

原鄉蝶夢

南豐社區蝴蝶生態旅遊初探

A butterfly dream yard -

A preliminary observation of the butterfly eco-tourism at Nanfong Community

邱美蘭¹ 彭國棟²

Chiu Mei-Lan¹ and Peng Kuo-Dong²

一、認識南豐社區

南豐社區行政轄區屬於南投縣仁愛鄉南豐村，是埔里通往仁愛鄉的門戶，由埔里鎮沿台14線省道往霧社方向到南豐村有12km。這裡原屬仁愛鄉大同村，1963年10月1日另立為南豐村，現轄楓樹林、楓林口、南山溪、天主堂等4個聚落，天主堂與南山溪以賽德克族居多，餘為平埔族噶哈巫族群。賽德克族總人口約1萬人，在南豐社區就有約1,500人，可以說是賽德克族的重要居住地區。賽德克族的社會組織為父系氏族，民風強悍、生性內向，由於教育不斷普及，南豐社區幾乎已無文盲，大專畢業人口已有近百人。社區產業以農業為主，占80%以上，主要農作物有高山茶、梅、李、花卉園藝及蔬菜等。

南豐社區西鄰埔里鎮，東面與大同村相接，夾在關刀山、守關山、守城大山、南東眼山與關頭山、對萬山、埋石山、舊武界越山之間，其間有眉溪、東眼溪、南山溪及本部溪，各溪流兩岸的河階小平台，就是聚落的所在地。

社區內的南山溪上游為國有林班地，下游為山地保留地及部落。由於上游森林茂密，有山谷與溪流穿越，形成天然的蝶道，在1960年代曾是臺灣蝴蝶加工業最大的獵捕蝴蝶地點之一。因受大量採集及土地過度開發利用之影響，1970年以後蝴蝶逐漸減少，又經1999年921大地震、2004年敏督利颱風引發的72水災和2009年莫拉克颱風帶來的水患，造成山崩及土石流危害，蝴蝶的棲息環境受到嚴重破壞。進入南山溪村落，沿著夢谷瀑布的產業道路就可以進到南山溪的山谷內，地震前美麗壯觀的夢谷瀑布，面貌已完全變樣，不過山谷內的生態正緩慢復原中。

¹ 特有生物研究保育中心副研究員

² 亞洲大學兼任副教授



南豐社區主要聚落。(彭國棟 攝)

在這裡全年可看到的蝴蝶超過120種，爲了加強保育並結合部落觀光，行政院農業委員會特有生物研究保育中心(以下簡稱特生中心)、新故鄉文教基金會與南豐社區發展協會等單位合作，自2012年開始與部落居民一起從認識蝴蝶、認識生態、維護蝴蝶生存環境開始，輔導居民將生態旅遊結合社區營造與農村再生計畫，期盼能結合生態與經濟，永續保育蝴蝶資源。

二、豐富的蝴蝶資源及生態旅遊發展潛力

(一)南豐社區蝴蝶資源

1. 蝴蝶資源概況

南豐社區海拔600-1,600m，四周有茂密的國有林及森林溪流，除了部落附近爲

已開發利用的農耕地以外，大部分區域仍保持原始狀態。依據楊耀隆(2008)於1999-2003年間之調查，南山溪流域範圍內的蝴蝶種類有120種，其中弄蝶科(Hesperiidae)5種、鳳蝶科(Papilionidae)17種、粉蝶科(Pieridae)17種、灰蝶科(Lycaenidae)23種、蛺蝶科(Nymphalidae)58種。筆者等於2011年4月至2012年3月間，在南山溪全長2,300m之賞蝶步道進行每月一次的蝴蝶調查，結果顯示該段步道可發現5科120種的蝴蝶，其中弄蝶科15種(12.5%)、鳳蝶科17種(14.2%)、粉蝶科13種(10.8%)、灰蝶科24種(20.0%)、蛺蝶科51種(42.5%)。以上調查結果顯示南豐社區的蝴蝶資源非常豐富。

2. 南山溪賞蝶步道最常見蝴蝶



1



2



3

1. 南山溪有茂密的森林及乾淨的河水，是天然的蝶道。
(彭國棟 攝)
2. 升天鳳蝶。(彭國棟 攝)
3. 南山溪常見的淡紫粉蝶、雌白黃蝶及斑粉蝶群聚。
(彭國棟 攝)

以2011年4月至2012年3月所進行的12次調查資料來看，黑鳳蝶(*Papilio protenor protenor*)、臺灣白紋鳳蝶(*Pap. nephelus chaonulus*)、大鳳蝶(*Pap. memnon*)、

heronus)、琉璃紋鳳蝶(*Pap. hermosanus*)、臺灣紋白蝶(*Pieris canidia*)、淡紫粉蝶(*Cepora nadina eunama*)、黑點粉蝶(*Leptosia nina niobe*)、雌白黃蝶(*Ixias pyrene insignis*)、臺灣黃蝶(*Eurema blanda arsakia*)、紅邊黃小灰蝶(*Heliophorus ila matsumurae*)、黑擬蛺蝶(*Junonia iphita*)、黃三線蝶(*Symbrenthia*

lilaea formosanus)、琉球三線蝶(*Neptis hylas luculenta*)、石牆蝶(*Cyrestis thyodamas formosana*)、臺灣波紋蛇目蝶(*Ypthima multistriata*)等是南山溪最常見的15種蝴蝶。

3. 南山溪賞蝶步道最有特色的6種蝴蝶

將南山溪步道的蝴蝶資源與大埔里地區其他9條經過調查的賞蝶步道，依據其出現頻度及數量互相比較，則升天鳳蝶(*Pazala eurous asakurae*)、寬青帶

鳳蝶(*Graphium cloanthus kuge*)、斑鳳蝶(*Chilasa agestor matsumurae*)、黃星鳳蝶(*Chil. epycides melanoleucus*)、雙環鳳蝶(*Pap. hopponis*)、紅紋粉蝶(*Delias hyparete luzonensis*)等6種蝴蝶可說是南山溪最有特色的蝶種。

4. 南山溪賞蝶步道每月數量較多蝶種

南山溪賞蝶步道的賞蝶時間以3-11月為主，茲將每月調查資料中，2小時調查時間內數量4隻以上的種類予以列出如表1。

表1. 南山溪賞蝶步道2011-2012年每月調查數量4隻以上之蝶種表

月份	2小時調查隻數
1	琉璃波紋小灰蝶(<i>Jamides bochus formosanus</i>)(9)、琉球三線蝶(7)、淡紫粉蝶(5)、黑點粉蝶(4)、雌白黃蝶(4)、臺灣黃蝶(4)
2	淡紫粉蝶(15)、雌白黃蝶(9)、琉璃波紋小灰蝶(7)、黑擬蛱蝶(7)、紅邊黃小灰蝶(6)、琉球三線蝶(6)、大鳳蝶(5)、黑點粉蝶(5)、臺灣琉璃小灰蝶(<i>Acytolepsis puspa myla</i>)(5)
3	淡紫粉蝶(19)、達邦琉璃小灰蝶(<i>Udara dilecta</i>)(15)、斑粉蝶(<i>Prioneris thestylis formosana</i>)(14)、黑鳳蝶(12)、雌白黃蝶(12)、黃三線蝶(12)、紋白蝶(<i>Pieris rapae crucivora</i>)(11)、臺灣紋白蝶(10)、單環蝶(<i>Mycalasis sangaiica mara</i>)(8)、琉璃紋鳳蝶(7)、紅邊黃小灰蝶(7)、琉球三線蝶(6)、白紋鳳蝶(<i>Pap. helenus fortunius</i>)(5)、無尾白紋鳳蝶(<i>Pap. castor formosanus</i>)(5)、烏鴉鳳蝶(<i>Pap. bianor thrasymedes</i>)(5)
4	雌白黃蝶(25)、紅邊黃小灰蝶(20)、淡紫粉蝶(18)、石牆蝶(15)、臺灣波紋蛇目蝶(15)、臺灣紋白蝶(5)、斑粉蝶(5)、黑擬蛱蝶(5)、琉球三線蝶(5)
5	斑粉蝶(40)、淡紫粉蝶(32)、雌白黃蝶(26)、波紋小灰蝶(<i>Lampides boeticus</i>)(18)、臺灣紋白蝶(12)、臺灣波紋蛇目蝶(10)、青斑鳳蝶(<i>Grap. doson postianus</i>)(6)、紋白蝶(6)、沖繩小灰蝶(<i>Zizeeria maha okinawana</i>)(5)
6	雌白黃蝶(38)、淡紫粉蝶(36)、斑粉蝶(30)、波紋小灰蝶(16)、石牆蝶(8)、臺灣琉璃小灰蝶(7)、埔里琉璃小灰蝶(<i>Celastrina lavendularis himilcon</i>)(6)
7	斑粉蝶(46)、淡紫粉蝶(42)、雌白黃蝶(28)、青斑鳳蝶(12)、沖繩小灰蝶(10)、埔里琉璃小灰蝶(6)、石牆蝶(6)
8	淡紫粉蝶(62)、雌白黃蝶(40)、青帶鳳蝶(<i>Grap. sarpedon connectens</i>)、(17)、黑鳳蝶(12)、斑粉蝶(11)、石牆蝶(10)、臺灣黃蝶(9)、紅紋粉蝶(7)、大鳳蝶(6)、琉球三線蝶(5)
9	淡紫粉蝶(24)、姬波紋小灰蝶(<i>Prosotas nora formosana</i>)(20)、臺灣波紋蛇目蝶(16)、雌白黃蝶(14)、臺灣白紋鳳蝶(12)、細蝶(<i>Acraea issoria formosana</i>)(12)、無尾白紋鳳蝶(10)、斑粉蝶(10)、紅邊黃小灰蝶(8)、臺灣鳳蝶(<i>Pap. taiwanus</i>)(7)
10	雌白黃蝶(60)、臺灣波紋蛇目蝶(11)、姬波紋小灰蝶(10)、沖繩小灰蝶(7)、臺灣黑星小灰蝶(<i>Megisba malaya sikkima</i>)(7)、臺灣黃蝶(5)
11	琉璃波紋小灰蝶(40)、角紋小灰蝶(<i>Leptotes plinius</i>)(40)、淡紫粉蝶(25)、臺灣波紋蛇目蝶(15)、雌白黃蝶(12)、臺灣黑星小灰蝶(10)、琉球三線蝶(10)、長鬚蝶(<i>Libythea lepita formosana</i>)(6)、黑擬蛱蝶(6)、黃三線蝶(6)、紅邊黃小灰蝶(5)、紫蛇目蝶(<i>Elymnias hypermnestra hainana</i>)(6)
12	淡紫粉蝶(8)、黃三線蝶(8)、雌白黃蝶(6)、琉球三線蝶(5)、黑點粉蝶(4)、琉璃波紋小灰蝶(4)



5. 南山溪賞蝶步道最具觀光發展潛力的蝴蝶種類

如果將蝴蝶之體型、顏色、斑紋、出現頻率等綜合考量，可以將南山溪賞蝶步道最具觀光發展潛力的蝴蝶種類，依照不同科別分別列出各5種代表性蝶種如次，牠們都是值得優先保護及行銷生態旅遊的蝶種。

- (1) 弄蝶科：鸞褐弄蝶(*Burara jaina formosana*)、臺灣絨毛弄蝶(*Hasora taminatus vairacana*)、大綠弄蝶(*Choaspes benjaminii formosanus*)、大黑星弄蝶(*Seseria formosana*)、埔里紅弄蝶(*Telicota bambusae horisha*)。
- (2) 鳳蝶科：升天鳳蝶、斑鳳蝶、黃星鳳蝶、臺灣鳳蝶、琉璃紋鳳蝶。
- (3) 粉蝶科：紅紋粉蝶、淡紫粉蝶、斑粉蝶、雌白黃蝶、端紅蝶(*Hebomoia glaucippe formosana*)。
- (4) 灰蝶科：紅邊黃小灰蝶、朝倉小灰蝶(*Arhopala birmana asakurae*)、恆春小灰蝶(*Deudorix epijarbas menesicles*)、三星雙尾燕蝶(*Spindasis syama*)、臺灣琉璃小灰蝶。
- (5) 蛱蝶科：枯葉蝶(*Kallima inachus formosana*)、臺灣綠蛱蝶(*Euthalia formosana*)、流星蛱蝶(*Dichorragia nesimachus formosanus*)、黃斑蛱蝶(*Sephis chandra androdamas*)、姬雙尾

1. 寬青帶鳳蝶。(彭國棟 攝)
2. 黃星鳳蝶。(彭國棟 攝)
3. 斑鳳蝶。(彭國棟 攝)
4. 雙環鳳蝶。(彭國棟 攝)
5. 紅紋粉蝶。(彭國棟 攝)

蝶(*Polyura narcaea meghaduta*)。

(二)生態旅遊評估

依據筆者自2012年1月進入社區之觀察體驗，並參考2001年7月國際野生生物基金會(WWF)研訂的「社區生態旅遊發展指南(Guidelines for community-based ecotourism development)」之社區生態旅遊評估標準進行5分制評估，在16項評估項目中有7項評分較高、1項評分較低，其評估結果詳如表2。

依照劉儒淵等(2006)研訂之「森林周邊生態旅遊地點評估準則與等級」所列的環境資源條件、生態旅遊永續性、生態旅遊效益及實質環境機制等4個評估因子及16個評估指標，針對南豐社區進行詳細評估，得到總分為647.14分。如果與埔里鎮桃米里(671.25分)、林內鄉湖本村(613.70分)、信義鄉內茅埔(557.17分)等比較，顯示南豐社區具有較高發展生態旅遊的潛力。特別是在環境資源條件方面的多樣性、代表性、稀有性及原始性等4項指標，得分為253.23分，遠超出前面3個村落。

三、生態教育及生態旅遊輔導構想

(一)我們的想法

1. 南山溪的蝴蝶仍然多而可愛，但獵捕及保育問題一定要先改變。
2. 在人人親近自然、愛護自然的風潮下，我們也許有一些機會來結合蝴蝶與社區經濟。桃米、澀水、社頂、頂笨仔等社區的經驗值得參考。
3. 從「多數共識、少數先行」中，我們可以與社區的人一起逐步向前。

表2. 南豐社區蝴蝶生態旅遊條件評估表

評估項目	評估意見(由高至低5分制)				
	5	4	3	2	1
1.已了解對當地社區蝴蝶為害的行為及行為人	✓				
2.社區生態旅遊能達到保育目的	✓				
3.已了解生態旅遊會帶來那些保育方面的問題，並可能將衝擊減到最少		✓			
4.沒有其他永續性的方式可以取代生態旅遊，以達成相同或更好結果	✓				
5.有法令依據或適當的管理限制		✓			
6.地方社區對當地土地有所有權或使用權		✓			
7.治安與環境對遊客有安全及保障	✓				
8.有良好基本醫療服務及乾淨供水		✓			
9.有良好的交通與通訊設施	✓				
10.具有吸引力的景觀或動植物	✓				
11.具有可提供遊客參訪而不會受破壞的場所		✓			
12.社區了解生態旅遊之潛在機會、風險及改變，並且樂於接受訪客		✓			
13.社區現有或可能發展出一個能做生態旅遊決策及營運的組織		✓			
14.對在地文化及傳統沒有重大威脅或影響	✓				
15.有初步的市場與競爭力評估			✓		
16.有或將來可能有採取整體性、綜合性的配合措施		✓			



遊客認真的學習蝴蝶辨識。(彭國棟 攝)

4. 由下而上、社區自主、自動自發，我們可以做很多事。

(二)具體行動方案

1. 形塑願景

建構南豐村為尊重自然、保護生態的蝴蝶生態旅遊村，一年四季都有愛好蝴蝶的訪客在社區內食宿及賞蝶。

2. 研訂101年生態教育及生態旅遊輔導重點

- (1)社區生態解說員培訓：舉辦6天共48小時的生態解說員培訓班，加強社區



居民及幹部之生態倫理、知識及解說能力，培養社區生態旅遊及永續利用人力。

- (2) 蝴蝶棲地營造與保育行動：協助南豐社區辦理蝴蝶食草與蜜源植物栽種及生態解說設施之規劃設置。
- (3) 蝴蝶生態旅遊先期導入活動：為了探討將南豐社區蝴蝶保育與生態旅遊結合之可行性，協助社區建構生態旅遊之願景及思考將來經營方法，舉辦3梯

次蝴蝶生態旅遊先期導入活動。

- (4) 蝴蝶生態旅遊評估與準備工作之輔導：參考2001年7月國際野生生物基金會研訂之「社區生態旅遊發展指南」及劉儒淵等研訂之「森林周邊生態旅遊地點評估準則與等級」進行評估後，與社區主要幹部進行討論並準備後續相關工作。

3. 鼓勵社區相關計畫之配合與執行

- (1) 原委會眉溪部落產業發展環境再造計畫
- (2) 水保局農村再生計畫
- (3) 林務局社區林業計畫
- (4) 縣政府、文化部、教育部等計畫

四、生態教育及生態旅遊輔導情形

(一) 生態解說員培訓班

為加強社區居民及幹部之生態倫理、知識及解說能力，培訓社區生態旅遊及永續利用人力，特生中心於2012年2月16日至4月9日期間，舉辦6天合計48小時的生態解說員培訓班。在社區發展協會的協助下有24人參加，其中1位是社區發展協會理事長、4位是社區發展協會理監事，課程涵蓋社區資源保育與生態旅遊、環境倫理、各科蝴蝶辨識與保育、社區發展與蝴蝶守護行動、社區常見植物及保育、蝴蝶棲地營造與保育、生態解說原則及技巧、生態解說實務練習、復習及考試等。這是社區第一次接受到的生態專業課程，參加的社區居民不僅重新以科學角度與方法，深度認識社區內蝴蝶的生態、種類及辨識方法，更體驗到蝴蝶的多樣、美麗與



以愛心及相機取代獵捕的生態旅遊。(彭國棟 攝)

珍貴，並在最新的環境倫理課程中學習到人與自然的密切關係，建立了更強烈的尊重自然，愛護環境情懷。

(二)農村再生計畫人員蝴蝶生態課程

於2012年7月17日及23日，針對南豐社區農村再生計畫人員培訓班30人，講授蝴蝶生態入門、南山溪蝴蝶資源與棲地營造及蝴蝶生態旅遊等課程6小時，為蝴蝶保育、生態旅遊及農村再生計畫之執行建立更密

切的連結。

(三)社區環境營造

1. 栽種蝴蝶食草與蜜源植物

配合生態解說員培訓班及3梯次的生態旅遊先期導入活動，在新故鄉文教基金會之協助下，於2012年4-6月間，帶領社區居民與遊客，沿南豐社區主要道路松原巷兩旁、南豐社區活動中心、原夢餐廳及傳統屋等地，挑選適當地點栽種蝴蝶食草與蜜

源植物。合計種植高士佛澤蘭(*Eupatorium clematideum* var. *gracillimum*)450株、冷飯藤(*Tournefortia sarmentosa*)30株、射干(*Belamcanda chinensis*)60株、賊仔樹(*Tetradium glabrifolium*)20株、武靴藤(*Gymnema sylvestre*)20株。

2. 社區綠美化及生態解說設施之規劃設置

協助南豐社區農村再生計畫之輔導團隊原莊景觀設計公司，針對南豐社區之環境綠美化、生態旅遊景點、道路指標系統、生態教育涼亭和蝴蝶生態解說牌等，提供資料並進行研商討論，以有效結合蝴蝶保育、生態旅遊及農村再生計畫。

(四)生態旅遊先期導入活動

爲了探討將南豐社區蝴蝶保育與生態旅遊結合之可行性，協助南豐社區建構生態旅遊之願景及思考將來經營方法，特生中心以2012年科技計畫「生物多樣性教育社區紮根計畫」及南豐社區生態解說員培訓班培訓成果爲基礎，於2012年5月23日、5月26日及6月9日舉辦3梯次的蝴蝶生態旅遊先期導入活動，讓社會大眾瞭解南豐社區豐富的自然及文化資源，並提供社區居民及解說員實際學習如何經營生態旅遊的機會。每梯次來訪的遊客有40人，3梯次合計120人。活動包括南豐社區自然資源介紹、南山溪蝴蝶現地解說及生態攝影、種植蝴蝶食草及蜜源植物、賽德克風味餐、編織、歌舞及傳統建築體驗和保育蝴蝶行動宣誓等，內容豐富而多樣。每梯次參加的遊客在2小時的戶外賞蝶活動中，都看到了50種以上的美麗蝴蝶，以愛心及相機取代獵捕的生態旅遊，並深刻地體驗了賽德克族之精采文化。這不僅是成功的蝴

蝶生態教育，也爲原住民社區的生態旅遊產業做了先驅性的示範推動。另外，我們也將試辦的各項詳細資料與檢討意見於2012年10月10日會同南豐社區發展協會、臺灣原住民族產業文化振興基金會、新故鄉文教基金會等單位，進行檢討並建議具體的後續行動方案。

五、檢討及展望

我們知道並且體認，大多數的生態旅遊計畫都是小規模的，它們對自然保育、社區收入和社區居民就業等之影響很重要，但也很有限。社區生態旅遊不能單獨推動，而必須配合其他各種社區營造、自然資源保育計畫、農村再生、社區林業等整體發展策略。如果能把社區生態旅遊融入到地區及地方性的各項永續發展計畫中，才可能成功並發揮更大的影響。

原住民社區在生態旅遊上具有一些先天的優勢，例如原始的自然景觀、豐富而多樣的野生動植物資源、神秘且動人的部落文化藝術及歌舞、獨特的風味料理等，但也面臨著日益惡化的水土保持與開發破壞、環境倫理與獵捕、樂天隨性的生活方式、社區人口老化、文化傳承不易和社區環境改善緩慢等問題。在發展生態旅遊上，爲了迎接來自國內外的訪客做高品質且深度的知性旅遊，必需在文化、心理及實質環境建設等各方面都能快速同步改善，與世界接軌，才能更順利地透過生態旅遊結合生活、生產、生態，爲社區永續發展紮下更有利的基礎。我們在南豐社區看到了改變與希望，但與所有的社區一樣，這是一條長期且艱辛的路。