

水利統計簡訊

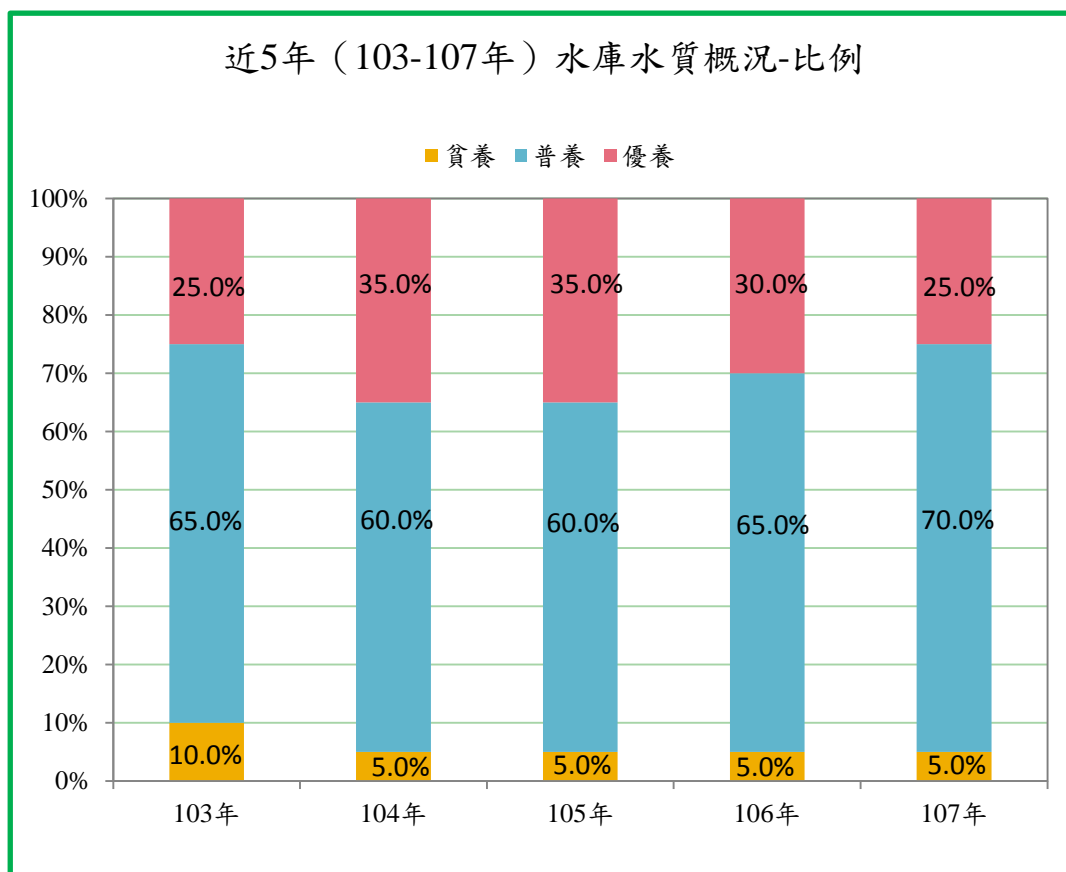
STA.355

108年12月17日 星期二

臺灣地區的水庫是自來水的重要水源，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，並依卡爾森優養指數法估算，評估水質優劣。

以表列行政院環保署定期檢測水質之20座水庫，分析近5年水庫水質概況。其中水質屬貧養等級比例由103年10%下降至107年5%，屬普養等級比例由103年65%上升至107年70%，而屬優養等級比例持平為25%，顯示水庫水質逐漸惡化，水質改善刻不容緩。

另由表列優養指數可知，水質最好的水庫為翡翠水庫，除了105年為普養外，其餘各年指數皆小於40，水質皆為貧養；水質最差的水庫為鳳山水庫，其指數皆大於70，歷年監測之水質皆為優養化。



近5年（103-107年）水庫水質概況

年別		103年	104年	105年	106年	107年	
監測水庫座數		20	20	20	20	20	
優養指數分布	貧養	座數	2	1	1	1	1
		比例	10.0	5.0	5.0	5.0	5.0
	普養	座數	13	12	12	13	14
		比例	65.0	60.0	60.0	65.0	70.0
	優養	座數	5	7	7	6	5
		比例	25.0	35.0	35.0	30.0	25.0
水庫別優養指數 (CTSI)	新山	48	47	47	47	45	
	翡翠	37	38	40	38	37	
	石門	50	53	51	48	45	
	寶山	49	49	51	51	46	
	永和山	47	46	45	44	45	
	明德	52	53	54	54	55	
	德基	47	46	46	46	48	
	霧社	43	45	46	42	46	
	鯉魚潭	44	48	46	46	44	
	日月潭	38	40	39	40	40	
	仁義潭	49	48	44	46	49	
	蘭潭	41	44	44	46	45	
	白河	49	53	54	55	51	
	曾文	46	45	45	47	50	
	烏山頭	48	44	44	45	45	
	南化	48	48	45	45	47	
	鏡面	55	52	52	51	51	
	澄清湖	53	56	55	54	53	
鳳山	77	80	75	77	76		
牡丹	52	53	47	48	48		

資料來源：行政院環境保護署

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. 表列優養指數 (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，指數在40以下為貧養，40至50為普養，超過50則為優養，採整數位表示。