

## 水庫清淤專題/淤積最慘 碧湖霧社滿是泥

記者佟振國／專題報導 2015-04-13

位於南投縣仁愛鄉海拔約一千公尺的霧社水庫，由於群山環繞、湖水翠綠宛如碧玉，又有「碧湖」美譽，但因淤積率高達六十八·五%，居全國水庫之冠，用「土庫」形容更貼切些。高淤積率衝擊蓄水、發電與觀光，處處是危機。

### 衝擊蓄水、發電與觀光 危機處處

霧社水庫可供台電萬大電廠進行水力發電，尾水排入濁水溪武界水壩，再經人工引水隧道注入日月潭，也具調節日月潭水位及濁水溪下游民生、農業用水功能。

霧社水庫由美國內政部墾務局規劃設計，壩體於民國四十六年完工，原設計有效容量一億五千萬立方公尺，當年估計年淤積量五十五·八萬方，理想狀況下水庫淤積應是百年後，沒想到只過了五十八年，水庫有效容量只剩四七二六萬立方公尺，淤積率六十八·五%。

台電統計，霧社水庫平均年淤積量一七七·一萬方，是原推估的三·二倍。根據歷次淤積量測量結果，台電認為天災是主因；因霧社上游塔羅灣溪集水區，主要是林務局濁水溪事業區林班，均是未經人為開發區域，但山勢陡峭、坡度達五十五%，且地質脆弱，易受颱風、地震、豪雨侵襲而崩塌。

比方說，民國八十七年前，平均年淤積量一三九·五萬方。淤積在民國八十八年九二一地震後明顯惡化，九十年至一〇二年水庫總淤積量則為三九八四·七萬方，平均年淤積三三二·一萬立方公尺。接下來，九十三年有敏督利颱風，單年淤積量達六〇一萬方；九七年辛樂克、九八年莫拉克颱風，合計淤積量六七五萬方，九十九年、一百年無天災，年淤積量分別僅五十二萬及九十一萬方。

台電估計，未來霧社水庫平均年淤積量更將增達一七七萬立方公尺，估計剩餘容量可能廿六年被堆滿。而由於霧社水庫喪失蓄水功能，台電雖能用僅餘的水發電，平均發電量將減十三%。

也由於蓄水功能大減，遇到大旱更是雪上加霜。霧社水庫昨日的蓄水量只有一十·一二%，全國最低，進入春耕用水高峰期，農業首當其衝。

霧社水庫蓄水量減少，需從日月潭水庫放流至集集攔河堰，日月潭水位降低將更嚴重，遊艇碼頭視水位隨時可能封閉，連觀光也受衝擊。

霧社水庫如今嚴重淤積，淤積率高達六十八·五%，水庫變成「土庫」。

