

## 壹、計畫群專題報導

計畫名稱：原住民學童 CPS 空間概念課程與評量之教學平台發展與建置研究—

子計畫三：原住民學童數位 CPS 面積與體積五感課程發展與建置之研究

計畫編號：102-2511-S-845-007-MY4

計畫主持人：臺北市立大學教育系 黃思華副教授

### 原住民學童數位 CPS 面積與體積五感課程發展與建置之研究

#### 前言

原住民學童數學學習成效不佳之原因一直是備受關注之議題，多數情況在原住民學生於學習上產生學習困難的原因是老師對於原住民的文化缺乏理解，因此，如果教師們能調整班級經營與教學方式，多了解原住民文化，提高自己的敏銳度，時時檢視與修正自己的教學方式，便可讓學生學得更好，也可和家長做更有效的溝通。從各項研究中可以歸納出造成原住民學習成就低落的三種假設：家庭因素、學校因素及原住民學童本身的因素。多數的課程與教材雖然與學童的學習環環相連，但其內容卻多呈平地、都會型地區漢人的生活經驗、社會文化、思考模式及關注焦點，與原住民學童的生活背景與經驗相差甚遠，多數原住民學童無法與教材提供之生活經驗產生連結，不但不易理解學校課程內容，更難以引發學童的學習意願。

透過協作式問題解決（CPS）教學模式及結合學生五感體驗（視覺、味覺、觸覺、嗅覺、聽覺）發展一套面積與體積的課程，以原住民學童較能夠接受的學習方式，讓學生透過資訊科技的引導及實際動手探索的方式理解數學的概念。所謂的五感課程是指運用內在五種體驗（視覺、味覺、觸覺、嗅覺、聽覺）的多重感受，刺激原住民學童的專注力、創造力與想像力。進而影響孩子們對待事務的熱情與觀察，促使他們的感受力變的更敏銳，也提高了專心度。如此便容易自動自發、隨時隨處的學習，逐步建立起自己對事物的全新感受與脈絡。這種關於實務操作、或運用較多肢體動作的教學情境，提高了泰雅族學童的學習興趣。除此之外，他們也會運用視覺影像來學習。學童從小在山林間成長，熟悉豐富的生態環境，所累積的日常經驗，大多來自於和自然環境的實際接觸，包含觀察、觸摸和操作等，較少運用抽象的文字符號。協作式問題解決（CPS）教學模式搭配五感體驗（視覺、味覺、觸覺、嗅覺、聽覺）的課程，讓學生透過實際動手探索的機會。發展出一套適合原住民國小學童的美感課程，希望藉此美感課程來縮短原住民學童學習的落差。

## CPS 教學平台

本計劃依據國小數學領域課程大綱與能力指標，設計互動式數學五感體驗課程。除了協作式問題解決教學策略、教師使用手冊、評量系統外，本計劃更加入五感體驗動手做活動，以及其他互動式教材。互動式教材還可以分為二，分別為：教學互動投影片與互動式教學動畫開發。互動式的教學動畫，教材內容結合教學意涵與趣味性，融合泰雅文化，拉近學生與數學間的互動。目前已經建立國小三年級至六年級數學單元，內容包括：線對稱概念、角錐與角柱概念、單位換算概念、比例尺放大縮小與統計圖表等等概念。在教學平台中，皆可以點閱教學教案、測驗學習單、教學投影片、與互動教學動畫提供上課教師參考與使用。

2013 原住民科學教育計畫 CPS 教學平台 搜尋... 計畫網站

 <p><b>教科書版本對照表</b></p> <p>現行教科書版本與計畫課程數位教材對應表，包含空間概念、能源應用、基礎機械、數學五感等單元內容</p> <p>進入</p>	 <p><b>CPS 教學範本</b></p> <p>空間概念課程，基礎機械課程，能源應用課程，數學五感課程，泰雅文化</p> <p>進入</p>	 <p><b>教學資源庫</b></p> <p>教案教材，學習單，課外補充資料，網路資源</p> <p>進入</p>	 <p><b>評量系統</b></p> <p>自我學習評量，課程單元評量</p> <p>進入</p>	 <p><b>計畫分享</b></p> <p>教師互動，成果展示，會議活動</p> <p>進入</p>
---	---	--	---	---

空間概念
基礎機械
能源應用
數學五感
泰雅文化

單元	創作者	狀態	瀏覽次數	最後修改日
▼「圓」源不絕				
泰雅之火	cch	正式版	86	2014-11-26 09:39:17
▼康丁斯基來了				
泰雅換日	cch	正式版	49	2014-11-26 09:42:03
▼聖誕快樂				
泰雅狩獵	cch	正式版	37	2014-11-26 09:56:55
▼「圓」來就是你				
角逐山豬	cch	正式版	32	2014-11-26 09:40:00
▼不「正長」動物園				
鯨貓貓	cch	正式版	45	2014-05-30 13:15:46
▼大草「原」之旅				

本計畫平台之研究工具共包含：動畫、前後測學習單、教學投影片、美感經驗觀察表、訪談大綱、數學情境式試題、CPS 教案、數學幾何概念測驗等。以下僅介紹教學主要工具：教學動畫、前後測學習單、教學投影片、CPS 教案，分述如下。

(一) 教學動畫

單元名稱 (動畫主題)	動畫畫面截圖	說明
----------------	--------	----

森林中的線對稱

動畫主題：

森林中的線對稱圖形



動畫說明：老師向大家說明能夠在一個圖形上找出一條線，使得圖形沿著此線對折之後能夠完全重疊，此種圖形稱為線對稱圖形。



動畫說明：以對稱的蜘蛛圖案來說明對稱軸為虛線 C。

海男孩之沙灘上的錐體與柱體

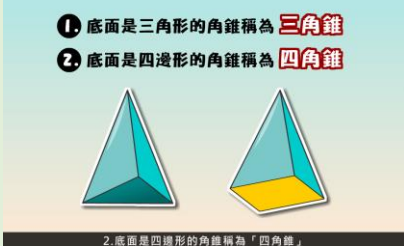
動畫主題：

沙灘上的錐體與柱體



動畫說明：村長向大家解釋立體圖形分成兩大類：

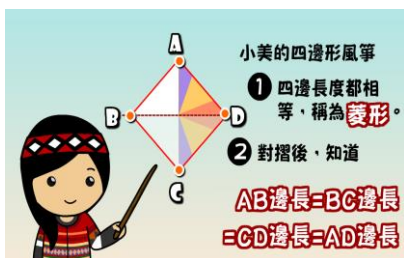
1. 像柱子一樣的形體，稱為柱體。
2. 有一個尖尖的頂點的形體，稱為錐體。



動畫說明：角錐只有一個底面，我們通常依角錐底面的形狀來稱呼各種角錐：

1. 底面是三角形的角錐稱為「三角錐」
2. 底面是四邊形的角錐稱為「四角錐」

追風箏的孩子之祖靈傳說



動畫說明：小美的四邊形風箏四邊長度都相等，稱為菱形。對摺後，知道  $AB$  邊長 =  $BC$  邊長 =  $CD$  邊長 =  $AD$  邊長

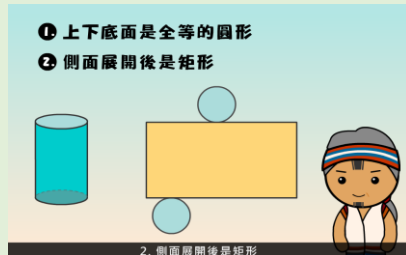
**動畫主題：**  
追風箏的孩子之祖  
靈的傳說



動畫說明：說明小勇的菱形風箏，AB 邊長和其他的邊長 BC、CD、AD 等是一樣長的。

**角錐角柱之聖誕  
驚魂夜**

**動畫主題：**  
聖誕驚魂夜-角錐角  
柱也瘋狂



動畫說明：村長說明圓柱特性，  
1.上下底面是全等的圓形。  
2.側面展開後是矩形。

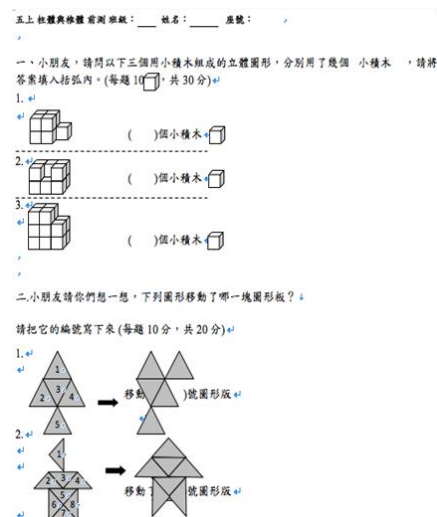
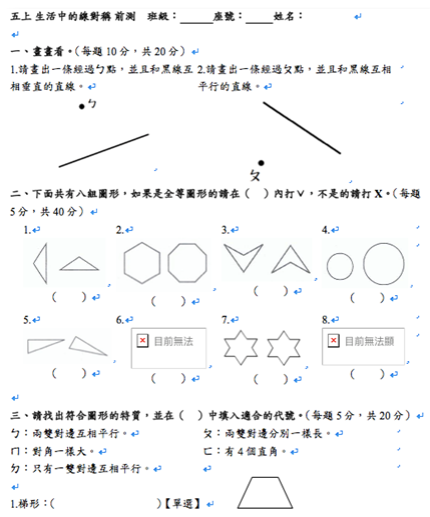


動畫說明：聖誕老公公給小華的禮物盒特徵是：  
1.上下底面是全等的圓形。  
2.側面展開後是矩形。  
答案為：2.圓柱禮物盒。

**(二) 前後測學習單**


本計劃每次教學前後均施以「前測」、「後測」兩次學習單--

1. 目的：實際了解學童的學習情況。
2. 測驗時機：在教學前施以「前測」學習單，教學後施以「後測」學習單。
3. 學習單內容：以實作題為主，讓學童了解面積與體積的概念。



五上 這風箏的孩子(前) 班級：\_\_\_\_\_ 座號：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_

一、小朋友，請畫畫看，下列圖形中各有幾條對稱軸？請在( )中填入正確答案。(每題 8 分，共 32 分)。

1.  2. 

( )條對稱軸 ( )條對稱軸

3.  4. 

( )條對稱軸 ( )條對稱軸

二、下列題目是選擇題，請將正確的選項填入( )中。(每題 6 分，共 24 分)。

( ) 1. 圓形有幾條對稱軸？  
(1)10條 (2)3條 (3)2條 (4)無限多條。




( ) 32. 如果一個圖形對摺後兩邊可以完全疊合在一起，這個圖形稱為？  
(1)線對稱圖形 (2)相似圖 (3)立體圖 (4)透視圖。




( ) 33. 菱形有幾條對稱軸？  
(1)10條 (2)1條 (3)2條 (4)3條。

( ) 34. 正方形有幾條對稱軸？  
(1)10條 (2)1條 (3)2條 (4)3條。




五上 柱體與錐體(前) 班級：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_ 座號：\_\_\_\_\_

1. 小朋友想一想，以下各是什麼形體的透視圖？請將答案填入括弧中。(每格 5 分，共 30 分)

(1)  (2)  (3) 

(4)  (5)  (6) 

二、小朋友，以下各種展開圖中，能折成柱體的，請在( )裡打V；能折成錐體的請在( )裡畫O。(每題 5 分，共 15 分)

(1)  (2)  (3) 

**(三) 教學投影片**

每一單元教學中，教師會使用教學投影片來輔助教學，揭示該節重要概念並提供舉例及示範。

單元名稱 (教學投影片主題)	教學投影片畫面	說明
-------------------	---------	----

**森林中的線對稱**  
教學投影片主題：  
生活中的線對稱

**線對稱圖形：**

1 在圖形中如果可以找到一條線，在這條線的上下或左右是**一模一樣**的圖形。

2 沿著線對摺之後圖形**完全重疊**在一起。

而圖形中的摺線稱為：  
「對稱軸」



1 2 3 4 5

正五邊形

1 2 3 4 5 6

正六邊形

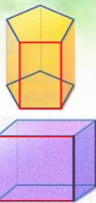
正多邊形的邊數剛好等於對稱軸的個數。例如：  
正五邊形就有5條對稱軸。  
正六邊形就有6條對稱軸。

1. 投影片說明：以生活中所遇到的圖案做數學概念之說明。
2. 數學概念：了解線對稱圖形。

1. 投影片說明：以多邊形說明線對稱。
2. 數學概念：正多邊形的邊數剛好等於對稱軸的個數。

**海男孩之沙灘上的**  
錐體與柱體

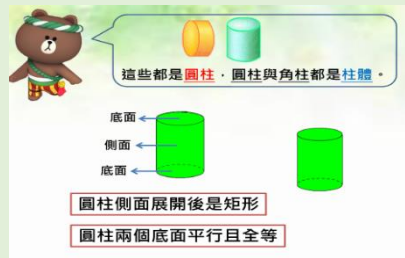
**角柱的特徵**



- 角柱的**底面**是多邊形。
- **上底**與**下底**是兩個**全等**的圖形。
- 角柱的角柱的**側面**都是**長方形**或**正方形**。
- 角柱的每個側面**高度**都相等。  
**上底**與**下底**平行。

1. 投影片說明：說明角柱的特徵。
2. 數學概念：了解多邊形角柱之特徵。

**教學投影片主題：**  
**沙灘上的角柱與角錐**



1. 投影片說明：說明圓柱的特徵。
2. 數學概念：了解圓柱之特徵。

**追風箏的孩子之祖靈傳說**

**教學投影片主題：**  
**線對稱圖形-菱形與**  
**菱形**



1. 投影片說明：說明菱形的特徵。
2. 數學概念：了解菱形之對稱點、對稱邊、對稱角。



1. 投影片說明：說明箏形的特徵。
2. 數學概念：了解箏形之對稱點、對稱邊、對稱角。

**角錐角柱之聖誕**  
**驚魂夜**

**教學投影片主題：**  
**角錐角柱之禮物的**  
**秘密**

小朋友·觀察下面的**角柱**並數數看...

	三角柱	四角柱	五角柱	六角柱
底面形狀	三角形	四邊形	五邊形	六邊形
面的個數	5	6	7	8
頂點的個數	6	8	10	12
邊的個數	9	12	15	18

1. 投影片說明：說明角柱的特徵。
2. 數學概念：了解各多角柱之面的個數、點的個數、邊的個數等。

小朋友·觀察下面的**角錐**並數數看...

	三角錐	四角錐	五角錐	六角錐
底面個數	1	1	1	1
底面形狀	三角形	四邊形	五邊形	六邊形
面的個數	4	5	6	7
頂點的個數	4	5	6	7
邊的個數	6	8	10	12

1. 投影片說明：說明角錐的特徵。
2. 數學概念：了解各多角錐之面的個數、點的個數、邊的個數等。

**(四) CPS 教學教案**

本計畫開發的教案依據 CPS 協作式問題解決模式的教學步驟進行五感體驗融入教學單元設計，並以其中之一的「動手做」課程為例。

舉例來說，在設計沙灘上的錐體與柱體的教案時，作者嘗試將五感中的視覺、味覺與觸覺等做連結，並在每次課程結束前的動手做實施。這次動手做的主題是十字風箏，

我們先將具有強烈味道的橘子、香蕉、巧克力等分別放在不同的紙袋中，再讓學童逐一試聞，猜出紙袋中為何物，並畫在動手做的十字風箏上，最後完成時，將橘子、香蕉、巧克力等分發給猜對的學童們，讓他們彼此交換或是食用，結束這堂富饒趣味，結合視覺、味覺、觸覺的課程。

**五感體驗融入教學單元分析**

單元名稱	「動手做」	視覺	聽覺	嗅覺	味覺	觸覺
生活中的線對稱	杯墊	✓		✓		✓
追風箏的孩子之祖靈的傳說	存錢筒	✓	✓			✓
沙灘上的錐體與柱體	十字風箏	✓			✓	✓
聖誕夜驚魂-角錐角柱的應用	聖誕帽	✓		✓		✓



**CPS 數學五感教學流程**

CPS 流程	教學活動
1.課前準備	教師準備課程教材
2.形成與規範團體	1. 前測學習單 2. 課程動畫引導學生 3. 以 PPT 複習圖形特徵，提問確認學生舊經驗
3.決定初步問題界定	1. 進入教學主題，老師用 PPT 介紹課程內容並引導
4.界定和分派角色	1. 能夠指出生活周遭的對稱設計特色 2. 老師補充教學:圓形的對稱線有無限條 3. 請學生依照所學，在紙上先設計出具有對稱線的圖案
5.開始合作問題解決過程	1. 教師提供許多有關對稱的日常生活用品 2. 教師請學生針對這些用品，或回想他們生活周遭對稱的物品，激發對對稱線條的興趣，再藉由自由回答的對錯中，慢慢地對對稱定義更加了解 4. 老師歸納後，帶入介紹生活物品對稱圖案之設計應用，並揭示以剪紙對稱圖形排列設計的杯墊底板，傳達對稱圖形應用的視覺符號性，進而引起學生創作動機，並示範基礎剪紙技巧與對稱圖形之剪紙設計 5. 教師分發材料與用具，讓各組製作杯墊
6.完成解題或計畫	老師請各組派出學生展現各自的成品，並說明杯墊上包含的對稱圖形中，含有那些對稱線
7.綜合和反省	老師針對本節課程內容，以提問的方式複習
8.評量成果和程序準備結束	實行後測
9.結論	教師總結今日教學內容

**學生數學五感動手做相關照片**





成果推廣

(一) 104 年原住民動手做歡樂數學冬令營  
設計數學學習營，推廣計畫



(二) 104 年七月科學節推廣活動



(三) 105 年科學節活動

利用數學結合藝術人文領域設計線對稱染布活動



## 貳、近期原住民相關藝文活動參考

- 2017 花蓮縣原住民族聯合豐年節形象 T 恤設計競賽 2017.6.1-2017.6.19 請填具報名表(附件一)、作品設計圖稿(含電子檔)、參賽同意書,掛號郵寄至花蓮縣花蓮市府前路 17 號(花蓮縣政府原住民行政處收),並註明:「2017 花蓮縣原住民族聯合豐年節形象 T 恤設計競賽」(以郵戳為憑)  
<http://ab.hl.gov.tw/a/Event/NewsOrgDetail/724/2017%E8%8A%B1%E8%93%AE%E7%B8%A3%E5%8E%9F%E4%BD%8F%E6%B0%91%E6%97%8F%E8%81%AF%E5%90%88%E8%B1%90%E5%B9%B4%E7%AF%80%E5%BD%A2%E8%B1%A1T%E6%81%A4%E8%A8%AD%E8%A8%88%E7%AB%B6%E8%B3%BD-%E6%AD%A1%E8%BF%8E%E8%B8%B4%E8%BA%8D%E5%A0%B1%E5%90%8D->
  - 人文精神【深夜的山羌】-淬鍊 Eros 的部落藝術美學 2017.6.9(五)19:00-21:00 台北市大同區長安西路 39 號(台北當代藝術館) <http://home.ipcf.org.tw/message-list-detail.jsp?msn=1433>
  - 2017 PULIMA 講堂 每週五晚間 19:00-21:00
    - ◆ 106/06/09 人文精神【深夜的山羌】淬鍊 Eros 的部落藝術美學;
    - ◆ 106/07/21 流行音樂【從張惠妹到桑布伊】原住民流行音樂的發展軌跡;
    - ◆ 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;
    - ◆ 106/08/11 族群議題【原住民・新住民】多元族裔的文化共榮;
- 103 台北市大同區長安西路 39 號(台北當代藝術館一樓活動大廳)  
<http://www.mocataipei.org.tw/index.php/2012-01-12-03-46-26/2012-01-12-03-46-53/lectures/2370-pulima>
- 桃園市 106 年原住民族三對三籃球賽 2017.6.10(六) 桃園區長沙街十一號(桃園陽明運動公園) <http://3vs3.yilan.net.tw/index.php>

- 《春落 3》霧台鄉好茶部落 2017.6.10(六)屏東縣來義鄉古樓部落； 2017.6.24(六)屏東縣霧台鄉阿禮部落 <http://www.tjimur.com/2614933853.html>
  
- 誰說平埔語言都消失！找回苗栗道卡斯語神秘流傳的秘密 106/6/11(日) 14:00 - 15:30 台北市南港區富康街 26 號，捷運南港展覽館 5 號出口（魚籃書坊）  
<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSf-WbpgK-8qWGXQ6Nfhpzsoeh23u4jbRPCRSrhvrlPjBcxaJA/viewform>
  
- 【週一演講】原住民狩獵慣習與野生動物保育 2017.6.12(一) 10:00-12:00 台北市南港區 115 研究院路二段 128 號(中央研究所 民族學研究所新館三樓 2319 會議室)  
<https://www.ioe.sinica.edu.tw/Content/EventReg/content.aspx?&SiteID=530167135246736660&MenuID=530377762456441046&SSize=10&Fid=530167140052471255&View=1&MSID=744461157236411253>
  
- 2017 文化觀光產業實務操作工作坊—初階班 2017.6.14(三)-2017.6.15(四) 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://www.hlyl.gov.tw/circulatedview.php?menu=782&typeid=798&circulated\\_id=3721](http://www.hlyl.gov.tw/circulatedview.php?menu=782&typeid=798&circulated_id=3721)
  
- 【研討會】從跨域對話到社會實踐：原住民族傳統領域研究的回顧與展望 106/06/16 9:00 - 17:30 台北市文山區指南路二段 64 號 (政治大學行政大樓第一會議室)  
<https://www.facebook.com/events/246966295779419/permalink/246967525779296/>
  
- 桃園市 106 年度原住民族歲時祭儀—賽夏族播種祭 (Pit' aza' ) 106/06/18(日) 9:00-16:00 桃園市中壢區長春三路 2 號 (中壢區文化公園)。  
<http://indigenous.ntust.edu.tw/2017/06/08/%E6%A1%83%E5%9C%92%E5%B8%82106%E5%B9%B4%E5%BA%A6%E5%8E%9F%E4%BD%8F%E6%B0%91%E6%97%8F%E6%AD%B2%E6%99%82%E7%A5%AD%E5%84%80%EF%BC%8D%E8%B3%BD%E5%A4%8F%E6%97%8F%E6%92%AD%E7%A8%AE%E7%A5%AD%EF%BC%88pitaza/>
  
- 2017 臺東工藝主題陶藝展 106/06/12~106/06/19 臺東縣金峰鄉正興村 2 鄰 28 號 (霎時客棧)  
[http://www.taitung.gov.tw/ccl/News\\_Content.aspx?n=54B7C12FC7AF091B&sms=B92EB43FC7817C79&s=CE52B08A63686FF8](http://www.taitung.gov.tw/ccl/News_Content.aspx?n=54B7C12FC7AF091B&sms=B92EB43FC7817C79&s=CE52B08A63686FF8)
  
- 2017 文化觀光產業實務操作工作坊—初階班 106/6/14(三)~106/6/15(四) 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://www.hlyl.gov.tw/circulatedview.php?menu=782&typeid=798&circulated\\_id=3721](http://www.hlyl.gov.tw/circulatedview.php?menu=782&typeid=798&circulated_id=3721)

- **【學原住民運動】喜樂廚房** 2017.6.14(三)；2017.6.21(三) 屏東市豐榮街 50 巷 7 號(屏東縣原住民文化會館 1F 長桌區)  
<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSckbUEGI802xQj7Ve1hcjLHz9TTtLnF88qer7ol-a2CfdG4-Q/viewform>
  
- **107 年原住民族部落活力計畫部落營造人才培訓儲備工作坊** 第一階段：  
2017.6.16-2017.6.17 高雄市苓雅區中華四路 75 號(陽光大飯店 3 樓鳳凰殿)； 第  
二階段：2017.23-2017.7.24 桃園市大興路 269 號(晶悅國際飯店 2 樓祥瑞廳)  
<http://www.apc.gov.tw/portal/docDetail.html?CID=964B9BFAAA44B32A&DID=0C3331F0EBD318C2110CF5A110DE26D3>
  
- **【研討會】世界南島暨原住民族研究分享會** 106/06/17 10:30~17:00 新竹市東區  
光復路二段 101 號(清華大學人社院 C401)  
[https://docs.google.com/forms/d/1mi6nUHTZQVjgo5JITBFb34u2qMht35l\\_2Wl8GU-pfOQ/viewform?edit\\_requested=true&fbzx=225702522881699230](https://docs.google.com/forms/d/1mi6nUHTZQVjgo5JITBFb34u2qMht35l_2Wl8GU-pfOQ/viewform?edit_requested=true&fbzx=225702522881699230)
  
- **原真珍藏-台灣原住民文物收藏展** 2017.4.15-2017.6.18 台北市士林區至善路  
二段 282 號 順益台灣原住民博物館 B1 特展室  
[http://www.museum.org.tw/10\\_20170414.htm](http://www.museum.org.tw/10_20170414.htm)
  
- **【臺灣原住民史系列專題演講】以文寫史：記憶洄游中的泰雅故事** 106/06/22  
(四) 14:00-16:00(13:30 開放入場) 台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=343](http://www.drnh.gov.tw/MainBoard_PromotionApplication_View.aspx?MenuKey=134&Progeng=1?MenuKey=18&ProgengView=343)
  
- **《殺戮的權利》映後座談** 106/06/23(六)14:00-17:00 台北市羅斯福路四段 1 號  
(臺灣大學圖書館 B1 廣場地面層)  
<https://www.facebook.com/tiprc/photos/a.398835643462954.103968.312543238758862/1590830677596772/?type=3&theater>
  
- **【太祖的孩子 大武壠族古謠講座音樂會】說唱親情** 106/06/23(二)13:20-15:10  
台南市仁德區二仁路一段 60 號(嘉南藥理大學 國際會議中心 1 樓)  
<https://www.facebook.com/SiaolinTaiwoan/photos/a.914154018615925.1073741828.914091791955481/1588041561227164/?type=3&theater>
  
- **2017 新點子舞展—TAI 身體劇場與羅蘭·奧澤** **《尋，山裡的祖居所》**  
2017.6.23(五)19:30； 2017.6.24(六)14:30 19:30； 2017.6.25(日)14:30 台北市  
中山南路 21-1 號(國家戲劇院實驗劇場)  
<https://www.artsticket.com.tw/CKSCC2005/Product/Product00/ProductsDetailsPage.aspx?ProductID=hsobWfDDQ3SF6qyWZROFng&AspxAutoDetectCookieSupport=1>

- 新北市 106 年國際文教月系列活動-「地球村大考驗」原住民族暨國際多元文化闖關活動計畫 106 年 6 月 24 日 新北市政府 市民廣場 彭春蓮社工員 03-5518101-5616
  
- 106 學年度吉安鄉阿美族文物館藝文展-阿美族創意公仔特展 106/04/22~106/06/24 花蓮縣吉安鄉南昌村文化五街 43 號(阿美族文物館一樓特展區)  
<https://www.facebook.com/116137351761172/photos/a.454113511296886.99533.116137351761172/1583954991646060/?type=3&theater>
  
- 順益台灣原住民博物館 2017 六月份特別活動—DIY 達悟族筆記本禮盒 2017.6.24(六)9:00-12:00 台北市士林區至善路二段 282 號(順益台灣原住民博物館) [http://www.museum.org.tw/10\\_20170601.htm](http://www.museum.org.tw/10_20170601.htm)
  
- 太魯閣傳統射箭技藝競賽 2017.6.24 銅門村多功能運動場 <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(初階) 2017.6.24 ; 2017.6.25 ; 2017.7.1 ; 2017.7.2 國立東華大學 花蓮縣支亞干部落及磯崎部落  
[http://www.hlyl.gov.tw/circulatedview.php?menu=782&typeid=798&circulated\\_id=3733](http://www.hlyl.gov.tw/circulatedview.php?menu=782&typeid=798&circulated_id=3733)
  
- 2017 第四屆部落電影院紀錄片徵件 即日起~106/06/25(日)  
<https://www.beclass.com/rid=203c70f5913b8dd30e8c>
  
- 2017 苗北戶外音樂會-夏樂狂想 (苗栗縣原住民族文化藝術協會) 106/06/25 19:00 ~ 106/06/25 20:30 苗栗縣竹南鎮公園路 206 號 (苗北藝文中心 戶外展演區)  
[https://event.moc.gov.tw/sp.asp?xdurl=ccEvent2016/ccEvent\\_cp.asp&culitem=2239684&ctNode=676&mp=1](https://event.moc.gov.tw/sp.asp?xdurl=ccEvent2016/ccEvent_cp.asp&culitem=2239684&ctNode=676&mp=1)
  
- 【音樂】2017 遍灑音樂種子在社區-室內樂經典音樂會 2017.6.29(四) 11:00 臺東縣大武鄉大武村復興路 1 號(大武國中)  
[http://www.tipp.org.tw/events\\_article.asp?F\\_ID=76944](http://www.tipp.org.tw/events_article.asp?F_ID=76944)
  
- 原住民族委員會 106 年度「第 13 屆原曙獎—促進原住民社會發展有功團體暨人士表揚實施計畫」 報名截止至 6/30 將報名表寄至：新北市新莊區中平路 439 號北棟 15 樓  
[http://www.dahu.gov.tw/dahu\\_township/normalContent.php?forewordID=254876&secureChk=6e6acdc2b1907bf75d018997074f261a](http://www.dahu.gov.tw/dahu_township/normalContent.php?forewordID=254876&secureChk=6e6acdc2b1907bf75d018997074f261a)
  
- 花蓮縣萬榮鄉原住民文物館辦理「沙仁石雕個展—我的作品」 2017.4.26(三)-2017.6.30(五) 每週二至週五上午 8 時至下午 5 時，週六上午 8 時至下午 4 時。  
花蓮縣萬榮鄉原住民文物館(花蓮縣萬榮鄉萬榮村 124 號)

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

6

- 宜蘭縣南澳鄉泰雅文化館辦理「健康、樂齡」文化展 2017.5.2(二)-2017.6.30(五) 每週二至週日上午 9 時至下午 5 時 宜蘭縣南澳鄉泰雅文化館特展區(宜蘭縣南澳鄉蘇花路二段 381 號)

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

7

- 106 年「耕莘·耕心」館藏在地農具特展 2017/5/12(五)至 7/1(六) 每週一至週六 上午 8:00 至 12:00 下午 1:30 至 5:30 花蓮縣壽豐鄉光榮村光榮一街 26 號 (花蓮縣壽豐鄉原住民文物館)

[http://www.tacp.gov.tw/home02.aspx?ID=\\$1001&IDK=2&EXEC=D&DATA=1586](http://www.tacp.gov.tw/home02.aspx?ID=$1001&IDK=2&EXEC=D&DATA=1586)

8

- 原住民族食農教育規劃工作坊-鄒族 106/07/01 (六) 嘉義縣阿里山鄉茶山部落

<http://atipd.tw/archives/4512>

- 【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](http://www.museum.org.tw/10_20170607.htm)

- 山海的傳唱—感恩！祭典之美：第六屆全國學生臺灣原住民海報創作競賽成果展 106/04/11 10:30-106/07/02 17:00 新北市淡水區觀海路 91 號 3 樓、4 樓(淡水漁人碼頭觀光休閒暨藝文空間-滬水一方 5 樓展場)

[https://event.moc.gov.tw/sp.asp?xdurl=ccEvent2016/ccEvent\\_cp.asp&culItem=2245383&ctNode=676&mp=1](https://event.moc.gov.tw/sp.asp?xdurl=ccEvent2016/ccEvent_cp.asp&culItem=2245383&ctNode=676&mp=1)

- 2017 暑期兒童原住民樂舞文化營-小小原舞者 第一梯次：2017.7.3-2017.7.4；第二梯次：2017.7.6-2017.7.7；第三梯次：2017.7.10-2017.7.11；第一梯次：花蓮縣壽豐鄉壽山路 37 號 (花蓮縣壽豐鄉壽豐國小)；第二梯次：花蓮縣吉安鄉東昌村東里十一街 83 號 (花蓮縣吉安鄉化仁國小)；第三梯次：花蓮市中山路 903 號 (花蓮縣花蓮市明廉國小)

<http://www.fidfca.com.tw/news/2017%E6%9A%91%E6%9C%9F%E5%85%92%E7%AB%A5%E5%8E%9F%E4%BD%8F%E6%B0%91%E6%A8%82%E8%88%9E%E6%96%87%E5%8C%96%E7%87%9F-%E5%B0%8F%E5%B0%8F%E5%8E%9F%E8%88%9E%E8%80%85>

- 106 年東部青學校第三期 2017.7.3(一)-2017.7.7(五) 台東縣海端鄉海端村新武部落 嘉明湖國家步道

[http://www.tipp.org.tw/events\\_article.asp?F\\_ID=77102&PageSize=15&Page=1&st](http://www.tipp.org.tw/events_article.asp?F_ID=77102&PageSize=15&Page=1&st)

[artTime=&endTime=&FT\\_No=&Nsubject\\_No=&SelectSubject=&Subject\\_No=&Subsubject\\_No=&TA\\_No=&Orderby=&Keywords=&Order=&IsSelect=](#)

- **2017 年全國青少年編輯營—穿走南方山林** 106/07/04 日 (二) -07/07 日 (五)，4 天 3 夜 國立屏東大學 (民生校區)、禮納里部落、台灣原住民族文化園區、國立臺灣文學館  
<http://event2.culture.tw/NMTL/portal/Registration/C0103MAAction?actId=70012>
  
- **106 年臺灣文獻系列講座：從原住民音樂談歷史** 106/07/06 14:00 ~ 106/07/06 16:00 南投縣南投市光明一路 252 號 (國史館臺灣文獻館 史蹟大樓一樓簡報室)  
[https://event.moc.gov.tw/sp.asp?xdurl=ccEvent2016/ccEvent\\_cp.asp&culitem=2245677&ctNode=676&mp=1](https://event.moc.gov.tw/sp.asp?xdurl=ccEvent2016/ccEvent_cp.asp&culitem=2245677&ctNode=676&mp=1)
  
- **palangan utung 布農背籃手作課**106/07/15~106/07/16、106/07/22~106/07/23 卓溪鄉太平村 (tavila 余青山老師工作室)  
<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfhdx8w2Oy3tZyh1Vf6de3il1s2z6XT1FyX5Fv-D8poR4mMIA/viewform?c=0&w=1>
  
- **【新北市立圖書館新莊西盛分館】發現幸福的起點-原住民族親子樂活班**  
106/04/20 18:00 ~ 106/07/26 21:00 新北市新莊區西盛街 216 號 (新北市立圖書館新莊西盛分館/B1 多元文化學習教室)  
<http://www.library.ntpc.gov.tw/htmlcnt/8d1bab9d4b6e4b7787ef56d382337041>
  
- **2017 年全國原住民社青／大專信仰扎根營 Gmamin-信仰的世代～在時空中移動的信仰傳承** 2017.7.21(五)-2017.7.23(日) 宜蘭縣礁溪鄉忠孝路 97 巷 72 號 (伊士脈泉旅)  
<http://youth.pct.org.tw/News.aspx?strContentid=C2017050300003&strBlockid=B00384&strDesc=Y&strASP=>
  
- **kavaluwan 106 年第 8 屆臺灣原住民族文學營報名表** 106/7/21 至 7/24(四天三夜)  
上課地點：屏東縣來義鄉古樓村中正路 147 號(屏東來義高中) 部落參訪：新來義、古樓部落以及來義舊部落踏查  
[https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSf\\_0YIjpCpN\\_vmlylL5X72hkBgaaTmCHmGquXJkiKNL6kN6rw/viewform?c=0&w=1](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSf_0YIjpCpN_vmlylL5X72hkBgaaTmCHmGquXJkiKNL6kN6rw/viewform?c=0&w=1)
  
- **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](http://www.drnh.gov.tw/MainBoard_PromotionApplication_View.aspx?MenuKey=134&Progeng=1?MenuKey=18&ProgengView=349)



- 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](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](http://www.tacp.gov.tw/home02.aspx?ID=$1001&IDK=2&EXEC=D&DATA=15833)
- **2017「大自然中的原民寶藏」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/1FAIpQLSdJvKf3Sdaw721R4omJ0DRd5zo0Y2N7W9VZHJXvMDBoTepDHA/viewform>
- **太魯閣射箭比賽** 2017.8 新社區預定地 <http://tour-hualien.hl.gov.tw/Portal/Content.aspx?lang=0&p=004010001>
- **106 年度原住民族樂舞文化專業研習實施計畫** 2017.8.4(五)；2017.8.5(六)；2017.8.11(五)；2017.8.12(六)；2017.8.18(五)；2017.8.19(六) 台灣原住民族文化園區行政大樓 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=15849](http://www.tacp.gov.tw/home02.aspx?ID=$1001&IDK=2&EXEC=D&DATA=15849)
- **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** 2017.8.5 花蓮縣玉里鎮莊敬路 8 號(玉里鎮永昌分校) <http://tour-hualien.hl.gov.tw/Portal/Content.aspx?lang=0&p=004010001>
- **原住民族食農教育規劃工作坊-布農族** 106/08/05 (六) 南投縣信義鄉  
<http://atipd.tw/archives/4512>
- **【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](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=&Subsubject\\_No=&TA\\_No=&Orderby=&Keywords=&Order=&IsSelect=](#)

- 「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](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/NMML/portal/Registration/C0103MAAction?actId=70024>
  
- 第四屆 MATA 獎部落的故事 即日起至 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=15871](http://www.tacp.gov.tw/home02.aspx?ID=$1001&IDK=2&EXEC=D&DATA=15871)
  
- 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](http://www.hlyl.gov.tw/circulatedview.php?menu=782&typeid=798&circulated_id=3733)
  
- 原住民豐年祭暨體育競技活動 2017.8.1-2017.8.30 光復鄉各部落豐 <http://tour-hualien.hl.gov.tw/Portal/Content.aspx?lang=0&p=004010001>
  
- 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](http://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](http://www.drnh.gov.tw/MainBoard_PromotionApplication_View.aspx?MenuKey=134&Progeng=1?MenuKey=18&ProgengView=352)

- **【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](http://www.tiprc.org.tw/blog_wp/?p=13853)
  
- **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)  
[http://www.drnh.gov.tw/MainBoard\\_PromotionApplication\\_View.aspx?MenuKey=134&Progeng=1?MenuKey=41&ProgengView=352](http://www.drnh.gov.tw/MainBoard_PromotionApplication_View.aspx?MenuKey=134&Progeng=1?MenuKey=41&ProgengView=352)
  
- **Tuba - Kiljavarán 平行·對畫** 106/06/17~106/09/10 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** 2017.9-2017.11 太魯閣國家公園園區 <http://tour-hualien.hl.gov.tw/Portal/Content.aspx?lang=0&p=004010001>
  
- **原住民族食農教育規劃工作坊-泰雅族** 106/09/02 (六) 新竹縣尖石鄉  
<http://atipd.tw/archives/4512>
  
- **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)  
<https://www.facebook.com/1614650838809123/photos/a.1617000138574193.1073741829.1614650838809123/1875977016009836/?type=3&theater>
  
- **撒奇萊雅族火神祭** 2017.10 撒奇萊雅祭祀廣場 <http://tour-hualien.hl.gov.tw/Portal/Content.aspx?lang=0&p=004010001>
  
- **太魯閣感恩祭** 2017.10.15 新社區預定地 <http://tour-hualien.hl.gov.tw/Portal/Content.aspx?lang=0&p=004010001>
  
- **【在大樹下，我們聽-原住民文化藝術分享會】** 乜寇·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&startTime=&endTime=&FT\\_No=&NSubject\\_No=&SelectSubject=&Subject\\_No=&Subject\\_No=&TA\\_No=&Orderby=&Keywords=&Order=&IsSelect=](http://www.tipp.org.tw/events_article.asp?F_ID=76960&PageSize=15&Page=1&startTime=&endTime=&FT_No=&NSubject_No=&SelectSubject=&Subject_No=&Subject_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 2017.11 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.1580057745611994.1073741828.1573251692959266/1922083904742708/?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](http://sites.cjcu.edu.tw/ead/news_106040174.html)
- 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)  
<http://www.nmp.gov.tw/learn/education/education.php?i=1463&sd=2017/05/22&ed=2017/05/28&t=0&et=&p=1>
- 發現·原住民的天空 即日起~106/12/31(每週二至週日) 屏東縣瑪家鄉北葉村風景 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](http://www.tacp.gov.tw/home02.aspx?ID=$1001&IDK=2&EXEC=D&DATA=15838)

## 參、計畫辦公室活動報導

各位師長及先進好，計畫辦公室本週公佈訊息如下：

1. 「原住民科學節」攤位調查表於本週寄出，請各計畫於 6/19 日(週一)前將「全開海報」、「攤位設置調查表」等相關資料回傳至計畫公室，以利後續作業，謝謝！
2. 針對 2017 年原住民族科學節活動，以及科技部第二期科學教育研究即將結束，計畫推動辦公室特別於 6 月 21 日假科技部研討室 13 辦理「**2017 年原住民族科學節行前說明會及研究成果技術轉移法規與申請研習**」，敬請各計畫及單位務必派員出席。敬請與會者上網報名，報名系統網址：  
<https://goo.gl/forms/NF9s3yO8erzjN6KB2>

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

研安

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/>