

# 水利統計簡訊

STA. 263

103年4月2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，102年監測21座主要水庫，貧養化水庫計2座，占監測水庫之9.52%；普養化水庫計16座，占監測水庫之76.19%；優養化水庫計3座，占監測水庫之14.29%。其中，貧養化2座水庫分別為翡翠及日月潭以翡翠水庫水質最佳，優養指數38，日月潭水庫次之，優養指數39；優養化3座水庫分別為明德、阿公店及鳳山，以鳳山水庫最為嚴重，水質最差，優養指數高達75，阿公店水庫次之，優養指數為55。

## 102年主要水庫水質概況

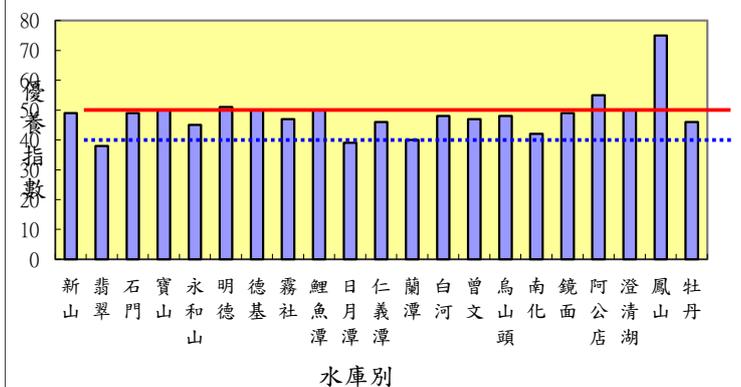
監測水庫座數	貧養 (CTSI < 40)		普養 (40 ≤ CTSI ≤ 50)		優養 (CTSI > 50)		水庫別優養指數						
	座數	%	座數	%	座數	%	新山	翡翠	石門	寶山	永和山	明德	德基
21	2	9.52	16	76.19	3	14.29	49	38	49	50	45	51	50
水庫別優養指數													
霧社	鯉魚潭	日月潭	仁義潭	蘭潭	白河	曾文	烏山頭	南化	鏡面	阿公店	澄清湖	鳳山	牡丹
47	50	39	46	40	48	47	48	42	49	55	50	75	46

資料來源：行政院環境保護署

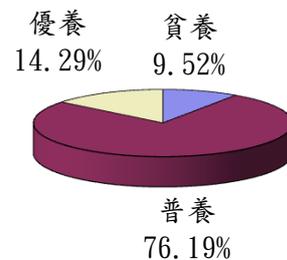
編製單位：經濟部水利署主計室

- 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。

102年主要水庫優養指數圖



102年主要水庫優養指數分布圖



新山	49	貧養	9.52
翡翠	38	普養	76.19
石門	49	優養	14.29
寶山	50		
永如山	45		
明德	51		
德基	50		
霧社	47		
鯉魚潭	50		
日月潭	39		
仁義潭	46		
蘭潭	40		
白河	48		
曾文	47		
烏山頭	48		
南化	42		
鏡面	49		
阿公店	55		
澄清湖	50		
鳳山	75		
牡丹	46		