

水利統計簡訊

STA. 303

106年7月5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，105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12座，占監測水庫之60.00%；優養化水庫計7座，占監測水庫之35.00%。其中，貧養化水庫僅為日月潭水庫，所以日月潭水庫水質最佳，優養指數39；優養化7水庫分別為石門、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75，澄清湖水庫次之，優養指數為55。

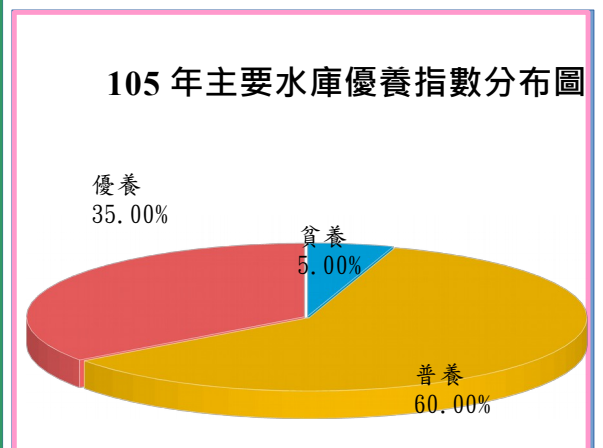
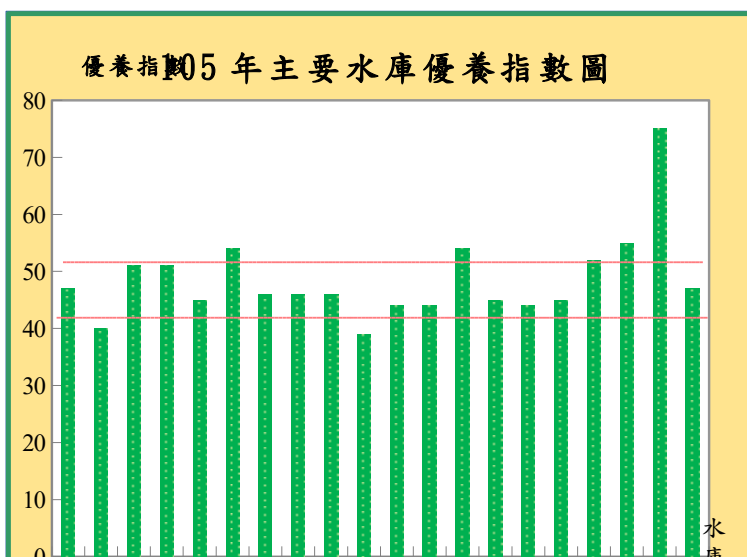
105年主要水庫水質概況

| 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 | 12 | 60.00 | 7 | 35.00 | 47 | 40 | 51 | 51 | 45 | 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 | |
| 46 | 46 | 39 | 44 | 44 | 54 | 45 | 44 | 45 | 52 | 55 | 75 | 47 | |

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。



新山 翡翠 石門 寶山 永和山 明德 德基 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 別

| | | | |
|-----|----|----|-------|
| 新山 | 47 | 貧養 | 5.00 |
| 翡翠 | 40 | 普養 | 60.00 |
| 石門 | 51 | 優養 | 35.00 |
| 寶山 | 51 | | |
| 永和山 | 45 | | |
| 明德 | 54 | | |
| 德基 | 46 | | |
| 霧社 | 46 | | |
| 鯉魚潭 | 46 | | |
| 日月潭 | 39 | | |
| 仁義潭 | 44 | | |
| 蘭潭 | 44 | | |
| 白河 | 54 | | |
| 曾文 | 45 | | |
| 烏山頭 | 44 | | |
| 南化 | 45 | | |
| 鏡面 | 52 | | |
| 澄清湖 | 55 | | |
| 鳳山 | 75 | | |
| 牡丹 | 47 | | |