

水利統計簡訊

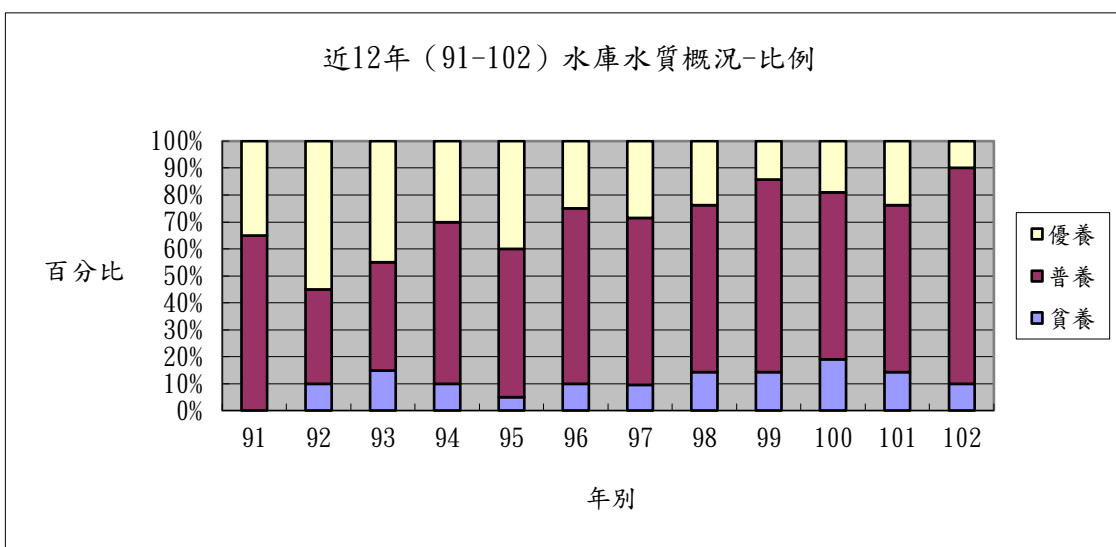
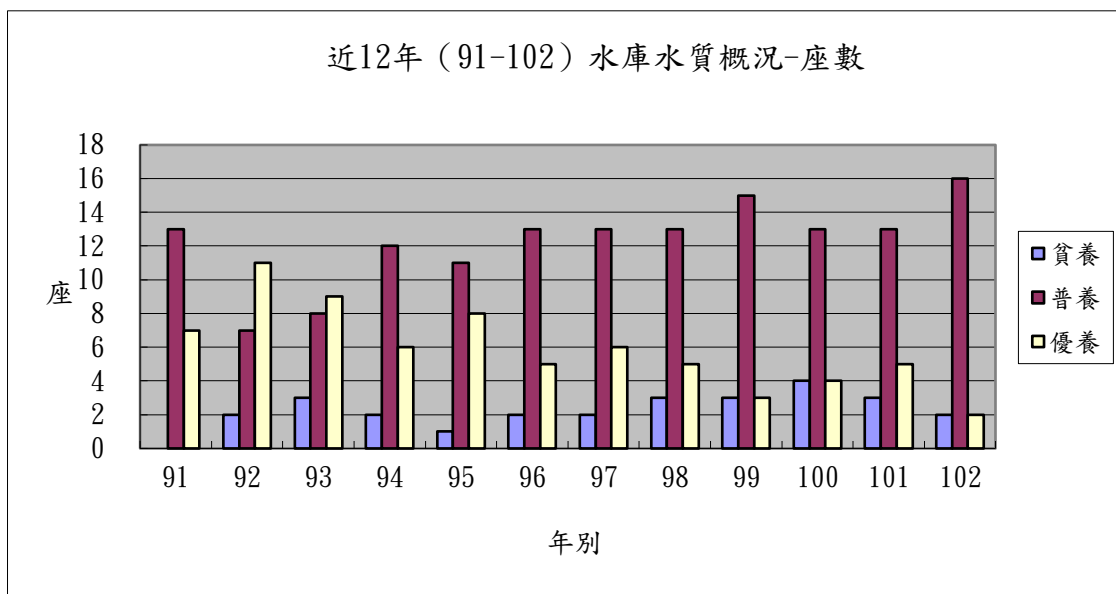
STA. 269

103年10月3日 星期五

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21座水庫，分析近12年水庫水質概況。水質屬貧養等級之水庫以100年最多，計有4座，91年0座最少，其餘各年多為2或3座。水質屬優養等級之水庫以92年最多，計有11座，佔監測水庫比例達55%，之後各年水庫優養化比例逐漸減少，至102年優養化水庫為2座，佔監測水庫比例10%，顯示水庫水質已明顯改善。

另由表列優養指數可知，水質最好的水庫為日月潭水庫，除了91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12年（91-102）水庫水質概況

年 別		91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	
監測水庫座數		20	20	20	20	20	20	21	21	21	21	21	20	
優養指數分布	貧養	座數	-	2	3	2	1	2	2	3	3	4	3	2
		比例	-	#####	#####	#####	5.00	#####	9.52	#####	#####	#####	#####	#####
	普養	座數	13	7	8	12	11	13	13	13	15	13	13	16
		比例	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####
	優養	座數	7	11	9	6	8	5	6	5	3	4	5	2
		比例	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####
水庫別優養指數 (CTSI)	新山	45.67	50.90	45.82	45.50	40.20	45.42	44.2	52.5	43.9	43.9	45.5	49	
	翡翠	45.16	42.80	35.32	38.23	42.05	43.77	38.9	40.2	39.4	43.5	43.3	38	
	石門	49.86	47.50	52.20	48.40	51.63	48.17	49.2	49.3	47.4	49.2	53.5	49	
	寶山	48.00	50.20	53.55	51.44	52.56	50.32	50.0	50.9	48.8	47.9	51.9	50	
	永和山	54.67	52.10	47.11	46.03	45.11	44.22	44.3	47.2	44.8	43.1	40.0	45	
	明德	50.67	54.20	48.62	50.84	49.13	49.47	50.3	50.2	53.6	49.5	46.4	51	
	德基	42.27	37.00	40.66	46.24	41.20	41.32	40.7	44.2	40.2	39.4	40.6	50	
	霧社	47.17	49.20	36.85	40.30	40.35	39.06	40.4	37.4	43.1	39.4	39.1	47	
	鯉魚潭	47.98	49.60	46.22	51.03	50.58	44.21	45.9	42.6	41.0	46.4	42.0	50	
	日月潭	40.14	34.10	33.85	39.41	31.68	35.95	38.2	35.3	33.8	38.4	35.8	39	
	仁義潭	53.99	53.20	51.99	49.09	48.64	45.23	44.2	42.2	40.2	42.9	43.0	46	
	蘭潭	49.54	52.80	51.97	48.91	49.30	46.25	44.0	38.9	38.3	38.8	39.8	40	
	白河	54.04	55.00	52.35	49.58	52.25	51.35	52.1	43.3	45.0	47.5	45.8	48	
	曾文	47.81	48.10	50.05	48.38	48.62	43.68	44.3	43.3	43.6	44.0	45.0	47	
	烏山頭	47.30	45.10	48.44	45.26	44.43	43.98	44.0	41.6	44.9	42.7	44.0	48	
	南化	47.77	44.10	44.52	48.70	50.26	48.64	49.6	41.4	46.9	44.3	44.2	42	
	鏡面	54.84	51.70	55.79	53.05	53.70	...	54.8	45.1	49.5	50.3	48.8	49	
	阿公店	...	...	...	...	...	57.38	59.1	60.6	63.6	53.4	55.2	...
澄清湖	61.28	59.70	51.48	55.60	55.77	54.68	51.4	47.3	47.5	52.7	51.3	50		
鳳山	73.79	75.70	73.78	72.42	73.06	76.73	71.9	72.5	71.8	73.3	76.7	75		
牡丹	47.74	52.10	44.48	44.08	48.07	44.18	42.3	41.9	48.1	44.0	45.6	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. 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，自102年起採整數位表示。

3. 監測水庫共21座，因進行水庫治理工程，88年至95年阿公店水庫未監測，96年鏡面水庫未監測。另阿公店水庫自102年起未供應民生用水，故未納入優養指數計算。

4. 百分比之加總數不等於100%，係因電腦計算四捨五入之關係。