

# 水利統計簡訊

STA.373

109年9月9日 星期三

水庫是臺灣地區重要的水資源設施，提供灌溉、發電、工業及公共給水等標的用水，為了解水庫水質情形，環保署每年對臺灣地區主要水庫進行監測。依卡爾森優養指數法估算，108年監測20座主要水庫，貧養化水庫計1座，占監測水庫之5%；普養化水庫計14座，占監測水庫之70%；優養化水庫計5座，占監測水庫之25%。其中，貧養化水庫僅為翡翠水庫，顯示翡翠水庫水質最佳，其優養指數為37；優養化水庫5座，分別為明德、鯉魚潭、白河、鏡面、及鳳山，以鳳山水庫最為嚴重，水質最差，優養指數高達76，鏡面水庫次之，優養指數為58。

108年主要水庫水質概況

監測水庫座數	貧養 (CTSI < 40)		普養 (40 ≤ CTSI ≤ 50)		優養 (CTSI > 50)		水庫別優養指數						
	座數	%	座數	%	座數	%	新山	翡翠	石門	寶山	永和山	明德	德基
20	1	5.00	14	70.00	5	25.00	46	37	47	49	45	57	48

  

水庫別優養指數												
霧社	鯉魚潭	日月潭	仁義潭	蘭潭	白河	曾文	烏山頭	南化	鏡面	澄清湖	鳳山	牡丹
47	51	40	46	46	54	47	45	45	58	50	76	50

資料來源：行政院環境保護署

編製單位：經濟部水利署主計室

- 說明：1. 優養化在生態學上指受污染的水體瀕死或邁向死亡的現象，優養指數愈高表示水庫因藻類大量繁殖導致水質惡化。  
 2. 卡爾森優養指數(CTSI)係以總磷、葉綠素-a及透明度三項測量值計算得之，指數在40以下為貧養，40至50為普養，超過50則為優養。  
 3. 卡爾森優養指數年資料係為卡爾森優養指數之四季平均值。

