

# 水利統計簡訊

STA.325

107年9月18日 星期二

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，106年監測20座主要水庫，貧養化水庫計1座，占監測水庫之5.00%；普養化水庫計13座，占監測水庫之65.00%；優養化水庫計6座，占監測水庫之30.00%。其中，貧養化水庫僅為翡翠水庫，所以翡翠水庫水質最佳，優養指數38；優養化6水庫分別為寶山、明德、白河、鏡面、澄清湖及鳳山，以鳳山水庫最為嚴重，水質最差，優養指數高達77，白河水庫次之，優養指數為55。

106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	13	65.00	6	30.00	47	38	48	51	44	54	46

  

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
42	46	40	46	46	55	47	45	45	51	54	77	48

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。

