做為防風林，亦有不少林投。該地區以砂質為主，土壤不易保水，因此會有很多農用蓄水桶在樣區道路對面為半淡鹹水的紅樹林在新竹林區域，有兩個大型蓄水池（約3*3公尺），水深約40公分，水池周圍有科XX樹、與野薑花

特殊氣候：如颱風·大雨·乾旱· . . . 等

其他紀錄：自由填寫

物種清單：黑眶蟾蜍·拉都希氏赤蛙·貢德氏赤蛙（由當天調查資料篩選出來）



蛙類定點調查紀錄表 2014/5/22

*為必填的項目

*日期：_____ *起訖時間：_____ ~ _____ *調查者：_____

*地點：_____ (海拔：_____ m) *座標：_____

*天氣： ☐晴 ☐多雲 ☐陰 ☐小雨 ☐大雨 氣溫：_____ °C 水溫：_____ °C 濕度：_____ %

*環境記錄： ☐高山草原 ☐針葉林 ☐混生林 ☐闊葉林 ☐裸地 ☐草原

*樣區描述：_____

*微棲地類型：(請圈選樣區的微棲地類型)

流動水域：1. <5m 2. >5m 3. 山澗瀑布

永久性靜止水域：4. 水域 5. 岸邊 6. 植物

暫時性靜止水域：7. 水域 8. 岸邊 9. 植物 10. 植物積水

樹 木：11. 喬木 12. 灌木 13. 底層 14. 竹子

草 地：15. 短草 16. 高草

人造區域：17. 邊坡 18. 乾溝 19. 建物 20. 車道 21. 步道 22. 空地

其 他：23. 其他(請在備註欄說明)

*種類	*生活型態	*微棲地	*數量		成體行為	備註
			目視	鳴叫		

生活型態：1. 卵塊 2. 蝌蚪 3. 幼體 4. 雄蛙 5. 雌蛙 6. 成蛙(無法分辨雌雄)

成體行為：2. 聚集 3. 鳴叫 4. 築巢 5. 領域 6. 配對 7. 打架 8. 護幼 9. 單獨 10. 攝食 11. 休息 12. 屍體

需確實填寫調查者，以供後續資料查詢時使用。

蛙類定點調查紀錄表 2014/5/22

*為必填的項目

*日期：_____*起訖時間：_____*調查者：_____
 *地點：_____(海拔：____m)*座標：_____
 *天氣：☐晴 ☐多雲 ☐陰 ☐小雨 ☐大雨 氣溫：____℃ 水溫：____℃ 濕度：____%
 *環境記錄：☐高山草原 ☐針葉林 ☐混生林 ☐闊葉林 ☐墾地 ☐草原
 *樣區描述：_____

*微棲地類型：(請圈選樣區的微棲地類型)
 流動水域：1.<5m 2.>5m 3.山澗瀑布
 永久性靜止水域：4.水域 5.岸邊 6.植物
 暫時性靜止水域：7.水域 8.岸邊 9.植物 10.植物積水
 樹木：11.喬木 12.灌木 13.底層 14.竹子
 草地：15.短草 16.高草
 人造區域：17.邊坡 18.乾溝 19.建物 20.車道 21.步道 22.空地
 其他：23.其他(請在備註欄說明)

*種類	*生活型態	*微棲地	*數量		成體行為	備註
			目視	鳴叫		

需記錄，盡可能分辨出雌雄蛙。
 蝌蚪：有尾
 幼蛙：無尾

為非必填，但鼓勵盡量記錄，以利後續分析。

生活型態：1.卵塊 2.蝌蚪 3.幼體 4.雄蛙 5.雌蛙 6.成蛙(無法分辨雌雄)

成體行為：2.聚集 3.鳴叫 4.築巢 5.領域 6.配對 7.打架 8.護幼 9.單獨 10.攝食 11.休息 12.屍體

蛙類穿越線調查紀錄表 2014/5/22

*為必填的項目

*日期：_____ *起訖時間：_____ : _____ ~ _____ : _____ *調查者：_____

*地點：_____ (海拔：_____ m) *座標：_____

*天氣： ☐晴 ☐多雲 ☐陰 ☐小雨 ☐大雨 氣溫：_____ ℃ 水溫：_____ ℃ 濕度：_____ %

*環境記錄： ☐高山草原 ☐針葉林 ☐混生林 ☐闊葉林 ☐墾地 ☐草原

*樣區描述：_____

*微棲地類型：(請圈選樣區的微棲地類型)

流動水域：1. <5m 2. >5m 3. 山洞瀑布 永久性靜止水域：4. 水域 5. 岸邊 6. 植物 暫時性靜止水域：7. 水域 8. 岸邊 9. 植物 10. 植物積水
樹木：11. 喬木 12. 灌木 13. 底層 14. 竹子 草地：15. 短草 16. 高草 人造區域：17. 邊坡 18. 乾溝 19. 建物 20. 車道 21. 步道 22. 空地 其他：23. 其他(請在備註欄說明)

*種類	*生活型態	*微棲地	*數量		成體行為	時間	GPS(經緯度或 TWD97)	備註
			目視	鳴叫				

生活型態：1. 卵塊 2. 蝌蚪 3. 幼體 4. 雄蛙 5. 雌蛙 6. 成蛙(無法分辨雌雄)

成體行為：2. 聚集 3. 鳴叫 4. 築巢 5. 領域 6. 配對 7. 打架 8. 護幼 9. 單獨 10. 攝食 11. 休息 12. 屍體

報告完畢！ 感謝各位聆聽！

