

表 3-3 主要水庫優養指數

年 別	容積加權指數	新山	翡翠	石門	寶山
Year	Volume Weighted Average	Hsinshan	Feitsui	Shiemen	Paoshan
90年 2001	48.26	48.75	48.04	49.44	54.00
91年 2002	47.08	45.67	45.16	49.86	48.00
92年 2003	45.59	50.90	42.80	47.50	50.20
93年 2004	45.09	45.82	35.32	52.20	53.55
94年 2005	45.91	45.50	38.23	48.40	51.44
95年 2006	46.25	40.20	42.05	51.63	52.56
96年 2007	43.73	45.42	43.77	48.17	50.32
97年 2008	43.76	44.2	38.9	49.2	50.0
98年 2009	43.05	52.5	40.2	49.3	50.9
99年 2010	42.04	43.9	39.4	47.4	48.8
100年 2011	43.92	43.9	43.5	49.2	47.9
101年 2012	44.07	45.5	43.3	53.5	51.9
102年 2013	45.37	49	38	49	50
103年 2014	43.50	48	37	50	49
104年 2015	43.98	47	38	53	49
105年 2016	45.00	47	40	51	51
106年 2017	44.12	47	38	48	51
107年 2018	43.93	45	37	45	46
108年 2019	45.91	46	37	47	49
109年 2020	43.70	46	37	48	49
110年 2021	44.41	46	37	51	52
111年 2022	45.72	51	38	51	54
112年 2023	46.02	57	38	50	52
113年 2024	46.63	44	38	50	51
114年 2025	46.02	47	37	51	52

資料來源：本部水質保護司。

- 說明：1. 採卡爾森優養指數(Carlson Trophic State Index, CTSI)，小於40為貧養，介於40到50間為普養，大於50為優養。
 2. 容積加權指數自90年開始統計，以各水庫有效蓄水量加權平均計算「月容積加權指數」，各月容積加權指數之算術平均為「年容積加權指數」；108年至113年另將湖山水庫納入容積加權指數之計算。
 3. 卡爾森指數(CTSI)值易受集水區降雨沖刷泥沙影響，非單純因藻類生長所致。

Table 3-3 Trophic State Index of Major Reservoirs

永和山	明德	德基	霧社	鯉魚潭	日月潭
Yeonghoshan	Mintei	Teiki	Wushe	Liyutan	Jihyuehtan
47.27	51.91	45.88	45.84	50.17	44.91
54.67	50.67	42.27	47.17	47.98	40.14
52.10	54.20	37.00	49.20	49.60	34.10
47.11	48.62	40.66	36.85	46.22	33.85
46.03	50.84	46.24	40.30	51.03	39.41
45.11	49.13	41.20	40.35	50.58	31.68
44.22	49.47	41.32	39.06	44.21	35.95
44.3	50.3	40.7	40.4	45.9	38.2
47.2	50.2	44.2	37.4	42.6	35.3
44.8	53.6	40.2	43.1	41.0	33.8
43.1	49.5	39.4	39.4	46.4	38.4
40.0	46.4	40.6	39.1	42.0	35.8
45	51	50	47	50	39
47	52	47	43	44	38
46	53	46	45	48	40
45	54	46	46	46	39
44	54	46	42	46	40
45	55	48	46	44	40
45	57	48	47	51	40
48	60	46	48	48	41
47	59	47	46	54	40
48	58	49	44	51	41
48	59	49	46	52	44
50	61	51	50	53	42
48	58	53	50	49	39

Source : Department of Water Quality Protection, MOENV.

說 明：4. 為簡易區隔優養化程度，各水庫CTSI自97年起改採小數1位、102年起改採整數位表示。

表 3-3 主要水庫優養指數（續）

年 別	仁義潭	蘭潭	白河	曾文	烏山頭
Year	Rernyihtan	Lantan	Paiho	Tzenwen	Wushantou
90年 2001	55.63	51.44	57.88	46.92	47.55
91年 2002	53.99	49.54	54.04	47.81	47.30
92年 2003	53.20	52.80	55.00	48.10	45.10
93年 2004	51.99	51.97	52.35	50.05	48.44
94年 2005	49.09	48.91	49.58	48.38	45.26
95年 2006	48.64	49.30	52.25	48.62	44.43
96年 2007	45.23	46.25	51.35	43.68	43.98
97年 2008	44.2	44.0	52.1	44.3	44.0
98年 2009	42.2	38.9	43.3	43.3	41.6
99年 2010	40.2	38.3	45.0	43.6	44.9
100年 2011	42.9	38.8	47.5	44.0	42.7
101年 2012	43.0	39.8	45.8	45.0	44.0
102年 2013	46	40	48	47	48
103年 2014	49	41	49	46	48
104年 2015	48	44	53	45	44
105年 2016	44	44	54	45	44
106年 2017	46	46	55	47	45
107年 2018	49	45	51	50	45
108年 2019	46	46	54	47	45
109年 2020	48	47	55	47	45
110年 2021	48	46	54	47	47
111年 2022	47	47	53	47	47
112年 2023	49	49	54	50	46
113年 2024	51	49	55	50	49
114年 2025	52	50	53	46	51

Table 3-3 Trophic State Index of Major Reservoirs (Cont.)

南化	鏡面	澄清湖	鳳山	牡丹
Nanhua	Chingmien	Cheng-ching-hu	Fengshan	Mutan
52.30	57.56	67.65	80.46	49.75
47.77	54.84	61.28	73.79	47.74
44.10	51.70	59.70	75.70	52.10
44.52	55.79	51.48	73.78	44.48
48.70	53.05	55.60	72.42	44.08
50.26	53.70	55.77	73.06	48.07
48.64	—	54.68	76.73	44.18
49.6	54.8	51.4	71.9	42.3
41.4	45.1	47.3	72.5	41.9
46.9	49.5	47.5	71.8	48.1
44.3	50.3	52.7	73.3	44.0
44.2	48.8	51.3	76.7	45.6
42	49	50	75	46
48	55	53	77	52
48	52	56	80	53
45	52	55	75	47
45	51	54	77	48
47	51	53	76	48
45	58	50	76	50
47	62	51	78	48
47	62	55	76	48
46	50	55	76	50
48	57	57	76	55
48	55	57	76	52
51	58	57	75	52

說明：5. 澄清湖水庫94年僅計算第4季資料，95年僅計算第2季資料。
 6. 鏡面水庫96年因進行水庫治理工程，未納入優養指數計算。