

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。

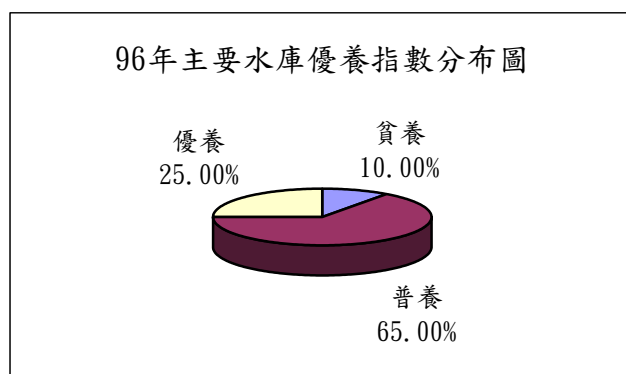
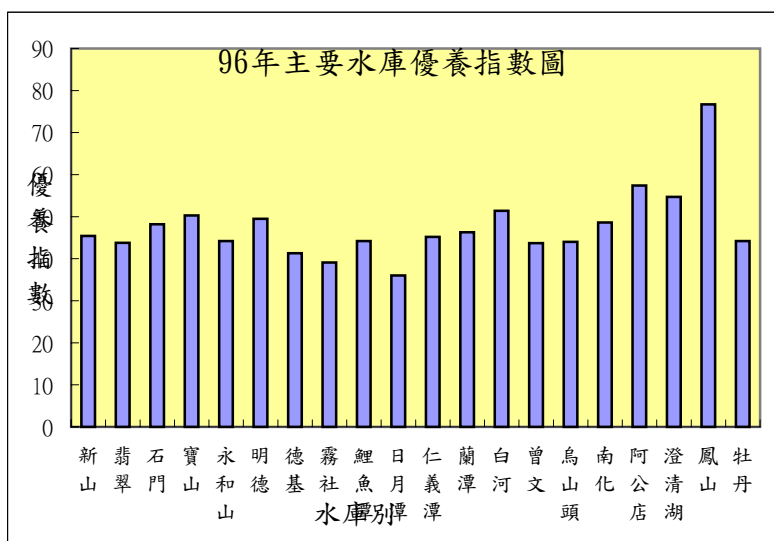
96年主要水庫水質概況

| 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 |
| | | | | | | | 座 | 座數 | 座數 | 座數 | 座數 | 座數 | 座數 |
| 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。



| | | | |
|-----|------|----|-------|
| 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 | | |