

檔 號：
保存年限：

國立自然科學博物館 函

地址：40453 臺中市北區館前路
1號

聯絡人：劉冠任

電話：(04)23226940 分機
230

傳真：(04)23235347

Email：liukey@mail.nmns.edu.tw

受文者：教育部國民及學前教育署

發文日期：中華民國103年9月25日

發文字號：館科字第1030007118號

速別：最速件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如文（1030007118-0-0.doc，共1個電子檔案）

主旨：檢送本館辦理「探尋臺灣哺乳動物化石」高中職學生研習營活動辦法乙份，如附件，敬請轉知所轄各公私立高級中學或高級職業學校，鼓勵學生踴躍報名，請查照。

說明：旨揭活動係科技部補助辦理，將於103年10月18日起分別假國立竹東、國立清水及國立新化等三所高級中學各辦理一梯次基礎教學活動，另於103學年度寒假，陸續辦理三梯次進階野外化石採集活動，詳情請參考附件或本館網站資訊。

辦法：全程與會學生，將由本館與各區協辦學校共同核發研習證書，引為學習成就之肯定。

正本：教育部國民及學前教育署、臺北市政府教育局、新北市政府教育局、臺中市政府教育局、臺南市政府教育局、高雄市政府教育局

副本：科技部、國立竹東高級中學、國立清水高級中學、國立新化高級中學、本館地質學組、科學教育組

103/09/25
12:33:06



「探尋臺灣哺乳動物化石」高中職學生研習營活動辦法

指導單位：科技部

主辦單位：國立自然科學博物館（以下簡稱本館）

協辦單位：國立清水高級中學、國立竹東高級中學、國立新化高級中學、臺南市菜寮化石館
及臺南市自然史教育館

一、目的

為執行科技部「探尋臺灣哺乳動物化石」科普計畫，以全國各公私立高中(職)高一、高二對古生物及地球科學方面有興趣的學生為對象，進行生物、地球科學或自然科學等領域特定主題教學及培訓活動，期能協助學生統整生物基礎科學的知識，增加學生解剖生物學及地球科學的相關概念，輔以比較解剖、比對分類及保存典藏的實作，開啓學生對博物館古生物科學研究的視野。

二、對象

全國各公私立高中(職)高一、高二對古生物及地質方面有興趣的學生。

三、活動內容

- (一) 基礎教學活動：整合生命科學與地球科學等背景知識，透過化石特徵了解臺灣哺乳動物演化，並將化石知識轉化成有趣的科教活動。第一階段從北、中、南地區各招收 120 名學生，參加為期一天的研習活動。
- (二) 進階野外化石採集活動：前述參加基礎研習活動的學生，從學生的課程互動及學習成果評量中，每區各評選出 30 位具潛力的學生參加第二階段的野外採集活動，野外採集時間訂於 103 學年度寒假實行。

四、活動費用

第一階段基礎教學活動活動免費參加，評選參加第二階段進階野外化石採集活動者，屆時酌收野外材料活動費用。中低收入戶（需檢附證明）免費參加。

五、活動日期、行程與主講人介紹（以演講順序）

（一）基礎教學活動

張鈞翔 老師：國立自然科學博物館 地質學組副研究員兼主任

劉冠任 老師：國立自然科學博物館 科學教育組助理研究員

周漢強 老師：國立清水高級中學 地球科學專任教師

各活動梯次、日期與地點：

日期	梯次	地點	名額	交通資訊
2014/10/18	國立竹東高級中學	教學資源大樓六樓多媒體會議室	正取 120 名	http://goo.gl/7JJWdf
2014/11/01	國立清水高級中學	樂學樓階梯教室	正取 120 名	http://goo.gl/xLrCkz
2014/11/08	國立新化高級中學	圖資藝術大樓六樓演藝廳	正取 120 名	http://goo.gl/TSzN4M

時間	講題	主講人	備註
09:00-09:30	報到		
09:30-10:00	長官致詞		
10:00-10:10	休息		
10:10-11:00	石光乍現，尋鑑動物奇跡	張鈞翔	
11:00-11:10	休息		
11:10-12:00	臺灣哺乳動物化石的特徵與實物辨識	張鈞翔	
12:00-13:30	午餐、自由活動		
13:30-14:20	這些骨頭究竟長在哪裡？	劉冠任	
14:20-14:30	休息		
14:30-15:20	高中地球科學教學中的古生物	周漢強	
15:20-15:30	休息		
15:30-16:30	太陽花時間	授課講師	

(二) 進階野外化石採集活動：

野外化石採集活動地點為臺南市菜寮化石館、臺南市左鎮區光榮國小及菜寮溪流域等地，活動日期為 104 年 2 月 3 日(二)、2 月 5 日(四)及 2 月 11 日(三)各一梯次。

張鈞翔 老師：國立自然科學博物館 地質學組副研究員兼主任

周漢強 老師：國立清水高級中學 地球科學專任教師

王良傑 老師：臺南市自然史暨化石研究協會 理事長、臺南市菜寮化石館 研究顧問

劉冠任 老師：國立自然科學博物館 科學教育組助理研究員

時間	講題	主講人	地點
10:00-10:20	報到		菜寮化石館
10:20-11:00	菜寮化石館的參觀與導覽	張鈞翔	
11:00-11:10	休息		
11:10-11:40	菜寮溪流域的地質特色	周漢強	光榮國小多功能教室
11:50-12:30	野外採集行前說明	王良傑	
12:30-13:30	午餐		
13:30-15:00	菜寮溪流域野外採集	王良傑	菜寮溪流域
15:00-15:10	休息		
15:10-15:50	化石的整理與維護	張鈞翔	光榮國小多功能教室
15:50-16:00	休息		
16:00-16:40	化石翻製 DIY	劉冠任、 科博館同仁	光榮國小多功能教室
16:40~	賦歸		

六、報名方式

- (一) 採網路預約方式報名，請由本館網站首頁進入教育活動個人報名系統，註冊後即可報名。曾報名參加過本館其他活動者，可直接登入系統報名。
- (二) 請依屬意的日期選擇北、中、南梯次參加，在考量交通行程的情形下，參加基礎教學活動者可跨區報名，但不可重複報名，請審慎進行報名作業。

(三) 報名時，請預選是否願意參加進階野外化石採集活動，並預選合適的參加日期及梯次。

(四) 報名期間：

1. 竹東高中梯次：即日起至 10 月 12 日晚間 12 時止，依報名先後順序錄取，正取 120 名，額滿為止。錄取名單請自行上網查詢，本館不另行通知。
2. 清水高中梯次：自 10 月 01 日上午 10 時起至 10 月 26 日晚間 12 時止，依報名先後順序錄取，正取 120 名，額滿為止。錄取名單請自行上網查詢，本館不另行通知。
3. 新化高中梯次：自 10 月 01 日上午 10 時起至 11 月 2 日晚間 12 時止，依報名先後順序錄取，正取 120 名，額滿為止。錄取名單請自行上網查詢，本館不另行通知。

(五) 錄取者請於活動前 20 分鐘至活動地點報到入場，經預約正取者如未能如期參加活動，請於活動報名截止日前上網取消預約，錄取者未事先聯繫者視同放棄，並註記未報到一次。未取消預約且未報到者將累計未到次數，累計滿 3 次者，本館將取消其半年上網預約權利，活動前請審慎報名。

(六) 活動當天若遇颱風、豪雨、地震等不可抗力之因素，當梯次活動是否取消辦理，請隨時注意本館網站及媒體公告。

(七) 全程參與活動之學生，將由主辦單位及協辦學校共同核發研習證明。全程參加第一階段的學員核列研習時數 6 小時；經評選參加進階野外化石採集活動者，則再另行核列研習時數 6 小時，所有研習證明將於本系列活動結束後，再統一製發、寄送。

七、聯絡方式

電話：04-23226940 轉 607 洽卓小姐；傳真：04-23231730

「探尋臺灣哺乳動物化石」高中職學生研習營報名內容表

學員姓名		性別	<input type="checkbox"/> 男	<input type="checkbox"/> 女	生日	年	月	日
身份證字號								
聯絡電話	(0)	行動電話	(0)					
電子郵件								
緊急連絡人	(0)	緊急連絡人 聯絡電話	(0)					
就讀學校								
參加進階野外 化石採集活動 意願及梯次	<input type="checkbox"/> 願意 <input type="checkbox"/> 不願意 <input type="checkbox"/> 104年2月3日 <input type="checkbox"/> 104年2月5日 <input type="checkbox"/> 104年2月11日							
學員飲食習慣	<input type="checkbox"/> 葷食 <input type="checkbox"/> 素食							

※報名系統資格限定請以今年高一與高二學生為主。

