

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	
83年	1994	—	46.85	37.55	47.85	48.29
84年	1995	—	45.01	38.74	47.48	50.69
85年	1996	—	51.64	45.91	51.20	50.51
86年	1997	—	46.15	44.70	49.34	50.16
87年	1998	—	—	44.55	50.29	54.82
88年	1999	—	44.95	45.16	41.97	49.27
89年	2000	—	43.44	39.22	43.36	50.18
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

資料來源：本署水質保護處、環境監測及資訊處。

說明：1. 採卡爾森(Carlson)優養指數(CTSI)，卡爾森優養指數小於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年起統計，以各水庫有效蓄水量加權平均計算月容積加權指數，年容積加權指數為各月容積加權指數之算術平均。

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
45.41	47.51	43.60	41.29	48.50	35.00
43.90	47.12	42.14	42.29	48.68	35.52
49.78	47.36	46.39	42.37	48.67	38.40
51.67	52.16	54.84	50.87	54.34	42.47
54.70	52.27	59.50	46.16	53.96	47.13
47.60	48.03	38.77	42.82	51.13	42.96
45.94	51.03	36.99	41.73	57.22	37.16
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

Source : Department of Water Quality Protection, EPA; Department of Environmental Monitoring and Information Management, EPA.

說明：3. 為簡易區隔優養化程度分級，各水庫CTSI自97年起由取小數點2位改採1位，102年起再改採整數位表示。

表 3-3 主要水庫優養指數 (續)

年 別		仁義潭	蘭潭	白河	曾文
Year		Rernyihtan	Lantan	Paiho	Tzenwen
83年	1994	54.85	47.68	52.70	44.40
84年	1995	47.25	43.51	50.32	43.50
85年	1996	47.62	48.02	55.90	47.12
86年	1997	55.58	57.41	55.25	51.58
87年	1998	57.81	—	56.01	50.34
88年	1999	50.63	53.93	53.61	44.49
89年	2000	52.61	51.77	52.42	44.83
90年	2001	55.63	51.44	57.88	46.92
91年	2002	53.99	49.54	54.04	47.81
92年	2003	53.20	52.80	55.00	48.10
93年	2004	51.99	51.97	52.35	50.05
94年	2005	49.09	48.91	49.58	48.38
95年	2006	48.64	49.30	52.25	48.62
96年	2007	45.23	46.25	51.35	43.68
97年	2008	44.2	44.0	52.1	44.3
98年	2009	42.2	38.9	43.3	43.3
99年	2010	40.2	38.3	45.0	43.6
100年	2011	42.9	38.8	47.5	44.0
101年	2012	43.0	39.8	45.8	45.0
102年	2013	46	40	48	47
103年	2014	49	41	49	46
104年	2015	48	44	53	45
105年	2016	44	44	54	45
106年	2017	46	46	55	47
107年	2018	49	45	51	50

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

烏山頭	南化	鏡面	澄清湖	鳳山	牡丹
Wushantou	Nanhua	Chingmien	Cheng-ching-hu	Fengshan	Mutan
47.06	44.00	51.37	67.63	74.75	—
45.35	45.74	44.76	67.42	76.22	—
54.93	50.81	51.73	72.75	78.96	—
47.58	53.70	59.66	74.60	75.50	—
47.22	51.50	51.57	69.37	78.30	—
43.02	44.08	55.20	66.57	74.73	48.32
42.80	45.70	50.28	66.70	74.28	48.48
47.55	52.30	57.56	67.65	80.46	49.75
47.30	47.77	54.84	61.28	73.79	47.74
45.10	44.10	51.70	59.70	75.70	52.10
48.44	44.52	55.79	51.48	73.78	44.48
45.26	48.70	53.05	55.60	72.42	44.08
44.43	50.26	53.70	55.77	73.06	48.07
43.98	48.64	—	54.68	76.73	44.18
44.0	49.6	54.8	51.4	71.9	42.3
41.6	41.4	45.1	47.3	72.5	41.9
44.9	46.9	49.5	47.5	71.8	48.1
42.7	44.3	50.3	52.7	73.3	44.0
44.0	44.2	48.8	51.3	76.7	45.6
48	42	49	50	75	46
48	48	55	53	77	52
44	48	52	56	80	53
44	45	52	55	75	47
45	45	51	54	77	48
45	47	51	53	76	48

說 明：4. 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。
5. 鏡面水庫96年因進行水庫治理工程，未納入優養指數計算。