

水利統計簡訊

STA. 200

98年1月14日 星期三

為了解水庫水質情形，環保署每年對具有公共給水功能之主要水庫進行監測，依卡爾森優養指數法估算，96年監測20座主要水庫，貧養化水庫僅日月潭及霧社2座水庫，占監測水庫之10.00%；普養化水庫計13座，占監測水庫之65.00%；優養化水庫計5座，占監測水庫之25.00%，其中以鳳山水庫最為嚴重，優養指數高達76.7，次為阿公店水庫，優養指數高達57.4。

96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	2	10.00	13	65.00	5	25.00	45.4	43.8	48.2	50.3	44.2	49.5	41.3
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
39.1	44.2	36.0	45.2	46.3	51.4	43.7	44.0	48.6	---	57.4	54.7	76.7	44.2

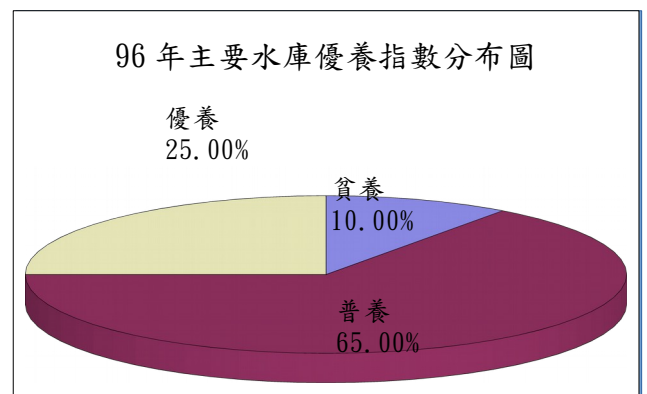
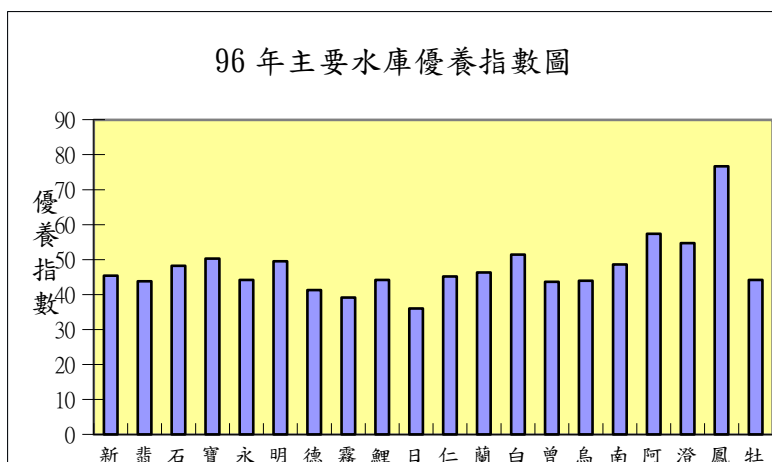
資料來源：行政院環境保護署。

編製單位：經濟部水利署會計室。

說明：1.所謂優養化在生態學上，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藻類大量繁殖導致水質惡化。

2.優養指數(TSI; Trophic State Index)係總磷、葉綠素-a及透明度三項測值依卡爾森(Carlson)優養指數法計算。

3.因鏡面水庫進行整治工程，未納入優養指數分布計算。



山翠門山和德基社魚月義潭河文山化公清山丹
山
潭潭
水庫別
頭店湖

新山	45.4	貧養	2.00
翡翠	43.8	普養	13.00
石門	48.2	優養	5.00
寶山	50.3		
永如山	44.2		
明德	49.5		
德基	41.3		
霧社	39.1		
鯉魚潭	44.2		
日月潭	36		
仁義潭	45.2		
蘭潭	46.3		
白河	51.4		
曾文	43.7		
烏山頭	44		
南化	48.6		
阿公店	57.4		
澄清湖	54.7		
鳳山	76.7		
牡丹	44.2		