

# 曾文水庫

## 環境教育設施場所

### 課程手冊



# 曾文水庫 掀開南方水學新扉頁



經濟部水利署南區水資源局（以下簡稱南水局）以往是個默默為高缺水風險的南部地區承擔穩定供水使命的機關，其轄管全台最大的曾文水庫自民國62年完工後，長年提供滋養嘉南平原萬物生命的用水。然而民國98年的莫拉克風災帶來相當於20年的淤泥及大量的漂流木，曾文水庫受到重創。南水局從務實面對、解決問題當中，深刻體認到除須努力讓曾文水庫重現昔日風華之外，更需藉由「環境教育」將水資源的珍貴深植民心，形塑國人愛水節水的價值與信念，如此才能共同調適極端氣候下水資源所帶來的種種難題。

曾文水庫於民國101年通過行政院環境保護署認證為環境教育設施場所，其不斷追求卓越，為國內水資源教育提供了一處兼具服務品質與環境教育專業的典範場域。南水局期望透過「南方水學」環境學習平臺，跨域、跨界與學校、組織社群、地方政府及企業合作，導入專業並寓教於樂，在共學互惠的氛圍下，一同為人與水環境尋找有韌性的、可持續發展的契機。

此一平臺主要由南水局一群專業且熱情的工程司擔任環境教育教師，以活潑、互動與體驗式的環教課程，用耳目一新的公部門形象，邀您一起快樂地掀開人、社會與環境生態和諧共生的南方水學新扉頁，讓我們用行動守護珍貴的水資源。



## 宗旨

水資源第一、用水正義、在地福祉、穩定供水

## 願景

提升大眾對水資源  
課題的思辨能力

深化流域共學的  
環教服務

擴大跨域合作促  
進綠色產業

## 目標

- 擴大多元學習社群
- 強化水資源專業的公共溝通
- 提供與生活相關的第一手經驗

- 擴展專業人力資源
- 精進環境教育課程方案
- 強化環境友善的學習場域
- 優化曾文水庫環教平臺營運效能

- 落實公私協力策略聯盟
- 建立多元行銷管道
- 串連在地產業開創綠色經濟



# 曾文水庫 環境教育課程預約申請

## ● 預約申請須知：

【適用對象】：各級學校、機關及團體（每日最多 4 梯次，每梯次以 15 至 40 人為原則）。

【上課時間】：以本局核心辦公時間為主，週一～週五上午 8 時 30 分至下午 4 時 30 分。

【申請辦法】：請於預定上課日 1 個月前完成線上申請。

【注意事項】：本局得依教學人力及場域狀況，保留是否接受預約之權利。

## ● 預約申請流程：

請至本局網站 <http://swreeis.wrasb.gov.tw/> 進行線上申請。

完成申請後，曾文環教師將於 5 個工作天內與您聯繫，確認活動相關事項，並完成預約程序。若逾時未接到聯繫電話，請主動來電 06-5753251 分機 6209 / 6207 / 6201，謝謝。



## ● 課程費用：

講師費、課程材料費：曾文水庫環境教育課程之相關費用由經濟部水利署南區水資源局負擔。

## ● 門票費用：

- (1) 全票新臺幣 100 元。
  - (2) 半票新臺幣 50 元（軍警、65 歲以上老人及國小兒童）。
  - (3) 30 人以上團體購買團體票。（依應購門票 8 折計收）。
- ※票券內含曾文水庫風景區範圍內之遊客平安保險。

## ● 停車費：

- (1) 大型車輛：新臺幣 50 元 / 輛。
- (2) 小型車輛：新臺幣 40 元 / 輛。
- (3) 機車：新臺幣 20 元 / 輛。



01

**課程名稱：**認識曾文水庫【初階基礎課程】

**課程簡介：**

南部地區豐、枯水季雨量分配不均，曾文水庫與穩定嘉南地區供水有著密不可分的關係。透過懷舊照片初探曾文水庫興建緣起，實際走訪認識水庫的功能及價值。帶領民眾體認曾文水庫肩負的任務，並共同探討現今水庫常面臨限水、缺水的問題，以及節約用水之重要性。

**課程目標：**

1. 認識曾文水庫的興建緣起。
2. 瞭解曾文水庫的功能與價值。
3. 傳達曾文水庫與嘉南地區供水之重要性。
4. 體驗曾文水庫之美，增進對曾文水庫的情感。

**適用年齡層：**高中以上至成人

**課程時間：**建議4小時



02

**課程名稱：**曾文水庫尋寶圖【初階基礎課程】**NEW!!**

**課程簡介：**

曾文伯/孀講古介紹曾文水庫的興建歷史與功能，透過曾文的奇幻旅程帶領學生實際探訪水庫的環境設施，運用五感認識曾文水庫、體驗水庫之美，並深入瞭解曾文水庫與嘉南平原水資源密不可分的關係。

**課程目標：**

1. 認識曾文水庫興建緣起與功能。
2. 認識曾文水庫常見物種。
3. 體驗曾文水庫之美。
4. 瞭解曾文水庫與嘉南平原水資源密不可分的關係。

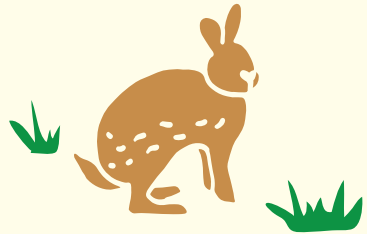


**適用年齡層：**國小

**課程時間：**建議4小時



03



課程名稱：南區水資源守護者【水資源課程】**NEW!!**

課程簡介：

從水資源管理者的角度，瞭解南部地區水資源的特性及曾文水庫扮演著水銀行的角色。經由活動體驗引導學生瞭解共享水資源的重要性，藉此倡議珍惜水資源的概念及節水方法，進而實踐於日常生活中。

課程目標：

1. 認識全部球水資源分配及南部水資源的困境。
2. 明瞭曾文水庫如「水的銀行」調節旱季與雨季穩定供水。
3. 瞭解共享水資源的重要性。
4. 藉由節水妙計，實踐於日常生活中。

適用年齡層：國小4年級及以上

課程時間：建議4小時



04

課程名稱：綠色大地-繽紛的生命【環境生態課程】

課程簡介：

曾文多元的地形地貌及位處水質水源水量保護區，生物資源十分豐富。天上飛的、草原藏的、地上爬的、水裡游的都很精彩，曾文隨處可見鳥類、昆蟲及植物所傳達的環境訊息，帶領學生一同認識曾文水庫的動植物，瞭解生態系統的服務與平衡，能讓周邊環境共生共榮，進而提升學生對環境的認識與關懷。

課程目標：

1. 認識曾文水庫特殊、珍貴稀有的動、植物。
2. 運用五感體驗感受水庫自然資源之美。
3. 認識原生種、外來種及外來入侵種。
4. 瞭解水庫水域外來種魚類的由來及放生行為對水庫環境的影響。
5. 思考水庫外來入侵種問題及解決方法。

適用年齡層：國小5年級至國中9年級

課程時間：建議4小時



05

課程名稱：莫拉克之後【環境變遷課程】

課程簡介：

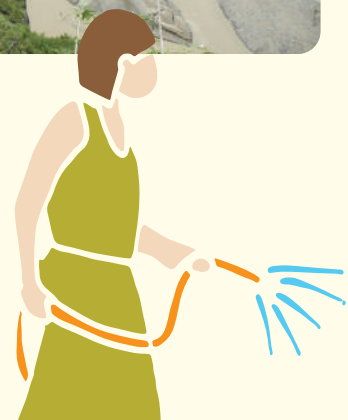
回顧2009年莫拉克颱風事件重創曾文水庫的歷程，讓學員瞭解水庫泥砂淤積困境對於嘉南地區供水的影響，以及水庫防洪的重要性。共同思考人類與水庫的關係，面對「水資源匱乏」的議題，引導學員思考如何讓水庫與環境達到共存，讓水資源能得以永續運用。

課程目標：

1. 瞭解莫拉克颱風事件發生過程及對於曾文水庫的影響。
2. 體認曾文水庫防洪的重要性。
3. 明瞭曾文水庫泥沙淤積對於嘉南地區供水的影響。
4. 認識了曾文水庫防淤及延壽的方式（攔、清、排）。
5. 透過莫拉克災害，體認集水區保育的重要性。

適用年齡層：國中以上至成人

課程時間：建議4小時



06

課程名稱：水庫的運作與管理【水利專業課程】

課程簡介：

簡介台灣水文條件以及曾文水庫與烏山頭水庫的關聯性，瞭解曾文水庫管理與運作模式及穩定嘉南平原供水的重要性。一窺南區水資源局工程司日常工作內容，並實際走訪體驗水庫3D震撼，以視覺感受水工模型、曾文發電廠、大壩區、溢洪道、防淤隧道等水利設施的宏偉與功能。

課程目標：

1. 瞭解曾文水庫與南部地區水資源供水調度的關係。
2. 認識曾文水庫的管理與運作方式。
3. 瞭解水庫的設計與工程隨環境及時代需求而改變。

適用年齡層：高中以上至成人

課程時間：建議4小時



# 曾文水庫 環境教育設施場所場域簡介

## 水庫永續利用館



「水庫永續利用館」為民國56年水庫興建時的舊員工餐廳，藉由空間活化再利用，如今館內除展示豐富完整的曾文水庫解說看板及可操作的3D模型外，亦是欣賞環教課程簡報及影片之教學場域之一。

## 曾文水庫大壩



站在400公尺長的曾文水庫大壩上，一睹土石壩、水尺、溢洪道、曾文發電廠及水庫湖面壯闊景緻，還有水庫蓄水實況，認識全台最大水庫的運作與管理。

## 曾文之眼遊客服務中心

「曾文之眼」周圍青山綠水的景色倒影，成為建築物無限延伸的意境。曾文之眼遊客服務中心除了提供遊客貼切知性的旅遊諮詢，3F簡報室亦為室內教學場域之一。在這裡我們用耳朵聆聽鳥兒鳴叫、用身體感受風的吹拂、用眼睛欣賞周遭環境顏色層疊、用心體會曾文之美。



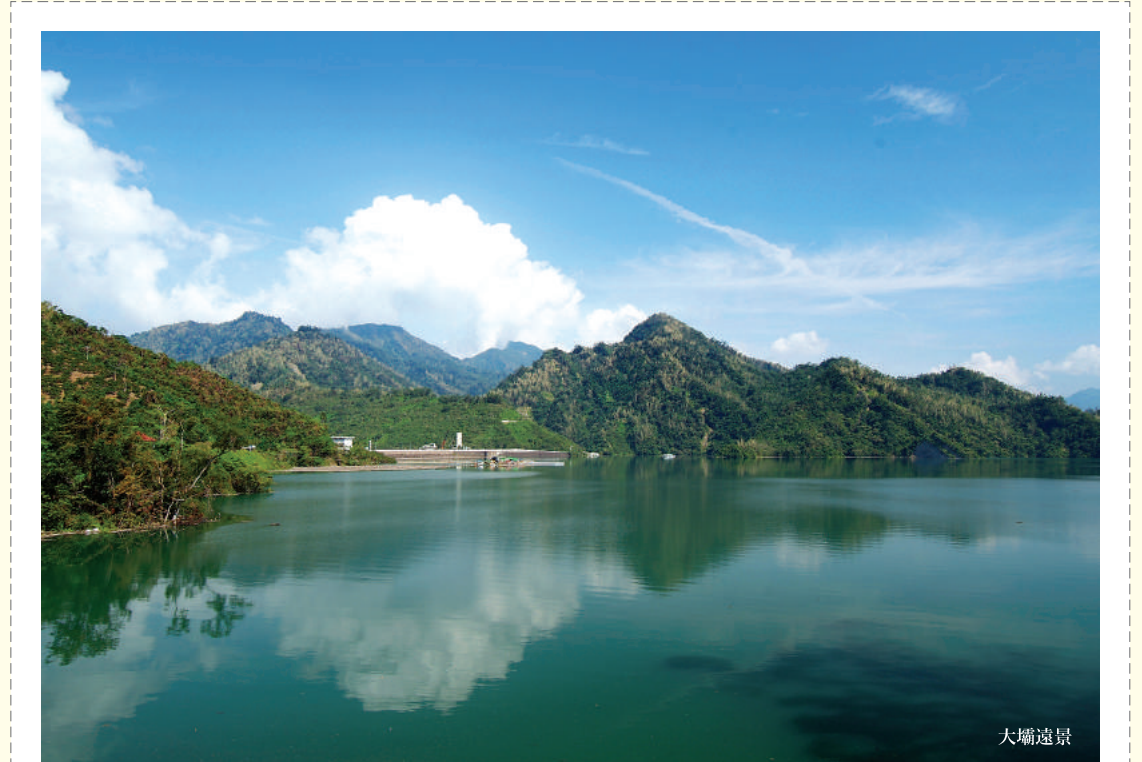
## 觀景樓



舊名為中正樓的「觀景樓」，為先總統蔣公私房景點而命名。3F生態教育館及2F半戶外平台是環教課程的重要場地，遼闊視野可270度眺望曾文水庫的湖光山色，水庫集水區及阿里山山系美景盡收眼簾。除了是解說大壩、集水區及水庫清淤的最佳場所，還能時常巧遇第二級珍貴稀有保育類野生動物—黑鳶翱翔水庫上方。



# 曾文水庫 環境教育據點地圖



經濟部水利署南區水資源局 印製

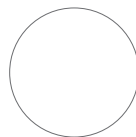
地址：71544台南市楠西區密枝里70號

環教專線：06-5753251 轉分機 6209 / 6207 / 6201

網址：<http://swreeis.wrasb.gov.tw/>

本刊物由真理大學環境教育暨生態保育研究推廣中心計畫團隊執行編輯

曾文水庫環境教育設施場所  
 經濟部水利署南區水資源局



---

---

---

---

曾文水庫環境教育設施場所  
 經濟部水利署南區水資源局

曾文水庫環境教育設施場所  
 經濟部水利署南區水資源局