

北上川水系長沼川筋長沼水位観測所

普通

平方料

流域面積

河口or合流点より

日	1		2		3		4		5		6	
	朝	夕	朝	夕	朝	夕	朝	夕	朝	夕	朝	夕
1	8.42	8.42	8.50	8.50	8.62	8.62	8.60	8.60	8.56	8.56	8.12	8.12
2	8.42	8.42	8.50	8.50	8.62	8.62	8.60	8.60	8.54	8.54	8.08	8.08
3	8.42	8.42	8.50	8.50	8.62	8.62	8.60	8.60	8.54	8.54	8.04	8.04
4	8.42	8.42	8.52	8.52	8.62	8.62	8.58	8.58	8.52	8.52	8.00	8.00
5	8.42	8.42	8.52	8.52	8.64	8.64	8.58	8.58	8.52	8.52	7.96	7.96
6	8.44	8.44	8.54	8.54	8.64	8.64	8.56	8.56	8.50	8.50	7.92	7.92
7	8.44	8.44	8.54	8.54	8.64	8.64	8.56	8.56	8.50	8.50	7.90	7.90
8	8.44	8.44	8.56	8.56	8.64	8.64	8.56	8.56	8.50	8.50	7.86	7.86
9	8.44	8.44	8.56	8.56	8.63	8.63	8.58	8.58	8.52	8.52	7.84	7.84
10	8.44	8.44	8.58	8.58	8.63	8.63	8.60	8.60	8.50	8.50	7.80	7.80
11	8.44	8.44	8.58	8.58	8.63	8.63	8.60	8.60	8.48	8.48	7.76	7.76
12	8.44	8.44	8.58	8.58	8.63	8.63	8.62	8.62	8.48	8.48	7.72	7.72
13	8.44	8.44	8.58	8.58	8.63	8.63	8.64	8.64	8.54	8.54	7.72	7.72
14	8.46	8.46	8.58	8.58	8.62	8.62	8.64	8.64	8.56	8.56	7.66	7.66
15	8.46	8.46	8.59	8.59	8.62	8.62	8.64	8.64	8.58	8.58	7.64	7.64
16	8.46	8.46	8.59	8.59	8.62	8.62	8.68	8.68	8.56	8.56	7.64	7.64
17	8.46	8.46	8.60	8.60	8.61	8.61	8.70	8.70	8.54	8.54	7.64	7.64
18	8.46	8.46	8.60	8.60	8.61	8.61	8.70	8.70	8.50	8.50	7.62	7.62
19	8.46	8.46	8.60	8.60	8.61	8.61	8.70	8.70	8.46	8.46	7.60	7.60
20	8.46	8.46	8.60	8.60	8.61	8.61	8.70	8.70	8.44	8.44	7.60	7.60
21	8.46	8.46	8.60	8.60	8.61	8.61	8.68	8.68	8.38	8.38	7.60	7.60
22	8.46	8.46	8.60	8.60	8.60	8.60	8.68	8.68	8.36	8.36	7.58	7.58
23	8.48	8.48	8.60	8.60	8.60	8.60	8.66	8.66	8.30	8.30	7.58	7.58
24	8.48	8.48	8.60	8.60	8.60	8.60	8.64	8.64	8.28	8.28	7.56	7.56
25	8.48	8.48	8.60	8.60	8.61	8.61	8.62	8.62	8.26	8.26	7.54	7.54
26	8.48	8.48	8.61	8.61	8.60	8.60	8.60	8.60	8.26	8.26	7.54	7.54
27	8.48	8.48	8.61	8.61	8.60	8.60	8.60	8.60	8.20	8.20	7.52	7.52
28	8.48	8.48	8.61	8.61	8.60	8.60	8.58	8.58	8.18	8.18	7.52	7.52
29	8.50	8.50	8.62	8.62	8.60	8.60	8.58	8.58	8.16	8.16	7.50	7.50
30	8.50	8.50	8.62	8.62	8.60	8.60	8.56	8.56	8.14	8.14	7.50	7.50
31	8.50	8.50	8.62	8.62	8.60	8.60	8.56	8.56	8.12	8.12	7.50	7.50
計	262.14	262.14	240.06	240.06	267.08	267.08	258.64	258.64	261.00	261.00	231.72	231.52
平均	8.46	8.46	8.57	8.57	8.62	8.62	8.62	8.62	8.42	8.42	7.72	7.72
最口	29	29	28	27	6	5	17	17	15	14	1	1
高水位	8.50	8.50	8.62	8.62	8.64	8.64	8.70	8.70	8.58	8.58	8.12	8.12
最口	1	1	1	1	22	21	6	6	31	30	29	29
低水位	8.42	8.42	8.50	8.50	8.60	8.60	8.56	8.56	8.12	8.12	7.50	7.50
年内平均	8.20	8.31	8.31	8.31	8.44	8.44	8.52	8.52	8.24	8.24	7.83	7.83
27元	8.46	8.58	8.58	8.58	8.62	8.62	8.62	8.62	8.42	8.42	7.72	7.72
年内最高	50年1月14日	47年2月23日	47年3月1日	50年4月1日	63年5月1日	30年6月1日	30年6月1日	30年6月1日	30年6月1日	30年6月1日	30年6月1日	30年6月1日
年内最低	54年1月1日	46年2月1日	46年2月1日	46年2月1日	42年5月30日	33年6月30日	33年6月30日	33年6月30日	33年6月30日	33年6月30日	33年6月30日	33年6月30日
38年	7.18	7.64	7.64	7.64	7.55	7.55	6.40	6.40	7.56	7.56	7.04	7.04
当年	最高水位	最低水位	平均水位	平均水位	平均水位	平均水位	平均水位	平均水位	平均水位	平均水位	平均水位	平均水位

日	7		8		9		10		11		12	
	朝	夕	朝	夕	朝	夕	朝	夕	朝	夕	朝	夕
1	7.50	7.50	7.34	7.34	7.46	7.46	8.26	8.26	8.40	8.40	8.42	8.42
2	7.50	7.50	7.34	7.33	7.46	7.46	8.26	8.26	8.40	8.40	8.42	8.42
3	7.50	7.50	7.33	7.33	7.48	7.50	8.26	8.26	8.40	8.40	8.42	8.42
4	7.48	7.48	7.32	7.32	7.50	7.50	8.27	8.27	8.40	8.40	8.42	8.42
5	7.48	7.48	7.32	7.32	7.54	7.54	8.28	8.28	8.40	8.40	8.42	8.42
6	7.48	7.48	7.32	7.32	7.54	7.54	8.28	8.28	8.40	8.40	8.42	8.42
7	7.48	7.48	7.30	7.30	7.56	7.56	8.26	8.26	8.40	8.40	8.42	8.42
8	7.48	7.48	7.30	7.30	7.56	7.56	8.26	8.26	8.41	8.41	8.42	8.42
9	7.48	7.46	7.30	7.28	7.58	7.58	8.26	8.26	8.42	8.42	8.43	8.43
10	7.46	7.46	7.28	7.28	7.58	7.58	8.26	8.26	8.42	8.42	8.44	8.44
11	7.46	7.44	7.28	7.28	7.62	7.62	8.26	8.26	8.42	8.42	8.44	8.44
12	7.44	7.44	7.27	7.27	7.64	7.64	8.26	8.26	8.42	8.42	8.44	8.44
13	7.44	7.42	7.27	7.26	7.66	7.66	8.28	8.28	8.42	8.42	8.44	8.44
14	7.42	7.42	7.26	7.26	7.68	7.68	8.30	8.30	8.42	8.42	8.46	8.46
15	7.42	7.42	7.26	7.26	7.70	7.70	8.32	8.32	8.42	8.42	8.46	8.46
16	7.42	7.42	7.26	7.26	7.72	7.72	8.32	8.32	8.42	8.42	8.46	8.46
17	7.42	7.41	7.24	7.24	7.74	7.74	8.34	8.34	8.42	8.42	8.46	8.46
18	7.41	7.41	7.24	7.24	7.76	7.76	8.34	8.34	8.42	8.42	8.46	8.46
19	7.40	7.40	7.24	7.24	7.80	7.80	8.36	8.36	8.42	8.42	8.46	8.46
20	7.40	7.40	7.24	7.24	7.86	7.86	8.38	8.38	8.42	8.42	8.46	8.46
21	7.40	7.40	7.25	7.25	7.90	7.90	8.38	8.38	8.42	8.42	8.46	8.46
22	7.40	7.40	7.25	7.25	7.96	7.96	8.38	8.38	8.42	8.42	8.46	8.46
23	7.38	7.38	7.26	7.26	8.02	8.02	8.40	8.40	8.42	8.42	8.46	8.46
24	7.38	7.38	7.27	7.27	8.14	8.14	8.40	8.40	8.42	8.42	8.46	8.46
25	7.38	7.38	7.28	7.28	8.18	8.18	8.40	8.40	8.42	8.42	8.46	8.46
26	7.38	7.38	7.29	7.29	8.24	8.24	8.40	8.40	8.42	8.42	8.46	8.46
27	7.36	7.36	7.30	7.30	8.26	8.26	8.40	8.40	8.42	8.42	8.46	8.46
28	7.36	7.36	7.33	7.33	8.26	8.26	8.40	8.40	8.42	8.42	8.46	8.46
29	7.34	7.34	7.40	7.42	8.26	8.26	8.40	8.40	8.42	8.42	8.46	8.46
30	7.34	7.34	7.44	7.46	8.26	8.26	8.40	8.40	8.42	8.42	8.46	8.46
31	7.34	7.34	7.46	7.46	8.26	8.26	8.40	8.40	8.42	8.42	8.46	8.46
計	230.06	229.99	226.20	226.29	234.38	234.32	258.31	258.31	252.45	252.47	261.85	261.86
平均	7.42	7.42	7.30	7.30	7.81	7.83	8.33	8.33	8.42	8.42	8.45	8.45
最口	1	1	31	30	27	27	22	22	9	8	14	14
高水位	7.50	7.50	7.46	7.46	8.26	8.26	8.40	8.40	8.42	8.42	8.46	8.46
最口	29	29	16	16	1	1	1	1	1	1	1	1
低水位	7.34	7.34	7.24	7.24	7.46	7.46	8.26	8.26	8.40	8.40	8.42	8.42
年内平均	7.81	7.77	7.77	7.77	7.82	7.82	7.90	7.90	8.26	8.26	8.45	8.45
27元	7.42	7.30	7.30	7.30	7.82	7.82	8.33	8.33	8.42	8.42	8.45	8.45
年内最高	30年7月10日	61年8月7日	33年9月30日	33年9月30日	33年10月1日	33年10月1日	33年10月1日	33年10月1日	33年10月1日	33年10月1日	33年10月1日	33年10月1日
年内最低	33年7月9日	60年8月31日	60年9月6日	60年9月6日	40年10月7日	53年11月1日	58年12月20日	58年12月20日	58年12月20日	58年12月20日	58年12月20日	58年12月20日
38年	0.88	6.88	6.88	6.88	6.86	6.86	7.34	7.34	7.16	7.16	7.18	7.18
当年	最高水位	最低水位	平均水位	平均水位	平均水位	平均水位	平均水位	平均水位	平均水位	平均水位	平均水位	平均水位

種子

測站	7			8			9			10			11			12			月 日
	潮	夕	潮	夕	潮	夕	潮	夕	潮	夕	潮	夕	潮	夕	潮	夕			
	8.16	8.16	7.91	7.90	7.62	7.61	7.90	7.90	7.90	8.36	8.36	8.15	8.16	8.16	8.16	8.15	8.16	1	
	8.16	8.16	7.89	7.89	7.60	7.59	7.91	7.91	7.91	8.34	8.33	8.16	8.17	8.17	8.16	8.16	8.17	2	
	8.16	8.16	7.88	7.87	7.58	7.57	7.91	7.91	7.91	8.32	8.31	8.17	8.17	8.17	8.16	8.16	8.17	3	
	8.17	8.21	7.86	7.86	7.56	7.57	7.91	7.92	7.92	8.31	8.31	8.17	8.17	8.17	8.16	8.16	8.17	4	
	8.26	8.26	7.84	7.83	7.56	7.56	7.92	7.92	7.92	8.56	8.60	8.17	8.17	8.17	8.16	8.16	8.17	5	
	8.28	8.28	7.82	7.80	7.55	7.55	7.93	7.94	7.94	8.60	8.58	8.17	8.17	8.17	8.16	8.16	8.17	6	
	8.29	8.29	7.78	7.77	7.55	7.56	7.96	7.96	7.96	8.56	8.54	8.17	8.17	8.17	8.16	8.16	8.17	7	
	8.29	8.29	7.76	7.74	7.56	7.56	7.97	7.98	7.98	8.52	8.50	8.17	8.17	8.17	8.16	8.16	8.17	8	
	8.29	8.29	7.73	7.73	7.56	7.56	8.04	8.06	8.06	8.47	8.45	8.17	8.18	8.18	8.17	8.17	8.18	9	
	8.27	8.27	7.72	7.73	7.56	7.56	8.06	8.06	8.06	8.48	8.49	8.18	8.18	8.18	8.17	8.17	8.18	10	
	8.24	8.24	7.81	7.82	7.56	7.56	8.06	8.06	8.06	8.50	8.51	8.18	8.18	8.18	8.17	8.17	8.18	11	
	8.20	8.21	7.81	7.81	7.57	7.57	8.06	8.06	8.06	8.52	8.52	8.18	8.18	8.18	8.17	8.17	8.18	12	
	8.20	8.17	7.80	7.78	7.58	7.58	8.06	8.06	8.06	8.52	8.51	8.18	8.18	8.18	8.17	8.17	8.18	13	
	8.23	8.24	7.77	7.76	7.58	7.58	8.10	8.11	8.11	8.50	8.48	8.18	8.18	8.18	8.17	8.17	8.18	14	
	8.25	8.26	7.76	7.75	7.59	7.59	8.12	8.12	8.12	8.46	8.44	8.18	8.18	8.18	8.17	8.17	8.18	15	
	8.25	8.24	7.74	7.72	7.59	7.59	8.13	8.13	8.13	8.42	8.40	8.18	8.18	8.18	8.17	8.17	8.18	16	
	8.24	8.24	7.78	7.87	7.59	7.59	8.13	8.13	8.13	8.38	8.36	8.18	8.18	8.18	8.17	8.17	8.18	17	
	8.24	8.23	7.92	7.92	7.60	7.60	8.13	8.13	8.13	8.34	8.32	8.18	8.18	8.18	8.17	8.17	8.18	18	
	8.22	8.00	7.92	7.92	7.60	7.60	8.13	8.13	8.13	8.32	8.31	8.18	8.18	8.18	8.17	8.17	8.18	19	
	8.18	8.17	7.91	7.91	7.65	7.72	8.13	8.13	8.13	8.30	8.28	8.18	8.18	8.18	8.17	8.17	8.18	20	
	8.16	8.14	7.90	7.90	7.75	7.85	8.13	8.13	8.13	8.26	8.24	8.18	8.18	8.18	8.17	8.17	8.18	21	
	8.12	8.10	7.90	7.88	7.87	7.87	8.13	8.13	8.13	8.22	8.20	8.19	8.19	8.19	8.18	8.18	8.19	22	
	8.07	8.06	7.86	7.84	7.87	7.87	8.12	8.12	8.12	8.19	8.17	8.19	8.19	8.19	8.18	8.18	8.19	23	
	8.06	8.04	7.82	7.79	7.86	7.86	8.12	8.12	8.12	8.16	8.15	8.19	8.19	8.19	8.18	8.18	8.19	24	
	8.03	8.02	7.77	7.76	7.86	7.86	8.12	8.12	8.12	8.14	8.12	8.19	8.19	8.19	8.18	8.18	8.19	25	
	8.02	8.01	7.75	7.73	7.87	7.87	8.13	8.13	8.13	8.30	8.10	8.11	8.18	8.18	8.18	8.18	8.18	26	
	8.00	7.99	7.73	7.72	7.87	7.87	8.13	8.13	8.13	8.37	8.40	8.08	8.08	8.18	8.18	8.18	8.18	27	
	7.98	7.97	7.70	7.70	7.87	7.87	8.13	8.13	8.13	8.41	8.41	8.08	8.08	8.18	8.18	8.18	8.18	28	
	7.96	7.96	7.69	7.67	7.87	7.87	8.12	8.12	8.12	8.42	8.42	8.08	8.08	8.18	8.18	8.18	8.18	29	
	7.95	7.93	7.67	7.65	7.87	7.87	8.13	8.13	8.13	8.39	8.38	8.08	8.08	8.18	8.18	8.18	8.18	30	
	7.92	7.90	7.64	7.62	7.87	7.87	8.37	8.37	8.37	8.37	8.37	8.15	8.15	8.16	8.16	8.16	8.16	31	
	252.85	252.46	241.84	241.64	230.17	230.33	251.27	251.53	250.17	249.91	253.50	253.53	253.53	253.53	253.53	253.53	253.53	計	
	8.16	8.14	7.80	7.79	7.67	7.68	8.11	8.11	8.11	8.34	8.33	8.18	8.18	8.18	8.18	8.18	8.18	平	
	7	7	19	18	22	22	29	29	29	6	5	22	22	22	22	22	22	均	
	8.29	8.29	7.92	7.92	7.87	7.87	8.42	8.42	8.42	8.60	8.60	8.19	8.19	8.19	8.19	8.19	8.19	最	
	31	31	31	31	6	6	1	1	1	27	27	1	1	1	1	1	1	高	
	7.92	7.90	7.64	7.62	7.55	7.55	7.90	7.90	7.90	8.08	8.08	8.15	8.15	8.16	8.16	8.16	8.16	水位	
	7.82		7.77		7.82		7.91		7.91		8.26							至	
	8.15		7.80		7.68		8.11		8.11		8.34							年	
	30年7月10日	61年8月7日	33年9月30日	33年9月30日	33年9月30日	33年9月30日	33年10月1日	38年11月1日	38年11月1日	23年12月27日	23年12月27日	23年12月27日	23年12月27日	23年12月27日	23年12月27日	23年12月27日	23年12月27日	23年12月27日	
	8.76	8.72	8.96	8.96	8.96	8.96	9.96	9.96	9.96	9.00	9.00	8.72	8.72	8.72	8.72	8.72	8.72	年	
	33年7月9日	60年8月31日	60年9月6日	60年9月6日	60年9月6日	60年9月6日	40年10月7日	53年11月1日	53年11月1日	58年12月20日	58年12月20日	58年12月20日	58年12月20日	58年12月20日	58年12月20日	58年12月20日	58年12月20日	年	
	0.88		6.88		6.86		7.34		7.34		7.16							39	
																		年	
																		年	
																		年	
																		年	
																		年	
																		年	
																		年	
																		年	
																		年	
																		年	
																		年	
																		年	
																		年	
																		年	
																		年	
																		年	
																		年	
																		年	
																		年	
																		年	
																		年	
																		年	
																		年	
																		年	
																		年	
																		年	
																		年	
																		年	
																		年	
																		年	
																		年	
																		年	
																		年	
																		年	
																		年	
																		年	
																		年	
																		年	
																		年	
																		年	
																		年	
																		年	
																		年	
																		年	
																		年	
																		年	
																		年	
																		年	
																		年	
																		年	
																		年	
																		年	
																		年	
																		年	
																		年	
																		年	
																		年	

北上川水系長沼川筋長沼水位観測所 普通

河口or合流点より 軒 流域面積 平方軒

日	月	1	2	3	4	5	6
1	朝	8.33	8.37	8.35	8.53	8.35	7.96
2	夕	8.33	8.38	8.35	8.58	8.36	7.96
3	朝	8.34	8.38	8.35	8.60	8.29	7.96
4	夕	8.34	8.38	8.35	8.61	8.25	7.96
5	朝	8.34	8.38	8.35	8.61	8.19	7.95
6	夕	8.34	8.38	8.36	8.62	8.14	7.95
7	朝	8.35	8.38	8.37	8.63	8.10	7.95
8	夕	8.35	8.38	8.37	8.64	8.16	7.98
9	朝	8.35	8.39	8.37	8.61	8.16	8.02
10	夕	8.35	8.39	8.38	8.57	8.08	8.03
11	朝	8.36	8.39	8.38	8.54	8.06	8.03
12	夕	8.36	8.39	8.38	8.51	8.04	8.03
13	朝	8.36	8.38	8.38	8.51	8.00	8.01
14	夕	8.36	8.38	8.38	8.50	7.96	7.97
15	朝	8.37	8.37	8.38	8.47	7.93	7.93
16	夕	8.37	8.37	8.38	8.45	7.92	7.92
17	朝	8.37	8.37	8.38	8.45	7.91	7.92
18	夕	8.37	8.37	8.38	8.45	7.90	7.91
19	朝	8.37	8.37	8.39	8.46	7.88	7.91
20	夕	8.37	8.36	8.36	8.46	7.85	7.92
21	朝	8.37	8.36	8.43	8.46	7.82	7.92
22	夕	8.37	8.36	8.43	8.46	7.82	7.94
23	朝	8.37	8.36	8.43	8.46	7.87	7.96
24	夕	8.37	8.36	8.44	8.46	7.90	7.96
25	朝	8.37	8.36	8.47	8.45	7.94	7.96
26	夕	8.36	8.36	8.48	8.44	7.95	7.94
27	朝	8.36	8.35	8.48	8.43	7.96	7.94
28	夕	8.36	8.35	8.48	8.40	7.96	7.93
29	朝	8.36	8.35	8.48	8.37	7.96	7.92
30	夕	8.37	8.35	8.48	8.37	7.96	7.90
31	朝	8.37	8.37	8.49	8.32	7.96	7.90
計		259.29	259.14	242.77	242.76	260.57	260.56
平均		8.36	8.37	8.41	8.50	8.02	7.96
最高		8.37	8.39	8.52	8.64	8.36	8.03
最低		8.33	8.35	8.35	8.32	7.81	7.90
水位		8.33	8.35	8.35	8.32	7.81	7.90
年		8.31	8.32	8.44	8.52	8.22	7.82
自		8.36	8.37	8.41	8.50	8.02	7.96
至		8.36	8.37	8.41	8.50	8.02	7.96
27.4		50年1月14日	47年2月29日	47年3月1日	50年4月1日	63年5月1日	30年6月1日
年		8.80	9.04	9.04	9.00	8.72	8.85
間		54年1月1日	46年2月1日	27年3月1日	28年4月2日	73年5月31日	33年6月30日
41		7.18	7.64	7.55	6.40	7.53	7.04
年		8.37	8.37	8.37	8.37	8.37	8.37
当		8.37	8.37	8.37	8.37	8.37	8.37

日	月	7	8	9	10	11	12
1	朝	7.95	7.85	7.62	7.73	8.03	8.04
2	夕	7.98	7.82	7.61	7.73	8.03	8.04
3	朝	8.00	7.80	7.60	7.73	8.02	8.04
4	夕	8.02	7.77	7.60	7.73	8.03	8.04
5	朝	8.01	7.76	7.63	7.73	8.03	8.09
6	夕	7.98	7.75	7.64	7.73	8.03	8.03
7	朝	7.96	7.74	7.63	7.72	8.03	8.03
8	夕	7.94	7.74	7.63	7.72	8.02	8.05
9	朝	7.92	7.74	7.62	7.73	8.02	8.06
10	夕	7.90	7.73	7.61	7.78	8.03	8.06
11	朝	7.88	7.72	7.65	7.80	8.03	8.06
12	夕	7.86	7.71	7.67	7.80	8.03	8.06
13	朝	7.86	7.72	7.66	7.87	8.03	8.06
14	夕	7.84	7.73	7.66	7.90	8.03	8.07
15	朝	7.82	7.71	7.66	7.91	8.03	8.07
16	夕	7.80	7.75	7.67	7.91	8.03	8.07
17	朝	7.75	7.66	7.68	7.91	8.03	8.06
18	夕	7.68	7.64	7.63	7.91	8.03	8.06
19	朝	7.98	7.62	7.67	7.91	8.03	8.06
20	夕	7.98	7.60	7.66	7.92	8.03	8.06
21	朝	7.96	7.63	7.66	7.96	8.04	8.07
22	夕	7.97	7.61	7.66	7.96	8.04	8.07
23	朝	8.02	7.60	7.65	7.97	8.04	8.07
24	夕	8.00	7.59	7.65	8.00	8.04	8.07
25	朝	7.98	7.62	7.65	8.01	8.04	8.07
26	夕	7.96	7.67	7.70	8.01	8.04	8.07
27	朝	7.94	7.68	7.72	8.01	8.04	8.07
28	夕	7.94	7.67	7.70	8.01	8.04	8.07
29	朝	7.92	7.66	7.69	8.02	8.04	8.08
30	夕	7.90	7.66	7.72	8.02	8.04	8.08
31	朝	7.88	7.64	7.63	8.03	8.08	8.08
計		245.58	238.50	229.67	244.16	240.98	249.83
平均		7.92	7.69	7.66	7.88	8.03	8.06
最高		8.02	7.85	7.72	8.03	8.04	8.08
最低		7.75	7.58	7.59	7.72	8.02	8.03
水位		7.83	7.78	7.82	7.92	8.25	7.91
年		7.92	7.69	7.66	7.88	8.03	8.06
自		日3年7月25日	61年8月7日	33年9月30日	33年10月1日	38年11月1日	23年12月27日
至		8.41	8.72	8.96	9.96	9.00	8.72
27.4		33年7月9日	60年8月31日	60年9月6日	日3年10月1日	53年10月1日	58年12月20日
年		0.88	6.88	6.86	7.26	7.16	7.18
間		8.08	6.88	6.86	7.26	7.16	7.18
41		8.08	6.88	6.86	7.26	7.16	7.18
年		8.08	6.88	6.86	7.26	7.16	7.18
当		8.08	6.88	6.86	7.26	7.16	7.18

北上川水系長沼川筋長沼水位観測所 普通

河口or合流点より 平方科

日	1		2		3		4		5		6	
	朝	夕	朝	夕	朝	夕	朝	夕	朝	夕	朝	夕
1	8.08	8.08	8.16	8.16	8.42	8.42	8.47	8.48	8.20	8.18	7.68	7.67
2	8.08	8.08	8.16	8.16	8.42	8.42	8.48	8.48	8.15	8.14	7.66	7.66
3	8.08	8.08	8.16	8.16	8.42	8.42	8.48	8.48	8.15	8.14	7.66	7.68
4	8.08	8.08	8.16	8.16	8.41	8.41	8.48	8.48	8.12	8.10	7.71	7.71
5	8.08	8.08	8.16	8.16	8.41	8.41	8.48	8.48	8.09	8.07	7.70	7.70
6	8.08	8.08	8.16	8.16	8.41	8.41	8.48	8.48	8.05	8.03	7.70	7.70
7	8.08	8.08	8.16	8.16	8.41	8.41	8.48	8.48	8.01	7.99	7.69	7.69
8	8.08	8.08	8.16	8.16	8.44	8.44	8.48	8.48	7.97	7.95	7.68	7.68
9	8.08	8.08	8.17	8.17	8.45	8.45	8.48	8.47	7.94	7.91	7.68	7.68
10	8.08	8.08	8.17	8.17	8.45	8.45	8.47	8.47	7.94	7.92	7.67	7.66
11	8.08	8.08	8.17	8.17	8.45	8.45	8.47	8.47	7.93	7.92	7.66	7.66
12	8.08	8.08	8.18	8.18	8.45	8.45	8.46	8.46	7.90	7.89	7.67	7.66
13	8.08	8.08	8.18	8.18	8.45	8.45	8.46	8.46	7.87	7.87	7.65	7.67
14	8.08	8.09	8.18	8.18	8.44	8.44	8.46	8.46	7.86	7.88	7.69	7.69
15	8.09	8.09	8.18	8.18	8.44	8.44	8.46	8.46	7.87	7.86	7.69	7.72
16	8.11	8.11	8.18	8.18	8.44	8.44	8.45	8.45	7.84	7.83	7.75	7.76
17	8.11	8.11	8.20	8.21	8.44	8.44	8.44	8.44	7.82	7.80	7.77	7.76
18	8.11	8.11	8.25	8.27	8.44	8.44	8.44	8.44	7.80	7.79	7.75	7.75
19	8.11	8.11	8.28	8.29	8.44	8.44	8.44	8.43	7.78	7.79	7.75	7.76
20	8.11	8.11	8.29	8.29	8.44	8.44	8.42	8.42	7.80	7.80	7.83	7.85
21	8.11	8.12	8.29	8.32	8.44	8.44	8.42	8.42	7.80	7.80	7.86	7.86
22	8.12	8.12	8.34	8.34	8.44	8.44	8.42	8.42	7.80	7.79	7.85	7.85
23	8.12	8.12	8.35	8.37	8.44	8.44	8.41	8.41	7.78	7.78	7.84	7.84
24	8.12	8.12	8.39	8.40	8.44	8.44	8.41	8.41	7.78	7.78	7.84	7.83
25	8.12	8.12	8.40	8.40	8.45	8.45	8.40	8.39	7.77	7.76	7.82	7.81
26	8.13	8.13	8.40	8.40	8.45	8.45	8.37	8.36	7.76	7.75	7.80	7.80
27	8.13	8.13	8.40	8.40	8.45	8.45	8.34	8.32	7.75	7.74	7.79	7.78
28	8.13	8.13	8.41	8.41	8.45	8.45	8.29	8.27	7.75	7.74	7.77	7.77
29	8.14	8.14			8.46	8.46	8.26	8.25	7.72	7.71	7.77	7.76
30	8.16	8.16			8.46	8.46	8.22	8.20	7.70	7.70	7.76	7.76
31	8.16	8.16			8.46	8.46			7.69	7.68		
計	251.20	251.22	230.69	230.79	261.61	261.62	252.82	252.72	244.40	244.13	232.14	232.17
平均	8.10	8.10	8.24	8.24	8.44	8.44	8.43	8.42	7.88	7.88	7.74	7.74
最日	30	30	28	28	29	29	4	4	1	1	22	22
水位	8.16	8.16	8.41	8.41	8.46	8.46	8.48	8.48	8.20	8.13	7.86	7.86
最日	1	1	1	1	4	4	30	30	31	31	13	11
水位	8.08	8.08	8.16	8.16	8.41	8.41	8.22	8.20	7.87	7.68	7.65	7.66
水位	8.08	8.08	8.32	8.32	8.44	8.44	8.52	8.52	8.21	8.21	7.82	7.82
自至	8.21	8.21	8.24	8.24	8.43	8.43	8.42	8.42	7.87	7.87	7.73	7.73
27.5	S50年1月14日	S47年2月29日	S47年3月1日	S47年3月1日	S47年3月1日	S47年3月1日	S50年4月1日	S50年4月1日	S63年5月1日	S63年5月1日	S30年6月1日	S30年6月1日
年間	8.80	9.04	9.04	9.04	9.04	9.04	9.00	9.00	8.72	8.72	8.85	8.85
最高	S54年1月1日	S46年2月1日	S27年3月1日	S27年3月1日	S27年3月1日	S27年3月1日	S28年4月2日	S28年4月2日	H3年5月31日	S33年6月30日		
42	7.18	7.64	7.55	7.55	7.55	7.55	6.40	6.40	7.53	7.53	7.04	7.04
年	最高	最低	水位	水位	水位	水位	水位	水位	水位	水位	水位	水位
当	年	年	年	年	年	年	年	年	年	年	年	年

113

日	7		8		9		10		11		12		月	日
	朝	夕	朝	夕	朝	夕	朝	夕	朝	夕	朝	夕		
1	7.76	7.76	8.19	8.18	8.04	8.03	8.37	8.37	8.42	8.42	8.52	8.52	1	1
2	7.76	7.76	8.17	8.15	8.02	8.00	8.37	8.37	8.42	8.42	8.52	8.52	2	2
3	7.76	7.79	8.14	8.12	7.98	7.96	8.37	8.37	8.42	8.42	8.52	8.52	3	3
4	7.82	7.82	8.11	8.10	7.96	8.06	8.38	8.38	8.42	8.42	8.52	8.52	4	4
5	7.82	7.83	8.09	8.08	8.08	8.08	8.38	8.38	8.42	8.42	8.52	8.52	5	5
6	7.84	7.85	8.05	8.03	8.08	8.07	8.37	8.37	8.42	8.41	8.51	8.51	6	6
7	7.85	7.84	8.02	7.99	8.07	8.06	8.37	8.37	8.40	8.39	8.51	8.51	7	7
8	7.84	7.84	7.98	7.96	8.07	8.08	8.38	8.38	8.38	8.38	8.51	8.51	8	8
9	7.84	7.83	7.95	7.95	8.08	8.14	8.41	8.41	8.37	8.35	8.50	8.50	9	9
10	7.83	7.86	7.94	7.94	8.17	8.19	8.41	8.41	8.33	8.31	8.50	8.50	10	10
11	7.89	7.89	7.94	7.95	8.20	8.21	8.41	8.41	8.30	8.29	8.52	8.52	11	11
12	7.91	7.92	7.94	7.93	8.21	8.21	8.40	8.40	8.28	8.26	8.52	8.52	12	12
13	7.92	7.92	7.92	7.91	8.21	8.21	8.40	8.40	8.25	8.30	8.52	8.52	13	13
14	7.95	8.08	7.90	7.89	8.21	8.24	8.40	8.40	8.34	8.40	8.52	8.52	14	14
15	8.12	8.14	7.88	7.88	8.26	8.27	8.39	8.39	8.45	8.45	8.52	8.51	15	15
16	8.16	8.16	7.90	7.90	8.27	8.27	8.39	8.39	8.48	8.48	8.47	8.44	16	16
17	8.16	8.17	7.88	7.88	8.27	8.28	8.39	8.39	8.48	8.48	8.43	8.41	17	17
18	8.19	8.21	7.87	7.87	8.37	8.37	8.39	8.39	8.48	8.48	8.39	8.35	18	18
19	8.24	8.24	7.87	7.87	8.37	8.37	8.39	8.39	8.48	8.48	8.37	8.35	19	19
20	8.25	8.23	7.92	7.94	8.37	8.37	8.38	8.38	8.48	8.49	8.33	8.31	20	20
21	8.22	8.20	7.96	7.98	8.37	8.37	8.38	8.38	8.50	8.50	8.28	8.26	21	21
22	8.19	8.17	7.99	7.80	8.37	8.37	8.39	8.39	8.50	8.50	8.24	8.20	22	22
23	8.16	8.14	8.02	8.03	8.37	8.37	8.39	8.39	8.50	8.50	8.20	8.18	23	23
24	8.13	8.12	8.03	8.03	8.37	8.37	8.39	8.39	8.50	8.50	8.16	8.14	24	24
25	8.10	8.11	8.03	8.02	8.37	8.37	8.38	8.38	8.50	8.50	8.12	8.10	25	25
26	8.12	8.11	8.02	8.00	8.37	8.37	8.38	8.38	8.50	8.50	8.08	8.06	26	26
27	8.11	8.10	8.02	8.05	8.37	8.37	8.38	8.38	8.50	8.50	8.04	8.04	27	27
28	8.10	8.09	8.11	8.12	8.37	8.36	8.38	8.38	8.51	8.51	8.04	8.04	28	28
29	8.10	8.14	8.13	8.11	8.36	8.36	8.39	8.38	8.51	8.51	8.04	8.04	29	29
30	8.15	8.15	8.10	8.08	8.36	8.37	8.41	8.42	8.51	8.51	8.04	8.04	30	30
31	8.19	8.20	8.07	8.05			8.42	8.42			8.04	8.04	31	31
計	248.48	248.67	248.14	247.79	246.97	247.15	260.04	260.06	253.05	253.08	259.01	258.76	平均	平均
最日	20	19	1	1	18	18	31	30	28	28	1	1	最日	最日
水位	8.25	8.24	8.19	8.18	8.37	8.37	8.42	8.42	8.51	8.51	8.52	8.52	水位	水位
最日	1	1	19	22	4	3	1	1	13	12	27	27	最日	最日
水位	7.76	7.76	7.87	7.80	7.96	7.96	8.37	8.37	8.25	8.26	8.04	8.04	水位	水位
自至	7.83	8.01	7.79	7.99	8.23	8.23	8.38	8.38	8.43	8.43	7.92	7.92	自至	自至
27.5	H3年7月25日	S61年8月7日	S33年9月30日	S33年10月1日	S33年10月1日	S33年10月1日	S38年11月1日	S38年11月1日	S23年12月27日	S23年12月27日	8.35	8.35	27.5	27.5
年間	8.41	8.41	8.72	8.72	8.96	8.96	9.00	9.00	8.72	8.72	8.72	8.72	年間	年間
最高	S33年7月9日	S60年8月31日	S60年9月6日	H3年10月1日	H3年10月1日	S58年12月20日	S58年12月20日	S58年12月20日	最高	最高	最高	最高	最高	最高
42	6.88	6.88	6.88	6.88	6.86	6.86	7.26	7.26	7.16	7.16	7.18	7.18	42	42
年	最低	最低	最低	最低	最低	最低	最低	最低	最低	最低	最低	最低	年	年
当	水位	水位	水位	水位	水位	水位	水位	水位	水位	水位	水位	水位	当	当

Figure 1 is a schematic representation of the experimental design. It shows a sequence of three boxes connected by arrows. The first box is labeled 'Stimulus' and contains the word 'cat'. The second box is labeled 'Response' and contains the word 'cat'. The third box is labeled 'Feedback' and contains the word 'cat'. The arrows indicate the flow from Stimulus to Response to Feedback.

-121-- 22 -

$\frac{d}{dt} \left(\frac{\partial L}{\partial \dot{x}} \right) = \frac{\partial L}{\partial x}$

-122-

- 121 -

15

測水位	7		8		9		10		11		12		月
	朝	夕	朝	夕	朝	夕	朝	夕	朝	夕	朝	夕	
7.67	7.66	7.58	7.57	7.11	7.13	7.33	7.33	7.33	7.31	7.34	7.43	7.43	1
7.65	7.64	7.56	7.55	7.14	7.12	7.33	7.33	7.33	7.35	7.36	7.43	7.43	2
7.64	7.66	7.54	7.53	7.12	7.11	7.32	7.32	7.32	7.36	7.36	7.43	7.43	3
7.68	7.66	7.53	7.53	7.10	7.09	7.34	7.34	7.34	7.36	7.36	7.43	7.43	4
7.66	7.68	7.53	7.52	7.10	7.10	7.35	7.35	7.35	7.36	7.36	7.44	7.44	5
7.67	7.67	7.50	7.50	7.12	7.10	7.35	7.35	7.35	7.36	7.36	7.44	7.44	6
7.67	7.70	7.49	7.47	7.14	7.13	7.35	7.35	7.35	7.35	7.35	7.43	7.43	7
7.72	7.74	7.46	7.44	7.14	7.14	7.34	7.34	7.34	7.35	7.35	7.43	7.43	8
7.74	7.74	7.43	7.42	7.14	7.15	7.34	7.34	7.34	7.36	7.37	7.42	7.42	9
7.75	7.77	7.41	7.40	7.15	7.15	7.34	7.34	7.34	7.37	7.37	7.42	7.42	10
7.77	7.77	7.39	7.38	7.15	7.15	7.33	7.33	7.32	7.37	7.37	7.42	7.42	11
7.76	7.76	7.37	7.36	7.15	7.14	7.34	7.34	7.34	7.37	7.37	7.42	7.42	12
7.76	7.75	7.35	7.34	7.14	7.14	7.34	7.34	7.34	7.37	7.37	7.42	7.42	13
7.75	7.75	7.33	7.31	7.14	7.16	7.34	7.34	7.34	7.37	7.37	7.41	7.41	14
7.75	7.76	7.30	7.30	7.19	7.20	7.33	7.33	7.33	7.36	7.36	7.41	7.40	15
7.76	7.76	7.30	7.29	7.19	7.18	7.34	7.34	7.34	7.36	7.36	7.40	7.41	16
7.75	7.76	7.27	7.25	7.18	7.18	7.34	7.34	7.34	7.36	7.36	7.40	7.40	17
7.76	7.76	7.25	7.23	7.18	7.18	7.34	7.34	7.34	7.37	7.37	7.42	7.42	18
7.74	7.73	7.22	7.20	7.19	7.19	7.33	7.33	7.33	7.37	7.37	7.43	7.44	19
7.72	7.70	7.18	7.17	7.19	7.19	7.33	7.33	7.33	7.40	7.39	7.44	7.44	20
7.69	7.69	7.16	7.14	7.18	7.18	7.33	7.33	7.33	7.41	7.41	7.44	7.44	21
7.68	7.67	7.12	7.11	7.18	7.20	7.33	7.33	7.33	7.41	7.41	7.44	7.44	22
7.67	7.69	7.09	7.09	7.32	7.30	7.32	7.32	7.32	7.40	7.40	7.44	7.44	23
7.70	7.76	7.12	7.12	7.33	7.34	7.32	7.32	7.32	7.40	7.40	7.44	7.44	24
7.76	7.70	7.14	7.13	7.34	7.34	7.32	7.32	7.32	7.40	7.40	7.44	7.44	25
7.69	7.68	7.12	7.11	7.34	7.34	7.32	7.31	7.31	7.41	7.40	7.44	7.44	26
7.68	7.67	7.10	7.09	7.34	7.34	7.30	7.30	7.30	7.40	7.40	7.44	7.44	27
7.66	7.65	7.09	7.08	7.34	7.34	7.30	7.30	7.30	7.42	7.42	7.44	7.44	28
7.64	7.64	7.12	7.12	7.33	7.33	7.30	7.30	7.30	7.42	7.42	7.44	7.44	29
7.64	7.63	7.13	7.13	7.33	7.33	7.30	7.30	7.30	7.43	7.43	7.44	7.44	30
7.61	7.60	7.13	7.12			7.30	7.30				7.44	7.44	31
238.78	238.80	226.31	226.00	215.99	215.97	227.19	227.17	221.33	221.36	230.31	230.32	計	
7.70	7.70	7.30	7.29	7.20	7.20	7.33	7.33	7.33	7.38	7.38	7.43	7.43	平
11	10	1	1	25	24	5	5	30	30	5	5	日	均
7.77	7.77	7.58	7.57	7.34	7.34	7.36	7.35	7.43	7.43	7.44	7.44	水位	最高
31	31	23	28	4	4	27	27	1	1	16	15	日	最低
7.61	7.60	7.09	7.08	7.10	7.09	7.30	7.30	7.31	7.34	7.40	7.40	水位	最低
7.70	7.70	7.30	7.30	7.20	7.20							至	年
年7月 日	年8月 日	年9月 日	年9月 日	年10月 日	年11月 日	年12月 日	年12月 日	年12月 日	年12月 日	年12月 日	年12月 日	年12月 日	年
年7月 日	年8月 日	年9月 日	年9月 日	年10月 日	年11月 日	年12月 日	年12月 日	年12月 日	年12月 日	年12月 日	年12月 日	年12月 日	年
測水位		平均 低水位	平均 低水位	最低 水位	最高 水位	最高 水位	最高 水位	最高 水位	最高 水位	最高 水位	最高 水位	最高 水位	年

北上川水系旧迫川筋長泥水位観測所

日	1		2		3		4		5		6	
	朝	夕	朝	夕	朝	夕	朝	夕	朝	夕	朝	夕
1	1.72	1.62	1.78	1.66	1.94	1.68	1.76	1.70	1.62	1.56	1.94	1.90
2	1.74	1.66	1.72	1.60	1.90	1.78	1.84	1.70	1.60	1.58	1.88	1.86
3	1.60	1.68	1.58	1.62	1.74	1.66	1.72	1.74	1.60	1.64	1.90	1.88
4	1.62	1.66	1.64	1.80	1.78	1.66	1.72	1.76	1.66	1.76	2.12	2.64
5	1.64	1.74	1.72	1.84	1.76	1.68	1.76	1.92	1.78	1.80	2.48	2.60
6	1.70	2.00	1.78	1.90	1.70	1.76	1.84	1.92	1.80	1.82	2.26	2.18
7	2.04	2.20	1.80	1.92	1.82	1.86	1.96	2.14	1.80	1.82	2.26	2.18
8	2.10	2.12	1.82	1.80	1.84	1.80	2.52	2.76	1.98	1.84	2.06	1.96
9	2.00	2.06	1.80	1.82	1.78	1.92	2.54	2.28	2.18	2.20	1.96	2.20
10	1.92	2.00	1.82	1.86	1.76	1.80	2.20	2.06	2.12	1.84	2.46	2.34
11	2.02	1.84	1.88	1.62	1.92	1.78	2.14	1.90	1.96	1.76	2.32	2.18
12	1.88	1.78	1.92	1.62	1.88	1.70	2.10	1.88	1.86	1.64	2.12	1.94
13	1.82	1.70	1.84	1.60	1.84	1.66	1.76	1.92	1.62	1.60	1.90	1.86
14	1.80	1.76	1.76	1.62	1.94	1.64	1.82	1.74	1.62	1.64	1.96	1.90
15	1.78	1.66	1.66	1.60	1.82	1.66	1.80	1.76	1.80	1.82	1.86	1.82
16	1.64	1.68	1.70	1.68	1.74	1.64	1.76	1.72	1.96	1.90	1.84	1.80
17	1.66	1.72	1.76	1.70	1.70	1.62	1.70	1.74	1.80	2.08	1.76	1.74
18	1.70	1.74	1.72	1.74	1.68	1.64	1.68	1.74	2.12	1.98	1.72	1.76
19	1.72	1.82	1.72	1.70	1.74	1.80	1.72	1.78	1.88	1.82	1.84	1.82
20	1.70	1.74	1.74	1.80	1.70	1.72	1.78	1.80	1.88	1.92	1.86	2.34
21	1.70	1.94	1.78	1.80	1.70	1.82	1.74	1.86	2.38	2.40	3.76	3.92
22	1.84	1.94	1.76	1.92	1.76	1.88	1.84	1.84	2.28	2.10	3.68	2.84
23	1.76	1.86	1.76	1.78	1.78	1.88	1.80	1.78	1.96	1.90	2.36	2.02
24	1.82	1.92	1.76	1.66	1.76	1.72	1.66	1.68	2.02	2.20	2.10	1.90
25	1.90	1.92	1.84	1.74	1.74	1.68	1.74	1.46	2.30	2.70	1.96	1.80
26	1.86	1.74	1.90	1.70	1.72	1.70	1.72	1.78	3.16	2.98	2.02	1.90
27	1.78	1.74	1.92	1.70	1.80	1.74	1.82	1.80	2.32	2.10	1.92	1.88
28	1.82	1.66	1.94	1.70	1.78	1.64	1.76	1.44	2.72	2.30	2.04	2.36
29	1.90	1.68			1.82	1.66	1.80	1.46	2.04	1.88	4.26	4.96
30	1.90	1.66			1.92	1.68	1.66	1.46	1.90	1.84	4.88	4.12
31	1.74	1.66			1.90	1.70			1.96	1.92		
計	55.82	55.90	49.82	48.30	55.66	53.46	55.66	54.52	61.66	60.28	69.84	68.74
平均	1.80	1.80	1.78	1.73	1.80	1.72	1.86	1.82	1.99	1.94	2.33	2.29
最高水位	2.10	2.20	2.10	2.20	2.10	2.20	2.10	2.20	2.20	2.20	2.30	2.29
最低水位	1.60	1.62	1.58	1.60	1.68	1.62	1.66	1.44	1.60	1.56	1.72	1.74
自至	89年1月7日	89年2月15日	89年3月18日	89年4月8日	89年5月10日	89年6月30日	89年7月1日	89年8月24日	89年9月23日	89年10月17日	89年11月27日	89年12月31日
最高	2.20	2.06	2.76	2.76	3.60	4.88	3.38	2.56	3.32	2.04	2.76	2.64
最低	1.60	1.58	1.62	1.44	1.60	1.64	1.56	0.86	1.42	1.36	1.44	1.62
累年												
当年												

119

日	7		8		9		10		11		12		月	日
	朝	夕	朝	夕	朝	夕	朝	夕	朝	夕	朝	夕		
1	3.38	2.96	1.70	1.74	1.88	1.90	1.92	1.92	1.82	1.86	2.64	2.32	1	
2	2.54	2.26	1.70	1.72	1.90	1.76	1.90	1.90	1.84	1.82	2.28	2.30	2	
3	2.22	2.08	1.72	1.78	1.94	1.82	1.92	1.94	1.74	1.82	2.14	2.12	3	
4	2.12	2.02	1.76	1.90	2.10	1.90	1.92	1.90	1.76	1.80	2.02	2.00	4	
5	2.16	2.00	2.06	1.90	1.90	1.64	1.82	1.86	1.72	1.74	1.92	1.90	5	
6	2.36	2.40	2.02	1.74	1.72	1.70	1.84	1.78	1.66	1.70	1.82	1.86	6	
7	2.36	2.04	2.02	1.70	1.70	1.64	1.68	1.80	1.58	1.62	1.74	1.92	7	
8	2.02	1.88	1.92	1.74	1.94	2.14	1.66	1.76	1.56	1.70	1.96	2.10	8	
9	2.02	2.12	1.82	1.82	1.86	1.76	1.48	1.72	1.60	1.70	2.20	2.36	9	
10	2.16	1.98	1.64	1.60	1.60	1.70	1.52	1.70	1.50	1.70	2.00	2.12	10	
11	1.92	1.84	1.62	1.58	1.46	1.58	1.60	1.78	1.50	1.72	2.02	2.00	11	
12	1.86	1.78	1.56	1.52	1.42	1.58	1.60	1.82	1.54	1.72	1.92	1.96	12	
13	1.78	1.60	1.62	1.68	1.48	1.66	1.68	1.90	1.70	1.88	1.90	2.10	13	
14	2.36	2.70	1.62	1.70	1.46	1.92	1.82	1.94	1.74	1.80	1.92	2.06	14	
15	2.40	2.36	1.60	1.72	1.88	1.90	1.92	1.94	1.74	1.84	1.90	2.12	15	
16	1.92	1.88	1.62	1.78	1.90	1.86	1.94	2.06	1.86	2.00	1.90	1.92	16	
17	2.24	2.10	1.76	1.84	1.82	2.66	2.04	2.02	1.84	2.10	1.90	1.92	17	
18	1.96	1.92	1.82	1.80	3.18	2.66	2.00	2.02	2.24	2.16	1.86	1.88	18	
19	1.90	1.86	1.74	1.90	3.10	3.20	1.90	1.96	1.82	1.86	1.76	1.78	19	
20	1.98	1.86	1.94	1.76	2.72	2.38	1.86	1.84	1.68	1.72	1.70	1.76	20	
21	1.90	1.76	2.06	1.74	2.00	2.10	1.70	1.84	1.66	1.72	1.68	1.74	21	
22	1.88	1.66	2.04	1.70	2.08	2.10	1.62	1.74	1.76	2.50	1.66	1.72	22	
23	1.90	1.58	1.86	1.68	1.94	1.98	1.56	1.64	2.66	2.56	1.70	1.78	23	
24	1.90	1.74	1.80	1.64	1.90	2.10	1.64	1.72	2.14	2.08	1.74	1.84	24	
25	1.76	1.58	1.58	1.62	1.92	1.96	1.66	1.78	1.86	1.92	1.70	1.82	25	
26	1.68	1.56	1.62	1.66	1.80	2.26	1.70	1.80	2.26	2.26	1.74	1.84	26	
27	1.66	1.58	1.60	1.70	2.80	2.70	1.72	1.90	2.76	2.66	1.76	1.88	27	
28	1.56	1.62	1.60	1.57	2.38	2.24	1.76	1.90	2.68	2.42	1.74	1.86	28	
29	1.58	1.62	1.60	1.72	2.10	2.04	1.82	1.90	2.18	2.22	1.80	1.82	29	
30	1.56	1.68	1.64	1.76	1.90	1.92	1.86	1.88	2.64	2.52	1.84	1.86	30	
31	1.70	1.72	1.90	1.74			1.70	2.00			1.86	1.94	31	
計	62.74	59.74	54.56	53.25	59.78	60.76	54.76	57.68	56.58	59.72	58.72	60.54	計	
平均	2.02	1.93	1.76	1.72	1.99	2.03	1.77	1.86	1.89	1.97	1.89	1.95	平均	
最高水位	3.38	2.96	2.06	1.90	3.18	3.20	2.04	2.06	2.76	2.56	2.64	2.32	最高水位	
最低水位	28	26	12	12	12	11	9	23	10	7	22	22	最低水位	
自至	89年7月1日	89年8月24日	89年9月23日	89年10月17日	89年11月27日	89年12月31日	89年1月1日	89年2月15日	89年3月18日	89年4月8日	89年5月10日	89年6月30日	自至	
最高	3.38	2.56	3.32	2.04	2.76	2.64	2.04	2.04	2.76	2.76	2.64	2.64	最高	
最低	1.56	0.86	1.42	1.36	1.44	1.44	1.36	1.36	1.44	1.44	1.62	1.62	最低	
累年													累年	
当年													当年	