

昭和57年度茂浦沿岸定置観測

高林 信雄・永峰 文洋

1. 昭和57年(1982年)の気温、水温の推移

(1) 気 温

1月は下旬前半まで平年並みかやや高めで推移した。その後、2月下旬まで平年よりやや低めで推移した。3月から4月上旬にかけては、平年よりやや高めで推移した。その後、5月上旬前半まで平年よりやや低めで推移した。5月上旬後半から7月中旬前半にかけては、半旬平均で平年を下回るときが4回あったが、平年並みかやや高めで推移した。7月中旬後半から8月中旬後半にかけては、平年より低めで推移した。特に、7月下旬後半には半旬平均で平年より5℃以上も低かった。8月中旬後半から11月中旬にかけては、平年より高めで推移した。特に、10月中旬前半には半旬平均で平年より4℃以上も高かった。11月下旬から12月中旬前半にかけては、平年並みかやや低めで推移した。その後、12月末まで平年より高めで推移した。

年間を通して見れば、図-1で見えるように7～8月の低温と、9～10月の高温が目立ち、その他の時期は平年並みであった。

最高気温は8月14日、18日、28日の24.8℃、最低気温は2月8日の-6.0℃であった。

桜(ソメイヨシノ)の開花は平年並みで、陸奥湾沿岸では青森市4月27日(平年より1日早い)、むつ市5月2日(平年より1日遅い)であった。

梅雨入りは6月14日で平年より1日早く、梅雨明けは8月2日で平年より7日遅かった。

(2) 水 温

1月から9月にかけては、半旬平均で平年を上回るときが8回しかなく、平年より低めで推移した。特に、7月下旬後半には半旬平均で平年より3℃以上も低かった。10月から12月にかけては、半旬平均で平年を下回るときが4回しかなく、平年より高めで推移した。この時期の半旬平均と平年との差は最大1.81℃であった。

年間を通して見れば、図-2で見えるように9月までの低温期と、その後的高温期に分けられる。

最高水温は8月23日の23.9℃、最低水温は2月12日の1.4℃であった。

2. 3年続きの夏期低温について

今年の夏も昨年、一昨年に引き続き水温、気温とも低温で経過した。特に今年は7～8月の夏期中期に、昨年は5～6月の夏期前期に、一昨年は8～9月の夏期後期に低水温、低気温が続いた。表-1に5～9月の水温と気温について、平年、一昨年、昨年、今年の旬平均を対比させて示した。

表-1 5～9月における水温、気温の旬平均（平年、1980年、1981年、1982年の対比）

月	旬	水 温				気 温			
		平 年	1980	1981	1982	平 年	1980	1981	1982
5	上	10.36	8.63	10.35	9.95	11.98	7.98	11.82	13.13
	中	11.88	11.24	10.58	12.07	13.85	15.13	10.46	14.63
	下	12.80	13.33	11.44	11.96	14.56	18.04	13.71	13.90
6	上	14.42	15.89	12.47	13.64	16.41	20.34	13.49	16.40
	中	15.85	17.22	13.56	16.04	16.97	18.23	14.14	18.73
	下	17.03	18.65	14.99	15.73	18.19	19.73	17.18	16.09
7	上	18.01	17.50	17.49	18.33	19.32	17.07	19.32	20.52
	中	19.61	18.19	20.53	19.35	21.35	17.79	24.18	20.85
	下	21.76	20.08	22.45	19.55	23.60	21.37	23.38	19.84
8	上	23.27	19.00	23.75	21.48	24.10	20.24	24.14	22.91
	中	23.16	19.58	22.82	21.99	23.39	19.99	22.87	23.02
	下	22.83	19.08	21.63	22.72	22.61	18.30	21.92	23.12
9	上	22.17	20.08	20.42	22.36	21.16	19.81	18.73	20.78
	中	21.44	20.53	20.20	21.19	20.40	20.51	18.40	20.06
	下	20.53	19.23	20.08	19.96	18.67	16.47	18.50	19.98

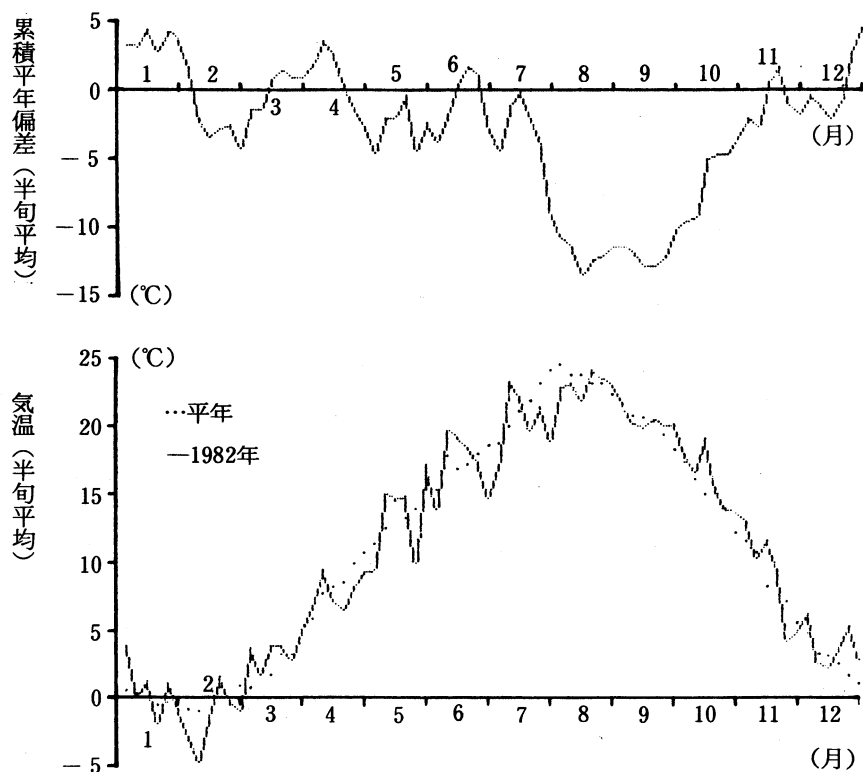


図-1 気 温 (1982年)

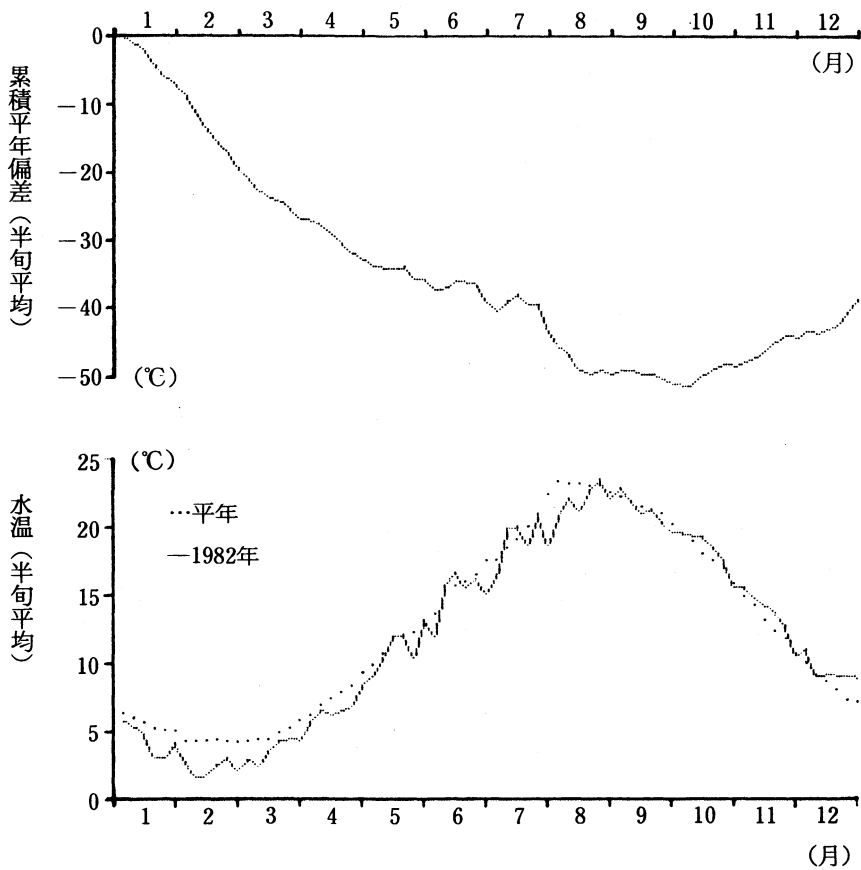


図-2 水 温 (1982年)

3. 平年値について

気温、水温、比重の15年平均値を、1968～1982年のデータを用いて計算し、新しい平年値として付表-4、5、6に示した。

参 考 文 献

- 1) 永峰文洋・他 (1980) : 昭和55年度茂浦沿岸定置観測 本誌11号
- 2) 高林信雄・他 (1981) : 昭和56年度茂浦沿岸定置観測 本誌12号
- 3) 青森地方気象台 (1982) : 青森県気象月報 昭和57年1～12月号

付表-1 气温 (1982年)

日\月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	-2.8	3.7	5.9	9.9	11.6	15.2	-	23.9	19.0	14.3	8.5
2	-	-3.2	2.5	4.7	-	11.4	16.5	23.4	22.3	17.4	8.4	5.9
3	-	0.5	3.0	7.1	-	11.8	20.0	23.4	20.1	-	-	4.2
4	3.7	-4.2	4.7	-	9.0	15.5	-	22.2	20.1	16.8	14.7	6.0
5	3.9	-4.6	4.7	9.3	-	18.9	16.7	22.2	-	18.2	14.0	-
半旬平均	3.80	-2.86	3.72	6.75	9.45	13.84	17.10	22.80	21.60	17.85	12.85	6.15
6	-0.7	-4.0	0.0	10.9	15.2	-	22.2	23.2	19.4	16.2	9.3	-1.8
7	-0.5	-	-	13.0	12.6	17.1	21.7	21.9	22.0	17.4	-	0.2
8	-1.5	-6.0	0.1	9.2	17.1	21.0	24.2	-	21.3	17.4	10.9	2.0
9	2.8	-4.9	2.7	9.8	-	18.5	24.5	22.5	20.2	14.8	10.7	5.2
10	-	-4.1	3.8	4.1	15.0	21.8	23.7	24.5	17.7	-	9.8	6.7
半旬平均	0.03	-4.75	1.65	9.40	14.98	19.60	23.26	23.03	20.12	16.45	10.18	2.46
旬平均	1.28	-3.70	2.80	8.22	13.13	16.40	20.52	22.91	20.78	17.15	11.51	4.10
11	3.0	-	4.6	-	16.6	20.4	-	22.2	21.3	-	11.1	4.0
12	10.1	-1.0	3.2	7.0	15.1	22.7	19.6	19.0	-	18.2	11.9	-
13	-4.0	-0.7	4.7	7.0	15.6	-	22.5	21.0	17.5	20.6	12.1	-0.2
14	-4.7	-	-	7.5	10.1	15.0	23.6	24.8	20.3	19.9	-	1.6
15	-	-2.5	2.6	7.6	15.4	18.4	22.6	-	-	17.4	10.9	2.9
半旬平均	1.10	-1.40	3.78	7.28	14.56	19.13	22.08	21.75	19.70	19.03	11.50	2.08
16	-4.1	-0.2	6.8	6.2	-	21.8	20.5	25.4	20.2	12.5	12.4	3.7
17	-	0.8	3.9	8.0	19.7	18.9	19.4	24.3	19.6	-	7.9	5.4
18	-1.1	1.2	0.9	-	12.1	14.9	-	24.8	20.0	14.6	10.3	0.1
19	1.4	1.7	3.8	5.9	13.7	17.7	20.1	22.8	-	16.4	9.0	-
20	-4.0	3.7	3.6	5.7	13.4	-	18.5	22.9	21.5	17.9	7.9	5.6
半旬平均	-1.95	1.44	3.80	6.45	14.73	18.33	19.63	24.04	20.33	15.35	9.50	3.70
旬平均	-0.42	0.38	3.79	6.86	14.63	18.73	20.85	23.02	20.06	17.19	10.39	2.89
21	3.4	-	-	7.0	5.5	18.8	19.8	24.6	22.6	17.2	-	5.9
22	0.8	1.9	-	9.0	10.8	17.7	19.8	-	18.1	15.5	10.6	6.6
23	-0.2	-0.4	3.7	10.5	-	15.9	22.8	23.9	-	14.9	-	6.7
24	-	-0.1	2.9	6.3	11.3	18.6	22.8	21.8	19.6	-	3.9	4.9
25	-0.1	-2.6	1.7	-	11.8	15.5	-	23.0	19.3	7.4	-1.9	1.9
半旬平均	0.98	-0.30	2.77	8.20	9.85	17.30	21.30	23.33	19.90	13.75	4.20	5.20
26	-1.5	-4.5	0.5	12.1	16.7	13.4	18.6	22.6	-	6.8	1.3	-
27	0.4	2.5	0.9	7.9	18.3	-	17.1	22.8	22.3	14.5	1.3	3.8
28	1.6	-	-	7.2	20.1	13.1	17.5	24.8	19.8	16.5	-	1.8
29	-0.9	-	6.5	-	17.1	15.0	19.4	-	19.4	15.1	4.5	-
30	-3.9	-	9.1	9.7	-	16.8	19.9	21.8	18.7	14.5	12.8	-
31	-	-	8.1	-	13.5	-	20.7	22.8	-	-	-	-
半旬平均	-0.86	-1.00	5.02	9.23	17.14	14.58	18.87	22.96	20.05	13.48	4.98	2.80
旬平均	-0.04	-0.53	4.18	8.71	13.90	16.09	19.84	23.12	19.98	13.60	4.64	4.51
月平均	0.17	-1.46	3.57	7.94	13.98	17.01	20.37	23.02	20.30	15.88	9.09	3.82

附表-2 水 温 (1982年)

日\月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	3.0	2.3	5.7	9.8	10.9	16.6	-	22.6	19.5	16.7	11.5
2	-	3.2	2.6	5.4	-	10.9	16.2	20.7	23.1	19.4	15.7	11.2
3	-	2.4	2.9	6.4	-	11.8	15.7	20.2	23.1	-	-	10.5
4	5.5	2.6	3.1	-	8.2	12.8	-	20.9	22.7	19.4	15.0	10.9
5	5.9	2.4	3.2	5.5	-	13.7	17.2	21.6	-	19.2	14.8	-
半旬平均	5.70	2.72	2.82	5.75	9.00	12.02	16.43	20.85	22.88	19.38	15.55	11.03
6	6.4	2.2	3.3	6.0	10.6	-	18.1	22.3	21.9	19.2	14.5	10.3
7	4.9	-	-	6.3	9.6	13.9	18.9	22.9	22.1	19.3	-	9.3
8	4.8	1.5	2.1	6.8	10.9	14.7	20.6	-	22.1	19.3	15.2	8.7
9	4.6	1.5	2.2	7.9	-	16.1	20.6	21.0	22.1	19.1	14.9	7.8
10	-	1.5	2.3	5.5	10.6	18.0	21.1	22.2	21.5	-	14.6	8.7
半旬平均	5.18	1.68	2.48	6.50	10.43	15.68	19.86	22.10	21.94	19.23	14.80	8.96
旬平均	5.35	2.26	2.67	6.17	9.95	13.64	18.33	21.48	22.36	19.30	15.18	9.88
11	3.7	-	3.3	-	13.0	17.8	-	23.1	21.9	-	14.3	9.7
12	5.9	1.4	3.2	5.9	13.4	17.3	18.4	19.5	-	19.2	14.6	-
13	5.1	1.5	3.7	6.4	13.7	-	20.4	19.8	21.1	19.2	14.5	9.6
14	4.4	-	-	6.2	9.4	16.6	21.4	22.1	20.2	19.0	-	9.3
15	-	2.6	3.9	6.0	10.4	14.7	20.1	-	-	19.8	13.1	8.0
半旬平均	4.78	1.83	3.53	6.13	11.98	16.60	20.08	21.13	21.07	19.30	14.13	9.15
16	2.5	2.5	4.5	6.3	-	15.6	16.7	22.7	21.0	19.0	14.2	8.6
17	-	2.1	4.3	6.4	12.6	16.0	16.7	21.9	21.3	-	13.3	9.1
18	1.8	2.9	4.2	-	11.6	14.0	-	22.6	21.3	18.3	14.1	9.5
19	4.4	2.5	4.2	6.6	12.8	16.3	20.7	22.9	-	18.2	13.3	-
20	3.7	3.0	4.1	6.6	11.7	-	20.4	23.3	21.5	18.3	13.3	8.5
半旬平均	3.10	2.60	4.26	6.48	12.18	15.48	18.63	22.68	21.28	18.45	13.64	8.93
旬平均	3.94	2.31	3.93	6.30	12.07	16.04	19.35	21.99	21.19	18.88	13.86	9.04
21	3.0	-	-	6.5	9.1	17.1	21.1	23.7	21.4	17.9	-	8.3
22	3.6	3.2	-	6.7	9.9	15.8	20.7	-	19.8	17.9	13.9	8.3
23	2.4	3.2	4.4	6.8	-	17.6	20.7	23.9	-	18.3	-	10.4
24	-	2.9	4.9	7.4	11.2	16.5	21.0	23.2	20.0	-	13.1	9.3
25	3.1	2.6	4.1	-	11.4	14.0	-	23.1	20.3	16.2	11.3	8.7
半旬平均	3.03	2.98	4.47	6.85	10.40	16.20	20.88	23.48	20.38	17.58	12.77	9.00
26	4.1	2.2	4.0	8.9	12.5	14.6	19.0	23.2	-	15.5	10.7	-
27	3.8	2.0	3.5	7.9	13.5	-	18.2	20.4	20.4	15.5	10.2	9.0
28	4.6	-	-	7.0	13.6	15.0	17.3	21.2	19.5	15.5	-	8.7
29	4.3	-	3.8	-	13.0	15.3	17.5	-	18.9	15.3	9.8	-
30	4.1	-	4.4	9.8	-	15.7	19.5	22.9	19.4	15.9	11.3	-
31	-	-	6.0	-	13.4	-	20.5	22.9	-	-	-	-
半旬平均	4.18	2.10	4.34	8.40	13.20	15.15	18.67	22.12	19.55	15.54	10.50	8.85
旬平均	3.67	2.68	4.39	7.63	11.96	15.73	19.55	22.72	19.96	16.44	11.47	8.96
月平均	4.20	2.39	3.63	6.68	11.50	15.10	19.09	22.08	21.22	18.14	13.60	9.33

付表-3 比 重 (1982年)

日/月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	23.71	22.55	23.47	19.55	24.36	24.36	-	23.35	24.69	24.91	24.59
2	-	23.44	22.66	21.58	-	24.94	24.40	24.82	22.41	24.77	24.98	24.72
3	-	23.50	23.55	19.70	-	21.91	24.52	24.97	24.59	-	-	24.25
4	23.19	23.61	23.26	-	22.33	20.85	-	24.85	24.41	24.74	24.80	24.49
5	23.33	23.40	20.93	21.12	-	22.84	24.38	24.59	-	24.95	24.76	-
半旬平均	23.26	23.53	22.59	21.47	20.94	22.98	24.42	24.81	23.69	24.79	24.86	24.51
6	23.63	23.67	23.46	21.66	21.78	-	24.53	24.97	24.84	24.70	24.87	24.53
7	22.84	-	-	22.78	22.72	23.55	24.29	24.49	24.71	24.84	-	24.23
8	23.32	23.56	22.25	22.21	19.02	24.40	24.31	-	24.95	24.72	24.88	24.37
9	23.12	23.56	21.47	19.10	-	23.54	24.21	25.40	24.56	24.93	24.61	24.10
10	-	23.47	21.60	23.81	22.94	21.81	23.83	24.89	24.71	-	24.92	24.50
半旬平均	23.23	23.57	22.20	21.91	21.62	23.33	24.23	24.94	24.75	24.80	24.82	24.35
旬平均	23.24	23.55	22.41	21.71	21.39	23.13	24.31	24.87	24.28	24.79	24.84	24.42
11	22.89	-	23.27	-	19.66	22.40	-	25.05	25.05	-	24.77	24.14
12	22.95	23.47	21.02	18.92	18.54	23.10	24.28	24.79	-	24.85	24.94	-
13	23.71	23.19	22.23	22.05	20.68	-	24.24	25.21	25.10	24.82	24.61	24.85
14	23.66	-	-	23.40	23.98	23.50	23.88	25.37	23.28	25.25	-	24.25
15	-	23.90	22.80	23.87	20.67	23.80	23.96	-	-	25.14	24.47	23.64
半旬平均	23.30	23.52	22.33	22.06	20.71	23.20	24.09	25.11	24.48	25.02	24.70	24.22
16	23.20	23.90	20.70	22.42	-	23.72	24.52	24.99	24.85	24.53	24.43	24.27
17	-	23.61	22.27	18.99	24.17	23.74	24.52	25.17	24.94	-	24.55	24.25
18	22.72	23.73	22.34	-	24.87	24.07	-	25.23	24.49	24.86	24.89	24.46
19	23.77	23.13	22.26	19.41	24.73	24.08	24.66	25.33	-	24.98	24.77	-
20	23.64	23.15	22.24	22.23	23.18	-	24.67	25.37	24.74	24.68	24.83	24.65
半旬平均	23.33	23.50	21.96	20.76	24.24	23.90	24.59	25.22	24.76	24.76	24.69	24.41
旬平均	23.32	23.51	22.13	21.41	22.28	23.55	24.34	25.17	24.64	24.89	24.70	24.31
21	23.73	-	-	23.43	23.08	23.86	24.90	25.11	24.77	24.66	-	24.66
22	23.66	22.58	-	21.55	16.32	24.22	25.05	-	24.08	23.84	24.75	24.56
23	23.22	23.06	22.65	24.38	-	24.13	25.00	24.89	-	25.19	-	25.22
24	-	23.35	23.45	21.50	27.23	23.94	24.54	24.47	24.27	-	24.68	24.95
25	23.64	23.22	23.49	-	15.53	24.27	-	24.82	24.93	24.63	24.46	24.46
半旬平均	23.56	23.05	23.20	22.72	20.54	24.08	24.87	24.82	24.51	24.58	24.63	24.77
26	23.76	23.11	23.19	20.96	22.03	24.74	25.07	24.67	-	24.46	24.29	-
27	23.76	23.49	22.78	23.15	21.80	-	25.27	25.02	24.90	24.61	24.57	24.81
28	24.02	-	-	24.58	22.99	24.60	25.09	25.02	24.77	24.42	-	24.76
29	23.69	-	22.61	-	22.89	24.08	24.75	-	24.53	24.52	24.34	-
30	23.95	-	21.90	21.04	-	24.08	25.01	24.00	24.77	24.89	24.58	-
31	-	-	21.14	-	23.16	-	25.05	23.95	-	-	-	-
半旬平均	23.84	23.30	22.32	22.43	22.57	24.38	25.04	24.53	24.74	24.58	24.45	24.79
旬平均	23.71	23.14	22.65	22.57	21.67	24.21	24.97	24.66	24.63	24.58	24.52	24.77
月平均	23.45	23.43	22.39	21.89	21.83	23.64	24.57	24.90	24.50	24.75	24.69	24.49

付表-4 15年平均气温(1968~1982年)

日\月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.4	-1.3	0.8	5.2	10.8	14.5	18.4	24.8	21.4	17.5	11.0	5.1
2	0.8	-1.3	0.1	5.1	10.4	15.0	18.9	24.7	22.1	16.8	11.8	5.8
3	-0.6	-0.5	0.3	5.7	12.0	14.7	18.0	24.9	21.8	17.1	11.9	4.9
4	0.9	-0.5	1.2	6.4	11.8	15.3	18.7	24.4	21.4	17.6	12.0	3.9
5	0.3	-0.4	1.4	7.2	13.0	16.3	19.3	23.9	21.5	17.1	11.1	3.8
半旬平均	0.55	-0.79	0.76	5.90	11.29	15.18	18.67	24.52	21.65	17.22	11.50	4.73
6	-0.9	-0.8	1.1	7.6	11.6	17.3	19.5	24.0	21.3	16.4	10.3	3.1
7	-0.2	-0.1	1.3	7.9	11.5	16.9	19.8	23.4	21.0	15.8	10.9	4.0
8	0.1	-1.9	2.8	6.7	13.1	17.7	19.6	24.0	20.7	16.2	10.3	3.0
9	0.7	-1.7	2.3	9.0	12.6	18.0	20.4	23.6	20.4	16.1	10.5	3.5
10	1.2	-0.6	1.0	7.2	13.6	18.5	20.6	23.5	19.9	15.5	11.8	2.8
半旬平均	0.18	-1.01	1.71	7.67	12.48	17.67	19.97	23.69	20.67	16.04	10.74	3.26
旬平均	0.32	-0.90	1.24	6.78	11.98	16.41	19.32	24.10	21.16	16.65	11.10	4.00
11	0.9	0.0	0.6	7.8	14.5	16.9	20.5	23.8	19.9	14.8	8.9	3.2
12	0.6	-0.4	1.2	8.0	15.5	17.4	20.1	23.7	20.8	14.2	7.9	5.1
13	-0.9	0.6	1.5	8.5	15.1	16.3	21.1	23.7	20.6	15.2	8.6	1.3
14	-0.4	0.0	2.3	8.9	12.9	16.8	21.9	23.8	20.5	15.5	8.4	2.6
15	-1.2	-0.2	2.6	7.8	14.1	16.8	21.1	23.8	23.2	14.8	7.7	3.1
半旬平均	-0.07	0.01	1.63	8.21	14.42	16.83	20.96	23.75	20.59	14.90	8.28	3.02
16	-1.4	-0.9	2.1	8.6	13.4	17.7	21.2	22.8	20.8	15.0	8.4	3.0
17	-0.3	0.2	3.0	8.8	13.8	17.6	22.0	23.3	20.1	14.8	7.9	4.5
18	0.5	1.4	2.7	8.3	12.6	15.9	22.1	23.5	19.7	15.1	7.8	2.6
19	-0.1	1.8	3.6	8.2	13.4	17.1	21.3	23.1	20.5	14.4	8.3	0.4
20	-1.2	0.8	5.0	8.9	13.0	17.3	22.2	22.4	20.2	15.3	9.5	1.7
半旬平均	-0.49	0.68	3.22	8.54	13.26	17.11	21.74	23.03	20.24	14.93	8.35	2.47
旬平均	-0.29	0.37	2.40	8.38	13.85	16.97	21.35	23.39	20.40	14.92	8.31	2.74
21	-0.7	-0.3	5.1	9.4	13.1	17.6	22.1	23.6	20.1	14.7	8.0	2.3
22	-1.0	-0.5	2.3	9.8	13.0	16.3	22.4	22.9	19.4	14.3	8.5	2.0
23	-0.1	0.6	2.8	11.2	14.1	17.8	23.4	23.5	19.4	13.9	7.5	1.5
24	-0.5	-1.5	3.5	10.0	14.9	18.6	23.5	22.3	18.4	13.7	7.0	0.7
25	0.2	-1.0	3.1	9.2	13.9	19.0	24.1	22.5	19.0	12.5	4.8	1.5
半旬平均	-0.42	-0.54	3.15	9.92	13.78	17.88	23.09	22.97	19.25	13.84	7.09	1.58
26	-0.2	0.4	4.9	10.7	14.8	18.8	23.5	22.5	18.3	12.6	6.7	1.9
27	-0.8	1.4	4.9	9.6	15.6	18.8	24.3	22.9	18.3	11.6	7.1	0.3
28	0.3	0.3	5.1	10.2	15.4	18.5	24.0	22.9	18.5	11.5	6.1	0.7
29	-0.9	2.3	5.4	11.2	15.2	18.5	24.0	21.9	17.5	12.9	4.6	1.7
30	-0.6		5.1	12.1	15.3	18.1	24.4	22.1	18.2	11.8	3.6	1.8
31	0.4		4.7		14.9		24.1	21.5		12.5		0.9
半旬平均	-0.29	0.79	5.01	10.69	15.20	18.51	24.04	22.30	18.16	12.15	5.62	1.03
旬平均	-0.35	-0.01	4.23	10.27	14.56	18.19	23.60	22.61	18.67	12.92	6.29	1.34
月平均	-0.14	-0.20	2.63	8.42	13.57	17.19	21.49	23.34	20.10	14.73	8.57	2.75

付表-5 15年平均水温(1968~1972年)

日\月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	6.6	4.6	4.6	6.0	9.7	13.3	17.7	23.2	22.2	19.7	15.1	10.5
2	6.5	4.5	4.4	6.0	9.8	13.4	17.3	23.2	22.4	19.7	14.9	10.1
3	6.1	4.2	4.1	6.1	10.3	13.5	17.3	23.5	22.3	19.7	15.3	10.3
4	6.3	4.0	4.0	6.3	9.6	13.8	17.8	23.4	22.4	19.7	14.9	9.8
5	6.2	4.5	4.6	6.4	10.4	14.0	17.8	23.5	22.3	19.3	14.9	9.5
半旬平均	6.30	4.35	4.33	6.17	9.85	13.60	17.56	23.38	22.32	19.61	14.96	10.04
6	6.0	4.7	4.6	6.6	10.5	14.7	18.1	23.0	22.2	19.1	14.4	9.5
7	5.7	4.9	4.3	6.9	10.5	15.2	18.1	23.1	21.9	18.9	14.4	9.3
8	5.9	4.2	4.5	6.9	10.5	15.0	18.4	23.4	22.1	18.9	14.4	9.4
9	6.2	3.9	4.4	7.5	10.9	15.6	18.6	23.0	22.0	18.9	14.1	9.0
10	5.9	3.7	4.4	7.0	11.3	15.8	19.2	23.3	21.9	18.9	14.2	8.9
半旬平均	5.96	4.28	4.46	6.98	10.75	15.25	18.46	23.15	22.02	18.95	14.26	9.21
旬平均	6.09	4.31	4.39	6.58	10.36	14.42	18.01	23.27	22.17	19.30	14.59	9.63
11	6.0	4.2	4.4	7.3	11.8	15.7	19.2	23.3	21.5	18.2	13.5	8.7
12	6.1	3.9	4.3	7.0	12.0	15.6	18.6	23.1	21.6	18.2	13.2	8.9
13	5.4	4.4	4.5	7.4	11.9	15.5	19.3	22.9	21.7	18.2	13.3	8.9
14	5.6	4.5	4.7	7.4	11.6	15.7	19.5	23.3	21.3	17.9	12.9	8.4
15	5.7	4.0	4.7	7.6	11.9	15.7	19.5	23.5	21.6	18.1	12.8	8.5
半旬平均	5.75	4.23	4.52	7.35	11.84	15.65	19.20	23.20	21.54	18.12	13.15	8.70
16	4.9	4.1	4.8	7.8	12.1	15.8	19.2	23.2	21.4	17.8	12.6	8.2
17	5.2	4.4	4.8	7.9	12.0	16.1	20.1	23.1	21.4	17.5	12.7	8.6
18	4.8	4.3	4.9	8.1	11.7	15.5	20.4	23.1	21.3	17.5	12.4	8.1
19	5.7	4.5	4.9	8.0	11.8	16.4	20.1	23.0	21.4	17.4	12.3	8.0
20	5.4	4.9	5.4	7.8	11.9	16.4	20.4	23.3	21.3	17.7	12.2	7.7
半旬平均	5.21	4.44	4.96	7.93	11.92	16.04	20.02	23.12	21.35	17.59	12.45	8.12
旬平均	5.46	4.34	4.73	7.64	11.88	15.85	19.61	23.16	21.44	17.85	12.80	8.41
21	5.2	4.7	5.3	8.3	11.7	16.3	20.7	23.4	21.1	17.3	12.2	7.6
22	4.9	4.4	5.3	8.2	12.1	16.0	20.9	23.4	21.1	17.0	12.4	7.5
23	5.3	4.2	5.3	8.2	12.5	16.6	20.9	23.3	21.3	17.0	11.6	7.2
24	5.0	4.4	5.4	8.7	12.6	16.8	21.1	22.8	20.6	16.5	11.5	7.1
25	5.1	4.0	5.1	8.6	12.4	17.0	21.7	22.7	20.8	16.6	11.4	6.9
半旬平均	5.09	4.34	5.29	8.39	12.28	16.53	21.03	23.11	20.94	16.88	11.86	7.26
26	5.1	4.0	5.2	9.2	12.7	17.6	21.5	22.7	20.6	16.0	10.7	7.3
27	5.1	4.5	5.9	9.2	13.2	17.9	22.0	22.5	20.4	15.9	10.9	7.2
28	5.1	4.5	6.0	9.4	13.2	17.4	22.4	22.8	20.1	15.7	11.3	7.0
29	4.9	3.9	6.0	9.5	13.4	17.4	22.7	22.6	19.9	15.6	11.0	6.9
30	5.2		6.2	9.5	13.6	17.3	22.7	22.5	19.9	15.7	10.0	6.8
31	5.1		5.9		13.3		22.9	22.4		15.7		6.5
半旬平均	5.08	4.31	5.88	9.35	13.23	17.53	22.36	22.59	20.16	15.79	10.77	7.04
旬平均	5.09	4.33	5.63	8.84	12.80	17.03	21.76	22.83	20.53	16.28	11.28	7.16
月平均	5.50	4.33	4.92	7.66	11.78	15.77	19.86	23.08	21.39	17.73	12.89	8.43

付表—6 15年平均比重(1968~1982年)

日\月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	24.99	24.63	24.41	23.30	23.22	23.74	24.24	24.10	24.30	24.64	24.44	24.36
2	23.85	24.18	24.54	23.34	23.42	24.05	24.42	24.36	23.71	24.67	24.40	24.37
3	23.79	24.38	24.38	23.26	23.76	23.94	24.66	24.58	24.44	24.71	24.16	24.18
4	24.22	24.08	24.36	23.50	23.46	23.86	24.59	24.40	24.48	24.88	24.43	24.30
5	24.32	24.45	24.30	23.72	23.30	23.90	24.63	24.15	24.49	24.61	24.45	24.13
半旬平均	24.26	24.34	24.39	23.42	23.40	23.90	24.51	24.32	24.28	24.70	24.40	24.27
6	24.46	24.55	24.46	23.84	22.69	23.88	24.33	23.76	24.34	24.74	24.46	24.26
7	24.19	24.54	24.50	23.32	22.86	23.66	24.36	24.09	24.56	24.69	24.43	24.13
8	24.57	24.57	24.24	23.43	22.75	24.07	24.18	24.15	24.27	24.59	24.65	24.05
9	24.59	24.44	24.25	23.05	23.61	23.81	24.16	24.39	24.45	24.69	24.47	24.14
10	24.51	24.29	24.11	22.95	23.11	23.82	24.06	24.51	24.47	24.98	24.51	24.13
半旬平均	24.46	24.48	24.32	23.30	23.00	23.84	24.21	24.17	24.42	24.70	24.51	24.14
旬平均	24.39	24.41	24.35	23.36	23.17	23.87	24.36	24.25	24.35	24.70	24.46	24.21
11	24.52	24.76	24.65	22.22	22.99	23.81	24.19	23.97	24.17	24.89	24.47	24.21
12	24.39	24.21	24.10	22.96	22.79	23.96	24.80	24.40	24.46	24.60	24.48	23.98
13	24.33	24.37	24.33	23.36	23.03	24.09	24.26	24.48	24.34	24.78	24.53	24.34
14	24.50	24.49	24.46	22.84	23.19	24.33	24.05	24.56	24.46	24.79	24.63	24.04
15	24.89	24.45	24.21	22.98	23.12	24.25	24.32	24.37	25.20	24.87	24.35	24.13
半旬平均	24.48	24.41	24.35	22.87	23.03	24.08	24.33	24.36	24.44	24.78	24.49	24.14
16	24.38	24.32	24.01	22.85	23.34	23.96	24.63	24.68	24.46	24.73	24.23	24.27
17	24.48	24.48	23.99	23.01	24.00	23.79	24.54	24.77	24.46	24.74	24.29	24.26
18	24.30	23.98	24.33	23.09	23.02	24.42	24.42	24.22	24.55	24.75	24.34	24.21
19	24.63	24.15	24.21	22.87	23.82	23.71	24.44	24.59	24.71	24.70	23.83	23.93
20	24.55	24.51	24.30	23.20	23.67	23.96	24.45	24.51	24.65	24.92	24.20	24.32
半旬平均	24.47	24.28	24.17	23.00	23.57	23.97	24.50	24.55	24.57	24.77	24.18	24.20
旬平均	24.47	24.34	24.26	22.94	23.30	24.02	24.41	24.45	24.51	24.78	24.33	24.17
21	24.60	24.42	24.16	22.17	23.63	24.17	24.47	24.24	24.63	24.75	24.36	24.27
22	24.41	24.16	23.98	21.67	23.37	24.02	24.45	24.38	24.38	24.53	24.30	24.01
23	24.76	24.09	24.10	23.10	23.53	23.84	24.65	24.52	25.10	24.61	24.24	24.20
24	24.50	24.56	24.10	23.23	23.87	23.71	24.61	23.96	24.66	24.47	24.26	24.13
25	24.55	24.33	23.72	23.41	23.28	24.24	24.83	24.10	24.82	24.74	24.35	23.91
半旬平均	24.56	24.32	23.99	22.71	23.54	24.00	24.60	24.24	24.67	24.62	24.31	24.10
26	24.54	24.56	23.94	22.43	23.58	24.08	25.10	24.63	24.84	24.64	23.99	24.15
27	24.67	24.53	23.82	21.79	23.43	23.86	25.01	24.43	24.92	24.64	24.31	24.06
28	24.50	24.41	23.98	23.03	23.61	23.88	24.58	24.49	24.78	24.50	24.42	24.34
29	24.58	24.53	23.82	24.42	23.59	24.17	24.68	24.41	24.75	24.40	24.17	23.77
30	24.59		23.69	23.02	23.61	24.31	24.52	24.71	24.69	24.63	24.06	23.63
31	24.71		23.21		24.32		24.46	24.08		24.55		24.26
半旬平均	24.60	24.50	23.75	22.73	23.69	24.06	24.72	24.46	24.79	24.56	24.19	24.09
旬平均	24.58	24.39	23.85	22.72	23.62	24.03	24.66	24.36	24.74	24.59	24.25	24.10
月平均	24.49	24.38	24.16	23.01	23.38	23.98	24.49	24.35	24.53	24.68	24.35	24.16