

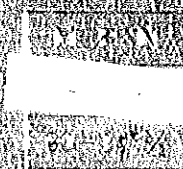
THE UNITED REPUBLIC OF TANZANIA

**FEASIBILITY STUDY
ON
KIHANSI HYDROELECTRIC POWER
DEVELOPMENT PROJECT
FINAL REPORT**

APPENDIX

OCTOBER, 1990

JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY



THE UNITED REPUBLIC OF TANZANIA

FEASIBILITY STUDY

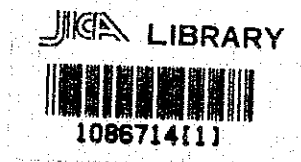
ON

KIHANSI HYDROELECTRIC POWER

DEVELOPMENT PROJECT

FINAL REPORT

APPENDIX



21802

OCTOBER, 1990

JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY

国際協力事業団

21802

APPENDIX

A-1 HYDROLOGICAL DATA

A-2 GEOLOGY

A-1 HYDROLOGICAL DATA

		<u>Page</u>
A-1-1	Mean Daily Water Level of 1KB28 Gauging Station	1 - 1
A-1-2	Mean Daily Water Level of 1KB8 Gauging Station	1 - 15
A-1-3	Mean Daily Water Level of NC1 Gauging Station	1 - 40
A-1-4	Mean Daily Water Level of NC3 Gauging Stations	1 - 47

List of Tables

Table A-1-1	Mean Daily Water Level of 1KB28 Gauging Station in 1974
Table A-1-2	Mean Daily Water Level of 1KB28 Gauging Station in 1975
Table A-1-3	Mean Daily Water Level of 1KB28 Gauging Station in 1976
Table A-1-4	Mean Daily Water Level of 1KB28 Gauging Station in 1977
Table A-1-5	Mean Daily Water Level of 1KB28 Gauging Station in 1978
Table A-1-6	Mean Daily Water Level of 1KB28 Gauging Station in 1979
Table A-1-7	Mean Daily Water Level of 1KB28 Gauging Station in 1980
Table A-1-8	Mean Daily Water Level of 1KB28 Gauging Station in 1981
Table A-1-9	Mean Daily Water Level of 1KB28 Gauging Station in 1982
Table A-1-10	Mean Daily Water Level of 1KB28 Gauging Station in 1983
Table A-1-11	Mean Daily Water Level of 1KB28 Gauging Station in 1984
Table A-1-12	Mean Daily Water Level of 1KB28 Gauging Station in 1985
Table A-1-13	Mean Daily Water Level of 1KB28 Gauging Station in 1986
Table A-1-14	Mean Daily Water Level of 1KB28 Gauging Station in 1987
Table A-1-15	Mean Daily Water Level of 1KB8 Gauging Station in 1961
Table A-1-16	Mean Daily Water Level of 1KB8 Gauging Station in 1962
Table A-1-17	Mean Daily Water Level of 1KB8 Gauging Station in 1963
Table A-1-18	Mean Daily Water Level of 1KB8 Gauging Station in 1964
Table A-1-19	Mean Daily Water Level of 1KB8 Gauging Station in 1965
Table A-1-20	Mean Daily Water Level of 1KB8 Gauging Station in 1966
Table A-1-21	Mean Daily Water Level of 1KB8 Gauging Station in 1967
Table A-1-22	Mean Daily Water Level of 1KB8 Gauging Station in 1968
Table A-1-23	Mean Daily Water Level of 1KB8 Gauging Station in 1969
Table A-1-24	Mean Daily Water Level of 1KB8 Gauging Station in 1970
Table A-1-25	Mean Daily Water Level of 1KB8 Gauging Station in 1971
Table A-1-26	Mean Daily Water Level of 1KB8 Gauging Station in 1972
Table A-1-27	Mean Daily Water Level of 1KB8 Gauging Station in 1973
Table A-1-28	Mean Daily Water Level of 1KB8 Gauging Station in 1974
Table A-1-29	Mean Daily Water Level of 1KB8 Gauging Station in 1975
Table A-1-30	Mean Daily Water Level of 1KB8 Gauging Station in 1976
Table A-1-31	Mean Daily Water Level of 1KB8 Gauging Station in 1977
Table A-1-32	Mean Daily Water Level of 1KB8 Gauging Station in 1978
Table A-1-33	Mean Daily Water Level of 1KB8 Gauging Station in 1979
Table A-1-34	Mean Daily Water Level of 1KB8 Gauging Station in 1980
Table A-1-35	Mean Daily Water Level of 1KB8 Gauging Station in 1981
Table A-1-36	Mean Daily Water Level of 1KB8 Gauging Station in 1982

Table A-1-37 Mean Daily Water Level of 1KB8 Gauging Station in 1983
Table A-1-38 Mean Daily Water Level of 1KB8 Gauging Station in 1984
Table A-1-39 Mean Daily Water Level of 1KB8 Gauging Station in 1985
Table A-1-40 Mean Daily Water Level of NC1 Gauging Station in 1983
Table A-1-41 Mean Daily Water Level of NC1 Gauging Station in 1984
Table A-1-42 Mean Daily Water Level of NC1 Gauging Station in 1985
Table A-1-43 Mean Daily Water Level of NC1 Gauging Station in 1986
Table A-1-44 Mean Daily Water Level of NC1 Gauging Station in 1987
Table A-1-45 Mean Daily Water Level of NC1 Gauging Station in 1988
Table A-1-46 Mean Daily Water Level of NC1 Gauging Station in 1989
Table A-1-47 Mean Daily Water Level of NC3 Gauging Station in 1985
Table A-1-48 Mean Daily Water Level of NC3 Gauging Station in 1986
Table A-1-49 Mean Daily Water Level of NC3 Gauging Station in 1987
Table A-1-50 Mean Daily Water Level of NC3 Gauging Station in 1988
Table A-1-51 Mean Daily Water Level of NC3 Gauging Station in 1989

A-1-1 Mean Daily Water Level of 1KB28 Gauging Station

Table A-1-1 Mean Daily Water Level of 1KB28 Gauging Station in 1974 (Unit: m)

1KB28 MEAN DAILY WATER LEVEL

1974

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.66	0.66	0.66	0.58	2.73	0.76	0.76	0.50	0.46	0.44	0.36	0.36
2	0.59	0.59	0.59	0.52	2.94	0.76	0.76	0.50	0.46	0.42	0.36	0.36
3	0.62	0.62	0.62	0.98	2.91	0.74	0.74	0.50	0.46	0.43	0.36	0.36
4	0.78	0.78	0.78	0.88	2.13	0.74	0.74	0.50	0.46	0.42	0.36	0.36
5	0.69	0.69	0.69	0.81	2.00	0.74	0.74	0.50	0.46	0.44	0.36	0.36
6	0.47	0.47	0.47	1.15	1.91	0.70	0.70	0.50	0.46	0.47	0.37	0.37
7	0.43	0.43	0.43	2.67	1.70	0.70	0.70	0.50	0.46	0.42	0.38	0.38
8	0.42	0.42	0.42	2.65	1.61	0.71	0.71	0.50	0.46	0.42	0.38	0.38
9	0.44	0.44	0.44	2.48	1.63	0.74	0.74	0.50	0.54	0.42	0.48	0.48
10	0.51	0.51	0.51	2.47	2.49	0.74	0.74	0.50	0.48	0.42	0.41	0.41
11	0.51	0.51	0.51	2.61	2.53	0.72	0.72	0.58	0.46	0.40	0.47	0.47
12	0.46	0.46	0.46	2.67	2.13	0.70	0.70	0.50	0.46	0.40	0.45	0.45
13	0.44	0.44	0.44	2.23	2.13	0.74	0.74	0.48	0.46	0.40	0.37	0.37
14	0.44	0.44	0.44	2.19	2.23	0.73	0.73	0.48	0.46	0.40	0.37	0.37
15	0.63	0.63	0.63	1.66	1.87	0.73	0.73	0.48	0.44	0.38	0.73	0.73
16	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.46	0.38	0.87	0.87
17	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.46	0.38	0.49	0.49
18	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.44	0.38	0.41	0.41
19	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.44	0.38	0.40	0.40
20	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.44	0.38	0.38	0.38
21	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.44	0.38	0.37	0.37
22	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.44	0.38	0.37	0.37
23	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.44	0.38	0.44	0.44
24	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.42	0.38	0.48	0.48
25	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.42	0.38	0.39	0.39
26	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.42	0.38	0.37	0.37
27	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.42	0.36	0.38	0.38
28	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.42	0.36	0.39	0.39
29	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.44	0.36	1.09	1.09
30	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.44	0.36	0.69	0.69
31	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.45	0.47	0.47	0.47
TOTAL									13.97	11.90	14.20	
AVERAGE									0.45	0.40	0.46	
MAXIMUM	0.85	0.99		2.67	2.94	0.76	0.76	0.58	0.54	0.47	1.09	
MINIMUM												
MAX-NI CHI DATE < 740502 >												
35-NI CHI DATE < 740405 >												
95-NI CHI DATE < 740111 >												
125-NI CHI DATE < 741113 >												
275-NI CHI DATE < 740421 >												
355-NI CHI DATE < 740809 >												
MIN-NI CHI DATE < 740918 >												
*ITEM(8)									2.94			

Table A-1-2 Mean Daily Water Level of 1KB28 Gauging Station in 1975 (Unit: m)

1KB28 MEAN DAILY WATER LEVEL

1975

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.35	0.41	0.58	0.73	2.16	0.92	0.62	0.54	0.50	0.44	0.40	0.34
2	0.39	0.42	0.57	0.75	2.50	0.92	0.64	0.54	0.50	0.42	0.40	0.34
3	0.44	0.42	0.61	0.73	2.27	0.91	0.64	0.54	0.50	0.42	0.38	0.34
4	0.41	0.67	0.61	1.00	1.37	0.85	0.62	0.54	0.58	0.42	0.38	0.34
5	0.36	0.45	0.53	0.85	1.43	0.85	0.62	0.54	0.58	0.42	0.38	0.41
6	0.47	0.48	0.47	1.10	1.33	0.82	0.63	0.54	0.58	0.43	0.38	0.38
7	0.53	0.45	0.57	1.27	1.27	0.78	0.70	0.54	0.58	0.44	0.38	0.37
8	0.67	0.51	0.57	1.00	1.20	0.78	0.64	0.54	0.58	0.44	0.36	0.67
9	0.81	0.53	0.51	2.28	1.23	0.78	0.62	0.54	0.58	0.44	0.36	0.49
10	0.53	0.53	0.49	1.65	1.16	0.78	0.60	0.54	0.64	0.44	0.36	0.40
11	0.64	0.47	0.49	1.59	1.08	0.78	0.60	0.52	0.53	0.42	0.36	0.39
12	0.83	0.65	0.49	1.27	1.00	0.77	0.60	0.52	0.50	0.44	0.36	0.38
13	0.55	0.55	0.48	1.08	0.95	0.73	0.60	0.52	0.50	0.44	0.36	0.41
14	1.05	0.53	0.45	1.03	1.03	0.73	0.58	0.52	0.50	0.42	0.37	0.63
15	0.91	0.53	0.45	1.03	1.26	0.70	0.58	0.52	0.50	0.41	0.38	0.49
16	0.77	0.55	0.58	0.99	1.73	0.70	0.58	0.52	0.58	0.40	0.37	0.56
17	0.92	0.55	0.54	0.89	1.55	0.70	0.58	0.52	0.58	0.41	0.36	0.59
18	1.18	0.46	0.61	0.77	1.14	0.68	0.58	0.52	0.48	0.45	0.38	0.55
19	1.74	0.44	1.26	0.76	1.01	0.70	0.57	0.54	0.46	0.44	0.38	0.57
20	0.98	0.44	0.63	0.77	0.99	0.70	0.56	0.54	0.46	0.42	0.37	0.45
21	0.88	0.42	0.54	0.96	1.15	0.68	0.56	0.52	0.46	0.42	0.36	0.43
22	0.60	0.42	0.57	1.03	1.55	0.66	0.56	0.52	0.46	0.42	0.34	0.37
23	0.55	0.40	0.67	1.91	1.52	0.66	0.56	0.50	0.46	0.42	0.34	0.39
24	0.51	0.42	0.52	2.63	1.39	0.66	0.57	0.50	0.46	0.42	0.34	0.53
25	0.51	0.50	0.61	2.43	1.04	0.66	0.56	0.50	0.46	0.40	0.35	0.56
26	0.47	0.52	0.53	2.40	1.05	0.66	0.56	0.50	0.44	0.40	0.36	0.55
27	0.41	0.55	0.65	2.73	0.93	0.64	0.55	0.55	0.44	0.39	0.36	0.43
28	0.45	0.57	0.69	3.06	0.92	0.64	0.54	0.55	0.44	0.38	0.35	0.40
29	0.55	0.63	0.59	2.53	0.87	0.64	0.54	0.52	0.44	0.38	0.34	0.38
30	0.41	0.41	0.58	2.17	0.85	0.64	0.55	0.50	0.44	0.39	0.34	0.36
31	0.42	0.42	0.56	1.09	1.09	0.54	0.54	0.50	0.44	0.40	0.34	0.36
TOTAL	20.09	13.84	18.00	44.19	40.02	22.02	18.25	16.30	15.21	12.98	10.95	13.66
AVERAGE	0.65	0.49	0.58	1.47	1.29	0.73	0.59	0.53	0.51	0.42	0.37	0.44
MAXIMUM	1.74	0.67	1.26	3.06	2.50	0.92	0.70	0.55	0.64	0.45	0.40	0.67
MINIMUM	0.35	0.40	0.45	0.73	0.85	0.64	0.54	0.50	0.44	0.38	0.34	0.34
MAX-NICHI DATE < 750428 >	3.06											
35-NICHI DATE < 750518 >	1.14											
95-NICHI DATE < 750108 >	0.67											
185-NICHI DATE < 750802 >	0.54											
275-NICHI DATE < 751009 >	0.44											
355-NICHI DATE < 751125 >	0.35											
MIN-NICHI DATE < 751204 >	0.34											
*ITEM(8)	245.51											
	0.67											
	3.06											

Table A-1-3 Mean Daily Water Level of 1KB28 Gauging Station in 1976 (Unit: m)

1KB28 MEAN DAILY WATER LEVEL

1976

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.36	0.82	0.50	1.58	1.41	0.90	0.74	0.61	0.52	0.46	0.40	0.36
2	0.51	0.55	0.51	1.30	1.41	0.88	0.72	0.60	0.52	0.46	0.39	0.36
3	0.46	0.98	0.57	2.98	1.43	0.85	0.72	0.66	0.52	0.45	0.39	0.35
4	0.43	0.56	0.60	2.82	1.60	0.83	0.70	0.66	0.53	0.45	0.39	0.34
5	0.55	0.54	0.52	1.91	1.32	0.82	0.70	0.62	0.51	0.45	0.39	0.39
6	0.53	0.50	0.50	1.53	1.12	0.82	0.69	0.60	0.51	0.45	0.39	0.39
7	0.63	0.53	0.55	1.31	1.82	0.81	0.68	0.59	0.50	0.45	0.39	0.37
8	0.59	0.73	0.51	1.25	1.78	0.82	0.68	0.58	0.50	0.44	0.39	0.37
9	0.57	0.53	0.55	1.27	1.61	0.83	0.68	0.57	0.50	0.44	0.38	0.36
10	0.62	0.51	0.51	1.34	1.37	0.84	0.66	0.57	0.50	0.43	0.38	0.40
11	0.69	0.50	0.54	1.14	1.21	0.92	0.66	0.56	0.50	0.43	0.38	0.36
12	0.63	0.46	0.47	1.28	1.12	1.04	0.70	0.56	0.51	0.42	0.38	0.35
13	0.53	0.54	0.51	1.24	1.12	0.92	0.87	0.56	0.50	0.42	0.38	0.34
14	0.52	0.81	0.51	1.13	1.59	1.00	0.71	0.72	0.51	0.42	0.37	0.34
15	0.51	0.62	0.65	1.94	1.59	1.39	0.67	0.71	0.51	0.42	0.37	0.34
16	0.48	0.62	0.71	1.50	1.74	1.00	0.66	0.61	0.51	0.43	0.37	0.33
17	0.44	0.67	1.89	1.27	1.68	0.86	0.66	0.58	0.51	0.44	0.37	0.33
18	0.43	0.76	1.58	1.37	1.82	0.82	0.64	0.58	0.52	0.46	0.36	0.32
19	0.45	0.74	0.81	1.14	1.25	0.82	0.64	0.58	0.51	0.49	0.36	0.32
20	2.45	0.87	2.16	1.29	1.27	0.80	0.64	0.56	0.50	0.51	0.36	0.33
21	0.97	0.83	1.16	1.85	1.36	0.77	0.62	0.56	0.49	0.48	0.36	0.36
22	0.52	0.91	0.79	1.53	1.57	1.29	0.64	0.55	0.48	0.46	0.38	0.38
23	0.44	0.66	0.73	1.68	1.30	1.28	0.64	0.55	0.48	0.44	0.37	0.39
24	0.45	0.67	1.33	1.69	1.03	1.03	0.64	0.55	0.48	0.43	0.36	0.37
25	0.43	0.54	0.87	1.48	0.98	0.89	0.63	0.54	0.49	0.43	0.35	0.36
26	0.45	0.51	0.83	1.28	0.97	0.84	0.62	0.54	0.48	0.42	0.36	0.35
27	0.47	0.48	2.19	1.23	0.96	0.80	0.60	0.53	0.48	0.41	0.38	0.33
28	0.91	0.46	2.41	1.85	0.97	0.79	0.61	0.53	0.47	0.41	0.42	0.33
29	0.53	0.59	2.10	1.70	1.17	0.76	0.61	0.53	0.47	0.44	0.31	0.32
30	0.45	1.72	1.88	1.88	0.95	0.82	0.59	0.53	0.47	0.45	0.33	0.35
31	0.46	1.30	1.30	1.88	0.88	0.82	0.58	0.52	0.47	0.40	0.31	0.38
TOTAL	18.46	18.49	30.66	46.61	40.91	27.24	20.68	18.00	14.98	13.69	11.21	10.97
AVERAGE	0.60	0.64	0.99	1.55	1.32	0.91	0.67	0.58	0.50	0.44	0.37	0.35
MAXIMUM	2.45	0.98	2.41	2.98	1.82	1.39	0.87	0.72	0.53	0.51	0.42	0.40
MINIMUM	0.36	0.46	0.47	1.13	0.88	0.76	0.58	0.52	0.47	0.40	0.31	0.32
MAX-NICHI DATE < 760403 >	2.98											
35-NICHI DATE < 760502 >	1.41											
95-NICHI DATE < 760626 >	0.84											
185-NICHI DATE < 760813 >	0.56											
275-NICHI DATE < 760130 >	0.45											
355-NICHI DATE < 761214 >	0.34											
MIN-NICHI DATE < 761129 >	0.31											
*ITEM(8)	271.90											
	0.74											
	2.98											
	0.31											

Table A-1-4 Mean Daily Water Level of 1KB28 Gauging Station in 1977 (Unit: m)

1KB28 MEAN DAILY WATER LEVEL

1977

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.38	0.45	0.58	0.51	1.37	0.76	0.56	0.48	0.42	0.36	0.32	0.47
2	0.40	0.44	0.42	0.49	1.47	0.75	0.55	0.48	0.41	0.36	0.31	0.45
3	0.38	0.48	0.39	0.62	1.13	0.72	0.55	0.48	0.41	0.36	0.31	0.42
4	0.45	0.67	0.37	0.82	1.05	0.70	0.54	0.48	0.40	0.36	0.30	0.39
5	1.11	0.41	0.35	0.59	0.98	0.69	0.54	0.47	0.40	0.36	0.34	0.39
6	1.21	0.46	0.35	0.66	1.00	0.68	0.54	0.47	0.40	0.35	0.53	0.45
7	1.03	0.39	0.34	1.74	0.91	0.67	0.53	0.46	0.39	0.35	0.52	0.42
8	0.65	0.39	0.60	1.48	0.83	0.66	0.53	0.47	0.40	0.34	0.30	0.38
9	0.55	0.36	0.54	0.98	0.84	0.65	0.53	0.48	0.39	0.34	0.28	0.43
10	0.46	0.40	0.55	1.53	0.86	0.64	0.53	0.47	0.39	0.35	0.28	0.43
11	0.43	0.38	0.53	1.60	0.84	0.62	0.53	0.47	0.39	0.36	0.23	0.45
12	0.40	0.43	0.44	1.47	0.82	0.62	0.53	0.49	0.39	0.35	0.31	0.41
13	0.43	0.40	0.93	2.01	0.74	0.61	0.52	0.48	0.39	0.35	0.55	0.37
14	0.41	0.38	0.92	1.42	0.72	0.61	0.52	0.48	0.39	0.34	0.52	0.35
15	0.44	0.37	0.58	1.01	0.69	0.61	0.54	0.47	0.39	0.33	0.52	0.35
16	0.51	0.35	0.46	0.83	0.65	0.61	0.55	0.47	0.38	0.33	0.34	0.39
17	0.47	0.34	0.42	1.58	0.65	0.60	0.55	0.46	0.38	0.45	0.33	1.14
18	0.55	0.33	0.40	1.27	0.64	0.60	0.53	0.46	0.39	0.46	0.33	1.03
19	0.49	0.33	0.46	1.13	0.69	0.59	0.52	0.46	0.39	0.39	0.33	0.54
20	0.44	0.32	0.56	1.33	0.71	0.59	0.52	0.45	0.50	0.37	0.37	0.44
21	0.43	0.34	0.51	*****	0.66	0.58	0.52	0.45	0.46	0.35	0.56	0.42
22	0.46	0.41	0.66	*****	0.65	0.57	0.52	0.45	0.42	0.34	0.53	0.60
23	0.83	0.40	0.87	*****	0.96	0.57	0.51	0.45	0.40	0.33	0.44	0.64
24	0.55	0.40	1.32	*****	1.71	0.57	0.51	0.44	0.39	0.32	0.40	0.67
25	0.54	0.38	1.20	*****	2.55	0.57	0.51	0.43	0.38	0.32	0.39	0.69
26	0.44	0.43	0.68	*****	2.23	0.57	0.50	0.43	0.38	0.33	0.38	0.81
27	0.43	0.42	0.59	*****	1.41	0.57	0.50	0.43	0.38	0.35	0.41	1.14
28	0.45	0.47	0.57	*****	1.21	0.57	0.50	0.43	0.38	0.38	0.79	1.26
29	0.52		0.56	*****	0.91	0.57	0.50	0.43	0.37	0.39	0.70	2.70
30	0.52		0.56	*****	0.86	0.57	0.49	0.42	0.37	0.39	0.52	1.00
31	0.50		0.52		0.80	0.57	0.49	0.42		0.39		0.72
TOTAL	16.86	11.13	18.23	*****	31.54	18.69	16.27	14.21	11.93	11.15	12.44	20.40
AVERAGE	0.54	0.40	0.59	*****	1.02	0.62	0.52	0.46	0.40	0.36	0.41	0.66
MAXIMUM	1.21	0.48	1.32	2.01	2.55	0.76	0.56	0.49	0.50	0.46	0.79	2.70
MINIMUM	0.38	0.32	0.34	*****	0.64	0.57	0.49	0.42	0.37	0.32	0.23	0.35
MAX-NICHI DATE < 771229 >												
35-NICHI DATE < 770505 >												
95-NICHI DATE < 770405 >												
185-NICHI DATE < 770806 >												
275-NICHI DATE < 770918 >												
355-NICHI DATE < 771111 >												
MIN-NICHI DATE < 770430 >												
*ITEM(8)												

Table A-1-5 Mean Daily Water Level of 1KB28 Gauging Station in 1978 (Unit: m)

1KB28 MEAN DAILY WATER LEVEL

1978

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.68	0.64	0.50	0.83	1.72	0.77	0.59	0.48	0.41	0.36	0.33	0.38
2	0.65	0.67	0.50	0.71	1.57	0.75	0.61	0.48	0.41	0.36	0.32	0.63
3	2.24	0.74	1.40	0.69	1.47	0.74	0.59	0.48	0.41	0.37	0.32	0.69
4	0.76	0.63	0.62	0.69	1.41	0.74	0.58	0.48	0.41	0.36	0.32	0.61
5	0.62	0.63	0.57	0.63	1.36	0.73	0.59	0.48	0.41	0.38	0.32	0.53
6	0.57	0.59	0.54	0.62	1.27	0.73	0.58	0.48	0.43	0.38	0.32	0.46
7	0.54	0.59	0.52	1.25	1.27	0.72	0.57	0.47	0.44	0.36	0.32	0.44
8	0.50	0.48	0.60	2.41	1.23	0.71	0.57	0.48	0.43	0.36	0.32	0.45
9	0.65	0.46	0.68	1.49	1.22	0.71	0.56	0.48	0.42	0.35	0.32	0.48
10	0.57	0.45	0.70	1.11	1.77	0.70	0.56	0.48	0.41	0.35	0.32	1.74
11	0.61	0.45	0.65	0.82	1.66	0.68	0.55	0.47	0.41	0.35	0.32	1.30
12	0.66	0.49	0.57	0.76	1.33	0.75	0.55	0.47	0.40	0.35	0.32	0.82
13	0.60	0.52	0.57	0.77	1.14	0.73	0.55	0.46	0.40	0.35	0.32	0.63
14	0.55	0.47	0.74	0.92	1.08	0.70	0.56	0.45	0.40	0.36	0.31	0.72
15	0.53	0.45	0.71	2.29	1.02	0.68	0.54	0.45	0.40	0.36	0.30	0.64
16	0.74	0.43	0.89	2.46	1.00	0.65	0.53	0.45	0.40	0.35	0.30	0.51
17	0.76	0.42	1.09	2.01	0.99	0.64	0.53	0.47	0.40	0.35	0.32	0.49
18	0.63	0.95	0.84	1.46	0.93	0.64	0.52	0.46	0.40	0.33	0.38	0.47
19	0.69	0.89	0.71	1.26	1.13	0.63	0.52	0.45	0.39	0.33	0.39	0.45
20	0.71	0.55	0.73	1.25	1.04	0.63	0.52	0.45	0.39	0.33	0.82	0.46
21	0.58	0.52	0.81	1.24	0.98	0.62	0.52	0.44	0.39	0.33	0.74	0.46
22	0.61	0.48	0.83	1.82	0.92	0.62	0.51	0.45	0.39	0.33	0.90	0.46
23	0.54	0.57	0.81	2.06	0.88	0.63	0.51	0.44	0.39	0.34	1.06	0.45
24	0.50	0.60	1.29	1.80	0.86	0.64	0.51	0.44	0.39	0.33	0.72	0.48
25	0.50	0.55	0.81	1.51	0.83	0.64	0.51	0.41	0.38	0.33	0.52	0.46
26	0.50	0.51	0.72	1.53	0.84	0.63	0.51	0.43	0.37	0.33	0.51	0.43
27	0.48	0.59	0.83	2.96	0.82	0.61	0.51	0.43	0.37	0.33	0.49	0.51
28	0.47	0.54	0.83	2.79	0.83	0.61	0.50	0.43	0.37	0.33	0.44	0.54
29	0.46	1.23	1.23	2.55	0.87	0.60	0.50	0.42	0.36	0.33	0.42	0.67
30	0.45	1.39	1.39	2.08	0.84	0.59	0.50	0.42	0.36	0.33	0.39	0.59
31	0.45	0.98	0.98		0.80		0.49	0.42		0.33		0.49
TOTAL	19.88	15.82	24.66	44.75	35.08	20.22	16.74	14.10	11.94	10.73	13.18	18.64
AVERAGE	0.64	0.57	0.80	1.49	1.13	0.67	0.54	0.45	0.40	0.35	0.44	0.60
MAXIMUM	2.24	0.95	1.40	2.96	1.77	0.77	0.61	0.48	0.44	0.38	1.06	1.74
MINIMUM	0.45	0.42	0.50	0.62	0.80	0.59	0.49	0.41	0.36	0.33	0.30	0.38
MAX-NICHI DATE < 780427 >												
35-NICHI DATE < 780421 >												
95-NICHI DATE < 780326 >												
105-NICHI DATE < 780123 >												
275-NICHI DATE < 780826 >												
355-NICHI DATE < 781107 >												
MIN-NICHI DATE < 781116 >												
*ITEM(8)												
ANNUAL												
TOTAL												
AVERAGE												
MAXIMUM												
MINIMUM												
245.78												
0.67												
2.96												
0.30												

Table A-1-6 Mean Daily Water Level of 1KB28 Gauging Station in 1979 (Unit: m)

1KB28 MEAN DAILY WATER LEVEL												
1979												
DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.61	0.93	0.64	1.64	2.93	2.72	1.19	0.67	0.55	0.47	0.46	0.46
2	0.49	1.26	0.62	1.43	2.73	3.05	1.32	0.67	0.54	0.46	1.53	1.53
3	0.45	1.37	0.61	1.52	3.15	2.73	1.18	0.66	0.54	0.46	0.87	0.87
4	0.43	1.01	0.60	1.52	2.96	2.51	1.16	0.65	0.54	0.46	0.55	0.55
5	0.58	0.84	0.63	1.73	3.04	2.21	1.15	0.68	0.54	0.46	0.50	0.50
6	0.56	0.73	0.64	2.42	3.06	2.06	1.13	0.70	0.53	0.45	0.48	0.48
7	0.48	0.70	0.69	2.79	2.89	1.98	1.16	0.70	0.53	0.45	0.48	0.48
8	0.50	0.67	0.66	2.56	2.78	1.93	1.45	0.67	0.53	0.45	0.48	0.48
9	1.74	0.85	0.77	2.84	2.70	1.88	1.30	0.65	0.53	0.45	0.47	0.47
10	0.55	0.78	0.81	2.58	2.68	1.82	1.14	0.64	0.53	0.45	0.46	0.46
11	0.62	0.65	0.68	2.40	2.64	1.77	1.09	0.64	0.53	0.47	0.46	0.46
12	1.93	0.62	0.92	2.17	2.56	1.70	1.07	0.63	0.52	0.49	0.44	0.44
13	1.00	0.68	2.57	2.27	2.50	1.65	1.06	0.63	0.52	0.47	0.44	0.44
14	0.92	1.01	1.93	2.59	2.44	1.62	1.03	0.62	0.51	0.45	0.51	0.51
15	0.86	0.63	2.18	2.25	2.39	1.60	1.02	0.62	0.52	0.45	0.50	0.50
16	0.73	0.62	1.65	2.04	2.35	1.56	1.01	0.62	0.53	0.44	0.75	0.75
17	0.97	0.71	1.62	2.18	2.29	1.54	1.00	0.62	0.54	0.44	0.61	0.61
18	1.45	0.63	1.93	2.37	2.25	1.51	1.00	0.60	0.55	0.45	0.60	0.60
19	1.41	0.74	1.37	2.19	2.18	1.47	0.99	0.59	0.54	0.46	0.65	0.65
20	0.95	0.66	1.12	2.39	2.14	1.44	0.99	0.58	0.53	0.45	0.54	0.54
21	0.77	0.73	2.36	2.92	2.36	1.41	0.97	0.58	0.51	0.44	0.62	0.62
22	0.79	0.63	2.76	3.19	2.55	1.39	0.96	0.58	0.52	0.43	0.66	0.66
23	1.34	1.24	2.87	3.18	2.55	1.36	0.95	0.57	0.51	0.43	0.81	0.81
24	1.37	1.23	2.71	3.01	2.29	1.34	0.91	0.57	0.50	0.46	0.87	0.87
25	0.92	1.14	2.34	2.75	2.15	1.33	0.91	0.56	0.49	0.49	0.83	0.83
26	0.83	1.04	2.10	2.71	2.18	1.31	0.91	0.56	0.49	0.98	0.88	0.88
27	0.86	0.76	2.01	2.67	2.26	1.28	0.92	0.56	0.49	0.56	0.82	0.82
28	0.98	0.66	1.88	3.01	2.18	1.25	0.92	0.56	0.48	0.49	0.64	0.64
29	1.16	1.16	1.00	2.75	1.97	1.23	0.87	0.56	0.48	0.53	0.61	0.61
30	0.80	1.70	1.70	2.50	1.91	1.21	0.86	0.56	0.47	0.49	0.79	0.79
31	0.82	1.59	1.59	1.87	1.87	1.21	0.85	0.56	0.47	0.47	0.89	0.89
TOTAL	28.19	23.52	46.76	72.87	51.88	32.47	18.50	16.06	15.84	20.20		
AVERAGE	0.91	0.84	1.51	2.43	1.73	1.05	0.62	0.52	0.53	0.65		
MAXIMUM	1.95	1.37	2.87	3.19	3.15	3.05	1.45	0.70	0.85	1.90	1.83	1.83
MINIMUM	0.43	0.62	0.60	1.43	1.21	0.85	0.56	0.47	0.43	0.44		
***** ANNUAL *****												
MAX-NIEMI DATE < 790422 >	3.19											
35-NIEMI DATE < 790523 >	2.55											
45-NIEMI DATE < 791202 >	1.53											
185-NIEMI DATE < 790210 >	0.78											
275-NIEMI DATE < 791129 >	0.53											
355-NIEMI DATE < 790821 >	*****											
MIN-NIEMI DATE < 790831 >	*****											
*ITEM(8)	*****											

Table A-1-7 Mean Daily Water Level of 1KB28 Gauging Station in 1980 (Unit: m)

1KB28 MEAN DAILY WATER LEVEL

1980

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.93	0.56	0.65	1.14	1.60	0.71	0.57	1.50	0.46	0.40	0.36	0.31
2	0.64	0.68	0.60	0.77	1.89	0.70	0.59	0.50	0.45	0.39	0.35	0.34
3	0.64	1.77	0.60	0.67	1.69	0.69	0.60	0.49	0.45	0.38	0.36	0.47
4	0.61	1.08	0.59	0.64	1.70	0.68	0.58	0.49	0.44	0.39	0.36	0.47
5	0.58	0.81	0.56	0.62	1.72	0.68	0.57	0.48	0.43	0.38	0.35	0.44
6	0.62	0.73	0.60	0.59	1.71	0.63	0.56	0.48	0.43	0.38	0.34	0.43
7	0.66	0.66	0.65	0.59	1.33	0.65	0.56	0.48	0.43	0.37	0.34	0.49
8	0.63	0.61	0.53	0.97	1.06	0.65	0.55	0.48	0.42	0.37	0.34	0.49
9	0.67	0.58	0.66	1.60	1.08	0.64	0.55	0.49	0.42	0.36	0.35	0.45
10	0.63	0.55	0.65	1.03	1.14	0.64	0.55	0.49	0.42	0.36	0.48	0.41
11	0.74	0.55	0.77	0.73	1.02	0.64	0.54	0.48	0.44	0.38	0.42	0.36
12	0.78	0.54	0.68	0.84	0.97	0.64	0.54	0.48	0.44	0.38	0.37	0.42
13	0.72	0.52	0.80	1.16	0.93	0.63	0.54	0.47	0.42	0.37	0.36	0.38
14	0.68	0.55	0.85	1.15	1.07	0.62	0.54	0.47	0.42	0.37	0.35	0.35
15	0.84	0.54	0.75	1.18	1.01	0.61	0.54	0.46	0.42	0.37	0.34	0.59
16	0.72	0.84	0.78	1.02	1.03	0.60	0.54	0.47	0.41	0.36	0.35	0.50
17	0.84	1.35	0.80	0.80	0.97	0.60	0.53	0.48	0.40	0.35	0.37	0.42
18	0.63	0.75	0.60	1.16	0.90	0.60	0.53	0.47	0.40	0.35	0.47	0.38
19	0.65	0.62	0.56	1.01	0.86	0.60	0.52	0.47	0.39	0.35	0.44	0.37
20	0.59	0.57	0.59	1.57	0.87	0.60	0.52	0.46	0.39	0.36	0.37	0.36
21	0.64	0.57	0.57	1.39	0.85	0.60	0.52	0.46	0.39	0.36	0.36	0.46
22	0.79	0.61	0.57	1.06	0.87	0.59	0.52	0.46	0.39	0.35	0.35	0.55
23	0.68	1.08	0.55	0.86	0.97	0.58	0.53	0.45	0.39	0.35	0.34	0.53
24	0.70	0.64	0.56	0.81	0.92	0.58	0.53	0.45	0.40	0.39	0.34	0.47
25	0.66	0.58	0.60	0.87	0.85	0.58	0.54	0.45	0.39	0.34	0.33	0.63
26	0.66	0.56	0.65	0.82	0.82	0.57	0.52	0.45	0.40	0.34	0.32	0.56
27	0.64	0.55	0.56	0.78	0.77	0.57	0.52	0.45	0.40	0.34	0.32	0.45
28	0.66	0.67	0.56	0.71	0.76	0.57	0.51	0.45	0.40	0.39	0.32	0.42
29	0.65	0.68	0.58	0.71	0.76	0.57	0.51	0.52	0.40	0.50	0.31	0.41
30	0.64	0.63	0.63	0.85	0.74	0.57	0.51	0.50	0.40	0.43	0.30	0.46
31	0.58	1.27	1.27	0.72	0.72	0.51	0.51	0.48	0.38	0.38	0.44	0.44
TOTAL	21.19	20.80	20.38	28.10	33.58	18.62	16.74	14.71	12.43	11.54	10.75	13.81
AVERAGE	0.68	0.72	0.66	0.94	1.08	0.62	0.54	0.47	0.41	0.37	0.36	0.45
MAXIMUM	0.93	1.77	1.27	1.60	1.89	0.71	0.60	0.52	0.46	0.50	0.48	0.63
MINIMUM	0.58	0.52	0.53	0.59	0.72	0.57	0.51	0.45	0.39	0.34	0.30	0.31
MAX-NIGHT DATE < 800502 >	1.89											
35-NIGHT DATE < 800523 >	0.97											
95-NIGHT DATE < 800107 >	0.66											
185-NIGHT DATE < 800211 >	0.55											
275-NIGHT DATE < 801030 >	0.43											
355-NIGHT DATE < 801108 >	0.34											
MIN-NIGHT DATE < 801130 >	0.30											
TOTAL	222.65											
AVERAGE	0.61											
MAXIMUM	1.89											
MINIMUM	0.30											

Table A-1-8 Mean Daily Water Level of 1KB28 Gauging Station in 1981 (Unit: m)

1KB28 MEAN DAILY WATER LEVEL

1981

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.53	0.49	0.45	2.24	0.80	0.37	0.47	0.42	0.32	0.32	0.30	0.27
2	0.70	0.52	0.45	1.53	0.80	0.57	0.47	0.42	0.32	0.32	0.42	0.36
3	0.57	0.50	0.41	1.15	0.82	0.56	0.46	0.42	0.32	0.32	0.36	0.42
4	0.43	0.49	0.39	1.17	2.14	0.55	0.46	0.41	0.32	0.32	0.36	0.60
5	0.42	0.52	0.39	0.92	1.42	0.55	0.46	0.41	0.32	0.32	0.34	1.04
6	0.43	0.51	0.39	0.73	1.50	0.55	0.46	0.41	0.32	0.32	0.31	0.76
7	0.42	0.45	0.38	0.70	0.97	0.55	0.46	0.41	0.32	0.32	0.30	0.51
8	0.46	0.44	0.44	0.76	0.88	0.57	0.46	0.41	0.32	0.30	0.29	0.37
9	0.53	0.47	0.43	0.72	0.80	0.57	0.45	0.41	0.32	0.31	0.29	0.34
10	0.63	0.45	0.47	0.66	0.76	0.67	0.45	0.41	0.32	0.31	0.28	0.32
11	0.61	0.48	0.42	0.71	0.72	0.61	0.46	0.41	0.32	0.31	0.28	0.32
12	0.57	0.49	0.38	0.62	0.70	0.56	0.45	0.40	0.32	0.31	0.28	0.50
13	0.58	0.50	0.37	0.60	0.64	0.55	0.45	0.40	0.32	0.31	0.28	0.51
14	0.43	0.57	0.36	0.62	0.64	0.54	0.45	0.40	0.32	0.31	0.28	0.41
15	0.42	0.51	0.36	0.64	0.64	0.53	0.45	0.40	0.32	0.30	0.28	0.38
16	0.39	0.62	0.35	0.83	0.61	0.53	0.45	0.40	0.32	0.30	0.27	0.36
17	0.37	0.56	0.34	0.74	0.60	0.52	0.45	0.40	0.32	0.30	0.27	0.33
18	0.37	0.50	0.41	0.64	0.61	0.51	0.45	0.40	0.32	0.30	0.27	0.32
19	0.37	0.52	1.27	0.60	0.76	0.51	0.45	0.41	0.32	0.34	0.27	0.32
20	0.36	0.48	1.23	0.60	0.87	0.50	0.44	0.42	0.35	0.35	0.27	0.31
21	0.39	0.57	0.79	1.12	0.80	0.50	0.44	0.42	0.30	0.30	0.27	0.30
22	0.46	0.53	0.54	1.53	0.69	0.50	0.44	0.41	0.30	0.63	0.27	0.29
23	0.46	0.49	0.51	1.44	0.67	0.49	0.43	0.42	0.30	0.46	0.27	0.30
24	0.43	0.63	1.40	1.23	0.69	0.49	0.43	0.41	0.37	0.37	0.27	0.29
25	0.42	0.51	1.38	1.32	0.64	0.48	0.43	0.40	0.44	0.44	0.27	0.28
26	0.45	0.46	1.55	1.29	0.62	0.48	0.43	0.39	0.38	0.38	0.26	0.28
27	0.49	0.46	1.02	0.99	0.60	0.48	0.43	0.39	0.34	0.34	0.26	0.29
28	0.47	0.48	0.88	0.85	0.61	0.47	0.43	0.39	0.33	0.33	0.26	0.30
29	0.41	0.77	0.70	0.59	0.59	0.47	0.42	0.38	0.32	0.32	0.26	0.31
30	0.42	0.78	0.78	0.78	0.59	0.47	0.42	0.38	0.31	0.31	0.27	0.39
31	0.42	2.02	2.02	0.57	0.57	0.42	0.42	0.39	0.30	0.30	0.53	0.53
TOTAL	16.41	14.20	21.23	28.51	24.74	15.91	13.82	12.54	10.93	10.93	8.66	12.31
AVERAGE	0.46	0.51	0.69	0.95	0.80	0.53	0.45	0.40	0.35	0.35	0.29	0.40
MAXIMUM	0.70	0.63	2.02	2.24	2.14	0.67	0.47	0.42	0.40	0.40	0.42	1.04
MINIMUM	0.36	0.44	0.34	0.40	0.57	0.47	0.42	0.38	0.30	0.30	0.26	0.27
MAX-NICI DATE < 810401 >	2.34											
35-NICI DATE < 811021 >	0.80											
95-NICI DATE < 810603 >	0.56											
125-NICI DATE < 810106 >	0.43											
275-NICI DATE < 811002 >	0.32											
255-NICI DATE < 810920 >	*****											
MIN-NICI DATE < 810930 >	*****											
*ITEM(0)	*****											

Table A-1-9 Mean Daily Water Level of 1KB28 Gauging Station in 1982 (Unit: m)

1KB28 MEAN DAILY WATER LEVEL

1982

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.45	0.35	0.51	0.61	0.69	0.51	0.43	0.39	0.43	0.37	0.77	
2	0.43	0.34	0.47	0.63	0.67	0.51	0.43	0.38	0.40	0.35	0.64	
3	0.42	0.36	1.68	0.68	0.64	0.50	0.43	0.38	0.37	0.35	0.52	
4	0.48	0.35	1.43	1.16	1.43	0.53	0.42	0.36	0.34	0.33	0.49	
5	0.46	0.34	1.07	1.07	0.62	0.54	0.42	0.37	0.36	0.33	0.64	
6	0.46	0.33	0.83	1.25	0.60	0.51	0.42	0.37	0.35	0.32	0.85	
7	0.48	0.32	0.79	2.08	0.60	0.50	0.42	0.36	0.35	0.32	0.82	
8	0.53	0.36	0.81	1.59	0.60	0.51	0.43	0.36	0.36	0.32	0.75	
9	0.54	0.45	1.53	2.71	0.59	0.51	0.44	0.36	0.38	0.32	0.60	
10	0.49	0.51	1.25	2.92	0.58	0.51	0.44	0.37	0.38	0.32	0.76	
11	0.41	0.45	0.85	2.51	0.57	0.54	0.42	0.38	0.47	0.32	0.60	
12	0.38	0.40	0.68	1.89	0.57	0.52	0.42	0.37	0.48	0.32	0.62	
13	0.42	0.45	0.64	1.51	0.59	0.50	0.42	0.38	0.37	0.30	0.81	
14	0.39	0.45	0.71	1.36	0.58	0.50	0.41	0.39	0.38	0.34	0.57	
15	0.50	0.99	0.60	1.27	0.56	0.47	0.41	0.37	0.36	0.42	0.52	
16	0.47	0.84	0.54	1.17	0.58	0.46	0.40	0.36	0.34	0.43	0.47	
17	0.42	0.70	0.53	1.03	0.56	0.46	0.40	0.36	0.34	0.60	0.46	
18	0.46	0.54	0.56	0.99	0.55	0.46	0.40	0.36	0.33	0.62	0.31	
19	0.40	0.63	0.92	0.94	0.53	0.46	0.40	0.36	0.33	0.57	0.35	
20	0.36	0.59	0.91	0.95	0.54	0.45	0.40	0.35	0.32	0.48	0.33	
21	0.35	0.57	0.87	1.01	0.57	0.45	0.40	0.35	0.32	0.40	0.72	
22	0.36	0.55	0.91	0.97	0.56	0.47	0.39	0.34	0.33	0.39	0.88	
23	0.32	0.52	1.31	0.84	0.55	0.47	0.39	0.35	0.38	0.39	0.87	
24	0.32	0.52	1.41	0.91	0.54	0.47	0.39	0.35	0.48	0.40	0.59	
25	0.34	0.44	1.13	0.78	0.53	0.47	0.39	0.35	0.67	0.38	0.77	
26	0.37	0.41	0.81	0.76	0.56	0.49	0.39	0.35	0.62	0.37	0.71	
27	0.35	0.37	0.75	0.75	0.56	0.49	0.40	0.35	0.44	0.43	0.82	
28	0.34	0.41	0.74	0.87	0.54	0.47	0.39	0.36	0.40	0.92	0.82	
29	0.40	0.40	0.69	0.94	0.54	0.46	0.42	0.41	0.42	0.82	0.67	
30	0.61	0.63	0.77	0.77	0.53	0.45	0.39	0.44	0.39	0.82	0.60	
31	0.51	0.51	0.72	0.72	0.44	0.44	0.39	0.39	0.39	0.67	0.67	
TOTAL	11.70	15.06	26.56	37.34	17.33	15.08	11.05	11.05	13.06	20.10		
AVERAGE	0.42	0.49	0.89	1.20	0.58	0.49	0.37	0.37	0.44	0.65		
MAXIMUM	0.54	0.99	1.68	2.92	0.69	0.54	0.44	0.44	0.47	0.92	0.88	
MINIMUM	0.32	0.32	0.47	0.61	0.53	0.44	0.34	0.34	0.30	0.31		
MAX-NIHI DATE < 820510 >												
35-NIHI DATE < 820505 >												
95-NIHI DATE < 821117 >												
105-NIHI DATE < 820313 >												
275-NIHI DATE < 820308 >												
355-NIHI DATE < 820123 >												
MIN-NIHI DATE < 821031 >												
ITEM(8)												
ANNUAL												
TOTAL												
AVERAGE												
MAXIMUM												
MINIMUM												
2.92												

Table A-1-10 Mean Daily Water Level of 1KB28 Gauging Station in 1983 (Unit: m)

1KB28 MEAN DAILY WATER LEVEL

1983

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.15	0.72	0.64	1.28	1.68	1.51	0.97	0.68	0.54	0.46	0.40	0.35
2	1.61	0.67	1.14	1.57	3.18	1.42	0.99	0.67	0.53	0.46	0.40	0.35
3	1.31	0.65	0.73	1.57	2.68	1.44	0.97	0.65	0.53	0.46	0.40	0.35
4	1.60	0.64	0.63	1.45	2.42	1.30	0.93	0.66	0.53	0.46	0.40	0.34
5	2.06	0.62	0.63	1.12	2.20	1.24	0.83	0.65	0.53	0.46	0.40	0.34
6	1.18	0.61	0.56	1.92	1.90	1.45	0.81	0.63	0.53	0.45	0.39	0.34
7	1.38	0.60	0.59	1.33	1.80	1.39	0.80	0.63	0.52	0.45	0.39	0.34
8	1.42	0.62	0.56	1.38	1.71	1.27	0.81	0.62	0.52	0.45	0.39	0.33
9	1.20	0.61	0.53	1.34	1.63	1.22	0.86	0.61	0.51	0.45	0.38	0.33
10	1.14	0.59	0.57	1.66	1.64	1.17	0.81	0.58	0.51	0.45	0.38	0.33
11	1.14	0.58	0.61	2.16	2.43	1.14	0.79	0.60	0.51	0.45	0.38	0.33
12	1.05	0.58	0.55	1.98	2.49	1.10	0.77	0.60	0.51	0.45	0.38	0.33
13	1.71	0.64	0.97	2.57	2.27	1.05	0.76	0.60	0.51	0.44	0.38	0.62
14	0.98	1.26	1.21	3.23	2.10	1.04	0.74	0.58	0.51	0.44	0.37	0.61
15	0.88	0.98	0.94	2.60	1.89	1.02	0.73	0.58	0.51	0.44	0.37	0.51
16	0.74	0.62	0.65	2.37	1.77	1.05	0.72	0.58	0.50	0.44	0.36	0.53
17	0.70	0.58	0.89	1.93	1.66	1.02	0.71	0.58	0.49	0.44	0.36	0.44
18	0.90	0.56	0.92	1.72	1.57	1.00	0.70	0.58	0.49	0.43	0.36	0.43
19	0.98	0.54	0.89	1.56	1.50	0.96	0.71	0.58	0.48	0.43	0.36	0.51
20	1.16	0.62	0.68	1.62	1.45	0.92	0.69	0.57	0.48	0.43	0.36	0.43
21	0.88	0.67	0.63	2.24	1.41	0.94	0.68	0.57	0.49	0.43	0.36	0.44
22	1.81	0.61	0.57	2.07	1.42	0.94	0.67	0.57	0.49	0.42	0.36	0.48
23	1.03	0.64	0.55	1.70	1.41	0.92	0.67	0.57	0.49	0.41	0.36	0.44
24	1.16	0.96	0.67	1.75	1.39	0.90	0.66	0.55	0.50	0.41	0.36	0.39
25	1.12	0.78	0.70	1.74	1.36	0.90	0.67	0.55	0.50	0.41	0.36	0.37
26	1.30	0.69	1.93	1.73	1.35	0.88	0.67	0.55	0.52	0.41	0.36	0.37
27	0.95	0.64	1.51	1.83	1.35	0.86	0.66	0.55	0.48	0.42	0.37	0.38
28	0.95	0.74	1.45	1.38	1.38	0.86	0.66	0.55	0.47	0.45	0.37	0.37
29	1.24	1.17	2.04	1.32	1.32	0.87	0.66	0.55	0.46	0.44	0.36	0.44
30	1.14	2.79	1.97	1.38	1.38	1.00	0.67	0.54	0.46	0.42	0.35	0.46
31	0.84	1.48	1.48	2.16	2.16	0.92	0.68	0.54	0.46	0.41	0.35	0.45
TOTAL	36.73	19.02	28.34	55.08	55.92	32.78	23.55	15.10	13.58	11.74	12.73	
AVERAGE	1.18	0.68	0.91	1.84	1.80	1.09	0.76	0.50	0.44	0.39	0.41	
MAXIMUM	2.06	1.26	2.79	3.23	3.18	1.81	0.99	0.68	0.54	0.46	0.46	0.62
MINIMUM	0.70	0.54	0.53	1.12	1.32	0.86	0.66	0.51	0.41	0.35	0.33	
MAX-NIGHT DATE < 830414 >	3.23											
35-NIGHT DATE < 830113 >	1.71											
75-NIGHT DATE < 830111 >	1.14											
185-NIGHT DATE < 830603 >	0.65											
275-NIGHT DATE < 831222 >	0.48											
355-NIGHT DATE < 831203 >	0.35											
MIN-NIGHT DATE < 830810 >												
ITEM(8)												
ANNUAL												
TOTAL												
AVERAGE												
MAXIMUM												
MINIMUM												
3.23												

Table A-1-11 Mean Daily Water Level of 1KB28 Gauging Station in 1984 (Unit: m)

1KB28 MEAN DAILY WATER LEVEL

1984

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.46	0.45	0.51	0.83	2.75	1.15	0.72	0.62	0.45	0.45	0.50	0.38
2	0.50	0.45	0.69	1.12	2.74	0.89	0.75	0.60	0.45	0.45	0.45	0.36
3	0.46	0.41	0.71	1.79	2.64	1.82	0.74	0.60	0.45	0.45	0.44	0.36
4	0.51	0.47	0.65	1.78	2.45	1.46	0.73	0.59	0.45	0.45	0.43	0.38
5	0.50	0.64	0.50	2.08	2.28	1.12	0.73	0.59	0.45	0.45	0.45	0.42
6	0.55	0.52	0.49	1.81	2.03	1.24	0.72	0.58	0.45	0.45	0.45	0.51
7	0.59	0.52	0.45	1.61	2.06	0.96	0.70	0.58	0.45	0.45	0.43	0.54
8	0.56	0.47	0.44	1.62	1.76	0.92	0.69	0.58	0.45	0.45	0.43	0.53
9	0.55	0.49	0.43	1.44	1.63	0.90	0.76	0.57	0.44	0.44	0.42	0.56
10	0.49	0.54	0.41	1.35	1.56	0.88	0.86	0.57	0.44	0.44	0.41	0.52
11	0.54	0.54	0.40	1.05	1.42	0.84	0.77	0.57	0.44	0.44	0.43	0.62
12	0.55	0.54	0.57	1.09	1.43	0.81	0.74	0.57	0.44	0.44	0.42	0.65
13	0.59	0.61	1.80	0.99	1.36	0.83	0.66	0.56	0.44	0.44	0.42	1.36
14	0.45	0.53	1.86	1.12	1.33	0.80	0.69	0.55	0.43	0.43	0.41	1.62
15	0.75	0.49	1.31	1.18	1.28	0.79	0.67	0.56	0.42	0.42	0.42	1.02
16	0.48	0.52	1.03	0.87	1.27	0.77	0.66	0.55	0.42	0.42	0.41	0.60
17	0.45	0.54	0.75	0.87	1.38	0.80	0.66	0.55	0.42	0.42	0.41	0.74
18	0.42	0.49	1.43	0.75	1.78	0.75	0.66	0.56	0.42	0.42	0.47	0.73
19	0.43	0.54	1.30	0.75	1.52	0.74	0.66	0.57	0.41	0.41	0.47	0.78
20	0.42	0.52	1.62	0.73	1.31	0.74	0.66	0.59	0.41	0.41	0.43	1.00
21	0.41	0.55	1.66	0.72	1.20	0.74	0.65	0.56	0.43	0.43	0.41	0.85
22	0.44	0.56	1.13	1.59	1.17	0.75	0.64	0.54	0.42	0.42	0.40	1.20
23	0.42	0.58	0.87	2.59	1.15	0.75	0.64	0.54	0.42	0.42	0.40	0.84
24	0.39	0.51	0.67	2.79	1.09	0.73	0.63	0.53	0.42	0.42	0.40	0.61
25	0.50	0.49	0.81	2.80	1.06	0.73	0.62	0.54	0.42	0.42	0.41	0.59
26	0.46	0.46	1.06	2.83	1.04	0.73	0.63	0.53	0.42	0.42	0.39	0.82
27	0.44	0.48	0.88	2.20	1.27	0.75	0.63	0.54	0.42	0.42	0.39	0.73
28	0.40	0.45	0.71	1.96	1.00	0.75	0.64	0.54	0.44	0.44	0.38	0.73
29	0.42	0.45	0.83	1.95	1.00	0.75	0.63	0.52	0.44	0.44	0.39	0.77
30	0.50	0.49	0.86	2.91	0.99	0.75	0.63	0.52	0.43	0.43	0.39	1.51
31	0.44	0.44	0.92	1.13	1.13	0.75	0.62	0.51	0.65	0.65	2.71	2.71
TOTAL	15.29	27.55	47.00	48.08	21.19	17.34	13.94	12.66	25.04			
AVERAGE	0.49	0.89	1.57	1.55	0.68	0.68	0.45	0.42	0.81			
MAXIMUM	0.75	1.86	2.91	2.75	1.82	0.86	0.62	0.50	2.71			
MINIMUM	0.39	0.40	0.72	0.99	0.62	0.62	0.41	0.38	0.36			
MAX-NI CHI DATE < 840430 >	2.91											
35-NI CHI DATE < 841230 >	1.51											
95-NI CHI DATE < 840325 >	0.81											
185-NI CHI DATE < 840818 >	0.56											
275-NI CHI DATE < 840309 >	0.43											
355-NI CHI DATE < 840919 >	0.43											
MIN-NI CHI DATE < 840930 >	0.43											
ITEM(0)												

Table A-1-12 Mean Daily Water Level of 1KB28 Gauging Station in 1985 (Unit: m)

1KB28 MEAN DAILY WATER LEVEL												
1985												
DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2.50	0.71	0.90	2.77	2.12	1.14	0.80	0.65	0.60	0.49	0.45	0.54
2	2.27	0.05	0.91	2.34	1.93	1.13	0.80	0.65	0.59	0.49	0.44	0.66
3	1.78	1.04	0.82	1.95	2.32	1.11	0.80	0.62	0.58	0.49	0.43	0.99
4	1.59	1.46	0.82	2.28	2.32	1.29	0.98	0.62	0.57	0.49	0.42	0.69
5	1.20	1.06	1.28	2.23	2.31	1.06	1.07	0.63	0.57	0.48	0.41	0.61
6	1.02	1.03	0.92	2.82	2.23	1.04	1.00	0.63	0.56	0.47	0.41	0.52
7	1.66	0.76	0.72	2.89	2.07	1.01	0.86	0.62	0.56	0.47	0.41	0.50
8	1.34	0.75	0.55	2.59	1.79	1.00	0.81	0.62	0.56	0.46	0.41	0.47
9	1.77	0.68	0.75	2.50	1.03	1.02	0.79	0.62	0.56	0.46	0.44	0.86
10	3.05	0.63	1.39	2.24	2.22	1.01	0.78	0.63	0.55	0.46	0.58	0.65
11	1.85	0.64	1.23	2.90	2.45	1.00	0.77	0.62	0.54	0.46	0.59	0.55
12	1.20	0.61	0.77	2.72	1.78	0.99	0.76	0.62	0.55	0.46	0.51	2.68
13	1.13	0.63	0.67	2.51	1.65	0.98	0.74	0.61	0.54	0.46	0.46	2.60
14	0.97	0.55	0.55	2.57	1.50	0.97	0.74	0.61	0.53	0.46	0.43	1.70
15	0.86	0.59	0.62	2.46	1.56	0.96	0.74	0.60	0.53	0.46	0.47	1.33
16	0.79	0.57	0.61	2.43	1.51	0.96	0.73	0.60	0.52	0.46	0.57	1.17
17	0.74	0.66	0.60	2.55	1.54	0.93	0.72	0.64	0.52	0.46	0.55	1.50
18	0.76	0.64	0.61	2.84	1.53	0.90	0.70	0.61	0.52	0.45	0.51	1.05
19	0.96	0.63	0.60	2.60	1.47	0.89	0.70	0.61	0.51	0.45	0.46	0.97
20	1.05	0.68	2.19	2.54	1.41	0.88	0.69	0.60	0.51	0.44	0.44	0.87
21	0.77	0.66	1.12	2.44	1.38	0.90	0.68	0.60	0.51	0.44	0.53	0.99
22	0.67	0.70	1.12	2.40	1.36	0.89	0.66	0.61	0.51	0.44	0.58	1.04
23	0.67	0.61	2.82	2.37	1.36	0.87	0.66	0.60	0.54	0.44	1.65	1.00
24	0.67	0.66	1.93	2.27	1.35	0.89	0.68	0.60	0.53	0.43	1.44	0.89
25	0.71	0.85	1.30	2.19	1.35	0.88	0.68	0.60	0.51	0.44	0.80	0.79
26	0.96	1.16	1.02	2.10	1.29	0.85	0.66	0.59	0.50	0.44	0.58	0.65
27	0.83	1.15	0.95	1.91	1.27	0.81	0.66	0.61	0.51	0.44	0.51	0.71
28	0.76	0.92	0.86	1.89	1.24	0.83	0.66	0.60	0.51	0.45	0.48	0.68
29	0.64	1.38	1.88	1.88	1.21	0.80	0.66	0.58	0.50	0.44	0.56	0.65
30	0.66	2.01	1.74	1.74	1.19	0.80	0.66	0.58	0.49	0.48	0.56	0.62
31	0.78	2.41	2.41	1.17	1.17	0.65	0.65	0.60	0.47	0.47	0.59	0.59
TOTAL	36.63	21.98	34.64	71.92	51.86	28.79	23.31	18.98	14.08	14.23	17.08	29.52
AVERAGE	1.18	0.79	1.12	2.40	1.67	0.96	0.75	0.61	0.54	0.46	0.57	0.95
MAXIMUM	3.05	1.46	2.02	2.90	2.45	1.29	1.07	0.65	0.60	0.49	1.65	2.68
MINIMUM	0.64	0.57	0.60	1.74	1.17	0.80	0.65	0.58	0.49	0.43	0.41	0.47
***** ANNUAL *****												
35-NICHI DATE < 850110 >	3.05											
35-NICHI DATE < 850506 >	2.23											
95-NICHI DATE < 850601 >	1.14											
195-NICHI DATE < 850307 >	0.72											
275-NICHI DATE < 850903 >	0.58											
335-NICHI DATE < 851102 >	0.44											
MIN-NICHI DATE < 851108 >	0.41											
*ITEM(8)	*****											

Table A-1-13 Mean Daily Water Level of 1KB28 Gauging Station in 1986 (Unit: m)

1KB28 MEAN DAILY WATER LEVEL

1986

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.64	1.73	0.79	2.31	2.97	2.02	1.21	0.88	0.69	0.56	0.48	0.68
2	0.67	1.41	0.93	1.80	2.79	1.89	1.20	0.87	0.68	0.56	0.55	0.55
3	0.76	1.26	0.81	1.62	2.60	2.06	1.18	0.86	0.68	0.55	1.14	0.52
4	0.88	1.18	0.85	2.38	2.47	1.99	1.17	0.87	0.68	0.57	1.89	0.51
5	0.84	2.18	0.86	2.31	2.37	1.86	1.15	0.87	0.67	0.56	0.67	0.49
6	0.85	2.11	0.84	2.64	2.57	1.81	1.14	0.86	0.67	0.55	0.57	0.68
7	1.01	1.92	0.89	2.85	2.50	1.75	1.10	0.85	0.66	0.54	0.53	0.71
8	0.76	1.86	0.84	3.11	2.36	1.87	1.08	0.83	0.65	0.52	0.52	0.52
9	0.63	1.69	1.20	2.95	2.24	1.82	1.05	0.82	0.65	0.52	0.50	1.05
10	0.57	1.31	1.17	2.60	2.34	1.75	1.04	0.80	0.64	0.52	0.49	1.64
11	0.62	1.34	0.87	2.40	2.17	1.66	1.04	0.78	0.63	0.51	0.48	0.86
12	0.75	1.32	0.85	2.27	2.07	1.61	1.05	0.77	0.62	0.51	0.48	0.65
13	0.60	1.24	0.84	2.61	2.04	1.58	1.03	0.76	0.62	0.51	0.55	0.60
14	0.58	1.14	1.27	2.64	2.24	1.54	1.02	0.76	0.62	0.51	0.74	1.02
15	0.72	1.31	0.99	2.58	2.02	1.51	1.01	0.74	0.61	0.51	0.62	0.71
16	0.68	1.30	1.00	2.59	1.92	1.48	1.01	0.74	0.61	0.49	0.53	0.96
17	0.96	1.22	0.97	3.02	2.03	1.45	1.00	0.74	0.61	0.48	0.62	0.79
18	0.91	1.24	0.86	3.09	2.09	1.43	0.99	0.76	0.60	0.77	0.56	1.38
19	1.18	1.25	0.78	2.91	1.96	1.42	0.98	0.74	0.61	0.53	0.53	2.59
20	1.08	1.28	1.02	2.73	2.02	1.40	0.96	0.74	0.59	0.53	0.55	2.14
21	0.84	1.39	1.04	2.58	2.37	1.39	0.96	0.73	0.59	0.50	0.53	1.90
22	0.88	1.28	1.52	2.44	3.11	1.34	0.95	0.72	0.58	0.51	0.73	1.54
23	1.15	1.40	2.01	2.50	2.88	1.34	0.94	0.72	0.58	0.51	0.70	1.45
24	3.04	1.01	1.37	2.84	2.58	1.33	0.93	0.72	0.58	0.50	0.60	1.40
25	2.88	0.90	1.07	2.62	2.43	1.32	0.92	0.72	0.53	0.49	0.55	1.72
26	2.31	0.86	0.98	2.57	2.38	1.28	0.91	0.72	0.57	0.49	0.52	1.55
27	2.73	0.83	2.93	2.38	2.21	1.26	0.90	0.74	0.57	0.48	0.76	1.06
28	2.75	0.81	3.14	2.91	2.15	1.24	0.89	0.73	0.56	0.43	0.77	0.98
29	2.24		2.78	2.96	2.08	1.24	0.88	0.71	0.56	0.48	0.76	1.08
30	2.05		2.45	2.95	1.99	1.23	0.89	0.70	0.56	0.50	0.88	0.95
31	1.89		2.40		2.07		0.88	0.69		0.49		0.90
TOTAL	38.45	37.67	40.32	78.17	72.02	46.87	31.46	23.94	18.52	16.32	19.80	33.83
AVERAGE	1.24	1.21	1.30	2.51	2.32	1.56	1.01	0.77	0.62	0.53	0.66	1.09
MAXIMUM	3.04	2.18	3.14	3.11	3.11	2.06	1.21	0.88	0.69	0.77	1.89	2.59
MINIMUM	0.57	0.81	0.78	1.62	1.92	1.23	0.88	0.69	0.56	0.48	0.48	0.49
MAX-NICHI DATE < 860328 >			3.14									
35-NICHI DATE < 860506 >			2.57									
95-NICHI DATE < 860209 >			1.69									
185-NICHI DATE < 861216 >			0.96									
275-NICHI DATE < 860102 >			0.67									
355-NICHI DATE < 861026 >			0.49									
MIN-NICHI DATE < 861112 >			0.48									
ITEM(8)												
TOTAL			457.37				1.25		3.14		0.48	
ANNUAL												
TOTAL												
AVERAGE												
MAXIMUM												
MINIMUM												

Table A-1-14 Mean Daily Water Level of 1KB28 Gauging Station in 1987 (Unit: m)

1KB28 MEAN DAILY WATER LEVEL

1987

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.82	1.01	0.86	0.84	1.38	0.87	0.67	0.64	0.50	0.43	*****	*****
2	0.86	0.92	1.12	0.81	1.08	0.88	0.67	0.42	0.50	0.45	*****	*****
3	0.75	0.83	1.06	0.77	0.97	0.86	0.67	0.59	0.49	0.45	*****	*****
4	0.73	0.77	1.19	0.75	0.93	0.84	0.66	0.58	0.48	0.46	*****	*****
5	0.70	0.75	1.31	0.75	1.09	0.83	0.66	0.57	0.48	0.60	*****	*****
6	0.80	0.70	1.05	0.82	1.24	0.82	0.65	0.57	0.48	0.50	*****	*****
7	0.91	0.75	0.93	0.73	1.05	0.78	0.65	0.57	0.48	0.46	*****	*****
8	1.31	0.72	0.81	0.81	1.04	0.78	0.65	0.58	0.48	0.45	*****	*****
9	1.32	0.98	0.78	0.94	1.44	0.78	0.65	0.57	0.48	0.43	*****	*****
10	1.01	0.99	0.98	0.87	1.52	0.77	0.65	0.57	0.48	0.43	*****	*****
11	1.07	0.93	0.99	1.31	1.19	0.79	0.65	0.57	0.47	0.42	*****	*****
12	1.00	0.78	1.34	1.07	1.04	0.78	0.64	0.56	0.47	0.42	*****	*****
13	0.96	0.84	1.04	1.09	0.97	0.76	0.64	0.56	0.46	0.42	*****	*****
14	1.47	0.97	0.98	1.15	0.92	0.76	0.64	0.55	0.46	0.42	*****	*****
15	1.14	1.03	0.94	1.08	0.88	0.75	0.71	0.57	0.46	0.42	*****	*****
16	1.27	1.44	0.77	0.97	0.92	0.74	0.78	0.56	0.46	0.42	*****	*****
17	1.74	0.94	0.88	1.19	1.03	0.74	0.70	0.55	0.46	0.42	*****	*****
18	1.44	0.98	1.46	1.46	1.23	0.73	0.66	0.56	0.46	0.45	*****	*****
19	1.54	0.98	1.73	1.18	1.56	0.73	0.63	0.54	0.46	0.45	*****	*****
20	1.58	1.01	1.46	1.46	1.46	0.72	0.62	0.53	0.46	0.43	*****	*****
21	1.30	1.37	1.20	0.87	1.47	0.72	0.62	0.51	0.46	0.42	*****	*****
22	1.26	1.46	1.25	0.85	1.48	0.72	0.62	0.52	0.46	0.42	*****	*****
23	1.46	1.31	1.29	0.89	1.25	0.71	0.61	0.52	0.46	0.41	*****	*****
24	1.29	1.11	1.03	0.90	1.12	0.70	0.63	0.51	0.46	0.41	*****	*****
25	1.07	0.91	1.09	0.93	1.05	0.70	0.61	0.51	0.44	0.41	*****	*****
26	0.94	0.81	1.03	2.17	0.99	0.69	0.61	0.51	0.44	0.40	*****	*****
27	0.89	0.87	1.28	1.95	0.98	0.69	0.61	0.51	0.43	0.39	*****	*****
28	1.00	0.81	1.49	1.16	1.03	0.68	0.60	0.51	0.42	0.39	*****	*****
29	0.81	1.00	1.00	1.19	1.01	0.68	0.60	0.50	0.42	0.39	*****	*****
30	1.35	0.86	0.86	1.97	0.96	0.67	0.60	0.54	0.43	0.39	*****	*****
31	1.21	0.82	0.82	0.82	0.82	0.67	0.59	0.52	0.42	0.39	*****	*****
TOTAL	35.10	26.97	34.82	32.47	*****	22.67	19.95	17.08	13.89	13.55	*****	*****
AVERAGE	1.13	0.96	1.12	1.08	*****	0.76	0.64	0.55	0.46	0.44	*****	*****
MAXIMUM	1.74	1.46	1.83	2.17	1.56	0.88	0.78	0.64	0.50	0.66	*****	*****
MINIMUM	0.70	0.70	0.77	0.73	*****	0.67	0.59	0.50	0.42	0.39	*****	*****
MAX-NICI DATE < 870426 >	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
35-NICI DATE < 870124 >	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
95-NICI DATE < 870513 >	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
185-NICI DATE < 870702 >	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
275-NICI DATE < 871019 >	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
355-NICI DATE < 871221 >	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
MIN-NICI DATE < 871231 >	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
*ITEM(8)	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
ANNUAL	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
TOTAL	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
AVERAGE	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
MAXIMUM	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
MINIMUM	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****

A-1-2 Mean Daily Water Level of 1KB8 Gauging Station

Table A-1-15 Mean Daily Water Level of 1KB8 Gauging Station in 1961 (Unit: m)

1KB8 MEAN DAILY WATER LEVEL

1961

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.81	3.09	0.84	0.57	0.52	0.53	0.52	0.51	0.48	0.51		
2	1.50	3.20	0.79	0.86	0.52	0.53	0.52	0.51	0.46	0.48		
3	1.66	2.58	0.74	0.80	0.52	0.53	0.52	0.51	0.42	1.00		
4	1.47	2.28	0.70	0.92	0.51	0.53	0.51	0.40	0.85	0.80		
5	1.22	2.09	0.69	0.78	0.52	0.53	0.52	0.51	0.46	0.80		
6	1.30	1.94	0.67	0.65	0.52	0.55	0.51	0.44	0.80			
7	1.02	1.76	0.67	0.64	0.52	0.57	0.51	0.41	0.98			
8	0.95	1.57	0.67	0.76	0.52	0.57	0.50	0.70	1.47			
9	0.94	1.50	0.64	0.69	0.52	0.57	0.50	0.56	1.56			
10	0.86	1.71	0.64	0.60	0.52	0.57	0.50	0.45	0.60			
11	1.11	1.54	0.60	0.57	0.52	0.53	0.50	0.44	1.33			
12	0.93	1.50	0.60	0.53	0.52	0.53	0.50	0.41	1.33			
13	0.78	1.49	0.57	0.52	0.52	0.53	0.50	0.41	1.33			
14	0.69	1.39	0.57	0.52	0.52	0.52	0.50	0.47	1.15			
15	0.61	1.31	0.57	0.52	0.52	0.52	0.50	0.52	0.85			
16	0.55	1.28	0.57	0.52	0.52	0.52	0.50	0.53	2.20			
17	0.55	1.24	0.57	0.52	0.52	0.52	0.51	0.61	1.78			
18	0.52	1.20	0.57	0.52	0.52	0.52	0.50	0.51	1.33			
19	0.52	1.22	0.57	0.90	0.52	0.52	0.50	0.46	1.16			
20	0.66	1.33	0.65	0.76	0.52	0.52	0.50	0.46	1.05			
21	1.00	1.24	0.70	0.84	0.52	0.52	0.56	0.85	1.11			
22	2.20	1.19	0.61	1.39	0.52	0.52	0.53	0.90	0.94			
23	2.20	1.15	0.54	1.07	0.60	0.52	0.55	1.25	0.82			
24	2.75	1.05	0.53	0.74	0.59	0.52	0.52	1.66	1.11			
25	2.34	1.00	0.52	0.64	0.57	0.52	0.51	2.37	1.02			
26	2.08	0.94	0.85	0.58	0.57	0.52	0.50	1.63	1.02			
27	2.01	0.93	0.68	0.53	0.57	0.52	0.49	1.22	0.94			
28	1.86	0.88	0.59	0.53	0.57	0.52	0.48	0.76	0.86			
29	2.07	0.85	0.57	0.52	0.57	0.52	0.48	0.57	0.74			
30	2.62	0.84	0.53	0.52	0.57	0.52	0.48	0.52	1.98			
31	0.83	0.83	0.57	0.52	0.57	0.52	0.51	2.55	2.55			
TOTAL	40.78	46.12	19.03	21.20	16.62	15.87	15.72	21.33	35.75			
AVERAGE	1.36	1.49	0.63	0.68	0.54	0.53	0.51	0.71	1.15			
MAXIMUM	2.75	3.20	0.85	1.39	0.60	0.57	0.56	2.37	2.55			
MINIMUM	0.52	0.83	0.52	0.52	0.52	0.52	0.48	0.40	0.48			
MAX-NICI DATE < 610502 >	3.20											
35-NICI DATE < 611208 >	1.47											
95-NICI DATE < 611205 >	0.80											
185-NICI DATE < 610716 >	0.52											
275-NICI DATE < 611104 >	0.40											
355-NICI DATE < 610321 >												
MIN-NICI DATE < 610331 >												
ITEM(9)												
***** ANNUAL *****												
***** TOTAL AVERAGE MAXIMUM MINIMUM *****												
***** 3.20 *****												

Table A-1-16 Mean Daily Water Level of 1KB8 Gauging Station in 1962 (Unit: m)

1KB8 MEAN DAILY WATER LEVEL

1962

DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2.74	1.66	2.53	1.86	2.52	1.59	1.32	1.20	1.11	0.93	0.86	0.78
2	2.16	2.46	2.50	1.71	2.67	1.57	1.29	1.20	1.11	0.93	0.85	0.76
3	2.08	2.73	2.41	1.72	2.52	1.51	1.29	1.20	1.09	0.93	0.82	0.83
4	3.14	2.36	2.50	1.79	2.32	1.47	1.29	1.20	1.07	0.93	0.82	0.76
5	3.96	2.35	2.45	1.93	2.14	1.47	1.37	1.25	1.07	0.93	0.78	0.70
6	3.42	2.34	2.50	2.39	2.05	1.47	1.54	1.32	1.07	0.93	0.76	0.70
7	2.66	2.46	2.47	3.21	1.96	1.46	1.44	1.26	1.04	0.94	0.77	0.70
8	2.30	2.28	2.40	2.95	1.91	1.46	1.36	1.22	1.04	0.97	0.75	0.67
9	2.40	2.15	2.72	3.48	1.90	1.44	1.32	1.22	1.02	0.93	0.74	0.67
10	2.40	2.04	2.76	3.35	1.86	1.42	1.32	1.20	1.02	0.94	0.77	0.74
11	2.32	1.87	2.83	4.25	1.83	1.44	1.31	1.18	1.04	0.97	0.84	0.70
12	2.68	2.04	2.83	3.50	1.80	1.42	1.29	1.17	1.04	0.97	0.76	0.67
13	2.70	2.13	2.50	2.87	1.77	1.42	1.29	1.17	1.04	0.97	0.74	0.64
14	2.35	1.81	2.72	2.53	1.79	1.42	1.29	1.17	1.02	0.97	0.70	0.64
15	2.86	1.66	2.70	2.36	1.83	1.42	1.29	1.17	1.01	0.95	0.70	0.64
16	2.74	1.72	2.49	2.49	2.08	1.44	1.29	1.17	1.01	0.93	0.70	0.64
17	2.19	1.92	2.98	2.75	2.47	1.42	1.29	1.20	1.01	0.89	0.70	0.64
18	2.43	1.90	2.49	2.70	2.10	1.39	1.29	1.26	1.02	0.85	0.70	0.60
19	3.05	2.10	2.22	2.55	2.30	1.38	1.29	1.27	1.01	0.85	0.70	0.64
20	2.67	2.67	3.14	3.28	1.99	1.38	1.27	1.20	1.01	0.86	0.70	0.67
21	2.19	2.48	2.72	2.68	1.84	1.38	1.27	1.17	1.01	0.85	0.70	1.04
22	1.94	2.15	3.27	2.62	1.77	1.38	1.29	1.17	1.01	0.85	0.79	1.27
23	1.74	2.06	2.53	2.43	1.74	1.38	1.28	1.17	1.01	0.89	0.70	1.47
24	1.72	2.47	2.33	2.70	1.71	1.38	1.27	1.17	1.01	0.95	0.70	1.71
25	1.52	2.65	2.50	2.36	1.69	1.36	1.27	1.14	1.01	0.94	0.67	1.37
26	1.51	2.68	2.52	2.29	1.66	1.33	1.25	1.14	1.01	0.89	0.67	1.22
27	1.91	2.90	2.35	2.13	1.66	1.32	1.24	1.14	1.01	0.85	1.19	1.05
28	1.77	3.01	2.25	2.22	1.63	1.32	1.24	1.14	1.01	0.89	1.04	1.25
29	1.84		1.94	2.11	1.63	1.36	1.20	1.14	1.01	0.89	0.88	1.22
30	1.83		1.81	2.19	1.63	1.33	1.20	1.13	1.01	0.59	0.82	1.59
31	1.60		1.77		1.61		1.19	1.11		0.85		1.66
TOTAL	72.82	63.05	78.13	77.40	60.18	42.53	40.14	36.85	30.95	28.41	23.32	28.64
AVERAGE	2.35	2.03	2.52	2.48	1.94	1.42	1.29	1.19	1.03	0.92	0.78	0.92
MAXIMUM	3.96	3.01	3.27	4.25	2.67	1.59	1.54	1.32	1.11	1.07	1.19	1.71
MINIMUM	1.51	1.66	1.77	1.71	1.61	1.32	1.19	1.11	1.01	0.85	0.67	0.60
MAX-NICHI DATE < 680411 >	4.25											
35-NICHI DATE < 680421 >	2.68											
95-NICHI DATE < 680427 >	2.13											
185-NICHI DATE < 680629 >	1.36											
275-NICHI DATE < 680917 >	1.01											
355-NICHI DATE < 681208 >	0.67											
MIN-NICHI DATE < 681218 >	0.60											
*ITEM(9)												
TOTAL	582.42											
AVERAGE	1.60											
MAXIMUM	4.25											
MINIMUM	0.60											

Table A-1-17 Mean Daily Water Level of 1KB8 Gauging Station in 1963 (Unit: m)

1KB8 MEAN DAILY WATER LEVEL

1963

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.94	1.83	1.37	3.48	2.44	1.63	1.52	1.32	1.15	0.97	0.82	0.35
2	1.99	2.36	1.44	3.00	2.67	1.63	1.44	1.29	1.14	0.97	0.82	0.32
3	1.81	2.31	1.57	2.82	2.55	1.63	1.42	1.27	1.14	0.97	0.82	0.32
4	2.12	2.22	1.33	2.98	2.41	1.63	1.39	1.27	1.17	0.95	0.82	0.31
5	1.26	2.39	1.33	2.78	2.35	1.63	1.38	1.27	1.16	0.93	0.85	0.31
6	1.49	1.67	2.38	2.57	2.27	1.63	1.38	1.27	1.14	0.93	0.86	0.33
7	1.27	2.29	2.09	2.42	2.19	1.63	1.36	1.26	1.11	0.94	0.85	0.31
8	1.61	2.39	1.96	2.54	2.17	1.63	1.36	1.24	1.11	0.97	0.86	0.30
9	1.54	2.00	2.33	3.16	2.29	1.63	1.37	1.24	1.09	0.97	0.93	0.30
10	1.53	1.89	2.03	2.98	2.29	1.63	1.36	1.24	1.07	0.93	0.93	0.36
11	1.18	3.12	1.76	2.76	2.22	1.63	1.36	1.20	1.07	0.93	0.93	0.32
12	1.32	2.11	1.67	3.80	2.10	1.63	1.36	1.20	1.07	0.89	0.93	0.33
13	2.12	2.28	2.14	3.95	2.02	1.63	1.36	1.20	1.07	0.89	0.88	0.32
14	2.77	2.22	2.46	4.50	1.98	1.63	1.33	1.18	1.07	0.89	0.85	0.31
15	2.21	1.81	2.05	3.44	1.94	1.62	1.32	1.17	1.07	0.88	0.88	0.33
16	2.90	2.02	2.57	2.87	1.94	1.44	1.32	1.17	1.07	0.85	1.11	0.34
17	2.13	2.16	2.71	3.00	1.94	1.47	1.29	1.17	1.07	0.85	1.48	0.33
18	2.12	2.07	2.45	2.98	1.94	1.47	1.31	1.17	1.07	0.85	2.10	0.32
19	1.88	1.92	2.78	3.23	1.94	1.47	1.32	1.14	1.07	0.85	1.59	0.30
20	1.71	2.46	2.93	3.22	1.94	1.57	1.29	1.14	1.04	0.85	1.29	0.30
21	2.38	2.19	3.54	3.23	1.94	1.61	1.31	1.15	1.03	0.85	2.16	0.32
22	2.70	1.80	3.78	3.02	1.94	1.62	1.32	1.15	1.02	0.85	1.23	0.31
23	2.20	1.66	3.48	3.86	1.94	1.50	1.29	1.14	1.01	0.88	1.13	0.30
24	1.87	1.79	2.77	3.84	1.76	1.46	1.29	1.14	1.03	0.97	1.42	0.31
25	1.68	1.69	2.48	3.56	1.74	1.44	1.29	1.14	1.01	0.89	1.33	0.34
26	1.39	1.44	2.30	3.21	1.74	1.62	1.28	1.14	1.01	0.85	1.91	0.42
27	1.31	1.36	2.42	2.91	1.74	1.70	1.27	1.14	0.98	0.85	3.20	0.42
28	1.18	1.29	2.55	2.72	1.69	1.52	1.27	1.14	0.98	0.85	1.89	0.44
29	1.15	1.15	3.71	2.59	1.66	1.46	1.37	1.14	1.03	0.85	1.46	0.40
30	1.49	1.49	4.42	2.49	1.66	1.47	1.24	1.14	1.01	0.82	2.20	0.39
31	1.60	1.60	4.13	1.63	1.63	1.44	1.24	1.14	0.98	0.82	0.82	0.37
TOTAL	56.50	56.74	77.23	93.91	63.03	47.27	41.35	36.98	32.06	27.74	38.61	10.43
AVERAGE	1.82	2.03	2.49	3.13	2.03	1.58	1.33	1.19	1.07	0.89	1.29	0.34
MAXIMUM	2.90	3.12	4.62	4.50	2.67	1.70	1.52	1.32	1.17	0.97	3.20	0.44
MINIMUM	1.15	1.29	1.33	2.42	1.63	1.44	1.24	1.14	0.98	0.82	0.82	0.30
MAX-NIGHT DATE < 630330 >	4.62											
35-NIGHT DATE < 630114 >	2.77											
75-NIGHT DATE < 630513 >	2.02											
105-NIGHT DATE < 630705 >	1.38											
275-NIGHT DATE < 630917 >	1.07											
355-NIGHT DATE < 631204 >	0.31											
MIN-NIGHT DATE < 631223 >	0.30											
*ITEM(9)	581.85											
	1.59											
	4.62											
	0.30											

Table A-1-18 Mean Daily Water Level of 1KB8 Gauging Station in 1964 (Unit: m)

1KB8 MEAN DAILY WATER LEVEL

1964

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.38	2.16	1.65	3.57	2.41	1.73	1.44	1.38	1.27	1.11	0.97	0.92
2	0.38	2.30	1.59	3.61	2.45	1.72	1.47	1.38	1.27	1.11	0.97	1.00
3	0.38	2.05	1.68	3.65	2.44	1.72	1.47	1.36	1.27	1.11	0.97	0.94
4	0.36	1.91	1.67	2.86	2.40	1.72	1.46	1.36	1.27	1.11	0.97	0.93
5	0.36	1.92	1.79	2.80	2.35	1.72	1.46	1.36	1.25	1.11	0.97	0.94
6	0.37	2.13	1.59	2.90	2.22	1.71	1.44	1.38	1.24	1.11	0.96	0.94
7	0.36	2.34	1.44	2.93	2.13	1.69	1.44	1.49	1.24	1.09	0.97	0.98
8	0.44	2.37	1.64	2.83	2.09	1.69	1.44	1.44	1.24	1.07	0.95	1.02
9	0.43	2.40	1.67	2.91	2.20	1.68	1.49	1.40	1.24	1.07	0.93	0.97
10	0.41	2.47	1.59	3.12	2.19	1.66	1.47	1.38	1.24	1.07	0.93	0.97
11	0.38	1.96	1.66	3.53	2.09	1.66	1.47	1.38	1.24	1.07	0.93	0.89
12	0.37	1.87	1.69	3.48	2.13	1.63	1.44	1.36	1.24	1.07	0.93	0.82
13	0.38	1.64	1.51	3.34	2.13	1.61	1.44	1.36	1.20	1.07	0.92	0.82
14	0.37	1.61	1.44	3.20	2.04	1.61	1.44	1.32	1.20	1.07	0.89	0.82
15	0.36	1.62	2.14	2.92	1.97	1.61	1.44	1.32	1.20	1.07	0.89	0.82
16	0.39	1.62	1.93	2.89	1.87	1.61	1.44	1.32	1.20	1.07	0.89	0.78
17	0.36	1.62	2.11	3.80	1.84	1.61	1.42	1.32	1.20	1.07	0.89	0.78
18	0.36	1.62	2.58	4.07	1.83	1.61	1.42	1.32	1.20	1.05	0.89	0.86
19	0.39	1.62	2.45	3.90	1.83	1.67	1.42	1.32	1.20	1.04	0.89	1.18
20	0.40	1.62	2.53	3.32	1.79	1.63	1.42	1.32	1.20	1.04	0.89	1.36
21	0.39	1.62	2.77	2.96	1.79	1.61	1.44	1.32	1.17	1.04	0.89	1.36
22	0.38	1.62	2.99	2.92	1.80	1.61	1.47	1.33	1.17	1.04	0.85	1.53
23	0.38	1.62	3.32	2.74	1.83	1.60	1.46	1.32	1.17	1.04	0.85	1.37
24	0.38	1.62	3.98	2.60	1.83	1.58	1.42	1.29	1.15	1.02	0.85	1.22
25	0.39	1.62	3.98	2.49	1.79	1.50	1.42	1.29	1.14	1.01	0.85	1.04
26	0.39	1.62	3.22	2.44	1.77	1.50	1.42	1.29	1.14	1.01	0.85	1.02
27	0.36	1.62	3.13	2.38	1.76	1.47	1.42	1.29	1.14	1.01	0.85	1.15
28	0.37	1.62	3.34	2.43	1.74	1.47	1.42	1.29	1.13	1.01	0.85	1.18
29	0.39	1.62	3.26	2.76	1.74	1.47	1.42	1.29	1.11	1.01	0.88	1.20
30	0.38	1.62	3.30	2.68	1.74	1.44	1.42	1.29	1.11	1.01	0.89	1.28
31	0.38	1.62	3.68	1.74	1.74	1.38	1.38	1.28	1.11	0.97	1.42	1.42
TOTAL	11.81	53.43	73.32	92.03	61.93	48.54	44.62	41.55	36.04	32.75	27.21	32.50
AVERAGE	0.38	1.84	2.37	3.07	2.00	1.62	1.44	1.34	1.20	1.06	0.91	1.05
MAXIMUM	0.44	2.47	3.98	4.07	2.45	1.73	1.49	1.49	1.27	1.11	0.97	1.53
MINIMUM	0.26	1.61	1.44	2.39	1.74	1.44	1.38	1.28	1.11	0.97	0.85	0.78
MAX-NI CHI DATE < 640418 >												
35-NI CHI DATE < 640423 >												
95-NI CHI DATE < 640604 >												
185-NI CHI DATE < 641231 >												
275-NI CHI DATE < 641021 >												
355-NI CHI DATE < 640131 >												
MIN-NI CHI DATE < 640127 >												
*ITEM(9)												
TOTAL												
AVERAGE												
MAXIMUM												
MINIMUM												
MAX-NI CHI DATE < 640418 >												
35-NI CHI DATE < 640423 >												
95-NI CHI DATE < 640604 >												
185-NI CHI DATE < 641231 >												
275-NI CHI DATE < 641021 >												
355-NI CHI DATE < 640131 >												
MIN-NI CHI DATE < 640127 >												
*ITEM(9)												

Table A-1-19 Mean Daily Water Level of 1KB8 Gauging Station in 1965 (Unit: m)

1KB8 MEAN DAILY WATER LEVEL

1965

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.65	0.95	1.44	2.11	1.74	1.36	1.04	0.93	0.86	0.85	0.67	0.61
2	1.74	0.95	1.44	2.12	1.64	1.32	1.04	0.93	0.85	0.88	0.67	0.60
3	1.36	1.55	1.63	2.35	1.59	1.29	1.04	0.93	0.82	0.90	0.67	0.70
4	1.72	1.39	1.68	1.85	1.47	1.36	1.04	0.93	0.82	0.83	0.67	1.02
5	1.76	1.29	2.20	2.70	1.44	1.33	1.04	0.93	0.79	0.82	0.67	1.11
6	1.47	1.45	1.71	2.03	1.42	1.29	1.04	0.90	0.78	0.84	0.67	1.09
7	1.27	1.65	1.95	2.10	1.51	1.27	1.04	0.89	0.78	1.09	0.64	0.97
8	1.28	1.39	1.64	2.56	1.72	1.24	1.01	0.89	0.78	1.00	0.65	1.07
9	1.18	1.56	1.59	4.25	1.47	1.24	1.01	0.89	0.78	0.90	0.99	1.05
10	1.23	1.59	1.42	3.66	1.42	1.24	1.01	0.89	0.78	0.85	1.54	0.84
11	1.33	1.69	1.42	2.58	1.38	1.20	1.01	0.89	0.78	0.82	1.17	0.76
12	1.42	1.49	1.33	3.08	1.71	1.19	1.01	0.89	0.80	0.78	0.95	0.72
13	1.29	1.53	1.20	3.31	1.61	1.17	1.01	0.89	0.90	0.78	0.86	0.67
14	1.20	1.53	1.24	3.33	1.44	1.17	1.01	0.89	1.01	0.76	0.80	0.67
15	1.15	1.64	1.32	3.74	1.65	1.14	1.01	0.89	0.90	0.78	0.78	0.67
16	1.33	1.71	1.56	3.37	1.53	1.14	1.04	0.92	0.85	0.79	0.78	0.68
17	1.73	1.67	1.76	2.85	1.44	1.14	1.04	0.97	0.85	0.78	0.74	0.78
18	1.44	1.78	1.74	2.45	1.39	1.04	1.04	0.93	0.85	0.78	0.70	0.84
19	1.26	1.46	1.69	2.73	1.37	1.11	1.04	0.96	0.85	0.76	0.70	0.92
20	1.15	1.29	1.33	2.83	1.33	1.11	1.04	0.98	0.88	0.74	0.70	0.98
21	1.17	1.22	1.22	2.60	1.29	1.11	1.04	1.17	0.89	0.74	0.87	0.94
22	1.09	1.22	1.51	2.27	1.29	1.11	1.04	1.28	0.86	0.75	0.86	0.95
23	1.02	1.22	1.81	2.20	1.29	1.07	1.03	1.13	0.85	0.89	0.64	0.90
24	0.98	1.28	3.23	2.09	1.29	1.07	1.01	1.05	0.85	0.84	0.64	1.02
25	0.94	1.39	2.78	1.89	1.32	1.07	1.01	1.01	0.85	0.80	0.64	1.00
26	0.94	1.37	2.85	1.87	1.31	1.07	1.01	0.97	0.87	0.76	0.64	0.97
27	0.93	1.42	2.49	2.38	1.57	1.04	0.98	0.97	0.85	0.74	0.65	1.00
28	0.92	1.46	2.61	2.41	2.24	1.05	0.97	0.97	0.88	0.74	0.64	1.20
29	0.89	1.46	3.03	1.98	1.89	1.04	0.97	0.97	0.93	0.70	0.64	1.71
30	1.03	1.03	2.31	1.83	1.60	1.04	0.97	0.97	0.92	0.69	0.64	1.54
31	1.05	1.05	2.14	1.44	1.44	1.04	0.97	0.94	0.67	0.67	1.37	0.60
TOTAL	38.97	39.94	57.33	78.12	46.80	35.09	31.56	29.75	25.46	25.04	22.48	29.35
AVERAGE	1.26	1.43	1.85	2.60	1.51	1.17	1.02	0.96	0.85	0.81	0.75	0.95
MAXIMUM	1.76	1.78	3.23	4.25	2.24	1.36	1.04	1.28	1.01	1.09	1.54	1.71
MINIMUM	0.89	0.95	1.22	1.83	1.29	1.04	0.97	0.89	0.78	0.67	0.64	0.60
MAX-NIGHT DATE < 650409 >	4.25											
35-NIGHT DATE < 650406 >	2.03											
95-NIGHT DATE < 650517 >	1.44											
185-NIGHT DATE < 650429 >	1.04											
275-NIGHT DATE < 650815 >	0.89											
355-NIGHT DATE < 651127 >	0.65											
MIN-NIGHT DATE < 651202 >	0.60											
*ITEM(9)												
ANNUAL												
TOTAL	459.89											
AVERAGE	1.26											
MAXIMUM	4.25											
MINIMUM	0.60											

Table A-1-20 Mean Daily Water Level of 1KB8 Gauging Station in 1966 (Unit: m)

1KB8 MEAN DAILY WATER LEVEL

1966

DAY*	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2.00	1.61	1.05	3.30	1.73	1.24	1.09	1.04	0.93	0.78	0.78	0.78
2	1.32	1.39	1.18	2.70	1.71	1.20	1.07	1.04	0.93	0.78	0.78	0.78
3	1.68	1.46	2.73	3.21	2.31	1.21	1.07	1.04	0.90	0.78	0.78	0.78
4	1.42	1.14	1.92	3.48	2.61	1.24	1.07	1.04	0.89	0.78	0.78	0.78
5	1.46	1.13	1.51	3.77	2.30	1.24	1.07	1.04	0.89	0.78	0.78	0.78
6	1.39	1.11	2.73	3.80	1.94	1.25	1.07	1.04	0.89	0.78	0.78	0.78
7	1.18	1.61	2.28	3.75	1.90	1.29	1.07	1.01	0.92	0.78	0.78	0.78
8	1.14	1.67	2.03	4.22	1.86	1.32	1.05	1.01	0.97	0.78	0.78	0.78
9	1.19	2.06	1.82	4.13	1.80	1.31	1.04	1.01	0.97	0.78	0.78	0.78
10	1.42	1.69	2.09	3.92	1.79	1.26	1.04	1.01	0.97	0.78	0.78	0.78
11	1.32	1.53	2.09	3.40	1.69	1.24	1.04	1.01	0.93	0.78	0.78	0.78
12	1.19	1.34	1.91	2.93	1.66	1.24	1.09	1.01	0.93	0.78	0.78	0.78
13	1.11	1.17	1.92	2.46	1.64	1.20	1.17	1.00	0.89	0.78	0.78	0.78
14	1.44	1.11	1.76	2.31	1.63	1.20	1.17	0.97	0.89	0.78	0.78	0.78
15	1.13	1.29	1.71	2.31	1.59	1.20	1.16	0.97	0.89	0.78	0.78	0.78
16	0.98	1.27	2.03	2.22	1.24	1.38	1.14	0.97	0.89	0.78	0.78	0.78
17	0.93	1.13	2.20	2.16	1.21	1.39	1.14	0.97	0.89	0.78	0.78	0.78
18	1.03	1.07	2.66	2.09	1.19	1.36	1.11	0.97	0.85	0.78	0.78	0.78
19	0.94	1.11	2.17	1.96	1.17	1.36	1.11	0.97	0.85	0.78	0.78	0.78
20	0.92	1.07	2.15	1.86	1.14	1.36	1.11	0.97	0.85	0.78	0.78	0.78
21	0.89	1.09	2.15	1.88	1.42	1.32	1.11	0.97	0.85	0.78	0.78	0.78
22	0.86	1.09	2.15	2.01	1.40	1.32	1.11	0.97	0.85	0.78	0.78	0.78
23	1.04	1.04	2.15	2.42	1.38	1.32	1.11	0.97	0.85	0.78	0.78	0.78
24	0.88	1.32	2.15	3.00	1.36	1.29	1.11	0.97	0.85	0.78	0.78	0.78
25	1.26	1.62	2.15	2.61	1.36	1.29	1.11	0.93	0.85	0.78	0.78	0.78
26	1.09	1.25	2.15	2.28	1.36	1.27	1.11	0.93	0.82	0.78	0.78	0.78
27	1.44	1.19	2.15	2.13	1.66	1.27	1.11	0.93	0.82	0.78	0.78	0.78
28	1.25	1.03	2.15	2.02	1.80	1.30	1.11	0.93	0.82	0.78	0.78	0.78
29	1.32	1.32	2.15	1.89	1.63	1.27	1.11	0.93	0.78	0.78	0.78	0.78
30	1.37	1.37	2.15	1.79	1.44	1.24	1.11	0.93	0.78	0.78	0.78	0.78
31	1.60	1.60	2.15	1.60	1.40	1.40	1.11	0.93	0.78	0.78	0.78	0.78
TOTAL	38.08	36.59	63.67	82.01	50.32	38.38	34.09	30.48	26.39	24.18	23.40	24.18
AVERAGE	1.23	1.31	2.05	2.73	1.62	1.28	1.10	0.98	0.88	0.78	0.78	0.78
MAXIMUM	2.00	2.06	2.73	4.22	2.61	1.39	1.17	1.04	0.97	0.78	0.78	0.78
MINIMUM	0.86	1.03	1.05	1.79	1.14	1.20	1.04	0.93	0.78	0.78	0.78	0.78
MAX-NICHI DATE	660408	660408	660408	660408	660408	660408	660408	660408	660408	660408	660408	660408
35-NICHI DATE	660324	660324	660324	660324	660324	660324	660324	660324	660324	660324	660324	660324
95-NICHI DATE	660521	660521	660521	660521	660521	660521	660521	660521	660521	660521	660521	660521
185-NICHI DATE	660221	660221	660221	660221	660221	660221	660221	660221	660221	660221	660221	660221
275-NICHI DATE	661002	661002	661002	661002	661002	661002	661002	661002	661002	661002	661002	661002
355-NICHI DATE	661221	661221	661221	661221	661221	661221	661221	661221	661221	661221	661221	661221
MIN-NICHI DATE	661231	661231	661231	661231	661231	661231	661231	661231	661231	661231	661231	661231
*ITEM(9)												

Table A-1-21 Mean Daily Water Level of 1KB8 Gauging Station in 1967 (Unit: m)

1KB8 MEAN DAILY WATER LEVEL

1967

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.24	0.97	1.59	1.49	1.65	1.83	1.14	1.13	0.89	0.78	0.74	0.92
2	1.36	1.04	1.44	1.29	1.53	1.69	1.14	1.09	0.89	0.78	0.70	0.89
3	1.22	1.11	1.63	1.23	1.42	1.52	1.14	1.07	0.89	0.78	0.67	1.07
4	1.11	1.25	1.44	1.29	1.46	1.46	1.11	1.07	0.85	0.78	0.67	1.61
5	1.37	1.64	1.67	1.27	2.36	1.47	1.11	1.04	0.85	0.76	0.64	1.47
6	1.33	1.21	1.54	1.37	2.99	1.49	1.11	1.04	0.85	0.74	0.64	1.28
7	1.38	1.04	1.83	1.29	3.16	1.63	1.11	1.02	0.89	0.74	0.64	1.37
8	1.40	1.36	1.57	1.56	1.72	1.61	1.14	1.01	0.97	0.76	0.64	1.38
9	1.31	1.22	1.42	1.93	2.22	1.69	1.09	1.05	1.01	0.78	0.87	1.92
10	1.17	1.04	1.64	1.80	1.97	1.49	1.07	1.07	0.93	0.78	1.09	1.51
11	1.13	1.58	1.50	1.51	1.90	1.42	1.05	1.04	0.93	0.78	0.95	1.29
12	1.02	1.68	1.47	1.31	1.84	1.37	1.04	1.04	0.92	0.78	0.76	1.53
13	1.05	1.64	1.62	1.18	1.76	1.33	1.04	1.11	0.89	0.74	0.70	1.82
14	0.97	1.18	1.76	1.42	1.74	1.32	1.07	1.07	0.89	0.74	0.67	2.99
15	0.92	1.09	1.81	2.41	1.64	1.29	1.13	1.24	0.85	0.74	0.67	3.60
16	1.09	1.15	1.85	2.02	1.52	1.29	1.27	1.11	0.85	0.74	0.64	3.05
17	1.19	1.32	1.50	2.25	1.50	1.26	1.24	1.04	0.85	0.74	0.64	2.81
18	1.23	1.32	1.46	2.39	1.78	1.25	1.25	1.01	0.82	0.74	0.64	2.81
19	1.13	1.46	1.62	2.94	1.76	1.26	1.22	0.98	0.82	0.74	0.64	2.37
20	1.07	1.26	1.31	2.87	1.72	1.24	1.15	0.97	0.82	0.76	0.61	2.68
21	1.02	1.29	1.25	3.42	2.19	1.24	1.09	0.97	0.82	0.78	0.82	2.78
22	0.95	1.39	1.18	2.80	2.28	1.24	1.04	0.97	0.82	0.78	0.83	2.54
23	0.94	1.32	1.27	2.65	1.90	1.20	1.04	0.97	0.82	0.78	1.29	2.49
24	0.85	1.24	1.39	2.29	1.72	1.19	1.04	0.93	0.82	0.78	1.11	2.40
25	1.28	1.28	1.42	2.00	1.57	1.17	1.01	0.93	0.82	0.93	1.14	2.04
26	1.40	1.31	1.17	1.87	1.47	1.17	1.02	0.93	0.82	0.94	2.22	1.91
27	1.29	1.19	1.09	1.79	1.47	1.17	1.22	0.93	0.82	1.01	1.84	2.12
28	1.36	1.70	1.05	1.73	1.74	1.17	1.36	0.93	0.82	1.01	1.74	2.23
29	1.34	1.34	1.16	1.73	2.12	1.17	1.38	0.89	0.79	0.78	1.33	2.31
30	1.09	1.47	1.47	1.71	1.91	1.15	1.36	0.89	0.84	0.78	1.07	2.44
31	1.01	1.56	1.56	1.71	2.09	1.15	1.25	0.89	0.84	0.78	0.61	2.52
TOTAL	36.22	36.28	46.08	56.82	59.42	40.89	35.43	31.64	25.85	24.34	27.61	64.15
AVERAGE	1.17	1.30	1.49	1.89	1.92	1.36	1.14	1.02	0.86	0.79	0.92	2.07
MAXIMUM	1.40	1.70	1.85	3.42	3.16	1.83	1.38	1.28	1.01	1.01	2.22	3.60
MINIMUM	0.85	0.97	1.05	1.18	1.42	1.15	1.01	0.89	0.79	0.74	0.61	0.89
MAX-NICHI DATE < 671215 >	3.60											
95-NICHI DATE < 670931 >	2.09											
95-NICHI DATE < 670516 >	1.52											
105-NICHI DATE < 670206 >	1.21											
275-NICHI DATE < 670123 >	0.94											
355-NICHI DATE < 671114 >	0.67											
MIN-NICHI DATE < 671120 >	0.61											
ITEM: 9	484.73											
	1.33											
	3.60											
	0.61											

Table A-1-22 Mean Daily Water Level of 1KB8 Gauging Station in 1968 (Unit: m)

1KB8 MEAN DAILY WATER LEVEL

1968

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.99	1.74	3.36	3.79	2.29	2.29	1.83	1.61	1.42	1.27	1.11	1.04
2	2.05	2.14	3.47	3.98	2.25	2.37	1.80	1.60	1.42	1.27	1.07	1.04
3	2.11	2.29	3.69	4.22	2.32	2.24	1.79	1.54	1.42	1.27	1.07	1.04
4	1.83	2.14	2.72	3.82	2.36	2.16	1.77	1.50	1.40	1.24	1.07	1.04
5	1.95	2.17	2.31	3.90	2.37	2.19	1.77	1.50	1.38	1.24	1.07	1.07
6	1.96	2.06	2.59	3.49	2.29	2.28	1.76	1.50	1.38	1.22	1.11	1.13
7	1.79	1.92	2.12	3.12	2.24	2.22	1.52	1.50	1.38	1.20	1.24	1.14
8	1.77	1.72	2.73	3.05	2.19	2.16	1.74	1.49	1.37	1.24	1.29	1.45
9	2.02	1.60	2.29	3.55	2.22	2.09	1.74	1.47	1.36	1.20	1.29	1.57
10	1.83	1.54	2.42	3.18	2.53	2.06	1.72	1.47	1.36	1.20	1.25	1.47
11	1.74	1.89	2.74	3.58	2.53	2.06	1.72	1.47	1.36	1.20	1.32	1.32
12	1.65	1.96	2.91	3.18	2.42	2.01	1.69	1.47	1.31	1.18	1.11	1.27
13	1.61	1.86	2.84	3.83	2.46	1.96	1.69	1.47	1.32	1.20	1.07	1.18
14	2.06	1.83	2.18	3.17	2.37	1.91	1.69	1.47	1.32	1.18	1.07	1.14
15	2.47	1.88	2.17	2.98	2.47	1.90	1.69	1.47	1.32	1.17	1.20	1.11
16	2.04	1.74	3.34	2.89	2.36	1.91	1.69	1.47	1.31	1.18	1.11	1.27
17	1.90	2.05	3.47	3.56	2.43	1.98	1.69	1.47	1.32	1.20	1.07	1.18
18	1.84	2.44	3.00	3.88	2.53	1.96	1.66	1.47	1.32	1.18	1.07	1.14
19	1.97	1.90	3.56	3.69	2.49	1.89	1.66	1.47	1.32	1.17	1.20	1.11
20	1.93	1.71	3.65	3.33	2.45	1.85	1.66	1.47	1.32	1.20	1.25	1.07
21	1.76	1.92	2.96	3.44	2.46	1.90	1.66	1.47	1.27	1.19	1.71	1.18
22	1.68	2.25	3.24	3.48	2.40	1.90	1.66	1.47	1.27	1.17	1.72	1.14
23	1.53	2.22	3.11	3.53	2.46	1.85	1.66	1.46	1.27	1.15	1.19	1.63
24	1.63	2.16	2.78	3.49	3.03	1.83	1.67	1.44	1.27	1.14	1.17	1.54
25	1.94	1.92	2.85	4.04	2.74	1.79	1.71	1.42	1.27	1.14	1.17	1.54
26	1.74	2.09	3.44	3.76	2.60	1.79	1.58	1.44	1.27	1.14	1.15	1.44
27	1.62	2.05	4.46	3.31	2.43	1.79	1.65	1.44	1.27	1.14	1.11	1.64
28	1.51	2.06	4.00	3.00	2.35	1.86	1.63	1.44	1.29	1.11	1.11	1.86
29	1.37	2.76	3.74	2.86	2.31	2.22	1.62	1.42	1.29	1.11	1.07	1.89
30	1.44		3.71	2.72	2.35	1.98	1.61	1.42	1.29	1.11	1.07	1.91
31	1.88		3.82		2.31		1.61	1.42		1.11		1.56
TOTAL	56.40	58.01	95.07	103.25	75.21	60.40	52.44	45.72	40.03	36.78	35.58	43.50
AVERAGE	1.82	2.00	3.07	3.44	2.43	2.01	1.69	1.47	1.33	1.19	1.19	1.40
MAX-MUM	2.47	2.76	4.46	4.04	3.03	2.37	1.83	1.61	1.42	1.27	1.72	2.00
MINIMUM	1.37	1.54	2.12	2.72	2.19	1.79	1.52	1.42	1.27	1.11	1.07	1.04
MAX-NICHI DATE < 680327 >												
25-NICHI DATE < 680410 >												
95-NICHI DATE < 680603 >												
185-NICHI DATE < 681122 >												
275-NICHI DATE < 680911 >												
325-NICHI DATE < 681104 >												
MIN-NICHI DATE < 681204 >												
ITEM(9)												
TOTAL												
AVERAGE												
MAXIMUM												
MINIMUM												
MAX-NICHI DATE < 680327 >												
25-NICHI DATE < 680410 >												
95-NICHI DATE < 680603 >												
185-NICHI DATE < 681122 >												
275-NICHI DATE < 680911 >												
325-NICHI DATE < 681104 >												
MIN-NICHI DATE < 681204 >												
ITEM(9)												

Table A-1-23 Mean Daily Water Level of 1KB8 Gauging Station in 1969 (Unit: m)

1KB8 MEAN DAILY WATER LEVEL

1969

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.39	1.73	1.34	1.44	2.23	1.29	1.14	1.04	0.93	0.77	0.64	0.59
2	1.71	1.77	1.25	1.31	2.09	1.29	1.11	1.03	0.93	0.77	0.64	0.67
3	1.53	1.55	1.29	1.26	1.98	1.29	1.07	1.01	0.91	0.77	0.60	0.65
4	1.40	1.47	1.25	1.29	1.90	1.29	1.07	1.07	0.89	0.77	0.64	0.64
5	1.27	1.39	1.42	1.33	1.81	1.29	1.07	1.01	0.83	0.77	0.64	0.64
6	1.49	1.42	1.92	1.36	2.38	1.28	1.07	1.01	0.65	0.75	0.64	0.60
7	1.63	1.37	1.71	1.38	2.47	1.27	1.07	0.98	0.85	0.75	0.64	0.60
8	1.37	1.38	2.76	1.59	2.72	1.28	1.07	1.01	0.85	0.75	0.65	0.60
9	1.37	1.36	2.19	1.61	2.33	1.25	1.07	1.01	0.83	0.75	0.67	0.60
10	1.66	1.37	1.49	2.27	2.01	1.24	1.07	1.01	0.85	0.75	0.64	0.58
11	1.74	1.29	1.36	1.68	1.86	1.22	1.07	0.98	0.85	0.75	0.64	0.57
12	1.91	1.44	1.46	1.46	1.78	1.20	1.04	0.97	0.82	0.75	0.63	0.66
13	1.64	1.98	1.42	1.92	1.71	1.20	1.04	0.97	0.82	0.75	0.60	0.70
14	1.73	1.76	1.76	2.81	1.67	1.20	1.04	0.97	0.85	0.75	0.96	0.98
15	1.47	1.74	1.47	2.86	1.61	1.17	1.04	1.01	0.85	0.75	1.28	1.24
16	1.39	1.44	1.82	3.05	1.61	1.14	1.04	1.01	0.85	0.73	1.05	1.07
17	1.25	1.32	1.44	3.95	1.66	1.14	1.04	1.07	0.85	0.76	0.89	1.11
18	1.18	1.32	2.08	4.02	1.61	1.14	1.04	1.32	0.85	0.74	0.79	0.95
19	1.20	1.26	2.35	3.28	1.50	1.14	1.04	1.13	0.82	0.70	0.74	0.79
20	1.49	1.51	1.86	3.28	1.44	1.14	1.01	1.04	0.82	0.70	0.70	0.74
21	1.42	1.36	1.51	2.40	1.42	1.14	1.01	1.01	0.82	0.70	0.69	0.70
22	1.29	1.25	1.32	2.25	1.42	1.14	1.13	0.98	0.82	0.68	0.85	0.98
23	1.31	1.20	1.32	2.44	1.38	1.14	1.11	0.97	0.82	0.67	0.89	0.98
24	1.26	1.28	1.33	2.04	1.36	1.14	1.07	0.97	0.82	0.67	0.89	1.27
25	1.44	1.38	1.71	2.28	1.36	1.14	1.04	0.97	0.82	0.67	0.79	1.36
26	1.63	1.29	2.14	2.01	1.32	1.14	1.04	0.97	0.82	0.67	0.74	0.97
27	1.83	1.27	1.84	1.94	1.31	1.14	1.04	0.97	0.78	0.64	1.04	0.86
28	1.79	1.20	1.57	2.09	1.29	1.14	1.04	0.94	0.78	0.64	0.70	1.11
29	1.51		1.59	2.14	1.29	1.14	1.04	0.93	0.78	0.65	0.70	0.88
30	1.83		1.56	2.10	1.29	1.14	1.07	0.93	0.78	0.64	0.70	0.84
31	1.80		1.78		1.29		1.07	0.93		0.64		0.70
TOTAL	46.93	40.10	51.31	64.84	53.10	35.86	32.87	31.16	25.14	22.25	22.67	25.73
AVERAGE	1.51	1.43	1.66	2.16	1.71	1.20	1.06	1.01	0.84	0.72	0.76	0.83
MAXIMUM	1.91	1.98	2.76	4.02	2.72	1.29	1.14	1.32	0.93	0.77	1.28	1.36
MINIMUM	1.18	1.20	1.25	1.26	1.29	1.14	1.01	0.93	0.78	0.64	0.60	0.57
MAX-NICHI DATE < 690418 >				4.02								
35-NICHI DATE < 690112 >				1.91								
95-NICHI DATE < 690206 >				1.42								
195-NICHI DATE < 690629 >				1.14								
275-NICHI DATE < 690916 >				0.85								
355-NICHI DATE < 691204 >				0.64								
MIN-NICHI DATE < 691211 >				0.57								
*ITEM(9)												
TOTAL												
AVERAGE												
MAXIMUM												
MINIMUM												
MAX-NICHI DATE < 690418 >												
35-NICHI DATE < 690112 >												
95-NICHI DATE < 690206 >												
195-NICHI DATE < 690629 >												
275-NICHI DATE < 690916 >												
355-NICHI DATE < 691204 >												
MIN-NICHI DATE < 691211 >												
*ITEM(9)												

Table A-1-24 Mean Daily Water Level of 1KB8 Gauging Station in 1970 (Unit: m)

1KB8 MEAN DAILY WATER LEVEL

1970

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.70	1.39	1.87	2.08	1.46	1.07	0.97	0.93	0.78	0.67	0.57	0.73
2	0.89	1.40	1.75	1.83	1.42	1.07	0.97	0.90	0.78	0.67	0.57	0.67
3	0.84	1.49	1.67	1.73	1.44	1.07	0.97	0.89	0.76	0.67	0.57	0.86
4	1.00	1.44	1.94	1.71	1.73	1.07	0.97	0.85	0.85	0.67	0.57	1.76
5	1.61	1.30	1.89	1.69	1.66	1.07	0.97	0.85	0.90	0.67	0.57	1.72
6	1.29	1.07	1.47	1.50	1.46	1.07	0.94	0.85	0.84	0.67	0.56	1.74
7	1.09	1.32	1.38	1.47	1.39	1.07	0.95	0.85	0.82	0.66	0.53	1.62
8	1.49	1.33	1.37	1.44	1.36	1.07	0.97	0.85	0.78	0.64	0.53	1.40
9	1.85	1.55	1.36	1.40	1.32	1.07	0.97	0.85	0.78	0.64	0.57	1.37
10	2.09	1.91	1.67	1.42	1.32	1.05	0.97	0.85	0.82	0.64	0.57	1.11
11	2.82	2.12	1.69	1.58	1.29	1.04	0.95	0.85	0.82	0.65	0.57	1.47
12	2.03	1.81	1.39	2.26	1.27	1.04	0.93	0.85	0.85	0.67	0.56	1.64
13	1.70	2.46	1.39	2.16	1.28	1.04	0.93	0.85	0.82	0.67	0.53	1.53
14	1.59	2.70	1.67	2.11	1.27	1.04	0.93	0.85	0.82	0.64	0.53	1.03
15	1.40	3.85	2.59	2.24	1.25	1.07	0.93	0.88	0.76	0.64	0.53	1.11
16	1.44	3.85	2.71	2.11	1.24	1.07	0.93	0.88	0.76	0.64	0.53	1.15
17	1.49	2.83	2.48	2.02	1.24	1.07	0.90	0.85	0.74	0.63	0.52	1.02
18	1.52	3.29	2.40	2.10	1.20	1.04	0.89	0.85	0.74	0.61	0.52	0.92
19	1.44	2.54	2.46	1.99	1.22	1.04	0.89	0.89	0.74	0.65	0.52	1.31
20	1.20	2.05	2.92	2.05	1.24	1.04	0.89	0.85	0.72	0.68	0.52	1.66
21	1.07	1.84	2.28	2.02	1.24	1.01	0.89	0.85	0.70	0.69	0.52	1.50
22	1.32	2.47	2.47	1.83	1.24	1.01	0.89	0.82	0.70	0.67	0.52	1.20
23	1.32	2.25	2.20	2.12	1.20	1.01	0.93	0.83	0.70	0.67	0.52	1.40
24	1.42	2.02	2.27	2.24	1.18	1.01	0.93	0.82	0.70	0.60	0.52	1.22
25	1.51	2.02	2.17	2.04	1.17	1.01	0.93	0.82	0.70	0.60	0.52	1.11
26	1.87	1.96	2.26	1.76	1.15	1.01	0.93	0.82	0.70	0.60	0.52	0.97
27	1.85	1.95	1.84	1.69	1.14	1.01	0.93	0.82	0.70	0.60	0.52	0.89
28	1.63	2.01	1.74	1.66	1.11	1.01	0.93	0.82	0.69	0.60	0.52	1.02
29	1.37	2.08	1.61	1.61	1.11	1.01	1.01	0.82	0.67	0.60	0.53	1.40
30	1.46	2.54	2.54	1.47	1.11	1.01	0.98	0.82	0.67	0.60	0.66	1.52
31	1.42	2.40	2.40	1.11	1.11	1.01	0.93	0.78	0.57	0.57	1.59	
TOTAL	45.72	58.22	62.32	55.33	39.82	31.27	29.10	26.29	22.81	19.88	16.29	39.64
AVERAGE	1.47	2.08	2.01	1.84	1.28	1.04	0.94	0.85	0.76	0.64	0.54	1.28
MAXIMUM	2.82	3.85	2.92	2.26	1.73	1.07	1.01	0.93	0.90	0.69	0.66	1.76
MINIMUM	0.70	1.07	1.36	1.40	1.11	1.01	0.89	0.78	0.67	0.57	0.52	0.67
MAX-NICHI DATE < 700215 >												
35-NICHI DATE < 700329 >												
95-NICHI DATE < 700108 >												
185-NICHI DATE < 700613 >												
275-NICHI DATE < 700907 >												
355-NICHI DATE < 701110 >												
MAX-NICHI DATE < 701128 >												
*ITEM(9)												
TOTAL	446.69							1.22	3.85			0.52
ANNUAL												
AVERAGE												
MAXIMUM												
MINIMUM												

Table A-1-25

1971

1 - 25

Table A-1-26 Mean Daily Water Level of 1KB8 Gauging Station in 1972 (Unit: m)

1KB8 MEAN DAILY WATER LEVEL

1972

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.92	1.16	1.73	2.35	2.94	1.69	1.26	1.12	1.02	0.95	1.18	1.77
2	1.13	1.11	1.43	2.17	1.92	1.66	1.25	1.12	1.01	0.95	1.20	1.86
3	1.38	1.11	1.38	1.92	1.84	1.65	1.25	1.12	1.03	0.95	1.19	1.95
4	1.38	0.98	1.36	1.79	1.63	1.63	1.23	1.12	1.03	0.98	1.01	1.98
5	1.19	0.99	1.94	2.16	2.10	1.50	1.23	1.12	1.04	0.98	0.93	1.90
6	1.23	0.98	1.79	2.98	2.24	1.50	1.23	1.12	1.12	0.98	0.89	1.82
7	1.23	0.95	2.05	3.23	1.98	1.50	1.23	1.12	1.08	0.98	0.87	1.72
8	1.43	0.93	1.70	4.11	1.76	1.47	1.26	1.12	1.55	0.95	0.87	2.01
9	2.18	0.97	1.69	4.03	2.20	1.43	1.26	1.06	1.20	0.95	0.87	1.94
10	1.72	0.95	2.12	3.89	2.06	1.43	1.23	1.06	1.16	0.95	0.99	2.02
11	1.46	1.00	2.66	4.04	1.89	1.40	1.23	1.06	1.05	0.92	0.95	1.44
12	1.89	1.18	1.74	3.30	1.89	1.43	1.23	1.07	1.05	0.92	0.98	1.27
13	2.01	1.65	1.92	3.43	1.73	1.40	1.25	1.08	1.03	0.92	0.97	1.20
14	2.15	1.47	3.21	3.60	1.82	1.37	1.30	1.06	1.03	0.92	0.89	1.17
15	1.48	1.52	2.32	3.08	2.35	1.37	1.30	1.06	1.03	0.92	0.92	1.18
16	1.48	1.36	2.76	2.96	2.32	1.34	1.30	1.12	1.03	0.92	0.89	1.20
17	1.48	1.48	2.15	3.40	1.98	1.34	1.30	1.12	1.03	0.92	0.87	1.39
18	1.48	1.27	1.77	2.82	2.33	1.37	1.30	1.12	1.06	0.89	0.87	1.43
19	1.48	1.09	1.71	2.96	2.24	1.34	1.30	1.12	1.06	0.89	0.83	1.43
20	1.48	1.00	1.50	2.96	2.04	1.37	1.30	1.12	1.03	0.89	0.85	1.47
21	1.48	0.98	2.25	2.91	2.27	1.30	1.26	1.12	1.03	0.89	0.87	1.47
22	1.48	1.01	2.65	2.56	2.26	1.30	1.26	1.12	1.03	1.01	0.80	1.77
23	1.48	1.41	2.32	2.40	2.20	1.33	1.26	1.12	1.03	0.97	0.80	1.89
24	1.48	1.16	1.89	2.33	2.05	1.30	1.23	1.06	1.01	0.95	0.79	2.15
25	1.48	1.05	2.13	2.18	2.01	1.26	1.23	1.06	1.00	0.93	0.78	2.33
26	1.48	1.65	4.26	2.06	2.01	1.26	1.20	1.06	0.98	0.89	0.78	1.34
27	1.48	1.81	2.57	2.04	2.24	1.26	1.20	1.06	0.98	0.89	0.75	1.15
28	1.48	1.76	3.50	2.20	1.98	1.26	1.16	1.08	0.98	0.89	0.75	1.12
29	1.48	1.75	2.78	2.25	1.86	1.26	1.15	1.06	0.95	0.87	0.71	1.40
30	1.48	1.48	2.27	1.99	1.77	1.26	1.14	1.06	0.95	0.87	0.71	1.44
31	1.48	1.48	2.04	1.73	1.73	1.13	1.13	1.06	1.06	0.87	1.33	1.33
TOTAL	46.46	35.73	67.59	84.10	63.95	41.98	38.46	33.87	32.18	28.76	26.76	49.54
AVERAGE	1.50	1.15	2.18	2.73	2.06	1.37	1.24	1.09	1.07	0.93	0.89	1.60
MAXIMUM	2.18	1.81	4.26	4.11	2.94	1.69	1.30	1.12	1.08	1.01	1.20	2.33
MINIMUM	0.92	0.93	1.36	1.79	1.73	1.26	1.13	1.06	0.95	0.87	0.71	1.12
MAX-NI CHI DATE < 720326 >												
35-NI CHI DATE < 720516 >												
95-NI CHI DATE < 720318 >												
125-NI CHI DATE < 720720 >												
275-NI CHI DATE < 720912 >												
355-NI CHI DATE < 721121 >												
MIN-NI CHI DATE < 721130 >												
*ITEM(9)												
TOTAL	549.38											
AVERAGE	1.50											
MAXIMUM	4.26											
MINIMUM	0.71											

Table A-1-27 Mean Daily Water Level of 1KB8 Gauging Station in 1973 (Unit: m)

1KB8 MEAN DAILY WATER LEVEL

1973

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.40	1.79	1.50	2.60	3.82	1.47	1.34	1.20	1.06	0.99	0.83	0.83
2	1.59	1.79	1.34	2.40	3.62	1.47	1.34	1.20	1.06	1.00	0.83	0.80
3	1.33	1.76	1.34	2.17	3.41	1.40	1.34	1.20	1.06	0.98	0.83	0.79
4	1.77	1.98	1.43	2.10	3.07	1.40	1.37	1.16	1.03	0.98	0.83	0.79
5	2.91	2.02	1.63	1.94	2.63	1.40	1.37	1.16	1.03	0.95	0.83	0.96
6	2.97	1.50	1.37	1.94	2.53	1.37	1.37	1.16	1.03	0.95	0.80	1.25
7	2.37	1.47	1.78	3.55	2.49	1.37	1.34	1.14	1.03	0.95	0.80	1.13
8	2.14	1.47	1.82	3.61	2.47	1.37	1.30	1.14	1.03	0.92	0.80	1.14
9	1.57	1.47	1.76	2.96	2.22	1.37	1.30	1.12	1.03	0.92	0.80	1.14
10	2.00	1.40	2.09	3.19	2.20	1.37	1.23	1.14	1.03	0.92	0.80	0.91
11	2.20	1.34	2.89	2.96	2.12	1.34	1.23	1.12	1.03	0.92	0.80	0.89
12	2.22	1.96	2.79	2.43	2.06	1.34	1.23	1.08	1.02	0.92	0.80	0.87
13	2.06	1.98	2.39	2.90	2.04	1.34	1.23	1.12	1.01	0.92	0.80	0.83
14	1.90	1.94	2.39	2.47	2.01	1.30	1.26	1.20	1.01	0.92	0.80	1.06
15	1.77	1.57	2.39	2.46	2.01	1.30	1.26	1.23	1.03	0.92	0.83	0.93
16	2.91	1.57	2.42	2.60	1.98	1.75	1.26	1.16	1.03	0.89	0.85	0.97
17	3.30	1.57	2.37	2.40	1.94	1.60	1.23	1.16	1.03	0.89	1.02	1.10
18	2.07	1.57	2.30	2.56	1.87	1.50	1.20	1.20	1.01	0.89	1.06	1.11
19	2.22	1.55	1.98	2.84	1.80	1.47	1.20	1.20	1.01	0.89	0.92	1.32
20	2.19	1.55	2.31	2.78	1.77	1.43	1.23	1.20	1.01	0.89	0.97	1.27
21	1.98	1.55	2.27	2.24	1.76	1.43	1.26	1.16	1.01	0.89	1.16	1.30
22	2.30	1.55	2.07	2.30	1.85	1.43	1.30	1.16	1.01	0.91	1.17	1.37
23	1.95	1.54	1.98	1.99	1.88	1.37	1.26	1.08	0.98	0.89	1.22	1.36
24	1.73	1.54	1.50	1.75	1.86	1.38	1.26	1.08	0.98	0.89	1.21	1.34
25	1.89	1.53	1.88	2.56	1.82	1.37	1.26	1.08	0.95	0.87	1.08	1.30
26	2.15	1.52	2.10	3.20	1.73	1.37	1.26	1.12	0.95	0.87	0.87	1.40
27	2.29	1.51	2.00	2.36	1.73	1.37	1.23	1.12	0.95	0.87	0.83	1.40
28	1.99	1.51	1.87	3.57	1.69	1.34	1.23	1.08	0.95	0.87	0.83	1.01
29	2.28	1.49	1.99	3.43	1.52	1.33	1.20	1.08	0.95	0.87	0.83	1.01
30	1.74	1.47	2.05	4.08	1.50	1.34	1.20	1.08	0.98	0.87	0.83	1.02
31	1.72	1.47	2.02	1.47	1.47	1.20	1.20	1.06	0.87	0.87	1.04	1.04
TOTAL	64.91	45.50	62.02	81.34	66.87	42.09	39.29	35.39	30.29	28.28	27.03	33.64
AVERAGE	2.09	1.47	2.00	2.61	2.16	1.40	1.27	1.14	1.01	0.91	0.90	1.09
MAXIMUM	3.30	2.02	2.89	4.08	3.82	1.75	1.37	1.23	1.06	1.00	1.22	1.40
MINIMUM	1.33	1.34	1.34	1.75	1.47	1.30	1.20	1.06	0.95	0.87	0.80	0.79
MAX-NICHI DATE	730430											
73-NICHI DATE	730316											
95-NICHI DATE	730328											
195-NICHI DATE	730701											
275-NICHI DATE	730909											
350-NICHI DATE	731107											
MIN-NICHI DATE	731204											
*ITEM(9)												
TOTAL	556.65											
AVERAGE	1.53											
MAXIMUM	4.08											
MINIMUM	0.79											

Table A-1-28 Mean Daily Water Level of 1KB8 Gauging Station in 1974 (Unit: m)

1KB8 MEAN DAILY WATER LEVEL

1974

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.23	4.08	1.05	1.98	3.96	1.67	1.32	1.12	1.03	0.93	0.83	0.81
2	1.26	4.20	1.27	2.50	3.60	1.82	1.36	1.12	1.02	0.93	0.83	0.81
3	1.36	4.46	1.60	2.12	3.47	1.95	1.36	1.12	1.02	0.93	0.83	0.81
4	1.28	4.23	1.69	2.87	3.13	1.78	1.37	1.11	1.02	0.93	0.83	0.81
5	1.05	2.17	1.93	3.98	2.92	1.67	1.37	1.11	1.00	0.93	0.83	0.81
6	1.08	1.91	1.80	2.59	2.52	1.62	1.40	1.11	1.02	0.92	0.83	0.81
7	1.01	1.56	1.24	2.75	2.40	1.61	1.38	1.14	1.02	0.93	0.83	0.81
8	0.98	1.78	1.19	2.40	2.40	1.50	1.38	1.14	1.03	0.94	0.83	0.81
9	0.95	1.75	1.12	2.67	4.39	1.58	1.38	1.12	1.03	0.92	0.83	0.81
10	1.26	1.76	1.08	3.47	4.39	1.54	1.36	1.12	1.05	0.92	0.83	0.81
11	1.32	1.62	1.05	3.32	4.39	1.50	1.34	1.13	1.05	0.92	0.83	0.81
12	1.32	1.52	1.03	3.33	4.39	1.50	1.34	1.11	1.03	0.92	0.83	0.81
13	1.24	1.52	1.04	3.83	4.39	1.49	1.34	1.12	1.08	0.91	0.83	0.81
14	1.15	1.40	1.37	2.91	4.39	1.47	1.29	1.12	1.07	0.91	0.83	0.81
15	1.07	1.26	1.07	2.69	4.39	1.47	1.29	1.12	1.05	0.91	0.83	0.81
16	1.48	1.16	1.05	2.76	2.45	1.44	1.29	1.12	1.03	0.91	0.83	0.79
17	1.44	1.19	1.02	2.70	2.37	1.44	1.32	1.12	1.03	0.89	0.83	0.79
18	1.51	1.34	1.02	2.82	2.26	1.43	1.29	1.11	1.02	0.88	0.83	0.77
19	1.48	1.35	1.11	2.51	2.17	1.43	1.24	1.11	1.02	0.87	0.83	0.77
20	1.39	1.30	1.03	2.29	2.13	1.40	1.24	1.08	1.00	0.87	0.90	0.78
21	1.34	1.19	1.04	2.08	2.11	1.38	1.24	1.07	1.00	0.87	1.02	0.78
22	1.66	1.12	1.05	1.98	2.15	1.38	1.22	1.05	0.98	0.87	1.08	0.78
23	1.72	1.27	1.09	2.24	1.84	1.36	1.22	1.05	0.98	0.85	3.87	0.76
24	1.78	1.17	1.07	2.42	1.90	1.36	1.21	1.05	0.98	0.85	0.87	0.77
25	1.35	1.12	1.06	2.66	1.86	1.36	1.17	1.05	0.98	0.85	0.85	0.77
26	1.52	1.08	1.07	3.53	1.84	1.33	1.18	1.05	0.95	0.85	0.63	0.77
27	2.29	1.03	2.71	2.58	1.81	1.38	1.16	1.03	0.93	0.85	0.81	0.77
28	1.85	1.02	2.01	2.80	1.84	1.40	1.18	1.03	0.93	0.85	0.81	0.75
29	1.83	1.03	1.03	2.85	1.86	1.40	1.16	1.03	0.93	0.85	0.81	0.75
30	1.82	1.56	1.56	2.65	1.76	1.40	1.14	1.03	0.93	0.85	0.81	0.75
31	2.19	1.98	1.98	1.74	1.74	1.36	1.14	1.03	0.93	0.83	0.81	0.75
TOTAL	44.21	50.58	40.53	82.48	87.42	45.11	39.68	33.82	30.52	27.64	28.43	24.45
AVERAGE	1.43	1.61	1.31	2.75	2.62	1.50	1.28	1.09	1.02	0.89	0.95	0.79
MAXIMUM	2.29	4.46	2.71	3.98	4.39	1.95	1.40	1.14	1.34	0.94	3.87	0.81
MINIMUM	0.95	1.02	1.02	1.98	1.74	1.36	1.14	1.03	0.93	0.83	0.81	0.75
MAX-NICHI DATE < 740203 >	4.46											
35-NICHI DATE < 740409 >	2.67											
95-NICHI DATE < 740609 >	1.58											
195-NICHI DATE < 740807 >	1.14											
275-NICHI DATE < 740928 >	0.93											
355-NICHI DATE < 741216 >	0.77											
MIN-NICHI DATE < 741231 >	0.75											
ITEM	9											
TOTAL	534.87							1.47		4.46		0.75

Table A-1-29 Mean Daily Water Level of 1KB8 Gauging Station in 1975 (Unit: m)

1KB8 MEAN DAILY WATER LEVEL

1975

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.75	1.58	1.46	1.82	2.89	1.56	1.22	1.08	1.00	0.91	0.79	0.67
2	0.75	1.58	1.63	2.91	2.89	1.52	1.24	1.00	1.00	0.89	0.78	0.67
3	0.75	1.58	1.62	2.88	2.88	1.54	1.24	1.00	1.00	0.87	0.77	0.68
4	0.75	1.58	1.65	2.96	2.48	1.58	1.26	1.07	1.00	0.87	0.77	0.68
5	0.75	1.58	2.23	2.10	2.24	1.53	1.22	1.10	0.91	0.87	0.75	0.68
6	0.75	1.58	1.72	1.87	2.08	1.50	1.22	1.07	0.91	0.87	0.75	0.78
7	0.75	1.58	1.69	1.89	1.99	1.47	1.26	1.07	0.91	0.87	0.74	0.78
8	0.75	1.58	1.69	1.84	1.92	1.44	1.23	1.07	0.91	0.89	0.77	0.77
9	0.75	1.58	1.72	2.88	1.90	1.43	1.23	1.07	1.03	0.89	0.74	0.77
10	0.75	1.58	1.53	2.86	1.68	1.43	1.18	1.07	1.07	0.89	0.72	1.08
11	0.75	1.58	1.35	2.82	1.80	1.43	1.17	1.05	1.05	0.89	0.72	0.87
12	0.75	1.58	1.85	2.64	1.75	1.42	1.17	1.07	1.05	0.89	0.72	0.89
13	0.75	1.58	1.79	2.13	1.68	1.18	1.07	1.07	1.01	0.89	0.72	0.89
14	0.75	1.58	1.36	2.07	1.67	1.38	1.16	1.07	1.00	0.89	0.74	1.07
15	0.75	1.58	1.30	2.08	1.90	1.37	1.18	1.07	0.91	0.87	0.74	1.47
16	1.06	2.05	1.43	2.05	2.46	1.34	1.14	1.05	0.91	0.87	0.74	1.69
17	1.03	1.66	1.80	1.69	2.24	1.33	1.14	1.05	0.91	0.85	0.74	1.89
18	1.03	1.49	1.98	1.34	1.92	1.31	1.14	1.05	0.91	0.85	0.76	1.43
19	1.07	1.24	2.17	1.60	1.84	1.29	1.14	1.05	0.91	0.85	0.75	1.34
20	1.21	1.22	2.36	1.67	1.82	1.32	1.12	1.03	0.91	0.83	0.76	1.32
21	1.18	1.12	1.88	2.29	1.85	1.35	1.12	1.03	0.89	0.83	0.72	1.02
22	1.25	1.04	2.05	2.88	1.94	1.34	1.12	1.03	0.89	0.83	0.71	0.92
23	1.65	1.01	2.31	2.88	2.15	1.32	1.12	1.03	0.89	0.85	0.71	0.94
24	1.49	1.02	2.72	2.88	2.03	1.12	1.12	1.03	0.87	0.84	0.70	1.20
25	1.68	1.32	1.96	2.88	1.88	1.26	1.12	1.03	0.87	0.83	0.70	1.25
26	1.66	1.74	1.62	4.41	1.75	1.27	1.12	1.02	0.87	0.81	0.70	1.62
27	1.96	1.62	1.40	4.22	1.67	1.26	1.12	1.02	0.87	0.79	0.70	1.49
28	2.14	1.34	1.71	4.02	1.67	1.26	1.00	1.14	0.87	0.79	0.70	1.27
29	1.62	1.72	1.72	3.50	1.60	1.24	1.07	1.11	0.89	0.79	0.68	1.05
30	1.58	1.80	1.80	2.89	1.54	1.22	1.07	1.03	0.99	0.77	0.68	0.96
31	1.58	1.64	1.64	1.52	1.52	1.22	1.07	1.02	0.77	0.77	0.91	0.91
TOTAL	34.44	41.57	55.14	75.24	61.65	41.40	35.99	32.65	28.11	26.40	21.94	33.05
AVERAGE	1.11	1.48	1.78	2.51	1.99	1.38	1.16	1.05	0.94	0.85	0.73	1.07
MAXIMUM	2.14	2.05	2.72	4.41	2.89	1.58	1.33	1.14	1.07	0.91	0.79	1.89
MINIMUM	0.75	1.01	1.30	1.34	1.52	1.22	1.00	1.00	0.87	0.77	0.68	0.67
***** ANNUAL *****												
MAX-NI CHI DATE < 750426 >	4.41											
35-NI CHI DATE < 750414 >	2.07											
75-NI CHI DATE < 750529 >	1.60											
125-NI CHI DATE < 750716 >	1.14											
275-NI CHI DATE < 751008 >	0.89											
355-NI CHI DATE < 751125 >	0.70											
MIN-NI CHI DATE < 751202 >	0.67											
*ITEM(9)												
TOTAL	437.58											
AVERAGE	1.34											
MAXIMUM	4.41											
MINIMUM	0.67											

Table A-1-30 Mean Daily Water Level of 1KB8 Gauging Station in 1976 (Unit: m)

1KB8 MEAN DAILY WATER LEVEL

1976

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.95	1.49	1.30	1.30	1.73	1.27	1.18	1.00	0.92	0.90	0.68	0.53
2	1.01	1.28	1.28	1.28	1.59	1.27	1.16	1.00	0.92	0.90	0.68	0.51
3	1.24	1.91	1.50	1.50	1.91	1.27	1.15	1.00	0.92	0.90	0.67	0.50
4	1.36	1.37	1.53	1.53	1.63	1.24	1.14	1.11	0.92	0.90	0.66	0.50
5	1.39	1.24	1.50	1.50	1.50	1.24	1.12	1.10	0.92	0.90	0.64	0.50
6	1.55	1.28	1.30	1.30	1.42	1.23	1.10	1.12	0.92	0.90	0.64	0.50
7	1.85	1.61	1.38	1.38	1.73	1.22	1.10	1.08	0.92	0.90	0.64	0.57
8	1.94	1.70	1.59	1.59	2.57	1.21	1.10	1.06	0.92	0.90	0.64	0.65
9	1.55	1.44	1.83	1.83	2.43	1.20	1.08	1.04	0.92	0.90	0.64	0.65
10	2.06	1.27	1.57	1.57	2.17	1.31	1.06	1.04	0.92	0.90	0.64	0.75
11	2.63	1.19	1.41	1.41	1.80	1.53	1.06	1.02	0.92	0.90	0.63	0.64
12	2.53	1.35	1.23	1.23	1.44	1.61	1.07	1.02	0.92	0.90	0.62	0.61
13	1.83	1.86	1.50	1.50	1.57	1.58	1.31	1.02	0.92	0.90	0.62	0.58
14	1.54	1.85	1.89	1.89	1.63	1.40	1.25	1.03	0.92	0.90	0.60	0.55
15	1.57	1.84	1.91	1.91	1.84	1.76	1.16	1.06	0.92	0.90	0.60	0.49
16	1.61	2.34	1.61	1.61	1.85	1.67	1.67	1.67	0.92	0.90	0.60	0.48
17	1.62	2.36	1.62	1.62	1.80	1.42	1.42	1.42	0.92	0.90	0.60	0.48
18	1.66	2.51	1.66	1.66	1.69	1.32	1.32	1.32	0.92	0.90	0.60	0.49
19	1.68	2.06	1.61	1.61	1.61	1.28	1.28	1.28	0.92	0.90	0.58	0.48
20	1.81	2.04	1.51	1.51	1.51	1.24	1.24	1.24	0.92	0.90	0.58	0.48
21	1.44	2.12	1.48	1.48	1.48	1.25	1.25	1.25	0.92	0.90	0.58	0.52
22	1.17	2.10	1.44	1.44	1.44	1.41	1.41	1.41	0.92	0.90	0.58	0.75
23	1.11	2.00	1.40	1.40	1.40	1.41	1.41	1.41	0.92	0.90	0.58	0.73
24	1.14	1.72	1.38	1.38	1.38	1.42	1.42	1.42	0.92	0.90	0.56	0.88
25	1.19	1.55	1.36	1.36	1.36	1.34	1.34	1.34	0.92	0.90	0.56	0.83
26	1.08	1.48	1.36	1.36	1.36	1.28	1.28	1.28	0.92	0.90	0.56	0.73
27	1.15	1.38	1.36	1.36	1.36	1.24	1.24	1.24	0.92	0.90	0.55	0.63
28	1.79	1.34	1.35	1.35	1.35	1.21	1.21	1.21	0.88	0.88	0.56	0.59
29	1.49	1.41	1.41	1.41	1.40	1.21	1.21	1.21	0.88	0.88	0.56	0.57
30	1.45	1.37	1.37	1.37	1.37	1.18	1.18	1.18	0.85	0.85	0.56	0.67
31	1.23	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	0.85	0.85	0.56	0.81
TOTAL	47.42	49.09	50.51	50.51	40.38	40.38	40.38	40.38	18.21	18.21	18.21	18.21
AVERAGE	1.53	1.59	1.63	1.63	1.30	1.30	1.30	1.30	0.61	0.61	0.61	0.61
MAXIMUM	2.63	2.51	1.91	1.91	2.57	1.76	1.31	1.12	0.92	0.92	0.68	0.88
MINIMUM	0.95	1.19	1.30	1.30	1.31	1.18	1.10	1.06	0.92	0.92	0.64	0.50
MAY-NICH DATE < 760111 >	2.63											
75-NICH DATE < 760208 >	1.70											
75-NICH DATE < 760528 >	1.35											
105-NICH DATE < 761210 >	0.75											
275-NICH DATE < 760417 >	-999999.88											
355-NICH DATE < 761020 >	-999999.88											
MIN-NICH DATE < 761031 >	-999999.88											
ITEM(9)												
ANNUAL												
TOTAL												
AVERAGE												
MAXIMUM												
MINIMUM												
75-NICH DATE < 760208 >	1.70											
75-NICH DATE < 760528 >	1.35											
105-NICH DATE < 761210 >	0.75											
275-NICH DATE < 760417 >	-999999.88											
355-NICH DATE < 761020 >	-999999.88											
MIN-NICH DATE < 761031 >	-999999.88											
ITEM(9)												

Table A-1-31

1977

1 - 31

Table A-1-32 Mean Daily Water Level of 1KB8 Gauging Station in 1978 (Unit: m)

1KB8 MEAN DAILY WATER LEVEL

1978

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.96	1.35	1.80	1.81	1.57	1.12	0.94	0.78	0.66	0.54	0.47	0.70
2	0.97	1.35	2.45	1.56	1.65	1.06	0.94	0.78	0.66	0.54	0.46	0.67
3	1.12	1.61	2.31	1.45	1.66	1.04	0.92	0.77	0.64	0.54	0.46	0.95
4	1.25	1.63	1.52	1.34	1.55	1.04	0.90	0.76	0.63	0.56	0.46	1.06
5	1.04	1.14	1.44	1.30	1.50	1.06	0.90	0.76	0.63	0.56	0.44	0.85
6	1.06	1.36	1.34	1.26	1.46	1.04	0.90	0.76	0.64	0.56	0.46	0.81
7	0.86	1.06	1.24	1.56	1.41	1.02	0.88	0.76	0.65	0.56	0.44	0.78
8	0.81	0.99	1.50	1.58	1.40	1.02	0.88	0.76	0.70	0.54	0.44	0.77
9	1.25	0.92	1.64	2.31	1.39	1.03	0.88	0.74	0.69	0.54	0.44	0.76
10	1.08	0.89	1.81	1.77	1.42	1.04	0.86	0.74	0.68	0.54	0.44	0.78
11	0.96	0.86	1.66	1.43	1.63	1.00	0.86	0.74	0.66	0.52	0.44	0.97
12	0.96	1.17	1.59	1.39	1.52	1.00	0.86	0.74	0.64	0.52	0.44	1.03
13	0.94	1.11	1.47	1.40	1.34	1.12	0.86	0.74	0.62	0.52	0.44	0.97
14	1.30	1.53	1.43	1.98	1.26	1.17	0.88	0.72	0.64	0.52	0.44	1.06
15	1.23	1.28	1.41	1.40	1.21	1.16	0.88	0.72	0.63	0.52	0.42	0.95
16	1.35	1.10	2.10	2.58	1.44	0.94	0.86	0.72	0.62	0.52	0.40	0.95
17	1.55	0.95	2.43	1.10	1.37	0.97	0.86	0.72	0.62	0.51	0.42	0.85
18	1.33	0.90	2.49	1.63	1.63	0.98	0.84	0.73	0.64	0.50	0.47	0.81
19	1.17	1.08	1.85	2.01	1.23	0.96	0.84	0.72	0.62	0.50	0.57	0.78
20	1.14	1.08	2.10	1.84	1.24	0.92	0.82	0.70	0.62	0.48	0.79	0.74
21	1.15	1.16	2.24	2.00	1.26	0.94	0.82	0.69	0.62	0.48	1.22	0.77
22	1.12	1.40	2.28	2.13	1.20	0.94	0.82	0.68	0.62	0.48	2.23	0.76
23	1.09	1.41	1.76	1.97	1.16	0.94	0.82	0.68	0.60	0.50	1.59	0.75
24	1.04	1.40	1.77	2.24	1.10	0.94	0.82	0.68	0.60	0.50	1.24	0.75
25	1.04	1.20	1.91	1.73	1.10	1.00	0.82	0.68	0.58	0.48	1.03	0.81
26	1.07	1.12	1.64	1.70	1.08	0.98	0.82	0.68	0.58	0.48	0.91	0.87
27	0.90	1.17	1.51	1.98	1.08	0.96	0.82	0.68	0.58	0.48	0.91	0.97
28	0.86	1.73	1.69	*****	1.08	0.94	0.80	0.68	0.56	0.48	0.86	1.05
29	0.86	1.83	2.55	1.11	1.11	0.94	0.80	0.65	0.56	0.48	0.78	1.29
30	0.80	2.26	2.09	1.16	1.16	0.92	0.79	0.66	0.54	0.48	0.73	1.36
31	0.84	2.01	2.01	1.14	1.14	0.92	0.78	0.66	0.54	0.46	1.23	1.23
TOTAL	33.10	33.84	56.59	*****	41.35	30.19	26.47	22.28	18.73	15.89	20.94	27.85
AVERAGE	1.07	1.21	1.83	*****	1.33	1.01	0.85	0.72	0.62	0.51	0.70	0.90
MAXIMUM	1.55	1.73	2.49	2.58	1.66	1.17	0.94	0.78	0.70	0.56	2.23	1.36
MINIMUM	0.80	0.86	1.24	*****	1.08	0.92	0.78	0.65	0.54	0.46	0.40	0.67
MAX-NI CHI DATE	< 780416	>	2.58									
35-NI CHI DATE	< 780425	>	1.73									
75-NI CHI DATE	< 780521	>	1.26									
185-NI CHI DATE	< 780629	>	0.94									
275-NI CHI DATE	< 780909	>	0.89									
355-NI CHI DATE	< 781108	>	0.44									
MIN-NI CHI DATE	< 780428	>	-999999.88									
*ITEM(9)												
TOTAL												
AVERAGE												
MAXIMUM												
MINIMUM												
MAX-NI CHI DATE	< 780416	>	2.58									
35-NI CHI DATE	< 780425	>	1.73									
75-NI CHI DATE	< 780521	>	1.26									
185-NI CHI DATE	< 780629	>	0.94									
275-NI CHI DATE	< 780909	>	0.89									
355-NI CHI DATE	< 781108	>	0.44									
MIN-NI CHI DATE	< 780428	>	-999999.88									
*ITEM(9)												

Table A-1-33 Mean Daily Water Level of 1KB8 Gauging Station in 1979 (Unit: m)

1KB8 MEAN DAILY WATER LEVEL

1979

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.23	2.05	1.50	2.14	3.49	2.69	1.60	1.38	1.24	1.02	0.88	0.88
2	1.59	2.95	1.45	2.12	3.14	2.55	1.60	1.38	1.24	1.02	0.90	0.90
3	1.16	3.35	1.36	2.47	3.29	2.91	1.60	1.38	1.22	1.02	0.89	0.89
4	0.76	2.79	1.32	2.56	3.51	2.56	1.58	1.36	1.22	1.02	0.86	0.86
5	0.95	2.00	1.45	2.11	3.44	2.27	1.58	1.36	1.22	1.02	0.86	0.86
6	1.72	2.43	1.54	1.63	3.73	2.13	1.58	1.35	1.24	1.02	0.88	0.88
7	1.83	1.71	1.44	1.61	3.59	2.10	1.73	0.94	1.25	1.00	0.88	0.88
8	1.73	1.63	1.49	3.05	3.44	2.00	1.78	1.34	1.24	1.00	0.86	0.86
9	3.57	1.95	1.97	3.87	2.89	1.97	1.78	1.32	1.24	1.02	0.86	0.86
10	2.14	2.50	2.12	3.53	2.77	1.92	1.78	1.32	1.20	1.02	0.86	0.86
11	1.75	1.83	2.05	3.09	2.68	1.91	1.61	1.34	1.20	1.02	0.89	0.89
12	1.35	1.49	2.79	2.97	2.60	1.90	1.58	1.33	1.20	1.00	0.90	0.90
13	1.33	1.61	3.31	3.77	2.52	1.90	1.58	1.34	1.20	1.00	0.89	0.89
14	1.43	1.75	3.31	3.77	2.47	1.90	1.56	1.34	1.19	1.00	0.89	0.89
15	1.33	1.66	3.41	3.73	2.41	1.76	1.55	1.34	1.18	1.08	0.87	0.87
16	1.43	1.57	2.50	2.97	2.37	1.74	1.52	1.34	1.18	1.08	0.86	0.86
17	1.33	1.60	2.51	2.93	2.33	1.74	1.52	1.36	1.18	1.03	0.84	0.84
18	1.51	1.92	2.26	2.98	2.29	1.76	1.52	1.36	1.16	1.04	0.84	0.84
19	1.31	2.51	2.01	2.99	2.25	1.61	1.50	1.36	1.16	1.04	0.87	0.87
20	1.17	2.16	1.80	3.19	2.18	1.74	1.50	1.38	1.15	1.00	0.86	0.86
21	1.08	2.15	2.77	3.73	2.16	1.74	1.48	1.38	1.14	1.00	0.83	0.83
22	1.19	1.71	3.32	3.21	2.41	1.72	1.48	1.34	1.12	0.98	0.82	0.82
23	1.64	2.42	3.21	3.21	2.39	1.70	1.46	1.32	1.18	0.97	0.82	0.82
24	1.88	2.53	3.24	3.80	2.26	1.64	1.44	1.31	1.18	0.96	0.82	0.82
25	2.39	1.91	3.35	3.68	2.19	1.64	1.44	1.30	1.08	0.94	2.04	2.04
26	1.54	1.59	2.58	3.38	2.14	1.65	1.44	1.30	1.06	0.94	1.65	1.65
27	1.62	1.55	2.45	3.55	2.14	1.66	1.44	1.28	1.06	0.94	1.11	1.11
28	1.95	1.53	2.59	3.55	2.16	1.63	1.44	1.26	1.04	0.94	1.00	1.00
29	1.92	2.54	2.54	3.91	2.05	1.60	1.44	1.26	1.06	0.92	1.15	1.15
30	2.03	2.03	2.58	3.60	2.00	1.44	1.44	1.26	1.04	0.90	1.26	1.26
31	1.97	2.15	2.15	3.60	2.00	1.38	1.38	1.24	1.04	0.90	1.26	1.26
TOTAL	49.23	56.85	56.85	56.85	56.85	47.93	47.93	40.89	35.07	30.84	28.96	28.96
AVERAGE	1.59	1.83	1.83	1.83	1.83	1.51	1.51	1.32	1.17	0.99	0.97	0.97
MAXIMUM	3.57	3.35	3.41	3.91	3.73	2.91	1.78	1.38	1.25	1.08	2.04	2.04
MINIMUM	0.76	1.40	1.40	1.40	1.40	1.38	1.38	0.94	1.04	0.90	0.82	0.82
MAX-NICHI DATE < 790429 >												
75-NICHI DATE < 790603 >												
95-NICHI DATE < 790319 >												
105-NICHI DATE < 790727 >												
275-NICHI DATE < 791003 >												
355-NICHI DATE < 791221 >												
MAX-NICHI DATE < 791231 >												
*ITEM(9)												

Table A-1-34 Mean Daily Water Level of 1KB8 Gauging Station in 1980 (Unit: m)

1KB8 MEAN DAILY WATER LEVEL

1980

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.75	1.67	1.41	1.81	2.31	1.16	0.98	0.90	0.87	0.72	0.68	0.48
2	1.41	1.52	1.40	1.67	3.21	1.12	0.98	0.90	0.82	0.71	0.62	0.66
3	1.25	1.47	1.33	1.36	2.02	1.14	1.03	0.88	0.82	0.70	0.60	0.78
4	1.15	1.50	1.44	1.27	2.51	1.12	1.02	0.86	0.81	0.67	0.60	1.22
5	1.15	1.35	1.20	1.32	2.34	1.11	1.00	0.84	0.80	0.68	0.60	1.47
6	1.13	1.37	1.21	1.31	2.16	1.10	0.97	0.84	0.78	0.66	0.60	1.06
7	1.21	1.53	1.56	1.53	1.93	1.10	0.96	0.84	0.77	0.64	0.59	1.16
8	1.17	1.32	1.39	1.54	1.73	1.08	0.96	0.84	0.76	0.64	0.56	1.35
9	1.19	1.21	1.35	1.52	1.64	1.08	0.96	0.85	0.76	0.64	0.56	1.19
10	1.43	1.21	2.01	1.65	1.61	1.08	0.94	0.85	0.76	0.64	0.71	1.08
11	1.37	1.14	2.03	1.43	1.60	1.06	0.96	0.86	0.76	0.64	0.74	0.95
12	1.37	1.07	1.54	1.49	1.50	1.06	0.94	0.84	0.76	0.64	0.69	0.98
13	1.64	1.06	1.85	1.94	1.50	1.06	0.94	0.82	0.76	0.64	0.62	0.93
14	1.52	1.07	1.89	1.68	1.49	1.04	0.94	0.84	0.76	0.64	0.60	0.77
15	1.36	1.02	1.95	1.82	1.52	1.02	0.92	0.82	0.75	0.64	0.58	0.77
16	1.48	1.00	1.99	1.92	1.51	1.02	0.92	0.83	0.74	0.63	0.62	0.80
17	1.29	1.03	2.46	1.61	1.52	1.02	0.92	0.84	0.72	0.62	0.64	0.90
18	1.28	1.05	1.65	1.71	1.50	1.02	0.92	0.85	0.72	0.60	0.70	0.87
19	1.49	1.03	1.35	1.77	1.45	1.02	0.92	0.86	0.70	0.60	0.68	0.80
20	1.61	1.03	1.33	1.91	1.39	1.04	0.92	0.84	0.70	0.60	0.64	0.75
21	1.40	0.95	1.29	2.46	1.32	1.04	0.92	0.81	0.72	0.62	0.61	0.82
22	1.63	1.12	1.20	1.95	1.30	1.01	0.92	0.82	0.72	0.60	0.58	1.03
23	1.50	1.05	1.18	1.62	1.30	1.02	0.93	0.83	0.70	0.60	0.58	1.06
24	2.37	1.05	1.19	1.40	1.32	1.00	0.94	0.82	0.70	0.60	0.56	1.24
25	1.57	1.05	1.35	1.44	1.30	1.00	0.94	0.81	0.68	0.59	0.56	1.28
26	1.46	1.04	1.45	1.42	1.27	0.98	0.93	0.80	0.68	0.58	0.54	1.34
27	1.35	1.03	1.48	1.43	1.30	0.98	0.90	0.80	0.68	0.54	0.52	1.03
28	1.28	0.97	1.37	1.46	1.24	0.98	0.90	0.80	0.68	0.56	0.52	0.94
29	1.44	1.29	1.32	1.41	1.22	0.96	0.90	0.80	0.70	0.59	0.51	0.63
30	1.29	1.29	1.37	1.37	1.20	0.96	0.90	0.89	0.69	0.72	0.50	0.89
31	1.47	1.51	1.51	1.47	1.18	0.96	0.90	0.93	0.67	0.67	1.04	1.04
TOTAL	44.01	34.20	47.05	48.13	50.99	31.38	29.18	26.09	22.27	19.61	19.10	30.27
AVERAGE	1.42	1.18	1.52	1.60	1.64	1.05	0.94	0.84	0.74	0.63	0.60	0.98
MAXIMUM	2.37	1.67	2.46	2.46	3.21	1.16	1.03	0.93	0.87	0.72	0.74	1.47
MINIMUM	1.13	0.95	1.18	1.23	1.18	0.96	0.90	0.80	0.68	0.54	0.50	0.48
MAX-NICHI DATE < 800502 >	3.21											
35-NICHI DATE < 800423 >	1.62											
95-NICHI DATE < 800319 >	1.35											
185-NICHI DATE < 800619 >	1.02											
275-NICHI DATE < 801203 >	0.78											
355-NICHI DATE < 801028 >	0.56											
MIN-NICHI DATE < 801201 >	0.48											
*ITEM(9)												
TOTAL	40.28										3.21	0.48
AVERAGE	1.10											
MAXIMUM	1.10											
MINIMUM	0.48											

Table A-1-35 Mean Daily Water Level of 1KB8 Gauging Station in 1981 (Unit: m)

1KB8 MEAN DAILY WATER LEVEL

1981

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.29	1.09	1.31	3.19	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
2	2.12	1.23	1.43	2.62	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
3	1.55	1.47	1.49	2.69	2.03	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
4	1.17	1.10	1.23	2.87	3.33	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
5	1.02	1.23	1.05	2.31	2.74	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
6	0.97	1.22	1.00	2.18	2.01	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
7	1.19	1.29	0.98	1.64	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
8	1.19	1.29	0.96	1.64	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
9	1.26	1.27	0.98	1.72	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
10	1.25	1.30	1.14	1.75	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
11	1.44	1.61	1.12	1.54	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
12	1.52	1.93	1.16	1.49	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
13	1.50	1.51	1.40	1.44	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
14	1.30	1.84	0.96	1.39	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
15	1.13	1.82	0.96	1.50	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
16	0.98	1.89	0.96	1.53	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
17	0.96	2.07	0.96	1.59	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
18	0.86	1.65	0.96	1.69	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
19	0.86	1.67	2.24	1.45	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
20	0.86	1.65	1.87	1.37	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
21	0.86	1.54	1.66	1.55	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
22	0.86	1.44	2.14	1.63	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
23	0.85	1.43	1.34	2.17	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
24	0.83	1.36	1.93	2.23	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
25	1.20	1.27	2.61	2.64	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
26	1.07	1.24	2.29	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
27	1.04	1.35	2.27	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
28	1.02	1.30	1.63	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
29	0.99	1.30	2.18	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
30	0.90	1.30	2.29	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
31	*****	1.09	2.35	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
TOTAL	*****	41.56	40.85	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
AVERAGE	*****	1.48	1.51	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
MAXIMUM	2.12	2.07	2.61	3.19	3.33	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
MINIMUM	*****	1.09	0.96	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
MAX-NICHI DATE < 810504 >	*****	*****	3.33	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
35-NICHI DATE < 810321 >	*****	*****	1.66	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
95-NICHI DATE < 810127 >	*****	*****	1.04	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
135-NICHI DATE < 810704 >	*****	*****	-999999.88	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
275-NICHI DATE < 811002 >	*****	*****	-999999.88	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
355-NICHI DATE < 811221 >	*****	*****	-999999.88	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
MIN-NICHI DATE < 811231 >	*****	*****	-999999.88	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
*ITEM(9)	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****

Table A-1-36

MIK80 MEAN DAILY WATER LEVEL

1982

[illegible]

Table A-1-37 Mean Daily Water Level of 1KB8 Gauging Station in 1983 (Unit: m)

1KB8 MEAN DAILY WATER LEVEL

1983

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2.34	1.26	1.66	1.62	2.94	1.60	1.36	1.10	0.88	0.76	0.72	0.66
2	2.43	1.36	1.66	1.65	2.24	1.54	1.32	1.06	0.88	0.76	0.70	0.64
3	2.64	1.35	1.66	1.74	1.79	1.47	1.26	1.05	0.88	0.76	0.66	0.60
4	2.11	1.36	1.66	2.84	1.81	1.44	1.25	1.06	0.88	0.76	0.66	0.60
5	1.79	1.37	1.66	1.51	1.67	1.42	1.21	1.06	0.88	0.76	0.66	0.60
6	1.71	1.23	1.66	1.44	2.64	1.49	1.21	1.04	0.88	0.76	0.66	0.58
7	1.76	1.27	1.66	1.54	1.84	1.54	1.15	1.04	0.88	0.74	0.66	0.58
8	1.84	1.31	1.66	1.60	2.22	1.44	1.16	1.02	0.86	0.74	0.62	0.56
9	2.20	1.14	1.66	1.47	1.93	1.55	1.15	1.00	0.86	0.74	0.62	0.56
10	1.91	1.14	1.66	1.45	2.43	1.45	1.18	1.00	0.86	0.74	0.62	0.56
11	2.52	1.10	1.66	1.43	1.96	1.40	1.18	1.00	0.86	0.74	0.72	0.54
12	1.90	1.07	1.66	2.48	1.65	1.33	1.16	1.00	0.86	0.74	0.70	0.59
13	1.91	1.35	1.66	2.23	2.53	1.36	1.16	1.00	0.86	0.76	0.70	0.73
14	1.66	1.34	1.66	3.56	2.54	1.30	1.14	0.98	0.86	0.76	0.60	0.96
15	1.63	1.51	1.66	3.19	2.92	1.30	1.12	0.98	0.84	0.74	0.60	1.01
16	1.41	1.66	1.13	1.61	2.08	1.30	1.36	0.96	0.84	0.76	0.58	0.90
17	1.27	1.26	1.51	1.63	1.84	1.38	1.32	0.96	0.82	0.76	0.58	0.73
18	1.43	1.43	1.64	1.74	1.76	1.30	1.26	0.96	0.78	0.76	0.58	0.96
19	1.58	1.57	1.43	2.84	1.77	1.30	1.22	0.96	0.78	0.76	0.64	1.07
20	1.73	1.75	1.71	1.51	1.61	1.29	1.23	0.96	0.78	0.76	0.90	0.90
21	1.83	1.38	1.75	1.44	1.58	1.28	1.20	0.96	0.78	0.74	0.96	0.92
22	2.17	1.34	1.31	1.54	1.56	1.24	1.18	0.96	0.80	0.74	0.94	0.92
23	1.95	1.39	1.39	1.60	1.54	1.04	1.16	0.96	0.80	0.70	0.91	0.82
24	2.29	1.33	1.33	1.47	1.54	1.04	1.13	0.94	0.80	0.70	1.05	0.86
25	2.23	1.35	1.35	1.45	1.50	1.04	1.14	0.94	0.80	0.68	0.83	1.06
26	2.15	1.64	1.64	1.43	1.48	1.04	1.16	0.94	0.80	0.68	0.71	1.35
27	2.08	1.41	1.40	2.48	1.46	1.04	1.15	0.92	0.80	0.72	0.70	1.36
28	1.52	1.51	1.47	2.23	1.46	1.04	1.16	0.92	0.80	0.70	0.66	0.94
29	1.45	1.45	1.45	3.56	1.44	1.04	1.15	0.90	0.80	0.68	0.70	1.05
30	1.42	1.42	1.42	3.15	1.41	1.04	1.13	0.90	0.78	0.68	0.72	1.27
31	1.42	1.42	2.09	1.42	1.30	1.04	1.11	0.88	0.78	0.68	1.03	1.03
TOTAL	38.18	59.39	58.04	39.04	37.07	30.39	24.98	21.36	25.91			
AVERAGE	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36
MAXIMUM	2.64	1.75	2.09	3.56	2.94	1.60	1.36	1.10	0.88	0.76	1.05	1.36
MINIMUM	1.07	1.07	1.07	1.43	1.30	1.04	1.11	0.88	0.78	0.68	0.58	0.54
MAX-NICHI DATE	830414											
MIN-NICHI DATE	830110											
95-NICHI DATE	830527											
105-NICHI DATE	830730											
275-NICHI DATE	830919											
355-NICHI DATE	830305											
MIN-NICHI DATE	830315											
ITEM	9											

Table A-1-38 Mean Daily Water Level of 1KB8 Gauging Station in 1984 (Unit: m)

1KB8 MEAN DAILY WATER LEVEL

1984

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.10	1.15	1.97	1.63	1.23	1.40	1.24	1.20	0.90	0.78	0.99	2.32
2	1.10	1.15	1.99	1.85	3.04	1.56	1.56	1.22	0.90	0.78	0.93	2.64
3	1.49	1.17	1.81	2.69	2.77	1.74	1.21	1.00	0.89	0.80	0.81	2.64
4	1.65	1.24	1.66	2.75	2.54	1.73	1.18	1.21	0.86	0.80	0.77	2.54
5	1.57	1.46	1.60	2.43	2.23	1.63	1.24	1.47	0.86	0.80	0.76	2.78
6	1.87	1.67	1.35	2.59	2.22	1.43	1.16	1.40	0.86	0.80	0.76	2.70
7	1.35	1.50	1.59	1.91	2.04	1.39	1.14	1.40	0.96	0.80	0.76	2.66
8	1.31	2.35	1.21	1.80	1.78	1.34	1.62	1.13	0.96	0.80	0.74	2.65
9	1.21	2.02	1.16	1.67	1.82	1.34	1.73	1.00	0.79	0.74	1.61	1.61
10	1.45	2.05	1.14	1.91	1.75	1.32	1.40	1.00	0.96	0.78	0.72	1.61
11	1.30	2.06	1.14	1.67	1.68	1.30	1.24	1.04	0.96	0.76	0.72	1.61
12	1.45	1.98	1.55	1.75	1.68	1.28	1.23	1.04	0.96	0.76	0.72	1.50
13	1.37	1.97	2.89	1.69	1.63	1.26	1.15	1.04	0.94	0.74	0.70	1.53
14	1.30	1.94	2.83	1.62	1.62	1.26	1.14	1.04	0.94	0.74	0.70	2.13
15	1.42	1.94	2.27	1.60	1.66	1.24	1.16	1.04	0.94	0.74	0.70	1.11
16	1.17	2.24	1.43	1.43	1.58	1.24	1.24	1.03	0.84	0.74	0.68	0.68
17	1.39	3.29	1.39	1.39	1.54	1.22	1.22	1.02	0.84	0.74	0.74	0.74
18	1.40	1.63	1.36	1.36	1.69	1.25	1.25	1.02	0.82	0.74	0.74	0.74
19	1.42	1.52	1.25	1.25	1.71	1.24	1.24	1.02	0.82	0.72	0.76	0.76
20	1.42	1.42	1.42	1.24	1.62	1.40	1.40	1.00	0.82	0.72	1.05	1.05
21	2.01	1.92	1.92	1.27	1.60	1.24	1.24	1.00	0.82	0.73	0.84	0.84
22	1.62	1.98	1.82	1.82	1.49	1.22	1.22	0.98	0.82	0.76	0.86	0.86
23	1.50	2.62	1.50	2.62	1.98	1.16	1.16	0.98	0.80	0.76	0.74	0.74
24	1.69	1.88	3.47	3.47	1.44	1.16	1.16	0.98	0.80	0.76	0.72	0.72
25	1.47	1.46	3.74	3.74	1.42	1.14	1.14	0.96	0.80	0.76	0.72	0.72
26	1.50	1.46	3.71	3.71	1.40	1.12	1.12	0.96	0.80	0.74	0.70	0.70
27	1.50	1.46	3.16	3.16	1.84	1.14	1.14	0.96	0.80	0.72	0.66	0.66
28	1.50	1.62	2.62	2.62	1.80	1.14	1.14	0.94	0.81	0.72	0.66	0.66
29	1.50	1.65	2.69	2.69	1.38	1.16	1.16	0.94	0.78	0.72	0.66	0.66
30	1.95	1.95	3.35	3.35	1.36	1.14	1.14	0.94	0.78	0.77	0.64	0.64
31	1.90	1.90	1.37	1.37	1.37	1.14	1.14	0.94	0.78	0.77	0.64	0.64
TOTAL	46.51	56.26	63.93	54.16	39.08	32.90	26.00	22.69	22.69	22.69	22.69	22.69
AVERAGE	1.60	1.81	2.13	1.75	1.30	1.06	0.87	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
MAXIMUM	1.87	3.29	3.74	3.74	3.04	1.74	1.73	1.47	0.96	0.80	1.05	2.78
MINIMUM	1.15	1.14	1.24	1.24	1.23	1.12	0.94	0.78	0.64	0.64	0.64	0.64
MAX-NICHI DATE < 840425 >	3.74											
35-NICHI DATE < 840507 >	2.04											
95-NICHI DATE < 840516 >	1.58											
195-NICHI DATE < 840609 >	1.16											
255-NICHI DATE < 841104 >	0.77											
255-NICHI DATE < 841220 >	-999999.88											
MIN-NICHI DATE < 841231 >	-999999.88											
*ITEM(9)												
TOTAL												
AVERAGE												
MAXIMUM												
MINIMUM												
MAX-NICHI DATE < 840425 >												
35-NICHI DATE < 840507 >												
95-NICHI DATE < 840516 >												
195-NICHI DATE < 840609 >												
255-NICHI DATE < 841104 >												
255-NICHI DATE < 841220 >												
MIN-NICHI DATE < 841231 >												
*ITEM(9)												

Table A-1-39

1K88 MEAN DAILY WATER LEVEL

1985

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	*****	1.23	1.90	2.32	1.44	1.66	1.38	1.14	1.04	0.96	0.82	1.28
2	*****	1.25	1.94	3.11	1.44	1.64	1.38	1.14	1.04	0.96	0.82	1.44
3	*****	1.23	1.93	3.14	1.44	1.67	1.38	1.14	1.04	0.96	0.82	1.30
4	*****	1.91	1.98	3.11	1.42	1.68	1.38	1.12	1.04	0.94	0.80	1.52
5	*****	1.86	1.95	3.23	1.42	1.66	1.36	1.12	1.04	0.94	0.80	1.62
6	*****	1.86	1.95	3.19	1.40	1.60	1.36	1.12	1.04	0.92	0.78	1.59
7	*****	1.85	1.71	3.23	1.38	1.58	1.36	1.10	1.04	0.92	0.78	1.28
8	*****	1.85	1.97	3.26	1.38	1.56	1.36	1.10	1.06	0.92	0.78	1.13
9	*****	1.73	1.70	3.23	1.36	1.58	1.32	1.10	1.06	0.90	0.78	1.10
10	*****	1.60	1.81	3.21	1.36	1.56	1.32	1.10	1.06	0.90	0.78	1.10
11	*****	1.60	1.98	3.07	1.36	1.56	1.32	1.08	1.06	0.90	0.95	1.11
12	*****	1.52	1.71	3.21	1.36	1.54	1.32	1.08	1.06	0.90	1.03	1.60
13	*****	1.39	1.52	3.21	1.38	1.54	1.30	1.08	1.06	0.90	1.02	1.60
14	*****	1.42	1.51	3.00	1.38	1.54	1.30	1.06	1.08	0.88	0.86	1.70
15	*****	1.32	1.43	3.02	1.38	1.54	1.30	1.06	1.08	0.88	0.86	1.70
16	*****	1.32	1.37	3.04	1.37	1.54	1.30	1.06	1.08	0.88	1.28	1.61
17	*****	1.44	1.31	3.06	1.31	1.54	1.30	1.06	1.08	0.88	1.44	1.60
18	*****	1.77	1.31	3.05	1.30	1.54	1.30	1.06	1.08	0.88	1.30	1.38
19	*****	1.76	1.25	3.01	1.30	1.98	1.18	1.06	1.00	0.84	1.52	1.38
20	*****	1.44	1.32	2.74	1.30	1.98	1.18	1.08	1.00	0.84	1.62	1.38
21	*****	1.79	1.97	2.29	1.30	1.98	1.18	1.08	1.00	0.84	1.61	1.30
22	*****	1.84	1.55	1.99	1.28	1.98	1.18	1.06	1.02	0.82	1.56	1.48
23	*****	1.65	1.98	1.98	1.28	1.88	1.16	1.06	1.02	0.82	1.56	1.56
24	*****	1.73	1.96	1.93	1.28	1.94	1.16	1.06	1.02	0.84	1.50	1.57
25	*****	1.73	1.89	1.98	1.28	1.94	1.16	1.06	1.02	0.84	1.40	1.63
26	*****	1.73	1.88	1.96	1.28	1.98	1.16	1.06	1.00	0.84	1.40	1.63
27	*****	1.94	1.54	1.95	1.28	1.96	1.14	1.08	0.98	0.84	1.36	1.61
28	*****	1.90	1.45	1.94	1.26	1.74	1.14	1.08	0.98	0.84	1.36	1.61
29	*****		1.47	1.96	1.26	1.72	1.14	1.08	0.96	0.84	1.32	1.61
30	*****		1.48	1.98	1.24	1.69	1.14	1.08	0.96	1.30	1.63	1.63
31	*****		1.45		1.24		1.14	1.04		0.82	1.62	
TOTAL	*****	45.66	51.75	81.40	41.46	51.29	39.10	33.60	31.00	27.26	34.11	45.67
AVERAGE	*****	1.63	1.67	2.71	1.34	1.71	1.26	1.08	1.03	0.88	1.14	1.47
MAXIMUM	*****	1.94	1.98	3.26	1.44	1.98	1.38	1.14	1.08	0.96	1.62	1.70
MINIMUM	*****	1.23	1.25	1.93	1.24	1.54	1.14	1.04	0.96	0.82	0.78	1.10

MAX-NICHI DATE < 850408 >			3.26									
35-NICHI DATE < 850324 >			1.96									
35-NICHI DATE < 850606 >			1.60									
15S-NICHI DATE < 850714 >			1.30									
27S-NICHI DATE < 850906 >			1.04									
35S-NICHI DATE < 850121 >			-999999.88									
MIN-NICHI DATE < 850131 >			-999999.88									

A-1-3 Mean Daily Water Level of NC1 Gauging Station

Table A-1-40 Mean Daily Water Level of NC1 Gauging Station in 1983 (Unit: m)

NC1 MEAN DAILY WATER LEVEL

1983

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
2	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
3	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
4	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
5	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
6	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
7	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
8	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
9	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
10	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
11	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
12	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
13	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
14	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
15	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
16	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
17	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
18	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
19	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
20	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
21	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
22	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
23	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
24	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
25	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
26	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
27	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
28	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
29	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
30	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
31	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
TOTAL	18.41	18.41	18.41	18.41	18.41	18.41	18.41	18.41	18.41	18.41	18.41	18.41
AVERAGE	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59
MAXIMUM	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62
MINIMUM	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
MAX-NICHI DATE < 831215 >	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79
35-NICHI DATE < 830929 >	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61
95-NICHI DATE < 831130 >	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
105-NICHI DATE < 830319 >	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
275-NICHI DATE < 830617 >	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
355-NICHI DATE < 830905 >	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
MIN-NICHI DATE < 830915 >	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55

*ITEM(7)

Table A-1-41 Mean Daily Water Level of NC1 Gauging Station in 1984 (Unit: m)

NC1 MEAN DAILY WATER LEVEL

1984

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.68	0.70	1.06	0.80	1.20	0.90	0.84	0.75	0.72	0.66	0.68	0.62
2	0.78	0.68	0.92	0.92	1.30	0.91	0.79	0.75	0.71	0.66	0.65	0.61
3	0.75	0.65	0.90	1.23	1.02	1.02	0.80	0.75	0.70	0.66	0.65	0.60
4	0.81	0.82	0.82	1.19	1.16	1.00	0.80	0.74	0.70	0.66	0.65	0.60
5	0.76	0.95	0.78	1.13	1.11	0.92	0.80	0.74	0.70	0.66	0.65	0.62
6	0.75	0.77	0.78	1.14	1.05	0.88	0.80	0.74	0.70	0.66	0.65	0.61
7	0.82	0.86	0.70	1.03	1.01	0.87	0.80	0.74	0.68	0.66	0.64	0.64
8	0.72	0.73	0.70	0.99	0.98	0.87	0.81	0.74	0.68	0.66	0.64	0.58
9	0.78	0.74	0.70	1.07	0.97	0.86	0.81	0.73	0.68	0.66	0.64	0.55
10	0.71	0.82	0.70	0.96	0.96	0.85	0.85	0.73	0.68	0.66	0.64	0.60
11	0.73	0.84	0.72	0.85	0.94	0.85	0.82	0.73	0.68	0.66	0.64	0.59
12	0.71	0.84	0.92	0.84	0.92	0.85	0.82	0.73	0.68	0.66	0.63	0.94
13	0.84	0.88	1.03	0.97	0.91	0.85	0.82	0.73	0.68	0.65	0.63	0.93
14	0.98	0.75	0.88	1.17	0.89	0.84	0.82	0.72	0.68	0.66	0.63	1.01
15	1.00	0.75	0.82	1.01	0.89	0.84	0.80	0.72	0.68	0.65	0.63	0.98
16	0.74	0.78	0.83	0.95	0.89	0.84	0.80	0.73	0.68	0.65	0.63	0.90
17	0.68	0.78	0.81	0.87	0.90	0.85	0.80	0.73	0.68	0.65	0.63	0.82
18	0.68	0.76	0.91	0.84	0.98	0.84	0.80	0.74	0.68	0.65	0.70	0.96
19	0.67	0.72	0.98	0.84	0.96	0.84	0.80	0.73	0.68	0.65	1.03	1.03
20	0.65	0.82	0.93	0.84	0.91	0.84	0.78	0.73	0.68	0.64	0.64	1.06
21	0.65	0.81	0.95	0.87	0.88	0.84	0.76	0.73	0.68	0.64	0.64	0.99
22	0.66	0.90	0.82	1.27	0.88	0.85	0.76	0.73	0.68	0.64	0.64	0.97
23	0.65	0.90	0.82	1.52	0.88	0.90	0.76	0.73	0.68	0.64	0.64	1.04
24	0.65	0.77	0.87	1.65	0.87	0.94	0.76	0.73	0.67	0.64	0.64	0.82
25	0.72	0.77	0.92	1.83	0.85	0.90	0.76	0.73	0.68	0.64	0.62	0.83
26	0.72	0.77	0.83	1.49	0.85	0.85	0.76	0.72	0.68	0.65	0.62	0.87
27	0.68	0.77	0.78	1.27	0.84	0.84	0.76	0.72	0.68	0.65	0.62	0.86
28	0.64	0.74	0.73	1.13	0.84	0.84	0.76	0.72	0.68	0.65	0.62	0.82
29	0.65	0.82	0.82	1.10	0.86	0.84	0.76	0.72	0.68	0.65	0.62	0.82
30	0.66	0.85	0.85	1.16	0.92	0.84	0.75	0.72	0.66	0.65	0.62	0.86
31	0.67	0.89	0.89	0.93	0.93	0.93	0.75	0.72	0.66	0.65	1.12	1.12
TOTAL	26.22	26.22	26.22	26.16	26.16	26.16	26.16	26.16	26.16	26.23	26.23	26.75
AVERAGE	0.85	0.85	0.85	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.86
MAXIMUM	1.00	0.95	1.06	1.83	1.30	1.02	0.85	0.75	0.72	0.66	0.70	1.12
MINIMUM	0.60	0.60	0.70	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.64	0.62	0.60
MAX-NICHI DATE	840425	840425	840425	840425	840425	840425	840425	840425	840425	840425	840425	840425
35-NICHI DATE	840408	840408	840408	840408	840408	840408	840408	840408	840408	840408	840408	840408
75-NICHI DATE	840529	840529	840529	840529	840529	840529	840529	840529	840529	840529	840529	840529
125-NICHI DATE	840627	840627	840627	840627	840627	840627	840627	840627	840627	840627	840627	840627
275-NICHI DATE	840921	840921	840921	840921	840921	840921	840921	840921	840921	840921	840921	840921
355-NICHI DATE	841202	841202	841202	841202	841202	841202	841202	841202	841202	841202	841202	841202
MIN-NICHI DATE	840923	840923	840923	840923	840923	840923	840923	840923	840923	840923	840923	840923
ITEM(7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7

Table A-1-42 Mean Daily Water Level of NC1 Gauging Station in 1985 (Unit: m)

NC1 MEAN DAILY WATER LEVEL

1985

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.27	0.81	1.06	1.04	0.96	0.89	0.84	0.80	0.80	0.73	0.69	0.88
2	1.12	1.04	1.01	1.04	1.04	0.88	0.84	0.80	0.78	0.72	0.69	0.87
3	0.97	1.02	0.93	1.08	1.08	0.88	0.84	0.80	0.78	0.72	0.69	0.86
4	0.96	1.24	1.03	1.03	1.10	0.88	0.88	0.80	0.77	0.72	0.68	0.84
5	0.83	0.93	1.24	1.03	1.10	0.88	0.92	0.80	0.76	0.72	0.68	0.80
6	0.82	0.97	0.99	0.94	1.10	0.88	0.90	0.80	0.76	0.71	0.68	0.78
7	0.85	0.82	0.94	0.94	1.04	0.88	0.86	0.80	0.76	0.71	0.67	0.76
8	0.90	0.83	0.90	0.83	0.98	0.88	0.84	0.80	0.76	0.71	0.67	0.74
9	0.83	0.82	1.00	0.83	0.96	0.88	0.84	0.80	0.76	0.71	0.67	0.74
10	0.93	0.82	1.05	0.82	0.98	0.86	0.84	0.79	0.76	0.71	0.67	0.73
11	0.86	0.80	0.99	0.86	0.96	0.86	0.83	0.79	0.76	0.72	0.69	0.70
12	0.83	0.80	0.89	0.86	0.91	0.86	0.83	0.79	0.76	0.72	0.72	1.16
13	0.83	0.83	0.88	0.83	0.90	0.86	0.82	0.76	0.72	0.72	0.73	1.31
14	0.82	0.83	0.88	0.83	0.90	0.86	0.82	0.79	0.76	0.72	0.74	1.29
15	0.82	0.78	0.88	0.83	0.86	0.85	0.82	0.78	0.76	0.72	0.78	1.22
16	0.74	0.78	0.88	1.09	0.86	0.84	0.82	0.78	0.75	0.71	0.80	1.02
17	0.74	0.80	0.88	1.15	0.89	0.84	0.82	0.78	0.75	0.71	0.77	0.98
18	0.74	0.86	0.88	1.45	0.88	0.84	0.82	0.79	0.75	0.71	0.73	0.95
19	0.81	0.87	0.88	1.37	0.87	0.84	0.82	0.80	0.75	0.71	0.70	0.94
20	0.75	0.87	0.86	1.15	0.85	0.84	0.81	0.79	0.76	0.71	0.72	0.91
21	0.75	0.93	0.87	1.04	0.85	0.84	0.81	0.78	0.76	0.70	0.80	0.93
22	0.78	0.93	0.89	1.05	0.90	0.84	0.81	0.78	0.76	0.70	0.81	0.90
23	0.78	0.87	0.99	1.00	0.90	0.84	0.81	0.78	0.75	0.70	0.97	0.87
24	0.80	0.78	0.89	0.97	0.90	0.84	0.81	0.78	0.75	0.70	0.99	0.83
25	0.80	1.04	0.85	0.96	0.90	0.84	0.81	0.78	0.75	0.69	0.99	0.80
26	0.87	1.14	0.83	0.94	0.90	0.84	0.81	0.78	0.74	0.69	0.87	0.79
27	0.89	1.22	0.86	0.96	0.88	0.84	0.81	0.78	0.74	0.70	0.86	0.78
28	0.78	1.03	0.89	0.95	0.88	0.84	0.81	0.78	0.74	0.70	0.88	0.75
29	0.78	0.97	0.97	0.92	0.93	0.84	0.81	0.78	0.73	0.70	0.89	0.76
30	0.79	1.04	1.04	0.92	0.94	0.84	0.81	0.78	0.73	0.71	0.71	0.74
31	0.89	1.12	1.12	1.12	0.94	0.84	0.80	0.78	0.70	0.70	0.70	0.74
TOTAL	26.33	25.46	29.25	29.14	25.68	25.71	25.71	25.71	25.71	22.00	27.37	
AVERAGE	0.85	0.81	0.94	0.94	0.86	0.85	0.85	0.85	0.85	0.71	0.88	
MAXIMUM	1.27	1.24	1.24	1.45	1.10	0.89	0.92	0.80	0.80	0.73	0.99	1.31
MINIMUM	0.74	0.78	0.83	0.83	0.85	0.84	0.80	0.78	0.74	0.69	0.70	
MAX-NICHI DATE	850418											
35-NICHI DATE	850309											
95-NICHI DATE	850313											
125-NICHI DATE	850715											
275-NICHI DATE	850120											
355-NICHI DATE	850406											
MIN-NICHI DATE	850914											
ITEM(7)												

Table A-1-43 Mean Daily Water Level of NC1 Gauging Station in 1986 (Unit: m)

NC1 MEAN DAILY WATER LEVEL

1986

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.81	0.93	0.81	1.09	1.22	1.02	0.93	0.86	0.83	0.80	0.79	0.86
2	0.87	0.88	0.80	0.97	1.20	1.03	0.93	0.86	0.83	0.80	0.84	0.84
3	0.89	0.80	0.80	0.89	1.09	1.00	0.93	0.86	0.84	0.80	0.99	0.83
4	0.89	0.80	0.80	0.91	1.04	1.00	0.92	0.86	0.84	0.80	0.99	0.84
5	0.88	0.98	0.81	0.96	1.03	1.00	0.93	0.85	0.84	0.80	0.97	0.84
6	0.99	1.01	0.82	0.94	1.00	1.00	0.93	0.85	0.84	0.80	0.96	0.89
7	0.89	1.02	0.84	0.98	1.00	1.00	0.91	0.85	0.84	0.80	0.96	0.99
8	0.86	1.02	0.84	0.99	1.03	0.98	0.91	0.85	0.84	0.80	0.96	1.01
9	0.84	1.04	0.84	0.99	1.01	0.99	0.90	0.85	0.83	0.79	0.94	1.06
10	0.85	0.99	0.83	1.01	1.00	0.99	0.90	0.85	0.83	0.79	0.94	1.31
11	0.84	0.90	0.83	1.13	0.98	0.99	0.90	0.85	0.83	0.79	0.90	0.99
12	0.86	0.98	0.82	1.09	1.00	0.98	0.90	0.85	0.83	0.79	0.90	0.99
13	0.83	0.99	0.80	1.08	1.01	0.98	0.90	0.85	0.82	0.79	0.90	0.98
14	0.81	0.99	0.80	1.04	1.00	0.98	0.90	0.85	0.82	0.79	0.88	0.94
15	0.89	0.90	0.80	1.05	0.99	0.98	0.90	0.85	0.81	0.79	0.88	0.96
16	0.99	0.98	0.84	0.99	0.99	0.97	0.90	0.85	0.81	0.79	0.84	0.99
17	0.99	0.99	0.92	1.06	0.98	0.97	0.89	0.85	0.80	0.78	0.83	0.93
18	1.11	0.98	0.93	1.09	1.00	0.97	0.89	0.85	0.80	0.78	0.83	0.99
19	0.96	0.98	0.94	1.13	1.12	0.98	0.89	0.85	0.80	0.78	0.83	1.01
20	0.89	0.96	0.96	1.10	1.33	0.98	0.89	0.85	0.80	0.78	0.83	1.07
21	0.86	0.95	0.97	0.99	1.36	0.97	0.89	0.84	0.80	0.78	0.83	1.01
22	0.85	0.93	0.98	0.98	1.20	0.96	0.88	0.84	0.80	0.78	0.82	0.97
23	0.84	0.93	1.02	1.00	1.17	0.96	0.88	0.84	0.80	0.78	0.82	0.98
24	0.84	0.91	1.11	1.05	1.14	0.95	0.88	0.84	0.80	0.78	0.82	0.96
25	0.93	0.91	0.99	1.03	1.12	0.95	0.87	0.84	0.80	0.78	0.82	0.96
26	1.05	0.91	1.29	1.03	1.09	0.94	0.87	0.84	0.80	0.78	0.82	0.96
27	0.96	0.99	1.76	1.01	1.05	0.94	0.87	0.85	0.80	0.78	0.84	0.95
28	0.99	0.85	1.51	1.02	1.04	0.94	0.87	0.85	0.80	0.78	0.84	0.98
29	0.99	0.99	1.21	0.98	1.02	0.94	0.86	0.84	0.80	0.79	0.84	0.96
30	0.98	0.99	0.99	1.00	1.00	0.93	0.86	0.84	0.80	0.79	0.84	0.96
31	0.98	0.99	0.99	1.00	1.00	0.93	0.86	0.84	0.80	0.79	0.84	0.96
TOTAL	26.60	26.60	30.60	29.27	29.27	29.27	24.47	24.44	26.25	29.95	29.95	29.95
AVERAGE	0.95	0.95	1.02	0.98	0.98	0.98	0.82	0.82	0.82	0.79	0.88	0.97
MAXIMUM	1.11	1.22	1.76	1.13	1.36	1.03	0.93	0.86	0.84	0.80	0.99	1.31
MINIMUM	0.80	0.80	0.80	0.89	0.98	0.93	0.89	0.85	0.80	0.78	0.79	0.83
MAX-NIGHT DATE < 860327 >	1.76											
25-NIGHT DATE < 860309 >	1.04											
75-NIGHT DATE < 861216 >	0.99											
185-NIGHT DATE < 861111 >	0.90											
275-NIGHT DATE < 860311 >	0.83											
355-NIGHT DATE < 861027 >	0.78											
MIN-NIGHT DATE < 860717 >	0.78											
ITEM(7)												

Table A-1-44 Mean Daily Water Level of NC1 Gauging Station in 1987 (Unit: m)

NC1 MEAN DAILY WATER LEVEL												
1987												
DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.01	0.98	0.99	1.00	0.98	0.96	0.88	0.86	0.83	0.79	0.67	0.78
2	0.96	0.98	0.99	1.00	0.98	0.95	0.88	0.86	0.82	0.79	0.66	0.76
3	0.96	0.98	1.13	1.00	0.98	0.95	0.88	0.85	0.82	0.80	0.66	0.74
4	0.98	0.97	1.06	1.00	0.97	0.95	0.88	0.85	0.82	0.80	0.66	0.74
5	1.00	0.97	1.00	1.00	0.97	0.94	0.88	0.85	0.82	0.79	0.66	0.74
6	1.00	1.00	1.00	0.99	0.97	0.94	0.88	0.85	0.82	0.79	0.66	0.74
7	1.02	1.01	1.00	0.99	0.97	0.93	0.87	0.85	0.82	0.79	0.66	0.73
8	1.13	1.04	0.99	0.99	0.97	0.93	0.87	0.85	0.82	0.78	0.65	0.73
9	1.09	1.00	0.99	0.99	0.99	0.92	0.87	0.84	0.82	0.77	0.65	0.72
10	0.98	1.00	1.00	1.00	1.00	0.91	0.87	0.86	0.82	0.76	0.65	0.72
11	0.97	0.99	1.01	1.02	1.02	0.91	0.87	0.86	0.82	0.76	0.65	0.72
12	0.98	0.99	0.99	1.00	1.01	0.91	0.87	0.86	0.82	0.74	0.66	0.72
13	0.98	0.98	1.00	1.00	1.00	0.91	0.87	0.85	0.82	0.73	0.66	0.73
14	0.98	0.98	1.00	1.00	0.99	0.91	0.87	0.85	0.82	0.73	0.65	0.73
15	1.00	0.98	1.00	1.02	0.98	0.89	0.87	0.85	0.82	0.71	0.65	0.73
16	1.01	0.98	1.00	1.01	0.97	0.90	0.88	0.84	0.81	0.70	0.65	0.72
17	1.02	0.98	0.95	1.01	0.99	0.90	0.88	0.84	0.81	0.69	0.65	0.72
18	1.14	0.96	1.10	1.00	0.98	0.90	0.88	0.84	0.81	0.69	0.65	0.72
19	1.23	0.96	1.06	1.00	0.98	0.90	0.87	0.84	0.81	0.69	0.65	0.72
20	1.19	0.99	1.23	1.02	0.98	0.89	0.87	0.84	0.81	0.68	0.65	0.72
21	1.15	0.98	1.17	1.00	1.01	0.89	0.87	0.83	0.81	0.68	0.65	0.71
22	1.14	0.98	1.04	1.00	1.01	0.89	0.87	0.83	0.81	0.68	0.65	0.71
23	1.12	0.97	1.02	0.99	0.99	0.89	0.87	0.83	0.80	0.68	0.65	0.71
24	1.07	0.97	1.00	0.99	0.99	0.89	0.87	0.83	0.80	0.68	0.65	0.71
25	1.03	0.96	1.00	0.99	0.99	0.89	0.86	0.83	0.80	0.67	0.65	0.71
26	1.00	0.96	0.99	0.99	0.98	0.89	0.86	0.83	0.80	0.67	0.65	0.73
27	1.00	0.96	1.00	0.99	0.98	0.89	0.86	0.83	0.80	0.67	0.69	0.72
28	0.99	0.96	1.00	0.99	0.98	0.89	0.86	0.83	0.80	0.67	0.76	0.71
29	0.99	0.99	1.00	0.98	0.97	0.88	0.86	0.83	0.80	0.67	0.75	0.72
30	0.99	0.99	1.00	0.98	0.97	0.88	0.86	0.83	0.80	0.67	0.80	0.76
31	0.98	0.98	1.00	0.97	0.97	0.86	0.86	0.83	0.80	0.67	0.76	0.76
TOTAL	27.46	31.71	29.94	30.52	27.29	27.00	26.14	24.38	20.00	22.58		
AVERAGE	0.98	1.02	0.98	0.98	0.91	0.87	0.84	0.81	0.67	0.73		
MAXIMUM	1.23	1.04	1.23	1.02	1.02	0.96	0.88	0.86	0.83	0.80	0.80	0.78
MINIMUM	0.96	0.96	0.95	0.98	0.97	0.88	0.83	0.80	0.65	0.71		
MAX-NICHI DATE	870119											
35-NICHI DATE	870105											
95-NICHI DATE	870509											
185-NICHI DATE	870706											
275-NICHI DATE	871001											
355-NICHI DATE	871121											
MAX-NICHI DATE	871031											
ITEM	7											

Table A-1-45 Mean Daily Water Level of NC1 Gauging Station in 1988 (Unit: m)

NC1 MEAN DAILY WATER LEVEL

1988

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.90	0.80	0.79	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93
2	0.84	0.80	0.79	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93
3	0.73	0.80	0.79	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93
4	0.72	0.80	0.79	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93
5	0.67	0.80	0.79	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93
6	0.67	0.80	0.79	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93
7	0.64	0.80	0.78	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98
8	0.64	0.80	0.78	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98
9	0.64	0.80	0.78	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98
10	0.63	0.82	0.78	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94
11	0.63	0.82	0.76	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
12	0.63	0.83	0.76	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99
13	0.63	0.83	0.79	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98
14	0.63	0.84	0.79	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93
15	0.63	0.82	0.79	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93
16	0.66	0.82	0.80	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93
17	0.66	0.82	0.80	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93
18	0.65	0.81	0.89	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93
19	0.65	0.81	0.89	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93
20	0.65	0.81	0.99	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93
21	0.67	0.81	0.99	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93
22	0.69	0.81	1.00	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93
23	0.69	0.80	1.00	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93
24	0.69	0.80	1.08	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93
25	0.69	0.80	1.00	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93
26	0.74	0.80	1.00	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93
27	0.74	0.80	0.99	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93
28	0.77	0.79	0.96	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93
29	0.79	0.79	0.94	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93
30	0.80	0.80	0.94	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93
31	0.80	0.80	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93
TOTAL	21.57	22.46	27.02	27.02	27.02	27.02	27.02	27.02	27.02	27.02	27.02	27.02
AVERAGE	0.70	0.81	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87
MAXIMUM	0.90	0.84	1.08	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
MINIMUM	0.63	0.79	0.76	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93
MAX-NICHI DATE < 880324 >												
35-NICHI DATE < 881228 >												
95-NICHI DATE < 880105 >												
185-NICHI DATE < 880903 >												
275-NICHI DATE < 880601 >												
355-NICHI DATE < 880419 >												
MIN-NICHI DATE < 880430 >												
ITEM(7)												

Table A-1-46 Mean Daily Water Level of NC1 Gauging Station in 1989 (Unit: m)

1989												
NC1 MEAN DAILY WATER LEVEL												
DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.79	0.80	0.91									
2	0.83	0.80	0.90									
3	0.91	0.79	0.89									
4	0.92	0.79	0.88									
5	0.89	0.84	0.85									
6	0.91	0.83	0.83									
7	0.83	0.83	0.82									
8	0.84	0.80	0.82									
9	0.80	0.80	0.81									
10	0.86	0.82	0.81									
11												
12	0.82	0.79	0.80									
13	0.75	0.79	0.80									
14	0.82	0.80	0.82									
15	0.83	0.83	0.79									
16	0.84	0.84	0.80									
17	0.84	0.86	0.79									
18	0.80	0.83	0.79									
19	0.80	0.89	0.82									
20	0.79	0.86	0.80									
21	0.79	0.86	0.95									
22	0.96	0.85	0.89									
23	0.86	0.89	0.85									
24	0.85	0.90	0.83									
25	0.89	0.87	0.88									
26	0.90	0.87	0.85									
27	0.99	0.94	0.85									
28	0.99	0.91	0.84									
29	0.86	0.84	0.84									
30	0.84	0.84	0.96									
31	0.84	0.84	0.96									
TOTAL	23.49	26.21	26.21									
AVERAGE	0.84	0.85	0.85									
MAXIMUM	0.99	0.94	0.96									
MINIMUM	0.79	0.79	0.79									
MAX-NI CHI DATE < 890127 >	0.99											
35-NI CHI DATE < 890305 >	0.85											
95-NI CHI DATE < 890405 >	-999999.88											
125-NI CHI DATE < 890704 >	-999999.88											
275-NI CHI DATE < 891002 >	-999999.88											
355-NI CHI DATE < 891221 >	-999999.88											
MIN-NI CHI DATE < 891231 >	-999999.88											
ANNUAL												
TOTAL AVERAGE MAXIMUM MINIMUM												
***** 0.84 0.96 0.99 0.79 *****												
***** -756164.09 0.99 -999999.88 *****												

