

# 從吃魚開始了解環境與人的互動 臺日森川海親子探索營

文、圖 嚴佳代 (國立臺灣海洋大學教育研究所/師資培育中心助理教授)

人類是自然的一部分，森川海跟人類的連結更是密不可分，但我們卻很少有機會了解它們，同時也對自然造成很多的破壞。本營隊主軸以飲食為出發，帶領參與人員透過探索活動，了解森林、河川、海洋與人類生活的關係，進而產生對於環境永續與環境保育的情感。



用感官感受環境。



1 | 2  
3 | 4

1. 岩手縣花卷入境歡迎。
2. 東京海洋大學教授佐佐木剛致詞。
3. 岩手縣觀光吉祥物。
4. 烤當地養殖櫻花鮭魚。



由國立臺灣海洋大學與東京海洋大學共同主辦的「2018臺日森·川·海親子探索營」於2018年8月4-8日在日本岩手縣舉辦，此次臺灣共計17位家長與小朋友前往日本岩手進行為期5天的行程。

### 對臺灣最誠摯的款待

#### 臺灣國旗飄揚花卷機場

以國內線為主的花卷機場，2018年8月1日起臺灣虎航開啟岩手第一條國際定期航班，每週三及週六從桃園到花卷來回。此次親子營搭上第一波熱潮，一下飛機從空橋就可以看到日本人在機場瞭望台舉著臺灣國旗及歡迎旗幟迎接臺灣的旅客，入境後也致贈每一位臺灣旅客專刊，這股熱忱讓團員一抵達岩手就感到滿滿的溫暖。

#### 為臺灣設計的吉祥物臺灣子兄弟

岩手縣為了觀光推出5隻碗子兄弟吉祥物，包括蕎麥弟、雜穀弟、豆腐弟、麻糬弟、海膽弟。吉祥物碗子兄弟以美食佳餚置在美麗的漆器中，代

表用岩手最精美的餐點招待客人，讓每一位來岩手的旅客感受幸福的氛圍。為了臺灣旅客市場，更特別設計了3隻臺灣子兄妹吉祥物，分別為：象徵臺灣代表料理小籠包的「包子」、臺灣神獸龍的「龍子」，及臺灣國花梅花的「梅子」。三兄妹的身體呈橘色，則是臺灣溫暖天氣的象徵，三兄妹同時也是「碗子兄弟」的好朋友。

### 用吃魚了解森川海與人的關係

本營隊主軸以生理基本需求飲食為出發，帶領參與人員透過探索活動，了解森林、河川、海洋與人類生活的關係，進而引導參與人員能夠產生對於環境永續與環境保育的情感。共同主辦的東京海洋大學教授佐佐木表示：「人類是自然的一部分，森川海跟人類的連結更是密不可分，但我們卻很少有機會了解它們，同時也對自然造成很多的破壞。日本岩手縣宮古 (Miyako) 是一個人類與自然生態永續共存的互動地區，歡迎臺灣人親身來體會森川海的互動之美。」

### 櫻花鮭為主軸的森川海教育課程

從飲食為出發的營隊課程，將岩手縣的地圖用櫻花鮭魚（Cherry Salmon）形成一個基礎意象，並在活動一開始就讓與會人員了解櫻花鮭魚對岩手的重要性。

### 培養學生自主思考與自我探索

活動有很高比例讓小朋友融入日本當地生活，第一天的行程以森林為主軸，住在「區界高原少年自然的家」，除了跟當地學生一起品嚐日式咖哩外，也讓小朋友自己洗餐盤以及住在營隊宿舍中，對臺灣學生都是很特別的初體驗。隔天一早雖然因為大雨無法如規劃溯溪，但仍前往山上感受下雨的山林，並在溪流進行生物觀察，小朋友在河川中發現許多生物以及魚卵，透過觀察了解植物生長到樹葉凋謝後提供河川上游生物基礎生存的關係，讓小朋友體會森林與河川的互動。之後則在宮古市藥師塗漆工藝館中體驗唐朝傳入日本發揚光大的螺鈿藝術創作。當晚則住在小國町閒置的日式傳統民房中，除了體驗傳統日式建築文化外，也活化當地閒置空屋。

### 從飲食探索環境

本次活動以飲食為出發，除了傳統日式飲食外，還有許多特別的食物，包括品嚐生海鞘以及學習日式納豆吃法，更在社區交流會上品嚐當地獵人合法捕獵的熊肉，還有透過吃養殖的櫻花鮭及香魚，讓參與的小朋友及家長了解生態環境與人類飲食之間的互動關係。

### 企業與漁會共同支持魚苗放流

第二天活動以河川為主軸，除了透過遊戲式的教學模式讓小朋友了解河川對魚生態環境的重要性外，伊川漁業協會也準備一萬尾櫻花鮭魚幼苗，透過放流與講座，讓小朋友與家長了解櫻花鮭魚的生活習性及河川保育的重要性。

### 親子探索體驗教育課程

第三天活動以海洋為主軸，東京、岩手、臺灣的學生以海洋教育進行交流，從利用地球儀讓學



1. 每天進行的反思課程。 2. 櫻花鮭魚放流。 3. 河川生物生態觀察。



1. 2011年311海嘯襲擊。(翻攝自古宮漁市)  
2. 漁獲交易市場乾淨整潔。



生了解海洋在地球表面的面積開始，陸續讓學生透過分析沙灘中動物、植物與垃圾，了解沙灘的成分，再透過放大鏡與岩石樣本讓學生觀察沙子的類型；第三個課程是透過遊戲讓學生了解山上的岩石透過河川讓岩石變成海邊沙灘的過程；第四個遊戲則是觀察牡蠣殼的生長，以及海洋生物寄生的概念，並讓學生透過配對遊戲了解雙枚貝的概念。

### 漁產交易市場探訪

#### 海嘯讓地方更堅強與團結

2011年311海嘯第一個襲擊點就是宮古市，在海岸第一線的宮古魚市場面臨38.9公尺高的海嘯襲擊，場內設備幾乎毀於一旦，但宮古人沒有埋怨老天，反而更加堅強，很快重建，也因為有臺灣的捐款支持，更加深了他們對臺灣人民的感謝。宮城漁獲交易市場是日本東北最大的水產交易市場，應用科技化及日式嚴格的管理，讓水產交易市場保持非常乾淨，雖然當天因為颱風只有兩艘定置漁網漁獲交易，但參訪過程讓親子都感受到日本漁獲交易的先進程度。

### 漁會與教育單位共同推動漁業教育

本次活動主辦單位閉伊川漁會除了辦理探索活動外，也長期投入水產教育，並設計一系列的學習單及教案，除了教育在地學生森林、河川、海洋與人類的關係外，也定期補助東京等大城市學生到該地進行學習，這個教案也獲得聯合國教科文組織（UNESCO）認可，推動SDGs（全球永續發展目標）。

### 未來更密切的合作模式

本次活動由東京海洋大學教授佐佐木與閉伊川漁會共同主辦，以及岩手地方熱心人士支持，同時來幫忙的工作人員皆是自費從東京來幫忙，展現出日本人對於海洋教育的熱情；其中也包含國立臺灣海洋大學海洋觀光系交換生郭欣怡同學。未來臺灣也將學習辦理森川海教育營隊，接待日本親子來臺體驗。同時也正在規劃2018年10月及2019年1月各一個梯次，也歡迎有興趣的朋友一起參加。🐟