

森林學堂  
第8期  
2016.01-12

# 雙流自然教育中心

Shuangliou Nature Center

發行單位 行政院農委會林務局屏東林區管理處  
發行人 張偉顛  
策畫 許碧如、吳金章、胡淑珠、劉大維  
執行編輯 陳紀伶、吳欣瑾  
圖文編輯 朱宏達、吳姿緯、吳雅詩、林余儒、陳惇聿（依姓名筆劃排序）  
美術設計 吉林文創 08-7339737 www.lin-studio.com  
林務局網址 <http://www.forest.gov.tw/>  
電子信箱 slnc543@gmail.com 或 slnc@forest.gov.tw  
特別感謝 屏東林區管理處潮州工作站、國家森林志工、國立屏東科技大學、參與  
規劃本手冊的夥伴們及參與雙流自然教育中心活動方案的師生與民眾。

 林務局屏東林區管理處  
900屏東市民興路39號 /08-7236941#324  
<http://pingtung.forest.gov.tw/>

 雙流自然教育中心  
943屏東縣獅子鄉丹路村丹路二巷23號 /08-8701499  
<http://nc.forest.gov.tw>

 行政院農業委員會  
林務局

🕒 開放時間08:00~17:00

入園資訊

票種	雙流國家森林遊樂區	墾丁國家森林遊樂區
假日全票	100元	150元
	一般成人，周六、日及國定例假日	
一般優待票	80元	100元
	1、非假日入園。 2、持有大眾運輸工具票根者。 3、購買20張以上全票者。	
半票	50元	75元
	1、學生(憑學生證)、7~12歲兒童。 2、軍警人員持有證件者。 3、因公撫恤，持有證明者。 4、遊樂區所在縣(市)民眾，持有證明文件者。	
優待票	10元	10元
	1、65歲以上老人，持有證明文件者。 2、3~6歲兒童。 3、小學生非假日戶外教學，由學校組隊，教師帶隊並出示公函者。	
免票	1、志工持有志願服務榮譽卡者。 2、身體殘障易辨或持有殘障手冊者，及其監護人或必要陪伴者一人。 3、0~2歲兒童，但需由有購票大人陪同。	
停車費	大型車/ 100元 小型車/ 50元	大型車/ 80元 機車/ 20元 小型車/ 50元
洽詢電話	08-8701393	08-8861211

園區資訊



園區內有提供餐飲的地方嗎？

本中心目前提供飲水機，請自備午餐、環保水壺與餐具，在森林中享用營養又美味的餐點，感受微風輕拂、鳥語花香的林間野趣。**餐飲預約申請**TEL:08-8701395諮詢



需要穿戴什麼樣的裝備？

雙流天氣多變，夏季及秋季建議準備防曬用品，冬季及春季常有落山風，建議攜帶防風保暖的外套與帽子；另外，建議準備雨具，以備不時之需。



園區有開放一般民眾住宿嗎？

本中心教學場域無提供住宿，建議您不妨起個大早，進入雙流享受森林浴和山光水色，將夜晚還給大自然休養生息。



雙流國家森林遊樂區

屏東縣獅子鄉丹路村丹路二巷23號  
定位：北緯22.217116，東經120.796961

自行開車

高雄→雙流  
1號國道五甲系統交流道轉  
→88快速道路 往東→竹田系  
統交流道轉→3號國道 往南  
→南州交流道下→台1線省道  
→楓港→台9線省道→雙流

屏東→雙流  
台1線省道→楓港→台9線省  
道→雙流(462.5公里處)

大眾運輸

高雄→台東之國光客運，向司機  
說在雙流國家森林遊樂區入口下  
車，步行100公尺即可抵達。  
國光客運班次查詢  
[http://www.kingbus.com.tw/  
ticketPriceResult.php?sid=25](http://www.kingbus.com.tw/ticketPriceResult.php?sid=25)

國光客運  
高雄站  
07-2352616



墾丁國家森林遊樂區

屏東縣恆春鎮墾丁里公園路201號  
定位：北緯21.958649，東經120.811924

自行開車

高雄→墾丁  
3號國道 南州交流道下→台1線  
省道→楓港→台26線省道→墾丁

大眾運輸

高雄→墾丁之國光客運  
(07-2352616)  
屏東或恆春→墾丁之屏東客運  
(08-7237131)

宗旨

# 師法自然 快樂學習

## 目標 Goal

提供專業優質的教育和服務，在獨特的自然環境中

讓來到這裡的每一位朋友都能

親身體驗當地風、水和森林生態的氣息與流動  
從有趣的活動和遊戲中啟發對自然的關懷和尊重

## 願景 Vision

讓更多人了解林業

確保高品質服務

被認定為戶外環境教育的領航者

## 信念 Belief

### 我們相信

雙流自然教育中心是人與自然的傳情者，每個人在此都能以開放、尊重的方式與自然環境交心，與他人交流。在自然中快樂的學習，能培養孩子團隊合作、創造思考及對環境的責任感。

透過引導、探索、體驗的學習課程，能喚起人們對自然的關懷與愛，進而轉化為生態保育的行動力。以積極的態度融合當地夥伴的資源，能豐富內在價值，並呼應雙流自然教育中心的宗旨與目標。

雙流自然教育中心是南台灣重要且獨特的自然學習基地，能加速落實生態保育與環境教育的目標。



# 雙流自然教育中心

## Shuangliou Nature Center

### 環境及教學場域

#### 步道難易度

TRAIL DIFFICULTY

- 沿山步道 ★ ★  
Mountainside Trail
- 白榕步道 ★ ★  
Banyan Trail
- 帽子山步道 ★ ★ ★  
Mt. Maozi Trail
- 瀑布步道 ★  
Waterfall Trail

#### 步道里程數

TRAIL LENGTH



#### 圖例 LEGEND

- 台九線  
Provincial Highway No.9
- 停車場  
Parking Lot
- 哺乳室  
Breastfeeding Room
- 洗手間  
Restroom
- 救護站  
First-aid Station
- 緊急無線電話  
Emergency walky-talky



## 服務項目說明

雙流自然教育中心秉持著專業教學及服務熱忱，針對不同對象及服務客群，結合溪流探索、林業文化、熱帶季風林等場域及資源特色規劃設計一系列環境教育主題課程。包括『戶外教學』、『主題活動』、『專業研習』、『特別企劃』及『環境解說』，您可依照本身或單位的需求在這本手冊中，找到符合的環境教育課程方案唷！

## SCHOOL PROGRAM 戶外教學

詳細課程方案介紹請參閱第8頁~第11頁

# 8



配合十二年國民基本教育的推動，針對不同年級規劃具雙流特色的單日型課程方案，以班級或學校為單位申請，於學期間每週二、四、五執行。主題包括「溪流探索」、「森林生態」、「文化保存」、「科學調查」、「無痕山林運動」、「定向運動」及「林業課程」，歡迎各班級與學校提出申請。

詳細課程方案介紹請參閱第12頁~第19頁

## THEME ACTIVITY 主題活動

# 12



適合一般大眾、親子家庭、情侶夫妻、補習班老師與學生一起來參加的主題活動，將結合雙流的特有生態資源、林業歷史變遷、全球環境議題或特殊節日，於週末假日辦理適合全民參與的單日型主題活動。而在暑假期間則辦理高中暑假後升10~12年級及國小暑假後升4~7年級過夜型的營隊活動，讓孩子體驗團體生活的同時也能夠吸收科學調查的知識。

## TRAINING 專業研習

詳細課程方案介紹請參閱第20頁~第21頁

# 20



提供機關團體及學校教師多元化主題的專業環境教育研習，透過課程、座談、工作坊及體驗等方式，為參加者增進環境專業知能；提昇環境素養。中心本年度專業研習內容包含「自然教育中心團體參訪」、「生物多樣性專題」、「水資源專題」、「災害防救專題」、「能源教育專題」及「環境教育研習」等主題可選擇。

## SPECIAL EVENT 特別企劃

詳細課程方案介紹請參閱第22頁

# 22



針對社福機構、民營機關團體、非營利組織、學校社團及特殊族群，依照單位的需求及目標量身打造其專屬的課程方案及活動。或依照特殊節日、月份和場域季節特色不定時推出的特別企劃，歡迎上述之單位踴躍申請預約，我們將為您客製化屬於您們的一份專屬的活動行程。

## INTERPRETATION 環境解說

詳細課程方案介紹請參閱第23頁

# 23



凡20~120人機關、團體或學校等非營利單位，可於15天前申請國家森林志工免費導覽及解說服務。當天將有熱情、專業的國家森林志工帶領預約單位參加者更深入認識森林遊樂區資源，讓各位帶著滿滿的收穫和回憶離開雙流國家森林遊樂區。

# SCHOOL PROGRAM

## 戶外教學

我們目前於線上提供12套涵蓋1~12年級課程方案給予申請班級或學校申請預約。

方案類型	課程名稱	適用對象／年級												進行時間 (小時)	進行地點		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
溪流探索	雙流FBI				☺	☺	☺									4.5	雙流國家森林遊樂區
	溪遊記					☺	☺	☺	☺	☺						3.5	
森林生態	動物關鍵報告					☺	☺									4	
	與大自然捉迷藏			☺	☺	☺	☺									3.5	
	彩虹的故鄉	☺	☺	☺												2.5	
	榕婆婆講古				☺	☺	☺	☺	☺	☺						4	
	風動舞林					☺	☺									4	
文化保存	生活智慧王	☺	☺	☺	☺											3.5	
科學調查	生態小探員					☺	☺	☺	☺	☺						4	
無痕山林	一同去郊遊	☺	☺	☺	☺											5	
林業課程	山林的脈動							☺	☺	☺	☺	☺	☺			4	
定向運動	墾丁追追追					☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺			3.5	

【適用對象】 高中、國中、國小學生，限以班級或學校為單位提出申請(40人/班)。

【執行時間】 學期間每週二、四、五。

【報名方式】 於一個月前提出預約申請，預約流程詳見第24頁。

【費用】 課程完全免費(含課程規劃、講師費、教材費)，惟學校需自行負擔入園費用與園區停車費，國中小學生入園享有10元/人優惠，高中生則比照一般收費標準，費用詳情請參閱第2頁入園資訊，並於售票口繳納上述費用時需提出活動人員名冊供園區保險之用，並自備簡便午餐。

【備註】 申請溪流探索類型課程需多攜帶一套衣物及襪子備用。

### SL-SP 0501 雙流FBI

4.5小時 / 4 - 6年級

水是雙流最豐富且重要的資源，透過探索和體驗觀察水與生物的關係，瞭解不同水生生物對於水質的需求，循序漸進引導學生建立「觀察→提問→假設→實驗→驗證」的科學研究概念。



### SL-SP 0502 與大自然捉迷藏

3.5小時 / 3 - 6年級

森林裡藏著許多生物的生存秘密，大自然裡隨時上演著生物間的保衛戰，認識生物的保護色、擬態及警戒色，再實際走入森林進行觀察，生物間不僅有競爭且還存在著許多不同的共生關係，並學習分享觀察成果與感想。



### SL-SP 0503 彩虹的故鄉

2.5小時 / 1 - 3年級

彩虹是陽光透過水滴所創造的美麗作品，大自然裡也有許多美麗的色彩，引導學童觀察並認識大自然的顏色與動植物的生存之道，啟發學童欣賞與體驗大自然的美。



### SL-SP 0504 榕婆婆講古

4小時 / 4 - 9年級

遊客中心前的榕樹是雙流重要地標，大大樹冠及綠綠葉子很常見，但您有仔細觀察過它會開花嗎?開的花是什麼樣子?又是如何與榕小蜂存在著互助共生的微妙關係呢?



## SL-SP 0505 墾丁追追追

3.5小時 / 5 - 12年級

運用墾丁定向運動設施學習方向判位及地圖判讀，透過探索活動來建立團隊合作精神，並結合當地資源特色，認識墾丁國家森林遊樂區的特殊地質與植物。

## SL-SP 0506 山林的脈動

4小時 / 7 - 12年級

八八風災重創雙流，山坡地崩塌實景為防災教育教學中直擊土石流現場的最佳場域，認識森林與水的關係，以及土石流與崩塌的發生原因，並且透過簡易模型與操作讓學員們體驗環境變遷與人類活動的關係，最後，透過不同角色扮演以釐清經濟與環境面向的所帶來的衝擊，啟發學員的環境關懷覺知。

## SL-SP 0507 溪遊記

3.5小時 / 5 - 9年級

溪流及瀑布是雙流重要的資源，親身循著瀑布步道而上，觀察各河域的變化，認識溪流生態系與森林的關係，最後團隊合作創作出您所想要的生活環境。

## SL-SP 0508 生活智慧王

3.5小時 / 1 - 4年級

森林中有許多植物是天然無污染可供生物與人類利用，認識早期長輩們運用大自然產物於食衣住行育樂的生態智慧，體驗原味生活，並利用自然掉落物創造自然美學，成為森林裡的小小智慧王。

## SL-SP 0509 生態小探員

4小時 / 5 - 9年級

學習辨識自然物及其相互間的關係，從中發現環境中有趣的自然現象，團隊合作提出問題與假設，利用科學方法調查出原因，藉小小科展發表成果及學習與人分享。



## SL-SP 0510 動物關鍵報告

4小時 / 5 - 6年級

藉由角色扮演及觀察，思考動物死亡的原因，讓各組經由閱讀、討論、分享台灣目前保護動物的例子，拼出台灣保育地圖，並思考以自己的能力，可以如何保護野生動物。



## SL-SP 0511 一同去郊遊

5小時 / 1 - 4年級

在有趣的闖關遊戲中認識無痕山林七大準則，讓學童了解如何進行負責任的登山活動，並請學童將當日所學在聯絡簿上與家人分享，將無痕山林理念傳達給家人。



## SL-SP 0512 風動舞林

4小時 / 5 - 6年級

藉由遊戲體會落山風對於樹木型態的影響，並認識台灣各種森林型態及特色，並帶領學員實際到雙流森林之中體驗熱帶季風林的植物特色，了解為什麼這些植物可以生活在這樣的氣候條件之下，最後讓學員自己決定如何管理森林。



# THEME ACTIVITY

## 主題活動

- 【公告方式】** 各項主題活動簡章將於活動前一個月同步公告於下列網站：
1. 官網：[http://recreation.forest.gov.tw/NC/NC\\_1\\_3.aspx?NEC\\_ID=s1](http://recreation.forest.gov.tw/NC/NC_1_3.aspx?NEC_ID=s1)
  2. 痞客邦Blog：<http://slnc.pixnet.net/blog>
  3. Facebook：<https://www.facebook.com/SLNC123>
- 【適用對象】** 請參閱下列主題活動及暑期營隊時程表。
- 【報名方式】** 於公告報名截止日前預約報名，預約報名流程詳見第24頁。
- 【費用】** 1. 園區門票、保險、停車費費用請依入園規定辦理，詳見第2頁入園資訊。  
2. 活動資訊目前僅供參考，詳情請見網站公告簡章。
- 【活動時間】** 請參閱第13頁~第19頁各項活動資訊。



官網 QRcode



痞客邦 QRcode



臉書 QRcode



## 2016年單日型【主題活動】時程表

日期	主題活動	辦理地點	適用對象	備註
4月9日(六) 09:00~16:00	海風鹹鹹 洋蔥甜甜	恆春半島	適合一般 大眾、親 子家庭、 情侶、夫 妻、朋友 同學、老 師學生、 背包客共 同參加！	若遇天候因素延期至： 4/10(日)
第一梯： 4月16日 第二梯： 5月7日(六) 14:00~20:30	月光下的魔法 精靈	雙流		
4月23日(六) 09:00~12:00	奇蜂異俗	雙流		若遇天候因素延期至： 4/30(六)
第一梯： 5月14日(六) 第二梯： 5月21日(六) 第三梯： 6月18日(六) 第四梯： 7月2日(六) 14:30~20:30	黑蛇蛇·蛙 蛙蛙	雙流		若遇天候因素延期至： 第一梯 5/28(六) 第二梯 6/4(六) 第三梯 6/25(日) 第四梯 7/9(六)
第一梯： 7月2日(六) 第二梯： 8月6日(六) 09:00~12:00	看！有飛蝶！	雙流		若遇天候因素延期至： 第一梯 7/3(六) 第二梯 8/7(日)
第一梯： 8月13日(六) 第二梯： 8月20日(六) 09:00~12:00	VuVu教你好 手藝	雙流		
8月27日(六) 09:00~12:00	手做昆蟲の家	雙流		若遇天候因素延期至： 9/3(六)
9月24日(六) 09:00~12:00	害羞的鐵甲 武士	雙流		若遇天候因素延期至： 10/1(六)
第一梯： 10月15日(六) 第二梯： 10月22日(六) 09:00~12:00	綠活SPA	雙流		若遇天候因素延期至： 第一梯 10/29(六) 第二梯 11/5(日)

# THEME ACTIVITY

## 主題活動

### SL-TA 0501 VuVu教你好手藝

🕒 第一梯次 8月13日(六) 09:00~12:00  
第二梯次 8月20日(六) 09:00~12:00

📍 雙流國家森林遊樂區 🧑 一般大眾、親子家庭、情侶夫妻、朋友同學、老師學生、背包客

雙流位於南排灣原住民的部落裡，森林裡還留著古早生活的回憶，讓我們跟著VuVu一同學習，利用民俗植物與自然素材製作好吃美味的吉拿富，並且縫製出獨一無二屬於自己的貼布繡。在動手做的過程中，認識排灣族的文化。

### SL-TA 0502 月光下的魔法精靈

🕒 第一梯 4月16日(六) 14:00~20:30  
第二梯 5月7日(六) 14:00~20:30

📍 雙流國家森林遊樂區 🧑 一般大眾、親子家庭、情侶夫妻、朋友同學、老師學生、背包客

耳邊又傳來陣陣催促的聲音，我只聽到夜晚的魔法精靈趕我們下班的叫聲...，這是在雙流的夜晚很特別的下班鐘聲。當黑夜降臨，您有多久沒聽過森林裡傳來一陣一陣的×~×~聲？在雙流的森林裡，住著好多種的魔法精靈，由達人帶著我們尋找這可愛的魔法精靈—貓頭鷹。

### SL-TA 0503 海風鹹鹹·洋蔥甜甜

🕒 4月9日(六) 09:00~16:00 (若遇天候因素延期至：4月10日(日))

🧑 一般大眾、親子家庭、情侶夫妻、朋友同學、老師學生、背包客

你有多久沒到戶外走走了呢？這次來點不一樣，屬於南島風情的恆春半島生態之旅吧！造訪後灣黑貓姊的家，來這兒品嚐特製的鹽滷豆腐，享受一場清新自然的豆腐饗宴！到楓港老街探尋古早木炭窯的韻味，體驗傳統工法的製作精神！最後再到洋蔥田裡親自摘採豐美的洋蔥，享受愜意的田園時光！



### SL-TA 0504 奇蜂異俗

🕒 4月23日(六) 09:00~12:00 (若遇天候因素延期至：4月30日(六))

📍 雙流國家森林遊樂區 🧑 一般大眾、親子家庭、情侶夫妻、朋友同學、老師學生、背包客

愛因斯坦曾說：「如果蜜蜂從地表上消失，人類活不過四年。」蜜蜂可以幫助農作物授粉，使人類有豐富的蔬果可以吃，但2006年秋天開始，歐美等國爆發大量養殖蜂群離奇失蹤，人類開始注意到蜜蜂在大自然中的重要性。本次活動將邀請蜜蜂達人介紹蜜蜂與生態的關係，加上豐富有趣的戶外觀察活動，讓我們更認識奇「蜂」異俗。



### SL-TA0505 黑蛇蛇·蛙蛙蛙

🕒 第一梯 5月14日(六) 14:30~20:30 (若遇天候因素延期至：5月28日(六))  
第二梯 5月21日(六) 14:30~20:30 (若遇天候因素延期至：6月4日(六))  
第三梯 6月18日(六) 14:30~20:30 (若遇天候因素延期至：6月25日(六))  
第四梯 7月2日(六) 14:30~20:30 (若遇天候因素延期至：7月9日(六))

📍 雙流國家森林遊樂區 🧑 一般大眾、親子家庭、情侶夫妻、朋友同學、老師學生、背包客

夏夜晚風，當日行性的生物都隨著陽光的微弱而漸漸隱匿蹤跡，而有更多的夜行性生物趁著夜幕低垂時創造屬於他們的「夜生活」。數不盡的昆蟲、魚蝦、青蛙、蛇、蜥蜴等夜行性生物，有的覓食、有的求偶、有的鳴唱、有的舞蹈，交織出熱鬧的舞台劇。趕快一起靜靜地、悄悄地加入雙流森林多采多姿的「夜生活」吧！



## SL-TA 0506 看！有飛蝶！

🕒 第一梯 7月2日(六) 09:00~12:00〔若遇天候因素延期至：7月3日(日)〕  
第二梯 8月6日(六) 09:00~12:00〔若遇天候因素延期至：8月7日(日)〕

📍 雙流國家森林遊樂區 🧑 一般大眾、親子家庭、情侶夫妻、朋友同學、老師學生、背包客

雙流國家森林遊樂區擁有很高的蝴蝶多樣性，四季皆可見蝴蝶翩翩起舞，讓我們走進青山綠野，一同認識這些花叢間、水澤邊的精靈，在幻化的美麗翅脈中欣賞大自然的美，認識蝴蝶在生態中的意義，進而珍惜與保護牠們。

## SL-TA 0507 綠活SPA

🕒 第一梯 10月15日(六) 09:00~12:00〔若遇天候因素延期至：10月29日(六)〕  
第二梯 10月22日(六) 09:00~12:00〔若遇天候因素延期至：11月5日(六)〕

📍 雙流國家森林遊樂區 🧑 一般大眾、親子家庭、情侶夫妻、朋友同學、老師學生、背包客

在現代人緊湊的生活步調中，您是否也渴望放慢您的腳步，放鬆沉澱一下紛擾的心呢？調整一下繁忙的步調，來到雙流享受一場綠色SPA之旅，除了享受充滿芬多精的森林浴外，還能體驗DIY的樂趣！極致悠閒的綠色SPA，一起加入森林療癒系的行列吧！

## SL-TA 0508 手做昆蟲の家

🕒 8月27日(六) 09:00~12:00〔若遇天候因素延期至：9月3日(六)〕

📍 雙流國家森林遊樂區 🧑 一般大眾、親子家庭、情侶夫妻、朋友同學、老師學生、背包客

都市繁忙的壓力是不是需要來點療癒的小活動呢？這次的主題活動將以手做木工方式設計小動物們的家，透過敲敲打打、拼拼貼貼的過程中，幫森林裡的小動物建造家園，學成之後，也試著在家中建造屬於生物們的生態小花園吧！

## SL-TA 0509 害羞的鐵甲武士

🕒 9月24日(六) 09:00~12:00〔若遇天候因素延期至：10月1日(六)〕

📍 雙流國家森林遊樂區 🧑 一般大眾、親子家庭、情侶夫妻、朋友同學、老師學生、背包客

鐵甲武士不是很兇很威武嗎？怎麼會有害羞的鐵甲武士呢？不僅行動緩慢，住在地洞裡，遇到威脅時身體還會蜷縮成一團……原來是穿山甲！穿山甲有什麼有趣的傳說故事嗎？穿山甲的洞穴長什麼樣子呢？他會固定住在同一個洞穴中嗎？他的生活習性又是如何？跟著我們的穿山甲達人來一窺究竟吧！



## 2016年【暑期營隊】時程表

日期	暑期營隊	辦理地點	適用對象	備註
7/13~7/15 (三~五)	繪森繪影	雙流	適合暑假後升 10~12年級學生 報名參加!	若遇天候因素延期至: 8/3-8/5(三~五)
7/20~7/22 (三~五)	少年達爾 文的奇幻 漂流	雙流	適合暑假後升 4~7年級學生報 名參加!	若遇天候因素延期至: 8/10-8/12(三~五)
7/27~7/29 (三~五)				若遇天候因素延期至: 8/17-8/19(三~五)

### SL-TA 0510 少年達爾文的奇幻漂流

🕒 第一梯次 7月20日(三)~7月22日(五)〔三天兩夜〕

〔若遇天候因素延期至：8月10日(三)~12日(五)〕

🕒 第二梯次 7月27日(三)~7月29日(五)〔三天兩夜〕

〔若遇天候因素延期至：8月17日(三)~19日(五)〕

📍 雙流國家森林遊樂區 🧑 暑假後升4~7年級學生

小朋友~你們知道達爾文是誰嗎?你們知道達爾文小時候像你們現在這個年齡的時他做了哪些有趣的事嗎?達爾文因為保有很多的好奇心因而造就出許多偉大的科學發明,他年輕時曾說過『讓我們一起到戶外去,從小地方觀察大自然,常常問「How?」與「Why?」,並且思考解決問題的方法,不斷嘗試且勇於探索。』今年暑假,歡迎你帶著好奇心一同來參加,發掘雙流山林中有趣的秘密,下一位達爾文有可能就是你喔!

### SL-TA 0511 繪森繪影

🕒 7月13日(三)~7月15日(五)〔三天兩夜〕

〔若遇天候因素延期至：8月3日(三)~5日(五)〕

📍 雙流國家森林遊樂區 🧑 暑假後升10~12年級學生

黑白與絢麗在林隙中堆疊交錯，  
水墨與顏彩在紙筆間翻飛流動。  
使筆與紙的觸磨，  
讓水與彩的交流，  
勾勒出植物的靜態之美，  
速寫下動物的動態之韻。  
倚石迎風，撫觸著莖花葉果的脈紋縱橫。  
屏氣凝神，觀望著蟲魚鳥獸的結構肌理。  
一紙一筆一沾墨，一靜一動一速寫。  
在雙流森林裡，尋找身心舒暢的地方坐下來，  
我們一起刻畫光線穿透森林刻畫萬物的輪廓。



# TRAINING

## 專業研習

- 【適用對象】 各級學校教師、各機關團體。專題研習則依照主題進行對外課程招生。
- 【人數】 20~40人
- 【報名方式】 於公告報名截止日前預約申請，並提出活動人員名冊供園區保險之用，（到單位研習免提供名冊），預約流程詳見第24頁。
- 【費用】 1.到單位研習：包含活動費及交通費費用等，詳情逕洽本中心。  
2.至本中心研習：需自行負擔園區門票、保險、停車費及專業研習活動費等，並請自備午餐，詳情逕洽本中心。
- 【說明】 專題研習課程為不定期推出，詳細時間及內容敬請留意本中心網站公告。

### SL-T 0501 自然教育中心團體參訪

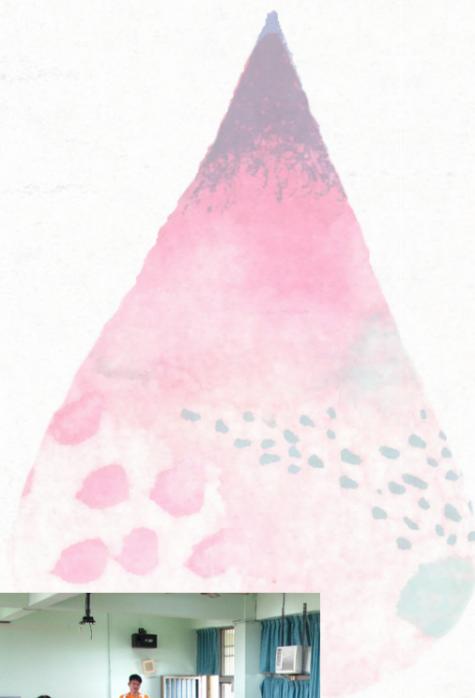
🕒 每週一~每週五，1.5~3小時 🧑 各級學校教師、各級機關團體

屏東林區管理處為推廣雙流自然教育中心的理念，建構南台灣優質環境教育場所，希望能與政府機關、民間團體及學校等單位，分享本中心的願景目標、環境設施、人力資源、經營管理及課程活動等方向及內容，期望讓更多夥伴瞭解自然教育中心的運作與服務，共同為提升環境教育領域的教學品質而努力。

### SL-T 0502 教師進修課程

🕒 每週三下午，2~4小時 🧑 各級學校教師

雙流自然教育中心為國中、小教師提供週三下午進修課程，主題有「生物多樣性專題」、「水資源專題」、「災害防救專題」及「能源教育專題」等，皆包含有簡報說明和體驗活動。其中「生物多樣性」是近年全球關注的議題之一，我們以中華民國自然生態保育協會（SWAN）所譯的『野生新世界—生物多樣性基礎篇』為基礎，幫助教師們認識生物多樣性，並將此概念透過有趣的活動及體驗帶入課堂之中。



### SL-T 0503 專題研習

🕒 各專題研習簡章將於活動前一個月同步公告於下列網站：

1. 官網：[http://recreation.forest.gov.tw/NC/NC\\_index.aspx](http://recreation.forest.gov.tw/NC/NC_index.aspx)
2. 痞客邦 Blog：<http://slinc.pixnet.net/blog>
3. 臉書：<https://www.facebook.com/SLNC123>

🧑 教師、國家森林志工、相關科系學生、社團、喜愛自然生態及對環境教育有興趣之夥伴。

環境教育包括之範疇相當廣泛，包括氣候變遷、災害防救、自然保育、公害防治、環境及資源管理、文化保存及社區參與等，本中心不僅具備優良的自然環境，並擁有多元的環境教育相關課程，可依照參與者興趣及需求調整並不定期辦理或與其他單位合作辦理專題性課程研習，邀請專業講師指導，敬請有興趣的夥伴留意本中心網站公告。



官網 QRcode



痞客邦 QRcode



臉書 QRcode

### SL-T 0504 環境教育

🕒 每週一~每週五，1~4小時

- 1. 機關、公營事業機構、高級中等以下學校及政府捐助基金累計超過百分之五十之財團法人。
- 2. 欲善盡企業社會責任之企業。

環境教育法第十九條「機關、公營事業機構、高級中學以下學校及政府捐助基金累計超過百分之五十之財團法人，應於每年一月三十一日以前訂定環境教育計畫，推展環境教育，所有員工、教師、學生、均應於每年十二月三十一日以前參加四小時以上環境教育，並於翌年一月三十一日以前，以網路申報方式向中央主管機關提報當年度環境教育執行成果。本中心擁有熱帶季風林特有的森林環境及氣候條件，並開發設計多元的環境教育課程方案，包含學校及社會環境教育、氣候變遷、自然保育、災害防救、公害防治、環境及資源管理、文化保存、社區參與等課程，提供各單位預約申請，並可依照預約單位需求調整。

本中心於101年7月25日通過環保署環境教育設施場所認證（編號：環署訓證字：第EC007006號），將依申請單位及對象之需求進行課程規劃。

# SPECIAL EVENT

## 特別企劃

- 【適用對象】 一般大眾、社福機構、民營機關團體、非營利組織、學校社團及特殊族群或團體。
- 【報名方式】 活動前一個月預約申請，並提出活動人員名冊供園區保險之用，預約流程詳見第24頁。
- 【費用】 1. 園區門票、保險、停車費費用請依入園規定辦理。  
2. 活動費用詳見第26頁收費制度表或中心團體費用說明摺頁。  
3. 單日型活動請自備午餐或晚餐。
- 【說明】 依申請單位及對象量身打造活動內容及需求。

### SL-SE 0501 雙流溪望之旅

🕒 每週一～每週日，3～4小時（依團體需求）

📍 雙流自然教育中心→尋找溪流間的原住民→雙流一哥的實驗室。

水是雙流最豐富重要的資源，也與我們的日常生活息息相關。我們將帶領大家親臨澄澈清涼的內文溪，觀察溪水中的各種生物，認識水生昆蟲、馬口魚、過山蝦和乾淨水質的關係。另提供您自行動手，以科學器材和方法檢驗水質的體驗機會。



### SL-SE 0502 雙流綠野仙蹤

🕒 每週一～每週日，2.5～3.5小時（依團體需求）

📍 雙流自然教育中心→沿山步道→沿山吊橋→嘎嘎的表演舞台→遇見會走路的樹→沿途上的驚奇。

全長2000公尺的沿山步道，「森」意盎然；「聲」情款款。在沿山吊橋上可一探樹冠層結構及森林的層次之美，有機會還能一睹台灣藍鵲於樹冠林間飛翔的風采。穿梭於層層疊疊的白榕支柱根間，沿途蝶舞翩翩，鳥兒吱喳合鳴，享受源源不絕的森林芬多精，保證讓您滿載而歸！

### SL-SE 0503 雙流飛瀑慢活小旅行

🕒 每週一～每週日，3～4小時（依團體需求）

📍 雙流自然教育中心→瀑布步道→踏溪賞魚蹤→Vuvu的廚房→森林教室聆聽鳥鳴→雙流瀑布享受陰離子→沿途上的驚奇。

雙流瀑布是園區中令人流連忘返之所在，順著內文溪前往，沿途生態豐富，大冠鷲臨空盤旋，魚群成群悠遊。美麗的筆筒樹就在步道旁，有時可見食蟹獾的足跡。經過彩虹橋，來到美麗的瀑布，享受陰離子洗滌身心，注入氧氣和能量，體驗慢活。



# INTERPRETATION

## 環境解說



### SL-I 0501 探訪雙流瀑布－森林與溪流之旅 🕒 3 - 4小時

懷著愉快心情輕鬆走入森林，聆聽流水聲、蟲鳴鳥叫聲、瀑布傾瀉聲，大口呼吸芬多精，體驗慢活。

### SL-I 0502 探索體能－帽子山 🕒 3 - 4小時

帽子山是本區最高峰，海拔約700公尺。山頂視野遼闊，天氣佳時可遠眺海景和蜿蜒的台九線省道。

### SL-I 0503 立地生根－白榕步道 🕒 2 - 4小時

步道上根絲交錯的白榕，鬼斧神工令人讚嘆，豐富林相中有動物們的家，讓您隨處發現驚喜。

### SL-I 0504 樹的天空－沿山步道 🕒 2 - 3小時

來到沿山步道的吊橋上，生意盎然的樹冠層上有難得一見的生態LIFE秀，沿著山，展開新的視野。

- 【適用對象】 凡20人以上、100人以下之機關、團體或學校等。（謝絕商業性質之旅行團體）
- 【申請時段】 09:00~16:00（申請帶隊解說時間至少2小時）
- 【申請方式】 於入園前15天至[http://recreation.forest.gov.tw/VL/VL\\_index.aspx](http://recreation.forest.gov.tw/VL/VL_index.aspx)點選「國家森林志工的家」申請會員並上網申請。可詳見第24頁預約流程。
- 【費用】 免費，視志工人力狀況，屏東林業管理處保有解說員調度解說之權利。
- 【注意事項】 1. 如遲到超過（含）1小時且未事先通知，則自動取消預約並登記遲到，遲到記錄將影響下次的預約解說申請，請多加留意。  
2. 若欲取消預約，則需在前七天提出取消申請，惡意申請後取消將留有記錄，影響下次的預約解說申請，請多加留意。  
3. 如遇天候狀況不佳時，考量預約申請單位人員及解說人員安全，保有變更行程之權利。

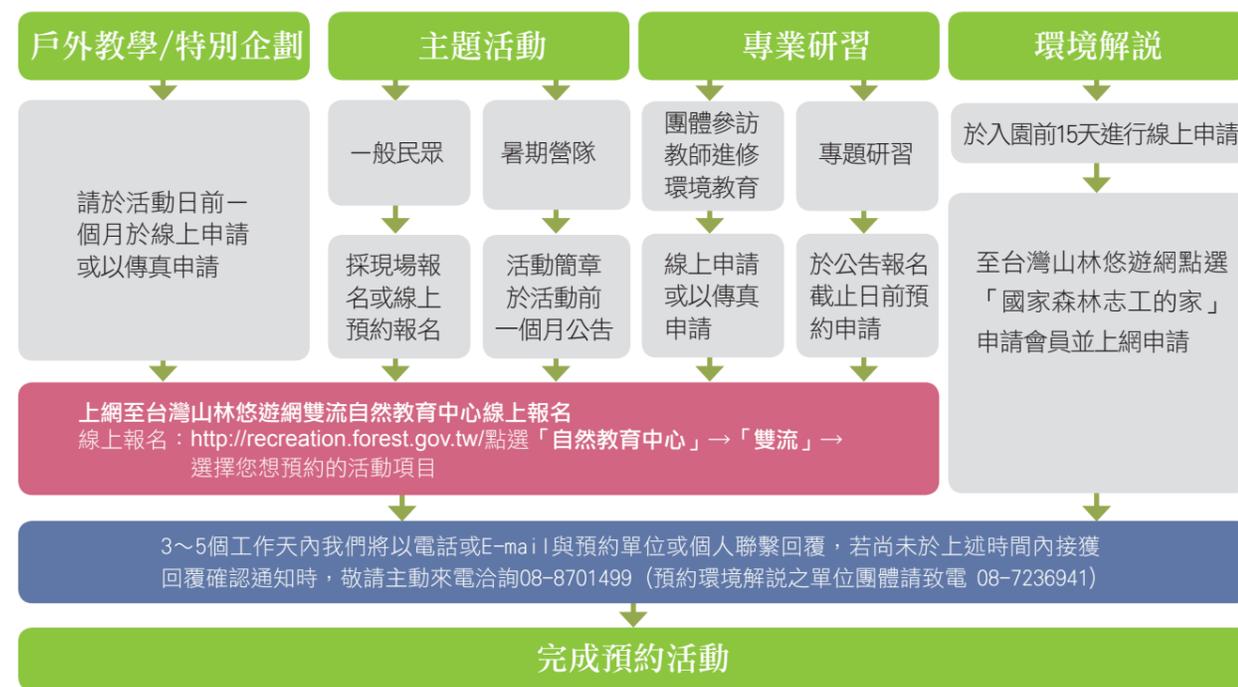
# 雙流自然教育中心「戶外教學」預約申請表

為能夠快速提供服務給您，請於1個月前填妥本表後，用掃描機掃描後將檔案E-mail:slnc543@gmail.com或傳真(08)8701019。中心人員將在收到報名表後5個工作天之內與您聯繫。若您沒有接到本中心的電話回覆，請撥打08-8701499詢問，謝謝！

填表日期： 年 月 日

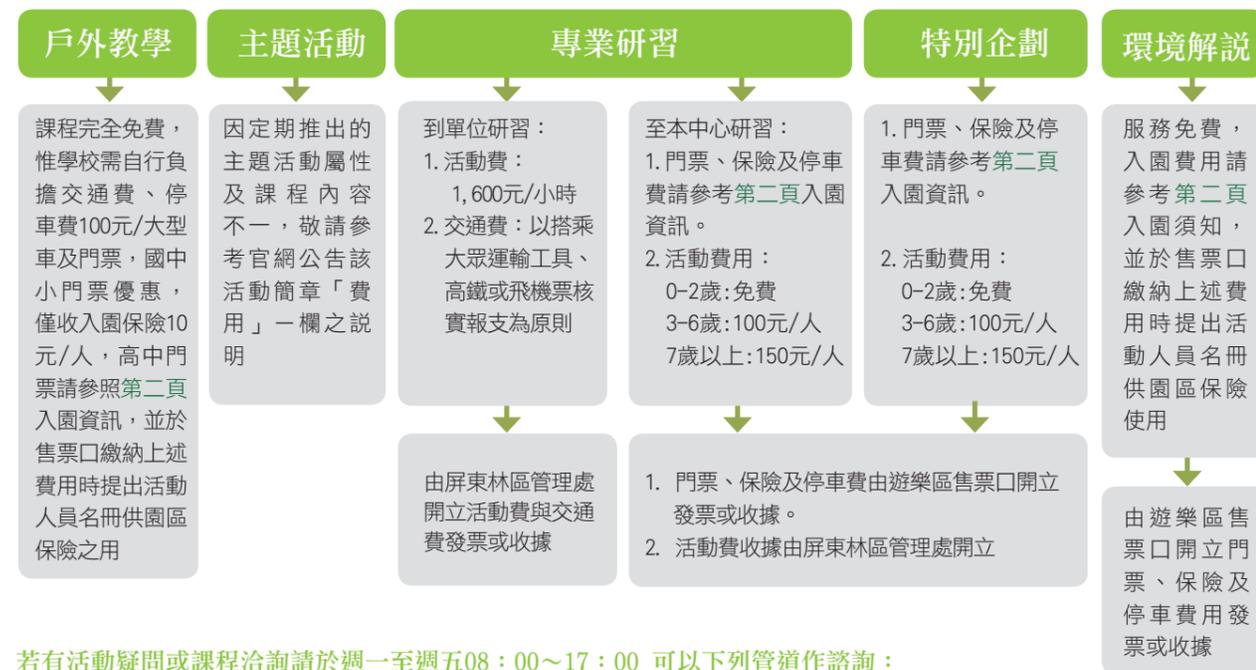
學校名稱	聯絡人		先生/小姐
手機號碼	E-mail		
聯絡電話	TEL(日)： 分機	FAX：	
聯絡地址			
申請班級與人數	申請年級：_____；班級數：_____； 各班學生人數：_____ (請確實填寫) 教職員 _____ 人，家長 _____ 人，合計 _____ 人		
申請日期優先順序	第1順位： 年 月 日 第2順位： 年 月 日	時間	____：____ 至 ____：____
學生學習背景說明	校外教學課程符合校內學科領域： 教科書版本：_____，單元名稱：_____		
備註	1.戶外教學課程內容介紹，請見林務局山林悠遊網。 2.考量教學品質與人力配置，本中心目前單日校外教學容納量約為40人。 3.課程完全免費(含課程規劃、講師費、教材費)，惟學校需自行負擔入園費用與園區停車費，國中小學生入園享有10元/人優惠，高中生則比照一般收費標準，費用詳情請參閱第2頁入園資訊，並於售票口繳納上述費用時提出活動人員名冊供園區保險之用，並自備簡便午餐。		
申請方案	戶外教學在雙流	<input type="checkbox"/> 【SL-SP0301 雙流FBI】 適合4~6年級 <input type="checkbox"/> 【SL-SP0302 與大自然捉迷藏】 適合3~6年級 <input type="checkbox"/> 【SL-SP0303 彩虹的故鄉】 適合1~3年級 <input type="checkbox"/> 【SL-SP0304 榕婆婆講古】 適合4~9年級 <input type="checkbox"/> 【SL-SP0306 山林的脈動】 適合7~12年級 <input type="checkbox"/> 【SL-SP0307 溪遊記】 適合5~9年級 <input type="checkbox"/> 【SL-SP0308 生活智慧王】 適合1~4年級 <input type="checkbox"/> 【SL-SP0309 生態小探員】 適合5~9年級 <input type="checkbox"/> 【SL-SP0310 動物關鍵報告】 適合5~6年級 <input type="checkbox"/> 【SL-SP0311 一同去郊遊】 適合1~4年級 <input type="checkbox"/> 【SL-SP0312 風動舞林】 適合5~6年級	
	在墾丁	<input type="checkbox"/> 【SL-SP0305 墾丁追追追】 適合5~12年級	
是否接受過本中心課程(活動)? <input type="checkbox"/> 是，課程名稱為 _____ <input type="checkbox"/> 否			

## 預約流程



請沿虛線剪下使用

## 收費制度



請沿虛線剪下使用

若有活動疑問或課程洽詢請於週一至週五08:00~17:00 以下列管道作諮詢：

### 雙流自然教育中心

電話：08-8701499  
傳真：08-8701019

E-mail：slnc@forest.gov.tw 或 slnc543@gmail.com  
雙流自然教育中心

山林悠遊網網址http://recreation.forest.gov.tw

### 雙流自然教育中心團體課程申請表 (專業研習、特別企劃適用)

申請單位		參加人數	先生/小姐
活動日期		活動時間	
聯絡人(代表人)	民國 年 月 日	電話	
E-mail		手機	

地址

#### 申請項目與費用說明

勾選欄	活動主題行程	收費說明
<input type="checkbox"/>	雙流綠野仙蹤	※行程需時：3-4小時 (依團體之時間規劃) ※活動費用：0-2歲：免費 3-6歲：100元/人 7歲以上：150元/人 (含講師、教材、行程規劃，不含門票及停車費) ※接受15-40人團體申請。 ※午餐自理。
<input type="checkbox"/>	雙流溪望之旅	
<input type="checkbox"/>	雙流飛瀑慢活小旅行	
<input type="checkbox"/>	生物多樣性專題	
<input type="checkbox"/>	水資源專題	
<input type="checkbox"/>	其他主題	

#### 「手作大自然DIY」活動加購項目與費用說明

勾選欄	活動主題行程	收費說明
<input type="checkbox"/>	魚兒水中游-魚板彩繪	※行程時間：30-60分鐘 ※每人50元 (含材料、現場說明)
<input type="checkbox"/>	髮梢上的精靈-彩蝶飾品	
<input type="checkbox"/>	木工之城-森林裡的小動物	

#### 停車費用

預計會開_____輛汽車入園	※說明：園區內停車費用50元/輛(小型車)； 100元/輛(大型車)
----------------	---------------------------------------

#### 個人資料保護法及活動須知說明

**個人資料保護法** ※依個人資料保護法規定，代表人已取得下列個人資料本人同意，將個人姓名、出生年月日、身分證號碼等資料提供林務局屏東林區管理處所轄雙流自然教育中心作為本次活動報名及傷害保險登錄使用，並以E-MAIL或傳真方式提供本中心，相關資料不作其他用途。

申請單位代表人簽章： \_\_\_\_\_

**活動須知** ※活動前一週以E-mail方式寄發行前通知，敬請留意您的E-mail及注意事項。  
 ※申請表填妥後，請以E-mail或傳真方式回傳至雙流自然教育中心，中心人員會與您連絡確認。  
 E-mail：slnc@forest.gov.tw 或 slnc543@gmail.com，電話：08-8701499，傳真：08-8701019  
 ※中心將於活動過程中攝影記錄作為教育推廣使用。如果參加者中有人不同意照片被使用，請申請者活動當天主動告知中心。  
 ※如遇不可抗拒因素之突發事件，則另行公告通知活動取消或更改時間。  
 ※活動內容與執行方式會依當時現況調整。



請沿虛線剪下使用



請沿虛線剪下使用

### 申請項目與費用說明

編號	姓名	身分證號碼	出生年月日	符合以下資格請打✓					
				65歲以上	身高120公分以下	屏東縣市民眾	具有學生證	具有殘障手冊	具有榮譽志工證
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									

表格不敷使用時請自行增列