

投稿類別：本土關懷領域

篇名：

被遺忘的玉里(璞石閣)老樹群

作者：

蔡以樂。樂合國小。四年級

鄭彥宏。樂合國小。四年級

鄭沛緹。樂合國小。六年級

指導家長：

蔡均豪/李婉菽

## 壹●前言

### 一、研究動機

媽媽提議我們參加花蓮 104 年「國中小學網路小論文暨本土使命式行動研究競賽」活動計畫，媽媽說：「除了學校的功課外，也應嘗試不同的學習方式」做研究寫小論文是一個有趣而且具有挑戰性的方式。

一開始，我想到我們全家去金門遊覽時，看見那裡美麗的三合院，我的印象一直很深刻，我想要研究玉里的三合院，在和爸爸、媽媽第一次的討論中，我們發現玉里的歷史不像金門那麼悠久，三合院這個主題，很難進行。

我在網路上搜尋有關三合院的資料時，也會看到許多與「樹」相關的連結，我就提出可以研究「樹」，樹確實和我們密切相關，玉里鎮也有不少老樹，只是我們對這些樹關心嗎?所以「被遺忘的玉里老樹」就成為我們的研究主題。

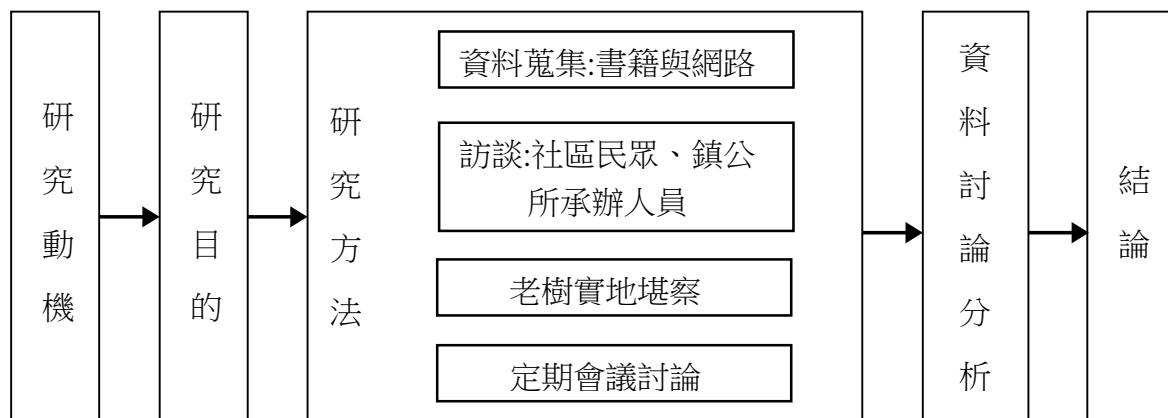
### 二、研究目的

我們在第一次的會議討論中，熱烈討論了各種研究目標，最後選定以下 3 項研究方向。

- (一) 了解玉里鎮老樹的概況.
- (二) 玉里鎮居民對老樹價值的看法
- (三) 老樹的維護問題

### 三、研究方法與架構

我們將以訪問玉里鎮專家(鎮公所承辦人員)、居民(玉里醫院精神科醫師)並發放問卷調查玉里鎮居民意見及實地抽查玉里地區 13 棵老樹現況、文獻探討，四個方向進行。



## 被遺忘的玉里(璞石閣)老樹群

### 貳●正文

#### 一、玉里鎮老樹概況

(一)玉里老樹定義:依花蓮縣樹木保護自治條例規定，係指生長於縣內非國有林地之樹木且具有下列各款情形之一者：

一、胸高直徑達一點五公尺，胸圍達四點七公尺以上。已分枝者，合併計算各分枝直徑。

二、樹高十五公尺以上。

三、樹齡五十年以上。

四、經提報主管機關或樹委會審查，或樹委會委員主動提案審查，認定屬珍貴稀有或值得保護之單株樹木、群體樹林或綠籬等。

五、各級公路管理機關所種植之行道樹及路樹。

前項第一至三款之樹木，應經樹委會審查確認之。

第一項胸高直徑係指離地一點三公尺量測之樹木直徑，胸圍係指離地一點三公尺所量測之樹幹週長。(註一)

#### 二、玉里鎮老樹實地察結果

我們綜合林務局自然保育網與東方報玉里 10 棵老樹所列資料，進行實地堪查結果如下表。(表一)

實地堪查玉里鎮老樹資料整理					
編號	地區	位址	年齡	說明	觀察結果
1	蔥油餅店內	中華路	逾 100 年	玉里山林管理所曾在此地興建宿舍，供員工住宿	極需照顧,水泥包覆根部
2	中正路停車場的榕樹	玉里醫院宿舍	約 100 年	玉里分院建立時院方所植	極需照顧,附近有電線杆
3	中正路停車場的琉球松	玉里鎮公所前的松樹	約 100 年		
4	玉里分局的老樟樹 1	玉里派出所	約 150 年	日據時期為林班的苗圃地	生長良好，環境佳
5	玉里分局的老樟樹 2		約 150 年		
6	玉里分局的老樟樹 3		約 100 年		
7	玉里分局的老樟樹 4		約 100 年		
8	樂和里老榕樹	安通路	約 300 年	自然生長(玉里年紀最大的樹)	生長良好，環境佳
9	博愛路一百八十二巷的樟樹	五餅二魚(樟*4)	約 100 年	日據時期派出所	極需照顧,水泥包覆根部，曾做過外科手術，應由專業樹醫看診
10	菸酒股份有限公司側門旁的樟樹	復興街	100 年	百年前當地有住宅出現前	極需照顧,水泥包覆根部，旁邊即停車格，未有保護裝置
11	玉里國小舊校區的鳳凰木等老樹群	鎮民廣場(樟*2+鳳*1+苦*2)	逾 100 年	舊玉里國小	極需照顧,公園附近居民未有保護老樹觀念
12	玉里國中的瓊崖海棠	玉里國中校門口(郵局旁)	逾 100 年	玉里國中,該樹栽種之人物及時間難以考究	生長良好，環境佳(只是有點瘦弱)
13	玉溪地區農會	玉溪地區農會(停車場)	近 100 年	未列管	極需照顧,水泥包覆根部

## 被遺忘的玉里(璞石閣)老樹群

### 三、玉里鎮居民對老樹價值之看法

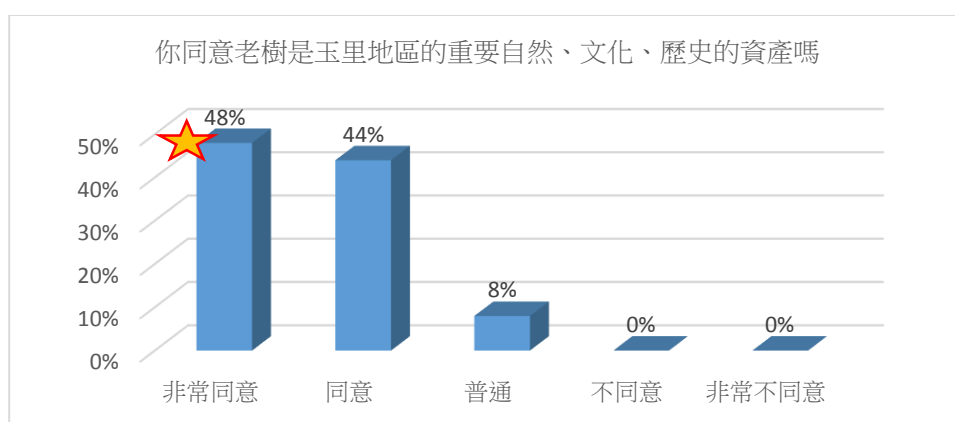
#### (一) 老樹的功能: (註二)

1. 淨化空氣
2. 調節局部氣候
3. 減輕噪音
4. 美化鄉鎮市容
5. 提高陰離子
6. 散發芬多精
7. 陶冶性情、增進精神健康
8. 庇蔭行人
9. 提供鳥獸棲息、覓食場所
10. 珍貴之鄉土文化資產

#### (二) 民眾看法:

透過我們所發的問卷，在以下幾個面向來了解玉里居民對老樹的看法

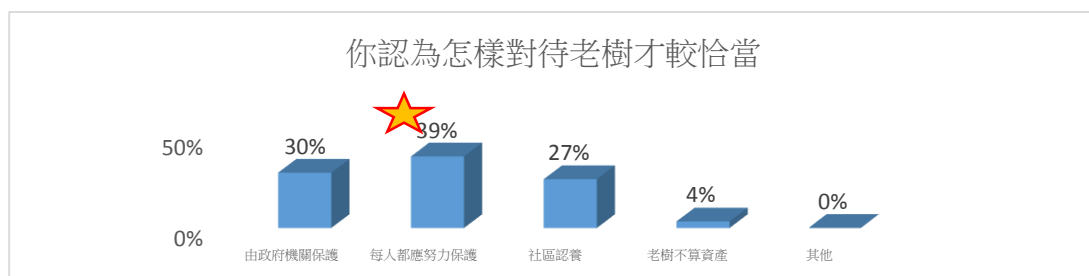
##### 1. 老樹是玉里鎮重要的自然、文化、歷史資產嗎?



自行整理圖一

##### 2. 要如何對待老樹?

在「由政府機關保護」、「每人都應努力保護」、「社區認養」、「老樹不算資產」、「其他」等五個選項下所得資料如下:



## 被遺忘的玉里(璞石閣)老樹群

### 自行整理圖二

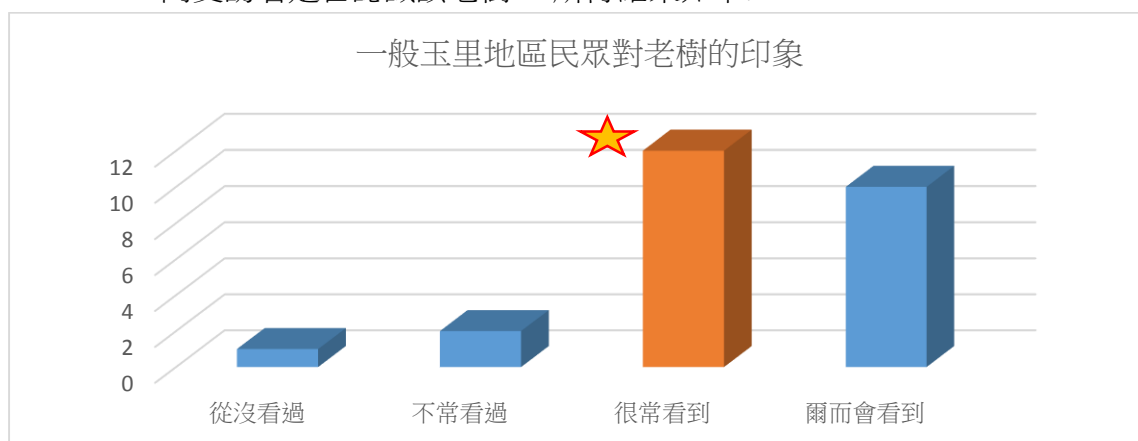
#### 3. 關於老樹的功能，民眾的看法如何？

(1).我們一共條列出七個功能可供選擇所到資料如下：

你知道這些老樹能對生活產生哪些好處嗎？		
水土保持及環境平衡	★ 44%	24
感念祖先	4%	2
產生生活美學	35%	19
壽命變長	15%	8
釋放氧氣	2%	1
變成生活家用品造成便利	0%	0
其他	0%	0

自行整理表二

(2).居民對老樹的熟悉度與關心程度我們在問卷中，其中有一題是詢問受訪者是否認識該老樹，所得結果如下：



自行整理圖三

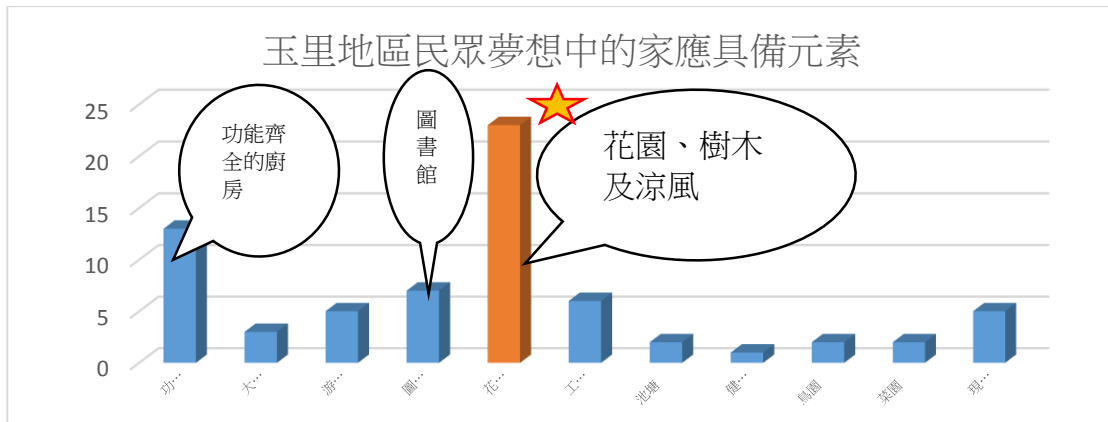
#### 4. 玉里鎮民夢想中的家園應具備哪些元素？

項目	次數	百分比
功能齊全的廚房	13	19%
大車庫	3	4%
游泳池	5	7%
圖書館	7	10%
花園、樹木 ★	23	33%
工作室	6	9%
池塘	2	3%
健身房	1	1%
鳥園	2	3%
菜園	2	3%

## 被遺忘的玉里(璞石閣)老樹群

現代化影音設備	5	7%
---------	---	----

自行整理表三



自行整理圖四

由上圖表得知，第一名: 花園、樹木及涼風/第二名: 功能齊全的廚房/第三名: 圖書館。

### (三) 老樹的維護照顧問題:

#### 1. 常見樹木保護措施(註三)

- (1) 樹穴圍籬:在樹穴四周以適當設施做為阻隔，以避免車輛的靠近造成樹皮擦傷或根際壓迫。
- (2) 解說牌:解說牌是講求知性之旅及生態之旅必要的週邊設施，它樹的樹種、特性、可考的歷史，甚至不可考的傳說一一記述，增添旅人閱讀的樂趣及簡易的生態常識。
- (3) 避雷設施:台灣位於太平洋海洋型氣候區與大陸型氣候區的過渡帶，極易產生雷雲。
- (4) 修枝:修枝是樹木養作業的一環，修枝作業的好壞關係樹型的維持甚至移植後的成活率。
- (5) 支架:一般來說，除非是新植，或是在風勢較大的地方植栽，才有立支架的必要。
- (6) 樹穴鋪面:指樹幹基部四周的土面或為景觀需要或為保護根部土壤或為保護根系，以不同的地覆處理。
- (7) 樹木外科手術:將大樹罹病或腐朽的部位切除，使樹木能夠形成癒傷組織包覆傷口。
- (8) 大樹移植:移植可說是大樹保護工作上一個甚具爭議性的做法，因為一株大樹長成不易，不當的移植卻可能造成大樹的死亡，或是即使不死，也在強度修剪不缺手斷腳，活得毫無尊嚴。

## 被遺忘的玉里(璞石閣)老樹群

### 2. 我們所看到的問題:

(1).受傷的老樹:我們在實際堪察中，鎮民廣場老樹群時發現，有些樹被居民施工作為乘涼用的椅子，雖非惡意，但確實影響老樹成長與健康。



自行整理圖五

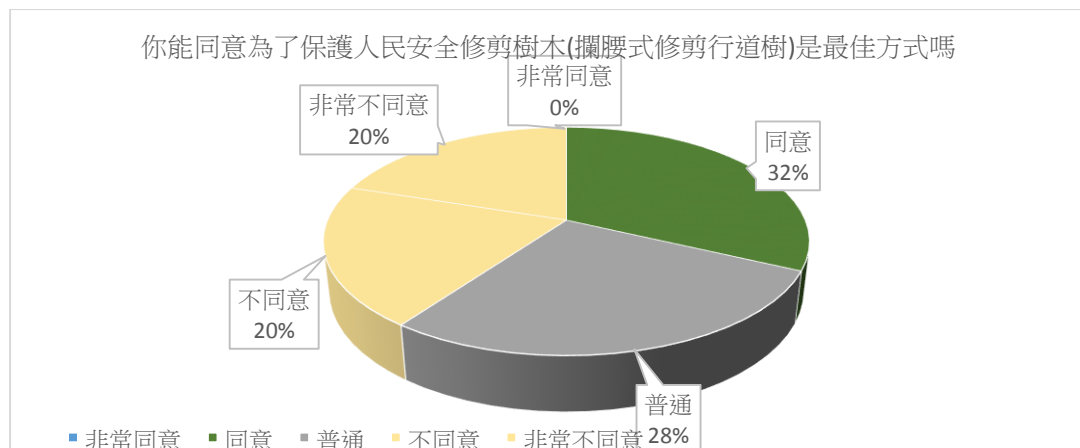
(2).很多老樹生長腹地小，根部被水泥包圍，居民隨意丟棄垃圾。

(3).維護管理費編列不足:我們與鎮公所農業課承人訪談後，得知每年的老樹維護經費只有 10 萬元，另外也無法知明確的列管老樹數量，可見公部門對老樹的照顧所投入之經費與人力明顯有不足。

### 四、延伸議題:行道樹的修剪

每到颱風季節，為防範因陣風造成樹木倒塌危害民眾生命財產，公部門都會事前進行行道樹的修剪，只是因為經費不足，修剪的品質稍粗糙，常是從樹木頂部直接鋸掉，雖是省時省力省經費，似乎也能達到預防災害發生的作用，但原本綠意盎然的行道樹，只剩稀疏的枝幹，實在不美觀，而行道樹原本的功用，觀光遊憩、生態廊道等功用也因此受到妨害，其實在防止災害發生與行道樹原有功用上應該有更平衡的作法。

我們透過問卷了解民眾對攔腰修剪行道樹的看法，其結果如下圖:



自行整理圖六

### 參●結論

#### 一、對老樹的正向看法:

(一)從問卷調查的統計資料得到

## 被遺忘的玉里(璞石閣)老樹群

- 1.本地的民眾對玉里老樹並不陌生。
- 2.認同老樹是重要自然、文化資產。
- 3.大部分民眾認同樹是夢想家園中的重要元素。

### (二)實際堪察結果

- 1.鎮民廣場的老樹群已經成為社區居民極佳的休憩場所。
- 2.透過訪談，受訪者認同老樹具有保存價值，應加以愛護。

### 二、老樹照顧上的負面問題:

- (一)公部門每年投入照顧老樹的經費不足
- (二)公部門的態度偏向消極
- (三)部份居民未能妥善愛護老樹，例如:鎮民廣場中的老樹群，被私自施工做成椅子，傷害樹的成長。
- (四)老樹的照顧雖有自治法規，但事實上並未落實，政府及居民關注的焦點並不在於老樹的照顧，某些地區缺乏管理，任其發展。

### 三、建議:

- (一)鼓勵社區認養老樹。
- (二)公部門應該適度增加老樹的維護經費並擬定維護計劃。
- (三)鎮民廣場是鎮民極佳的休憩場所，若能增加椅子居民便不致於自行在樹上架設椅子，並將這些椅子拆除。
- (四)若能多宣導玉里老樹的價值，並發展成觀光資源，更能讓民眾發現老樹的存在。



肆●引註資料

參考圖表資料

註一:花蓮縣樹木保護自治條例

註二:臺南古都-老樹專書 p15-16

註三:大樹保護技術手冊 p31-45

表一:自行整理實際堪察玉里地區 13 棵老樹情形

表二~表三:自行整理問卷調查分析結果

圖一~圖四、圖六:自行整理問卷調查分析結果

圖五:2015年9月自行拍攝玉里鎮民廣場受傷樹.

參考重要新聞及網路資訊:

一、東方報

二、更生日報

三、自由時報

四、老樹資源網 <http://tyart.tnc.gov.tw/tree-index.htm>

五、國語日報社 行道樹功能 <http://www.mdnkids.com/way/index1.asp>

六、福田樹木保育基金會

[http://www.futien.org.tw/main2/news\\_detail.php?gid=1&nid=42](http://www.futien.org.tw/main2/news_detail.php?gid=1&nid=42)

七、林務局自然保育網

<http://www.forest.gov.tw/lp.asp?CtNode=336&CtUnit=248&BaseDSD=7&mp=10>

參考重要書籍資料

一、花蓮老樹散散步

二、台灣老樹地圖

三、大樹保護技術手冊

四、老樹的保護與迷思

附件:問卷內容

## 被遺忘的玉里老樹 問卷調查

各位叔叔、伯伯、阿姨們您好:

我們是樂合國小參加網路小論文競賽的小朋友(蔡以樂、鄭沛緹、鄭彥宏)，我們正在探討有關『玉里鎮老樹的照護、價值及人們與老樹的關係』之議題，為此我們極需要您寶貴的意見，這份問卷將會耽誤您一些時間，造成不便請見諒，另外這份問卷僅供我們團隊研究使用，不對外公開，請您放心填寫!最後十二萬分感謝您的協助。敬祝  
~~~平安喜樂~~

家長:蔡均豪.李婉菽

學生:蔡以樂.鄭沛緹.鄭彥宏

基本資料:

性別: 男 女

年齡: 60歲以上 40-59歲 25-39歲 13-24歲 13歲以下

行業: 學生 公務人員 農 工 商 家管 其他:

出生地: 花蓮 其他縣市 外國

學歷: 碩士以上 大學(專科) 高級中學 中等學校 其他

### 有關玉里老樹的基本問題

一、請問一個您夢想中的家，除了親愛的家人及房子外，您還期望有什麼原素?(複選題,至多3項)

花園、樹木及涼風 豪華浴缸 大車庫

工作室 游泳池 圖書館 功能齊全的廚房 健身房

菜園 鳥園 池塘

裝設現代化影音設備

其他\_\_\_\_\_

二、請問您曾經在玉里看過這棵樹嗎?(單選題)

很常看到 偶爾有 不常 沒看過

三、請您猜猜它約幾歲了?(單選題)

60歲 80歲 100歲 120歲 其他

四、你猜猜玉里地區最老的樹目前幾歲?(單選題)

200多歲 300多歲 400多歲 500多歲 其他



## 被遺忘的玉里(璞石閣)老樹群

你猜猜全世界最老的樹目前幾歲?(單選題)

- 300 多歲 500 多歲 700 多歲 3000 多歲  
其他\_\_\_\_\_



五、你知道這些老樹能對生活能產生哪些好處嗎?  
(複選題)

- 產出生活美學及釋放快樂原素  
讓你的壽命延長  
變成生活家用品造成便利  
水土保持及環境平衡  
感念祖先  
其他

### 有關玉里老樹的延伸問題

一、你知道經過專家統計，全台的老樹最大的天敵是什麼嗎?(單選題)  
病虫害 天然災害(ex.颱風) 附地不足(ex.根部被水泥地包覆)  
人為因素

二、你同意這是為了保護人民安全修剪樹木的最佳方式嗎?(單選題)  
非常同意 同意 普通同意 不同意  
非常不同意



三、你同意老樹是玉里地區的重要自然、文化、歷史的資產嗎?(單選題)  
非常同意 同意 普通同意 不同意 非常不同意

四、你認為怎樣對待老樹才較恰當?(複選題)  
由政府機關保護這個重要資產  
社區認養  
每個人都應努力保護前人辛苦留下的資產  
老樹不算資產，再種就有了  
其他

五、您聽過台北巨蛋及高雄中央公園護樹事件嗎?  
有 沒有(答沒有者免答以下題目)

5.1 您認為抗議群眾一定要用這種方式發聲，政府機關才能了解樹的價值嗎  
非常同意 同意 普通同意 不同意 非常不同意

5.2 您認為玉里鎮居民如果同意，樹對居民價值甚高，相關單位是否應關注這個議題。  
非常同意 同意 普通同意 不同意 非常不同意