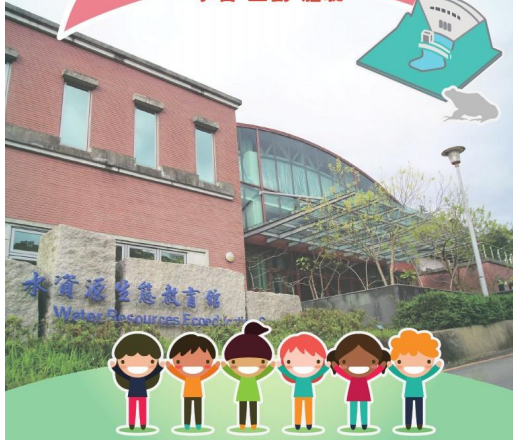


# 翡翠水庫 環境學習中心

學習 互動 體驗



## 翡翠水庫智慧導覽解說系統

|                              |  |                  |  |
|------------------------------|--|------------------|--|
| 水力發電<br>Hydropower           |  | 生態<br>Ecology    |  |
| 歷史<br>History                |  | 安全<br>Safety     |  |
| 滿意度調查<br>Satisfaction Survey |  | 操作<br>Operations |  |

翡翠水庫  
導覽地圖  
Feitsui site map

臺北市政府  
臺北翡翠水庫管理局  
http://www.feitsui.gov.taipei  
地址：新北市新店區新烏路3段43號  
電話：(02)2666-7811-3  
傳真：(02)2666-4349  
政風檢舉專線：(02)2666-4960

1999  
臺北市民當家熱線  
臺北翡翠水庫管理局  
TAIPEI FEITSUI RESERVOIR

## 環境學習中心課程簡介

### 主題式課程

**水資源  
永續利用與保育**

介紹水資源保育重要性、水資源永續發展措施等。

**大臺北水源故鄉  
的探索**

介紹水庫與人類生活的關係、庫區的生態環境等各種知識。

**水庫  
經營管理**

介紹與水庫相關各種知識，包括水質、水量、水庫安全與操作管理等。

**翡翠水庫如何  
與環境共存**

從烏來杜鵑與翡翠樹蛙說起：藉著烏來杜鵑於水庫復育成功為例，說明水庫如何與環境共存，加強來訪民眾的保育觀念。

**來去侏儸紀-蕨類時光隧道之旅**

介紹水庫的各種蕨類植物，讓民眾認識蕨類的特徵、蕨類與人類生活的關係以及蕨類、森林與水源保育的關係。

### 分齡互動式課程

**翡翠生態我最行**  
(適用國小高年級學童)

讓民眾認識翡翠水庫四大明星(食蛇龜、黑鳶、翡翠樹蛙、烏來杜鵑等)，並藉由DIY「探索翡翠特色」立體摺摺書，使民眾珍惜水庫的生態資源。

**奇妙的水旅程**  
(適用國中生)

介紹翡翠大壩的建壩歷史、水壩的基本結構以及水循環的基本概念，進而理解水庫對生態以及人們生活的理想。

**翡翠記憶**  
(適用社會人士)

介紹水庫興建的原因、過程與影響，藉由活動式體驗，建立珍惜水庫與正確用水的態度與責任。

**打開翡翠藏寶箱**  
(適用國小高年級學童)

為民眾介紹水庫誕生的歷史，以及水庫的拱壩原理等。

**與翡翠水庫來電**  
(適用國中生)

介紹水庫水力發電設施的空間分布，以及水力發電的特性、原理與重要性，進而了解如何應用最佳的方法來節約能源。

**安全！安全！安全！**  
(適用社會人士)

介紹大壩的建築結構與安全維護，進而了解翡翠管理局的安全防護策略。

## 現場實地體驗

- 大臺北水源故鄉巡禮
- 市政參觀
- 學生導覽
- 水資源保育研習營

除既有的環教課程外，本局尚藉由舉辦各種環教活動，以寓教於樂方式，強化日常生活中實踐愛水、惜水的觀念，以推動更多民眾參與永續水資源環境教育。

## 環境學習中心基本資料

### (1) 多元環境教育據點：

翡翠水庫環境學習中心得天独厚，以「水庫」為學習主軸，是最佳的水資源教育場所，除有兼具展示廳、簡報室、學習教室的水資源生態教育館外，另包含豐富多元的學習場域，如水力電廠(綠能)、大壩(安全、管理)、人工模擬降雨沖蝕槽(水土保持)及廠園、蛙園、蝶園、食蛇龜中途之家(生態)等。

### (2) 優質環境教育課程：

本中心成立之初即規劃有5大項主題式課程，為強化環境教育品質，105年度復依分齡原則，從生態、綠能、歷史、安全及操作管理等5個面向，發展3套課程共6個教案，新課程精神強調學習、互動及體驗，輔以本局多樣的環境教育活動，希望能提供參訪民眾選擇最合適的課程，獲得最大學習效果。

## 翡翠水庫庫區設施示意圖



# 水資源生態教育館

# 館外學習設施

## (1) 展示廳(1樓及2樓):

### A. 翡翠水庫興建前展示區:

您知道為何命名為「翡翠水庫」嗎?本區帶您穿越時空,了解水庫的前世。

### B. 翡翠水庫興建中展示區:

透過精心營造的大壩廊道意象,讓您身歷其境並了解水庫是如何誕生的。

### C. 翡翠水庫興建後展示區:

您知道大壩及壩基埋設有17種381組監測儀器嗎?工作人員可透過壩體內廊道穿梭巡檢嗎?

### D. 翡翠大壩及水文流域模型展示區:

全國首創可放水的大壩模型在此為您展現。

### E. 綠能發電體驗區:

搖一搖、比比看,是您還是機器(大壩模型水力電廠)誰比較會發電。

### F. 擺線儀互動體驗區:

您知道大壩不是靜止不動的嗎?不相信嗎?來推推看!

### G. 翡翠之美影像播放區:

為您揭開翡翠水庫神秘面紗,一探翡翠之美。

### H. 拱的力學體驗區:

您有親手搭建過拱橋嗎?翡翠水庫環境學習中心讓您體驗拱(壩)的力學原理。

### I. 翡翠水庫動植物生態展示區:

翡翠水庫珍稀及保育類的食蛇龜、黑鶯、翡翠樹蛙、烏來杜鵑等,於此區隆重登場與您見面。

### J. 水庫經營展示區:

本局及各水源區相關單位如何共同努力,為保護翡翠水庫水源區所做的努力。

### K. 水魔法體驗區:

您想變成水的魔術師嗎?

## (2) 水資館簡報室:

備有150個座位,提供影片欣賞、簡報、學術論壇會議等之用,提供最佳視聽饗宴。

## (3) 水資館環境學習教室:

提供學員DIY體驗的場所,經由動動腦、動動手與互動教學方式,提升學員創作能力與學習興趣,同時達到寓教於樂的學習成效。



## 蕨園

本園區為臺灣水庫界首建之蕨類主題教室,坐落於水資源生態教育館後方,佈置以蕨類演化順序為軸,栽種130餘種水庫區為之原生蕨類,具體而微地呈現臺灣蕨類世界的繽紛樣貌。

## 蛙園

翡翠樹蛙是在翡翠水庫附近發現的,加上背面呈鮮豔的翠綠色,故命名為翡翠樹蛙,是臺灣特有的3級保育類動物,本局特別設置了翡翠樹蛙復育專區,以持續推動該物種之保育宣傳。

## 人工模擬降雨沖蝕槽

模擬地表在不同植物被覆狀況下,雨水沖刷對於水質溫度及地下水含水量變化的影響,讓您了解水土保持的重要。

## 食蛇龜復育中途之家

因應食蛇龜保育工作,本局另在辦公區水資源生態教育館後側生態池設立「食蛇龜復育中途之家」,作為保育食蛇龜休養復育場所及野放前之馴化棲息地。

## 蝶園

本區於105年建置完成,包含生態溼地水城區、複層生態緩丘區、林間休憩賞景區及賞蝶花廊步道,種植原生溼地植物花園步道、原生溼地植物、蝴蝶食草與蜜源植物及誘鳥植物等,以營造蝴蝶、蛙類、爬蟲類、蜻蛉類、螢類、鳥類之觀察園地。

## 翡翠大壩

是一座完全由國人設計、施工的三心雙向彎曲變厚度混凝土薄拱壩,為臺灣地區混凝土壩體積最大者,亦是臺灣地區第二大庫容水庫,大壩設有溢洪道、沖刷道、河道放水口、發電取水口等閘門設施,供平時供水及颱風調節水庫水位之用。

## 翡翠發電廠

翡翠發電廠位於翡翠水庫大壩下游,於水庫供應下游大臺北地區自來水需求時附帶水力發電,每年平均發電量約2.2億度(約可供應6.3萬戶家庭1年用電量),以水力綠能發電方式,相對可減少約11萬噸二氧化碳排放量。

