

106年7月24日

壹、計畫群專題報導

計畫名稱:「魚、山川、海洋」-原住民科學知識與環境教學法模式探討與建構 - 子計畫三:以

蘭嶼雅美族/達悟族為例

計畫編號: MOST 102-2511-S-003-036-MY4

計畫主持人:台灣師範大學環境教育研究所蔡慧敏副教授

「魚、山川、海洋」: 重現島嶼「社會-生態系統」之原住民科學 教育教材研究

一、 海洋民族之環境知識與科學探究

原住民科學教育之推動,常強調提供「科學與科技學習之機會」,以「縮短城鄉學習的落差、知識的落差及競爭力的落差」;晚近則更注重「發展原住民族文化為底蘊的數理教材」(科技部,2016)。然而,目前學校教育中的「科學與科技學習」,主要仍是以現代西方主流科學為主體、傳統知識為輔助之學習;本研究團隊則致力於以原住民族知識體系為本體,探討原住民族在自然環境中原應已具有的「科學探究」及環境探究能力,以發掘傳統智慧及民族科學之優勢、發展兼具文化主體與現代環境參與之能力,建構由內在文化環境脈絡向外延伸的學習模式。

美國原住民研究學會(The Native American Academy, NAA)曾指出,「原住民科學」(Native Science)與西方科學有相似之原則,包括探討大自然運行之規律及相關性、經由觀察取得科學知識、想像與創造、個人所得知識與族人及社群分享等(NAA, 2017);美洲原住民學者亦指出學習「原住民科學」,必需「參與自然世界」,並在自然世界中「以開放心態去參與各種感知角色,包括覺察、想像、情緒、符號、精神,以及相關之概念、邏輯、及理性實證」(Cajete, 1999, 2000)。因此,在教材及學習模組規劃中,最好能充分參與當地的自然世界,瞭解原住民如何在大自然中觀察與學習,並重新連結其「社會一生態系統」(social- ecological system)(Berkes et al., 1998, 2003),發展民族科學與環境探索能力的優勢。

本計畫以蘭嶼海洋民族為主體,著重於理解其環境中的傳統知識體系與實踐方式, 並參考當代國際原住民族科學探討經驗,在教材中融合科學探究及傳統知識體系,強化 地形、空間、動植物、海洋、星象、氣象等自然界知能的主題式學習,引導學生在生活



106年7月24日

環境與地理學習背景下,跨學科發展傳統與現代核心素養。在學習過程中,結合者老傳統經驗、語言歌謠敘事,進入山海實際學習林木、生物、造船、潛水、捕魚、天文、氣象、航行等知識系統,培養科學探索興趣及傳承優異的海洋生活技能,立足於全球的海洋人才。

二、 教材架構

(一) 島嶼家園教材單元

以蘭嶼達悟族的島嶼「社會-生態系統」(Island Social-Ecological System)及海洋家園環境為背景,經由當地族人研究人員(島嶼民族科學工作坊、董恩慈博士等)、耆老與教師的參與,依自然環境及傳統生態知識依序學習島嶼傳統生活的時序、海洋、部落灘頭、聚落、山林、星空的系列學習教材;內容有空間分布繪圖、相片圖示、雙語(含母語)、科學知識輔助解析等(圖 1~2),適用於國小與國中生。



圖 1: 蘭嶼的島嶼家園「社會-生態系統」概念圖

目前編撰中之版本包括五個單元,內容綱要如下:

單元一:ili 聚落

(1)人之島的由來與神話;(2)akay(阿公)的 vahay(房屋);(3)聚落的家族故事;(4)聚落的來由與空間位置(山-川-海);(5)安全的家-防災智慧。



106年7月24日

單元二: kahasan 山林

(1)山林的神話與禁忌;(2) pimomohahgan namen 家族果園地;(3) soli 芋田是女人的世界;

(4) ahdped namen 我們的水源地;(5)聚落後面的山與崇敬。

單元三: Vanwa 部落灘頭

(1)灘頭的神話與禁忌;(2) mivanwa 招飛魚祭;(3) vanwa 部落灘頭的功能;(4)拼板舟;(5)船屋與珍惜。

單元四:wawa 海洋

(1)海洋的神話與禁忌;(2)我們部落的海域;(3)潮流名稱與觀察;(4)「oyod 好魚」與「raet 壞魚」之區分;(5)潮澗帶的生物與生態系;(6)我是釣魚和射魚的高手、(7)守護我們的 wawa。

單元五: angit 天空

(1)天空的神話;(2)島嶼的星空;(3)風的方位與故事;(4)雲層的辨識與意含;(5)如何預測氣象。







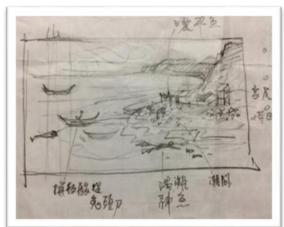


圖 2: 各單元配合環境實景與圖解案例



106年7月24日

(二)「民族科學」主題學習模組

生活在大洋中的海島,達悟族與太平洋島嶼的海洋原住民相似,擁有在大海中航行、觀星、辨別方位、風向、潮流等特長,這些專長也可視為海洋民族的「民族科學」(Indigenous Science; Native Science) ,宜予發揚,以培育在地特殊專長人才;另一方面,可培育原住民師資,提供非原住民學生到此地研習相關科學。

本研究團隊嘗試參考聯合國教科文組織(UNESCO) 地方與原住民知識體系」部門(Local and Indigenous Knowledge Systems) 所推動的原住民傳統知識系統相關教材模組,如:「太平洋遠航者」(The Canoe Is the People: Indigenous Navigation in the Pacific) 模組單元(UNESCO 1999, 2017),與當地教師及耆老共同發展教學模組,做為蘭嶼海洋民族傳統知識技能傳承與科學探索能力再發揚之參考。主題模組之規劃,亦將依年齡漸次養成。目前規劃中的學習模組包括三個主題:

主題一、飛魚祭

季節性的飛魚造訪為蘭嶼達悟族之生活與海洋文化核心,並發展出豐富的歲時韻律、海洋知識與技能。以此為核心,配合傳統成長過程,提出由孩童至成年之各階段所需具備的知能,並規劃經由學校及非正規教育的「部落學校」,透過脈絡化傳統教學和學習方式(包括:觀察、體驗式學習、藝術創作、故事和吟唱、儀式等),加強原住民學童文化自信,並結合傳統海洋環境知識技能與現代科學原理。

主題二、拼板舟科學研習

本研究曾調查分析達悟族造舟相關民族植物知識之內涵,發現以造船為學習主題, 是達悟族人自幼至成年的重要生命經驗,也是科學知識與文化傳承學習活動。造舟相關 的傳統生態知識與民族植物知識,是族人長久以來與島嶼環境資源互動,並適應當地環 境所發展出來的知識,是一個動態演進的過程;其知識體系可包括在地自然資源知識、 自然資源經營管理系統、社會制度、世界觀等四個層次面向(林昭元、蔡慧敏,2014), 如下:

在地自然資源知識:關於植物資源與山林環境的基礎知識,包含了對於山林環境的熟悉、植物辨識的能力、植物分類的方式,以及對於植物特性、分布的瞭解等。



106年7月24日

自然資源經營管理系統:包含了對於森林資源經營管理的方式、造舟工程選材的原理、造舟用材取材的方式、造舟的技術與方法等。

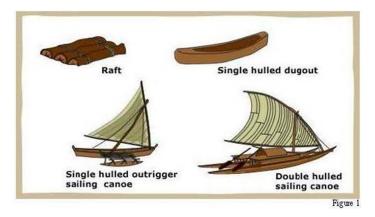
- 3. 社會制度:包含了關於植物利用的禁忌與規範、私有林與公有林制度、漁團組織制度、社會交換制度等。
- 4. 世界觀:達悟人的信仰與世界觀,包含了泛靈信仰與 anito 信仰等。

達悟民族造舟知識有其整體性以及實踐的脈絡性與實用性,知識的每一個部分與環節,皆環環相扣且息息相關。造舟與民族植物知識之學習相關,由基礎的山林環境知識與植物知識開始學習,隨著年齡的增長,循序漸進地學習進階的植物資源利用與經營管理知識,以及造舟技術;在學習對象上,而則自年幼時起以家中長輩為對象學習熟悉,隨年齡增長進入漁團組織與部落社區,與社會的互動更加密切,對於社會制度更加熟悉,也逐漸形塑出與這個族群共有的世界觀。本研究將各年齡階段的學習內涵與學習狀態歸納如下,作為學習歷程規劃之參考,並將加強各階段與相對應的西方科學,包括植物學、生態學、力學、工藝、南太平洋造舟與航行等(如圖3)等之呼應:

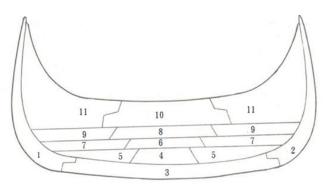
- 1. 幼年階段:在長輩的帶領下,開始走出家屋與社區,初步熟悉自然環境與資源。
- 2. 少年至青少年階段:在家庭生產工作中主要扮演協助者的角色,從事比較簡易的工作,並跟隨長輩進入自然環境中,透過觀摩、觀察等方式,對於山林經營與造舟之知識進行概念性的瞭解。
- 3. **青年與成年階段:**開始從事比較粗重或需要技術的工作,必須深入山林,更加深刻、全面地學習森林利用與造舟相關的知識,這段時間的達悟男子,主要以與家庭長輩的互動、參與漁團組織的運作、與部落中的人際交流為知識學習的管道,主要透過觀摩、親身體驗等方式,學習如何完善地實踐造舟與森林經營的知識。
- 4. 成家後之階段:具備獨力從事森林經營、造舟、漁獵等生產活動的能力,承擔供養家庭成員的責任,同時持續透過與家庭長輩、漁團組織成員、社區族人的互動,精進自身的知識與技能;隨著年齡的增長、能力與社會地位的提升,知識經驗逐漸豐碩,逐漸成為知識傳遞者的角色,將傳統知識傳承至下一個世代。



106年7月24日



南太平洋島嶼獨木舟(UNESCO, 1999)



蘭嶼拼板舟 (鄭惠英,1985)

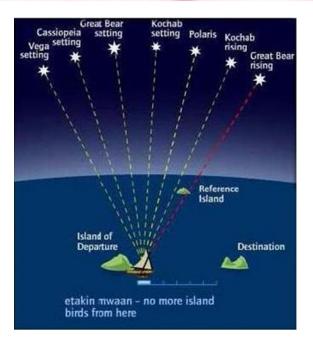
圖 3.南太平洋獨木舟與蘭嶼拼板舟之比較

主題三、觀星與航行

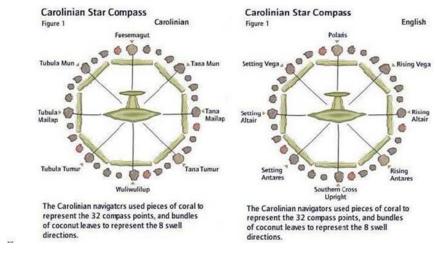
太平洋航海民族與蘭嶼達悟族之獨特的原住民科學專長,包括:觀星、航海星象、風向羅盤(wind compass)、海流與方位、氣象與防災、飛魚與時序等單元 ,將參考南太平洋原住民族的星象與遠航者傳統知識復振相關教材(如圖 4),編撰學習模組,繪製類似星象羅盤圖(UNESCO, 1999)的島嶼航行者地圖,並以「代間傳承」方式具體實踐。



106年7月24日



星象與航海距離 (UNESCO, 1999, The Canoe is the People: Indigenous Navigating in the Pacific)



星象羅盤 (UNESCO, 1999, The Canoe is the People: Indigenous Navigating in the Pacific)

圖 4.南太平洋民族之航行者星象圖及星象羅盤

三、學校教育反思

為瞭解目前在蘭嶼的原住民科學教育實施現況與教學議題,本計畫於今(106)年 4~5 月,邀請現職教師座談,教師們提出的教學困境,包括下列數面向:

(一) 教育行政對地方教育的不理解

1. 中央對偏遠地區的教學現況不夠理解,要求師資要有教學品質、但是偏遠地



106年7月24日

區的師資本來就不足,能穩定教學就很好了。(教師 T.)

- 2. 國教署希望 107 年就開始執行 實驗教育課程,但是我們需要準備好在推行, 不可以趕鴨子上架,後遺症會非常多。(教師 T.)
- 3. 當地縣府對學校要求需求還是以升學主義為主,但是既有的課程,很難讓學生吸收學習。(教師 Y.)
- 4. 過多的計畫,消耗在地能量。國家很多的教育計畫,不斷消耗老師的熱情,因為不只沒有效果,而且都是外面來的人(指來自台灣)在執行,無法深耕。 (教師 T.)
- 5. 希望計畫不是設計一次性的課程,在試教之後就結束,希望是可以持續不斷,並融入課程之中。(教師 Y.)

(二) 師資課題:教師流動率高,難與延續教學

- 1. 蘭嶼的老師流動率很大,很多時候將母語課程教他們一、二年,很順暢之後, 又要走了;又要換下一批人進來,新的老師又再重新教一次,因為老師的理解 也這樣,而小朋友學習也完全就沒有進展。(教師 C.)
- 2. 很多制式的課本,教的老師不是當地人,所以課本有錯誤也不會過濾。(教師 C.)
- 3. 母語課程剛起步,實行並不順暢:現在的教師包含達悟族本族族語教師,其實從小就被漢化,所有的思維要轉為母語,基本上就有困難,例如現在的課程用母語教學,在教的過程就很奇怪,老師、學生都會覺得很奇怪;而跟母語族群有關的內容,放在國小還是最適合,因為還沒有其他考試的壓力,升上國中後,就分科,老師就不容易著力。(教師 T.)
- 4. 好的契機:現在新的非達悟族教師,對達悟族的認同度都很高,如果天主教基金會那裏有開族語課,大家都會去上課;因此,如有好的教材,應該也會有興趣執行。(教師 Y.)



106年7月24日

(三) 學生課題:文化差異下的學習

1. 學生的文化跟思維不同,課堂上學習有困境;有些課本上的文字,其實小朋友是看不懂的,應該要用小朋友的文化來教,一方面要將他們帶入課本的情境、但又要兼顧他們的學力,所以對老師來說非常困難。(教師 C.)

2. 在地課程促進地方感養成:蘭嶼高中的學生,在就讀的三年來都接觸自己的聚落,也在那個環境之中成長,雖然成績不一定很好,但是相較於國中之後就出去的學生,對自己的自信是高的,他們知道自己的文化是什麼,對蘭嶼的感情還有認同是高的,且未來會回來的機會是更大的。例如:朗島正名運動後,朗島的很害羞的男孩子,曾經帶學校訪視的人到玉女岩前面,用很羞澀但很光榮的表情跟他們說:「這不是玉女岩,叫火把岩 Ji-Mavonot」。(教師T.)

(四) 教材需求

- 需要外部協助,建立在地教材:之前有建議用歲時祭儀當主題,但是需要由人力來編教材;不過蘭嶼高中的老師主要是外來教師,他們只要能好好留在蘭嶼就很感謝了,現在老師也受到各方壓力,沒有時間可以做教材。(教師T.)
- 2. 需要整體性的課程建構: 蘭嶼六個聚落,在母語教學上都有不同意見,彼此間會比較差異,但是國中生以上的學生,就可以透過課程了解各聚落間的差異,可以更了解蘭嶼。(教師 T.)
- 3. 課程設定以 5-6 年級為佳:編撰中的教材,如果要跟著學校課程走的話,五個章節,有沒有可能每學期學習一部分,希望由一個年級一個年級慢慢紮根;或是一年學很細,例如一年學期森林、一學期造舟、一學期海洋,這樣會比較容易跟學校配合上。(教師 H.)
- 4. 希望課程是一系列的發展課程:像是毛利人一樣,有深厚的文化架構,再來學語言。(教師 Y.)

(五) 建立教師平台,交流促進課程發展



106年7月24日

- 1. 很多老師都很有心,但是卻陷在太多的庶務要處理,等待著有人登高一呼, 大家就會來支援。(教師 Y.)
- 2. 現在時機來了,透過平台在溝通,可以讓課程讓更多人知道,也藉此修改。 (教師 T.)

綜合教師於蘭嶼教學現場的觀察,確實指出偏遠島嶼的原住民傳統知識傳承與現代教育並行的課題,值得省思與改變。本計畫於教材編撰與學習模組推動時,需要更加擴大教師參與及教學資源,並在教學指引中強調「原住民科學」需在「魚、山川、海洋」大自然中參與實踐之原則。學習支援除了學校教育、亦包括「部落學校」及教學資源平台(教材、師資、書老、社區、原住民科學推動者等);在教材及學習模組規劃中,繼續朝向充分參與當地的自然世界發展,瞭解達悟族如何在島嶼、海洋與星空的大自然中觀察及學習,並重新連結其「社會-生態系統」,發展海洋民族之民族科學與環境探索能力的優勢。

延伸閱讀:

- Berkes, Fikret and Carl Folke (eds.) (1998) Linking Social and Ecological Systems-Management Practices and Social Mechanisms for Building Resilience. Cambridge, UK: Cambridge University Press.
- Berkes, Fikret, Johan Colding and Carl Folke (eds.) (2003) Navigating Social-Ecological Systems-Building Resilience for Complexity and Change. Cambridge, UK: Cambridge University Press.
- Cajete, Gregory (1999) Igniting the Sparkle- An Indigenous Science Education Model. NC: Kiviki Press.
- Cajete, Gregory (2000) Native Science- Natural Laws of Interdependence. N.M: Clear Light Publishers.
- Native American Academy (2017) *Explorations into Native Science*. http://www.silverbuffalo.org/NSA-NativeScience.html (retrieved 2017/07/12)
- Tsai, Huei-Min & Ting-Chieh Chen (2013) Rebuilding Native Science for Enriching Indigenous Science Education A case studies on Tau People's traditional knowledge and learning context (Orchid Island). 2013 International Workshop on Indigenous People's Science Education, July 18-19, 2013 Pingtung, Taiwan
- UNESCO (1999) *The Canoe is the People: Indigenous Navigating in the Pacific*http://www.unesco.org/new/en/natural-sciences/priority-areas/links/knowledge-transmission/publications/multimedia/canoe-is-the-people/



106年7月24日

- UNESCO (2017) Local and Indigenous Knowledge Systems
 - http://www.unesco.org/new/en/natural-sciences/priority-areas/links/knowledge-transmission/
- 林昭元(2015)蘭嶼達悟族民族植物知識與傳統學習歷程之探討。台北:國立台灣師範大學環境教育研究所。(未出版之碩士論文)
- 林昭元、蔡慧敏 (2014)「蘭嶼達悟族民族植物知識與傳統學習歷程探討」, 2014 年中國 地理學會年會暨地理學術研討會, 2014 年 4 月 26 日, 台北:國立臺灣大學
- 科技部 (2016) 106 年度「原住民科學教育計畫」徵求書(科教發展及國際合作司 105/10/25)
- 夏曼·藍波安 (2003)。原初豐腴的島嶼:達悟民族的海洋知識與文化。新竹:國立清華大學。(未出版之碩士論文)
- 陳亭潔(2013)「原住民科學」之探索與學習:以蘭嶼達悟族為例。台北:國立台灣師範 大學環境教育研究所。(未出版之碩士論文)
- 董恩慈、蕭世暉、蔡慧敏(2015) 達悟人對現代環境治理的回應及永續性環境治理之開展。臺灣原住民研究學報, Vol. 5, No. 3, 1-44
- 鄭惠英 (1985)。雅美的大船文化。中央研究院民族學研究所集刊,57,57-94。
- 鄭漢文 (2007)。從祭典儀式探討雅美大船的物質文化。載於鄭漢文(主編),海浪·記憶· 敘事:魚與雅美社會文化論文集專刊(11-27頁)。臺東市:臺東縣政府。
- 鄭漢文、王桂清、廖聖福、施拿保 (2002)。蘭嶼雅美拼板舟之結構用材。東台灣研究, 7,3-44。



................

106年7月24日

貳、近期原住民相關藝文活動參考

▶ 2017 學原住民運動第二期 即日起報名 多項活動由 7/15~8/31 屏東市豐榮街 50 巷7號(屏東縣原住民文化會館一樓展場區)

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdeAGMVziz_2H6MgewpljZM2CQeGAuIAW4rn8-rUYc0iahlrw/viewform

- 【順益台灣原住民博物館】2017 暑期 D I Y活動(原石項鍊、陶瓷吸水杯墊) 【原石項鍊】106/07/01(六)、106/07/22(六)、106/07/29(六) 13:00-14:00;【陶瓷吸水杯墊】106/08/19(六)、106/08/26(六) 13:00-14:00 台北市士林區至善路二段 282 號(故宮斜對面) http://www.museum.org.tw/10 20170607.htm
- ▶ 培育原郷文化記者 106/7/4~8/17 (每周二、四)上午 9:00~12:00;下午 13:30~16:30 台東縣台東市中山路 10 號 (原住民族文化會館) http://www.pthg.gov.tw/planibp/News Content.aspx?n=C81DA793E5A10118&s= CB4AEBA57C69ADB7
- ▶ 新北市臺灣原住民族琉璃工藝推廣課程 <u>2017.7.8(六)-2017.7.9(日)</u>; <u>2017.8.5(六)-2017.8.6(日)</u>; <u>2017.9.16(六)-2017.9.17(日)</u>; 共六日 新北市泰山區解修路(新北市泰山區原住民族文化活動中心)

 $\frac{http://www.ipb.ntpc.gov.tw/\%E6\%9C\%80\%E6\%96\%B0\%E6\%B6\%88\%E6\%81\%}{AF/795-}$

106%E5%B9%B4%E5%BA%A6%E6%96%B0%E5%8C%97%E5%B8%82%E8%87%BA%E7%81%A3%E5%8E%9F%E4%BD%8F%E6%B0%91%E6%97%8F%E7%90%899%E7%92%83%E5%B7%A5%E8%97%9D%E6%8E%A8%E5%BB%A3%E8%AA%B2%E7%A8%8B%E5%A0%B1%E5%90%8D%E9%96%8B%E5%A7%8B%E5%9B%89%EF%BC%81.html

- 『2017 看見・太陽』家樂福-原住民族日,全臺巡迴活動
 - 嘉義場 2017.8.19(六)、2107.8.20(日)16:00-19:00 嘉義市西區博愛路二段 461
 號
 - 台中場 2017.9.23(六)、2017.9.24(日)16:00-19:00 台中市南屯區文心路一段
 521 號
 - 彰化場 <u>2017.10.14(六)、2017.10.15(日)16:00-19:00</u> 彰化縣彰化市金馬路 二段 321 號
 - 新北 2 場 <u>2017.10.21(六)、2107.10.22(日)16:00-19:00</u> 新北市新店區中 興路三段 1 號



106年7月24日

花蓮場 2017.11.17(六)、2017.11.18(日)16:00-19:00
 花蓮縣新城鄉嘉里路
 15 號

http://www.apc.gov.tw/portal/docDetail.html?CID=35AE118732EB6BAF&DID=0C3331F0EBD318C218570A82F3B5960D

族語魔法學院小小獵人學校
 第一梯次:2017.7.17(一) 2017.7.21(五);第二梯次:2017.7.24(一) 2017.7.28(五);第三梯次:2017.8.14(一)-2017.8.18(五)
 新北市金山區青年路 1 號(金山區青年活動中心)

http://www.ipb.ntpc.gov.tw/%E6%9C%80%E6%96%B0%E6%B6%88%E6%81%AF/799-

%E3%80%8C106%E5%B9%B4%E5%BA%A6%E6%97%8F%E8%AA%9E%E9%AD %94%E6%B3%95%E5%AD%B8%E9%99%A2%E5%B0%8F%E5%B0%8F%E7%8D %B5%E4%BA%BA%E5%AD%B8%E6%A0%A1%E3%80%8D%E5%A0%B1%E5%9 0%8D%E8%87%B3106%E5%B9%B47%E6%9C%8810%E6%97%A5%E6%AD%A2 %EF%BC%8C%E5%BF%AB%E8%B6%95%E5%A0%B1%E5%90%8D%E5%8F%83 %E5%8A%A0%E5%96%94%EF%BD%9E.html

- ▶ 原住民族委員會「106 年度活力健康操競賽分區決賽」—2017.7.22(六)8:30 新 北市新莊區中華路一段 75 號(新莊體育館陽光草坪)
- > 2017 PULIMA 講堂 每週五晚間 19:00-21:00
 - 106/07/28 時尚產業【那路很會彎】部落時尚的發展曙光;
 - 106/08/04 女性觀點【女力來臨】族群中的女性性別觀點;
 - <u>106/08/11</u> 族群議題【原住民·新住民】多元族裔的文化共榮;
- 臺灣原住民史系列專題演講(36)臺灣棒球中的原住民身世與東部傳統 106/07/27(四)14:00-16:00臺北市中正區長沙街一段2號(國史館4樓大禮堂)

http://www.drnh.gov.tw/MainBoard_PromotionApplication_View.aspx?MenuKey=134&Progeng=1?MenuKey=18&ProgengView=349

▶ 時尚產業【那路很會彎】-部落時尚的發展曙光 106/07/28 台北市大同區長安西路 39 號 台北當代藝術館 1 樓活動大廳



106年7月24日

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScBtKIkY1vwz2Pv6cedyQbrubBgMQbhH-Yi9EQPSv6TA9ZQug/viewform?c=0&w=1

- 2017年原住民族科學節 2017/07/29 14:00~20:00 臺北市 101 大樓水舞廣場 http://210.240.179.19/
- 2017 學原住民運動(7.8 月系列課程)
 - 植物染課程/彭春林 老師 7/15、7/22、7/29(六) 早上9:00~12:00;下午1:30~4:30
 - 實用手機攝影/ 王雅蘭 老師 8/10、8/17、8/24、8/31(四)7:00~9:00
 - ◆ 芒有藜想 /謝老闆&瑋琪 老師 08/05(六)6:00~9:00
 - 古拉布原饌 Part1 紅藜松子/谷桑。路法尼耀 老師 07/26(三)6:30~8:30
 - 古拉布原饌 Part2 紅藜排骨/谷桑。路法尼耀 老師 08/02(三)6:30~8:30

芒有藜想:屏東縣瑪家鄉三和村玉泉村 1 之 42 號;其餘皆在:屏東市豐榮街 50 巷 7 號 (千禧公園旁巷內,屏東縣政府原住民文化會館); https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdeAGMVziz_2H6MgewpljZM2CQeGAuI AW4rn8-rUYc0iahlrw/viewform

- ▶ 原住民族委員會原住民族文化中心 **106 年度原住民族青少年獵人體驗營活動報名 簡章** 2017.7.28-2017.7.30 原住民族委員會原住民族文化發展中心(屏東縣瑪家鄉北葉村 104 號) 屏東縣泰武鄉佳平村(舊佳平部落)。
 http://www.coia.gov.tw/web tw/news detail.php?n=news&appId=Info&id=2729
- ▶ 「站在土地上」創作展 106/05/13~106/07/28 屏東縣瑪家鄉北葉村風景 104 號(原住民族文化發展中心八角樓特展館)
 http://www.tacp.gov.tw/home02.aspx?ID=\$1001&IDK=2&EXEC=D&DATA=15833
- ▶ 2017 原住民族研究論文發表會開始徵稿囉! 2017.7.29(六)前 論文發表會 2017.10.26(四)-2017.10.27(五) 投稿:電子投稿,寄至至「國立嘉義大學台灣原住民族教育及產業發展中心」(aptc7075@gmail.com 或 aptc@mail.ncyu.edu.tw) 發表會地點:嘉義市學府路 300 號(國立嘉義大學蘭潭校區國際交流學園)

http://conference.masalu.org.tw/webadmin/upload/2017%E5%B9%B4%E5%8E%9 F%E4%BD%8F%E6%B0%91%E6%97%8F%E7%A0%94%E7%A9%B6%E8%AB%9 6%E6%96%87%E7%99%BC%E8%A1%A8%E6%9C%83%E5%BE%B5%E7%A8%B F%E9%80%9A%E7%9F%A5.pdf



................

106年7月24日

- 花蓮縣玉里鎮【玉里豐一夏】2017部落小旅行
 - 石版藝術村~巴島力安部落小旅行
 2017.7.29(六)14:30-21:00
 - 【原舞震樸石-傳唱縱谷情】聯合豐年祭部落小旅行 <u>2017.8.12(六)14:30-</u> 21:40
 - ◆ 海、陸雙飆好「原」味~射箭、捕魚趣 2017.8.13(日)8:00-11:30
 - 七罈酒的故事~芩雅仔部落小旅行 2017.8.19(六)14:30-19:30
 - 大地的畫布 ~馬太林 Ilisin 部落小旅行 2017.8.26(六)14:30-19:30

玉里火車站集合 http://bao-ming.com/eb/www/activity content.php?activitysn=2353

▶ 2017「大自然中的原民實藏」兒童暑期特別活動 106/07~106/08 台北市士林 區至善路二段 282 號(順益台灣原住民博物館) https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdJvKf3Sdaw721R4omJ0DRd5zo0Y2 N7W9VZHJXvMDBoTepDHA/viewform

- ➤ **太魯閣射箭比賽** <u>2017.8</u> 新社區預定地 <u>http://tour-hualien.hl.gov.tw/Portal/Content.aspx?lang=0&p=004010001</u>
- ▶ **原住民豐年祭暨體育競技活動** <u>2017.8.1-2017.8.30</u> 光復鄉各部落豐 <u>http://tourhualien.hl.gov.tw/Portal/Content.aspx?lang=0&p=004010001</u>
- 尋根、溯源、正名之路—認識原住民特展 2017.6.19(一)-2017.8.3(四) 新北市板橋區中山路1段161號(新北市政府1樓大廳)

http://www.ipb.ntpc.gov.tw/%E6%B4%BB%E5%8B%95%E8%B3%87%E8%A8%8A/805-

%E6%96%B0%E5%8C%97%E5%B8%82%E5%8E%9F%E4%BD%8F%E6%B0%91% E6%97%8F%E6%97%A5%E7%B3%BB%E5%88%97%E6%B4%BB%E5%8B%95%E F%BC%8D%E8%AA%8D%E8%AD%98%E5%8E%9F%E4%BD%8F%E6%B0%91% E6%97%8F%E7%89%B9%E5%B1%95%E3%80%90%E5%8E%9F%E4%BE%86%E5 %9C%A8%E9%80%99%E8%A3%A1%E3%80%91.html

▶ 女性觀點【女力來臨】-族群中的女性性別觀點 106/08/04 台北市大同區長安西路 39 號 台北當代藝術館 1 樓活動大廳

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScBtKIkY1vwz2Pv6cedyQbrubBgMQbhH-Yi9EQPSv6TA9ZQug/viewform?c=0&w=1



9

原住民科學教育研究週訊

106年7月24日

106 年度原住民族樂舞文化專業研習實施計畫 <u>2017.8.4(五)</u>;

2017.8.5(六); 2017.8.11(五); 2017.8.12(六); 2017.8.18(五); 2017.8.19(六) 台灣原住民文化園區行政大樓 2 樓國際會議廳(屏東縣瑪家鄉北葉村風景 104 號)

http://www.tacp.gov.tw/home02.aspx?ID=\$1001&IDK=2&EXEC=D&DATA=1584

臺中市布農族小米祭展 106/05/06 日~106/08/05台中市大雅區仁愛路 69 號(原住民綜合服務中心)

https://auster.tw/2017/05/11/%E8%87%BA%E4%B8%AD%E5%B8%82%E5%B8 %83%E8%BE%B2%E6%97%8F%E5%B0%8F%E7%B1%B3%E7%A5%AD%E5%B1 %95/

- ► **玉里鎮聯合豐年季**-原舞震璞石傳唱縱谷情 <u>2017.8.5</u> 花蓮縣玉里鎮莊敬路 8 號 (玉里鎮永昌分校) <u>http://tour-hualien.hl.gov.tw/Portal/Content.aspx?lang=0&p=004010001</u>
- 原住民族食農教育規劃工作坊-布農族 <u>106/08/05(六)</u> 南投縣信義鄉 <u>http://atipd.tw/archives/4512</u>
- ▶ 【在大樹下,我們聽-原住民文化藝術分享會】高旻辰──台灣原住民樂舞藝術的對話-pulima 新秀分享會;布拉瑞揚──台灣原住民樂舞藝術的對話-舞動現代分享會 2017.8.12(六) 屏東縣瑪家鄉北葉村風景 104 號(台灣原住民族文化園區的富谷灣區的阿禮社頭目家屋)

http://www.tipp.org.tw/events_article.asp?F_ID=76960&PageSize=15&Page=1&st artTime=&endTime=&FT_No=&NSubject_No=&SelectSubject=&Subject_No=&SubS ubject_No=&TA_No=&Orderby=&KeyWords=&Order=&IsSelect=

▶ 族群議題【原住民・新住民】-多元族裔的文化共榮 106/08/11 台北市大同區長安西路 39 號 台北當代藝術館1樓活動大廳

 $\underline{https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScBtKIkY1vwz2Pv6cedyQbrubBgMQ}\\bhH-Yi9EQPSv6TA9ZQug/viewform?c=0\&w=1$

▶ 「活力・E 起舞動」母語歌謠暨歌舞劇競賽活動 報名:2017.4.17-2017.8.18 臺 北市文山區仙岩路 67 號 1 樓

http://www.twedance.org/Page NewsContent.aspx?AtcID=ATC106000000002

▶ 縫補記憶,連綴現實—文字・行動・博物館系列座談-寫一條回家的路:原住民何時可以不再/在自己的土地上流浪?
106/08/19 (六) 14:00-16:00 台中市霧峰區蘭生街 43 號(熊與貓咖啡書房)

https://event.culture.tw/NMTL/portal/Registration/C0103MAction?actId=70024



106年7月24日

 第四屆 MATA 獎部落的故事
 即日起線上報名至 08/20(日)
 線上報名 黃霈宜

 秘書 (02)2272-2181 轉 5012
 http://www.yuanstory.com.tw/

- ▶ 輔導地方文化館系列活動-臺南市原住民文化會館辦理「他們・男人・織布」特展 2017.5.13-2017.8.27 臺南市安平區安億路 472 號(臺南市原住民文化會館) http://www.tacp.gov.tw/home02.aspx?ID=\$1001&IDK=2&EXEC=D&DATA=1587
- ▶ 部落樂團 (舞團)及工藝市集展演活動 2017.7.1-2017.8.27 秀林鄉太魯閣產業推廣中心 http://tour-hualien.hl.gov.tw/Portal/Content.aspx?lang=0&p=004010001
- ▶ 106 年度原住民族國際事務人才培訓(進階) 2017.8.25-2017.8.27 台東縣都歷部落
 http://www.hlyl.gov.tw/circulatedview.php?menu=782&typeid=798&circulated_id=3733
- ▶ 2017年(第14屆)人類學營 2017/08/29~2017/09/01 烏來娜魯灣飯店 新北市 烏來區瀑布路 33 號 https://www.ioe.sinica.edu.tw/Content/Messages/Msg_content.aspx?SiteID=530164 240654302550&MenuID=530212064406563520&FID=
- 【主題書展】原住民族好食書展 2017.5.9(二)-2017.8.31(四) 臺北市羅斯福路 4 段 1 號(國立臺灣大學圖書館 B1 原圖中心)
 http://www.tiprc.org.tw/blog_wp/?p=13853
- ▶ 臺灣原住民史系列專題演講 (37) 原住民族土地與轉型正義 106/8/31 (四) 14:00-16:00(13:30 入場) 國史館 4 樓大禮堂 (臺北市中正區長沙街一段 2 號) http://www.drnh.gov.tw/MainBoard_PromotionApplication_View.aspx?MenuKey=134&Progeng=1?MenuKey=18&ProgengView=352
- ▶ 2017 年「Nga' ay ho 馬卡巴嗨-Go 揪(Joy)台東宣傳行銷活動」 2017.7.1(六)-2017.8.31(四) 台東縣立壘球場(台東縣台東市南王里更生北路 726 號) 台東縣立體育場(台東縣台東市桂林北路 52 巷 120 號) 各部落 www.vac.gov.tw/dl-6120-82c3f2c3-7613-4c55-a28f-9b583ef3a7ad.html
- ▶ 【講座】原住民族土地與轉型正義 106/08/31 (四) 14:00-16:00 台北市中山區長 沙街一段 2 號(國史館 4 樓大禮堂) http://www.drnh.gov.tw/MainBoard_PromotionApplication_View.aspx?MenuKey= 134&Progeng=1?MenuKey=18&ProgengView=352
- 臺灣原住民史系列專題演講-原住民族土地與轉型正義 106/08/31 (四) 14:00-16:00臺北市中正區長沙街一段2號(國史館4樓大禮堂)



106年7月24日

http://www.drnh.gov.tw/MainBoard_PromotionApplication_View.aspx?MenuKey=134&Progeng=1?MenuKey=41&ProgengView=352

- ▶ 第8 屆臺灣原住民族文學獎 報名至 2017.9.1(五)止 郵寄臺北市文山區木新路 2 段 161 巷 10 號 1 樓 「106 年第8 屆臺灣原住民族文學獎工作小組」收,並 註明參賽類別。 http://boaa.nantou.gov.tw/mediafile/1479/news/47/2017-6/2017-6-14-11-6-55-nf1.pdf
- 第三屆全國原住民族語單詞競賽花蓮初賽 報名至 2017.9.8(五)止 比賽日期 2017.9.30(六)報名表郵寄至 花蓮縣花蓮市府前路 682號 (花蓮縣花蓮市復興國民 小學)

http://ab.hl.gov.tw/a/Event/NewsOrgDetail/730/%E5%85%AC%E5%91%8A%E6%9C%AC%E5%BA%9C%E8%BE%A6%E7%90%86-

%E7%AC%AC%E4%B8%89%E5%B1%86%E5%85%A8%E5%9C%8B%E5%8E%9F %E4%BD%8F%E6%B0%91%E6%97%8F%E8%AA%9E%E5%96%AE%E8%A9%9E %E7%AB%B6%E8%B3%BD%E8%8A%B1%E8%93%AE%E5%88%9D%E8%B3%B D-%E5%A0%B1%E5%90%8D%E7%B0%A1%E7%AB%A01%E4%BB%BD-%E6%AD%A1%E8%BF%8E%E8%B8%B4%E8%BA%8D%E5%A0%B1%E5%90%8 D%E5%8F%83%E5%8A%A0

- **Tuba Kiljavaran 平行・對畫** <u>106/06/17~106/09/10</u> 臺北市北投區中山路 3-1 號 (凱達格蘭文化館) https://www.facebook.com/events/691109411081737/
- ➤ **2017 太魯閣峽谷音樂節** <u>2017.9-2017.11</u> 太魯閣國家公園園區 <u>http://tour-hualien.hl.gov.tw/Portal/Content.aspx?lang=0&p=004010001</u>
- 原住民族食農教育規劃工作坊-泰雅族 <u>106/09/02(六)</u> 新竹縣尖石鄉 <u>http://atipd.tw/archives/4512</u>
- 2017 第五屆 MAKAPAH 美術獎
 即日起至 09/08
 台北市大安區仁愛路三段
 17 號 3 樓
 http://www.makapah.com.tw/
- 來義鄉排灣手文展-榮耀祖紋 106/06/01~106/09/10 屏東縣屏東市大連路 69 號 4樓(台灣排灣族雕刻館)

 $\frac{https://www.facebook.com/1614650838809123/photos/a.1617000138574193.10737}{41829.1614650838809123/1875977016009836/?type=3\&theater}$



106年7月24日

- ▶ 撒奇萊雅族火神祭 <u>2017.10</u> 撒奇萊雅祭祀廣場 <u>http://tour-hualien.hl.gov.tw/Portal/Content.aspx?lang=0&p=004010001</u>
- ▶ **太魯閣感恩祭** <u>2017.10.15</u> 新社區預定地 <u>http://tour-hualien.hl.gov.tw/Portal/Content.aspx?lang=0&p=004010001</u>
- ▶ 第11屆全國原住民兒童繪畫創作比賽徵件作業開跑囉! 徵件時間:至 2017.10.15 止 評審時間: 2017.11.1 一律採郵件方式寄參賽作品。寄件地址:新北市新莊區中平路 439 號

http://www.apc.gov.tw/portal/docDetail.html?CID=964B9BFAAA44B32A&DID=0 C3331F0EBD318C267E0366ACFD192F0

▶ 【在大樹下,我們聽-原住民文化藝術分享會】乜窓·索克魯曼—台灣原住民的文學-繪本分享會;撒古流·巴瓦瓦隆—原住民文化、藝術分享會-從光的故事開始 2017.10.21(六) 屏東縣瑪家鄉北葉村風景 104 號(台灣原住民族文化園區的富谷灣區的阿禮社頭目家屋)

http://www.tipp.org.tw/events_article.asp?F_ID=76960&PageSize=15&Page=1&st artTime=&endTime=&FT_No=&NSubject_No=&SelectSubject=&Subject_No=&SubS ubject_No=&TA_No=&Orderby=&KeyWords=&Order=&IsSelect=

- ➤ 2017「排灣學」研討會:民族自治與產業發展 2017/10/28 屏東縣屏東市民 生路 4-18 號 (國立屏東大學民生校區科技館視訊會議室) https://sites.google.com/site/paiwanvuvuan/
- ▶ **布農傳統音樂活動** <u>2017.11</u> 花蓮縣卓溪鄉卓清村南安 83 號之 3 號(南安遊客中心) http://tour-hualien.hl.gov.tw/Portal/Content.aspx?lang=0&p=004010001
- ▶ Palihansiap 布農族的知道 106/11/18(六) 台東縣延平鄉武陵部落 https://www.facebook.com/1573251692959266/photos/a.1580057745611994.10737 41828.1573251692959266/1922083904742708/?type=3&theater
- ▶ 106 年度原舞傳藝獎助計畫 2017.3.15-2017.11.30 http://sites.cjcu.edu.tw/ead/news_106040174.html
- ▶ 共築回家的路-2017「魯凱學」研討會 106/12/8(五)至 12/9(六) 屏東縣瑪家鄉北 葉村風景 104 號(原住民族委員會原住民族文化發展中心─國際會議廳) http://www2.isu.edu.tw/interface/shownews.php?id=104106&dept_id=6&dept_mno=297
- ▶ 卑南遺址公園 DIY 體驗活動 106/01/01~106/12/31 台東市南王里文化公園路 200 號 (卑南遺址公園)



106年7月24日

 $\underline{\text{http://www.nmp.gov.tw/learn/education/education.php?i=1463\&sd=2017/05/22\&ed} = \underline{2017/05/28\&t=0\&et=\&p=1}$

- 發現・原住民的天空 即日起~106/12/31(毎週二至週日) 屏東縣瑪家郷北葉村 風景 104 號(原住民族文化發展中心)
 http://www.tacp.gov.tw/home02.aspx?ID=\$1001&IDK=2&EXEC=D&DATA=15838
- ▶ 【Puni Sizu 用月桃編一條回家的路】布農文化專題特展 <u>106/06/27~107/02/25</u> 台東縣海端鄉海端村 2 鄰山平 56 號(海端鄉布農族文化館) <u>https://scontent-tpe1-1.xx.fbcdn.net/v/t1.0-9/18342755_1422980584430136_1236435681780102588_n.jpg?oh=69e74275372b2acae89e03a92f851909&oe=59B95235</u>

冬、計畫辦公室活動報導

各位師長及先進好:

因工作上的延誤,本期(105期)通訊遷延至今進行補登,敬請見諒。

第二期原住民科學教育計畫之「原住民科學教育研究週訊」,將於今日起哲停刊出, 及至第三期成員公布,並舉行年度活動說明與協調會後,再排訂出 106 期以後的刊登序, 本段時間非感謝各位師長及先進的配合與指教。

計畫辦公室於本期計畫最週週公佈訊息如下:

- 敬請各畫配合臺北101水舞廣場舉行之「2017年原住民於科學節」活動,準時於7月29日下午1:30前辦理簽到並領取工作證。
- 2. 出席「2017 年**原住民於科學節**」之工作人員,請著攤位統一服裝(自訂),<u>未</u> <u>訂攤位統一服裝者,請著深色衣褲(以黑色為主)</u>,並請全程佩帶工作證,以 利識別。
- 3. 活動期間<u>請注意勿毀損或污梁染地面</u>,否則將依 101 管理公司規定照價賠償。
- 4. <u>活動期間不得使用明火</u>,及<u>避免烹飪試吃</u>,因本次未辦理消防及食品管制認 證。
- 5. 各攤位請協助督促參與民眾勿亂丟垃圾並小心飲食,依法規如有散落垃圾及 地面污染未及時清理時,將開罰主辦單位。
- 6. 本次活動設有護理站及服務臺,活動期間如有任何人員發生受傷或疾病狀況時,請立即通知護理站或服務臺協助處理。如因活動產生公傷狀況,本次活動有投保公共意外責任險,工作人員也另投保平安保險,大會將會盡力協助辦理出險,敬請放心。



106年7月24日

7. <u>敬請注意颱風消息或豪大雨特報</u>,如人事行政局公布當日停止上班時,本活動即自動取消。豪大雨特報時,請與永盛連絡是否舉行。

- 8. 當日活動因於戶外,且場地位置臨西曬,故請<u>注意防曬</u>並及時補充水份<u>預防</u> 中暑,服務臺備有工作人員專用瓶裝飲用水,歡迎取用。
- 9. 次活動設有 15 支大型工業風扇,為求安全起見,可能以間隔方式置於帳篷內,請各計畫人員幫忙注意,<u>勿讓兒童及民眾過於接近</u>,如有傷害糾紛發生時,將會帶給大會諸多麻煩,感謝協助。
- 10. 本次活動因於週六舉行,在本週假日期間,計辦試連結各計畫網站,有部份網站週六、日即停止運行(C組與D組),恐影響729活動時民眾連結,請注意假日伺服器之開啟,謝謝!

科學節活動簡介及各攤位介紹,可上網 http://210.240.179.19/?page_id=1404 查 閱,並協助推廣,謝謝!

感謝 各計畫配合,如有任何疑問及建議,歡迎來信或來電洽詢。敬頌

暑安

原住民科學教育計畫推動辦公室 全體工作人員敬上

臺灣原住民科學教育研究資源網: http://210.240.179.19/