

簡介

南化水庫位於台南市南化區曾文溪支流後堀溪上，在曾文水庫南方約 10 公里，以阿里山山脈與之相隔，其水源除本身集水區外，另由高屏溪支流旗山溪的甲仙攔河堰於豐水期越域引水。甲仙攔河堰上游另有高雄水利會的公館圳取水口，規劃之初曾有與之合併為共同引水口之構想。

南化水庫規劃時以後堀溪命名為後堀水庫，核定實施時即改採所在南化區名。水庫容量達 1 億 5,000 萬立方公尺，為台灣公共給水單標的水庫之最大者，自 82 年 11 月主壩完工蓄水起，即擔任南區公共給水之吃重角色，88 年 4 月甲仙堰工通水更可使水庫經常保持滿盈狀態，提升水庫供水效益甚大。南化水庫現由台灣自來水公司七區處管理，甲仙攔河堰則由經濟部水利署南區水資源局管理。



生態環境

南化水庫集水區屬於亞熱帶氣候，林相以闊葉林為主。由於氣候溫暖，雨量豐富。植物生長旺盛，植種繁多，動物資源亦相當豐富，尤其是昆蟲、蝴蝶及鳥類種類較多。適宜野外觀賞及自然教育。

本區過去有野豬、野兔、松鼠、山羊、山羌及穿山甲等，但目前很少見到，又據當地居民稱夏季龍眼等果實成熟時常見猴群活動。蛇類以龜殼花較常見，其他有雨傘節、錦蛇、南蛇、草蛇等。鳥類有竹雞、山紅頭、麻雀、白頭翁、紅尾伯勞、小彎嘴畫眉、烏鴉等。其中錦蛇、雨傘節及龜殼花為珍貴稀有保育類野生動物。

南化水庫位於台南市關山地區，海拔約 250 公尺至 900 公尺之間，北回歸線以南緊鄰嘉義縣，屬於亞熱帶氣候，林相以闊葉林為主。由於氣候溫暖，雨量豐富，植物生長旺盛，植種繁多，動物資源亦相當豐富，尤其是昆蟲、蝴蝶及鳥類種類較多，適宜野外觀賞及自然教育。

一、陸域生態

集水區之土地狀況雖以林班地為主佔 86%，而且天然林佔 46%。惟集水區之平均高度僅為 473 公尺，且地表坡度亦大，因此適合於陸棲大型鳥獸動物之棲地並不多。加上該區之農業活動已有多年，對原生環境時有干擾，不論水域和陸域之脊椎動物種類均較為有限。由於調查時間甚短，已有資料也多不完整，僅就已知者略予說明。



哺乳類方面，齧齒類動物方面有赤腹松鼠、鬼鼠、小黃腹鼠及月鼠等農作物地常見之鼠類。台灣野兔亦見分佈於缺乏整理或荒蕪之果園內。野豬近年來已少有發現。屬於保育台灣獼猴，其族群有增加之現象。



鳥類方面估計至少有 45 種之多，猛禽類計有 7 種，如赤腹鷹、鳳頭蒼鷹、雕頭鷹、大冠鷲、熊鷹、紅隼及鳩鶴。除熊鷹為瀕臨絕種動物，其餘皆是珍貴稀有保育類。另外，屬於保育類鳥種有翠翼鳩、話梅、紅山椒、冠羽話梅、紫嘯鶴、白尾鳩及紅尾伯勞等 7 種。其餘則多為水邊、農作物地及低海拔闊葉林或次生林常見之鳥類。

爬蟲類方面則約 11 種，其中蛇類共有 3 種，蜥蜴類共有 3 種。蛇類屬於保育類有龜殼花、斯文豪氏遊蛇及錦蛇 3 種。蜥蜴類最常見的是其氏攀木蜥蜴。

蝶類有玉帶鳳蝶、大鳳蝶、台灣黃蝶、紋白蝶、琉球三線蝶、及波紋水灰蝶較普遍。



二、水域生態

1. 浮游藻類

國立成功大學生物係林進丁等教授自民國 82 年 3 月起曾在埧址、庫址及水庫上游關山五號橋及關山里進行一年(共四季)之採樣調查；又私立義首大學土木工程學系黃家勤等教授自民國 83 年月至 84 年 4 月，在水庫迴水區之上游人口較集中之關山里站，預計均以矽藻最優勢，在枯水季最優勢種為裸藻，屬嚴重污染水域之指標生物。大體而言，水庫淹沒區上游附近之水質較差，已屬受污染水域。

在水庫方面共觀察到綠藻門有 32 屬，矽藻門有 13 屬，藍綠藻門有 11 屬，其他尚有數量較少之藻類有 7 屬，分屬裸藻門、甲藻門、金黃藻門。南化水庫以貧營養性至中營養性藻類為主。

2. 水生昆蟲



在關山里站附近第一、二季水生昆蟲主要以蜉蝣目之扁蜉蝣類為主。第三季以毛翅目之網石蠶類最多，扁蜉蝣類及流石蠶類次之，屬中度至嚴重污染之指標生物如細蜉蝣類及搖蚊之幼蟲開始出現。至第四季以細蜉蝣較多，蜻蛉目次之，搖蚊之幼蟲亦持續出現，顯示水質污染程度增加。

3. 魚類



共發現 7 科 19 種魚類，以埔里中華爬岩鰍、褐吻蝦虎、台灣石魚賓、短吻鏢柄魚、粗首?、台灣馬口魚較多。水庫蓄水，曾有尼羅口孵魚(吳郭魚)、鯽魚及塘蝨魚等非原生魚出現。

4. 兩生類

兩生類共有 7 種，台灣地區 2 種蟾蜍。及黑框與盤谷皆可在其發現。屬於保育類有褐樹蛙、墨氏樹蛙、黑蒙西式小雨蛙及史丹吉氏小雨蛙等 4 種。

三、植物生態

集水區高程由 180 公尺至 1186 公尺之間，依據台灣氣候之水平地理區域及山地垂直變化，海拔高 180 公尺至 800 公尺之低海拔地帶屬熱帶氣候型，植群型屬榕楠林帶。其天然樹種組成在東及北向坡，為低地常綠闊葉林之榕樹類、槿楠類、咬人狗、茄苳。山地下層及低地落葉闊葉林樹種包括九芎、黃連葛、台灣檫、懸鉤子類、山黃麻、台灣光臘樹、糙葉樹、楓香、台灣欒樹、梧桐、野桐類、傻頭果類、血桐、朴樹類、烏白等。南向較乾燥區域則屬乾燥地落葉林，其樹種包括相思樹、銀合歡、莢荊、海州常山類、車桑子等。海拔 800 公尺至 1200 公尺屬於亞熱帶氣候型，植群型屬楠林帶。其天然樹種組成包括日本槿楠、大葉楠、木薑子類、山香圓類、紫薇類、榕樹類等。

四、人文環境

根據民國 84 年 9 月「南化水庫集水區長期治理調查規劃報告」之人文活動調查結果，南化水庫集水區之居民並不多，約為 1,000 人，人口有外流之現象。估計嘉義縣大埔鄉茄冬村位於南化集水區內頂坪林一帶居民約 60 人。台南市南化區關山里全部約 730 人，玉山里住於集水區者約 70 人。高雄市甲仙區大田里住於集水區內葡萄田及又太仙莊一帶第 20 鄰居民約 130 人。

依據成功大學歷史系石萬壽教授研究，集水區內最早由平埔族民移入開墾，例如水庫淹沒區原有之溪東部落，幾乎全為平埔族民，水庫興建時，業已全部遷

出。近五十年來，客家人及平地閩南人，相繼遷入，散居山腳，開墾種植，民風樸實，家庭生活單純。民間信仰，道佛不分，社會凝結力尚強。

水庫位於台南縣南化鄉玉山村，原名後堀水庫，由南化鄉北寮沿台二十線省道(南橫公路)往甲仙方向。自民國 77 年興建，於 83 年完工，主要供應大台南和大高雄地區的公共給水兼具觀光旅遊。

由於南化水庫位於集水區內因此地勢高，在陰溼的天氣中很容易造成雲霧繚繞，山間飄渺的雲霧美景也讓南化水庫成為民眾嚮往的地方。在南化鄉公所的規劃下，在這邊設立了軍史公園、環保公園和親水公園，並命名為「源之旅休閒公園」，成為當地新興的旅遊景點名勝。「幽情瀑布」位於南化水庫上游的關山村，旁邊水潭的大石塊裡面有如水簾洞的山洞，是相當特別的景觀。

交通路線－

永康交流道→永康→20 號省道→新化→左鎮→20 號乙省道→南化→北寮→南化水庫
新營交流道→柳營→官田→玉井→北寮→南化水庫
(沿 179 線道路往關山村〔瑞豐國小〕途中)

目錄

[隱藏]

- [1 概要](#)
 - [1.1 興建目的](#)
 - [1.2 第一期工程](#)
 - [1.3 第二期工程](#)
 - [1.4 南化水庫與高屏溪攔河堰聯通管路](#)
 - [1.5 南化水庫加高工程](#)
- [2 基本資料](#)
- [3 觀光資源](#)
 - [3.1 景點](#)
- [4 參考](#)
- [5 外部連結](#)

[編輯] [概要](#)

[編輯] [興建目的](#)

台南、高雄地區為台灣缺水最為嚴重之區域，政府當局於 1980 年代推估該兩地區於 2001 年每日平均總需水量約為 269 萬立方公尺，而當時供水能力平均每日約 141 萬立

方公尺，正開發的新水源量平均每日約 49 萬立方公尺，故需開發平均每日約 79 萬立方公尺的新水源量，後於 1984 年由台灣省水利局完成南化水庫調查規劃報告，1985 年完成南化水庫計畫及檢討報告，預估完成後於平均每日提供 80 萬立方公尺的用水量，可有效改善台南、高雄地區之缺水及水質不佳問題，並可滿足該地區至 2001 年之用水需求量。

計畫時原訂名**後堀水庫**，但省府以名稱不雅為由，於 1985 年決定改以所在地南化鄉(今台南市南化區)命名^[4]。

[編輯] 第一期工程

第一期工程為主體水壩興建工程，於 1986 年由行政院核定興建，1988 年 12 月開工，於 1993 年 7 月封堵蓄水，1993 年 11 月全部完工，集水面積 104 平方公里，總蓄水量 1 億 5805 萬立方公尺，為台灣公共給水單一目標的水庫之最大者，主要為供應台南、高雄地區之公共用水，目前管理機關為**台灣自來水公司**。

[編輯] 第二期工程

第二期工程原稱為「**南化水庫越域引水工程計畫**」，因水庫上游山區降雨較少，而其東側三公里外的**旗山溪**因發源於**中央山脈**，雨量較為豐沛，因此，此工程即於**高雄市**甲仙大橋上游約 450 公尺處設甲仙堰取水，以輸水隧道將旗山溪豐水期（每年 6 月至 10 月）多餘之水量（平均每日約 30 萬噸）引入南化水庫運用，提高南化水庫之供水量達每年 2 億 9 千萬噸，1993 年 2 月 20 日將計畫名稱改為「南化水庫第二期工程計畫」，於 1994 年 6 月動工，於 1999 年 6 月開始通水運轉。

[編輯] 南化水庫與高屏溪攔河堰聯通管路

南化水庫與高屏溪攔河堰聯通管路是因應**高屏溪**枯水期水量不足，為了穩定高屏溪攔河堰之供水，於豐水期利用甲仙堰引水維持蓄滿南化水庫，並以南化水庫取水供應台南、高雄地區，同時期於高屏溪攔河堰取水供應高雄地區，枯水期自南化水庫調水供應高屏溪攔河堰，全長 57.7 公里。2001 年 7 月動工，於 2003 年 11 月完工通水，惟 2004 年 5 月與 2005 年 7 月兩度發生爆管意外，遂進行改善工程，2006 年於部分管線加設內襯，沿線並加設三座減壓站，預計 2007 年 3 月完工。

[編輯] 南化水庫加高工程

台灣省水利局南部水資源工程處為增加南化水庫之蓄水容量，以供應高雄、台南地區之公共用水，於 1997 年開始進行加高工程之研究，計畫加高 20 公尺擴增一倍之蓄水量，以做為**美濃水庫**無法興建的替代方案，後因 921 大地震後，地方因擔心水庫安全而反彈，目前此計畫暫時擱置。

[編輯] 基本資料

- 管理單位：**台灣自來水公司****第六區管理處**南化給水廠
- 最高常水位：180 公尺
- 最大可能供水位：184.9 公尺
- 滿水位面積：531.7 公頃
- 總蓄水量：158050000 立方公尺

- 計畫有效蓄水量：14946 萬立方公尺
- 現在有效蓄水量：9681.35 萬立方公尺
- 計畫年運用水量：29200 萬立方公尺
- 開工日期：1988 年 12 月
- 完工日期：1993 年 11 月
- 壩型：中央心層分區滾壓土石壩
- 壩頂標高：187.5 公尺
- 最大壩身高度：87.5 公尺
- 壩頂長度：509 公尺
- 壩頂寬度：10 公尺
- 壩體體積：4991000 立方公尺
- 溢洪道型式：開渠瀉側槽自由溢流式溢洪道
- 溢洪道設計溢洪量：4617
- 溢洪道最大溢洪量：4332
- 溢洪道控制水門型式：自由溢流
- 出水工型式：斜塔式分段取水
- 出水工設計流量：10
- 出水工控制水門型式：高壓滑動門數 1 座
- 排砂道控制水門型式：口徑 1372 公尺
- 計畫效益：自來水計畫年供水量 292000000 立方公尺,現有年供水量 800000000 立方公尺

[編輯] **觀光資源**

[編輯] **景點**

- 上游關山裡有不少瀑布、溪谷等景觀。
- 沿鄉道南 179 線往關山裡(瑞峰國小)途中，有約十二公里長的湖畔公路。
- 南化水庫大壩下方是焦吧年古戰場，南化區公所並在此成立軍史公園、環保公園、親水公園合稱為「源之旅休閒公園」。
- 有些地方屬未開發地區且為水源保護區，旅遊者宜注意法令規範並小心安全。

[編輯] **參考**

1. ↑ 中華民國七十四年三月十九日七四府建六字第一六四六〇號；公告於臺灣省政府公報七十四年春字第六十六期
1. 《台灣的水庫》，黃兆慧，遠足文化事業股份有限公司 2002 年 9 月 5 日，ISBN 9868015499

[編輯] **外部連結**

- 經濟部水文水資源資料管理供應系統
- 南化水庫網際網路資訊系統
- 經濟部水利署南化水庫簡介
- 台灣自來水公司