

大 正 五 年

八 月

青 島 測 候 所

氣 象 月 報

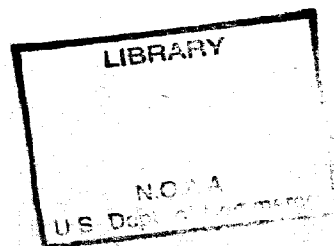
MONTHLY REPORT

TSINGTAU

METEOROLOGICAL OBSERVATORY

AUGUST, 1916.

北	緯	LAT.	N	36°	4.2'
東	經	LONG.	E	120°	19.2'
海面上ノ高サ					
HEIGHT ABOVE SEA LEVEL					78.6m



41964

QC
990
.C62
K57
Aug. 1916 - 1917

National Oceanic and Atmospheric Administration

Environmental Data Rescue Program

ERRATA NOTICE

One or more conditions of the original document may affect the quality of the image, such as:

Discolored pages

Faded or light ink

Binding intrudes into the text

This document has been imaged through the NOAA Environmental Data Rescue Program. To view the original document, please contact the NOAA Central Library in Silver Spring, MD at (301) 713-2607 x124 or www.reference@nodc.noaa.gov.

Lason, Inc.
Imaging Subcontractor
Beltsville, MD
December 20, 2000

(2) 大正五年八月

TSINGTAU.

August 1916.

日 Day	氣 壓 (耗) AIR PRESSURE * (mm) (700 mm +)							風ノ方向及速度 (米/秒) DIRECTION AND VELOCITY (m/sec) OF WIND										降 水 量 AMOUNT OF PRECIPITATION (mm)						
	1h	5h	9h	13h	17h	21h	平均 Mean	1h	5h	9h	13h	17h	21h	平均 Mean	21h Mean for 24h	1h	5h	9h	13h	17h	21h			
1	49.0	48.6	48.9	49.1	47.9	48.1	48.7	SE	3.0	SE	2.1	SE	5.2	SE	3.8	2.3	3.1	—	—	—	—	—		
2	47.9	47.6	47.8	47.5	47.4	47.7	47.7	SE	1.1	N	1.5	—	0.0	ESE	4.2	2.9	2.6	—	—	—	—	—		
3	46.8	46.9	47.2	46.6	45.4	46.2	46.5	—	0.0	N	2.5	N	4.8	ENE	2.1	3.8	3.3	—	—	—	—	—		
4	47.0	47.6	48.4	47.9	47.1	48.4	47.7	—	0.0	W	2.9	W	2.8	—	1.5	3.4	2.1	—	—	—	—	—		
5	48.6	48.0	48.9	48.0	46.6	47.8	48.0	S	3.8	ESE	3.5	S	1.7	ESE	5.8	6.7	5.0	—	—	—	—	—		
6	47.5	47.3	47.4	46.4	45.7	46.4	47.1	—	4.5	ESE	2.1	S	4.2	S	6.0	4.5	3.7	—	—	—	—	—		
7	45.8	45.9	46.7	46.0	45.4	46.9	46.1	SE	6.3	E	3.0	ESE	3.5	ESE	7.5	6.3	5.5	—	—	—	—	—		
8	46.8	47.5	49.2	47.9	47.1	49.1	47.6	—	2.1	ESE	1.3	NNW	2.5	ESE	5.0	5.6	4.2	—	—	—	—	—		
9	48.1	47.7	47.9	47.0	45.8	46.9	47.2	ESE	4.2	NNW	2.5	N	4.6	ESE	5.4	5.0	3.8	—	—	—	—	—		
10	46.5	46.5	46.6	46.0	44.9	45.1	46.1	ESE	0.8	N	2.1	NNW	4.2	SW	3.8	3.3	2.9	—	—	—	—	—		
11	45.4	45.8	45.8	45.3	44.7	46.2	45.5	N	2.5	N	5.7	N	7.1	E	4.6	5.3	6.0	—	—	—	—	—		
12	46.0	45.8	46.4	45.8	44.9	45.9	45.5	N	1.3	N	5.4	N	6.3	N	7.1	1.7	3.9	—	—	—	—	—		
13	45.4	45.1	46.0	45.6	44.8	46.1	45.5	E	5.0	NNE	2.9	ENE	2.1	ESE	7.5	6.7	5.9	—	—	—	—	—		
14	45.7	44.9	46.3	46.8	47.0	49.1	46.6	E	7.5	E	9.6	ESE	10.4	E	8.8	10.0	9.1	—	—	—	—	—		
15	50.4	51.1	52.3	52.5	51.4	52.7	51.7	SE	6.7	ESE	5.8	E	5.8	ESE	7.5	4.2	6.2	—	—	—	—	—		
16	51.9	51.4	51.0	49.8	47.9	48.3	50.1	SE	2.5	—	0.4	S	4.2	ESE	5.0	6.3	3.6	—	—	—	—	—		
17	47.0	46.6	46.5	45.9	43.3	44.6	45.6	SE	4.3	E	2.5	SW	2.9	S	5.4	10.0	5.4	—	—	—	—	—		
18	44.5	44.0	44.6	44.1	44.5	47.2	44.3	S	5.4	SW	2.9	NNW	3.3	NNW	2.5	6.3	3.8	—	—	—	—	—		
19	47.8	48.0	49.5	46.8	49.9	51.6	49.4	NNW	8.3	NNW	12.9	NNW	11.7	NNW	9.2	10.0	7.1	—	—	—	—	—		
20	51.9	52.0	53.0	52.0	51.4	51.9	52.0	N	4.0	N	4.6	NNW	5.0	WNW	3.6	4.6	4.3	—	—	—	—	—		
21	51.6	51.8	52.7	52.5	55.2	52.8	52.3	NE	5.4	NNW	1.1	NNW	2.5	NE	2.5	1.7	2.6	—	—	—	—	—		
22	52.8	53.2	54.4	54.1	53.2	54.1	53.6	—	0.4	—	0.0	—	0.0	SW	2.9	0.8	1.2	—	—	—	—	—		
23	53.7	54.0	54.1	52.9	51.8	52.2	53.1	NNW	1.1	N	2.9	—	0.0	NNW	6.2	3.4	3.1	—	—	—	—	—		
24	51.8	51.0	51.4	49.2	47.6	48.5	49.1	NNW	3.1	N	6.6	NNW	6.9	N	9.2	2.1	6.4	—	—	—	—	—		
25	47.7	47.2	48.2	43.6	43.4	48.8	48.2	NNE	6.7	NE	5.5	ENE	15.4	E	14.2	15.4	15.0	—	—	—	—	—		
26	49.6	49.4	50.7	50.2	49.7	50.8	50.1	E	12.1	ESE	12.1	E	11.3	E	9.6	6.4	5.5	—	—	—	—	—		
27	50.9	50.4	51.6	50.5	49.8	50.5	50.6	E	7.1	E	7.5	ESE	6.2	SE	6.3	6.5	6.8	—	—	—	—	—		
28	49.8	49.1	49.6	44.5	47.6	48.8	48.3	SE	4.2	E	3.5	S	2.9	S	4.2	1.4	3.2	—	—	—	—	—		
29	48.3	47.8	48.4	48.0	47.4	48.5	48.1	N	8.3	N	7.5	N	10.0	N	8.3	10.4	7.9	—	—	—	—	—		
30	48.4	47.7	48.6	47.6	48.1	49.4	48.3	N	7.1	NNE	5.8	N	6.7	N	9.6	5.8	4.2	—	—	—	—	—		
31	49.8	50.9	52.0	51.9	51.6	52.3	51.4	N	5.0	NNW	3.7	N	4.2	W	1.3	5.0	6.3	—	—	—	—	—		
平均 Mean	48.5	48.4	49.1	48.5	47.8	48.8	48.5	—	4.4	—	4.3	—	5.0	—	5.9	—	6.0	—	—	—	—	—		
合計 Total	57	25	153	31	28	161	101	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

日 Day	氣 温 (攝氏) AIR TEMPERATURE (°C)								濕 度 (百分率) RELATIVE HUMIDITY (%)								雲 量 (自零至十) 及 雲 形 AMOUNT (0-10) AND FORMS OF CLOUD,							
	1h	5h	9h	13h	17h	21h	平均 Mean	最高 Max	最低 Min	較 差 Range	1h	5h	9h	13h	17h	21h	平均 Mean	1h	5h	9h	13h	17h	21h	平均 Me
1	22.8	22.8	25.4	25.9	25.8	23.3	24.3	28.3	22.4	5.9	100	100	85	86	80	85	91	0	—	5SK.	9CK.K.	9SK.K.	9SK.K.	10CK.
2	23.7	23.3	25.7	22.2	20.7	21.1	22.8	25.8	20.4	5.4	94	97	82	97	100	97	95	10SK.	—	10SK.K.	10SK.K.	10N.	6SK.	
3	21.6	21.2	22.6	25.0	25.2	23.1	23.7	26.1	20.4	5.9	92	100	98	96	88	100	96	6SK.	—	10SK.	10N.	9SK.K.	0	
4	22.8	22.4	25.6	23.6	26.4	23.9	25.0	29.4	22.1	7.3	100	100	83	71	80	91	83	0	—	10SK.	2K.	4K.	3K.	0
5	23.0	23.0	28.0	29.4	26.6	24.2	25.7	30.2	22.1	7.4	100	100	78	72	90	100	90	0	—	2K.	0K.	10CS.	10CS.	2C.
6	24.0	23.8	25.3	25.8	25.7	23.9	24.8	26.8	23.5	3.3	100	100	93	90	86	92	94	10	—	10CS.SK.	10SCSK.	10SCSK.	9CS.KCCK.	4SCCK.
7	23.9	23.7	26.6	25.8	26.7	24.2	25.7	29.4	22.1	6.6	98	97	84	76	88	94	90	2CS.	—	1K.	6K.SK.	6K.C.KN.	3K.	1K.
8	23.7	26.7	27.4	29.4	26.4	24.4	25.7	30.3	22.4	7.9	97	99	79	61	83	95	87	0	—	3K.CS.	2K.	2K.	3SK.	6SC.
9	25.1	23.4	27.0	29.3	27.0	24.9	26.0	30.0	22.9	7.1	91	100	72	65	76	91	87	0	—	8SK.	2C.K.	9CK.K.	7K.CS.C.	10CS.
10	24.2	22.8	27.3	27.6	27.8	25.1	25.8	30.5	22.5	8.0	98	100	77	76	79	88	86	0	—	10SK.	3K.	9K.	4K.	8K.
11	13.3	22.7	28.3	29.4	26.4	24.2	25.7	31.4	22.1	9.1	97	99	72	66	80	86	83	0	—	2CK.K.	5K.SCCK.	9SK.K.CS.	3K.KN.CS.	0CCK.
12	23.2	21.6	25.6	27.7	23.6	23.6	24.1	28.1	21.0	7.1	91	93	75	71	100	96	84	1SK.	—	1SK.K.	7K.	8SK.K.	9SK.	2K.
13	23.9	22.5	24.8	24.6	26.6	25.2	25.3	29.0	22.0	7.0	100	100	94	75	89	99	93	9	N.N.SK.	9K.SK.	10SK.	7SK.K.	6K.CS.	10KN.
14	25.0	21.7	24.6	27.2	26.7	25.6	25.6	28.0	23.9	4.1	94	100	94	86	90	95	94	10	N.N.K.	9N.	9K.CC.KC.	7K.CC.C.	10SK.N.	6SK.
15	25.4	25.1	25.7	27.6	26.2	25.4	25.1	28.5	24.7	3.1	95	97	97	85	92	92	93	7	KCS.	10SK.KC.	10N.	10SK.	10SK.	10SK.
16	25.0	24.4	26.9	28.0	26.5	24.7	25.9	29.1	24.2	4.9	97	98	84	77	87	94	90	5	KC.	10SK.	2K.	2K.SK.	1K.	1C.
17	24.4	24.3	23.8	27.8	26.0	24.0	25.7	28.9	24.0	4.9	92	93	87	79	87	95	89	5	SK.	9SK.N.CK.	10SK.K.	1K.	9SK.K.	10SK.
18	25.2	24.9	26.0	29.4	26.3	25.6	26.2	31.1	23.4	7.7	99	100	94	73	81	73	87	10	SK.	10N.	10N.	4K.	10N.K.	0
19	23.4	21.2	23.0	25.5	26.0	21.0	23.4	27.1	20.5	6.6	67	66	49	44	45	70	54	0	—	0	0	0K.	1K.	0
20	17.7	18.0	22.1	26.9	25.0	23.9	22.1	28.5	17.0	11.5	87	78	69	51	44	66	66	0	—	0	0	0K.	1K.	0
21	21.2	20.0	23.0	27.4	26.3	23.8	23.6	28.7	19.9	8.8	63	87	77	55	45	64	65	0	CS.	4CS.K.	10CS.	8CSCK.C.	9CS.CCK	0
22	23.0	21.9	25.3	27.1	23.7	25.6	24.9	29.7	21.3	8.4	83	80	74	66	52	53	64	7	KCS.	10SK.KC.	8K.CSK.	9SK.KC.	5SKCK.	0
23	22.1	20.2	26.4	29.9	27.8	25.0	25.2	30.8	19.4	11.4	80	91	69	43	61	71	69	0	—	0	0	0	0	0
24	21.4	20.3	23.7	32.0	30.0	25.2	25.4	32.8	19.5	13.3	84	97	81	40	49	58	68	0	—	0	0C.	2C.	9C.	1CK.
25	24.6	24.8	27.0	24.5	22.6	24.5	24.7	27.0	21.7	5.9	77	86	77	86	91	85	84	9	SK.	3SK.S.	4K.C.	10SK.K.	10N.	10SK.
26	24.1	24.0	25.2	25.8	24.6	23.8	24.6	26.6	22.1	4.5	87	98	78	80	86	89	86	10	SK.	10SK.	10SK.KC.	10SK.KC.	10SKCS.	6SK.
27	23.7	23.2	25.8	26.7	25.2	24.0	24.1	27.2	23.0	4.2	89	93	91	80	86	97	89	7	KCSK.	2SK.	7SK.CK.	2K.	2K.	0
28	23.8	23.2	24.7	26.3	24.8	23.8	24.4	26.3	22.9	3.4	96	93	89	84	89	96	92	0	—	4SK.K	10SK.	10SK.	10SK.	10SK.
29	21.6	20.1	21.0	21.6	20.4	19.4	20.7	23.8	19.0	4.8	100	100	86	83	90	89	91	10	SK.	10SK.	10SK.	10N.	10N.	10N.
30	17.9	15.2	18.7	23.0	24.6	21.0	19.9	25.2	14.6	10.6	93	95	83	73	62	80	81	10	N.	10SK.	9SK.	8CK.KSK.	2K.	0
31	19.1	18.2	22.3	27.2	24.4	22.6	22.3	28.1	17.9	10.2	98	95	78	44	64	77	76	0	—	0	0	1C.	0	0
平均 Mean	23.0	22.2	25.1	27.2	25.7	23.9	24.5	28.5	21.5	7.0	92	95	82	72	73	83	84	4.2	—	5.9	6.0	6.3	6.3	4.0

REMARKS						天氣日數		各風向觀測回數										
						No. of Days With		FREQUENCY OF WIND FROM										
21-1h	1-5h	5-9h	9-13h	13-17h	17-21h	降水	≥0.1耗 ≥1.0耗	方向	1h	5h	9h	13h	17h	21h	合計			
☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	N	6	9	7	4	4	6	36			
☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	NNE	2	2	—	—	1	2	7			
☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	NE	1	1	—	—	1	1	4			
☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	ENE	—	—	2	1	—	1	4			
☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	E	5	3	2	3	4	3	20			
☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	ESE	2	3	2	4	5	4	20			
☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	SE	6	3	—	1	3	2	15			
☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	SSE	1	2	2	6	6	6	23			
☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	S	3	—	5	4	5	4	21			
☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	SSW	—	1	1	2	—	—	4			
☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	SW	—	—	—	—	—	—	—			
☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	WSW	—	—	—	—	—	—	—			
☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	W	—	1	1	1	—	—	3			
☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	WNW	—	—	—	1	—	—	1			
☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	NW	—	1	3	1	1	—	6			
☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	NNW	2	2	3	3	1	2	14			
☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	靜	3	2	3	—	—	—	8			
☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	Cal	—	—	—	—	—	—	—			
☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	平均方向	E			北分			+0.181			
☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	Retult. Dir.										
☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	平均回數	28%			東分			+52.633			
☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	Result. Freq.										
☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	氣壓	極			最大風速度						
☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	Extremes of Air Pressure				Maximum Wind Velocity						
☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	最高時	日	最低時	日	速度	方向	時	日			
☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	Max. Hour	Day	Min. Hour	Day	Vel.	Dir.	Hour	Day			
☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	760.7	9h	749.3	19h	17.1	ENE	12.1	25h			

水蒸氣ノ張力 (耗)							蒸發量	日 照 時 數 (ザオルダン式)																	總計	百分率	
TENSION OF VAPOUR (mm)							(mm)	(NUMBER OF) HOURS WITHS. UNSHINE (Jordan's)																	Total	(%)	
1h	5h	9h	13h	17h	21h	均平 Mean		4-5h	5-6h	6-7h	7-8h	8-9h	9-10h	10-11h	11-12h	12-13h	13-14h	14-15h	15-16h	16-17h	17-18h	18-19h	19-20h				
20.6	20.6	20.5	21.3	19.7	20.2	20.5	6.0	—	—	—	—	0.18	0.76	0.60	0.32	0.80	0.74	0.60	1.00	0.54	0.16	—	—	—	5.70		
20.4	20.6	20.2	19.2	18.1	17.9	19.4	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
17.6	18.7	19.9	22.6	21.1	21.0	20.2	0.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.10	0.30	0.10	0.65	0.49	0.40	—	—	2.04		
20.6	20.1	20.3	20.8	20.5	20.1	20.4	5.0	—	0.10	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.40	—	—	12.50		
20.9	20.9	21.5	22.3	23.2	22.4	21.9	5.0	—	0.02	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.83	0.35	0.57	1.00	0.72	—	—	—	10.49		
22.2	21.9	22.3	22.1	21.1	20.3	21.7	2.0	—	—	0.01	0.70	—	—	—	—	—	—	0.60	0.85	0.75	0.21	—	—	—	3.12		
21.6	21.1	21.6	22.4	22.9	21.1	21.8	3.0	—	0.25	1.00	0.75	0.40	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.15	—	—	11.55		
21.1	20.2	21.3	21.0	21.3	21.6	21.1	6.0	—	0.10	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.15	—	—	12.25		
20.8	21.4	19.1	19.6	20.2	21.3	20.4	5.0	—	0.06	0.94	0.83	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.84	0.42	0.59	—	—	—	10.60		
22.0	20.6	20.8	20.8	21.9	20.9	21.2	3.4	—	—	0.30	0.92	0.95	0.61	0.80	0.78	0.82	0.46	0.58	0.98	0.47	0.73	—	—	—	8.40		
20.6	20.3	20.6	20.1	20.5	19.4	20.3	6.0	—	—	0.48	1.00	1.00	1.00	0.63	0.60	0.45	0.11	1.00	1.00	1.00	0.12	—	—	—	8.44		
19.2	17.8	18.2	19.6	21.6	20.7	19.5	8.0	—	—	0.50	1.00	1.00	0.54	0.59	—	—	0.22	0.32	0.13	—	—	—	—	—	4.21		
22.0	20.2	21.9	21.7	23.0	23.6	22.1	9.8	—	—	—	—	—	—	0.59	0.76	1.00	0.55	0.10	0.36	0.70	0.60	0.20	—	—	4.77		
23.0	23.1	21.6	23.1	23.3	23.2	22.9	2.0	—	—	—	—	0.38	0.83	0.63	0.62	0.45	0.34	0.15	0.05	0.55	0.03	—	—	—	4.03		
22.9	23.0	23.8	23.4	23.3	22.2	23.1	4.0	—	—	0.10	0.20	0.10	0.10	0.15	0.60	0.30	0.20	—	0.20	0.80	—	—	—	—	2.75		
22.8	22.2	22.2	21.7	22.4	21.7	22.2	5.0	—	—	—	0.79	1.00	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.10	—	—	10.77		
20.9	21.0	21.4	21.9	21.7	23.8	21.8	8.0	—	—	—	0.11	0.13	0.22	0.13	0.60	1.00	1.00	1.00	0.73	—	—	—	—	—	4.92		
23.6	23.4	23.5	22.3	20.6	17.8	21.9	0.5	—	—	—	0.23	0.35	0.10	—	0.58	1.00	1.00	1.00	0.87	—	—	—	—	—	5.18		
14.7	12.3	10.1	11.6	11.3	13.0	12.2	7.0	—	—	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.23	—	—	12.13		
21.0	13.0	12.0	13.6	13.4	12.4	14.7	13.2	6.3	0.15	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	—	—	—	11.90		
12.0	15.1	16.2	14.7	11.6	13.9	13.9	6.6	—	—	0.80	1.00	1.00	0.70	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	1.00	0.30	—	—	—	10.34		
17.4	15.6	17.7	17.7	13.5	12.9	15.8	6.0	—	—	—	0.27	0.63	0.53	0.90	0.62	0.18	0.21	0.61	0.52	1.00	1.00	0.30	—	—	6.91		
15.8	16.1	17.6	13.5	17.0	16.8	16.1	6.5	—	—	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	—	—	—	12.00		
15.8	17.1	17.6	14.3	15.5	13.8	15.7	9.0	—	—	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.71	0.15	—	—	—	10.81		
17.7	20.1	20.4	19.5	18.5	18.3	19.1	3.5	—	—	0.80	1.00	1.00	0.95	0.90	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.40		
19.5	21.7	18.5	19.7	19.9	19.5	19.8	2.6	—	—	—	0.40	0.51	0.20	—	0.57	0.50	—	0.52	0.51	0.10	—	—	—	—	3.31		
19.4	19.6	22.6	20.8	20.4	21.5	20.9	5.5	—	—	1.00	0.87	1.00	1.00	0.77	0.73	1.00	1.00	1.00	1.00	0.90	0.90	—	—	—	11.17		
21.0	20.2	20.6	21.4	20.8	21.0	20.8	3.0	—	—	0.30	0.30	—	—	—	—	0.70	0.21	—	—	—	—	—	—	—	1.51		
19.2	17.5	16.0	15.9	16.1	14.9	16.6	1.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
13.4	12.2	15.4	15.3	14.4	14.7	14.2	3.2	—	—	—	—	—	—	—	—	0.80	1.00	1.00	1.00	1.00	0.87	—	—	—	5.67		
16.0	14.8	15.7	11.8	14.5	15.8	14.8	3.0	—	—	0.72	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.92	—	—	—	11.64		
均	19.3	19.1	19.4	19.2	19.1	19.0	19.2	4.6	—	0.63	13.80	18.52	18.63	18.42	18.46	19.53	21.00	18.97	20.13	20.40	19.53	14.45	2.02	—	—	224.65	54

管 內

(4) 大正五年八月

SECONDARY STATIONS

August 1916

日	濟 南 府 TSINANFU								塔 連 島 TSCHALIENAU								天 氣 日 數 No. of Days With		濟 南 Tsinanfu	塔 連 島 Tschalienau									
	氣 溫 (攝氏) (C)				風ノ最大		濕度	雨量	氣 溫 (攝氏) (C)				風ノ最大		濕度	雲量	雨量	● ×	氣	溫	極 度 Extremes	氣 溫 Air	Temp	最 強 風 Maximum Wind	觀 測 所 位 置 Situation of Secondary Stations				
	平均 Mean.	最高 Max.	最低 Min.	較差 Range	方向 Dir.	速度 Vel.	Hum. (%)	耗) (mm)	平均 Mean.	最高 Max.	最低 Min.	較差 Range	方向 Dir.	速度 Vel.	Hum. (%)	of Cloud (0-10)	耗)(mm)								地 名 Locality	經 度 Long.	緯 度 Lat.		
Day.	平均 Mean.	最高 Max.	最低 Min.	較差 Range	方向 Dir.	速度 Vel.	Hum. (%)	耗) (mm)	平均 Mean.	最高 Max.	最低 Min.	較差 Range	方向 Dir.	速度 Vel.	Hum. (%)	of Cloud (0-10)	耗)(mm)												
1	23.8	30.5	21.3	9.2	S	8	87	10	25.6	27.5	24.5	3.0	SW	2.7	98	7.7	0.2	最低 <0° Min. Temp.											
2	24.4	27.6	20.9	6.7	NE	3	81	2	23.8	26.0	22.0	4.0	SE	13.5	100	8.7	29.0	平均 <0° Min. T.											
3	24.3	29.1	19.5	9.6	N	3	86	—	23.3	24.5	21.5	3.0	N	7.8	100	8.7	28.6	最高 <0° Max. T.											
4	26.1	32.2	20.6	11.6	N	1	81	—	24.9	27.5	22.5	5.0	SW	10.9	97	1.8	—	最低 ≥25° Min. T.											
5	28.4	33.0	23.2	9.8	W	4	84	—	26.3	28.4	23.8	4.6	S	7.1	98	2.3	—	平均 ≥25° Mean. T.											
6	28.4	34.2	24.9	9.3	S	5	73	—	25.7	27.5	24.5	3.0	S	6.6	99	7.7	—	最高 ≥25° Max. T.											
7	27.6	33.7	23.3	10.4	N	3	83	—	26.3	28.6	24.1	4.5	E	5.0	96	4.5	—	平均 ≥35° Mean. T.											
8	28.0	34.2	22.7	11.5	NE	3	85	—	26.6	28.0	24.5	3.5	NE	8.3	94	3.5	—	最高 ≥25° Max. T.											
9	28.0	33.7	23.3	10.4	NE	2	85	—	26.5	29.5	23.0	6.5	N	11.4	91	4.0	—	平均 ≥35° Mean. T.											
10	26.1	32.0	21.8	10.2	NE	4	85	—	26.4	29.0	24.5	4.5	N	11.0	90	4.5	1.2	最高 ≥30° Max. T.											
11	24.9	31.8	22.3	9.5	NE	4	98	—	25.7	27.0	23.0	4.0	NNE	19.2	87	4.5	8.0	最高 ≥30° Max. T.											
12	26.8	32.1	21.5	10.6	NE	3	91	—	25.1	26.7	23.1	3.6	NE	12.8	92	5.3	0.3	最高 ≥30° Max. T.											
13	23.5	29.2	21.3	7.9	NE	5	97	6	25.7	28.0	23.0	5.0	SE	16.3	100	6.3	14.0	最高 ≥30° Max. T.											
14	23.4	26.0	21.9	4.1	W	5	97	17	26.3	27.8	22.7	5.1	ESE	16.3	100	4.0	11.6	最高 ≥30° Max. T.											
15	24.4	28.4	22.4	6.0	N	2	95	5	26.0	27.0	24.5	2.5	ESE	12.5	100	9.2	—												
16	25.0	30.0	23.6	6.4	W	4	99	4	26.8	29.0	24.0	5.0	ESE	3.3	96	3.0	—												
17	26.6	31.4	22.7	8.7	S	2	82	14	26.9	30.4	24.0	6.4	SE	7.4	96	4.0	2.0												
18	24.8	32.2	22.2	8.0	N	3	83	—	26.5	28.5	24.0	4.5	S	9.7	97	6.8	—												
19	23.2	26.4	15.0	11.4	N	5	79	—	25.3	27.5	22.7	4.8	NNW	13.6	75	0.7	—												
20	20.7	28.8	13.2	15.6	SW	2	72	—	24.9	28.8	22.8	6.0	N	15.9	65	0.5	—												
21	22.4	30.5	15.8	14.7	S	1	70	—	25.6	29.0	23.0	6.0	N	5.6	72	4.3	—												
22	23.0	30.9	15.8	15.1	NW	1	75	—	25.6	28.1	22.8	5.3	NE	8.6	75	6.7	—												
23	23.9	32.1	15.3	16.8	NE	4	82	—	25.6	29.2	26.5	2.7	NNE	10.9	86	0.2	—												
24	23.8	32.4	15.5	16.9	N	6	93	—	26.1	29.1	23.0	6.1	N	19.8	86	4.8	—												
25	25.0	32.5	16.6	15.9	NE	3	95	—	25.2	27.0	24.0	3.0	E	20.8	93	8.3	3.7												
26	25.0	30.1	21.2	8.9	NE	5	80	—	24.4	27.2	23.2	4.0	SE	17.5	59	6.8	2.5												
27	24.8	28.9	22.2	6.7	NE	3	99	—	25.3	29.1	22.5	6.6	SSE	9.3	92	5.7	—												
28	18.9	24.1	17.6	6.5	N	4	99	2	25.0	27.5	23.5	4.0	SE	4.3	93	6.3	—												
29	18.8	19.5	17.8	1.7	NE	2	97	7	22.6	25.0	20.8	4.2	N	13.6	100	10.0	12.5												
30	20.9	25.9	16.7	9.2	NE	1	87	—	20.2	24.0	17.8	6.2	N	16.8	100	6.5	18.0												
31	23.4	31.1	15.3	5.8	S	3	86	—	23.6	27.5	20.6	6.9	N	11.4	85	1.0	—												
平均 Mean	24.4	30.1	19.9	10.2	S	8	88	67	25.2	27.7	23.1	4.6	E	20.8	92	5.2	131.6												

萬 國 普 通 記 號
ILLUSTRATION OF SYMBOLS

雨	●	Rain	細	氷	←	Ice crystals	卷	雲	C	Cirrus
雪	✕	Snow	地震	雲	⊙	Earth quake	卷	層	CS	Cirro-stratus
雷	✕	Thunder storm	日光	環	⊕	Solar corona	卷	積	CK	Cirro-cumulus
電	T	Thunder without lightning	日光	環	⊕	Solar halo	積	卷	KC	Cumulo-cirrus
光	く	Lightning without thunder	月光	環	⊕	Lunar corona	層	積	SK	Strato-cumulus
霰	△	Graupel	月	環	⊕	Lunar halo	亂	雲	N	Nimbus
霪	△	Hail	暴	風	⊕	Gale	積	雲	K	Cumulus
霧	≡	Mist, fog	虹	光	⊕	Rainbow	積	亂	KN	Cumulo-nimbus
霜	⊥	Hoar frost	煙	霧	⊕	Aurora	層	雲	S	Stratus
露	⊥	Dew	海	鳴	⊕	Dust haze				
雨	∨	Silver thaw	波	狀	⊕	Far-resounding roar of the sea				
吹	〜	Glazed frost	凍	雨	⊕	Helmholtz's air wave				
	⊕	Snow drift			⊕	Eisregen				

備 考

觀測時ハ日本西部標準時即チ東經百二十度ノ
地ノ平時ニ據ル
觀測器械及方法等ハ略シト本邦内地各測候所
ト同一ノ式ニ據ル

REMARKS

Hours of Observations have been adopted the Western
Standard Time of Japan (mean time of the meridian
120° E.)
The instruments and method of observations are nearly
the same as those at the Meteorological Stations in
Japan proper.

大 正 五 年

九 月

青 島 測 候 所

氣 象 月 報

MONTHLY REPORT

TSINGTAU

METEOROLOGICAL OBSERVATORY

SEPTEMBER, 1916.

北	緯	LAT.	N	36°	4'.2
---	---	------	---	-----	------

東	經	LONG.	E	120°	19'.2
---	---	-------	---	------	-------

海面上ノ高サ

HEIGHT ABOVE SEA LEVEL	78.6m
------------------------	-------

青島

(2) 大正五年九月

TSINGTAU.

September 1916.

日 Day	氣 壓 (耗) AIR PRESSURE * (mm) (700 mm +)							風ノ方向及速度 (米/秒) DIRECTION AND VELOCITY (m/sec) OF WIND										降 水 量 (耗) AMOUNT OF PRECIPITAT (mm)									
	1h	5h	9h	13h	17h	21h	平均 Mean	1h	5h	9h	13h	17h	21h	平均 Mean	二十四時間平均 Mean for 24h	1h	5h	9h	13h	17h	21h	平均 Mean					
1	53.1	53.2	53.8	53.5	52.6	53.3	53.3	S	4.2	S	3.3	S	3.8	SSE	6.3	8.8	5.5	5.5	—	—	—	—	—				
2	52.9	52.4	52.0	50.5	48.8	48.7	50.9	S	6.7	SSE	3.8	SE	6.3	ESE	7.9	9.6	7.3	7.1	—	—	—	—	—				
3	47.0	44.9	44.7	44.1	44.2	46.8	45.3	S	4.0	S	4.4	S	10.0	W	6.7	NW	5.8	6.4	—	—	—	—	—				
4	47.8	48.3	51.1	50.7	51.0	53.3	50.2	N	8.8	N	7.9	N	9.2	NNW	8.8	NNW	9.2	8.9	13.7	11.2	—	—	—				
5	52.9	53.4	54.7	53.9	51.0	53.7	53.6	N	9.8	N	8.5	N	5.8	NNW	4.2	SSE	1.7	0.8	—	—	—	—	—				
6	52.8	52.3	53.4	52.4	51.8	53.3	52.7	N	3.8	N	5.1	N	6.3	NW	5.0	SSE	3.3	4.5	—	—	—	—	—				
7	53.2	53.0	53.9	52.9	52.9	53.3	53.2	W	1.7	NW	2.5	NNW	1.3	S	2.1	S	5.8	3.5	—	—	—	—	—				
8	53.4	53.7	54.0	53.7	53.1	53.8	53.6	S	2.1	ESE	2.5	SE	1.1	—	0.0	SE	2.1	1.3	0.0	1.5	2.1	—	—				
9	52.3	51.2	51.6	49.8	49.1	49.3	50.6	ENE	1.7	N	4.6	—	0.0	E	2.9	NNW	3.3	2.5	0.0	1.5	2.1	—	—				
10	48.6	48.2	49.1	49.6	50.2	53.9	50.0	NNW	5.4	NNW	8.3	NNW	6.7	NW	6.8	N	8.6	9.8	4.4	46.7	4.6	0.0	0.5				
11	51.9	55.7	57.3	53.9	56.5	57.4	56.5	N	5.4	N	2.9	N	3.8	WNW	1.7	N	1.7	3.6	2.3	—	—	—	—				
12	53.5	54.7	50.5	58.1	57.1	56.7	54.1	NNE	3.4	NNE	4.2	N	3.3	SSE	5.8	S	5.0	4.2	—	—	—	—	—				
13	53.0	55.5	56.2	55.6	55.0	55.9	55.7	S	4.4	SSW	1.7	S	2.9	S	5.2	S	3.8	3.8	—	—	—	—	—				
14	55.9	55.8	56.5	55.9	56.1	56.7	56.2	S	1.7	—	0.0	—	0.0	SSE	5.0	SSE	4.2	2.5	—	—	—	—	—				
15	56.8	56.5	57.3	57.3	56.8	57.3	57.1	S	3.8	S	1.7	—	0.0	SSE	5.0	SE	4.6	6.7	—	—	—	—	—				
16	56.9	56.6	57.0	55.5	55.0	55.5	56.1	SE	1.3	NE	1.7	NNW	2.5	NW	2.5	SE	5.0	4.8	—	—	—	—	—				
17	55.3	55.5	55.6	51.6	51.2	55.3	55.1	S	2.8	—	0.0	S	2.1	S	6.3	S	6.3	3.9	—	—	—	—	—				
18	54.8	54.8	55.4	54.7	54.7	55.3	55.2	SSE	6.3	SSE	3.8	—	0.0	S	2.9	SE	1.5	12.5	—	—	—	—	—				
19	56.8	56.6	57.6	56.2	55.6	56.6	56.6	N	12.3	N	12.1	N	6.3	NNW	5.4	N	11.7	9.2	—	—	—	—	—				
20	55.9	55.3	55.9	54.8	53.2	55.5	54.8	N	7.1	N	6.7	NNE	0.8	W	2.9	E	7.9	8.8	—	—	—	—	—				
21	52.2	50.9	52.1	51.7	52.3	53.0	52.4	S	7.5	S	7.1	NNW	5.8	NNW	7.5	NNW	8.3	7.8	—	—	—	—	—				
22	55.0	55.6	57.1	56.1	56.5	57.8	56.4	NNW	10.0	N	3.3	N	12.7	N	11.3	N	9.6	10.3	—	—	—	—	—				
23	57.7	57.0	57.7	56.8	56.5	57.3	57.2	NNW	9.6	N	13.3	NNW	12.9	N	9.2	N	11.3	11.1	—	—	—	—	—				
24	56.6	56.1	56.7	55.8	56.4	56.5	56.2	N	7.5	N	5.4	NNE	5.4	N	6.3	N	4.6	2.1	—	—	—	—	—				
25	56.6	56.7	53.0	57.1	56.8	57.4	57.1	—	0.0	NW	3.3	NW	3.8	NW	1.7	N	5.4	3.8	—	—	—	—	—				
26	57.4	57.5	53.5	57.5	56.8	57.5	57.5	NNW	1.3	—	0.0	NW	2.9	S	2.9	S	2.9	2.4	—	—	—	—	—				
27	57.7	58.7	60.3	59.9	59.1	59.2	59.2	—	0.0	N	10.4	NNE	10.4	N	9.6	N	7.9	9.6	—	—	—	—	—				
28	59.2	57.4	53.6	57.2	56.7	57.5	57.8	N	10.8	N	11.7	N	9.2	N	7.9	N	2.9	5.4	—	—	—	—	—				
29	57.8	58.1	59.1	57.9	57.6	58.2	58.1	N	8.2	N	5.4	N	4.6	NNW	4.6	SE	4.6	4.2	—	—	—	—	—				
30	57.7	57.3	57.4	56.1	56.2	57.2	57.0	SSW	2.9	—	0.0	SW	2.1	S	6.3	SW	7.5	5.4	—	—	—	—	—				
平均 Mean	51.8	54.6	55.4	54.6	54.2	55.1	54.8		5.2		4.9		5.0		5.3		6.1	6.3	5.4	5.5		6.7	48.2	20.4	16.4	3.3	6.1

日 Day	氣 温 (攝氏) AIR TEMPERATURE (C°)										濕 度 (百分率) RELATIVE HUMIDITY (%)							雲 量 (自零至十) 及 雲 形 AMOUNT (0-10) AND FORMS OF CLOUD,						
	1h	5h	9h	13h	17h	21h	平均 Mean	最高 Max	最低 Min	較 差 Range	1h	5h	9h	13h	17h	21h	平均 Mean	1h	5h	9h	13h	17h	21h	
1	22.5	22.0	26.0	26.8	24.0	22.3	24.1	27.4	21.6	5.8	83	95	83	79	90	91	87	0—	1SK.C	4CK	8CK	8CK	3C	
2	22.7	23.0	24.0	23.7	23.4	23.6	23.4	27.3	22.3	5.0	96	100	96	100	100	100	99	0—	10SK	10SK.SCK	10N	10N	10SK	
3	23.4	23.6	22.2	21.4	24.8	20.5	22.7	25.8	20.4	5.4	98	100	100	99	76	94	95	10S	10N	10N	10SK	7SK.CK	10SK	
4	18.8	17.8	20.8	23.9	23.1	19.3	20.6	25.0	17.5	7.5	95	95	83	60	64	74	79	2SK	10SK	9SK.SK	7SK.CK	7CK	10SK	
5	17.6	16.6	18.5	22.9	21.5	19.7	19.5	24.2	15.8	8.4	76	81	83	62	74	79	76	9SK	10SK.SK	10SK.SK	4CK.SK	9SK.SK.CK	1SK.KC	
6	18.7	17.2	21.7	25.1	23.2	21.8	21.3	26.2	16.6	9.6	95	99	80	69	73	85	82	0—	3SK.KC	1K	1K	0K	0K	
7	20.6	19.2	21.0	25.8	23.9	22.4	22.2	27.7	18.6	9.1	94	100	90	61	81	90	86	0—	8CK.SK	10CK.CK.C	10CK.CK.C	10SK.CK	9SK.KC	
8	22.2	20.6	21.0	24.1	23.1	22.0	22.2	25.0	19.8	5.2	95	80	98	82	89	93	90	10N	10SK	10SK.KC.N	10SK.KC	10SK.KC	10SK	
9	20.1	18.9	19.9	23.0	21.2	20.2	20.6	23.0	17.7	5.3	99	100	100	89	100	100	98	10N	10N	10N	10SK	10N	10N	
10	19.4	19.2	20.4	24.6	23.6	18.6	21.0	25.8	18.4	7.4	100	97	91	78	76	74	86	10SK	10SK	10SK.S	1K	1K	0SK	
11	15.8	16.6	19.2	22.7	22.5	16.6	18.9	24.0	15.2	8.8	79	83	73	51	50	62	67	4C	7SK.KC.C	2CK	3K	3K	0—	
12	15.3	14.7	19.5	22.7	19.3	18.2	18.3	22.8	13.8	9.0	63	58	49	51	58	80	60	0—	0—	2C	3C	5CK.SK	0—	
13	18.2	19.0	22.5	24.8	23.3	20.9	21.3	25.3	17.7	7.6	73	87	71	63	76	81	76	0—	0—	0—	0CK	6C	10SK	
14	20.7	19.9	23.1	24.5	22.0	20.0	21.7	25.6	19.0	6.6	81	87	78	71	74	87	80	9SK	8SK	4SK.CK	2K	2K	0—	
15	19.5	19.7	23.8	24.0	22.2	21.0	21.7	25.1	19.1	6.0	87	86	79	81	89	94	86	0—	0—	0K	0K.SK	0K	0SK	
16	20.4	18.2	21.9	25.3	22.3	21.3	21.6	26.0	16.6	9.4	97	98	90	63	76	84	86	0—	1SK	4SK.CK	3K	4CK.KSK	0—	
17	20.9	20.7	24.4	24.0	23.0	22.1	22.7	26.0	20.2	5.8	89	89	78	70	82	94	84	0K	0—	1K	1K	1K	0—	
18	22.2	21.9	24.5	27.4	24.0	20.4	23.4	27.8	20.2	7.6	94	100	86	86	94	96	93	9SK	7SK	10CK.CK	9CK.CK	10SK.KC	9SK	
19	18.6	17.7	18.1	22.4	20.8	18.2	19.3	24.0	17.1	6.9	93	83	83	73	72	85	84	10SK	10SK	10SK	8CK.SK	8CK.SK	10SK	
20	17.8	17.0	18.5	18.7	20.5	22.2	19.1	22.2	16.7	5.5	89	93	83	100	89	91	93	10SK	10SK	10SK	10N.SK	10N	5SK.S	
21	22.4	22.7	18.4	18.1	19.3	18.2	19.9	23.0	17.4	5.6	95	98	98	98	85	85	93	10SK.N	10SK.SCK	10N	10N	10SK	10SK	
22	17.2	16.5	17.4	20.6	19.3	15.8	17.8	22.0	15.5	6.5	88	91	72	54	86	61	75	9SK	10SK	10SK	10SK	8CK.SK	3SK	
23	15.6	15.8	17.8	23.2	19.9	17.3	18.3	23.2	13.7	9.5	61	67	62	55	71	85	67	4SK	10SK	7CK.CK	10CK.CK	10CK.CK	10SK	
24	17.2	17.0	19.0	21.4	20.4	17.8	18.8	22.8	16.5	5.8	88	88	77	75	77	89	82	10SK	10SK	8CK.SK	10SK	5CK.K	3SK	
25	16.8	16.1	18.5	23.2	20.7	19.4	19.1	23.9	15.0	8.9	93	99	85	56	73	83	82	0—	3K	0K	1K	0K	0—	
26	18.5	19.0	21.1	23.7	21.2	20.1	20.6	25.4	17.5	7.9	92	93	82	67	82	89	84	0—	5K	1K	8CK.SK	8CK.SK	10SK	
27	19.7	15.7	16.8	17.2	15.4	12.4	16.2	19.9	12.1	7.8	90	66	53	49	47		61	10SK	10SK	10CK.CK.C	10CK.CK	10SK	0—	
28	11.8	12.0	12.9	14.8	15.0	13.4	13.3	15.7	11.1	4.6	75	74	63	54	59	63	66	10SK	10SK	10SK	10SK	10SK.KC	4SK	
29	11.7	11.4	15.0	20.0	17.4	16.4	15.3	21.6	10.3	11.3	70	72	70	49	54	60	61	0—	0SK	1SK	3C	3CK	0—	
30	16.6	16.8	18.3	20.6	19.4	19.5	18.5	22.5	15.9	6.6	65	68	59	60	72	89	67	8SK	8SK	10SK.SCK	0SK.SCK	10SK.CK	9SK.SK	
平均 Mean	18.8	18.2	20.2	22.7	21.3	19.4	20.1	24.2	17.0	7.2	87	88	81	70	76	84	81	5.1	6.7	6.5	6.0	6.5	4.9	

正五年九月

青島
TSINGTAU.

September 1916 (3)

REMARKS						天氣日數 No. of Days With		各風向觀測回数 FREQUENCY OF WIND FROM							
21-1h	1-5h	5-9h	9-13h	13-17h	17-21h	降水量 Precip.	≥ 0.1mm ≥ 1.0mm	方向	1h	5h	9h	13h	17h	21h	合計 Sum
☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	N	9	13	9	5	8	9	53
☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	NNE	1	1	3	0	0	3	8
☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	NE	0	0	0	0	0	1	1
☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	ENE	1	0	0	0	0	1	2
☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	E	0	0	0	1	1	0	2
☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	ESE	0	1	0	1	0	0	2
☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	SE	1	1	2	0	4	1	9
☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	SSE	1	2	0	3	7	3	16
☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	S	9	4	4	7	5	9	38
☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	SW	1	1	0	0	1	1	4
☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	WSW	0	0	1	0	0	1	2
☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	WSW	0	0	0	0	0	0	0
☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	W	1	0	0	2	0	0	3
☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	WNW	1	0	0	1	0	0	2
☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	NW	0	2	2	4	1	0	9
☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	NNW	3	1	5	5	3	1	18
☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	靜 Calm	2	4	4	1	0	0	11
☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	平均方向 Result. Dir.	N3E			北分 N. Comp.			+20.60
☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	平均回数 Result. Freq.	11%			東分 E. Comp.			+0.91
☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	最高 Max.	766.8			最大風速度 Maximum Wind Velocity			
☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	最低 Min.	750.4			速度 Vel.			16.7
☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	最高 Max.	766.8			方向 Dir.			N
☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	最低 Min.	750.4			時間 Hour			6h
☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	最高 Max.	766.8			時間 Hour			23

水蒸氣ノ張力 (托) TENSION OF VAPOUR (mm)							蒸發量 Amount of Evap. (mm)	日 照 時 數 (ゲオルゲン式) (NUMBER OF) HOURS WITH SUNSHINE (Jordan's)																	
1h	5h	9h	13h	17h	21h	平均 Mean	4-5h	5-6h	6-7h	7-8h	8-9h	9-10h	10-11h	11-12h	12-13h	13-14h	14-15h	15-16h	16-17h	17-18h	18-19h	19-20h	總計 Total	百分 率 (%)	
16.8	18.6	20.8	20.8	20.0	19.3	19.4	5.2	—	—	0.60	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.96	0.80	0.40	—	—	—	10.76	
19.6	20.9	21.3	21.8	21.4	21.6	21.1	5.0	—	—	0.00	0.00	0.10	0.30	0.90	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—	—	—	2.00	
20.9	21.6	19.9	18.7	17.7	16.4	19.2	2.2	—	—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.21	0.30	0.00	—	—	—	0.51	
15.4	14.4	15.2	13.3	13.5	12.3	14.0	4.0	—	—	0.00	0.00	0.05	0.45	0.90	1.00	1.00	0.95	0.55	0.45	0.35	—	—	—	7.30	
11.4	11.3	13.1	12.9	14.0	13.5	12.7	3.2	—	—	0.00	0.00	0.21	0.00	0.00	0.30	0.95	1.00	0.73	0.47	0.15	0.00	—	—	3.50	
15.3	14.4	15.4	14.2	15.5	16.6	15.2	4.8	—	—	0.80	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.50	—	—	—	11.60	
16.9	16.5	16.7	15.1	17.8	18.1	16.9	0.0	—	—	0.00	0.00	0.25	0.90	1.00	0.60	1.00	0.90	0.65	0.38	0.15	—	—	—	6.63	
18.4	14.3	18.1	18.4	18.7	18.2	17.8	0.0	—	—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.48	0.30	0.20	0.00	0.00	—	—	—	0.94	
17.2	16.2	17.3	18.6	18.7	17.6	17.6	1.8	—	—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—	—	—	0.00	
16.7	16.0	16.3	18.0	16.5	11.7	15.9	6.0	—	—	0.00	0.00	0.00	0.25	0.45	0.80	0.91	1.00	1.00	0.82	0.94	0.61	—	—	6.82	
10.6	11.6	12.1	10.9	10.0	8.7	10.7	7.5	—	—	0.50	0.50	0.60	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.90	0.85	0.90	0.40	—	—	9.65	
8.2	7.2	8.2	10.4	9.7	12.5	9.4	7.5	—	—	0.60	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.90	1.00	1.00	0.00	—	—	10.50	
11.2	14.2	14.3	15.8	15.1	14.8	14.2	6.0	—	—	0.76	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.48	—	—	—	11.24	
14.6	15.0	16.3	16.4	14.7	15.1	15.4	7.0	—	—	0.00	0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.55	—	—	—	9.50	
14.6	14.7	17.3	17.9	17.6	17.3	16.6	6.0	—	—	0.60	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.60	—	—	—	11.20	
17.2	15.2	17.5	16.2	15.1	15.7	16.2	6.0	—	—	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	—	—	—	11.60	
16.4	16.2	17.3	16.4	17.2	18.6	17.1	6.0	—	—	0.40	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.40	—	—	—	10.80	
18.6	19.5	19.5	23.4	20.8	17.0	19.8	6.5	—	—	0.00	0.00	0.24	0.21	0.58	0.90	1.00	0.89	1.00	0.70	0.05	0.00	—	—	5.66	
14.8	14.0	13.7	14.7	13.2	13.1	13.9	6.0	—	—	0.00	0.00	0.00	0.31	1.00	0.95	0.90	0.55	1.00	1.00	0.75	0.00	—	—	6.49	
13.4	13.4	14.7	16.0	16.0	18.2	15.3	0.4	—	—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—	—	—	0.00	
19.1	20.1	15.4	15.1	14.1	13.1	16.2	1.2	—	—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—	—	—	0.00	
12.9	12.6	10.6	9.7	14.3	8.1	11.4	7.0	—	—	0.00	0.00	0.25	0.30	0.65	0.85	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.23	—	—	7.23	
8.5	8.9	9.4	11.7	12.2	12.5	10.5	6.3	—	—	0.00	0.71	1.00	1.00	1.00	0.86	0.81	0.82	0.62	0.60	0.35	0.90	—	—	7.66	
12.9	12.7	2.7	14.2	13.8	13.4	13.3	3.3	—	—	0.00	0.00	0.00	0.70	0.45	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.70	0.45	—	—	2.45	
13.9	13.4	13.4	11.9	13.2	13.9	13.3	3.0	—	—	0.40	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.62	—	—	—	11.02	
14.6	15.2	15.3	14.6	15.5	15.6	15.1	7.0	—	—	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.53	0.90	0.45	0.76	0.00	—	—	9.14	
5.4	8.7	7.9	7.1	6.1	6.3	8.6	6.0	—	—	0.00	0.90	0.41	0.70	1.00	0.60	0.53	0.35	0.30	0.00	0.70	0.00	—	—	5.29	
7.8	7.8	6.9	6.7	7.6	7.7	7.4	2.0	—	—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—	—	—	0.00	
7.2	7.3	8.9	6.9	7.9	8.0	7.7	6.0	—	—	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.40	—	—	—	10.90	
9.2	9.6	9.2	10.8	12.1	13.4	10.7	3.0	—	—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.24	0.03	0.37	0.00	0.05	0.20	0.00	—	—	0.81	
14.3	14.1	14.5	14.6	14.7	14.3	14.4	4.5	—	—	6.51	12.33	14.71	17.15	19.95	19.95	20.13	19.83	19.60	17.70	16.77	7.24	—	—	192.04	52

(4) 大正五年九月

管 內 SECONDARY STATIONS

September 1916

日 Day.	濟 南 府 TSINANFU							塔 連 島 TSCHALIENAU							天 氣 日 數 No. of Days With	
	氣 溫 (攝氏) Air Temperature (C°)				風ノ最大 Max. Wind		濕度 Hum. (%)	氣 溫 (攝氏) Air Temperature (C°)				風ノ最大 Max. Wind		濕度 Hum. (%)	雲 量 Amount of Cloud (0-10)	雨 量 Precip- itation 耗(mm)
	平均 Mean	最高 Max.	最低 Min.	較差 Range	方向 Dir.	速度 Vel.		平均 Mean	最高 Max.	最低 Min.	較差 Range	方向 Dir.	速度 Vel.			
1	25.4	31.2	19.5	11.7	S	2.0	77	24.1	26.6	22.1	4.5	S	16.6	91	3.8	2.8
2	25.0	33.5	18.8	14.7	N	3.0	50	24.0	25.5	22.0	3.5	SE	25.4	99	8.2	79.9
3	21.1	25.6	19.5	6.1	N	4.0	85	23.0	24.5	21.8	2.7	SSW	19.6	97	8.7	—
4	20.6	25.3	12.0	13.3	NE	2.0	85	23.0	25.1	21.1	4.0	N	14.0	72	7.2	—
5	19.9	25.7	14.3	11.4	NE	2.0	89	21.8	25.5	19.0	6.5	N	12.0	73	6.7	—
6	19.9	26.2	13.6	12.6	NE	2.0	77	23.1	25.9	20.7	5.2	NNE	13.6	79	2.5	—
7	20.2	26.2	16.4	9.8	S	1.0	63	23.7	26.5	20.0	6.5	S	11.2	81	5.3	—
8	20.9	24.3	18.5	5.8	E	1.0	87	23.9	26.1	22.0	4.1	S	3.9	83	9.7	0.1
9	19.5	20.7	18.7	2.0	NE	2.0	98	22.1	24.8	19.2	5.6	NNE	19.5	96	10.0	14.1
10	20.1	25.7	15.9	9.8	N	6.0	63	23.2	26.8	20.0	6.8	NNW	11.3	75	4.8	4.0
11	17.2	24.2	10.0	14.2	NE	3.0	62	21.2	24.5	20.0	4.5	N	11.0	53	3.8	—
12	19.3	26.3	10.6	15.7	S	3.0	55	19.3	23.5	17.0	6.5	N	9.1	53	1.7	—
13	22.9	28.7	19.3	9.4	S	6.0	55	21.1	24.3	18.5	5.8	S	3.5	72	2.5	—
14	22.6	29.2	16.4	13.8	S	2.0	62	22.5	26.5	20.0	6.5	ESE	3.1	70	5.5	—
15	22.6	28.7	15.3	13.4	SW	3.0	60	22.1	25.6	19.0	5.6	E	4.1	75	1.8	—
16	22.9	29.1	16.7	12.4	S	1.0	53	22.8	26.0	21.0	5.0	NNE	8.3	84	3.3	—
17	24.9	29.5	20.3	9.2	SW	4.0	55	23.3	25.0	21.0	4.0	SE	9.5	86	3.0	—
18	18.7	24.5	16.9	7.3	NE	6.0	86	24.1	28.5	21.0	7.5	SSE	6.6	92	7.7	—
19	16.0	19.4	13.6	5.8	NE	4.0	87	20.9	26.0	19.7	7.3	N	14.6	90	9.2	—
20	15.1	16.2	11.9	4.3	NE	2.0	93	21.0	23.0	18.1	4.9	NE	17.6	98	8.8	2.5
21	16.4	18.9	14.0	4.9	NW	3.0	88	22.1	24.5	19.0	5.5	N	17.5	97	8.8	0.5
22	17.1	21.4	13.7	7.7	NE	3.0	73	20.0	22.0	18.0	4.0	N	21.3	69	7.8	—
23	15.8	21.5	11.6	9.9	N	3.0	90	19.6	21.5	17.3	4.2	N	22.5	76	8.7	—
24	17.0	23.5	10.4	13.1	N	3.0	74	20.0	22.5	18.5	4.0	N	27.0	89	10.0	0.0
25	16.0	24.4	9.1	15.3	NE	1.0	74	19.9	23.5	18.1	5.4	NE	12.0	82	2.5	—
26	18.9	27.3	9.8	17.5	NE	1.0	60	21.8	25.5	19.5	6.0	SW	0.9	83	5.0	—
27	14.3	20.6	11.4	9.2	NE	12.0	66	17.7	22.0	15.0	7.0	N	27.0	75	6.0	—
28	11.5	12.7	9.7	3.0	NE	2.0	88	14.9	17.0	12.0	5.0	N	23.9	65	8.8	—
29	14.8	19.9	9.3	10.6	NE	1.0	79	17.2	20.5	17.5	3.0	N	17.5	54	2.2	—
30	16.1	20.9	11.9	9.0	SW	3.0	76	18.8	21.6	13.6	8.0	SW	4.0	61	7.2	—
31	16.1	20.9	11.9	9.0	SW	3.0	76	18.8	21.6	13.6	8.0	SW	4.0	61	7.2	—
平均 Mean	19.1	24.4	14.3	10.1	NE	12.0	76	21.4	24.4	19.1	5.3		13.6	79	6.0	103.9

天 氣 日 數
No. of Days With

● × 7

最低 < 90°
Min. Temp. 0

最低 < 0°
Min. T. 0

平均 < 0°
Mean. T. 0

最高 < 0°
Max. T. 0

最低 > 25°
Min. T. 0

平均 > 25°
Mean. T. 2

最高 > 25°
Max. T. 15

平均 > 30°
Mean. T. 0

最高 > 30°
Max. T. 2

最高 > 35°
Max. T. 0

極 度
Extremes

氣 溫 最高 33.5
Air Max.

最低 9.1
Min.

較 差 24.4
Range

最 強 風 NE 12.0 N
Maximum Wind

觀 測 所 位 置
Situation of Secondary Sta

地 名 經 度 緯 度
Locality Long. Lat.

濟 南 府 117° 8' 36"

塔 連 島 120° 52' 33"

塔 連 島 Tschalientau

萬 國 普 通 記 號 ILLUSTRATION OF SYMBOLS

雨	●	Rain	細 冰	↑	Ice crystals	卷 雲	C	Cirrus
雪	×	Snow	地 震	⊙	Earth quake	卷 層 雲	CS	Cirro-stratus
雷 聲	⚡	Thunder storm	日 光 環	⊕	Solar halo	卷 積 雲	CK	Cirro-cumulus
雷 電	⚡	Thunder without lightning	月 光 環	⊖	Lunar corona	積 層 雲	KC	Cumulo-cirrus
電 光	⚡	Lightning without thunder	月 光 環	⊖	Lunar halo	層 積 雲	SK	Strato-cumulus
霰	△	Graupel	暴 風	⚡	Gale	亂 雲	N	Nimbus
霰	△	Hail	虹	↗	Rainbow	積 雲	K	Cumulus
霧	≡	Mist, fog	極 光	☄	Aurora	積 亂 雲	KN	Cumulo-nimbus
霜	⊥	Hoar frost	煙 霧	☄	Dust haze	層 雲	S	Stratus
霜	⊥	Dew	海 嘯	⚡	Far-resounding roar of the sea			
雨 吹	∨	Silver thaw	波 狀 雲	⚡	Helmholtz's air wave			
雪 吹	∨	Glazed frost	凍 雨	⚡	Eisregen			
	⊥	Snow drift						

備 考

觀測時ハ日本西部標準時即チ東經百二十度ノ
地ノ平時ニ據ル
觀測器械及方法等ハ殆ント本邦内地各測候所
ト同一ノ式ニ據ル

REMARKS

Hours of Observations have been adopted the Western
Standard Time of Japan (mean time of the meridian
120° E.)
The instruments and method of observations are nearly
the same as those at the Meteorological Stations in
Japan proper.

大 正 五 年

十 月

青 島 測 候 所

氣 象 月 報

MONTHLY REPORT

TSINGTAU

METEOROLOGICAL OBSERVATORY

OCTOBER, 1916.

北	緯	LAT.	N	36°	4'.2
東	經	LONG.	E	120°	19'.2
海面上ノ高サ					
HEIGHT ABOVE SEA LEVEL					78.6m

青 島
TSINGTAU.

(2) 大正五年十月

October 1916

日 Day	氣 壓 (耗) AIR PRESSURE * (mm) (700 mm +)							風ノ方向及速度 (米/秒) DIRECTION AND VELOCITY (m/sec) OF WIND											降 水 量 (耗) AMOUNT OF PRECIPITATION (mm)						
	1h	5h	9h	13h	17h	21h	平均 Mean	1h	5h	9h	13h	17h	21h	平均 Mean	二十四時間平均 Mean for 24h.	21-1h	1-5h	5-9h	9-13h	13-17h	17-21h	合計 Total			
1	57.2	57.1	58.2	57.2	56.5	58.5	57.5	NW	4.6	NNW	5.8	NNW	4.6	WNW	1.7	SSW	4.2	NW	3.8	4.1	4.1	—	—		
2	58.3	57.8	56.7	57.6	58.0	59.8	58.4	NW	2.1	N	2.5	NW	4.6	NW	8.3	NNW	11.3	NNW	11.3	6.7	5.9	—	—		
3	60.1	59.8	61.2	59.6	59.1	59.9	60.0	N	5.8	N	3.3	NNW	3.5	WNW	2.5	ESE	2.5	ENE	4.2	3.6	4.1	—	—		
4	60.0	59.6	60.4	58.9	58.5	59.7	59.5	SW	3.3	WSW	1.7	SSW	2.5	S	5.8	S	8.8	SSW	8.3	5.1	4.4	—	—		
5	59.3	59.8	61.0	60.1	60.0	61.1	60.2	SSW	7.3	SSW	5.4	S	3.3	S	6.7	S	7.9	S	7.5	6.4	6.3	—	—		
6	61.2	61.7	63.4	62.2	62.0	62.4	62.2	—	0.4	NNW	3.3	N	2.1	SE	4.6	S	4.2	NE	0.8	2.6	3.0	—	—		
7	62.6	62.2	62.5	61.5	60.8	61.0	61.8	—	0.0	N	1.7	—	0.0	ESE	4.2	ESE	2.2	SE	2.5	1.8	1.9	—	—		
8	60.3	59.6	59.9	58.4	57.8	58.8	59.1	E	1.7	SE	0.6	S	3.4	S	3.3	S	6.3	S	7.5	3.8	3.7	—	—		
9	58.9	59.2	60.0	58.9	58.8	60.0	59.3	S	6.3	—	0.0	—	0.0	S	4.6	S	7.1	S	6.7	4.1	4.4	—	—		
10	60.6	60.0	61.1	59.2	58.8	59.4	59.9	SSW	4.8	SSW	2.9	S	1.3	S	5.0	S	6.7	S	7.5	4.7	4.7	—	—		
11	59.1	58.6	59.0	57.3	56.5	57.4	58.0	S	5.8	SSW	4.6	—	0.4	S	4.6	S	4.6	S	4.6	4.1	4.3	—	—		
12	57.1	56.0	57.0	55.8	55.5	56.6	56.3	S	2.5	N	3.8	NNW	1.9	WNW	2.7	SE	6.3	SSE	4.2	3.6	3.2	—	—		
13	57.0	56.8	58.8	59.2	59.4	60.8	58.7	S	2.9	S	2.1	NNW	13.2	NNW	14.2	NNW	10.4	NNW	12.5	9.2	8.6	—	—		
14	61.3	60.1	60.4	58.4	58.8	60.1	59.9	N	7.5	NNE	1.3	—	0.0	S	6.7	NNW	15.5	NNW	10.4	6.9	6.6	0.0	—		
15	59.5	59.5	61.5	60.2	60.2	61.5	60.4	WSW	4.2	WNW	8.8	NNW	3.8	NW	8.7	NNW	8.5	N	4.6	6.4	6.0	—	—		
16	61.5	61.7	62.6	60.8	60.1	61.2	61.3	NW	4.6	NW	5.4	NNW	5.4	WNW	2.9	WNW	1.7	N	4.2	4.0	4.3	—	—		
17	61.1	61.0	61.7	60.3	60.3	61.6	61.0	NNE	2.5	NE	1.7	—	0.0	S	3.3	S	5.8	S	4.6	3.0	3.0	—	—		
18	61.9	61.7	62.7	61.1	60.6	61.3	61.6	SSW	2.4	SW	1.7	WNW	3.3	NW	2.5	S	6.7	NW	6.8	3.9	3.5	—	—		
19	61.4	61.3	61.7	60.1	59.4	60.1	60.7	NW	3.3	NW	4.6	NNW	4.2	NW	5.8	NNW	6.3	ENE	2.1	4.4	4.7	—	—		
20	60.2	60.6	62.1	61.5	61.3	63.1	61.5	SSW	2.9	W	3.0	—	0.4	NW	2.5	SSW	2.9	SSW	3.3	2.5	2.1	—	—		
21	63.8	63.9	64.8	63.0	62.5	63.0	63.5	SSW	1.7	NNE	4.8	—	0.4	ESE	4.6	SE	3.6	S	3.5	3.1	3.0	—	—		
22	62.5	61.1	61.7	59.7	58.7	59.9	60.4	WNW	1.7	NNW	1.7	NNW	2.3	S	0.6	S	5.4	S	4.2	2.7	2.9	0.0	—		
23	57.8	57.2	57.2	54.7	53.6	53.2	55.6	S	3.3	SW	2.5	SSW	3.8	—	0.0	—	0.0	S	2.9	2.1	2.2	0.0	—		
24	52.1	51.2	51.8	50.9	53.8	58.6	53.1	W	4.6	W	4.6	—	0.4	W	7.5	NW	22.5	NNW	10.4	8.3	7.7	1.1	—		
25	59.8	61.2	62.7	62.2	62.3	64.3	62.1	NW	10.0	NW	6.3	NW	3.8	WNW	4.1	NNW	1.3	E	1.3	4.5	5.0	0.0	—		
26	65.3	65.7	68.0	67.4	67.9	69.3	67.3	SW	2.1	—	0.4	N	1.7	NW	1.3	ESE	0.8	ENE	6.3	2.1	1.6	—	—		
27	69.4	69.4	69.7	68.0	67.1	67.3	68.5	NE	8.3	ENE	4.6	NE	2.1	ENE	5.8	E	6.3	E	5.8	5.5	5.1	0.0	—		
28	66.7	65.8	66.2	64.1	63.9	64.0	65.1	NE	3.9	—	0.4	N	1.3	N	8.1	N	6.7	N	3.6	4.0	4.1	—	—		
29	64.0	63.9	64.4	62.7	62.6	64.1	63.6	N	5.0	N	6.3	NNW	4.8	NNW	9.6	N	8.4	N	4.2	6.4	6.1	—	—		
30	64.2	64.1	64.3	62.9	62.0	62.7	63.4	N	6.7	N	6.7	NNW	5.0	NNW	7.1	NW	2.9	NNW	5.8	5.7	6.2	—	—		
31	61.9	61.2	61.1	59.5	59.2	60.1	60.5	NNW	6.7	NNW	6.5	NNW	4.2	NW	3.3	W	2.9	—	0.0	3.9	4.3	—	—		
平均 Mean	60.8	60.6	61.5	60.1	59.9	61.0	60.7	—	4.2	—	3.5	—	2.8	—	4.9	—	6.2	—	5.3	4.5	4.4	0.0	合計 Total		

日 Day	氣 温 (攝氏) AIR TEMPERATURE (C°)										濕 度 (百分率) RELATIVE HUMIDITY (%)								雲 量 (自零至十) 及 雲 形 AMOUNT (0-10) AND FORMS OF CLOUD,							備 註
	1h	5h	9h	13h	17h	21h	平均 Mean	最高 Max	最低 Min	較 差 Range	1h	5h	9h	13h	17h	21h	平均 Mean	1h	5h	9h	13h	17h	21h			
1	16.5	14.9	17.5	23.6	20.7	18.3	18.6	24.2	14.7	9.5	92	94	83	47	63	61	73	0	—	1SK	1C	5CS,CK	8K	1SK		
2	15.6	13.2	17.3	22.1	19.2	15.0	17.1	22.9	12.8	10.1	98	90	66	50	52	66	70	0	—	0	1K	4K,CK	2CS,SK	0	—	
3	11.6	9.6	14.7	19.1	18.0	14.7	14.6	20.4	8.8	11.6	84	100	77	45	55	50	69	0	—	0	0	4K,CK	4CK,CK	0	—	
4	14.5	15.2	19.2	21.3	18.7	18.4	17.9	22.6	14.0	8.6	61	60	57	52	54	63	58	0	—	0	0	0	0	0	—	
5	17.4	16.2	21.2	22.4	19.1	17.9	19.0	23.9	15.8	8.1	75	79	60	59	66	74	69	0	—	0	0K	0	0SK	0	—	
6	17.3	14.4	19.4	21.9	17.4	16.9	17.9	22.7	13.5	9.2	78	100	72	69	87	83	82	0	—	0	1K	9CS,K	10CS	10CS,SK		
7	15.8	14.0	17.9	18.7	17.6	17.2	17.9	19.7	13.7	6.0	93	97	91	75	81	82	87	10	CS,SK	10CS,CK	10CS	10SK	10SK			
8	17.1	16.8	19.7	21.7	19.1	18.8	18.9	22.8	16.5	6.3	79	80	63	52	69	68	69	10	SK	10SK	10CS,CK	10CS,SK	7CK			
9	18.9	17.9	19.8	23.8	19.8	18.8	19.7	24.4	16.4	8.0	75	91	76	57	77	83	76	10	CS	9CS	1SK,K	4K	1K	0		
10	18.0	17.2	21.5	22.7	19.6	19.2	19.7	23.5	16.9	6.5	89	93	74	83	97	97	89	0	K	2CS	0	4CS,SK,K	10CS,SK	10CS	10CS,CS	
11	18.9	18.0	21.5	21.2	19.6	19.4	19.8	23.3	17.3	5.7	98	100	88	89	92	84	92	6	KCS,SK	9SK,KC	9CS,SK	9SK	10CS,SK	10CS		
12	18.6	16.4	19.2	22.0	19.6	18.0	19.0	24.5	15.9	8.3	91	100	88	59	77	87	84	10	KCS,SK	10CS	10CS,CK,SK	6K,CK	0	0		
13	18.0	17.2	17.8	16.8	14.2	11.3	15.9	18.7	11.0	7.7	83	100	94	60	57	67	77	7	SK	0	9SK,KC	0	6CS,CK	7CK		
14	9.6	9.0	12.9	14.6	13.2	9.8	11.5	16.3	7.7	8.6	78	69	75	53	68	65	68	10	CS,CK	7KCS	10SK	10SK	3CS	1K		
15	9.5	10.6	10.4	15.4	13.4	9.7	11.5	16.1	7.6	8.5	60	70	73	61	62	68	63	0	—	0	0	0	0CS	0	0	
16	9.8	10.3	12.9	18.0	16.8	13.4	13.5	18.6	8.6	10.0	73	74	73	66	63	76	71	0	—	0	0	0	0	0	0	
17	11.8	12.0	18.2	20.0	17.1	16.4	15.9	20.6	11.2	9.4	77	79	68	69	74	79	74	0	—	0	2KCC	9CS,CK	10KCS	0	0	
18	16.2	15.1	15.4	19.6	16.8	15.0	16.4	20.5	12.8	7.7	82	87	60	64	77	93	81	10	CS	10CS,SK,CK	1CK	0K	1SK	2KN		
19	12.2	10.7	12.4	18.2	16.9	14.4	14.1	19.9	9.7	10.2	100	100	95	64	38	43	73	4	SK,KC	1SK	0	0	0	0	0	
20	14.1	14.2	17.3	21.4	18.4	16.7	17.0	23.0	13.2	9.8	60	55	53	28	48	59	51	0	—	0	0	1SC	8SC	0	0	
21	16.0	12.4	19.5	19.8	17.7	17.3	17.1	22.3	11.7	10.6	57	61	65	63	72	68	64	3	CS	5KCS,SK	9SK,KC,CK	9KCS,SK	10SK	10SK		
22	15.8	15.3	17.0	21.8	17.9	17.4	17.7	23.4	14.7	8.7	58	61	58	43	63	73	59	10	SK	10SK	0K	3SK,CS	4SK,CK	8SK,CS		
23	17.5	17.1	18.2	15.4	14.2	14.3	17.3	18.2	13.4	4.8	76	77	83	84	95	100	83	10	CS,SK,K	10N	10SK	10N	10N	10SK		
24	13.8	12.9	17.2	20.2	13.2	9.9	14.5	20.2	9.9	10.3	95	82	63	60	100	100	84	0	—	0	1SC	4SK,CK	2K	9K		
25	7.5	5.9	8.3	13.3	12.1	10.8	9.7	14.7	5.3	9.1	67	67	53	33	35	39	49	0	—	0	0	0SC,SK	0SK	0	0	
26	10.9	11.3	14.2	17.0	13.8	10.9	13.0	17.7	10.7	7.6	45	48	42	41	50	84	52	0	—	0	1CK	4SC,K	4CK	8SC		
27	11.9	9.3	11.1	14.3	12.7	12.1	11.9	15.5	8.7	6.8	87	91	83	75	85	82	84	4	CS	3CS	10SK	10KCS,CK	10KCS,SK	10CS		
28	10.1	10.2	11.6	14.2	12.3	10.1	11.4	16.1	9.8	6.3	83	83	81	51	59	75	73	10	CS	7CS	10CS	10SK	10SK	10CS		
29	9.4	9.6	11.3	15.2	14.2	9.3	11.5	17.9	8.7	8.3	84	87	84	71	69	83	80	10	CS	10SK	10SK	10SK	7SK,CK	0		
30	8.5	9.2	11.0	16.1	14.2	10.7	11.6	17.0	8.2	8.9	97	93	88	54	54	79	77	0	—	2SK	10KCS,SK	3SK,CK	6CS,SK	0	0	
31	8.4	7.1	10.0	16.0	15.1	14.1	11.8	17.7	6.2	11.5	94	100	85	51	47	54	72	0	—	2CS,CS	10SK	0	0	0	0	
平均 Mean	13.9	13.0	16.0	19.0	19.5	14.7	15.5	20.3	11.8	8.5	80	83	74	59	67	74	73	4.0		3.8	4.5	4.7	5.0	3.9		

正五年十月

青島
TSINGTAU.

October 1916 (3)

記 事						天氣日數		各風向觀測回數								
REMARKS						No. of Days With		FREQUENCY OF WIND FROM								
21-1h	1-5h	5-9h	9-13h	13-17h	17-21h	降水量 Precip.	≥ 0.1耗 ≥ 1.0耗	1	方向	1h	5h	9h	13h	17h	21h	合計 Sum
晴 少 雲 多 雲 雨 雪 霧 霜 露 冰 雹 雷 電 風 沙 塵 煙 霾 霧 霾																

水蒸氣ノ張力 (耗) TENTION OF VAPOUR (mm)							蒸發量 Amount of Evap. (mm)	日 照 時 數 (NUMBER OF) HOURS WITH SUNSHINE (Jordan's)																	總計 Total	百 分 (%)
1h	5h	9h	13h	17h	21h	平均 Mean		4-5h	5-6h	6-7h	7-8h	8-9h	9-10h	10-11h	11-12h	12-13h	13-14h	14-15h	15-16h	16-17h	17-18h	18-19h	19-20h			
12.8	11.8	12.4	10.2	11.4	9.6	11.4	4.0	—	—	0.40	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.94	0.60	0.28	0.00	—	—	9.22	—		
12.9	10.1	9.7	9.9	8.5	8.4	9.9	6.0	—	—	0.40	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.60	0.00	—	—	11.00	—	
8.5	8.9	9.6	7.5	8.5	6.2	8.2	6.0	—	—	0.44	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.55	1.00	0.60	0.00	—	—	—	9.59	—	
7.5	7.7	9.5	9.7	8.7	9.8	8.8	7.0	—	—	0.40	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.30	—	—	—	10.70	—	
11.2	10.9	11.2	11.8	10.8	11.3	11.2	6.0	—	—	0.35	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.52	—	—	—	10.87	—	
11.4	12.2	12.1	13.4	12.9	11.9	12.3	4.0	—	—	0.40	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.60	0.00	—	—	10.00	—	
12.9	11.6	13.8	12.1	12.1	12.0	12.4	3.0	—	—	0.00	0.00	0.00	0.30	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—	—	0.75	—	
11.4	11.3	10.8	10.2	11.4	11.0	11.0	4.7	—	—	0.00	0.33	0.72	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.82	0.30	—	—	9.17	—	
12.1	13.1	13.1	12.3	13.2	13.3	12.9	4.0	—	—	0.00	0.40	1.00	1.00	1.00	1.00	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	0.35	—	—	9.65	—	
13.6	13.6	14.2	17.0	16.4	16.0	15.1	3.8	—	—	0.21	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.91	1.00	0.73	0.00	—	—	—	98.5	—	
15.8	15.3	14.9	15.7	15.6	13.9	15.7	2.6	—	—	0.00	0.70	1.00	1.00	0.84	0.95	0.27	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	—	—	4.30	—	
14.5	13.9	14.5	11.6	13.1	13.6	13.5	4.5	—	—	0.00	0.36	0.00	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	—	—	8.31	—	
13.7	14.6	14.3	8.3	6.9	6.6	10.8	5.0	—	—	0.00	0.53	0.63	0.65	0.09	0.70	0.65	1.00	1.00	1.00	1.00	0.10	—	—	7.40	—	
6.9	5.9	8.3	6.5	7.6	5.9	6.9	5.0	—	—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—	—	0.00	—	
5.3	6.7	6.9	8.0	7.1	6.2	6.7	5.0	—	—	0.00	0.82	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.25	—	—	—	10.07	—	
6.5	6.9	8.1	10.1	8.1	8.8	8.3	5.5	—	—	0.00	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.00	—	—	9.58	—	
7.9	8.3	10.6	12.0	10.7	10.9	10.1	4.0	—	—	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.58	0.14	0.00	0.00	—	—	—	7.72	—	
11.2	11.1	10.4	10.9	10.9	11.7	11.0	4.0	—	—	0.00	0.36	0.77	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.90	0.15	0.00	—	—	—	8.18	—	
10.6	9.6	10.1	9.9	5.5	5.3	8.5	4.0	—	—	0.00	0.92	0.73	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.02	—	—	—	9.67	—	
7.2	6.7	7.6	5.4	7.5	8.3	7.1	6.0	—	—	0.00	0.90	1.00	0.25	0.00	0.50	1.00	1.00	1.00	0.45	0.00	—	—	—	7.10	—	
7.8	6.6	11.0	10.8	10.8	10.0	9.5	6.0	—	—	0.00	0.62	0.93	0.00	0.00	0.40	0.80	0.70	0.00	0.00	0.00	—	—	—	3.45	—	
8.1	7.9	8.3	8.4	9.7	10.8	8.9	3.8	—	—	0.00	0.45	0.71	0.00	0.00	0.30	1.00	0.74	0.65	0.84	0.57	0.00	—	—	5.36	—	
11.3	11.1	12.8	11.6	11.4	12.1	11.7	0.6	—	—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—	—	0.00	—	
11.1	9.1	9.6	10.5	11.3	9.1	10.1	5.0	—	—	0.00	0.85	0.70	0.00	0.00	0.00	0.75	0.70	0.30	0.47	0.35	0.00	—	—	4.12	—	
5.2	4.6	4.5	3.8	3.7	3.5	4.2	4.0	—	—	0.00	0.90	0.60	0.00	0.00	0.00	0.65	1.00	1.00	1.00	0.80	0.00	—	—	5.95	—	
4.3	4.8	5.0	5.8	5.9	8.1	5.7	3.0	—	—	0.00	0.80	0.45	0.00	0.00	0.00	0.55	1.00	1.00	0.40	0.00	0.00	—	—	4.20	—	
9.0	8.0	8.5	9.1	9.2	8.4	8.7	3.0	—	—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—	—	0.00	—	
7.9	7.7	8.3	6.1	6.3	6.9	7.2	2.0	—	—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—	—	0.00	—	
7.4	7.8	8.4	9.0	8.2	7.2	8.0	2.0	—	—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—	—	0.00	—	
8.0	8.0	8.6	7.3	6.5	7.3	7.6	5.0	—	—	0.00	0.39	0.31	0.00	0.00	0.00	0.30	1.00	0.90	0.90	0.17	0.00	—	—	3.97	—	
7.7	7.5	7.7	6.9	6.1	6.5	7.1	3.0	—	—	0.00	0.00	0.24	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.60	0.00	—	—	7.84	—	
9.7	9.5	10.2	9.8	9.6	9.4	9.7	4.2	—	—	2.60	18.24	19.82	18.15	17.38	17.95	21.87	23.14	21.27	20.25	14.92	2.44	—	—	198.03	57	

管 內

(4) 大正五年十月

SECONDARY STATIONS

October 1916

日 Day.	濟 南 府 TSINANFU								塔 連 島 TSCHALIENIAU								天 氣 日 數 No. of Days With		濟 南 Tsinanfu	塔 連 島 Tschalieniau	
	氣 溫 (攝氏) Air Temperature (C°)				風ノ最大 Max. Wind		湿度 Rel. Hum.		氣 溫 (攝氏) Air Temperature (C°)		風ノ最大 Max. Wind		湿度 Rel. Hum.		雲 量 Amount of Cloud (0-10)		雨 量 Precipitation (mm)				
	平均 Mean.	最高 Max.	最低 Min.	較差 Range	方向 Dir.	速度 Vel.	Hum. (%)	耗) (mm)	平均 Mean.	最高 Max.	最低 Min.	較差 Range	方向 Dir.	速度 Vel.	Hum. (%)	耗) (mm)	耗) (mm)	耗) (mm)			
	●	×	●	×	●	×	●	×	●	×	●	×	●	×	●	×	●	×			
1	16.6	23.7	12.4	11.3	N	2.0	68	—	20.2	25.0	15.0	10.0	NW	6.5	73	3.8	—	1	1		
2	14.1	20.3	8.8	11.5	N	4.0	55	—	19.4	24.0	15.0	9.0	NNW	13.0	60	1.5	—	1	1		
3	13.7	21.2	4.3	16.9	S	2.0	47	—	16.9	21.0	14.0	7.0	N	15.3	55	2.3	—	0	0		
4	18.0	23.1	11.7	11.4	SW	5.0	40	—	18.5	21.0	16.0	5.0	SW	6.1	49	1.2	—	0	0		
5	18.9	25.5	14.4	11.1	S	6.0	68	—	19.3	22.5	17.0	5.5	SE	6.0	58	1.0	—	0	0		
6	17.4	24.5	10.4	14.1	NE	3.0	79	—	19.6	23.0	17.0	6.0	S	4.8	67	4.0	—	0	0		
7	17.2	21.3	12.8	8.5	NW	1.0	55	—	18.2	20.0	17.0	3.0	N	9.3	68	7.8	—	0	0		
8	18.7	23.6	9.3	14.3	S	5.0	48	—	19.2	23.0	17.0	6.0	S	8.8	63	9.2	—	0	0		
9	17.2	25.2	10.5	14.7	S	2.0	65	—	20.1	22.5	17.0	5.5	SW	3.0	76	5.3	3.4	0	0		
10	20.7	25.8	13.7	12.1	S	3.0	61	—	20.2	23.0	18.5	4.5	S	7.2	82	3.0	—	0	0		
11	20.3	26.1	15.0	11.1	S	2.0	61	—	20.3	23.5	17.5	6.0	S	5.8	77	4.8	—	0	0		
12	19.0	23.7	14.8	8.9	S	3.0	69	1.0	19.9	22.0	17.5	4.5	N	6.2	75	5.7	—	0	0		
13	12.6	19.5	7.6	11.9	N	5.0	74	—	18.0	22.4	17.2	6.2	N	16.9	72	2.7	—	0	0		
14	11.8	18.6	5.3	13.3	N	5.0	62	—	14.1	17.0	11.2	5.8	N	14.2	55	8.3	—	0	0		
15	9.3	16.1	4.3	11.8	NE	2.0	68	—	13.7	17.0	11.5	5.5	NW	15.8	62	0.3	—	0	0		
16	11.7	19.9	3.7	16.2	S	1.0	61	—	14.9	18.5	12.0	6.5	NW	10.2	55	1.0	—	0	0		
17	14.4	20.2	5.7	14.5	S	5.0	60	—	17.0	19.5	14.5	5.0	SW	2.8	63	3.3	—	0	0		
18	11.9	20.3	4.7	15.6	S	3.0	67	—	17.8	20.5	16.5	4.0	SSE	5.9	65	5.3	—	0	0		
19	14.3	21.3	4.6	16.7	S	3.0	44	—	16.7	20.7	15.0	5.7	NNW	6.4	55	3.8	—	0	0		
20	15.4	23.5	10.0	13.5	S	1.0	45	—	17.7	21.5	15.5	6.0	N	4.9	47	1.5	—	0	0		
21	15.5	22.3	8.4	13.9	S	1.0	53	—	19.0	22.2	16.5	5.7	N	6.8	64	7.3	—	0	0		
22	15.4	22.1	7.5	14.6	S	3.0	61	—	18.5	22.0	17.5	4.5	SE	5.2	64	4.8	—	0	0		
23	16.2	18.6	13.5	5.1	N	12.0	61	—	17.2	19.0	14.0	5.0	NE	4.1	79	10.0	11.7	0	0		
24	11.6	17.6	6.3	11.3	SW	4.0	69	—	15.7	19.2	11.5	7.7	NW	25.3	79	4.3	—	0	0		
25	8.3	18.6	3.5	15.1	NE	5.0	64	—	11.4	14.2	9.4	4.8	NW	9.3	60	1.8	—	0	0		
26	9.9	17.5	1.3	16.2	NE	2.0	53	—	15.0	19.5	12.0	7.5	SE	3.3	52	2.8	—	0	0		
27	11.4	16.2	6.7	10.1	S	1.0	68	—	13.1	14.7	11.7	3.0	E	8.2	70	4.5	—	0	0		
28	11.5	14.3	8.8	5.5	N	4.0	86	—	12.9	15.0	11.5	3.5	N	16.7	68	7.5	—	0	0		
29	11.5	17.5	7.2	10.3	NE	3.0	77	—	12.8	16.0	11.2	4.8	N	21.3	82	5.2	—	0	0		
30	11.1	16.7	6.9	9.8	W	3.0	83	—	14.3	17.0	12.0	5.0	N	15.6	71	4.0	—	0	0		
31	11.1	19.1	4.3	14.8	W	3.0	69	—	14.1	17.2	11.5	5.7	NNW	11.3	70	2.0	—	0	0		
平均 Mean	14.4	20.8	8.3	12.5		3.3	62.6	1.0	17.0	20.1	14.5	5.6		9.6	65.7	4.2	15.1				
																		極 度 Extremes			
																		氣 溫 Air	最 高 Mux.	26.1	
																			最 低 Min.		1.3
																		Temp	較 差 Range		24.6
																		最 強 風 Maximum Wind	N 12.0 NW		
																		觀 測 所 位 置 Situation of Secondary Station			
																		地 名 Locality	經 度 Long.	緯 度 Lat.	
																		濟 南 府 Tsinanfu	117° 8'	36° 1'	
																		塔 連 島 Tschalieniau	120° 52'	35° 1'	

天 氣 日 數		濟 南	塔 連 島
No. of Days With	Tsinanfu	Tsinanfu	Tschalieniau
●	1	1	1
★	1	1	1
最低 < 90°	0	0	0
最低 < 0°	0	0	0
Min. T.	0	0	0
平均 < 0°	0	0	0
Min. T.	0	0	0
最高 < 0°	0	0	0
Max. T.	0	0	0
最低 ≥ 25°	0	0	0
Min. T.	0	0	0
平均 ≥ 25°	0	0	0
Mean. T.	0	0	0
最高 ≥ 25°	4	4	4
Max. T.	0	0	0
平均 ≥ 30°	0	0	0
Mean. T.	0	0	0
最高 ≥ 30°	0	0	0
Max. T.	0	0	0
最高 ≥ 35°	0	0	0
Max. T.	0	0	0
極 度			
Extremes			
氣 溫	最高	26.1	
Air	最低	1.3	
Temp	較 差	24.8	
Range			
最強風	N	12.0	NW
Maximum Wind			
觀 測 所 位 置			
Situation of Secondary Stat.			
地 名	經 度	緯 度	
Locality	Long.	Lat.	
濟 南 府	117° 8'	36°	
Tsinanfu			
塔 連 島	120° 52'	35°	
Tschalieniau			

萬 國 普 通 記 號
ILLUSTRATION OF SYMBOLS

雨 雪	●	Rain	細 冰	←	Ice crystals	卷 雲	C	Cirrus
雷 電	✱	Snow	地 震	⊙	Earth-quake	卷 層 雲	CS	Cirro-stratus
雷 聲	⚡	Thunder storm	日 光 暈	⊕	Solar corona	卷 積 雲	CK	Cirro-cumulus
電 光	⚡	Thunder without lightning	日 光 環	⊗	Solar halo	積 卷 雲	KC	Cumulo-cirrus
電 光	⚡	Lightning without thunder	月 光 環	⊙	Lunar corona	層 卷 雲	SC	Strato-cirrus
霰 霰	△	Graupel	月 光 環	⊙	Lunar halo	層 積 雲	SK	Strato-cumulus
霧 霧	△	Hail	暴 風	⊙	Gale	亂 雲	N	Nimbus
霧 霧	≡	Mist, fog	虹 光	⊙	Rainbow	積 雲	K	Cumulus
霧 霧	≡	Hoar frost	極 光	⊙	Aurora	積 亂 雲	KN	Cumulo-nimbus
霧 霧	≡	Dew	煙 霧	⊙	Dust haze	層 雲	S	Stratus
霧 霧	≡	Silver thaw	海 浪	⊙	Far-resounding roar of the sea			
霧 霧	≡	Glazed frost	波 狀	⊙	Helmholtz's air wave			
霧 霧	≡	Snow drift	凍 雨	⊙	Eisregen			

備 考

觀測時ハ日本西部標準時即チ東經百二十度ノ
地ノ平時ニ據ル
觀測器械及方法等ハ略シト本邦内地各測候所
ト同一ノ式ニ據ル

REMARKS

Hours of Observations have been adopted the Western
Standard Time of Japan (mean time of the meridian
120° E.)
The instruments and method of observations are nearly
the same as those at the Meteorological Stations in
Japan proper.

大 正 五 年

十 一 月

青 島 測 候 所

氣 象 月 報

MONTHLY REPORT

TSINGTAU

METEOROLOGICAL OBSERVATORY

NOVEMBER, 1916.

北	緯	LAT.	N	36°	4'.2
東	經	LONG.	E	120°	19'.2
海面上ノ高サ					
HEIGHT ABOVE SEA LEVEL					78.6m

青島

(2) 大正五年十一月

TSINGTAU.

November 1916

日 Day	氣 壓 (耗) AIR PRESSURE * (mm)							風ノ方向及速度 (米/秒) DIRECTION AND VELOCITY (m/sec) OF WIND											降 水 量 AMOUNT OF PRECIPITATION (mm)						
	1h	5h	9h	13h	17h	21h	平均 Mean	1h	5h	9h	13h	17h	21h	平均 Mean	二十四時間平均 Mean for 24h	21h	15h	9h	13h	17h	21h				
1	59.8	59.3	60.4	59.5	59.2	60.2	59.7	NW	1.4—	0.0 N	1.5 S	3.8 S	5.4 S	4.6	2.8	2.6	—	—	—	—	—	—			
2	60.4	60.6	62.5	61.3	61.2	62.8	61.5	SSW	4.2 SW	1.3 NNE	1.7 S	1.1 ESE	4.6 E	5.8	3.1	3.4	—	—	—	—	—	—			
3	62.8	62.1	63.0	62.1	62.3	62.7	62.5	ESE	5.4 ENE	4.2 ENE	10.4 ESE	7.5 E	8.8 ENE	5.8	7.0	6.7	—	—	—	—	—	—			
4	62.3	61.6	61.7	60.2	59.6	60.5	61.0	N	2.9 NE	4.6 NE	1.8 ESE	8.3 E	7.5 ENE	5.0	5.0	5.1	—	—	—	—	—	—			
5	60.2	59.6	60.4	58.7	58.3	59.3	59.4	NE	3.3 E	6.7 —	0.0 E	4.6 E	4.2 E	7.9	4.5	4.2	1.1	0.0	0.1	—	—	0.0			
6	59.3	58.9	59.5	58.6	58.3	58.7	58.9	ENE	3.8 —	0.0 NW	3.8 W	4.2 ESE	4.6 NNW	2.9	3.2	3.7	—	—	—	—	—	0.0			
7	58.1	57.1	57.9	57.5	59.4	61.7	58.6	NNE	3.8 N	12.9 N	14.6 NNW	17.1 N	20.4 N	19.2	14.7	12.6	2.0	4.3	6.4	5.3	2.6	0.1			
8	63.1	64.2	66.9	66.0	67.2	68.9	66.1	N	19.2 N	17.9 N	17.5 N	17.9 N	13.3 N	11.3	16.2	16.8	0.0	—	—	—	—	—			
9	69.2	67.6	67.8	66.2	65.4	65.8	67.0	NNW	10.4 N	10.5 N	9.2 N	11.7 N	10.8 N	7.9	10.1	10.7	—	—	—	—	—	—			
10	65.3	64.9	64.9	62.5	61.5	62.3	63.6	NW	9.6 NNW	9.2 NNW	6.3 NW	6.7 NNW	9.2 NNW	7.1	8.0	8.3	—	—	—	—	—	—			
11	62.3	61.1	60.9	59.0	58.6	59.0	60.2	WNW	4.2 WNW	4.2 W	0.8 SSW	2.5 SW	5.8 SW	4.6	3.7	4.1	—	—	—	—	—	—			
12	59.7	59.7	61.0	60.6	62.5	65.6	61.5	SW	3.3 —	0.4 S	0.8 SSW	6.3 NNW	12.5 NNW	10.2	5.6	5.2	—	—	—	—	—	—			
13	67.3	68.6	71.2	71.2	71.8	73.4	70.6	NNW	5.8 NW	5.0 S	3.8 NW	2.1 E	4.0 E	5.0	4.3	4.1	—	—	—	—	—	—			
14	73.8	74.7	76.3	75.8	75.8	76.4	75.5	E	7.5 ENE	5.8 NE	2.5 N	1.3 NE	2.9 NNE	6.3	4.4	4.4	—	—	—	—	—	—			
15	76.0	75.4	75.6	73.1	72.4	72.1	74.1	N	6.3 N	6.7 N	9.8 N	10.4 N	9.2 N	5.8	8.0	8.3	—	—	—	—	—	—			
16	71.1	70.3	69.9	67.7	67.0	67.4	68.9	N	5.8 N	5.4 NNW	4.1 NW	2.0 —	0.0 NNW	4.2	3.6	4.1	—	—	—	—	—	—			
17	66.7	66.1	66.1	64.8	64.2	64.3	65.4	N	4.3 N	6.0 NNW	5.0 NW	3.3 —	0.0 E	1.2	3.3	3.8	—	—	—	—	—	—			
18	63.9	63.3	63.7	61.6	61.5	62.4	62.7	NNE	3.1 NNE	3.8 —	0.0 SW	7.1 WSW	4.1 —	0.0	3.0	3.8	—	—	—	—	—	—			
19	62.4	62.0	63.2	61.9	62.3	63.3	62.5	W	3.6 WNW	3.3 WNW	2.9 NW	9.8 NNW	7.1 NNW	6.7	5.6	5.2	—	—	—	—	—	—			
20	63.3	63.0	64.0	62.2	61.0	61.6	62.5	NNW	4.8 NNW	3.6 NNW	2.5 S	1.7 S	4.6 S	4.3	3.6	3.6	—	—	—	—	—	—			
21	61.3	61.5	63.1	62.6	62.9	64.0	62.6	SSW	5.2 S	2.4 NW	1.2 NW	2.8 NW	2.8 N	3.8	3.0	3.1	—	—	—	—	—	—			
22	64.1	64.3	65.4	63.9	63.4	64.0	64.2	0.4	2.1 NW	2.1 S	1.0 SSE	3.8 SE	3.9 SE	5.6	2.8	2.9	—	—	—	—	—	—			
23	63.7	63.5	63.7	62.2	61.6	61.4	62.7	SSE	5.4 S	3.0 SSW	1.0 SSE	4.4 SE	5.8 SE	5.2	4.1	3.9	—	—	—	—	—	—			
24	61.1	61.0	61.1	59.5	59.3	60.0	60.3	SSE	4.6 SE	2.6 SE	4.8 SE	8.3 SSE	5.6 SE	7.8	5.6	5.7	—	—	—	—	—	—			
25	59.6	59.3	60.1	58.0	57.3	57.2	58.6	ESE	5.1 E	3.8 ESE	2.9 SSE	5.0 SE	5.5 SE	5.4	4.6	5.1	—	—	—	—	—	—			
26	58.3	58.0	60.7	60.4	62.1	64.6	60.7	NW	10.8 NW	15.5 NW	17.5 NW	15.8 NW	18.8 NW	17.5	16.0	14.0	0.5	0.2	—	—	—	—			
27	65.8	67.0	68.7	68.0	68.7	69.9	68.0	NW	15.4 NW	18.8 NW	17.5 NW	15.4 NW	14.4 NW	15.4	16.2	15.8	—	—	—	—	—	—			
28	69.9	70.7	71.2	69.2	68.3	68.9	69.7	NW	11.3 N	4.0 NW	7.1 NW	6.1 NW	5.8 N	4.5	6.5	7.1	—	—	—	—	—	—			
29	68.7	68.4	69.2	68.1	67.8	68.7	68.5	N	3.3 NNE	3.5 NNW	2.5 NW	3.3 NNW	7.3 NNW	6.8	4.5	4.5	—	—	—	—	—	—			
30	68.4	67.7	68.0	65.4	64.3	63.5	66.2	N	3.4 NNW	3.2 —	0.0 S	1.7 SSW	3.3 SW	7.9	3.3	3.0	—	—	—	—	—	—			
平均 Mean	64.3	64.1	64.9	63.6	63.5	64.4	64.1	5.9	5.7	5.2	6.5	7.1	6.9	6.2	6.2	3.7	4.8	6.5	5.5	2.6	0.1	0.1			

日 Day	氣 温 (攝氏) AIR TEMPERATURE (C°)								濕 度 (百分率) RELATIVE HUMIDITY (%)								雲 量 (自零至十) 及 雲 形 AMOUNT (0-10) AND FORMS OF CLOUD						
	1h	5h	9h	13h	17h	21h	平均 Mean	最高 Max	最低 Min	較 差 Range	1h	5h	9h	13h	17h	21h	平均 Mean	1h	5h	9h	13h	17h	21h
1	11.6	11.6	13.8	17.8	15.0	14.8	14.1	19.4	10.9	8.1	85	74	64	53	80	67	71	0	0	0	0	0	0
2	14.9	13.4	13.4	17.8	15.0	14.4	14.8	19.4	11.4	8.0	81	90	90	74	70	62	78	0	0	10	9	4	8
3	14.6	12.9	15.4	17.5	14.8	14.6	15.0	19.2	12.4	6.8	72	82	76	55	63	68	69	10	8	7	3	5	9
4	11.6	11.5	15.4	17.6	13.5	16.2	14.8	18.0	10.4	7.6	93	89	81	80	85	89	85	2	5	10	10	10	10
5	14.3	15.3	14.6	18.5	15.7	14.6	15.8	18.9	14.0	4.9	99	92	85	68	80	83	85	10	10	10	10	10	6
6	12.8	12.5	12.3	17.5	16.0	15.4	14.4	18.5	11.2	7.3	83	91	92	77	88	90	87	1	0	0	9	10	10
7	13.4	11.7	9.9	8.7	7.1	6.1	9.5	15.4	5.9	9.5	100	99	100	100	94	90	97	10	10	10	10	10	10
8	5.5	4.8	5.7	7.1	4.9	2.9	5.2	7.8	2.7	5.1	91	83	74	65	73	83	78	10	10	4	7	4	9
9	3.7	2.4	5.2	9.0	7.8	6.1	5.7	9.3	1.8	7.5	75	81	91	57	47	69	70	9	1	0	2	9	10
10	6.0	5.4	5.6	11.0	9.0	7.1	7.4	11.4	4.1	7.3	71	73	73	54	53	67	65	10	10	8	0	0	0
11	5.9	5.3	8.0	12.6	10.5	10.0	8.7	14.0	3.8	10.2	84	80	58	39	52	59	62	5	0	0	0	0	0
12	8.7	9.0	12.3	15.7	11.1	8.6	10.9	16.4	8.2	8.2	61	63	57	50	70	84	64	0	0	9	10	10	4
13	5.9	3.9	6.3	11.7	9.0	7.8	7.4	12.6	2.5	10.1	90	83	87	59	67	72	78	2	0	1	3	9	2
14	7.5	4.5	7.4	8.3	6.0	3.1	6.1	8.9	2.9	6.0	76	83	78	74	73	83	78	0	0	10	10	4	0
15	1.5	0.3	2.2	7.4	5.8	2.2	3.2	8.5	99.6	8.9	88	84	79	48	53	68	70	0	0	0	0	0	0
16	0.5	0.3	3.8	8.3	6.4	5.3	4.1	9.0	99.8	9.2	82	98	79	58	75	77	78	0	0	0	1	0	0
17	4.2	1.7	4.7	9.6	8.7	8.9	6.3	11.0	1.0	10.0	93	100	91	67	74	88	86	0	0	0	1	0	0
18	7.5	5.4	11.1	13.6	10.9	10.3	9.8	15.1	5.0	10.1	89	100	74	61	64	73	77	10	10	7	3	0	0
19	9.3	7.9	10.1	13.9	10.4	7.0	9.8	14.4	6.8	7.6	80	91	85	57	65	83	77	2	3	3	0	0	0
20	4.8	3.4	6.4	13.4	9.8	10.2	8.0	14.1	2.7	4.4	97	100	85	49	76	81	81	3	0	0	0	0	0
21	10.6	9.4	11.1	14.6	12.7	9.0	11.2	16.0	9.0	7.0	94	96	99	72	75	87	88	0	0	0	0	0	0
22	7.3	5.3	7.5	16.0	12.3	12.6	10.2	16.5	4.9	11.6	100	100	97	75	93	81	92	0	0	1	9	10	7
23	11.7	11.6	12.3	14.4	13.0	12.8	12.6	17.1	10.5	6.6	93	100	100	79	90	97	93	1	8	9	10	10	6
24	13.0	13.1	13.8	15.1	13.6	13.3	13.7	15.6	12.1	3.5	97	100	99	98	78	78	92	4	3	10	10	10	10
25	12.6	12.0	13.1	13.9	12.6	13.3	12.9	15.2	11.7	3.5	82	83	80	79	83	85	83	4	8	8	10	10	10
26	9.8	7.8	5.5	5.7	3.4	2.0	5.7	13.4	1.7	11.7	99	75	62	53	62	63	69	10	10	10	9	10	10
27	1.2	0.2	99.6	1.2	99.6	99.0	0.1	2.1	98.7	3.4	57	79	100	84	91	87	83	0	8	7	6	7	0
28	98.4	97.0	0.0	3.4	2.5	99.2	0.1	4.2	94.9	9.3	97	95	65	43	38	38	63	0	0	0	0	0	0
29	99.6	99.6	0.0	5.5	4.4	3.1	1.9	6.5	91.9	9.6	57	62	47	45	33	48	49	0	0	0	0	0	0
30	99.6	99.6	0.0	6.0	4.9	4.5	2.4	6.4	97.1	9.3	83	83	80	52	41	42	64	0	0	9	10	10	0
31	99.6	99.6	0.0	6.0	4.9	4.5	2.4	6.4	97.1	9.3	83	83	80	52	41	42	64	0	0	9	10	10	0
平均	7.6	6.5	8.4	11.8	9.7	8.5	8.7	13.1	5.1	8.0	85	87	81	64	70	75	77	3.4	3.5	4.8	5.1	5.3	4.0

* 電力ノ更正 Reduction to standard gravity.....-0.63
海面ノ更正 Reduction to mean sea level.....+7.29

水蒸氣ノ張力 (耗)							蒸發量 Amount of Evap. (mm)	日 照 時 數 (デヨルダン式)																	總計 Total	百 分 率 (%)
TENTION OF VAPOUR (mm)								(NUMBER OF) HOURS WITH SUNSHINE (Jordan's)																		
1h	5h	9h	13h	17h	21h	平均 Mean		4-5i	5-6h	6-7h	7-8h	8-9h	9-10h	10-11h	11-12h	12-13i	13-14h	14-15h	15-16h	16-17h	17-18h	18-19h	19-20i			
8.7	7.5	7.5	8.1	10.1	8.4	8.4	3.5	—	—	—	0.60	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.60	—	—	—	—	9.20	—	
10.2	10.3	10.3	11.2	8.9	7.6	9.8	7.0	—	—	—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.74	0.77	0.22	0.30	—	—	—	—	2.03	—
8.9	9.1	10.0	8.1	7.9	8.4	8.7	5.0	—	—	—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.90	1.00	0.65	—	—	—	—	3.55	—
9.5	9.0	10.5	12.0	11.8	12.2	10.8	1.4	—	—	—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—	—	—	—	0.00	—
12.0	11.8	11.9	10.9	10.6	10.3	11.3	3.0	—	—	—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—	—	—	—	0.00	—
9.4	9.8	9.8	11.4	11.9	11.7	10.7	3.7	—	—	—	0.70	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—	—	—	—	4.70	—
11.4	10.1	9.1	8.4	7.0	6.3	8.7	6.4	—	—	—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—	—	—	—	0.00	—
6.2	5.3	5.1	4.8	4.7	4.7	5.1	3.5	—	—	—	0.20	1.00	1.00	1.00	0.50	0.50	1.00	1.00	0.85	0.35	—	—	—	—	7.40	—
4.5	4.4	6.0	4.9	3.7	4.8	4.7	3.5	—	—	—	0.45	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.85	0.60	0.00	—	—	—	—	7.60	—
5.0	4.8	4.9	5.3	4.6	5.0	4.9	3.0	—	—	—	0.70	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	—	—	—	—	—	9.40	—
5.8	5.3	4.6	4.3	4.9	5.4	5.1	4.0	—	—	—	0.40	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.30	—	—	—	—	—	8.70	—
5.1	5.4	6.1	6.6	6.9	7.0	6.2	3.0	—	—	—	0.45	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.77	0.78	0.00	—	—	—	—	—	8.00	—
6.2	5.6	6.2	6.1	5.7	5.7	5.9	2.0	—	—	—	0.40	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	—	—	—	—	—	8.60	—
5.9	5.2	6.0	6.0	5.1	4.8	5.5	2.0	—	—	—	0.45	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—	—	—	—	—	0.75	—
4.5	3.9	4.2	3.7	3.6	3.7	3.9	4.0	—	—	—	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.50	—	—	—	—	—	9.00	—
3.9	4.5	4.7	4.7	5.4	5.1	4.7	1.0	—	—	—	0.35	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.42	—	—	—	—	—	8.77	—
5.9	5.2	5.8	6.0	6.2	7.5	6.1	2.0	—	—	—	0.35	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.41	—	—	—	—	—	8.76	—
6.9	6.7	7.2	7.1	6.2	6.8	6.8	2.0	—	—	—	0.00	0.35	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.25	—	—	—	—	—	7.60	—
7.0	7.2	7.8	6.7	6.1	6.4	6.9	4.0	—	—	—	0.12	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.57	—	—	—	—	—	8.69	—
6.2	5.8	6.1	5.5	6.9	7.5	6.3	2.0	—	—	—	0.45	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.31	—	—	—	—	—	8.76	—
9.0	8.6	9.7	8.9	8.2	7.4	8.6	3.0	—	—	—	0.40	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.40	—	—	—	—	—	8.80	—
7.6	6.7	7.5	10.1	10.2	8.8	8.5	4.0	—	—	—	0.12	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.50	0.50	—	—	—	—	—	8.12	—
9.5	10.2	10.6	9.6	10.0	10.7	10.1	3.0	—	—	—	0.00	0.65	0.60	0.85	1.00	1.00	0.30	0.85	0.00	0.00	—	—	—	—	5.25	—
10.8	11.2	11.6	12.4	9.0	8.8	10.6	2.0	—	—	—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—	—	—	—	0.00	—
8.9	8.7	9.0	9.4	9.3	9.6	9.2	2.0	—	—	—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—	—	—	—	0.00	—
8.9	5.9	4.2	3.6	3.6	3.3	4.9	2.0	—	—	—	0.00	0.00	0.00	0.20	0.60	0.30	0.50	0.00	0.00	0.00	—	—	—	—	1.60	—
2.9	3.7	4.4	4.2	4.0	3.7	3.8	1.0	—	—	—	0.00	0.05	1.00	1.00	0.25	0.35	0.50	0.75	0.00	0.00	—	—	—	—	4.30	—
4.0	3.5	3.0	2.5	2.1	1.6	2.8	3.0	—	—	—	0.40	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.54	0.00	—	—	—	—	7.94	—
2.5	2.3	2.4	3.0	2.1	2.7	2.5	2.0	—	—	—	0.12	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.64	0.00	—	—	—	—	7.76	—
3.8	3.6	3.8	3.6	2.6	2.7	3.4	6.0	—	—	—	0.00	0.00	0.65	0.72	0.65	1.00	0.27	0.00	0.00	0.00	—	—	—	—	3.29	—
7.0	6.7	7.0	7.0	6.6	6.6	6.8	3.1	—	—	—	7.36	18.35	20.25	20.77	20.00	19.15	20.41	19.89	16.13	6.26	—	—	—	—	168.57	—

(4) 大正五年十一月

管 內 SECONDARY STATIONS

November 1916

日 Day.	濟 南 府 TSINANFU								塔 連 島 TSCHALIENAU								天 氣 日 數 No. of Days With		濟 南 Tsinanfu		
	氣 溫 (攝氏) Air Temperature (C°)				風ノ最大 Max. Wind	濕度 Rel. Hum.	雨量 Precip.	氣 溫 (攝氏) Air Temperature (C°)				風ノ最大 Max. Wind	濕度 Rel. Hum.	雲 量 Amount of Cloud (0-10)	雨量 Precipitation	天 氣 日 數 No. of Days With	濟 南 Tsinanfu				
	平均 Mean.	最高 Max.	最低 Min.	較差 Range	方向 Dir.	速度 Vel.	Hum. (%)	(耗) (mm)	平均 Mean.	最高 Max.	最低 Min.	較差 Range	方向 Dir.	速度 Vel.	Hum. (%)			耗 (mm)			
1	11.8	20.5	5.1	15.4	SW	2.0	62	—	14.0	17.2	11.5	5.7	S	2.8	68	2.0	—	氣	最低 <90° Min. Temp.	4	0
2	12.7	20.1	5.0	15.1	SE	1.0	66	—	15.6	20.0	13.0	7.0	E	9.8	62	3.7	—	氣	最低 <0° Min. T.	12	0
3	14.1	18.2	9.5	8.7	NE	4.0	73	—	16.5	19.8	14.2	5.6	ENE	16.3	68	8.3	—	氣	平均 <0° Min. T.	1	0
4	12.4	15.3	9.6	5.7	N	3.0	83	0.0	16.7	18.0	14.3	3.7	E	10.9	93	9.7	2.1	氣	最高 <0° Max. T.	0	0
5	9.8	12.3	7.8	4.5	NE	4.0	98	5.0	16.0	18.0	14.0	4.0	NE	14.7	91	9.3	0.0	氣	最低 ≥25° Min. T.	0	0
6	11.4	13.1	10.0	3.1	NE	6.0	96	2.0	16.7	18.6	14.0	4.6	NNE	13.9	94	6.8	—	氣	平均 ≥25° Mean. T.	0	0
7	4.6	10.6	3.4	7.2	NE	8.0	93	24.0	16.2	18.0	14.3	3.7	NNW	33.4	97	10.0	16.9	氣	最高 ≥25° Max. T.	0	0
8	3.6	7.6	-1.6	9.2	NE	2.0	76	—	11.6	15.1	5.8	9.3	N	27.9	80	6.8	—	氣	平均 ≥30° Mean. T.	0	0
9	4.9	8.4	1.1	7.3	NE	1.0	76	—	7.3	10.0	4.5	5.5	N	16.8	72	4.5	—	氣	最高 ≥30° Max. T.	0	0
10	6.6	12.1	2.9	9.2	N	3.0	68	—	9.2	12.9	7.0	5.9	N	11.5	62	4.0	—	氣	最高 ≥35° Max. T.	0	0
11	8.6	13.7	0.6	13.1	SW	2.0	55	—	9.6	12.2	7.3	4.9	NW	9.9	66	4.2	—	溫	極 度 Extremes	20.5	—
12	10.0	15.1	5.4	9.7	NE	3.0	45	—	12.7	15.0	10.5	4.5	N	11.8	71	4.8	—	氣 溫	最高 Max.	—	—
13	5.9	12.9	-0.7	13.6	E	2.0	70	—	10.1	11.8	8.5	3.3	N	15.0	71	4.0	—	氣 溫	最低 Min.	-4.4	—
14	5.5	11.2	-0.1	11.3	NW	3.0	72	—	8.1	11.5	6.6	4.9	NE	15.9	69	7.3	—	Temp	較 差 Range	24.9	—
15	4.5	9.2	-0.7	9.9	W	2.0	67	—	6.5	9.0	4.2	4.8	NE	17.1	66	2.3	—	Temp	—	—	—
16	4.1	10.5	-2.5	13.0	E	2.0	65	—	8.5	11.0	4.5	6.5	N	11.9	78	2.5	—	Maximum Wind	NE 8.0	NN	—
17	5.9	12.1	-0.7	12.8	E	2.0	74	—	10.0	12.5	7.1	5.4	N	12.1	84	2.5	—	—	—	—	—
18	10.0	14.5	5.2	9.3	SE	3.0	62	—	11.5	13.3	9.3	4.0	SE	3.9	83	6.3	2.0	—	—	—	—
19	8.8	15.7	3.7	12.0	SE	2.0	60	—	11.4	15.0	10.0	5.0	N	14.6	68	3.5	—	—	—	—	—
20	9.5	17.3	0.2	17.3	SW	3.0	60	—	10.2	13.8	7.5	6.3	N	10.3	73	0.7	—	—	—	—	—
21	8.2	15.4	2.0	13.4	SW	2.0	64	—	13.2	16.0	11.5	4.5	SW	5.5	75	0.0	—	—	—	—	—
22	8.6	17.8	-0.2	18.0	SW	1.0	73	—	13.7	17.0	11.0	6.0	NE	6.8	76	1.7	—	—	—	—	—
23	9.9	16.2	4.1	12.1	W	1.0	72	—	13.8	16.5	12.4	4.1	SE	5.8	77	6.5	—	—	—	—	—
24	11.2	16.7	6.4	10.3	E	1.0	82	—	13.7	16.5	12.5	4.0	SE	10.8	92	9.8	—	—	—	—	—
25	12.8	18.2	9.4	8.8	W	1.0	73	—	13.4	16.0	12.0	4.0	SE	6.6	92	9.3	—	—	—	—	—
26	2.8	3.5	-0.5	4.0	NE	6.0	38	—	8.7	14.0	4.0	10.0	NNW	22.3	83	9.5	0.0	—	—	—	—
27	-1.6	1.5	-4.4	5.9	NE	8.0	30	—	2.5	3.9	0.0	3.9	NNW	19.8	68	6.5	—	—	—	—	—
28	1.2	6.4	-4.1	10.5	SE	2.0	31	—	3.0	7.0	0.0	7.0	NNW	12.8	70	3.7	—	—	—	—	—
29	1.6	8.6	-3.2	11.8	W	1.0	45	—	4.0	8.5	-1.5	10.0	N	6.9	64	3.0	—	—	—	—	—
30	2.5	7.1	-0.7	7.8	S	6.0	33	—	4.5	7.0	2.0	5.0	N	7.0	75	3.7	—	—	—	—	—
平均 Mean	7.4	12.7	2.4	10.3	—	—	65	31.0	10.9	13.8	8.4	5.4	—	—	76	5.2	21.0	—	—	—	—
塔 連 島 Tschalienau																	120° 52'	3			

萬 國 普 通 記 號 ILLUSTRATION OF SYMBOLS

雨	●	Rain	細 冰	←	Ice crystals	卷 雲	C	Cirrus
雪	✱	Snow	地 震	⊙	Earth-quake	卷 層 雲	CS	Cirro-stratus
雷	⚡	Thunder storm	日 光 環	⊕	Solar corona	卷 積 雲	CK	Cirro-cumulus
雷 聲	T	Thunder without lightning	月 光 環	⊖	Lunar corona	積 卷 雲	KC	Cumulo-cirrus
電 光	⚡	Lightning without thunder	暴 風	⚡	Gale	層 卷 雲	SC	Strato-cirrus
雹	△	Grapel	虹	⌒	Rainbow	層 積 雲	SK	Strato-cumulus
霧	≡	Mist, fog	極 光	⌒	Aurora	亂 雲	N	Nimbus
霜	⊥	Hoar frost	煙 霧	☁	Dust haze	積 雲	K	Cumulus
露	⊥	Dew	海 嘯	⚡	Far-resounding roar of the sea	積 亂 雲	KN	Cumulo-nimbus
冰	∨	Silver thaw	波 狀 雲	~	Helmholtz's air wave	層 雲	S	Stratus
雨 吹	~	Glazed frost	凍 雨	⊖	Eisregen			
雪 吹	✱	Snow drift						

備 考

觀測時ハ日本西部標準時即チ東經百二十度ノ
地ノ平時ニ據ル
觀測器械及方法等ハ哈ント本邦内地各測候所
ト同一ノ式ニ據ル

REMARKS

Hours of Observations have been adopted the Western
Standard Time of Japan (mean time of the meridian
120° E.)
The instruments and method of observations are nearly
the same as those at the Meteorological Stations in
Japan proper.

大 正 五 年

十 二 月

青 島 測 候 所

氣 象 月 報

MONTHLY REPORT

TSINGTAU

METEOROLOGICAL OBSERVATORY

DECEMBER, 1916.

北	緯	LAT.	N	36°	4'.2
東	經	LONG.	E	120°	19'.2
海面上ノ高サ					
HEIGHT ABOVE SEA LEVEL					78.6m

青島

(2) 大正五年十二月

TSINGTAU.

December 1916

日 Day	氣 壓 (耗) AIR PRESSURE * (mm)							風ノ方向及速度 (米/秒) DIRECTION AND VELOCITY (m/sec) OF WIND										降 水 量 AMOUNT OF PRECIPITATION (mm)						
	1h	5h	9h	13h	17h	21h	平均 Mean	1h	5h	9h	13h	17h	21h	平均 Mean	二十四時間平均 Mean for 24h	21h	1-5h	5-9h	9-13h	13-17h	17-21h	合計 Total	合計 Total	合計 Total
1	62.1	61.8	63.0	61.8	62.2	63.2	62.4	SW	5.8 NW	6.3 NNW	4.8 NW	5.4 WNW	4.9 —	0.0	4.5	4.6	—	—	—	—	—	—	—	—
2	63.6	63.7	65.0	63.6	64.2	64.5	64.2	—	0.4 SW	1.7 S	2.8 SSW	4.8 S	5.4 SSW	3.8	3.2	3.7	—	—	—	—	—	—	—	—
3	64.5	64.2	64.5	63.2	62.1	62.2	63.5	SSW	4.2 SSW	6.4 SW	7.5 SSW	10.3 SW	7.5 SSW	10.8	7.8	7.1	—	—	—	—	—	—	—	—
4	61.4	60.9	62.6	61.9	62.5	63.4	62.1	S	9.2 SSW	5.8 NNW	8.1 NNW	5.8 NNW	8.4 NNW	7.5	7.5	7.6	—	—	—	—	—	—	—	—
5	63.7	63.2	63.9	62.1	61.6	61.8	62.7	N	4.1 N	4.6 N	2.3 —	0.0 S	3.8 SSE	1.8	2.8	3.1	—	—	—	—	—	—	—	—
6	61.1	61.0	61.6	60.6	60.7	61.4	61.1	SSE	2.9 SSE	1.5 —	0.0 SSE	3.8 S	6.4 S	4.5	3.2	3.4	—	—	—	—	—	—	—	—
7	62.5	63.1	65.3	66.6	69.3	71.9	66.6	S	0.6 NW	3.1 NNW	16.3 N	19.0 N	18.4 N	13.8	12.0	10.5	—	—	—	—	—	—	—	—
8	71.6	71.2	71.7	70.1	69.4	70.2	70.7	N	13.8 N	12.9 NNW	8.9 NNW	8.8 NNW	13.2 NNW	10.0	11.3	11.3	—	—	—	—	—	—	—	—
9	69.4	68.6	68.4	65.8	65.0	64.9	67.0	NNW	4.9 NNW	5.6 NNW	4.3 NNW	2.1 —	0.0 N	0.5	2.9	3.7	—	—	—	—	—	—	—	—
10	64.1	63.2	63.4	60.5	60.1	61.0	62.1	WNW	3.1 W	5.6 SW	1.4 S	6.3 SW	7.1 W	3.9	4.6	4.3	—	—	—	—	—	—	—	—
11	61.2	61.1	61.9	61.0	60.2	60.7	61.0	NW	5.8 N	5.2 NW	4.3 NNW	2.0 S	5.5 SSW	6.0	4.8	4.8	—	—	—	—	—	—	—	—
12	61.2	61.2	62.9	62.1	61.9	62.4	62.0	SW	4.3 SSW	2.6 —	0.4 S	4.3 SSE	4.8 SSE	6.8	3.9	3.6	—	—	—	—	—	—	—	—
13	61.9	61.1	60.5	58.6	60.1	62.5	60.8	S	7.8 N	1.5 NW	5.3 NNW	10.8 NNW	11.3 NNW	14.6	8.6	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—
14	64.1	64.5	64.0	64.6	64.3	65.9	64.9	NNW	10.6 NNW	6.1 NW	3.8 NNW	2.9 S	3.8 NNW	9.6	6.1	6.1	—	—	—	—	—	—	—	—
15	66.2	65.9	67.2	65.5	65.2	65.3	65.9	NW	8.8 N	4.6 N	4.1 NW	4.8 —	0.0 SW	4.8	4.5	4.8	—	—	—	—	—	—	—	—
16	64.0	62.9	63.4	60.2	59.9	60.2	61.8	SSW	3.8 SSW	4.5 SSW	7.5 SSW	10.8 S	12.1 S	11.7	8.4	8.4	—	—	—	—	—	—	—	—
17	60.5	60.6	62.4	62.7	64.9	66.1	62.9	SSW	4.6 SSW	3.3 N	6.4 N	15.4 N	15.0 N	11.9	9.4	9.2	—	—	—	—	—	—	—	—
18	66.2	65.4	66.2	63.4	62.6	62.0	64.3	N	11.8 N	10.4 N	1.7 S	0.8 SE	4.6 SSW	4.0	5.6	6.3	—	—	—	—	—	—	—	—
19	61.4	61.0	61.8	60.1	60.2	60.8	60.9	WSW	2.7 NW	3.5 NNW	4.2 N	4.4 —	0.0 S	1.0	2.6	2.5	—	—	—	—	—	—	—	—
20	61.3	61.8	63.8	62.5	61.0	63.2	63.1	—	0.0 N	4.6 NNW	2.8 S	4.0 E	6.8 N	1.3	3.6	3.9	—	—	—	—	—	—	—	—
21	65.0	64.8	64.3	63.3	63.0	63.5	64.0	NE	1.3 NE	2.3 ENE	8.8 —	0.0 ENE	6.5 ENE	0.8	3.3	2.6	—	—	—	—	—	—	—	—
22	62.5	61.8	61.3	58.5	59.9	59.8	59.6	E	7.5 WNW	3.3 SE	4.0 —	0.0 SW	6.8 NNW	5.7	4.6	4.6	—	—	—	—	—	—	—	—
23	55.8	55.0	55.9	55.0	55.8	57.7	55.9	—	0.0 SSW	1.8 NNW	3.2 NNW	5.2 N	8.3 N	11.7	5.9	5.1	—	—	—	—	—	—	—	—
24	58.7	59.9	61.7	60.8	61.1	63.3	60.9	NNW	14.4 N	12.1 N	10.8 N	4.4 N	4.8 N	7.8	9.1	10.0	—	—	—	—	—	—	—	—
25	63.9	66.1	68.3	67.9	68.5	68.6	67.2	N	15.4 N	16.4 NW	19.6 NNW	19.6 NNW	17.4 WNW	11.3	16.6	16.8	—	—	—	—	—	—	—	—
26	68.2	66.8	67.3	64.8	64.4	64.1	65.9	WNW	9.6 WNW	10.8 WNW	12.1 NW	14.6 NW	14.6 NW	15.4	12.9	12.7	—	—	—	—	—	—	—	—
27	64.4	63.9	66.4	66.3	67.1	67.9	66.0	NW	16.7 NW	17.5 NW	13.8 NNW	13.8 NNW	13.4 NNW	8.3	13.9	14.1	—	—	—	—	—	—	—	—
28	68.9	68.8	69.6	67.0	67.2	66.8	68.1	NW	7.9 NNW	5.0 NNW	5.0 NW	3.3 NNW	3.6 N	7.6	5.4	5.9	—	—	—	—	—	—	—	—
29	66.4	66.1	66.3	65.0	64.5	64.7	65.5	N	9.6 N	10.5 N	7.5 NNW	6.5 NNW	5.0 N	6.3	7.6	7.5	—	—	—	—	—	—	—	—
30	64.9	63.9	65.2	63.5	64.6	66.0	64.7	N	6.7 N	4.6 N	4.4 NNW	4.7 NW	5.2 NNW	5.2	5.1	4.9	—	—	—	—	—	—	—	—
31	65.8	66.8	67.9	65.8	67.6	68.9	67.3	NNW	9.6 NNW	10.4 N	5.8 NNW	9.2 NNE	8.3 N	7.1	8.4	8.2	—	—	—	—	—	—	—	—
平均 Mean	63.8	63.6	64.5	63.1	63.3	64.1	63.7		6.7	6.3	6.2	6.7	7.6	7.0	6.7	6.8	—	0.4	1.6	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0

H Day	氣 温 (攝氏) AIR TEMPERATURE (C°)										濕 度 (百分率) RELATIVE HUMIDITY (%)							雲 量 (自零至十) 及 雲 形 AMOUNT (0-10) AND FORMS OF CLOUD						
	1h	5h	9h	13h	17h	21h	平均 Mean	最高 Max	最低 Min	較 差 Range	1h	5h	9h	13h	17h	21h	平均 Mean	1h	5h	9h	13h	17h	21h	
1	3.7	1.7	2.3	6.6	5.7	5.3	4.2	7.5	99.5	8.0	55	71	65	46	37	47	54	0—	0—	7SC	3SC	5SK	0—	
2	4.7	4.7	7.5	11.1	8.4	8.4	7.5	12.0	3.7	8.3	48	45	49	48	61	70	54	0—	0—	0—	0—	0—	0—	
3	8.0	6.7	8.7	11.0	9.5	10.4	9.1	11.9	6.5	5.4	77	78	62	49	65	67	66	0—	0—	8C	10SC, 3SK	10SC, SK	0—	
4	8.3	7.3	4.4	9.7	6.9	4.6	6.9	10.5	4.2	6.3	66	70	76	52	53	66	64	0—	4SC, KC, CS	10C, CS	10C	0C	0—	
5	1.9	0.0	2.7	8.5	7.3	7.5	4.7	10.4	99.5	10.9	79	98	83	73	72	67	79	0—	0—	1S	10KC, CS	10C, SK	9KC	
6	8.3	8.3	10.3	12.2	10.1	9.5	9.8	14.4	7.4	7.0	68	79	82	72	83	91	79	10KC	3SK	10C, CK	6SK, K	1SK	0—	
7	9.0	8.7	6.4	5.2	1.1	97.2	4.3	9.5	97.2	12.3	94	100	82	74	68	71	82	10KC	0S	10C, SK	10C, SK	10SK	10CS	
8	97.4	96.8	98.6	2.2	0.6	98.6	99.0	2.9	95.9	7.0	62	65	92	65	52	76	69	10KC	10CS	2K, CS	6K	3K, SC	2SC	
9	91.2	93.6	97.5	3.0	1.8	2.0	9.5	4.2	95.0	9.2	86	92	84	54	65	50	72	8C, SK	8KC	1KC, C	3CCK	10C, SK	10SC	
10	1.1	0.0	4.1	6.5	4.8	2.8	3.3	7.4	0.0	7.4	57	48	38	51	62	71	55	10CS	0—	0—	0—	0—	0—	
11	1.3	98.9	1.4	5.5	4.7	5.0	2.8	7.9	98.5	9.4	78	89	80	60	59	82	75	0—	0—	0—	0—	0—	0—	
12	3.3	2.8	6.9	7.9	6.1	6.9	5.7	9.7	2.7	7.0	89	92	84	82	82	78	85	0—	0—	4C	10SC	8C, SK	10SK	
13	7.9	5.6	4.5	3.9	4.7	3.4	5.1	8.2	3.3	4.9	76	90	100	100	93	91	92	10SK	10SK	10N	10SK	10SK, K	6SC	
14	1.6	0.6	1.1	1.9	2.5	0.4	1.4	4.5	98.8	5.7	90	88	90	90	87	94	90	0—	0—	3K, SK	7SK, S	0SK	6S	
15	98.6	96.6	98.9	3.1	1.6	2.2	0.2	3.7	95.8	7.9	95	89	54	58	52	57	68	0SK	0—	0—	0—	0—	0—	
16	2.7	2.6	5.2	7.3	6.5	6.9	5.2	8.5	2.0	6.5	63	71	69	62	63	56	64	0—	0—	0SK	0—	0—	0—	
17	5.5	4.6	2.7	2.7	99.4	97.0	1.8	6.9	94.9	10.0	74	66	80	71	48	71	68	9SK, KC	6SC, CK	10SK	9KC, CS	10SC	10SK	
18	91.0	94.9	96.7	3.0	1.4	2.6	99.1	3.4	94.5	8.9	70	72	84	62	75	82	74	10SK	6C, CS	8C, C	8C, K	10SK	3SK	
19	2.5	0.4	0.0	3.5	2.8	2.5	2.0	4.6	98.2	6.4	72	73	89	62	65	76	73	0—	0—	0SK	0SK	0—	0—	
20	2.3	99.7	0.6	7.1	3.1	0.2	2.2	8.2	98.0	10.2	85	93	88	51	71	79	78	0—	0—	0—	0—	0—	0—	
21	0.3	0.6	2.5	2.1	2.4	0.7	1.4	2.5	99.2	3.3	85	80	83	94	90	94	88	3SK	10SK	10N	10N, SK	10SK	0—	
22	3.3	1.3	3.5	3.4	6.1	1.0	3.1	6.3	0.6	5.7	93	98	98	96	88	100	91	10SK	10C, SK, SC	10SK, N	10SK	10SK	10SK	
23	0.6	1.6	99.2	0.0	1.4	0.0	0.5	2.3	98.5	3.8	100	100	100	98	84	92	93	10S	10S	10S	10SK	10SK	10SK	
24	97.4	95.8	94.3	95.9	95.9	95.2	95.8	0.3	93.7	6.6	95	94	85	86	80	80	87	10SK	10SK	10SK	10SK	10SK	10SK	
25	95.1	92.6	87.1	89.0	88.3	84.6	89.8	95.3	88.6	8.7	82	90	95	88	75	65	83	8SK, S	10N	10S	10SK, S			
26	98.1	97.6	89.5	91.8	90.9	90.4	89.4	92.7	85.9	6.8	65	63	56	34	47	48	52	0—	0—	0—	0—	0—	0—	
27	90.5	90.2	89.5	4.9	93.3	92.9	91.9	95.1	89.3	5.8	51	51	64	53	76	69	61	0—	0—	1SC	9SK, N	1SK	0—	
28	97.7	91.6	92.7	96.3	94.8	95.5	94.2	97.3	91.3	6.0	84	83	81	73	92	72	81	3KC, C	10C, SK, SC	10SK	10K, K	10SK	9SK	
29	94.2	93.9	94.1	97.8	94.0	93.9	95.1	97.8	93.3	4.5	85	78	72	84	84	84	81	9SK	3SK	9KC, SK	10C, SK	0C	0—	
30	92.3	94.3	96.5	91.7	97.5	94.8	95.6	97.5	92.5	5.0	90	78	75	71	69	75	75	0—	10SK	10SK, N	10SK	10SK	3CK	
31	96.2	92.9	94.1	97.0	94.6	91.4	94.4	97.6	91.4	6.2	83	87	79	57	63	64	73	0—	0—	0SK	7C, F, SK, K	9C, KC	5C, CS	
總 計	0.3	94.3	0.1	2.8	1.7	0.6	0.8	4.6	97.4	7.1	78	80	78	68	70	74	75	4.2	3.9	5.3	6.4	5.3	3.7	

水蒸氣ノ張力 (托)							蒸發量 Amount of Evap. (mm)	日 照 時 數 (ザヨルダン式)														總計 Total	百 分 率 (%)		
TENTION OF VAPOUR (mm)								NUMBER OF HOURS WITH SUNSHINE (Jordan's)																	
1h	5h	9h	13h	17h	21h	平均 Mean	4-5h	5-6h	6-7h	7-8h	8-9h	9-10h	10-11h	11-12h	12-13h	13-14h	14-15h	15-16h	16-17h	17-18h	18-19h	19-20h			
3.3	3.7	3.5	3.3	2.6	3.1	3.3	2.0	—	—	—	0.00	0.00	0.00	0.90	0.50	1.00	1.00	0.25	0.00	—	—	—	—	3.70	—
3.1	3.0	3.7	4.7	5.0	5.7	4.2	3.0	—	—	—	0.00	0.14	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.50	—	—	—	—	6.64	—
3.2	5.7	5.2	4.8	5.7	9.3	5.7	2.5	—	—	—	0.00	0.50	1.00	1.00	0.40	1.00	1.00	0.30	0.00	—	—	—	—	5.20	—
3.4	5.3	4.8	4.7	4.0	4.1	4.7	1.5	—	—	—	0.00	0.35	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.40	—	—	—	—	6.77	—
3.1	4.5	4.6	6.0	5.5	5.2	5.0	1.5	—	—	—	0.00	1.00	1.00	1.00	0.90	0.45	0.20	0.28	0.00	—	—	—	—	4.83	—
5.6	6.5	7.6	7.7	7.7	8.1	7.2	2.5	—	—	—	0.00	0.20	1.00	1.00	0.70	0.40	1.00	1.00	0.40	—	—	—	—	5.70	—
3.2	7.3	5.9	4.9	3.3	2.7	5.4	2.0	—	—	—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—	—	—	—	0.00	—
2.3	2.4	3.8	3.5	2.5	3.1	2.9	2.0	—	—	—	0.00	0.60	1.00	1.00	0.45	0.90	1.00	1.00	0.40	—	—	—	—	6.35	—
3.0	3.3	3.2	2.1	3.4	2.6	3.1	3.0	—	—	—	0.00	0.22	1.00	1.00	1.00	0.90	0.90	0.60	0.00	—	—	—	—	5.72	—
2.8	2.3	2.4	3.7	4.0	4.0	3.2	3.0	—	—	—	0.00	0.74	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.39	—	—	—	—	—	7.13	—
3.9	3.8	4.1	4.0	3.8	5.3	4.2	2.0	—	—	—	0.00	0.80	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.40	—	—	—	—	—	7.20	—
5.2	5.2	6.2	6.5	5.8	5.8	5.8	2.0	—	—	—	0.00	1.00	1.00	0.84	1.00	1.00	1.00	0.18	0.12	—	—	—	—	6.14	—
6.1	6.2	6.3	6.0	5.9	5.3	6.0	1.0	—	—	—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—	—	—	—	0.00	—
4.6	4.2	4.4	4.7	4.7	4.4	4.5	1.0	—	—	—	0.00	0.42	0.54	0.43	0.00	0.42	1.00	1.00	0.52	—	—	—	—	4.33	—
3.9	3.2	2.3	3.3	2.7	3.0	3.1	2.0	—	—	—	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.45	—	—	—	—	—	7.45	—
3.4	3.9	4.6	4.7	4.6	4.2	4.2	4.0	—	—	—	0.00	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	—	—	—	—	—	7.60	—
5.0	4.1	4.4	3.9	2.0	2.6	3.7	2.0	—	—	—	0.00	0.00	0.00	0.22	0.54	0.94	0.33	0.00	0.00	—	—	—	—	2.03	—
2.4	2.2	3.0	3.5	3.8	4.5	3.2	1.0	—	—	—	0.00	0.00	0.40	0.65	0.85	1.00	0.80	0.70	0.00	—	—	—	—	4.40	—
4.0	3.4	4.1	3.6	3.6	4.2	3.8	1.0	—	—	—	0.20	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.32	—	—	—	—	—	7.52	—
4.6	4.2	4.2	3.9	4.1	3.7	4.1	1.0	—	—	—	0.00	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.35	—	—	—	—	—	6.85	—
4.0	3.8	4.5	5.0	4.9	4.5	4.5	2.0	—	—	—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—	—	—	—	0.00	—
5.4	4.9	5.8	5.6	6.2	4.9	5.5	0.0	—	—	—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—	—	—	—	0.00	—
4.8	5.1	4.3	4.5	4.3	4.2	4.5	0.0	—	—	—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—	—	—	—	0.00	—
3.6	3.2	2.6	2.9	2.7	2.6	2.9	0.0	—	—	—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—	—	—	—	0.00	—
2.6	2.4	1.6	1.8	1.4	1.1	1.8	1.2	—	—	—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—	—	—	—	0.00	—
1.0	1.1	1.2	0.8	1.1	1.1	1.1	1.5	—	—	—	0.00	0.70	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	—	—	—	—	—	7.70	—
1.1	1.1	1.3	1.8	2.1	1.9	1.6	1.3	—	—	—	0.13	1.00	0.84	1.00	1.00	0.85	1.00	1.00	0.20	—	—	—	—	7.02	—
2.2	2.0	2.1	2.6	3.3	2.4	2.4	—	—	—	—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—	—	—	—	—	0.00	—
2.5	2.2	2.2	3.3	2.9	2.3	2.6	0.9	—	—	—	0.00	0.00	0.02	0.42	0.70	0.72	0.00	0.42	0.40	—	—	—	—	0.00	—
2.4	2.3	2.5	2.6	2.7	2.8	2.6	0.6	—	—	—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—	—	—	—	—	0.00	—
3.0	2.4	2.3	2.1	1.9	1.5	2.2	1.8	—	—	—	0.00	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.60	—	—	—	—	—	7.10	—
合 計							計																		
3.9	3.7	3.8	4.0	3.8	3.8	3.8	1.6	—	—	—	0.33	11.57	17.80	19.48	18.09	19.68	19.23	16.73	7.17	—	—	—	—	130.08	43%

(4) 大正五年十二月

管 內 SECONDARY STATIONS

December 1918

日	濟 南 府 TSINANFU								塔 連 島 TSCHALIENAU								天氣日數 No. of Days With	
	氣 溫 (攝氏) Air Temperature (C°)				風ノ最大 Max. Wind		濕度 Rel. Hum.	雨量 Precip.	氣 溫 (攝氏) Air Temperature (C°)				風ノ最大 Max. Wind		濕度 Rel. Hum.	雲量 Amount of Cloud	雨量 Precipitation	濟 南 Tsinanfu
Day.	平均 Mean.	最高 Max.	最低 Min.	較差 Range	方向 Dir.	速度 Vel.	(%)	(mm)	平均 Mean.	最高 Max.	最低 Min.	較差 Range	方向 Dir.	速度 Vel.	(%)	(0-10)	(mm)	
1	4.8	9.5	-2.7	12.2	SW.S	3.0	33	—	6.3	7.5	4.1	3.4	NW	10.9	62	5.5	—	天 氣 日 數
2	6.2	13.5	0.5	13.0	W	1.0	44	—	8.8	11.5	6.5	5.0	S	4.8	64	0.3	—	● ×
3	8.2	14.0	-1.3	15.3	S	8.0	39	—	10.3	12.1	9.0	3.1	SW	6.3	77	4.2	—	2
4	5.9	11.0	-1.0	10.0	E	3.0	39	—	9.5	12.5	6.7	5.8	N	9.2	72	3.2	—	最低 < 10°
5	4.4	11.0	-3.9	14.9	S	1.0	46	—	8.4	12.5	6.0	6.5	N	9.0	72	3.7	—	Min. Temp.
6	7.0	15.2	-0.5	15.7	E	2.0	60	—	10.7	14.0	6.5	7.5	S	5.8	78	5.2	—	最低 < 0°
7	-0.6	6.5	-4.1	10.6	N	12.0	50	—	7.4	11.0	0.5	10.5	N	23.2	89	5.8	—	Min. T.
8	-3.4	0.8	-8.5	9.3	W	3.0	31	—	0.9	4.5	-0.5	5.0	N	21.3	73	5.3	—	平均 < 0°
9	-0.8	4.0	-8.1	12.1	S	2.0	31	—	2.7	5.2	0.2	5.0	N	11.8	71	7.8	—	Min. T.
10	2.4	6.3	-2.2	8.5	S	8.0	60	—	4.8	6.5	0.5	6.0	SW	13.2	70	4.8	—	最高 < 0°
11	4.6	10.7	-4.0	14.7	E	2.0	40	—	1.3	9.0	3.5	5.5	NNW	10.1	52	1.8	—	Max. T.
12	4.3	10.5	-2.3	13.1	W	1.0	62	—	7.9	9.7	5.2	4.5	SSE	8.7	62	8.5	—	最低 ≥ 25°
13	3.0	7.8	-0.5	7.3	E	2.0	82	—	8.1	10.3	5.0	5.3	N	21.6	75	8.8	0.0	Min. T.
14	0.3	7.2	-6.5	13.7	NW	6.0	59	—	4.3	6.2	1.8	4.4	N	24.9	61	2.7	—	平均 ≥ 25°
15	0.6	7.2	-6.1	13.3	SE	5.0	53	—	3.2	6.0	1.0	5.0	N	13.0	50	0.5	—	Mean. T.
16	7.6	10.8	-0.2	11.0	S	9.0	46	—	6.3	8.3	2.5	5.8	SW	12.4	50	2.0	—	最高 ≥ 25°
17	0.1	9.5	-2.1	11.6	E	8.0	73	—	5.0	11.0	-0.1	11.1	N	21.4	65	6.3	—	Max. T.
18	0.5	6.2	-5.5	11.7	S	2.0	65	—	1.9	5.0	-1.8	6.8	N	18.9	65	7.8	—	平均 ≥ 30°
19	0.9	7.1	-5.0	12.1	W	1.0	73	—	4.5	6.5	2.5	4.0	NW	5.8	68	6.8	—	Mean. T.
20	2.0	8.7	-4.5	13.2	N	4.0	68	—	5.0	7.5	2.0	5.5	NE	20.8	64	4.0	—	最高 ≥ 30°
21	-0.4	1.6	-3.6	5.2	E	1.0	81	—	3.5	6.9	1.6	5.3	NE	17.8	83	10.0	4.7	Max. T.
22	-3.0	0.3	-4.6	4.9	W	3.0	91	0.1	6.4	8.3	3.2	5.1	NE	9.3	81	9.3	2.5	極 度
23	-3.7	-2.1	-4.9	2.8	E	2.0	83	—	4.8	7.0	2.4	4.6	N	14.0	83	6.5	—	Extremes
24	-4.1	-2.3	-4.8	2.5	E	10.0	87	—	-0.4	2.4	-3.2	5.6	N	15.1	86	10.0	—	氣 溫
25	-10.9	-4.5	-17.7	13.2	E	7.0	45	0.6	-6.4	-0.8	-10.8	10.0	NNW	22.3	82	8.0	0.0	最高
26	-8.5	-4.0	-14.4	10.4	W	2.0	38	—	-8.1	-6.0	-10.0	4.0	NW	24.3	61	1.5	—	最低
27	-10.2	-5.4	-14.9	9.5	E	2.0	30	—	-5.2	-3.0	-9.0	6.0	NW	22.3	83	5.8	—	Min.
28	-8.6	-5.3	-14.1	8.8	E	3.0	53	—	-3.0	-1.0	-7.0	6.0	N	11.9	78	9.8	—	較 差
29	-4.4	-0.6	-10.3	10.9	E	1.0	68	—	-2.2	-1.5	-3.2	1.7	N	16.9	79	7.2	—	Range
30	-2.8	-0.5	-6.0	6.5	E	9.0	57	—	-0.7	-1.0	-4.5	5.5	NNW	10.2	86	9.8	—	最 強 風
31	-8.9	-5.0	-11.7	6.7	W	5.0	52	—	-1.8	-0.2	-5.1	4.9	N	16.5	85	6.5	—	Maximum Wind
平均 Mean	-0.3	4.9	-5.6	10.5	—	4.1	56	0.7	3.5	6.1	0.5	5.6	—	14.7	7.2	5.8	7.2	觀 測 所 位 置
																		Situation of Secondary Station
																		地 名
																		Localities
																		濟 南 府
																		Tsinanfu
																		塔 連 島
																		Tschalientau
																		經 度
																		Long.
																		濟 南 府
																		117° 8'
																		塔 連 島
																		120° 52'

萬 國 普 通 記 號 ILLUSTRATION OF SYMBOLS

雨 雪	●	Rain	細 冰	←	Ice crystals	卷 雲	C	Cirrus
雷 電	×	Snow	地震	⊙	Earth-quake	卷 層 雲	CS	Cirro-stratus
雷 聲	⚡	Thunder storm	日光環	⊕	Solar corona	卷 積 雲	CK	Cirro-cumulus
電 光	⚡	Thunder without lightning	日光環	⊕	Solar halo	積 層 雲	KC	Cumulo-cirrus
電 光	⚡	Lightning without thunder	月光環	⊕	Lunar corona	層 卷 雲	SC	Strato-cirrus
霰	△	Graupel	月光環	⊕	Lunar halo	層 積 雲	SK	Strato-cumulus
霰	△	Hail	暴 風	⊕	Gale	亂 雲	N	Nimbus
霧	≡	Mist, fog	虹	⊕	Rainbow	積 雲	K	Cumulus
霜	□	Hoar frost	極 光	⊕	Aurora	積 亂 雲	KN	Cumulo-nimbus
露	⋈	Dew	煙 霧	⊕	Dust haze	層 雲	S	Stratus
露	⋈	Silver thaw	海 鳴	⊕	Far-resounding roar of the sea			
雨	~	Glazed frost	波 狀 雲	⊕	Helmholtz's air wave			
吹 雪	⋈	Snow drift	凍 雨	⊕	Eisregen			

備 考

觀測時ハ日本西部標準時即チ東經百二十度ノ
地ノ平時ニ據ル
觀測器械及方法等ハ殆ノト本邦内地各測候所
ト同一ノ式ニ據ル

REMARKS

Hours of Observations have been adopted the Western
Standard Time of Japan (mean time of the meridian
120° E.)
The instruments and method of observations are nearly
the same as those at the Meteorological Stations in
Japan proper.

大 正 六 年

一 月

青 島 測 候 所

氣 象 月 報

MONTHLY REPORT

TSINGTAU

METEOROLOGICAL OBSERVATORY

JANUARY, 1917.

北	緯	LAT.	N	36°	4'.2
東	經	LONG.	E	120°	19'.2
海面上ノ高サ					
HEIGHT ABOVE SEA LEVEL				78.6m	

凡 例

観測器械及方法等ハ殆ント本邦内地各測候所ト
同一ノ式ニ據ル今其要點ヲ擧クレハ

観測時ハ日本西部標準時即チ東經百二十度ノ
地ノ平時ニ據リ且ツ二十四時制ヲ用フ

氣壓ハ耗ヲ以テ示シ晴雨計示度ニ施スニ單ニ
溫度ノ更正ノミヲ以テシタルモノナリ

溫度ハ攝氏ノ度ニ據ル但シ氷點以下ノ度ハ負
數ヲ用ヒス百ヨリ其度ヲ減シ其餘數ヲ以テ之ヲ
示ス即チ氷點以下一度ハ九十九度氷點以下五度
ハ九十五度ト記スルカ如シ

風速度ハ一秒時間米ヲ用ヒ風力ハ零ヨリ六ニ
至ル標準ニ據ル

風向ハ十六方位ヲ用フ

雲量ハ零ヨリ十ニ至ル比例ヲ用フ

水蒸氣ノ張力ハ耗ヲ以テ示ス

濕度ハ百分率ニテ示シ最乾ヲ零最濕ヲ百トス
雨・雪・霰・雹等ハ之ヲ一括シテ降水ト爲シ降
水量ハ耗ヲ以テ示ス

平均雲量ニ未滿ナル日ヲ快晴トシ八以上ナル
日ヲ曇天トス

風速十米以上ヲ観測シタル日ヲ暴風日トス

EXPLANATION.

The instruments and the method of observations are nearly the same as those at the Meteorological Stations in Japan proper. The following is to be particularly noticed.

Hours of observation: The western Standard Time of Japan (mean time of the meridian 120° E) has been adopted and they are expressed by the 24 hour system.

Pressure: The barometric readings in millimetres are reduced only to freezing point.

Temperature: The degrees are given in Centigrade, and not reduced to sea level; those below zero are shown by adding 100, to avoid the minus sign; thus 99 for —1, 15 for —5, etc.

Wind: The Velocity is expressed in metres per second and the Force is observed according to the scale 0—6. The Direction is observed according to the sixteen cardinal points.

Clouds: The Amount is estimated by the scale 0—10

Tension of Aqueous Vapour: It is given in millimetres.

Relative Humidity: It is given in percentages.

Precipitation: The Amount is given in millimetres.

Clear and Cloudy Days: The mean amount of cloud is less than 2 exclusive for the former, and more than 8 inclusive for the latter.

Days with Gales: As such are counted the days in which the maximum velocity reaches or exceeds 10 metres per second.

大正六年一月氣象概況

青 島
TSINGTAU

N 36° 4'

E 120° 19'

時 刻	氣 壓 Air Pressure (mm)	氣 溫 Air Temperature (°C)	風 速 Vel. of Wind (m/s)	水蒸氣張力 Tension of Vapour (mm)	濕 度 Relative Humidity (%)	雲 量 Amount of Cloud (0—10)	降 水 量 Amount of Precip. (mm)	地 中 溫 度 (°C) Temp. of ground	Element
								Depth 0.05m Depth 0.2m	Hour
第 一 時	765.8	93.98	7.79	2.26	72.8	0.9	—	95.83 97.84	1h
第 五 時	765.3	93.21	7.11	2.12	73.1	2.6	—	95.11 97.49	5h
第 九 時	766.3	94.86	6.53	2.01	62.4	2.6	0.0	95.29 97.17	9h
第 十 三 時	764.7	98.45	8.06	2.21	53.1	3.3	0.3	97.83 94.37	13h
第 十 七 時	764.7	93.83	9.07	2.28	59.9	3.7	0.0	97.86 94.87	17h
第 廿 一 時	765.6	95.02	7.89	2.17	65.6	1.4	—	96.59 94.90	21h
平 均	765.4	95.39	7.76	2.17	64.5	2.4	0.3	95.32 95.11	Mean

塔 連 島 TSCHALIEN TAU

N 35° 54'

E 120° 52'

濟 南 府 TSINANFU

N 36° 44'

E 117° 8'

時 刻	氣 溫 Air Temp. (°C)	風 速 Vel. of Wind (m/s)	水蒸氣張力 Tension of Vapour (mm)	濕 度 Relative Humidity (%)	雲 量 Amount of Cloud (0—10)	降 水 量 Amount of Precip. (mm)	氣 壓 Air Pressure (mm)	氣 溫 Air Temp. (°C)	風 速 Vel. of Wind (m/s)	水蒸氣張力 Tension of Vapour (mm)	濕 度 Relative Humidity (%)	雲 量 Amount of Cloud (0—10)	降 水 量 Amount of Precip. (mm)	Element
														Hour
第 一 時	97.42	10.6	2.42	61.4	2.0	0.0	—	—	—	—	—	—	—	1h
第 五 時	96.93	11.4	2.31	61.1	2.6	0.0	770.7	93.65	1.9	1.49	49.2	2.1	0.2	5h
第 九 時	97.40	10.2	2.32	59.9	3.8	0.0	—	—	—	—	—	—	—	9h
第 十 三 時	98.83	9.0	2.29	52.9	4.0	0.0	770.2	95.50	3.1	1.92	38.1	2.5	0.2	13h
第 十 七 時	98.56	10.7	2.27	53.7	4.6	0.0	—	—	—	—	—	—	—	17h
第 廿 一 時	97.94	10.8	2.45	60.3	2.7	0.0	770.5	95.75	2.0	1.78	49.7	0.8	0.2	21h
平 均	97.85	10.6	2.35	58.1	3.3	0.0	770.5	93.63	2.4	1.73	45.6	1.8	0.6	Mean

大正六年一月

氣象概況

本月報ハ青島測候所、塔連島燈臺、濟南無線電信所及青島軍政管内九ヶ所ノ簡易觀測所ニ於テ觀測シタル成績ヲ摘載シ以テ管内ノ氣候概況ヲ報スルヲ目的トス
本所及塔連島ハ毎日一時、五時、九時、十三時、十七時及二十一時ノ六回濟南並ニ李村ハ五時、十三時、二十一時ノ三回其他ハ九時一回ノ觀測トス

前月下旬ヨリ本月上旬ニ亙リテ亞細亞大陸ノ高氣壓ハ未曾有ノ發達ヲナシ中心ハ常ニ蒙古西伯利地方ニアリテ動カス、廣ク大陸東岸及南支那ニ跨リテ蟠踞シ、海陸溫度ノ軒輊甚大トナレルヲ以テ海岸附近ノ氣壓傾度ハ非常ニ急峻トナリ累日北風強烈ニシテ滿蒙ノ酷寒ヲ搬出シ來リシヲ以テ管内一帯ハ氣溫逐日下降シ月末遂ニ十數年來ノ記錄ヲ破リ爲メニ膠州灣ハ結氷ニ鎖サレ小型汽船ノ如キハ全ク入港スルヲ得サルニ至レリ

中旬ニ入り高氣壓南方ニ動キテ支那中部ヲ占ルヤ大ニ衰ヘ朔風往日ノ如カラス時ニ南風ノ吹起スルアリテ寒氣一度緩和サレシカ下旬高氣壓又モ北方ニ偏在シテ寒風ヲ送り再ヒ凄寒ヲ覺ユルニ至レリ

斯ク本月ハ殆ント高氣壓ノ影響ヲ受ケテ始終セシヲ以テ天氣ハ積日好晴ナリシコト多ク兩三日飛雪ヲ見シモ殆ント計量スルニ足ラス空氣益々乾燥セリ

今左ニ各要素ニ就キ氣候の梗概ヲ述フヘシ

氣壓 平均氣壓ハ北西部ヨリ南東方ニ向ヒテ遞減ス乃チ濟南ニテハ770.5耗(海面773.8耗)ヲ示シ青島ニテハ765.4耗(海面772.3耗)ヲ現ハス即チ經度一度ニ付キ0.47耗ノ差ヲ示ス而シテ最高ハ六、七日ノ交北支那ニ發達セル高氣壓ノ南漸ニ際シ青島ハ兩日共平均773.3耗(海面780.4)ヲ示シ其ノ極度ハ六日九時ニ現ハレ774.1耗(海面781.3耗)ニ達セリ

當時濟南ハ尙ホ氣壓上昇シ七日最高ヲ現ハシ平均781.3耗(海面784.8耗)トナリ其ノ極度ハ同日十

三時781.7耗(海面785.1)ヲ示セリ次テ十八日低氣壓渤海ニ顯ハレ黄海ニ出テ東北東ニ進行スルヤ山東一體ハ氣壓下降シ十九日終ニ最低ニ至リ青島ハ平均755.9耗(海面762.7耗)トナリ其極度ハ同日五時ニ現ハレ754.0耗(海面760.8耗)トナレリ同日濟南ニ於テモ最低ヲ現ハシ平均762.0耗(海面765.8耗)ヲ示シ其ノ極ハ五時ニ至リ759.0耗(海面762.2耗)ヲ示セリ尙ホ高低極度ノ差ハ濟南ニ大ニシテ22.7耗青島ハ20.1耗ナリ之レ濟南ハ遠ク內陸ニアリテ高氣壓ノ影響大ナルニ因ルヘシ

風 最多方向ハ季節風トシテ北西卓越セルモ沿海地方ハ北ニ偏シ內陸地方ハ西ニ偏セリ然レトモ大陸內地タル濟南ニテハ高氣壓中心ノ占在セルコト屢々ニテ南風ノ吹續スル事多ク最多ノ觀測回數ヲ算シ北西之ニ亞ケリ青島ハ北西風最モ優勢ニシテ北北西及北之ニ亞ク且ツ高氣壓ノ南下移動シテ東海ニ占在スル時ハ南風ノ吹起ヲ見ルコト多ク其ノ觀測回數ハ第四位ニ列ス次ニ海中ノ孤島タル塔連島ハ風ノ流行自由ナルヲ以テ強風絶ヘス北乃至北西ノ吹起最モ多ク時ニ南風ノ吹續ヲ見タルモ偏東ノ風最振ハサリキ而シテ各地ノ平均方向ハ青島北42度西其ノ平均回數46%ニシテ平均速度ハ7.8米/秒ヲ示ス濟南ハ平均方向南14度東其回數15%ニシテ平均速度2.4米/秒ヲ示斯塔連島ハ平均方向北34度西其回數51%ヲ算シ平均速度10.6米/秒ヲ示ス

次ニ最強風速ハ青島、塔連島ハ北及北西最モ優越ニシテ強烈風連日吹續スルコト尠カラス殊ニ六日高氣壓ノ推移ニ際シ全管内ヲ風靡セル暴風ハ何レモ月中ノ極ニ達シ青島ハ23.3米/秒ヲ測リ塔連島ハ實ニ28.0米/秒ヲ測レリ

濟南ハ前記ノ如ク多ク高氣壓中心内ニアルヲ以テ風力大ナラス南ノ10米ヲ最高極トス尙ホ暴風日數(毎秒10米以上吹起セル日數)ハ塔連島最モ多ク二五日ヲ算ス殊ニ上旬ヨリ中旬ニ亙リ十日

間強烈風吹續セル事アリ青島ハ二一日ヲ濟南ハ僅カニ一日ヲ有ス

簡易觀測ノ成績ニ依テ見ルニ概シテ偏北風最モ多ク偏西風之ニ亞キ速度ハ青島ノ其レト大差ナカルヘキモ内陸地方ハ沿海地方ニ比シ稍々風力弱キヲ窺ヒ得ルナリ

但別表中風力及暴風日數寡小ニ過クルノ觀アルハ各所共重要ナル任務ノ傍ラ且ツ一日一回ノ定時觀測ナルヲ以テ絶エサル氣象ノ變遷ニ對シテ其ヲ捕捉スルノ難キヲ免レス故ニ斯カル記事ニ就テハ缺測渺カラサルヘク觀者ハ宜シク其邊ノ消息ヲ參考セラレタシ

氣溫 上旬中ハ優勢ナル高氣壓ノ發展ト北西季節風ノ卓越トニ由リ逐日下降シ日々最高氣溫ハ(一)5度ヲ上ラス最低氣溫ハ(一)15度ヲ降リシコト稀ナラサリキ濟南ニテハ四日已ニ(一)18度ノ低極ヲ示シ青島塔連島ニテハ前記猛烈ナル暴風ニ際シ七日ノ拂曉低極ニ達シ青島ハ(一)15.4度塔連島ハ(一)13.8度ヲ示セリ次テ中旬ニ入り高氣壓ハ屢々南下東遷シテ海洋上ニ擴カリ氣壓傾斜緩漫トナリ南乃至南西ノ風終日吹續セルニ伴ヒ寒氣亦緩和セラレテ各地共上昇ヲ見青島ハ十三日5.8度ニ上リ濟南ハ十六日10.2度ヲ示シ何レモ月中ノ高極ニ達セリ後十九日ニ至リ低氣壓黃海ニ顯ハレ高氣壓東海ニ推移スルヤ暖濕トナリ管内各地ハ何レモ高極ヲ示シ塔連島ハ同日6.6度ニ達セリ次テ下旬ハ同壓線再ヒ南北ニ馳走シ天氣清澄ニシテ寒氣嚴シク平均氣溫日々(一)5度内外トナリ晝夜ノ較差大ニシテ青島ハ12度濟南ハ17.1度ノ最大ヲ示スニ至レリ然レトモ上旬ノ如キ酷寒ヲ見ルニ至ラサリキ

前述ノ如ク各旬大寒小寒中寒ノ三様ヲ現ハセルタメ月平均ハ概シテ下ラス青島ハ(一)4.6度濟南ハ(一)3.4度塔連島ハ(一)2.1度ヲ示スニ過キス其他ノ地モ(一)5度内外ニアリ又最高平均ハ青島(一)0.6度塔連島ハ(一)0.5度濟南ハ1.8

度ヲ示シ其他ノ地ハ1.1度乃至(一)1.3度ヲ示セリ最低平均ハ青島(一)8.4度濟南(一)9.0度塔連島(一)5.4度其他ノ地ハ(一)7.0度乃至(一)10.9度ヲ示セリ而シテ氣溫較差ハ海中少ナク塔連島5.9青島7.8内陸ニ大ニシテ濟南10.8ヲ示セリ其他ハ平原地仙家寨ノ12.0ヲ最大トシ海中大公島ノ5.7ヲ最小トナス尙ホ更ニ本測候所ト市内トノ變化ヲ見ルニ市内ハ平均ニ於テ0.4度高シ次ニ氣溫〇度以下ヲ示セル日數ヲ總覽スルニ最高ハ各地共一日乃至一六日ナリシカ最低ハ塔連島ノ二八日ヲ最少トシ各地概ネ全月ニ亘リ最低ノ(一)10度以下ニ下リシ日ハ沿海地方ニ少ナク塔連島ハ僅カニ二日大公島之ニ亞キ九日其他ハ青島ノ一〇日ヨリ仙家寨ニ於ケル二一日ノ間ニ列ス

全月ニ於ケル最高低極度ノ較差ハ内陸ニ大ニ沿海ニ小ニシテ濟南ノ28.1度ヲ最大トシ仙家寨九水之ニ次キ24度餘ヲ有シ大公島ハ18.5度ニテ最低位ヲ示シ青島塔連島ハ20度前後ニアリタリ濕度 前記ノ如ク寒氣嚴シク且降水量寡少ニ加フルニ北西ノ乾風吹續シ時ニ黃沙ノ襲來アリシタメ太氣甚タシク乾燥セリ故ニ水蒸氣張力ノ平均ハ青島18耗濟南17耗最モ多カルヘキ塔連島ニ於テモ尙ホ2.4耗ニ過キス從テ濕度過少ニシテ平均青島ノ65%ヲ主トシ濟南ノ46%塔連島58%ヲ算ス殊ニ高氣壓南下衰頽シテ南ノ弱風吹起シ急遽氣溫上昇スルニ際シ著シク乾燥シ十日濟南ニテハ20%ニ下リ同様ニ青島ハ廿日ニ於テ22%塔連島ハ同日27%ヲ示セリ之レ何レモ月中ノ最小極トス

降水量 冬季ハ大陸地ノ恒トシテ最モ寡雨ノ季節ナレトモ本月ハ殊ニ過少ニシテ各地共數回ノ微雪ヲ觀タルノミニテ計量スルニ足ルモノ少ナク僅カニ年頭ノ降雪ニ際シ濟南ニテ0.6耗ヲ量リ青島ニテハ微量ニテ日蔭ニ白雪ヲ見ルコト數日ナリシノミ後テ廿日低氣壓東海ヲ逸走スルニ

際シ風雪ヲ伴ヒ青島ノ南海岸沙子口ニテハ 3,5
耗ヲ計量セシヲ全管内ノ最多トシ當日青島ハ 0,
3耗大公島ハ 0,2 耗老窪卿ハ 0,1耗ヲ量リシモ積
雪ハ日頃ノ暖氣ノタメ春ノ泡雪ト消エテ影ヲ止
メサリキ從テ降水日數極メテ少ナク皆無ノ地多
ク前記各地ニテ一兩日ヲ算セルノミナリ

雲量・天氣及日照 全管内既ネ良晴ヲ持續シ雲
量極メテ少ナク月平均青島ハ 2,4 濟南 1,8 塔連島
3,3 其他ノ地ハ 3 以內ニアリ故ニ快晴日數多ク各
地共二〇日以上ヲ示シ青島塔連島ノ六回觀測値
ニ依ルモ尙青島ハ一八日塔連島ハ一四日ヲ算ス
終日曇天ヲ呈セルコト稀ニ青島一日濟南塔連島
ハ何レモ二日トス他モ亦タ之ニ準シテ少ナシ從
テ日照時數多ク青島ノ觀測ニ依ルニ全月總計 17
8,3 時間アリテ晝間時數ニ對シ 58% ニ及フ而シ
テ終日日照ヲ受ケサル四日ニ過キサリキ

地中 3 度 其ノ變化ハ主トシテ日射量氣溫ニ關
スルヲ以テ日照時數及氣溫ノ消長ニ伴フ變化ヲ
呈セリ其淺層ニ於テ特ニ然リトシ深度ヲ増スニ
從テ遲緩ナリ故ニ 0,05 米ノ如キハ氣溫ノ變化ヨ
リ尙ホ變差大ニシテ太陽ノ雲影ニ出沒スル又風
速ノ強弱ニ對シテモ其感甚タ敏ナリ然レトモ一
米以上ニ至リテハ其ノ日差僅ニ 0,1 乃至 0,3 ニ過
キサリキ本月中ノ上下兩層ノ昇降ヲ見ルニ先ツ
0,05 米ニ於テハ〇度以上ニ昇リシコト全クナク
七,八日ノ酷寒ノ期ニ最モ下低シ八日ニハ(一)1
0,0 度ニ下リ低極ニ達シ日平均尙ホ(一)7,4 度及
(一)7,8 度ヲ示セリ 爾後徐々ニ緩和セラレ十七
日ノ平均ハ(一)0,4 度トナリ平均ノ最高値ニ達
シ翌十八日ニハ遂ニ 0,0 度ニ上リテ月中ノ高極
ヲ示セリ而シテ全月ノ平均ハ(一)4,1 度ナリト
ス

前記淺層ノ變化ハ漸次深層ニ及ヒテ變化著シク
減少シ 1,2 米ニ於テハ前月來下降シツツアリシ
示度ハ十二日頃ニ至リテ最低トナリ 3,6 度ヲ示
ス其後氣溫ノ上昇ヲ受ケテ徐昇シ廿日頃 4,3 度

ニ及ヒシカ再ヒ下降ヲ始ム而シテ月平均ハ 4,2
度ヲ示ス尙ホ示度ノ氷點下ニ下リシハ最深 0,3
米ヲ常トシ只ター一回 0,6 米ニ於テ(一)0,2 度ヲ示
セルノミナリ

膠州灣ノ氷結 昨十二月末當地方ヲ襲ヒシ酷寒ハ後ヲ益
々其ノ勢ヲ加ヘ本年一月中旬ニ至ル迄引續キ其ノ威ヲ逞シフス
ルコト殆ント二旬ニ垂ントシ殊ニ一月初旬ニ於テハ本所開設以
來未曾有ノ酷寒ヲ呈シ氣溫ハ日々最低(一)15 度ヲ上下シ優勢ナ
ル北西ノ寒風連日灣内ヲ馳走セシヲ以テ膠州灣沿岸ノ結氷ハ日
々四圍ヨリ迫リ一月四日既ニ全灣殆ント白氷ヲ以テ鎖サルハノ
壯觀ヲ呈シ次テ九日ニ至リテハ大港亦堅氷ニ封セラレ最厚 1 米
ニ及ヘルモノアリ爲メニ船舶ハ出入ニ支障ヲ生シ小型汽船ノ如
キハ出入全ク不可能トナレリ斯ノ如キコト旬日ニシテ中旬ニ入
リ氣溫ノ緩和ニ伴ヒ少シク溶解シ灣外ニ流水ヲ見シカ二十五日
以後殆ント解氷シテ船舶ノ出入自由トナリ後ヲ漸次消失セリ
今既往ノ寒候期ト本冬トノ最低氣溫極度ヲ比較スレハ左ノ如シ

地 名	觀測年數	既 往 最 低 極	本 冬 最 低 極	本冬ノ低キコト
青 島	十七ヶ年間	(一) 12,8	(一) 15,4	2,6
李 村	六ヶ年間	(一) 14,3	(一) 15,6	1,3
濟 南	五ヶ年間	(一) 16,5	(一) 18,0	1,5
塔連島	六ヶ年間	(一) 8,9	(一) 13,8	4,9

但シ大正三年ヨリ四年ニ亘ル寒候期ノ記錄ヲ缺ク

一月七日ノ黃沙 逐日發達セル大陸高氣壓ハ終ニ七百八
十六耗(七日正午)ニ達シ同日日本海ノ低氣壓ハ北東ニ進行シツ
ト深厚トナリ氣壓傾度甚大トナルヲ全歐北西風猛烈トナリ乃チ
青島ハ每秒二三米餘トナリ塔連島ハ二八米ニ達セリ次テ當日午
後ニ入り黃沙烈風ニ乗シテ襲來シ午後二時後ハ天地全ク黃灰色
中ニ沒シ天日曠トシテ光ナク夜ニ入り風力稍々衰フルニ從テ太
氣少シク澄ミタルモ猶ホ星光鮮カナラス翌曉ニ至リテ漸ク四界
清明トナレリ

日 Day	氣 壓 (耗) AIR PRESSURE * (mm) (700 mm +)							風ノ方向及速度 (米/秒) DIRECTION AND VELOCITY (m/sec) OF WIND														
	1h	5h	9h	13h	17h	21h	平均 Mean	1h	5h	9h	13h	17h	21h	平均 Mean	二十四時間平均 Mean for 24h							
1	69.1	68.1	68.5	66.3	66.2	66.5	67.5	N	10.4	N	10.8	NNE	7.7	N	6.3	N	7.5	N	6.3	8.2	8.4	
2	66.8	66.2	67.0	65.6	67.0	68.4	66.8	NNW	8.3	N	4.4	NW	10.8	NW	10.4	NNW	11.3	NW	16.3	10.3	9.8	
3	68.6	68.7	70.7	69.0	70.1	71.7	69.8	NW	14.6	NW	13.3	NW	17.9	NW	16.3	NNW	15.4	NW	15.0	15.9	15.1	
4	71.8	71.4	73.1	71.0	72.2	73.0	72.1	NW	17.1	NW	15.4	WNW	14.6	NW	13.3	NW	12.1	NW	12.9	14.2	13.8	
5	73.2	72.8	73.9	72.2	72.6	73.3	73.0	NW	13.3	NNW	11.5	NNW	8.8	NNW	8.8	NNW	7.9	NNW	9.2	9.9	10.0	
6	73.7	73.5	74.1	72.9	72.3	73.1	73.3	NNW	10.0	N	6.0	NNW	4.0	NW	5.4	NNW	6.7	NNW	10.0	7.0	7.3	
7	73.1	72.5	74.0	72.7	73.5	74.0	73.3	NW	10.8	NW	15.4	NW	12.1	NW	17.9	NW	23.3	NW	22.9	17.1	15.3	
8	73.2	72.7	72.5	69.5	68.8	68.5	70.9	NW	17.1	WNW	11.7	W	7.2	WNW	8.1	WNW	5.4	SW	4.4	9.0	10.0	
9	67.5	68.5	68.3	68.2	69.9	71.3	68.6	WSW	5.8	W	8.8	NW	9.6	NW	13.3	NW	17.1	NW	11.3	11.0	10.8	
10	71.4	70.9	71.8	70.6	70.5	71.5	71.1	W	8.7	W	9.2	WSW	5.4	WNW	5.4	N	5.4	N	2.5	6.1	6.4	
11	71.5	70.3	71.1	69.5	67.7	68.1	69.7	SW	1.0	—	0.0	S	1.1	S	2.7	SSE	5.1	SSE	4.6	2.4	2.3	
12	68.0	69.3	68.5	63.0	61.1	61.7	64.4	S	6.7	S	5.9	S	3.8	S	3.3	S	7.8	WNW	7.1	5.8	5.8	
13	63.3	64.1	64.5	62.4	61.2	61.8	62.9	NW	8.8	WNW	6.3	W	1.7	SSW	5.6	S	7.8	SSW	5.8	6.0	6.5	
14	61.8	62.0	64.6	64.2	65.3	67.5	64.2	NW	1.8	NW	5.3	N	1.5	NW	7.5	NW	9.6	N	5.0	5.1	5.6	
15	67.9	67.3	68.2	65.9	64.3	63.9	64.3	NNW	2.9	NE	2.3	—	0.0	S	7.1	S	7.5	S	12.1	5.3	5.2	
16	62.5	61.5	61.8	60.5	59.6	60.9	61.1	S	10.8	S	10.4	S	14.2	S	10.8	S	13.5	S	7.1	11.1	11.4	
17	59.7	55.9	57.5	56.7	60.2	62.4	58.9	SSW	6.7	S	6.7	NW	11.3	NNW	16.3	NNW	18.4	NW	12.1	12.3	10.9	
18	62.2	61.7	62.0	59.3	57.7	57.3	60.0	WNW	9.6	WNW	8.8	NW	4.3	WNW	3.0	SSW	6.5	S	6.1	6.4	6.4	
19	55.9	64.0	54.8	54.2	53.7	60.0	55.9	SSW	7.2	S	6.0	—	0.0	NW	8.3	NNW	11.8	NNW	4.2	6.3	7.2	
20	61.5	62.2	63.6	62.4	62.9	64.8	62.9	NNW	3.3	NE	2.1	NNW	1.7	NNW	2.1	NNW	8.2	NNW	10.8	4.7	5.4	
21	64.8	64.5	65.7	64.3	63.7	64.1	64.5	NNW	8.2	NW	13.5	NW	11.7	NW	11.3	NNW	10.2	N	4.0	9.8	9.7	
22	63.9	63.3	63.9	60.8	61.0	62.2	62.5	N	2.9	SW	2.5	SW	2.8	SSW	3.8	SSW	5.0	NW	4.2	3.5	3.3	
23	62.9	63.9	66.2	65.7	63.3	66.5	65.3	N	4.4	NNW	3.8	N	6.7	NNW	8.3	NW	7.9	N	4.6	6.0	6.0	
24	65.9	65.1	65.4	63.0	62.2	61.7	63.9	N	3.7	NW	2.5	—	0.0	S	4.8	S	5.8	S	5.4	3.7	4.0	
25	61.2	60.2	60.3	58.9	59.2	60.9	60.1	S	7.4	S	5.0	SSE	3.3	SSE	2.9	ESE	1.5	N	4.2	4.1	4.3	
26	61.9	62.9	64.0	62.9	63.3	63.7	63.1	N	8.3	N	9.2	NNW	7.7	N	8.3	N	7.9	N	5.7	7.9	8.0	
27	63.3	63.7	64.2	62.6	62.2	63.9	63.3	NNE	5.4	N	7.5	N	8.3	NNW	7.2	NNW	9.8	N	9.6	8.0	7.5	
28	63.8	64.1	65.0	63.7	63.4	63.7	64.0	NNW	8.3	NNW	6.5	NNW	9.3	NNW	10.3	NNW	6.9	NNW	6.7	8.0	8.1	
29	63.3	62.6	63.5	62.0	61.8	63.3	62.8	NW	4.6	NNW	2.5	NNW	1.4	NNW	6.4	NNW	6.7	N	1.4	3.8	5.3	
30	63.4	63.0	63.8	61.7	60.7	61.6	62.3	ESE	3.8	ESE	0.8	ESE	6.0	SSE	6.3	SSE	7.3	ESE	6.0	5.1	4.5	
31	62.1	62.7	64.3	62.9	62.5	62.9	62.9	ENE	9.6	N	3.3	N	7.7	NNW	6.5	NW	4.1	N	6.4	6.3	6.0	
平均 Mean	65.8	65.3	65.3	64.7	64.7	65.6	65.4		7.8		7.1		6.5		8.1		9.1		7.9	7.7	7.8	

日 Day.	氣 温 (攝氏) AIR TEMPERATURE (°C)										水蒸氣ノ張力 (耗) TENTION OF VAPOUR (mm)								濕 度 (百分率) RELATIVE HUMIDITY (%)							
	1h	5h	9h	13h	17h	21h	平均 Mean	最高 Max	最低 Min	較 差 Range	1h	5h	9h	13h	17h	21h	平均 Mean	1h	5h	9h	13h	17h	21h	平均 Mean		
1	90.5	91.1	91.9	94.2	94.3	93.5	92.6	94.6	89.8	4.8	1.8	1.7	1.8	2.0	2.0	1.8	1.9	82	72	73	68	65	64	71		
2	92.7	91.9	93.5	93.1	93.8	90.7	93.1	93.4	90.7	5.7	2.0	2.5	2.1	1.9	1.5	1.6	1.9	75	100	76	58	50	69	71		
3	89.5	88.4	87.8	90.3	89.5	87.9	88.9	91.0	87.4	3.6	1.7	1.5	1.4	1.4	1.3	1.4	1.5	81	80	75	65	63	71	73		
4	88.1	87.1	88.0	92.9	90.5	89.0	89.3	93.3	84.7	6.6	1.3	1.6	1.4	1.5	1.5	1.6	1.5	71	95	75	54	65	81	74		
5	89.1	87.4	87.9	93.5	92.3	90.3	90.1	94.2	85.6	8.6	1.5	1.3	1.3	1.5	1.5	1.9	1.5	73	75	71	55	95	85	70		
6	90.2	87.5	89.4	94.5	93.7	91.7	91.2	95.4	87.2	8.2	1.6	1.6	1.9	2.3	1.7	1.5	1.8	74	91	92	77	59	61	76		
7	91.1	88.3	88.7	88.7	85.7	85.3	88.0	91.8	84.6	7.2	1.6	1.6	1.3	1.1	0.8	0.8	1.2	69	84	69	54	50	57	64		
8	85.3	85.3	89.2	93.4	93.9	93.5	90.4	94.9	85.1	9.8	0.6	0.7	0.8	2.4	2.3	1.2	1.3	40	43	38	84	79	42	54		
9	93.2	93.8	92.8	94.8	91.3	90.1	92.7	95.1	90.0	5.1	1.1	1.2	1.4	1.7	1.3	1.7	1.5	41	43	54	53	69	78	55		
10	89.7	91.9	94.8	89.7	96.4	93.2	95.1	1.1	89.2	11.9	1.6	1.7	1.1	1.4	1.7	1.5	1.5	77	67	35	32	43	44	50		
11	95.9	95.4	98.5	3.8	0.3	0.2	99.0	4.1	94.5	9.6	2.3	1.5	1.7	3.3	2.8	3.3	2.5	67	47	43	55	61	72	58		
12	0.5	0.4	0.6	1.9	1.2	0.8	0.6	2.2	98.7	3.5	3.7	3.4	3.3	3.2	3.1	2.4	3.2	77	72	68	62	62	57	63		
13	95.8	95.2	98.7	4.3	1.2	0.7	99.3	5.8	95.0	10.8	2.5	1.9	2.0	2.2	3.1	2.3	2.3	75	58	47	35	62	47	54		
14	98.5	95.5	95.4	1.1	0.3	0.4	97.3	1.6	94.3	7.3	3.1	1.8	2.2	2.5	2.5	2.5	2.4	75	55	65	52	61	80	65		
15	93.3	91.9	95.6	1.4	0.9	0.7	97.1	2.5	91.3	11.2	2.6	2.4	2.1	2.2	2.2	3.0	2.4	94	97	64	43	49	63	68		
16	0.4	0.4	1.9	5.0	2.4	2.4	2.1	5.2	99.8	5.4	3.0	3.6	3.8	4.0	4.7	5.2	4.1	64	75	71	62	87	93	76		
17	2.3	1.4	99.8	0.8	97.4	93.0	99.6	2.5	95.7	6.8	5.3	5.1	3.3	3.3	3.4	2.9	3.9	98	100	72	70	89	86	81		
18	95.2	94.8	91.8	2.8	1.4	1.0	98.7	4.3	93.0	11.3	2.4	1.8	2.8	1.8	2.4	2.0	2.4	74	58	76	33	47	60	58		
19	0.5	99.8	1.5	3.1	1.9	93.8	0.6	3.9	91.1	7.8	2.5	3.2	2.3	3.4	3.3	2.5	2.9	53	71	45	60	63	69	60		
20	94.9	92.8	93.2	93.3	94.6	91.9	94.0	96.5	91.1	5.4	2.8	2.2	2.0	2.6	1.6	1.7	2.2	88	84	72	75	53	70	74		
21	90.3	89.8	89.8	93.3	92.8	90.6	91.1	94.4	88.7	5.7	1.4	1.3	1.3	1.2	1.1	1.1	1.2	65	60	61	44	43	50	54		
22	89.9	91.6	93.8	99.0	97.9	95.8	95.2	0.2	89.2	11.0	1.1	1.1	1.2	0.9	2.4	2.1	1.5	50	45	32	22	61	62	45		
23	93.8	91.9	94.1	98.1	97.1	93.2	94.7	99.5	90.7	8.8	1.9	1.7	2.2	1.7	1.6	1.8	1.8	67	67	76	42	44	66	60		
24	91.6	92.4	98.6	2.5	99.6	99.7	97.4	2.9	99.9	12.0	1.9	2.2	1.4	2.4	2.9	2.5	2.2	76	84	35	43	65	57	60		
25	0.1	99.8	1.5	3.1	2.6	0.7	1.3	3.4	99.4	4.0	3.5	3.5	4.0	4.3	4.3	3.9	3.9	77	79	78	75	77	82	78		
26	95.4	94.0	94.0	0.3	98.4	94.6	96.1	1.2	93.5	7.7	3.0	2.1	1.8	2.2	1.7	1.6	2.1	91	73	62	48	43	53	62		
27	93.4	93.7	95.1	98.3	97.2	94.4	95.4	0.3	92.5	7.8	1.5	1.8	2.0	1.4	2.7	1.9	1.9	53	64	64	34	71	62	58		
28	92.3	92.4	93.9	98.6	97.5	93.4	95.2	0.9	90.4	9.1	2.2	2.6	2.6	2.6	2.2	2.0	2.4	84	100	87	62	58	59	75		
29	94.3	93.6	97.4	1.3	0.7	97.6	97.5	2.9	93.2	9.7	2.7	2.2	2.1	2.2	2.5	2.0	2.3	91	79	55	44	53	54	63		
30	97.7	95.2	98.9	0.4	98.4	97.5	98.0	1.2	94.0	7.2	3.1	2.6	2.2	2.7	3.0	3.0	2.8	80	80	54	55	73	80	71		
31	97.5	93.8	94.6	99.4	97.8	93.6	95.8	0.2	91.7	8.5	2.7	2.2	1.4	1.2	1.3	1.7	1.8	76	76	47	30	33	58	53		
平均 Mean	94.0	93.2	94.9	98.5	96.8	95.0	95.4	99.4	91.3	7.8	2.3	2.1	2.0	2.2	2.3	2.2	2.2	73	73	62	53	60	66	65		

日 Day.	雲 量 (自零至十) 及 雲 形 AMOUNT (0-10) AND FORMS OF CLOUD.							降 水 量 (耗) AMOUNT OF PRECIPITATION (mm)						
	1h	5h	9h	13h	17h	21h	平均 Mean	21- 1h	1-5h	5-9h	9- 13h	13- 17h	17- 21h	總計 Total
1	0	8SC,CS	10SK	10SC,KC	10SK	5KC	7.2	—	—	—	—	—	—	—
2	0	10S	8SK	9SK,N	6K	0	4.2	—	—	0.0	0.0	0.0	—	0.0
3	0	0SK	1K	7SK	8SK	5SC,KC,K	3.5	—	—	—	—	0.0	—	0.0
4	0	0	0	0K	1K	0	0.2	—	—	—	—	—	—	—
5	0	0	0SK	1SK	3SK	0	0.7	—	—	—	—	—	—	—
6	0	1SC,KC	1K,CK	8C,K	5SC,C	10SC,CK	4.2	—	—	—	—	—	—	—
7	0	0	1K,SC	3SK	0	0	0.7	—	—	—	—	—	—	—
8	0	0	0	0	0	0	0.0	—	—	—	—	—	—	—
9	0	0	0	1SK	0	0	0.2	—	—	—	—	—	—	—
10	0	0	0	0	0	0	0.0	—	—	—	—	—	—	—
11	0	0	0	0	0	0	0.0	—	—	—	—	—	—	—
12	0	7C,C	10SK	10SK	8KC	7SK,CS	7.0	—	—	—	—	—	—	—
13	0	0	0	0	0	0	0.8	—	—	—	—	—	—	—
14	8CS	3C	0	0	5C	0	1.8	—	—	—	—	—	—	—
15	0	0	0	0	0	0	0.0	—	—	—	—	—	—	—
16	0	10C,SC,SK	9C,CK	5CK,C	10SK	3C	6.2	—	—	—	—	—	—	—
17	10SK	10C	10SK	6CK,K	3K	0	6.5	—	—	—	—	—	—	—
18	0	0	0	0	0	0	0.0	—	—	—	—	—	—	—
19	0	0	0	0	0	0	0.0	—	—	—	—	—	—	—
20	0	0	10KC	10K,KC	10SK,KC	0	3.0	—	—	—	0.3	0.0	—	0.3
21	0	0	0	0	0	0	0.0	—	—	—	—	—	—	—
22	0	0	1SC	10SC	9SC,SK	0	3.3	—	—	—	—	—	—	—
23	0	0	0	0	0	0	0.0	—	—	—	—	—	—	—
24	0	0	0	1CS	8SC,C	0	1.5	—	—	—	—	—	—	—
25	0	10SK	10SK,KC	10SK	10SK	10SC,SK	8.3	—	—	—	—	—	—	—
26	0	0	6CS	5C	10C,CK	0	3.5	—	—	—	—	—	—	—
27	0SK	10C	10SC	6CS	8SK	0	5.7	—	—	—	—	—	—	—
28	0	0	0	1SK	0	0	0.2	—	—	—	—	—	—	—
29	0	0	0	0	0	0	0.0	—	—	—	—	—	—	—
30	0	0	0	0	0	0	0.0	—	—	—	—	—	—	—
31	10CS,SK	10CS,C,KC	0KC	0	0	3KC	3.8	—	—	—	—	—	—	—
平均 Mean	0.9	2.6	2.6	3.3	3.7	1.4	2.4	—	—	0.0	0.3	0.0	—	0.3

日	日照時數 SUNSHINE	蒸發量 Evaporation		地中溫度 Temperature of the Ground							天氣日數 No. of Days With		各風向觀測數 Frequency of wind from	月中ノ極度 EXTREMES.							
		58%	符外 Out.	箱內 In.	0.05 m.m	0.1 m.m	0.2 m.m	0.3 m.m	0.6 m.m	1.1 m.m	降水量 Precip.	≧ 0.1 耗 ≧ 1.0 耗		要 素 Element	極 度 Extrem	日	時				
Day.	58%																				
1	0.00	1.2	0.8	96.1	97.1	98.5	99.2	3.2	6.1	—	1	N	30	氣 壓 Press. Air	最高 Max.	781.5	6	10h			
2	4.18	2.0	1.2	96.3	97.2	98.4	98.8	1.9	5.7	×	3	NNE	2		最低 Min.	760.6	19	7h			
3	4.80	1.0	0.7	93.8	95.5	97.3	99.3	2.7	5.4	△	—	NE	2		氣 溫 Temp. Air	最高 Max.	5.8	13	—		
4	8.03	1.6	1.0	93.4	94.8	96.1	97.8	2.0	5.3	△	—	ENE	2			最低 Min.	84.6	7	—		
5	6.90	0.8	0.6	93.3	94.4	95.9	97.4	1.6	4.9	▽	—	E	0			水 蒸 氣 Hum. Vapour	最大 Max.	5.3	17	1h	
6	6.05	1.6	0.9	93.9	94.8	96.0	97.8	1.4	4.7	≡	—	ESE	4	最小 Min.			0.6	8	1h		
7	5.30	1.8	1.0	92.6	93.9	95.6	97.8	1.2	4.3	快 晴	18	SE	0	風 Wind			最強 Max.	23.3	7	17h	
8	6.37	2.3	1.5	92.2	93.2	94.7	97.4	0.7	4.0	曇 天	1	SSE	6		溫 度 Temp.		最小 Min.	22	22	13h	
9	6.96	1.7	1.3	94.0	94.6	95.7	97.5	0.5	4.1	曇 天	1	SSE	6				雨 量 Precip.	二十四時 間 in 24h	0.3	20	—
10	6.90	2.1	1.9	94.6	95.0	95.9	97.4	0.4	3.8	不 照	4	S	25			北 分 N. Comp.		+	63,296		
11	7.47	3.3	1.9	95.8	95.9	96.7	98.1	99.8	3.6	／	21	SSW	7					東 分 E. Comp.	—	55,963	
12	0.00	4.1	2.9	97.8	97.8	97.9	99.3	1.2	3.7	／	17	SW	4	平 均 方 向 Result. Dir.					N 42° W		
13	7.74	4.1	2.9	98.1	98.2	98.5	99.3	0.3	3.6	／	17	SW	4		平 均 回 數 Result. Freq.				46 %		
14	7.25	2.6	1.9	97.9	98.1	98.6	99.8	1.6	3.8	／	10	WSW	2				氣 象 Weather		最低 Min.	≦ 90°	
15	7.80	5.6	2.6	95.8	95.0	97.8	0.0	1.8	3.8	／	10	WSW	2			氣 象 Weather			最低 Min.	≦ 0°	
16	4.98	2.6	1.3	98.8	98.6	98.7	0.1	1.9	3.9	氣 象	31	W	5					氣 象 Weather	平均 Mean	≦ 0°	
17	0.60	1.4	0.9	99.6	99.6	99.5	0.4	2.2	4.0	氣 象	27	WNW	10	氣 象 Weather					最高 Max.	≦ 0°	
18	8.37	4.0	2.0	98.4	98.6	99.1	0.6	2.3	3.9	氣 象	13	NW	42		氣 象 Weather				最高 Max.	≦ 25°	
19	6.95	2.4	1.1	99.1	99.0	99.2	0.0	1.4	4.1	氣 象	13	NNW	41				氣 象 Weather		最高 Max.	≦ 25°	
20	0.00	1.1	1.0	97.3	98.0	98.8	0.9	2.7	4.3	氣 象	13	NNW	41			氣 象 Weather			最高 Max.	≦ 30°	
21	7.90	2.1	1.2	95.0	95.0	97.4	0.3	2.5	4.3	氣 象	13	NNW	41					氣 象 Weather	最高 Max.	≦ 35°	
22	3.30	2.9	2.6	95.1	95.6	96.7	99.5	2.3	4.2	氣 象	13	NNW	41	氣 象 Weather					最高 Max.	≦ 35°	
23	8.76	2.0	1.5	96.5	96.8	97.7	0.3	1.8	4.0	氣 象	13	NNW	41		氣 象 Weather				最高 Max.	≦ 35°	
24	7.55	3.9	2.0	93.3	93.5	97.4	99.3	1.8	4.0	氣 象	13	NNW	41				氣 象 Weather		最高 Max.	≦ 35°	
25	0.00	1.9	1.2	98.9	98.7	98.8	0.2	1.8	3.8	氣 象	13	NNW	41			氣 象 Weather			最高 Max.	≦ 35°	
26	7.55	3.1	1.4	98.7	98.8	99.1	0.3	2.0	3.8	氣 象	13	NNW	41					氣 象 Weather	最高 Max.	≦ 35°	
27	1.70	2.3	1.4	97.8	98.1	98.7	0.6	2.2	3.9	氣 象	13	NNW	41	氣 象 Weather					最高 Max.	≦ 35°	
28	8.37	2.0	1.3	97.2	97.6	98.4	0.4	2.2	3.8	氣 象	13	NNW	41		氣 象 Weather				最高 Max.	≦ 35°	
29	8.85	2.0	1.3	97.3	97.7	98.5	0.5	2.3	4.0	氣 象	13	NNW	41				氣 象 Weather		最高 Max.	≦ 35°	
30	8.65	2.2	1.4	98.2	97.9	98.5	0.8	2.3	3.9	氣 象	13	NNW	41			氣 象 Weather			最高 Max.	≦ 35°	
31	8.85	2.3	1.1	95.1	97.9	98.7	0.8	2.4	4.0	氣 象	13	NNW	41					氣 象 Weather	最高 Max.	≦ 35°	
平均 Mean	178.32	2.4	1.5	95.3	95.3	96.1	0.6	1.8	4.2	回 數 No. of Obs	—	平 均 回 數 Result. Freq.	46 %								

大正六年一月管内氣象表
SECONDARY STATIONS

January 1917.

地名		內陸地方 INNER LAND						沿海地方 COAST						Locality		Element
		濟南府 Tsinanfu	仙家寨 Hsianshai- tschai	老窪 Wuyehiang	九水 Tschuschui	張村 Tschangtsun	李村 Litsun	塔連島 Tschalientau	大公島 Taikugtau	陰島 Yintau	滄口 Tsangkow	青島市內 The City	浮山所 Fouschanso	沙子口 Schatschkou		
空氣ノ温度	平均	93.6	94.8	95.3	94.3	94.7	94.9	97.4	95.1	93.9	94.2	95.2	96.2	at 9h	Mean Extraneous Air Temperature	
	九最最高	1.8	1.1	0.8	99.0	99.5	99.9	0.5	98.7	99.6	99.4	96.6	0.9	Max.		
	最低	10.8	12.0	10.3	91.2	90.3	90.0	94.6	93.0	89.7	90.2	92.6	91.4	Min.		
	日差	10.2	7.7	7.0	7.8	9.2	9.9	5.9	5.7	9.9	9.4	6.8	8.2	Range		
風	平均	8	N	W	N	N	N	NW	N	W	N	...	N	Max. frequency	Wind	
	多	1.3	1.1	1.7	0.6	1.8	1.1	4.0	2.4	1.9	1.1	...	1.4	Mean. force		
	方															
	向															
Amount of Cloud															Precipitation	
降水量	總計	0.6	...	0.1	...	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	...	...	3.5	Total		
	廿四時	0.4	...	0.1	...	...	...	...	0.2	...	...	...	3.5	Max. in 24h		
	日	1	...	19	...	...	...	...	19	...	...	...	19	Day		
天氣日數	降雪	2	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	Precip. ≥ 0.1	Number of Days	
	水	2	0	6	0	1	2	4	3	3	0	0	2	...		
	氣	11	12	11	16	14	14	13	14	13	13	16	12	Max. $< 0^\circ$		
	日	21	26	26	28	26	28	21	26	29	23	26	28	Mean. $< 0^\circ$		
風向觀測回数	北	30	30	31	31	31	31	28	30	31	31	30	30	Min. $< 0^\circ$	Frequency of Wind from.	
	東	12	21	15	13	15	17	2	9	16	17	7	15	Min. $< -10^\circ$		
	南	1	7	2	0	4	3	25	7	3	0	2	0	Clear		
	西	21	22	14	21	21	18	14	22	23	20	...	26	Cloudy		
風向觀測回数	北	20	8	2	9	2	34	76	15	5	12	...	15	1	Frequency of Wind from.	
	東	2	0	2	0	1	6	6	0	3	2	...	0	0		
	南	18	0	9	0	4	1	3	4	2	1	...	0	1		
	西	3	0	1	0	1	4	3	0	0	1	...	0	1		
風向觀測回数	北	31	1	2	1	0	9	25	1	2	3	...	2	0	Frequency of Wind from.	
	東	3	0	2	1	0	0	10	3	2	0	...	0	0		
	南	16	6	6	0	7	2	14	5	4	1	...	0	8		
	西	0	0	4	0	7	9	49	3	5	2	...	3	11		
Mean															Mean	
平均	93.6	94.8	95.3	94.3	94.7	94.9	97.4	95.1	93.9	94.2	95.2	96.2	96.2	at 9h		
	1.8	1.1	0.8	99.0	99.5	99.9	0.5	98.7	99.6	99.4	96.6	0.9	0.9	Max.		
	10.8	12.0	10.3	91.2	90.3	90.0	94.6	93.0	89.7	90.2	92.6	91.4	91.4	Min.		
	10.2	7.7	7.0	7.8	9.2	9.9	5.9	5.7	9.9	9.4	6.8	8.2	8.2	Range		
風	平均	8	N	W	N	N	N	NW	N	W	N	...	N	Max. frequency	Wind	
	多	1.3	1.1	1.7	0.6	1.8	1.1	4.0	2.4	1.9	1.1	...	1.4	Mean. force		
	方															
	向															
Amount of Cloud															Precipitation	
降水量	總計	0.6	...	0.1	...	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	...	...	3.5	Total		
	廿四時	0.4	...	0.1	...	...	...	...	0.2	...	...	...	3.5	Max. in 24h		
	日	1	...	19	...	...	...	...	19	...	...	...	19	Day		
天氣日數	降雪	2	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	Precip. ≥ 0.1	Number of Days	
	水	2	0	6	0	1	2	4	3	3	0	0	2	...		
	氣	11	12	11	16	14	14	13	14	13	13	16	12	Max. $< 0^\circ$		
	日	21	26	26	28	26	28	21	26	29	23	26	28	Mean. $< 0^\circ$		
風向觀測回数	北	30	30	31	31	31	31	28	30	31	31	30	30	Min. $< 0^\circ$	Frequency of Wind from.	
	東	12	21	15	13	15	17	2	9	16	17	7	15	Min. $< -10^\circ$		
	南	1	7	2	0	4	3	25	7	3	0	2	0	Clear		
	西	21	22	14	21	21	18	14	22	23	20	...	26	Cloudy		
風向觀測回数	北	20	8	2	9	2	34	76	15	5	12	...	15	1	Frequency of Wind from.	
	東	2	0	2	0	1	6	6	0	3	2	...	0	0		
	南	18	0	9	0	4	1	3	4	2	1	...	0	1		
	西	3	0	1	0	1	4	3	0	0	1	...	0	1		
風向觀測回数	北	31	1	2	1	0	9	25	1	2	3	...	2	0	Frequency of Wind from.	
	東	3	0	2	1	0	0	10	3	2	0	...	0	0		
	南	16	6	6	0	7	2	14	5	4	1	...	0	8		
	西	0	0	4	0	7	9	49	3	5	2	...	3	11		
Mean															Mean	
平均	93.6	94.8	95.3	94.3	94.7	94.9	97.4	95.1	93.9	94.2	95.2	96.2	96.2	at 9h		
	1.8	1.1	0.8	99.0	99.5	99.9	0.5	98.7	99.6	99.4	96.6	0.9	0.9	Max.		
	10.8	12.0	10.3	91.2	90.3	90.0	94.6	93.0	89.7	90.2	92.6	91.4	91.4	Min.		
	10.2	7.7	7.0	7.8	9.2	9.9	5.9	5.7	9.9	9.4	6.8	8.2	8.2	Range		
風	平均	8	N	W	N	N	N	NW	N	W	N	...	N	Max. frequency	Wind	
	多	1.3	1.1	1.7	0.6	1.8	1.1	4.0	2.4	1.9	1.1	...	1.4	Mean. force		
	方															
	向															
Amount of Cloud															Precipitation	
降水量	總計	0.6	...	0.1	...	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	...	...	3.5	Total		
	廿四時	0.4	...	0.1	...	...	...	...	0.2	...	...	...	3.5	Max. in 24h		
	日	1	...	19	...	...	...	...	19	...	...	...	19	Day		
天氣日數	降雪	2	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	Precip. ≥ 0.1	Number of Days	
	水	2	0	6	0	1	2	4	3	3	0	0	2	...		
	氣	11	12	11	16	14	14	13	14	13	13	16	12	Max. $< 0^\circ$		
	日	21	26	26	28	26	28	21	26	29	23	26	28	Mean. $< 0^\circ$		
風向觀測回数	北	30	30	31	31	31	31	28	30	31	31	30	30	Min. $< 0^\circ$	Frequency of Wind from.	
	東	12	21	15	13	15	17	2	9	16	17	7	15	Min. $< -10^\circ$		
	南	1	7	2	0	4	3	25	7	3	0	2	0	Clear		
	西	21	22	14	21	21	18	14	22	23	20	...	26	Cloudy		
風向觀測回数	北	20	8	2	9	2	34	76	15	5	12	...	15	1	Frequency of Wind from.	
	東	2	0	2	0	1	6	6	0	3	2	...	0	0		
	南	18	0	9	0	4	1	3	4	2	1	...	0	1		
	西	3	0	1	0	1	4	3	0	0	1	...	0	1		
風向觀測回数	北	31	1	2	1	0	9	25	1	2	3	...	2	0	Frequency of Wind from.	
	東	3	0	2	1	0	0	10	3	2	0	...	0	0		
	南	16	6	6	0	7	2	14	5	4	1	...	0	8		
	西	0	0	4	0	7	9	49	3	5	2	...	3	11		
Mean															Mean	
平均	93.6	94.8	95.3	94.3	94.7	94.9	97.4	95.1	93.9	94.2	95.2	96.2	96.2	at 9h		
	1.8	1.1	0.8	99.0	99.5	99.9	0.5	98.7	99.6	99.4	96.6	0.9	0.9	Max.		
	10.8	12.0	10.3	91.2	90.3	90.0	94.6	93.0	89.7	90.2	92.6	91.4	91.4	Min.		
	10.2	7.7	7.0	7.8	9.2	9.9	5.9	5.7	9.9	9.4	6.8	8.2	8.2	Range		
風	平均	8	N	W	N	N	N	NW	N	W	N	...	N	Max. frequency	Wind	
	多	1.3	1.1	1.7	0.6	1.8	1.1	4.0	2.4	1.9	1.1	...	1.4	Mean. force		
	方															
	向															
Amount of Cloud															Precipitation	
降水量	總計	0.6	...	0.1	...	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	...	...	3.5	Total		
	廿四時	0.4	...	0.1	...	...	...	...	0.2	...	...	...	3.5	Max. in 24h		
	日	1	...	19	...	...	...	...	19	...	...	...	19	Day		
天氣日數	降雪	2	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	Precip. ≥ 0.1	Number of Days	
	水	2	0	6	0	1	2	4	3	3	0	0	2	...		
	氣	11	12	11	16	14	14	13	14	13	13	16	12	Max. $< 0^\circ$		
	日	21	26	26	28	26	28	21	26	29	23	26	28	Mean. $< 0^\circ$		
風向觀測回数	北	30	30	31	31	31	31	28	30	31	31	30	30	Min. $< 0^\circ$	Frequency of Wind from.	
	東	12	21	15	13	15	17	2	9	16	17	7	15	Min. $< -10^\circ$		
	南	1	7	2	0	4	3	25	7	3	0	2	0	Clear		
	西	21	22	14	21	21	18	14	22	23	20	...	26	Cloudy		
風向觀測回数	北	20	8	2	9	2	34	76	15	5	12	...	15	1	Frequency of Wind from.	
	東	2	0	2	0	1	6	6	0	3	2	...	0	0		
	南	18	0	9	0	4	1	3	4	2	1	...	0	1		
	西	3	0	1	0	1	4	3	0	0	1	...	0	1		
風向觀測回数	北	31	1	2	1	0	9	25	1	2	3	...	2	0	Frequency of Wind from.	
	東	3	0	2	1	0	0	10	3	2	0	...	0	0		
	南	16	6	6	0	7	2	14	5	4	1	...	0	8		
	西	0	0	4	0	7	9	49	3	5	2	...	3	11		
Mean															Mean	
平均	93.6	94.8	95.3	94.3	94.7	94.9	97.4	95.1	93.9	94.2	95.2	96.2	96.2	at 9h		
	1.8	1.1	0.8	99.0	99.5	99.9	0.5	98.7	99.6	99.4	96.6	0.9	0.9	Max.		
	10.8	12.0	10.3	91.2	90.3	90.0	94.6	93.0	89.7	90.2	92.6	91.4	91.4	Min.		
	10.2	7.7	7.0	7.8	9.2	9.9	5.9	5.7	9.9	9.4	6.8	8.2	8.2	Range		
風	平均	8	N	W	N	N	N	NW	N	W	N	...	N	Max. frequency	Wind	
	多	1.3	1.1	1.7	0.6	1.8	1.1	4.0	2.4	1.9	1.1	...	1.4	Mean. force		
	方															
	向															
Amount of Cloud															Precipitation	
降水量	總計	0.6	...	0.1	...											

大 正 六 年

二 月

青 島 測 候 所

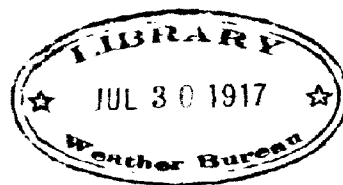
氣 象 月 報

MONTHLY REPORT

TSINGTAU

METEOROLOGICAL OBSERVATORY

FEBRUARY, 1917.



北	緯	LAT.	N	36°	4'.2
東	經	LONG.	E	120°	19'.2
海面上ノ高サ					
HEIGHT ABOVE SEA LEVEL					78.6m

凡 例

觀測器械及方法等ハ殆ント本邦内地各測候所ト
同一ノ式ニ據ル今其要點ヲ舉クレハ

觀測時ハ日本西部標準時即チ東經百二十度ノ
地ノ平時ニ據リ且ツ二十四時制ヲ用フ

氣壓ハ耗ヲ以テ示シ晴雨計示度ニ施スニ單ニ
溫度ノ更正ノミヲ以テシタルモノナリ

溫度ハ攝氏ノ度ニ據ル但シ氷點以下ノ度ハ負
數ヲ用ヒス百ヨリ其度ヲ減シ其餘數ヲ以テ之ヲ
示ス即チ氷點以下一度ハ九十九度氷點以下五度
ハ九十五度ト記スルカ如シ

風速度ハ一秒時間米ヲ用ヒ風力ハ零ヨリ六ニ
至ル標準ニ據ル

風向ハ十六方位ヲ用フ

雲量ハ零ヨリ十ニ至ル比例ヲ用フ

水蒸氣ノ張力ハ耗ヲ以テ示ス

濕度ハ百分率ニテ示シ最乾ヲ零最濕ヲ百トス
雨雪霰雹等ハ之ヲ一括シテ降水ト爲シ降水量
ハ耗ヲ以テ示ス

平均雲量ニ未滿ナル日ヲ快晴トシ八以上ナル
日ヲ曇天トス

風速十米以上ヲ觀測シタル日ヲ暴風日トス

EXPLANATION.

The instruments and the method of observations are nearly the same as those at the Meteorological Stations in Japan proper. The following is to be particularly noticed.

Hours of observation.- The western Standard Time of Japan (mean time of the meridian 120° E) has been adopted and they are expressed by the 24 hour system.

Pressure.- The barometric readings in millimetres are reduced only to freezing point.

Temperatures.- The degrees are given in Centigrade, and not reduced to sea level; those below zero are shown by adding 100, to avoid the minus sign; thus 99 for -1, 45 for -5, etc.

Wind.- The Velocity is expressed in metres per second and the Force is observed according to the scale 0-6. The Direction is observed according to the sixteen cardinal points.

Clouds.- The Amount is estimated by the scale 0-10

Tension of Aqueous Vapour.- It is given in millimetres.

Relative Humidity.- It is given in percentages.

Precipitation.- The Amount is given in millimetres.

Clear and Cloudy Days.- The mean amount of cloud is less than 2 exclusive for the former, and more than 8 inclusive for the latter.

Days with Gales.- As such are counted the days in which the maximum velocity reaches or exceeds 10 metres per second.

大 正 六 年 二 月 氣 象 概 況

青 島

TSINGTAU Februcy, 1917.

Lat. 36° 4' N

Long. 120° 19' E

要 素 時 刻	氣 壓 Air Pressure (mm)	氣 溫 Air Temperature (°C)	風 速 Vel. of Wind (m/s)	水蒸氣張力 Tension of Vapour (mm)	濕 度 Relative Humidity (%)	雲 量 Amount of Cloud (0-10)	降 水 量 Amount of Precip. (mm)	地 中 溫 度 (°C) Temp. of Ground		Element Hour
								Depth 0.05m	Depth 0.2m	
第 一 時	762.1	96.6	6.2	2.8	73	1.7	—	0.6	3.6	1h
第 五 時	761.7	95.8	6.3	2.7	78	2.2	—	92.4	3.0	5h
第 九 時	762.7	97.7	6.9	2.6	66	2.5	0.0	93.1	2.4	9h
第 十 三 時	761.6	1.9	7.1	2.6	48	2.6	0.0	5.8	3.1	13h
第 十 七 時	761.3	99.8	8.9	2.5	54	3.6	—	6.4	4.8	17h
第 廿 一 時	762.2	97.5	6.9	2.7	67	2.4	—	1.7	4.5	21h
平 均	761.9	98.2	7.0	2.6	64	2.5	0.0	2.5	3.5	Mean

塔 連 島 TSCHALIEN TAU N 35° 54' E 120° 52'

濟 南 府 TSINANFU Lat. N 36° 44' Long. E 117° 8'

要 素 時 刻	氣 溫 Air Temp. (°C)	風 速 Vel. of Wind (m/s)	水蒸氣張力 Ten. of Vapour (mm)	濕 度 Relative Humidity (%)	雲 量 Amount of Cloud (0-10)	降 水 量 Amount of Precip. (mm)	氣 壓 Air Pressure (mm)	氣 溫 Air Temp. (°C)	風 速 Vel. of Wind (m/s)	水蒸氣張力 Ten. of Vapour (mm)	濕 度 Relative Humidity (%)	雲 量 Amount of Cloud (0-10)	降 水 量 Amount of Precip. (mm)	Element Hour
第 一 時	98.6	9.1	3.0	67	2.6	—	—	—	—	—	—	—	—	1h
第 五 時	98.3	8.8	2.8	66	3.8	—	766.9	93.4	2.3	2.3	61	2.7	—	5h
第 九 時	99.2	9.0	3.0	66	4.1	0.0	—	—	—	—	—	—	—	9h
第 十 三 時	0.9	8.4	3.1	61	3.9	0.0	767.0	5.6	2.9	2.7	36	1.9	—	13h
第 十 七 時	0.3	9.0	3.0	61	4.4	0.0	—	—	—	—	—	—	—	17h
第 廿 一 時	99.2	9.5	3.1	67	2.2	—	767.4	0.2	1.9	2.4	50	2.4	—	21h
平 均	99.4	9.0	3.0	65	3.5	0.0	767.1	0.7	2.4	2.5	39	2.3	—	Mean

大正六年二月 氣象概況

大陸高氣壓ハ猶ホ甚タ優勢ニシテ蒙古西比利亞方面ニ固定シ上旬中ハ全ク動カス中旬以降少シク移動性ヲ帶ヒ來リシモ大陸ヲ離レシハ僅々一回ニ止マリシヲ以テ北西ノ季節風卓越シ15米餘ノ暴風ハ七日乃至八日ノ週期ヲ以テ吹起シ兩三日ニ亘リテ繼續スルヲ常トセリ從テ氣溫モ尙ホ朔風ノ左右スルトコロトナリ其ノ盛衰ト共ニ週期的變化ヲナシ前記暴風ノ吹起スル毎一若シク急降シ嚴寒ヲ極メタリ而シテ上旬ハ前月ノ餘勢ヲ保チ終日氷點下ニアルコト多ク青島ニテハ最低氣溫ハ遂ニ氷點下7度ヲ昇ラサリシカ中旬以降高氣壓移動シ初メ南風ノ吹起スルト共ニ著シク上昇シ最高溫度ハ10度ヲ超ユルニ至レリ又暖濕ナル南風ハ近海ノ冷氣ニ遭ヒテ濃密ナル海霧ヲ生シ屢々陸上ヲモ襲ヘリ

斯ク空氣ハ時ニ濕潤ナルコトアリシモ降水ハ猶ホ極メテ少ナク管内兩三回ノ雨雪ヲ見シモ遂ニ計量スルニ至ラザリキ

氣壓 氣壓ハ常ニ大陸内部ニ高ク東方ニ向ヒテ遞減セリ平均ハ濟南767.2耗(海面770.3耗)ヲ示シ前月ヨリ3.4耗低ク青島ハ761.7耗(海面768.8耗)ヲ示シ前月ヨリ3.5耗低カリキ兩地ノ較差ハ1.5 耗ヲ有セリ高極ハ大陸高氣壓ノ發展ニ際シ三日廿一時ニ現ハレ濟南ハ778.4耗ヲ示シ青島ハ769.5耗ヲ示セリ低極ハ低氣壓ノ黃海及ヒ東海ニ顯レ何レモ東北東ニ進行セントセシ交ニ現レ濟南ハ十六日二十一時754.1耗青島ハ十七日七時748.6耗ヲ示セリ而シテ兩極ノ差ハ濟南ハ24.3耗ニシテ青島ハ20.9耗トス

風 方向ハ濟南ニテハ南最モ多カリシカ其他ノ地方ハ北ニシテ南之ニ次ケリ而シテ平均方向及其回数ハ濟南ハ南39°西ニシテ8%青島ハ北33°西ニテ25%塔連島ハ北35°西ニテ37%ヲ得タリ平均速度ハ塔連島ノ9.0米ト濟南ノ2.4米トノ間

ニアリ青島ハ7.0 米ニシテ海上ニ強ク內陸ニ弱キヲ示セリ之ヲ前月ニ比スレハ各地共少シク衰額セルヲ示セリ最強速度ハ塔連島最モ大ニシテ三日24.8米ノ北々西風トシ青島之ニ次キテ十七日22.9米ノ北々西風トス濟南ニテハ風勢ノ強烈トナルコト稀ニテ十一日ノ北風ト廿七日ノ西風トカ12米ニ達シ最強トナレルノミナリ次ニ暴風日數ハ塔連島ノ20日ヲ最多トシ青島ハ14日ニシテ濟南ハ僅カニ2日ヲ算シ其他ハ5日以内ニアリキ之レ觀測地ノ多クハ防風ノ地勢ニ在ルヲ以テナリトス

氣溫 平均及最高ハ沿海地ヨリ內陸ニ向ヒテ高ク最低ハ內陸ヨリ沿海ニ向ヒテ高カリキ且ツ前月ヨリ平均1.5度乃至4.1度上昇セリ平均氣溫ハ青島最モ低ク(-)1.8度ヲ示シ塔連島ハ(-)0.6度濟南ハ0.7度ヲ示シ最モ高カリキ最高氣溫平均ハ濟南7.2度ニテ前月ヨリ5.6度高ク青島ハ3.4度ニテ4.0度高ク塔連島ハ2.2度ニテ1.7度高カリキ而シテ其ノ高極ハ濟南ノ16.9度(廿四日)ヲ首トシ青島11.3度(廿一日)之ニ次キ塔連島ハ8.0度(廿一日)ナリキ最低氣溫平均ハ濟南ハ(-)5.7度青島亦(-)5.7度ニテ塔連島ハ(-)3.7度ヲ示セトモ前月ニ比シ3.3度乃至1.7度ノ上昇ヲ示セリ低極ハ濟南(-)15.2度(四日)青島(-)11.6度(五日)塔連島(-)9.5度(三及四日)ナリキ而シテ最高低較差平均ハ濟南最モ大ニシテ13.2度塔連島ハ最少ニシテ5.9度青島ハ略中間ニアリテ9.1度ヲ示セリ次ニ平均氣溫ノ氷點下ニ在リシ日數ハ青島最モ多ク18日ヲ算シ塔連島ノ16日之ニ次キ濟南最モ少ナク15日ナリキ尙晝夜氣溫ノ較差10度以上ニ達セシ日數ハ濟南ニ多ク22日ヲ算シ青島ハ12日ニテ塔連島ハ皆無ナリキ殊ニ濟南ノミハ同較差ノ15度以上ニ及ヒシコト尠カラス11日ヲ有メ之レ氣溫ノ變化ハ陸地ニ大ニ海上ニ小ナルヲ窺知セシム次ニ其他ノ觀測所ニテハ內陸地方ハ最高平均ニ於テ仙家寨

ノ6.1度ヨリ九水ノ3.7度ノ間ヲ示シ最低平均ハ李村ノ(-)7.9度ヨリ九水ノ(-)4.9度ノ間ニ在リキ又沿海地方ハ最高平均ニ於テ沙子口ノ4.9度ヨリ大公島ノ1.2度ノ間ヲ示シ最低平均ハ滄口ノ(-)7.9度ヨリ青島市内ノ(-)4.3度ノ間ニ在リキ而シテ高極ハ18.0度乃至5.2度ヲ示シ廿一日及ヒ廿四日ノ交ニ最も多ク現レ低極ハ(-)14.6度乃至(-)9.4度ヲ示シ四日ニ現ハレタル所多カリキ

湿度 平均湿度ハ濟南ノ39%最も小ニ青島ハ64%塔連島ハ65%ナリトス而シテ日平均ノ最小ハ濟南ニテ31%(十三日)青島37%(二十一日)塔連島ハ48%ナリキ次ニ日平均最大ハ之ニ反シ塔連島ヲ首トシ98%(廿三日)青島之ニ次キテ91%(廿四日)濟南ハ72%(廿五日)ナリキ

雲量 平均雲量ハ各地共略ハ同値ニテ濟南青島ハ2.5ヲ示シ塔連島ハ3.5ヲ現セリ而シテ天氣ハ濟南最も好晴ニテ快晴十五日曇天一日ヲ示シ青島ハ快晴14日曇天1日ヲ有シ塔連島ハ快晴1日曇天1日アリキ因ニ日照時數ハ青島ニ於テ221時間ニシテ晝間時數ニ比シ73%ヲ占ム

降水及雜象 本月ハ前月ト等シク降水現象ヲ觀ルコト少ナク海上ニ於テ一回ノ降雨アリシト濟南ヲ除ク各地ニ於テ降雪ヲ見ルコト1日乃至2日アリキ又濃霧ノ沿海地方ヲ襲ヒシコト3日乃至5日ヲ算セリ降水量ハ計量スルニ足ルモノ少ナク僅カニ陰島及浮山所ニ於テ微量ノ霧量ヲ計リシニ過キサリキ結霜ハ10日乃至20日ヲ算シ殊ニ內陸地方ニ多カリキ

暴 風 概 況

十一日ノ暴風 十日低氣壓ハ黃河下流ニ顯レ東北東ニ進行シツツアリ高氣壓ハ滿蒙ニ發達シ南方ニ發展セントセリ低氣壓ノ黃河々口ニ接近スルニ從ヒ濟南ニテハ風向北ヨリ徐々轉シテ南西トナリ同夜南風優勢トナリシガ二十一時氣壓ハ最低ニ達シ762.3 耗ヲ示シ翌未明再ヒ北ニ變向シ強風吹續セリ青島ハ風向北ヨリ南ニ急轉シテ和風流レ氣壓下降ヲ始メ翌十一日管内各地ニ微雪飛來シ海上ニハ輕霧發生セリ七時風ハ北西ニ順轉シ風勢漸リ九時ニハ17米ヲ越エ氣壓ハ九時最低ニ達シ 757.4 耗ヲ示セリ風勢ノ増大ニ連レ全管内ニ黃沙ヲ降ラシ四面朦朧タリキ斯クテ十七時風ハ最強トナリ青島 19.6米塔連島 21.8米ヲ示シ濟南

ハ五時ニ於テ12米ニ達セリ夜ニ入り濟南地方先ツ衰ヘタルモ青島塔連島ハ微雪強烈風瀆キ翌十二日猶強風ヲ保チ同夜低氣壓日本海北東部ニ去リ高氣壓東海ニ擴張スルニ及ヒ全ク衰ヘ帆霧四散ニ漂ヘリ

十七日ノ暴風ト黃沙 十六日黃河下流ニ發生セル低氣壓ト大陸内ニ發達シツツアル高氣壓トハ中間ノ氣壓傾度ヲ増大シツツ東方ニ推移シ來リテ暴風ト黃沙トナリ今其經過ヲ略記センニ氣壓最低ハ濟南ニ於テハ同日二十一時ニ現ハレ 754.1 耗トナリ青島ニテハ翌十七日七時ニ現ハレ 74.8.4 耗ヲ示セリ而シテ兩地何レモ最低ノ過クルヤ急昇ヲ始メ弱風ハ忽然強北風ニ變シ益々増勢セリ風速ノ増大ハ繼テ黃沙ヲ降ラシ十七日八時三十分青島ノ天空ヲ襲ヒ九時風速17米ヲ越エ濃陰ナル黃沙ハ全管内ニ流行シ人ナシテ呼吸ヲ氣遣ハシメ天ヲ仰ケハ暗灰色ニシテ雲影ヲ認メ難ク太陽亦タ隱シテ餘セルカ知シ午後ニ至リ風伯益々猛リ濟南亦タ北風強烈ニシテ黃沙深ク塔連島ハ風向ノ轉換徐々トシテ進ミ午後ニ及ヒテ北西猛烈トナリ前日來ノ濃霧一層シ烈風ト共ニ黃沙之レニ代レリ十三時風速ハ最強ニ達シ 23.0 米ヲ計リ青島ハ十七時 19.6米ヲ測ルニ至レリ斯クテ終日烈風ト黃沙トニ惱マサレ斜陽猶光輝ナク暗赤色ヲ呈セリ夜ニ入り風力稍減勢シテ西ニ偏向シ黃沙亦漸ク薄ラキ翌曉淡キ烟霧トナリテ四周ニ靄メリ十八日猶強風吹續セシカ高氣壓東海ニ擴張シテ少シク衰フルト共ニ全ク散マレリ

廿七日ノ暴風 二十四日揚子江溪ニ發生セル低氣壓ハ二十六日支那東海ニ出テ滿蒙ニ發達セル高氣壓ハ後面ニ迂迴シテ支那中部ニ擴張シ廿七日低氣壓ノ四國沖ニ入ルヤ萊州山東ニ亙リテ氣壓傾度ハ北西ヨリ南東ニ向ヒテ甚々急峻トナリ管内各地ニ暴風ノ吹起ヲ來セリ此ノ間青島ニ於ケル氣壓變化ハ極メテ緩慢ニシテ二十六日十七時ニ於ケル 757.7 耗ヲ最低トシ上昇ヲ始メシモ爾後十六時間ノ變化ハ僅カニ 4 耗ニ過キサリキ而モ風力ハ甚々強大ニシテ二十六日夜中ヨリ強風トナリ翌曉四時ニ於テハ北風 19.2 米ニ達セリ塔連島ニ於テハ強風ノ吹起一層早ク速度亦一層強クシテ同朝九時ニハ北西風 23.2 米ニ達セリ管内各地亦同時ニ暴風トナリ濟南ニ於テモ西風 12 米ヲ觀測セリ

濃 霧 記 事

十六日ノ濃霧及雨水 十五日山東南岸ハ氣壓下降ニ傾キ南風吹キテ溫度飽和ニ近カラントシ當日未明海上ニハ已ニ輕霧發生シ塔連島大公島ハ其ノ包圍ヲ受ケ且ツ午後ニハ降雨サヘ催セリ當時青島附近ハ曇天ニシテ南々西ノ軟風吹キ南岸ニ海鳴轟然タリキ翌十六日三時三十分終ニ輕霧ニ襲ハレ六時二十四分濃霧トナリ四顧ヲ辨セサリキ沿海地方亦々等シク此カ襲來ヲ受ケテ微雪セリ曉晨最低氣溫(-)1.0度ニ下リ最低地溫ハ(-)0.5度ヲ示セリ爲メニ漂泊セル霧滴ハ厚キ白霜ヲ結ヒテ地面ヲ蔽ヒ又枿葉ヲ浸セル露滴ハ氷結シ透明ナル雨水トナリ松葉電線等ニ玲瓏トシテ輝ケリ爾後地上ノ溫度上昇ニ從ヒ十一時四十九分輕霧トナリ漸次氣化セラレテ十二時三十八分全ク地ヲ拂ヘリサレト海上ニハ厚キ低霧ヲナシテ漂ヘリ次テ午後氣溫ノ下ルニ從ヒ再ヒ南風ニ乘シテ到リ青島沿岸ハ十五時四十五分ヨリ淡霧ニ包マレ十六時二十一分輕霧トナリ十七時二十八分濃霧トナリテ地上ヲ流レシカ十九時後風勢頗ニ衰ヘ漸次西方ニ轉向セントスルヤ速カニ消失シ去リテ海上ニ微雪セリ十七日未明海上及沿岸ハ早天尙ホ春霧ノ中ニ包マレシカ九時北風ノ吹起ニ會シ忽チ一掃セラレ海上亦澄明トナレリ尙ホ該濃霧ノ生因及範圍等ヲ窺知スルノ資料トナルヘキヲ以テ左ニ當時近海ヲ航行中ナリシ汽船ノ海上報告ヲ掲載セン

船名	日	中央標準時	北緯	東經	風向	風力	華氏乾球	華氏濕球	華氏海水溫度	天氣	記	事
薩摩丸	十五日	22	34.57	123.25	西	1	52	51	40	雨	終日降雨中ヲ航ス	
	十六日	2	35.20	122.34	西	2	57	55	34	雨霧	二時二十分輕霧中ニ入ル	
	同日	6	35.40	121.37	西	2	54	51	38	濃霧	風力ハ「ビュー・フォー・ド」氏階級ニ依ル	
	同日	10	36.00	120.35	南西	3	39	38	38	同		
丸	同日	2	36.00	120.35	南西	2	45	45	27	同	停船	
自至神戶島	同日	18	36.00	120.35	南西	2	41	40	26	同	停船	
	同日	22	36.00	120.35	南西	2	39	38	26	同	停船	
	十七日	2	36.00	120.35	南西	2	47	47	25	同	停船	
	同日	6	36.00	120.35	西	1	46	44	24	同	午前八時十八分入港	

船名	四部標準時	北緯度	東經度	風向	風力	華氏乾球	華氏濕球	華氏海水溫度	天氣	記	事
神丸	十六日	17	38.6	122.21	南西	3	34	—	36	曇天	
	同日	21	37.22	122.50	南西	2	33	—	33	濃霧	
自至大青連島	十七日	1	36.38	122.27	南西	1	34	—	35	同	
	同日	5	36.9	122.27	南西	1	32	—	35	同	午前十時四十五分入港

廿三、四、五日ノ濃霧及ヒ霧水 廿二日東海及黃海ハ氣壓増進シ滿洲中部ニハ低氣壓有リテ南高北低トナリ傾斜緩慢トナリテ山東南海岸ハ南東ノ弱風吹續セリ同夜深更大公島及青島沿海ニハ輕霧發生シ塔連島沿海廿三日一時三十分ヨリ發生セリ沿海地方ヲ掩ヘル宿霧ハ拂曉ノ寒氣(青島ニテハ氣温、地温共ニ最低ハ(一)3.8度)ニ遭ヒテ厚霜ヲ結ビ霧水トナリテ積雲ヲ飾レリ聽テ氣温ノ上昇ニ從ヒ消失セシカ海上ニハ終日濛々トシテ漂ヒ南風ニ乘シテ上陸セシコトアリシモ忽チ氣化セラレタリ夜ニ入り冷氣ノ加ハルト共ニ襲來シテ再ヒ同一現象ヲ繰返セリ同夜最低氣壓ハ(一)1.9度ナリシモ結霜ハ最も多ク積雲ト見迷フハカリニシテ霧水ハ平均3耗ノ氷層ナシ積雲ハ其ノ重サニ耐

ヘサラントセリ管内沿海地方亦是等ノ現象ヲ呈セル所多カリキ斯クテ濃霧ハ廿四日二時四十五分全ク地ヲ拂ヒ海上ニ止マリシカ日影西ニ傾キ暖氣放逐スルニ及ヒ輕霧地上ヲ留舞シ十七時十分ニハ已ニ濃霧トナリテ四邊ニ漲リ深更氣温(一)2.0ニ下リ漂泊セル霧滴ハ亦白霜、霧水トナリテ地物ヲ被ヘリ夜半風ノ東方ニ偏セントスレバ霧ハ速カニ消散シ零時二十分全ク清澄トナリ港内亦其影ヲ見サルニ至レリ斯クノ如ク沿海岸ハ日夜霧ノ消長ヲ見シモ海上ハ連日濃霧ナル低霧ニ被ハレ塔連島及大公島ハ二十三日來四日全ク辨セス霧水厚霜ノ發生連日ニシテ遂ニ「ロビンソン」風力計ノ回轉ヲ止ムルニ至リシカ廿五日風向北ニ轉スルニ及ヒ薄ラキ八時漸ク露ヲ蘇生ノ思ナセリ

船名	日	時	北緯	東經	風向	風力	華氏乾球	華氏濕球	華氏海水溫度	天氣	波浪流來方向	記	事
神丸	廿三日	17	38.5	122.25	南々西	2	37	38	38	曇天	南々西	廿二時三十分輕霧中ニ入ル	
	同日	21	37.19	122.45	西南西	1	34	38	38	同	西南西		
自至大青連島	廿四日	1	36.38	122.12	同	1	29	33	33	濃霧	西南西		
	同日	6	36.4	120.58	同	1	32	37	37	同	西南西	午前六時五十分霧ヲ脱ス	
神戶丸	廿四日	6	33.58	122.30	靜穩	0	42	41	41	曇天	靜穩		
	同日	10	34.43	121.57	同	0	41	41	41	同	同		
	同日	14	35.26	121.13	南	1	41	37	37	同	同		
	同日	18	35.50	120.58	靜穩	0	38	36	36	濃霧	同	停船	
自至上海島	同日	22	35.50	120.58	同	0	31	33	33	同	同	停船	
	廿五日	2	35.50	120.58	同	0	27	33	33	同	同	停船	
	同日	6	35.50	120.58	北東	1	25	33	33	同	同	停船	

備考 經緯實欄ニ於ケル34.57又123.25ト記セルハ34度57分及ヒ123度25分ノ略符トス

February 1917.

日 Day	氣 壓 (耗) AIR PRESSURE. * (mm) (760 mm +)							風ノ方向及速度 (米/秒) DIRECTION AND VELOCITY (m/sec) OF WIND												二十時以降の平均 Mean for 24h.	
	1h	5h	9h	13h	17h	21h	平均 Mean	1h	5h	9h	13h	17h	21h	平均 Mean							
1	62.6	62.3	63.1	61.9	62.0	63.6	62.6	N	5.8	NW	3.3	NNW	1.5	NW	3.1	NNW	6.7	N	1.0	3.6	6.7
2	61.1	63.8	64.9	64.1	63.3	64.5	64.1	N	3.8	N	3.3	N	3.3	S	3.8	S	5.5	—	0.4	3.3	3.5
3	64.9	65.4	67.8	67.3	68.1	69.5	67.2	N	4.3	N	5.8	N	7.9	N	9.4	N	13.3	NNW	14.2	9.2	8.3
4	68.9	68.4	68.8	67.4	67.0	67.5	68.0	NNW	11.7	NNW	12.5	NNW	16.3	NNW	12.9	NNW	12.3	NNW	10.0	12.3	13.0
5	67.2	66.3	65.9	65.6	64.5	65.2	65.0	NNW	7.0	N	4.7	NNW	3.8	NW	2.5	—	0.4	SW	3.0	3.6	4.6
6	64.6	64.9	65.8	65.8	65.6	67.2	65.7	NE	2.5	NNW	2.5	N	2.5	NW	4.1	N	7.9	N	6.3	4.3	4.1
7	67.4	67.5	68.2	67.1	66.2	67.0	67.2	N	8.3	N	8.4	N	6.3	NNW	7.1	N	7.9	N	9.6	7.9	7.5
8	67.3	66.7	67.0	64.8	63.7	63.9	65.6	NNW	5.4	N	5.4	NNW	4.1	NW	3.8	NW	5.0	NNW	3.8	4.5	4.6
9	63.2	62.5	62.5	60.6	59.9	60.9	61.6	N	7.1	NNW	5.3	NNW	2.9	NNW	1.8	S	1.5	N	6.8	4.2	4.2
10	61.7	61.8	63.8	62.3	61.7	61.2	62.1	N	6.5	N	4.5	N	4.6	NW	1.7	S	5.0	S	6.7	4.8	4.9
11	59.3	57.4	58.1	57.6	58.4	60.7	58.4	S	7.9	S	6.7	WNW	17.9	WNW	17.1	WNW	19.6	WNW	12.9	13.7	12.2
12	61.5	62.6	64.4	64.0	63.7	64.5	63.5	NW	17.5	NW	14.2	NW	13.3	NW	12.1	NW	11.5	—	0.0	11.4	12.6
13	64.5	64.3	65.9	65.2	64.8	65.1	65.0	NW	1.4	WNW	1.7	—	0.0	S	5.4	SE	7.9	SE	8.8	4.2	3.5
14	64.1	63.9	63.9	62.2	61.3	60.9	62.8	SSE	7.8	SSE	4.5	S	5.8	S	6.7	SSE	8.5	SE	9.3	7.1	7.3
15	60.3	58.1	58.5	56.6	55.7	55.4	57.4	SSE	7.1	SSE	7.5	SSE	5.4	SSE	4.1	SSE	3.3	S	5.0	5.1	6.0
16	54.9	53.4	53.8	51.3	50.6	50.9	52.5	S	5.0	S	6.5	SSE	7.3	S	5.8	S	6.1	S	3.8	5.8	5.9
17	50.5	48.6	51.4	51.3	52.9	54.6	51.9	S	0.3	S	6.8	NNW	17.1	NNW	18.3	NNW	19.6	NNW	11.3	12.3	11.4
18	57.5	58.0	59.5	57.5	57.4	59.7	58.3	WNW	12.1	NW	13.2	WNW	10.7	NNW	16.7	NNW	15.4	N	1.9	11.7	12.8
19	60.0	59.5	60.4	60.3	61.5	62.5	60.7	WSW	1.8	WNW	8.6	WNW	13.8	NW	12.9	NNW	16.7	NNW	7.9	10.3	9.7
20	63.0	62.4	63.0	61.3	59.8	59.4	61.5	WNW	3.7	W	7.1	WNW	4.2	WNW	3.7	S	5.8	SW	2.9	4.6	4.5
21	59.8	60.0	61.5	61.3	61.4	62.2	61.1	S	2.2	—	0.0	N	0.7	NW	1.8	ESE	9.2	ESE	8.7	3.8	2.9
22	63.0	62.7	63.7	62.6	61.9	62.3	62.7	SE	4.1	—	0.0	—	0.4	SSE	4.4	SE	6.9	S	7.3	3.9	4.3
23	61.8	60.6	60.7	58.8	58.1	58.6	59.8	S	5.4	SSE	6.5	SSE	5.8	S	6.3	SSE	7.5	S	9.2	6.8	6.6
24	58.9	58.9	60.4	59.4	59.7	60.7	59.7	S	6.3	SSE	4.9	SSE	2.8	SSE	4.2	SSE	7.1	S	6.8	5.4	5.3
25	61.4	61.4	62.0	61.2	60.8	61.4	61.4	S	2.3	NNE	2.9	—	0.4	E	4.3	E	8.3	E	4.3	3.8	4.1
26	59.9	59.7	60.5	58.2	57.7	58.8	59.3	—	0.0	—	0.0	W	3.8	—	0.0	N	2.8	N	2.3	1.5	1.7
27	69.7	60.6	62.7	62.4	62.7	65.3	62.2	NNW	10.8	N	18.8	N	18.3	N	13.3	N	15.0	N	17.1	15.6	14.8
28	64.9	65.7	67.1	65.4	65.8	66.3	66.0	N	16.3	N	11.0	N	11.3	NNW	10.8	NNW	11.9	NNW	12.1	12.2	11.8
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
平均 Mean	62.1	61.7	62.7	61.6	61.3	62.2	61.9	—	6.2	—	6.3	—	6.9	—	7.1	—	8.9	—	6.9	7.0	7.1

日 Day.	氣 溫 (攝氏) AIR TEMPERATURE (°C)									水 蒸 氣 ノ 張 力 (托) TENTION OF VAPOUR (mm)								濕 度 (百分率) REATIVE HUMIDITY (%)							
	1h	5h	9h	13h	17h	21h	平均 Mean	最高 Max	最低 Min	較 差 Range	1h	5h	9h	13h	17h	21h	平均 Mean	1h	5h	9h	13h	17h	21h	平均 Mean	
1	91.9	92.1	93.5	93.8	94.7	95.2	95.4	1.4	90.2	11.4	1.7	2.0	2.7	3.1	2.4	2.4	2.4	67	80	97	67	53	74	73	
2	92.7	91.7	93.1	1.2	93.3	97.8	95.8	1.5	91.3	10.2	2.0	2.0	2.1	3.0	2.5	2.8	2.4	75	80	78	60	61	72	71	
3	95.2	91.9	95.1	98.3	93.9	89.4	94.0	99.0	89.4	9.6	2.4	2.1	1.6	2.3	1.8	1.5	2.0	74	83	51	55	62	73	66	
4	95.5	89.6	93.1	97.4	95.2	92.8	92.9	98.5	89.2	9.3	1.6	1.8	1.9	1.8	1.7	1.8	1.8	77	85	69	49	54	66	67	
5	92.3	90.6	92.8	99.5	99.8	91.9	95.3	1.4	88.4	13.0	2.1	2.0	2.0	1.6	1.4	2.1	1.9	81	89	75	37	31	56	62	
6	95.8	94.8	94.6	1.7	99.8	96.8	97.3	2.5	93.0	9.5	2.2	2.3	2.7	2.7	2.1	2.2	2.4	65	74	88	52	46	61	64	
7	94.3	93.4	94.7	98.9	98.1	93.0	95.4	0.4	91.4	9.0	2.3	2.0	2.3	1.6	1.5	1.5	1.9	76	72	74	37	38	54	59	
8	91.9	91.5	92.3	98.8	98.1	95.5	94.8	0.6	89.7	10.9	1.9	2.3	2.2	1.6	1.6	1.9	1.9	76	97	84	39	39	57	65	
9	92.3	90.6	93.2	98.0	97.6	94.0	94.3	0.6	89.4	11.2	1.7	2.2	1.7	0.9	1.5	1.4	1.6	68	97	61	24	38	48	56	
10	92.6	90.5	93.4	99.4	98.3	98.5	95.5	2.0	90.0	12.0	1.8	2.2	2.3	1.1	1.8	2.2	1.9	68	96	82	26	44	53	62	
11	99.5	99.6	96.6	98.4	95.0	93.5	97.1	99.7	93.4	6.3	2.7	3.2	2.5	2.4	2.4	2.1	2.6	62	72	70	59	77	76	69	
12	92.8	91.5	92.6	98.0	97.7	95.3	94.7	99.1	91.0	8.1	2.1	1.9	1.5	1.3	1.4	1.8	1.7	78	80	56	33	37	56	57	
13	95.0	94.8	99.6	6.3	1.2	1.1	99.2	4.3	94.2	10.1	2.2	2.1	2.1	3.0	3.2	3.7	2.7	69	68	47	53	64	75	62	
14	0.2	99.4	3.9	4.7	2.2	2.4	2.1	7.0	99.0	8.0	3.7	3.8	2.2	3.1	3.8	4.5	3.5	79	87	37	48	71	83	68	
15	1.8	1.9	2.6	3.2	2.7	1.6	2.3	6.1	1.0	5.1	4.7	5.1	5.3	5.0	4.9	4.9	5.0	90	98	96	87	89	96	93	
16	1.2	0.4	99.9	5.5	2.4	1.6	1.8	6.2	99.0	7.2	5.0	4.7	4.5	5.4	5.4	5.1	5.0	100	100	100	80	100	100	97	
17	1.6	0.4	1.5	4.0	1.2	99.9	1.4	4.8	99.4	5.4	5.1	4.7	2.7	2.2	1.5	1.6	3.0	100	100	54	36	31	34	59	
18	98.4	94.4	98.3	1.8	99.5	95.8	98.4	2.3	95.6	6.7	2.0	1.6	1.4	1.7	2.1	2.3	1.9	48	44	34	32	46	67	45	
19	96.6	91.1	97.0	99.4	97.2	94.8	94.9	0.5	94.7	5.8	1.5	1.3	1.9	2.3	1.0	1.6	1.6	43	39	52	53	27	50	44	
20	94.2	91.3	99.0	5.7	2.2	2.3	0.0	6.2	93.7	12.5	1.8	1.3	1.4	1.3	3.2	2.9	2.0	62	37	32	20	60	53	44	
21	1.0	1.2	4.7	9.7	3.6	1.9	3.7	11.3	0.5	10.8	2.2	1.9	2.1	2.3	1.7	3.0	2.2	44	37	33	26	28	56	37	
22	1.5	1.6	5.0	6.5	2.5	1.0	3.0	9.6	98.2	11.4	3.1	3.2	3.6	4.2	4.6	4.8	3.9	61	63	55	59	85	98	70	
23	99.2	98.8	0.0	3.0	2.1	98.9	0.3	4.0	98.7	5.9	4.6	4.1	4.6	4.2	3.3	4.2	4.2	100	97	100	75	62	100	89	
24	98.0	0.6	4.1	6.7	99.9	98.2	1.6	8.1	98.0	10.1	4.5	4.6	5.1	4.9	4.4	4.0	4.6	100	96	84	67	98	100	91	
25	99.9	97.9	1.4	7.5	5.1	3.2	2.5	9.7	97.0	12.7	4.3	3.8	4.8	2.9	2.9	3.5	3.7	95	97	94	37	44	62	72	
26	1.4	0.3	1.4	3.1	5.4	2.3	2.3	5.8	99.5	6.3	3.7	3.3	3.1	3.2	2.7	2.7	3.1	73	70	61	57	41	51	59	
27	98.6	95.7	91.4	99.8	97.2	93.2	94.8	2.5	93.1	9.4	2.5	3.0	1.5	1.7	1.6	1.5	2.0	60	88	42	38	42	54	54	
28	93.5	92.9	94.9	98.7	97.1	93.6	95.1	99.7	92.6	7.1	1.7	1.5	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4	58	54	38	30	35	50	44	
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
平均 Mean	96.6	95.8	97.7	1.9	99.8	97.5	98.2	3.4	94.3	9.1	2.8	2.7	2.6	2.6	2.5	2.7	2.6	73	78	66	48	54	67	64	

* 重力ノ修正數 Reduction to standard gravity.....-0.62

海面ノ修正數 Reduction to mean sea level.....+7.53

日	雲 量 (自零至十) 及 雲 形 AMOUNT (0-10) AND FORMS OF CLOUD.							降 水 量 (耗) AMOUNT OF PRECIPITATION (mm)						
	1h	5h	9h	13h	17h	21h	平均 Mean	1-1h	1-5h	5-9h	9-13h	13-17h	17-21h	總計 Total
1	1C	0—	0—	0—	0—	0—	0.2							
2	0CS	0—	0SK	1CS	0CCK	2C	0.5							
3	5C	0—	0—	2CS	0—	0SK	1.2							
4	0—	1SK	8SK	0SK	0SK	0—	1.5			0.0	0.0			0.0
5	0—	0KC	0—	0—	5C	7CCK	2.0			0.0				0.0
6	10CS,SC	10SK	2CS	4CS	10SC	10SC	7.7							
7	10SK	2C	1C	1C	8C,CS	3C	4.2							
8	5CS,C	4CS,SK	1C	4C	7C,CS	0—	3.5							
9	0—	0—	0—	0—	0—	0—	0.0							
10	0—	0SK	3KC	0C	1SC	10SC	3.8							
11	10SC	10SK	10SK	10SC	4SK,SC	0—	7.3							
12	0SC	0—	1CS	0—	0—	0—	0.2							
13	0—	0—	0—	0—	0—	0—	0.0							
14	0—	0—	0KC	0KC,SC	10KC,SK	0—	1.7							
15	0C	10SC	10SK	10SC	9SC,CS	0—	6.5							
16	0—	8≡	10≡	8SK,S	10≡	0—	6.0							
17	0—	0—	0—	0—	0—	0—	0.0							
18	0—	0—	0—	0—	1C	0—	0.2							
19	0—	0—	7KC,SC,SK	5KC,SK	0—	0—	2.0							
20	0—	0—	0—	0—	0—	0—	0.0							
21	0—	0—	0—	0—	0—	0—	0.0							
22	0—	0—	0—	1CS	6C	7C	2.3							
23	0—	0—	0—	1KC,S	1KC	0—	0.3							
24	0—	0—	2KC,S	0S	0KC	10≡	2.0							
25	0—	0—	1SCS	8CS	9CK,CS,C	10SK,KC	4.7							
26	6SK	10SK	10SK,KC	10SK	10SK	9SK,SC	9.2							
27	0—	4CS	9CS	9CS	0C	0—	3.3							
28	0—	7SK	4CS	0—	0—	0—	0.2							
29	0—	0—	0—	0—	0—	0—	—							
30	0—	0—	0—	0—	0—	0—	—							
31	0—	0—	0—	0—	0—	0—	—							
平均 Mean	1.7	2.2	2.5	2.6	3.6	2.4	2.5	—	合 計 0.0	0.0	Total.	—	—	0.0

日	日照時數 SUNSHINE	蒸發量 Evaporation		地中溫度 Temperature of the Ground							天氣日數 No. of Days With		各風向觀測 回數 Frequency of wind from	月中ノ極度 EXTREMES.															
		箱外 Out.	箱內 In.	0.05 m.	0.1 m.	0.2 m.	0.3 m.	0.6 m.	1.1 m.	降水量 Precip.	耗 耗	要 Element		極 Extreme	日 Day	時 Hour													
Day.	73%																												
1	8.26	1.9	1.2	0.0	1.2	2.1	0.7	2.6	5.7	—	—	N	37	氣 壓 Air Temp.	最高 Max.	769.5	3	21h											
2	8.82	2.8	1.7	0.2	1.2	1.9	0.0	3.1	5.9	—	—	NNE	1																
3	8.23	2.7	1.2	99.9	1.7	2.0	1.4	3.4	6.3	—	—	NE	1																
4	8.00	2.0	1.2	98.4	0.4	1.1	1.0	3.5	6.4	—	—	ENE	—																
5	9.15	2.2	1.3	99.9	1.2	1.4	0.6	3.3	6.4	—	—	E	3																
6	5.35	—	—	1.3	2.4	2.3	1.5	3.5	6.4	—	—	ESE	1	氣 溫 Air Temp.	最高 Max.	11.3	21	—											
7	8.57	5.1	2.7	1.2	2.7	2.6	1.8	3.8	6.5	快晴 Clear	14	SE	6																
8	9.06	2.2	1.2	0.6	2.2	2.3	1.8	3.9	6.4	曇天 Cloudy	1	SSE	17																
9	9.70	2.4	1.3	0.7	2.2	2.3	1.6	3.8	6.3	不照 Sunless	2	S	27																
10	9.25	3.6	1.7	1.0	2.2	2.2	1.6	3.8	6.3	—	—	SSW	—																
11	0.00	2.4	1.5	1.3	2.6	2.8	2.5	3.1	6.3	—	—	SW	2	水蒸氣 力 Vapour Tens.	最大 Max.	5.4	16	13h											
12	9.21	2.3	1.4	99.5	1.5	1.8	1.8	3.9	6.2	—	—	WSW	1																
13	9.67	4.0	2.7	1.5	2.2	2.2	1.7	3.8	6.3	—	—	W	2																
14	8.50	4.1	2.3	4.2	4.4	3.8	2.5	3.9	6.3	最低 Min.	5	WNW	10																
15	0.40	0.7	0.8	4.3	4.5	4.5	4.2	4.7	6.3	最低 Min.	26	NW	18																
16	2.45	1.3	0.4	3.9	4.3	4.4	3.8	4.9	6.3	平均 Mean.	18	NNW	31	風 Wind.	最強 Max.	NNW	22.9	17	14h										
17	8.36	3.2	1.6	4.0	4.6	4.8	4.2	5.2	6.4	最高 Max.	5	靜謐 Calm	11																
18	9.88	3.6	2.4	3.0	4.2	4.2	3.8	5.3	6.6	最低 Min.	—	計 Sum	168							濕度 Hum.	最小 Min.	20	20	13h					
19	9.50	2.9	1.8	1.9	3.4	3.7	3.3	5.0	6.7	平均 Mean.	—	北	分												N. Comp.	+	34.697		
20	10.20	4.3	2.3	3.1	3.8	3.7	2.8	4.8	6.7	最高 Max.	—																	東	分
21	9.50	4.4	2.3	5.5	5.6	5.0	3.5	5.1	6.7	最低 Min.	—			平均方向	Result. Dir.	N 33' W													
22	10.12	2.5	1.4	5.9	6.4	5.7	3.7	5.5	6.8	最高 Max.	—						平均同數	Result. Freq.	25 %										
23	9.24	1.8	1.2	5.2	6.0	5.9	5.0	5.8	6.8	平均 Mean.	—																		
24	9.90	2.0	0.8	6.2	6.6	6.1	5.0	5.9	6.9	最高 Max.	—																		
25	9.40	3.9	1.9	6.1	6.6	6.2	5.0	6.2	7.0	最低 Min.	—																		
26	0.06	2.2	1.9	5.5	6.0	6.2	6.0	6.5	7.1	平均 Mean.	—																		
27	9.59	4.0	2.0	3.5	5.2	5.2	5.1	6.2	7.3	最高 Max.	—																		
28	9.94	3.2	1.8	1.9	3.7	4.2	4.0	5.9	7.3	最低 Min.	—																		
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	平均 Mean.	—																		
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	最高 Max.	—																		
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	最低 Min.	—																		
平均 Mean	總計 221.08	2.8	1.6	2.5	3.5	3.5	2.9	4.5	6.5	〇回數 No. of Obs	—	平均同數	Result. Freq.																

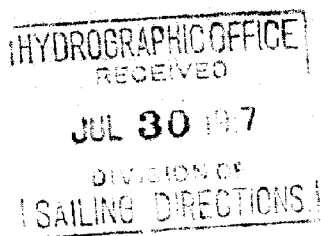
地名		內陸地方 INNER LAND							沿海地方 COAST							Locality		
		濟南府 Tsinanfu	仙家寨 Hsien-shai	老窪 Lao-wa	九水 Kiu-shui	義村 Yi-chun	李村 Li-chun	塔連島 Tschalien-tau	大公島 Ta-kong	陰島 Yin	滄口 Tsangkou	青島市內 The City	浮山所 Fushan-sho	沙子口 Shachiao	Element	Mean	Extrêmes	Air Temperature
要素	項目	9.7	99.4	98.5	98.3	98.5	97.9	99.2	97.1	97.5	97.8	97.9	97.7	97.8				
空氣ノ温度	平均	7.4	6.1	6.0	3.7	3.8	4.6	2.2	1.2	3.5	4.0	2.5	3.7	4.9	at 9h			
	最高	94.3	93.4	92.9	95.1	92.3	92.1	96.3	95.1	92.6	92.1	95.7	93.2	94.3	Max.			
	最低	13.2	12.7	13.1	8.6	11.5	12.5	5.9	6.1	10.9	11.9	6.5	9.8	10.6	Min.			
	日差	16.9	15.2	18.0	12.4	12.5	13.0	8.0	5.2	10.8	12.4	11.0	12.1	13.1	Range			
風	平均	24	24	21	24	24	24	21	16	21	24	21	21	25	Max. Day.			
	最高	84.8	85.9	88.4	89.6	84.3	85.8	90.5	89.2	86.1	85.4	90.6	88.3	89.5	Max. Day.			
	最低	4	10	8	4	2	2	3.4	4	4	13	4.5	4.5	4	Min. Day.			
	日差	32.1	29.3	29.6	22.8	26.2	27.2	17.5	16.0	24.7	27.0	20.4	23.8	23.6	Range			
風向	最平	S	N	W	N	W	N	N	N	N.W	N	—	N	N	Max. frequency			
	平均	1.0	1.5	1.5	0.8	1.9	1.1	3.8	2.0	1.8	1.6	—	2.0	1.3	Mean. force			
平均雲量		2.3	1.5	2.4	1.5	2.8	1.9	3.5	1.9	2.0	2.9	—	1.7	1.7	Amount of Cloud			
降水量	總計	—	0.0	0.0	—	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	—	0.3	0.0	Total			
	廿四時間最多量	—	—	—	—	—	—	—	—	0.2	—	—	0.2	—	Max. in 24h			
天氣日數	降雪	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	—	2	0	Precip. ≥ 0.1			
	水霜	0	2	2	0	1	1	1	2	2	1	—	2	2	×			
	最高	2	1	2	7	4	5	6	7	4	4	6	3	2	Max. $< 0^\circ$			
	最低	24	26	27	24	26	28	23	26	27	28	24	28	26	Min. $< 0^\circ$			
風向觀測回數	北	2	5	2	0	6	5	20	6	2	3	—	7	1	Clear			
	東	15	23	19	24	19	20	10	22	18	18	—	22	20	Cloudy			
	南	1	4	4	3	6	3	1	3	5	6	—	4	3				
	西	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
風向觀測回數	北	17	10	1	11	5	26	73	12	9	14	—	13	10	N			
	東	5	0	2	1	1	6	7	3	2	1	—	0	0	E			
	南	14	0	7	0	1	2	0	2	1	0	—	0	0	S			
	西	1	0	0	0	1	1	9	0	1	3	—	1	0	W			
風向觀測回數	北	24	4	3	0	3	5	24	2	5	3	—	1	2	S			
	東	2	0	0	0	0	3	18	2	0	0	—	0	0	S			
	南	20	2	7	0	5	2	9	1	9	0	—	3	2	W			
	西	1	1	2	0	3	7	25	5	1	1	—	5	6	N			
風向觀測回數	北	0	11	6	16	9	32	3	1	0	6	—	5	8	Calms			
	東	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	南	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	西	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				

備考 * ハ三回平均 ... ハ缺測又ハ缺測ト思ハシキモノ、?ハ眞疑不明ナルモノ * Mean of three in a day? Doubtful.

要 素 日	塔 連 島 TSCHALIENTAU										濟 南 府 TSINANFU										Element. Day.
	氣溫 Air Temp.			濕度 Relative Humidity	風 Wind			雲 Amount of Cloud	降 水 Amount of Precip.	氣溫 Air Temp.			濕度 Relative Humidity	風 Wind			雲 Amount of Cloud	降 水 Amount of Precip.			
	平 Mean.	最 Max.	最 Min.		平 均 Mean Vel.	方 向 Direction	最 大 Max. Velocity			平 均 Mean.	最 Max.	最 Min.		平 均 Mean Vel.	方 向 Max. Freq.						
																均 High			低 Low	度 Degree	
1	98.3	0.8	95.0	57	7.2	N	10.5	0.0	—	767.6	96.8	5.0	89.5	49	W	1.0	0.0	—	1		
2	98.9	2.0	95.5	54	5.5	N	10.9	1.0	—	768.4	98.5	6.5	90.4	39	NE	2.3	3.3	—	2		
3	98.5	99.9	90.5	53	16.6	NNW	24.8	1.2	—	774.5	95.0	0.8	91.7	54	W	4.3	0.0	—	3		
4	94.8	99.1	90.5	60	20.5	NNW	24.3	4.7	—	775.4	92.0	97.8	84.8	55	WNW	1.3	3.0	—	4		
5	98.1	1.7	93.8	61	8.3	N	15.7	1.8	—	770.1	95.2	3.6	87.5	48	SSW	1.0	0.0	—	5		
6	99.3	1.2	97.3	62	6.6	S	13.4	7.3	—	771.3	97.1	3.1	89.0	57	E	1.7	5.7	—	6		
7	97.2	99.5	94.9	56	13.1	N	16.1	5.3	—	773.5	95.8	1.6	90.0	49	N	1.3	5.3	—	7		
8	97.2	0.6	93.7	53	9.1	N	14.4	4.7	—	770.0	93.1	3.6	88.6	42	SSE	1.0	0.0	—	8		
9	96.7	99.8	93.2	53	6.9	N	12.2	0.3	—	769.9	97.1	3.6	89.2	46	NE	1.3	2.3	—	9		
10	97.9	1.1	94.3	51	8.0	N	14.8	2.5	—	765.0	1.8	7.4	90.2	37	S	3.7	4.0	—	10		
11	98.8	0.9	93.7	53	15.2	NW	21.8	7.0	0.0	766.0	97.1	5.0	94.6	48	NW	8.0	6.7	—	11		
12	96.0	98.6	93.3	63	11.5	NW	17.4	2.8	—	770.3	93.5	4.4	87.9	40	SSW	1.3	0.0	—	12		
13	0.5	4.0	96.8	52	3.9	S	6.7	0.2	—	768.1	5.4	11.8	98.5	31	S	2.0	0.0	—	13		
14	2.8	5.5	99.2	72	5.4	SE	7.1	3.8	—	764.7	6.7	12.4	97.6	44	S	1.3	2.3	—	14		
15	3.2	3.6	0.4	90	4.0	S	12.1	7.3	—	759.9	7.0	13.2	0.5	55	S	2.0	6.7	—	15		
16	2.7	3.9	1.0	97	5.6	SSW	9.6	6.3	0.0	755.1	10.2	14.8	5.9	62	SSW	2.3	1.7	—	16		
17	2.8	4.5	0.9	72	13.2	NW	23.0	5.7	—	759.6	4.6	12.0	1.5	37	NNW	4.3	0.0	—	17		
18	99.8	3.9	97.4	53	13.2	N	16.3	1.5	—	764.7	99.5	6.2	94.8	45	N	1.0	0.0	—	18		
19	98.3	0.8	93.3	48	10.3	NNW	18.4	4.5	—	767.9	98.7	3.5	95.6	40	N	2.0	3.3	—	19		
20	0.1	3.9	95.1	53	4.0	NW	7.4	0.2	—	765.0	4.8	11.2	94.0	41	S	2.7	0.0	—	20		
21	2.8	8.0	0.8	57	5.0	N	8.5	0.2	—	765.0	7.5	14.7	98.6	43	ENE	1.3	0.0	—	21		
22	2.6	5.3	99.7	79	2.8	S	4.4	1.2	—	766.3	4.9	15.0	96.3	50	ESE	1.0	0.0	—	22		
23	0.6	2.5	98.2	98	3.1	S	6.2	5.0	—	762.9	8.9	14.8	1.2	51	S	2.0	0.0	—	23		
24	1.4	4.6	98.4	94	1.4	SE	3.3	3.5	—	763.7	7.3	16.9	99.5	54	NNE	1.3	0.0	—	24		
25	0.4	3.0	95.6	90	5.8	NNE	13.8	6.0	—	765.2	3.0	12.5	97.5	72	WNW	2.3	6.7	—	25		
26	1.5	2.6	0.5	73	10.3	N	14.3	8.0	—	765.4	0.4	5.5	98.4	69	N	3.3	10.0	—	26		
27	98.4	0.9	94.9	61	19.1	NW	23.2	2.7	—	769.9	97.2	0.7	95.4	57	W	7.3	4.3	—	27		
28	93.6	99.7	93.8	48	15.3	NNW	19.7	2.7	—	773.1	94.5	99.5	90.3	61	NNW	1.3	0.0	—	28		
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29		
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30		
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31		
平均 Mean	99.4	2.2	93.3	65	9.0	—	—	3.5	0.0	767.1	0.7	7.4	94.3	39	S	2.4	2.3	—	Mean		

* 重力更正数 Reduction to Standard gravity...-0.59

海面更正数 Reduction to mean sea level...+3.84



大 正 六 年
三 月

青 島 測 候 所

氣 象 月 報

MONTHLY REPORT

TSINGTAU

METEOROLOGICAL OBSERVATORY

MARCH, 1917.

北	緯	LAT.	N	36°	4'.2
東	經	LONG.	E	120°	19'.2
海面上ノ高サ					
HEIGHT ABOVE SEA LEVEL					78.6m

凡 例

觀測器械及方法等ハ殆ント本邦内地各測候所ト
同一ノ式ニ據ル今其要點ヲ舉クレハ

觀測時ハ日本西部標準時即チ東經百二十度ノ
地ノ平時ニ據リ且ツ二十四時制ヲ用フ

氣壓ハ托ヲ以テ示シ晴雨計示度ニ施シニ單ニ
溫度ノ更正ノミヲ以テシタルモノナリ

溫度ハ攝氏ノ度ニ據ル但シ氷點以下ノ度ハ負
數ヲ用ヒス百ヨリ其度ヲ減シ其餘數ヲ以テ之ヲ
示ス即チ氷點以下一度ハ九十九度氷點以下五度
ハ九十五度ト記スルカ如シ

風速度ハ一秒時間米ヲ用ヒ風力ハ零ヨリ六ニ
至ル標準ニ據ル

風向ハ十六方位ヲ用フ

雲量ハ零ヨリ十ニ至ル比例ヲ用フ

水蒸氣ノ張力ハ托ヲ以テ示ス

濕度ハ百分率ニテ示シ最乾ヲ零最濕ヲ百トス
雨雪霰露等ハ之ヲ一括シテ降水ト爲シ降水量
ハ托ヲ以テ示ス

平均雲量ニ未滿ナル日ヲ快晴トシ八以上ナル
日ヲ曇天トス

風速十米以上ヲ觀測シタル日ヲ暴風日トス

EXPLANATION.

The instruments and the method of observations are nearly the same as those at the Meteorological Stations in Japan proper. The following is to be particularly noticed.

Hours of observation: The Western Standard Time of Japan (mean time of the meridian 120° E) has been adopted and they are expressed by the 24 hour system.

Pressure: The barometric readings in millimetres are reduced only to freezing point.

Temperature: The degrees are given in Centigrade, and not reduced to sea level; those below zero are shown by adding 100, to avoid the minus sign; thus 99 for -1, 15 for -5, etc.

Wind: The Velocity is expressed in metres per second and the Force is observed according to the scale 0—6. The Direction is observed according to the sixteen cardinal points.

Clouds: The Amount is estimated by the scale 0—10

Tension of Aqueous Vapour: It is given in millimetres.

Relative Humidity: It is given in percentages.

Precipitation: The Amount is given in millimetres.

Clear and Cloudy Days: The mean amount of cloud is less than 2 exclusive for the former, and more than 8 inclusive for the latter.

Days with Gales: As such are counted the days in which the maximum velocity reaches or exceeds 10 metres per second.

大 正 六 年 三 月 氣 象 概 況

青 島		TSINGTAU March, 1917.						Lat. 36° 4' N Long. 120° 19' E				
時 刻	要 素	氣 壓	氣 溫	風 速	水蒸氣張力	濕 度	雲 量	降 水 量	地 中 溫 度 (°C) Temp. of Ground		Element	Hour
		Air Pressure (mm)	Air Temperature (°C)	Vel. of Wind (m/s)	Tension of Vapour (mm)	Relative Humidity (%)	Amount of Cloud (0-10)	Amount of Precip. (mm)	Depth 0.05m	Depth 0.2m		
第 一 時		761.8	0.6	6.3	3.8	77	3.8	—	4.1	7.1		1h
第 五 時		761.2	0.3	6.8	3.8	77	4.3	0.0	3.2	6.2		5h
第 九 時		762.1	3.2	6.1	3.9	65	3.6	1.4	4.9	5.8		9h
第 十 三 時		760.9	6.5	7.6	3.7	52	4.7	2.4	11.4	7.0		13h
第 十 七 時		760.3	4.5	9.2	3.8	61	4.6	2.8	11.2	8.7		17h
第 廿 一 時		761.5	2.0	8.0	3.9	71	3.7	—	6.5	8.4		21h
平 均		761.3	2.8	7.3	3.8	67	4.1	6.6	6.9	7.2		Mean

塔 連 島 TSCHALIEN TAU		N 35° 54' E 120° 52'		濟 南 府 TSINANFU		Lat. N 36° 44' E 117° 8'										
時 刻	要 素	氣 溫	風 速	水蒸氣張力	濕 度	雲 量	降 水 量	氣 壓	氣 溫	風 速	水蒸氣張力	濕 度	雲 量	降 水 量	Element	Hour
		Air Temp. (°C)	Vel. of Wind (m/s)	Ten. of Vapour (mm)	Relative Humidity (%)	Amount of Cloud (0-10)	Amount of Precip. (mm)	Air Pressure (mm)	Air Temp. (°C)	Vel. of Wind (m/s)	Ten. of Vapour (mm)	Relative Humidity (%)	Amount of Cloud (0-10)	Amount of Precip. (mm)		
第 一 時		2.0	8.2	4.1	75	3.8	0.0	—	—	—	—	—	—	—		1h
第 五 時		1.7	8.1	4.1	78	4.4	0.0	765.3	2.8	2.3	4.2	70	2.8	—		5h
第 九 時		3.0	8.1	4.2	72	4.5	0.0	—	—	—	—	—	—	—		9h
第 十 三 時		4.9	6.7	4.3	67	5.0	0.0	765.3	11.9	4.1	5.9	56	3.6	—		13h
第 十 七 時		4.1	8.4	4.3	70	4.7	2.0	—	—	—	—	—	—	—		17h
第 廿 一 時		2.7	8.9	4.3	77	3.0	0.0	765.0	7.5	2.4	4.8	61	3.6	—		21h
平 均		3.1	8.1	4.2	73	4.2	2.0	765.2	7.4	2.9	4.9	62	3.3	—		Mean

大正六年三月

氣象概況

本月報ハ青島測所候、塔連島燈臺、濟南無線電信所及青島軍政管内九箇所ノ簡易觀測所ニ於テ觀測シタル成績ヲ摘載シ以テ管内ノ氣候概況ヲ報スルヲ目的トス

本所及塔連島ハ毎時、五時、九時、十三時、十七時及二十一時ノ六回濟南竝ニ李村ハ五時、十三時、二十一時ノ三回其他ハ九時一回ノ觀測トス

蒙古西北利亞方面ニ涵養セラルル高氣壓ハ本月ニ入り移動益々頻繁且ツ迅速トナリ滿洲ヲ經テ「オホツク」海ニ入レルモノ月中二回支那中部ニ移リ本州ヲ經テ大平洋ニ去リシモノ五回ヲ數フルニ至レリ、低氣壓亦等シク去來繁ク大陸内ニ發生セシモノ十餘回ニ達シ、蒙古方面ヨリ東進シ滿洲北部ヲ通過セル大陸旋風ハ甚タ優勢ニシテ屢々強南風ノ吹起ヲ來シ、黃河下流ヨリ東進シ來レ、小低氣壓ハ二回ノ降雪ヲ齎ラセリ又低氣壓ノ接近シ南東ノ濕風吹起スルヤ數回海霧ノ來襲ニ遭ヘリ

如斯高低氣壓ノ來往頻繁ナリシヲ以テ南風ハ著シク吹起ヲ増シ青島ニテハ觀測回数ノ四割ヲ占メ遙カニ北風ヲ凌ケリ

從テ氣溫ハ逐日大ニ昇リ中旬末一時15度ヲ超エシカ下半午ニ及ヒテ高氣壓大陸ニ固定シ餘寒再ヒ至リテ晚雪ヲ催フセリ然レトモ月末ニ至リテ常態ニ復シ頓ミニ暖溫トナリ正ニ陽春ノ候ニ入レリ

次ニ全月中ノ各氣象要素ニ就キ其消長ヲ記スヘシ

氣壓 月平均ハ濟南ニ於テハ765.3耗(海面768.4耗)ニシテ前月ニ比シ1.9耗低下シ青島ハ761.3耗(海面768.1耗)ニシテ前月ヨリ0.6耗ノ減少ナリトス而シテ兩地ノ差モ0.3耗ニ減シ大陸高氣壓ノ衰頹ヲ示セリ、高極ハ濟南ニテハ廿三日五時ニ測ラレ773.1耗ニシテ青島ハ廿八日二十三時ニ於ケル767.5耗トス低極ハ兩地共十一日滿

蒙ニ發生セル低氣壓ニヨリテ現ハレ濟南ハ五時754.2耗ヲ示シ青島ハ十七時752.1耗ニ達セリ

風 濟南ハ南風最モ多ク他ノ各地モ亦前月ニ比シ著シク偏南風ノ吹起ヲ増シ、主風ハ南北伯仲ノ狀態トナレリ故ニ平均方向ハ僅少ナル餘分ニ由テ決セラレ其平均合成數ハ極メテ微小ナルモノトナレリ、則チ濟南ノ南20度東32%ヲ最モ有力ナルモノトシ青島ハ南43度西ニテ6%トナリ塔連島ハ真西ニテ5%トナリシカ如シ次ニ速度平均ハ前月ニ比シ內陸ニ増勢シ海上ニ衰頹セルヲ見ルヘシト雖モ數値ハ猶ホ海上ニ強ク塔連島ノ8.1米ヲ最トシ青島ノ7.3米之ニ次キ內陸ニ弱クシテ濟南ハ2.9米ヲ示セリ最強極度ハ十四日一時塔連島ニ於ケル24.2米ノ北北西風ヲ最トシ青島ハ同日二時ニ於テ22.5米ノ北風吹キ之ニ次ケリ尙ホ暴風日數ハ塔連島、青島共ニ21日ニシテ前月ニ比シ多少ノ増加ヲ見タリ濟南ハ殆ント強風ニ達セシコトナク南方ノ輕風ハ中旬ニ至リ桃梅ノ開花ヲ促進セリ次ニ簡易觀測地ニ於テハ各地共方向區々ニシテ平均風力ハ和風ヲ越エシ所ナク從テ暴風日數亦僅少ナリキ之レ觀測所ハ多ク防風的地形内ニ存スルニ由ルモノニシテ地方的氣候ノ大勢ト差異アルヲ知ル可シ

氣溫 氣溫ハ各地著シク遞昇ノ氣勢ヲ示セリ殊ニ內陸ハ晝宵ノ較差甚大ナリシモ急劇ニ上昇セリ然レ共最低示度ハ未タ氷點ニ下ルコトアルヲ免レサリキ而テ月平均ハ濟南ニテハ7.4度ヲ示シ前月ニ比シ6.7度上昇シ青島ハ2.8度ヲ示シテ4.6度ノ增高トナリ塔連島ハ3.1度ニテ3.7度昇レルヲ見タリ、其他ノ地ハ大公島ノ0.9度ト沙子口ノ6.6度トノ間ニアリテ3.8度乃至6.6度ノ增高ヲ示セリ次ニ最高平均ハ濟南13.9度青島8.2度塔連島6.0度ノ順位トシ高極ハ濟南ノ23.5度ト塔連島ノ10.3度トノ間ニアリテ沿海地ハ十九日ニ內陸地ハ卅一日ニ顯ハレ青島ハ15.5度ニテ十九日及三十一日ノ兩度トス、最低平均ハ未タ氷點下ノ

所多クシテ仙家寨ノ(一)2.1度最モ低ク九水ノ2.1度最モ高カリキ濟南、青島ハ共ニ0.6度ヲ示シ塔連島ハ0.5度ヲ示セリ低極ハ仙家寨ノ(一)11.7度ト塔連島ノ(一)5.4度トノ間ニアリテ浮山所ノ二日ヲ除ク外ハ總テ一日ニ現ハレ青島ハ(一)7.4度濟南ハ(一)8.5度ヲ示セリ尙ホ最高ノ15度以上ニ昇リシ日數ハ濟南ニ於ケル15ヲ最トシ仙家寨ノ7老窪郷ノ5之ニ次キ他ハ1乃至3ニシテ海上ニハ未タ及ハサリキ最低ノ氷點ヲ下リシ日數ハ仙家寨、李村ノ各21ヲ最トシ他ハ塔連島ノ18滄口ノ20ノ間ニアリキ且ツ高低ノ較差ハ仙家寨最大ニシテ平均14.7度兩極度ノ差ハ33.5度ニ達セリ之ニ次クヲ濟南トシ最モ僅少ナリシハ塔連島ニテ平均5.5度兩極度ノ差15.7度ニ過キサリキ

濕度 南風ノ増勢ト多少ノ降雨トハ太氣ヲ濕潤ナラシメ各地共平均濕度ハ増大ヲ示セリ殊ニ濟南ニ於テ著シク62%ニシテ前月ニ比シ23%ヲ増加シ青島ハ67%ニテ3%多ク塔連島ハ73%ニテ8%ヲ増セリ次ニ最モ寡少ナリシハ二十三日ニ於ケル青島ノ18%ヲ主トシ十六日濟南ノ23%之ニ次キ塔連島ハ十日ノ33%ヲ最小トセリ

降水量 各地共極メテ寡量ニテ殊ニ濟南ノ如キハ降雨ヲ見サル程ナリキ然レ共之ヲ前月ニ比スレハ概シテ多少ノ増加ヲナセリ則チ青島ハ全量6.6耗ヲ量リ九水之ニ次キテ6.3耗ヲ計リ其他ノ地ハ5耗以下ニ過キサリシモ前月ニ比スレハ0.3耗乃至4.8耗ノ増加ヲ示セリ降水日數ハ青島、張村ノ4ヲ最トシ他ハ一兩日ノ所多カリキ

雲量及天氣日數 平均雲量ハ前月ニ比シ各地共多少ノ増加ヲナシ塔連島ノ4.2ヲ最トシ青島ハ4.1濟南ハ3.3ニテ之ニ次ケリ、而シテ濟南ハ12青島、塔連島ハ共ニ11ノ快晴日數ヲ算シ曇天ハ濟南ニテ4日青島、塔連島ハ共ニ5日ヲ算セリ、因ニ日照時數ハ青島ニ於テ249時間ニ及ヒ前月ヨリ28時間ヲ増セトモ晝間可照時數ニ對シ64%

ニ當リ9%減セリ次ニ結霜ハ各地共數日ヲ算セシカ張村ノ10日青島ノ8日ヲ首トセリ猶ホ本月ハ各地ニ降雪シ積雪ヲ見シ事アリシカ兩三分ヲ超ニス降雪日數ハ陰島ニ4日ヲ算セシヲ以テ最多トセリ、霧日數ハ沿海地方ニテハ何レモ兩三日ヲ塔連島ハ5日大公島ハ6日ヲ算セリ

地中溫度 淺層ノ地温ハ初半旬間ハ猶ホ氷點ヲ下リシモ次第ニ上昇ヲ示シ5種ノ深サニ於テハ月末ニハ16.8度ヲ示スニ至レリ、而テ平均6.9度ニシテ前月ヨリ4.4度高溫トナレリ20種ニ及ヒテハ月初8度ニ下リシモ久シカラスシテ漸昇シ中旬ニハ10度ヲ越エ而シテ月平均7.2度ニテ前月ヨリ3.7度上昇セリ、最深1.1米ニ於テハ徐々遞昇セシヲ以テ月平均8.0度ヲ示シ尙ホ前月ヨリ1.5度ヲ増セリ、而シテ月ノ初終ニ於テハ2.2度ノ較差ヲ見ルニ至レリ

暴風概況

一、十三、四日ノ暴風 十二日南支那ニ發生セル低氣壓ハ十三日東海ニ出テテ深厚トナリ中心760耗以下ヲ示シ北東ニ進行シ十四日九州ヲ橫キリテ本邦南岸ヲ掠メ進路附近ニ風雨ヲ起セリ當時高氣壓ハ滿蒙ニ發達シテ774耗ヲ示シ北風ハ黃海ニ疾走シ十三日塔連島ハ未明ヨリ青島ハ十六時ヨリ何レモ強風トナレリ深更ニ及ヒ益々猛烈トナリテ十四日一時塔連島ハ北ノ24.5米ニ達シ青島ハ二時北ノ22.5米ヲ測リ共ニ最強トナリテ漸落セシモ烈風終日全管内ニ吹續セリ

一、廿三、四日ノ暴風 廿二日黃河流域ニ發生セル低氣壓ハ山東ヲ通過シテ廿三日黃海ニ現レ高氣壓ハ大陸ヨリ「オホツク」海ニ亘リテ發達セリ爲メニ北支那滿洲及ヒ山東ニハ廿二日中宵ヨリ北風遑カニ増勢シ廿三日ニハ烈風終日セリ斯クテ該低氣壓ハ朝鮮ヲ越ユル能ハスシテ埋積セラルルニ至リシモ當時九州南方沖合ニ顯レタル新低氣壓ハ漸次深厚トナリ廿四日紀州沖ニ到リテ752耗ニ達シ高氣壓ハ「オホツク」海ニ發達シテ

中心782耗ヲ示シ遠ク大陸ニ亙リテ躊躇シ氣壓
傾斜急峻トナリテ本邦ハ暴風雨トナリ滿洲、山
東ハ北風ノ餘勢猶ホ強烈ナリシカ夜ニ入り次第
ニ衰フルニ至レリ而シテ最強ハ青島二十三日十
九時北風17.4米塔連島二十四日一時北風22.6米
ニシテ濟南ヲ除キ全管内ハ廿三、四兩日ニ亙リ
テ吹續セリ

濃 霧 記 事

一、九日ノ濃霧 大陸ヨリ東海ニ出テシ高氣低
ハ八日太平洋ニ移リ滿洲西伯利亞東部ハ低壓部
トナリシヲ以テ東海ハ南東乃至南ノ風卓越シ十
一時ニハ黃海ニ濃霧發生シ翌九日ニハ青島及大
連ヲ襲ヘリ青島ニテハ七時十五分北西風ノ吹起
ニ遭ヒテ消失セリ。

(6) 大正六年三月

青島
TSINGTAU.

March 1917.

日 Day	氣 壓 (耗) AIR PRESSURE * (mm) (700 mm +)							風ノ方向及速度 (米/秒) DIRECTION AND VELOCITY (m/sec) OF WIND												
	1h	5h	9h	13h	17h	21h	平均 Mean	1h	5h	9h	13h	17h	21h	平均 Mean	二十四時間平均 Mean for 24h.					
1	66.7	65.7	65.5	64.0	62.8	62.9	64.6	NW	5.8	NW	10.4	NW	12.1	NW	8.8	4.8	0.0	7.0	7.3	
2	62.8	61.9	61.5	60.2	59.4	59.2	60.8	S	2.1	WSW	1.5	S	0.6	S	5.8	4.8	7.9	3.8	3.0	
3	58.4	57.5	57.1	55.1	55.6	57.8	55.9	S	5.4	SSE	4.6	S	0.0	S	1.3	NNW	14.4	9.2	5.8	
4	58.3	57.8	58.9	58.4	58.6	60.1	58.7	W	5.8	W	4.6	NW	8.3	NNW	14.2	NNW	10.3	1.1	7.4	
5	60.9	63.5	65.7	63.7	63.6	64.5	63.7	NNW	8.8	N	7.3	N	6.3	N	6.8	NW	8.9	4.8	7.2	
6	65.1	64.6	65.2	64.3	63.4	63.2	64.3	NW	2.3	N	3.3	—	0.0	SSE	6.5	SE	8.4	9.2	5.0	
7	62.8	62.0	62.6	60.9	59.1	58.1	60.9	S	8.8	S	9.6	S	7.9	SSE	7.3	SSE	10.4	15.0	9.8	
8	58.6	57.6	56.5	55.0	53.8	53.9	55.9	SSE	8.3	SSE	6.1	SE	6.3	SSE	6.1	SE	3.8	7.7	6.4	
9	53.2	52.3	53.9	54.0	55.7	60.1	54.9	S	3.2	NNE	3.2	W	3.3	NW	15.8	NNW	12.9	7.1	7.6	
10	60.7	59.7	61.1	58.7	58.4	55.9	58.8	NNE	1.6	—	0.0	S	5.4	S	10.8	S	10.4	16.3	7.4	
11	55.4	53.3	53.6	52.9	52.1	55.0	53.7	SE	5.3	SSE	10.8	SE	10.4	SE	10.4	SSE	8.8	2.9	8.1	
12	55.9	56.5	58.7	58.5	57.9	58.6	57.7	SSE	5.4	SE	7.5	ESE	9.2	ESE	12.9	ESE	12.9	9.2	9.5	
13	58.7	58.3	58.8	59.1	58.7	61.3	59.2	ESE	2.9	N	2.5	NW	3.7	N	1.5	N	14.2	16.3	6.9	
14	62.0	62.6	64.7	63.8	63.1	64.6	63.4	N	21.7	NNW	19.4	NNW	12.1	NNW	14.6	NNW	9.0	5.0	13.7	
15	64.7	63.7	65.6	64.9	64.4	65.2	64.8	SSW	3.3	SSW	2.6	NW	5.0	N	5.4	SE	7.5	9.2	5.5	
16	65.0	62.8	62.4	60.0	58.4	59.8	61.4	SSE	7.9	S	8.8	S	8.3	S	7.9	S	10.0	5.8	8.1	
17	59.8	59.5	60.6	59.3	58.3	59.3	59.5	SSW	8.8	S	7.9	SSE	7.1	SSE	9.4	ESE	7.4	7.9	8.1	
18	58.4	58.1	58.9	58.3	59.0	60.4	58.7	ESE	3.6	ESE	4.4	—	0.4	—	0.3	ESE	6.7	2.5	3.5	
19	60.9	60.2	61.7	60.2	59.3	61.2	60.3	NNW	6.7	NNW	8.3	NNW	7.1	NNW	6.2	NW	6.3	7.1	7.0	
20	61.5	61.4	63.1	62.1	61.4	62.7	62.0	NW	4.4	NW	6.3	NW	5.4	NW	0.7	SE	7.3	2.9	4.5	
21	62.7	62.5	63.4	61.9	61.4	62.4	62.4	SE	6.3	SSE	5.6	SSE	6.3	SSE	9.2	SE	9.2	7.5	7.4	
22	62.4	61.0	62.5	61.3	60.5	63.6	61.9	SE	5.8	SSE	9.0	S	4.3	SSE	5.6	SSE	11.3	13.3	8.2	
23	64.6	65.0	65.4	64.3	64.4	65.9	64.9	NNW	16.3	NNW	16.3	NNW	13.3	NNW	15.4	NNW	17.1	17.1	15.9	
24	65.3	64.6	65.5	64.2	64.0	65.7	64.9	NW	12.1	NW	12.4	NNW	13.3	NNW	15.0	NNW	12.9	10.8	12.8	
25	66.0	65.5	66.7	64.5	63.8	65.3	65.3	N	3.0	NNW	5.5	NW	5.4	NNW	9.6	N	11.4	7.7	7.1	
26	64.8	63.9	64.4	62.7	62.1	63.8	63.6	N	5.3	N	4.1	NW	2.2	N	3.3	S	8.9	5.2	4.8	
27	63.4	63.7	65.1	64.5	63.6	65.3	64.3	S	1.4	N	5.8	N	7.5	WNW	2.3	S	1.5	5.4	4.0	
28	65.9	66.1	66.9	65.8	65.6	67.4	66.2	NNW	1.9	NW	2.1	NW	7.4	NW	7.1	NNW	7.9	5.3	5.5	
29	67.2	66.8	67.0	65.8	64.1	64.2	65.9	N	4.2	NW	4.4	NW	0.8	S	5.7	S	7.8	6.5	4.9	
30	63.4	61.8	61.8	60.1	59.4	59.6	61.0	S	7.9	S	7.4	SSE	6.4	SE	8.3	SSE	8.6	10.4	8.2	
31	59.7	58.6	60.2	59.2	58.8	59.4	59.3	SSE	7.3	SSE	7.5	S	2.9	S	0.7	SE	8.3	11.4	6.4	
平均 Mean	61.8	61.2	62.1	60.9	60.3	61.5	61.3		6.3		6.8		6.1		7.6		9.2	8.0	7.3	7.3

日 Day.	氣 温 (攝氏) AIR TEMPERATURE (°C)										水 蒸 氣ノ張 力 (耗) TENSION OF VAPOUR (mm)							濕 度 (百分率) RELATIVE HUMIDITY (%)							
	1h	5h	9h	13h	17h	21h	平均 Mean	最高 Max	最低 Min	較 差 Range	1h	5h	9h	13h	17h	21h	平均 Mean	1h	5h	9h	13h	17h	21h	平均 Mean	
1	92.9	94.1	96.2	3.5	3.5	0.5	98.5	4.9	92.3	12.3	1.8	1.1	1.4	1.7	1.6	3.3	1.8	66	36	42	29	27	70	45	
2	98.6	98.4	3.8	4.8	1.9	1.5	1.5	6.3	97.7	8.5	3.1	2.9	2.4	2.5	3.4	2.7	2.8	76	70	39	40	65	54	57	
3	0.8	1.1	1.8	0.2	99.6	98.2	0.3	4.1	93.1	5.0	4.3	3.9	4.3	4.6	4.0	2.9	4.0	88	78	83	100	89	73	85	
4	98.6	99.4	99.8	3.5	2.5	98.7	0.4	4.3	97.9	6.4	3.7	2.1	2.4	2.5	1.5	3.1	2.6	90	48	53	43	27	74	55	
5	98.3	94.7	97.6	1.0	0.4	94.8	98.1	2.8	93.1	9.7	2.4	2.3	2.0	2.0	1.5	1.5	2.0	59	74	51	40	32	41	50	
6	96.8	95.6	0.5	2.4	0.5	99.8	99.3	4.3	95.1	9.2	1.8	1.5	1.9	2.3	2.0	2.9	2.1	50	45	39	42	43	63	47	
7	0.0	0.2	2.6	3.7	2.2	1.9	1.8	5.7	99.6	6.1	3.6	4.2	4.6	4.7	4.8	4.7	4.4	79	92	83	79	90	90	86	
8	2.0	1.8	4.8	5.9	3.5	2.7	3.5	7.6	1.4	6.2	5.0	5.0	4.9	4.9	4.9	5.5	5.0	94	91	76	71	84	100	87	
9	2.2	0.2	3.5	7.7	3.7	99.4	2.8	8.5	99.2	9.3	5.4	4.6	5.1	4.3	2.7	1.9	4.0	100	100	87	55	46	43	72	
10	96.9	97.8	2.0	3.7	2.0	1.5	0.7	4.4	94.1	8.3	1.2	2.5	2.2	2.9	3.5	4.4	2.8	32	65	42	49	66	83	57	
11	0.9	1.8	3.7	5.7	4.4	5.3	3.6	6.9	0.7	6.2	4.7	5.1	5.5	5.7	5.9	6.0	5.5	96	98	93	84	95	90	93	
12	3.7	3.1	3.7	5.4	5.4	4.1	4.2	6.6	1.9	4.7	5.7	5.7	6.1	5.7	5.7	5.5	5.7	95	100	93	91	85	89	93	
13	5.3	4.4	4.8	8.4	5.4	99.6	4.7	10.1	99.4	10.7	4.7	5.1	5.1	5.0	4.1	3.9	4.7	71	81	80	61	61	87	74	
14	99.1	99.0	0.0	4.0	3.6	0.6	1.1	4.4	98.0	6.4	2.5	2.2	1.6	1.6	2.3	2.7	2.2	58	52	35	26	39	57	45	
15	0.2	0.4	3.6	10.1	3.5	1.6	3.2	11.0	99.6	11.4	3.8	3.3	3.2	2.2	4.0	3.7	3.4	81	77	55	23	69	73	63	
16	1.3	1.3	4.9	7.3	5.7	4.5	4.2	9.0	0.9	8.1	4.2	4.8	4.0	4.7	4.8	5.1	4.8	84	93	77	62	70	81	78	
17	4.6	3.9	6.3	7.1	4.3	3.9	5.0	9.7	2.8	6.9	5.2	4.9	4.9	5.5	6.0	5.9	5.4	83	81	69	72	93	98	83	
18	4.1	4.5	6.6	9.3	8.5	4.7	6.3	13.1	3.8	9.3	6.0	6.1	6.2	5.8	5.9	5.9	6.0	98	93	83	67	72	93	85	
19	2.5	0.7	4.0	13.4	13.8	3.7	6.3	15.5	0.5	15.0	5.3	4.5	4.0	3.8	3.5	3.8	4.2	96	94	66	33	30	64	64	
20	1.9	1.0	3.8	13.2	6.2	3.7	5.0	14.3	0.5	13.8	5.5	3.8	4.0	3.3	3.3	4.5	3.7	66	77	67	29	47	75	60	
21	3.7	3.0	6.7	8.4	4.8	4.9	5.3	9.0	2.9	6.1	4.4	4.4	5.1	6.2	6.3	5.8	5.4	74	78	70	75	98	89	81	
22	3.1	2.5	4.1	5.8	5.3	2.2	3.8	8.4	1.3	6.8	5.7	5.5	6.1	5.9	5.8	4.5	5.6	100	100	100	85	87	84	93	
23	99.4	99.1	1.5	4.5	1.8	98.9	0.9	5.5	98.5	7.0	3.5	3.9	2.5	1.1	1.6	1.8	2.4	81	90	48	18	30	44	82	
24	99.0	98.1	2.4	5.9	4.3	99.9	1.6	6.4	97.8	8.6	2.6	2.8	2.5	2.2	2.1	1.7	2.3	62	70	46	31	34	38	47	
25	97.2	98.7	2.1	7.5	5.9	0.4	2.0	9.0	94.3	12.7	2.7	2.1	2.6	2.4	2.4	2.0	2.4	71	51	49	31	35	42	47	
26	97.9	97.2	1.2	6.8	3.8	2.4	1.6	8.3	94.7	11.6	2.2	2.8	3.7	2.2	3.1	3.8	3.0	53	74	75	30	52	71	60	
27	1.4	1.5	0.3	5.7	3.9	1.5	2.5	7.4	99.4	8.0	4.3	3.6	4.2	4.1	4.6	2.1	3.8	84	70	88	60	75	40	70	
28	99.3	99.0	3.1	9.9	8.4	3.3	3.8	11.0	98.8	12.2	2.3	2.6	2.9	2.3	2.2	2.5	2.5	61	61	50	25	27	42	45	
29	0.0	99.5	5.3	8.6	4.9	2.3	3.5	10.5	98.5	12.0	2.4	2.9	2.4	2.1	3.5	4.5	3.0	52	65	37	23	54	82	53	
30	2.8	2.9	6.5	6.2	6.1	4.4	4.8	9.7	2.5	7.2	4.7	5.1	5.2	5.1	5.3	5.7	5.2	85	90	72	71	76	91	81	
31	4.4	4.4	10.4	13.1	8.2	7.3	8.0	15.5	4.0	11.5	5.5	5.6	5.8	5.6	6.1	5.7	5.7	88	89	62	59	75	75	73	
平均 Mean	0.6	0.3	3.2	6.5	4.5	2.0	2.8	8.2	99.2	9.0	3.8	3.8	3.9	3.7	3.8	3.9	3.8	77	77	65	52	61	71	67	

大正六年三月

青島
TSINGTAU.

March 1917. (7)

日 Day.	雲量(自零至十)及雲形 AMOUNT (0-10) AND FORMS OF CLOUD.							降水量(耗) AMOUNT OF PRECIPITATION (mm)						
	1h	5h	9h	13h	17h	21h	平均 Mean	21-1h	1-5h	5-9h	9-13h	13-17h	17-21h	總計 Total
1	0—	0—	0—	0—	0—	0—	0.0	—	—	—	—	—	—	—
2	0—	0—	0—	0—	0—	0—	6.7	—	—	—	—	—	—	—
3	10CS	10SK	10SK	10N	10K	10KC,CS	7.3	—	—	0.0	2.4	2.6	—	5.0
4	0—	0—	0—	1S	1—	0—	0.3	—	—	—	—	—	—	—
5	0—	0—	0—	2S	10SC,C	9CS	3.5	—	—	—	—	—	—	—
6	10CS	3CS	1SC	0—	0SC	0—	2.3	—	—	—	—	—	—	—
7	0—	0—	9CS	9KC	10KC,CS,S	10SK	6.3	—	—	—	—	—	—	—
8	10SK	10SK	3CS,SC	10SC	10SK	10SK	8.8	—	—	—	—	—	—	—
9	10SK	10SK	0C	10C,SC	10CS	0—	6.7	—	—	—	—	—	—	—
10	0—	0—	0—	10CS	8CS,C	10CS	4.7	—	—	—	—	—	—	—
11	10CS	10SK	10SK	10SC,S	10C	10SC,CS	10.0	—	—	0.5	—	—	—	0.5
12	10C,CS	10SK	4S	10SK	10C,CS,S	7CS	8.5	—	—	—	—	—	—	—
13	10SK	10SK	9SK,KC	10SK,SC	10SK	10SK	9.8	—	—	—	—	—	—	—
14	10SC	10SK,SK	2SC	0—	0—	0—	3.7	—	—	—	—	—	—	—
15	0—	0—	0—	0—	0—	0—	0.0	—	—	—	—	—	—	—
16	0—	0—	0—	0—	0—	0—	0.0	—	—	—	—	—	—	—
17	0—	5C	10KC,C	10KC,CK	10SK,S	10SK,S	7.5	—	—	—	—	—	—	—
18	1SK,S	10SK	2C,KC	9SK,KC	2SC	0—	5.5	—	—	—	—	—	—	—
19	0—	0—	0C	1S	0—	0—	0.2	—	—	—	—	—	—	—
20	3SK	4SK	2CK,C	4CS	2CS	0—	2.5	—	—	—	—	—	—	—
21	0—	1CS	9CS	7C,CS	10SC	10SC,CS	6.2	—	—	—	—	—	—	—
22	10SK	10SK	10SK	10SK,KC	3KC,SK	10SK	8.8	—	—	—	—	—	—	—
23	10SK	10SK	0—	0—	0—	0—	3.3	—	—	—	—	—	—	—
24	0—	0—	0—	0—	0—	0—	0.0	—	—	—	—	—	—	—
25	0—	0—	0—	0—	2C	0—	0.3	—	—	—	—	—	—	—
26	0—	0—	0—	0—	8C,CK	0—	1.3	—	—	—	—	—	—	—
27	4CS	10N	10N	1K,KC	0—	0—	4.2	—	0.0	0.9	0.0	—	—	0.9
28	0—	0KC	0—	0SK	0—	0—	0.0	—	—	—	—	—	—	—
29	0—	0—	0—	0—	3C,C	0—	0.5	—	—	—	—	—	—	—
30	0—	10SC	10CS	10SK,SK	10SK,CS	0—	6.7	—	—	—	—	0.2	—	0.2
31	1C	1C	0—	0—	0—	8CS,KC,C	1.7	—	—	—	—	—	—	—
平均 Mean	3.8	4.3	3.6	4.7	4.6	3.7	4.1	合計 Total. — 0.0 1.4 2.4 2.8 —						

日	日照時數 SUNSHINE	蒸發量 Evaporation		地中溫度 Temperature of the Ground							天氣日數 No. of Days With		各風向觀測 Frequency of wind from		月中ノ極度 EXTREMES.					
		64%	箱外 Out.	箱內 In.	0.05 m.	0.1 m.	0.2 m.	0.3 m.	0.6 m.	1.1 m.	降水量 Precip.	≥ 0.1 耗	≥ 1.0 耗	N	19	要素 Element	極度 Extreme	日 Day	時 Hour	
Day.																				
1	10.30	3.8	1.1	2.8	3.6	3.0	3.5	6.9	7.2	雪	×	4	2	2	氣壓 Air Press.	最高 Max.	767.5	28	23h	
2	8.25	3.7	1.7	4.0	4.6	4.5	3.8	6.9	7.1	霰	△	0	0	1						
3	1.00	1.3	1.0	3.3	4.2	4.6	4.7	6.9	7.3	霰	△	0	0	0						
4	9.19	3.4	1.9	3.1	4.1	4.0	3.4	6.8	7.0	雷	電	0	1	1						
5	9.65	3.0	1.5	3.1	4.5	4.2	3.6	6.7	7.0	雷	電	0	1	1						
6	10.40	4.9	2.8	3.2	4.7	4.4	3.8	6.7	7.0	霧	三	4	11	11	氣溫 Air Temp.	最高 Max.	15.5	19	—	
7	6.75	1.1	0.7	4.3	5.0	4.8	4.0	6.8	7.0	快	晴	11	7	7						
8	5.00	1.9	1.0	6.3	6.8	6.0	5.3	6.9	7.0	曇	天	5	35	35						
9	6.51	3.7	1.3	6.3	6.9	6.9	6.1	6.9	7.0	曇	天	1	35	35						
10	10.31	5.0	2.0	4.6	5.6	5.6	5.0	7.2	7.3	不	照	1	35	35						
11	5.95	2.1	1.0	6.2	6.6	6.3	5.5	7.2	7.3	暴	風	21	3	3	水蒸氣 Vapour Temp.	最大 Max.	6.3	21	17h	
12	3.20	2.0	1.0	6.7	7.0	6.9	6.4	7.3	7.4	霜	□	8	0	0						
13	0.00	4.2	3.3	7.0	7.3	7.2	6.8	7.4	7.5	霜	□	0	1	1						
14	10.35	4.5	3.0	5.7	6.5	6.5	6.3	7.5	7.6	最低	< 90°	0	3	3						
15	10.40	4.4	2.0	7.1	7.2	6.8	5.9	7.5	7.7	最低	< 90°	0	3	3						
16	10.30	5.1	2.0	8.4	8.5	7.9	6.8	7.7	7.8	最低	< 90°	19	2	2	風 Wind.	最強 Max.	22.5	14	2	
17	6.45	3.3	1.3	8.8	9.0	8.6	7.6	7.8	7.8	平均	< 90°	3	27	27						
18	7.25	3.6	1.5	10.8	10.6	9.7	8.6	8.3	8.2	平均	< 90°	0	33	33						
19	10.40	2.8	3.9	10.1	10.4	9.8	8.7	8.4	8.3	最高	< 90°	0	6	6		濕度 Hum.	最小 Min.	18	23	13
20	10.23	5.3	3.1	10.4	10.6	10.1	9.1	8.6	8.4	最低	< 90°	0	6	6						
21	9.30	3.8	1.4	10.0	10.3	10.0	9.2	8.8	8.7	最低	< 90°	0	6	6						
22	5.25	3.6	1.4	9.6	10.0	9.8	9.4	9.2	9.0	最低	< 90°	0	6	6	雨量二十四時間 recip. in 24h		5.0	3		
23	10.30	4.9	2.8	7.3	8.7	8.7	8.8	9.1	9.0	平均	< 90°	0	6	6						
24	10.34	5.3	2.9	6.3	7.4	7.7	7.4	8.9	9.0	平均	< 90°	0	6	6						
25	10.33	4.0	2.0	6.7	7.5	7.5	6.8	9.0	9.1	最高	< 90°	0	6	6						
26	10.25	3.3	2.2	7.6	8.1	7.9	7.0	9.0	9.0	最高	< 90°	0	6	6		北	分	N. Comp.	+	8.074
27	5.05	3.0	1.7	7.0	7.6	8.0	7.8	8.9	9.0	平均	< 90°	0	6	6						
28	10.20	5.2	2.6	8.0	8.1	7.8	6.9	9.0	9.2	平均	< 90°	0	6	6						
29	10.25	4.5	2.7	8.7	9.1	8.9	7.5	8.8	8.9	最高	< 90°	0	6	6	東		分	E. Comp.	—	7.444
30	5.75	2.5	1.4	8.3	9.1	9.0	8.5	9.0	9.1	最高	< 90°	0	6	6						
31	10.20	4.9	2.7	11.0	10.7	9.8	8.4	9.2	9.2	最高	< 90°	0	6	6						
平均	總計	4.3	2.0	6.9	7.4	7.2	6.5	7.9	8.0	地震回數	No. of Obs	0	6	6		平均方向	Result. Dir.	N 43 W		
Mean	249.11									地震回數	No. of Obs	0	6	6						
										地震回數	No. of Obs	0	6	6						
										地震回數	No. of Obs	0	6	6	平均同數		Result. Freq.	6 %		
										地震回數	No. of Obs	0	6	6						
										地震回數	No. of Obs	0	6	6						

地名		內陸地方 INNER LAND						沿海地方 COAST						Locality		Element	
		濟南府 Tsinanfu	仙家寨 Hsien-chai	老莊 Wu-chang	九水 Tschuschui	張村 Tschangsun	李村 Litsun	塔連島 Tschalientau	大公島 Taikungtau	陰島 Yintau	滄口 Tsangkou	青島市內 The City	浮山所 Fuschanso	沙子口 Schatskyou			
要素	空氣ノ温度	7.4	5.5	5.2	5.0	4.3	4.3	3.0	0.9	3.9	4.1	2.3	3.5	6.5	at 9h	Mean	
	平均	13.9	11.8	11.2	9.5	9.2	9.2	6.0	6.5	8.8	10.3	7.5	8.2	10.5	Max.		
	極度	0.6	97.9	99.2	1.2	98.3	97.7	0.5	99.5	98.7	97.8	0.1	98.7	0.2	Min.		
	日差	13.3	13.7	12.0	8.3	10.9	11.5	5.5	7.0	10.1	12.5	7.4	9.5	10.3	Range		
風	最平均	23.5	22.0	22.8	18.3	17.6	19.0	10.3	12.7	16.5	20.0	14.6	16.0	19.5	Max.	Air Temperature	
	多均	31	31	31	31	19.31	31	19	19	19	31	19	19	19	Day.		
	方	91.5	88.5	91.1	93.7	91.4	9.00	94.6	93.1	89.3	90.4	93.7	90.7	93.8	Min.		
	向力	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	Day.		
平 均 雲 量	量	32.0	33.5	31.7	24.6	26.2	29.0	15.7	19.6	27.2	29.6	20.9	25.3	25.7	Range	Wind	
	最	8	N. 8	W	N	W	N	N	N	S	N	—	N	E.W	Max. frequency		
	均	1.1	1.3	1.2	1.0	1.9	1.5	3.5	2.0	1.7	1.5	—	1.3	0.9	Mean. force		
	量	3.3	2.0	3.1	2.0	4.0	2.8	4.2	3.7	1.8	3.5	—	2.5	3.3	Amount of Cloud		
降水量	總計	—	3.5	5.0	6.2	4.4	1.0	2.0	0.4	4.8	3.4	—	4.1	0.8	Total	Precipitation	
	四時間最多	—	3.5	4.5	5.1	3.4	1.0	2.0	0.4	3.4	3.4	—	3.6	0.4	Max. in 24h		
	日	—	3	3	3	3	1	3	11	3	3	—	3	11	Day		
	量	0	1	3	2	4	1	1	1	2	1	—	2	2	Precip. ≥ 0.1		
天氣日數	降雪	0	0	2	1	2	1	3	3	4	2	—	3	2	×	Air Temp.	
	水電	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Max. Δ		
	最高	15	21	16	15	18	21	13	15	16	20	14	17	13	Min. Δ		
	最低	13	7	5	1	2	3	0	0	2	2	0	1	3	Max. Δ		
風向觀測回數	暴風	0	4	2	0	3	8	21	6	0	4	—	2	0	Wind Vel. ≥ 10	Number of Days	
	曇	12	23	20	22	18	17	11	13	22	14	—	21	16	Clear		
	天	4	3	8	5	12	3	5	11	2	3	—	6	8	Cloudy		
	日	4	7	0	9	1	24	55	15	9	11	—	12	0	N		
風向觀測回數	北	16	0	3	0	1	5	9	1	1	1	—	0	7	N	Frequency of Wind from.	
	北東	10	1	8	1	3	10	6	2	1	1	—	2	1	E		
	東	2	0	0	1	6	10	23	1	0	1	—	3	1	E		
	西	41	7	0	0	1	6	46	7	13	8	—	4	1	S		
風向觀測回數	南	3	0	2	6	1	5	15	1	2	0	—	0	0	S	Frequency of Wind from.	
	南西	9	4	10	1	9	1	8	1	3	1	—	4	7	W		
	西	2	0	1	0	5	4	22	3	2	0	—	1	0	N		
	靜	6	12	7	13	5	28	0	0	0	9	—	5	12	Calm		

備考 * ハ三回平均。... ハ缺測又ハ缺測ノ風ホシキモノ、? ハ眞疑不明ナルモノ * Mean of three in a day? Doubtful.

要素 日	塔 連 島			TSCHALIENAU					濟 南 府			TSINANFU					Element. Day.									
	氣溫 Air Temp.			濕度 Relative Humidity	風 Wind			雲 Amount of Cloud	降 水 Amount of Precip.	氣 壓 Air Pressure	氣溫 Air Temp.			濕度 Relative Humidity	風 Wind			雲 Amount of Cloud	降 水 Amount of Precip.							
	平 Mean.	最 Max.	最 Min.		平 均 Mean	最 大 Max.	方 向 Direction				平 均 Mean	最 大 Max.	最 小 Min.		平 均 Mean	最 大 Max.				最 小 Min.	平 均 Mean	最 大 Max.	方 向 Direction	平 均 Mean	最 大 Max.	最 小 Min.
1	99.0	3.7	94.6	58	6.8	NW	12.8	0.5	—	769.5	99.5	6.7	91.5	62	S	—	1.7	0.0	—	1						
2	1.7	4.0	99.3	69	2.2	S	6.8	5.3	—	763.9	5.7	10.0	99.5	57	S	—	2.7	6.3	—	2						
3	1.5	2.9	99.9	80	6.1	SSW	18.8	8.3	2.0	762.5	2.6	6.9	98.8	74	S	—	2.3	3.3	—	3						
4	1.6	5.6	99.1	64	6.3	N	9.8	0.8	—	764.1	2.6	7.5	97.6	61	S	—	2.0	0.0	—	4						
5	99.7	2.4	96.3	65	8.0	NW	11.4	3.3	—	768.7	0.1	3.6	96.3	60	NE	—	2.0	3.0	—	5						
6	0.6	3.8	97.5	64	5.3	SE	8.7	1.8	—	766.1	3.8	10.6	94.0	61	S	—	2.3	0.0	—	6						
7	2.6	4.5	99.7	79	9.6	SE	12.5	6.2	—	761.6	10.6	14.5	6.5	73	S	—	4.7	10.0	—	7						
8	3.7	6.2	1.8	87	5.8	N	9.6	9.2	—	758.9	9.0	13.5	2.4	52	S	—	1.3	9.7	—	8						
9	2.6	7.9	98.7	84	8.1	N	18.3	8.3	—	761.9	4.8	8.3	99.9	61	S	—	2.0	3.3	—	9						
10	1.5	3.5	98.7	61	7.8	SE	19.3	2.7	—	758.9	8.3	13.9	94.7	52	S	—	4.7	6.3	—	10						
11	3.6	5.4	1.7	92	8.0	SE	11.9	8.0	0.0	756.1	13.7	19.4	8.9	62	S	—	4.0	6.0	—	11						
12	3.6	6.0	1.3	97	5.5	E	10.2	7.8	—	760.3	13.0	21.5	4.3	54	S	—	1.7	3.3	—	12						
13	2.9	5.2	0.7	83	16.6	NNE	21.8	9.7	0.0	766.2	2.7	13.6	99.5	85	W	—	4.3	10.0	—	13						
14	1.8	4.7	99.1	57	18.7	N	24.5	6.3	—	770.6	2.5	8.5	97.0	61	N	—	2.7	3.7	—	14						
15	3.2	6.7	0.5	60	5.0	SW	7.0	0.3	—	769.3	7.9	14.4	2.4	56	S	—	2.3	0.0	—	15						
16	4.0	6.3	1.5	80	6.5	S	15.8	0.0	—	763.1	12.6	17.9	6.9	39	S	—	4.1	0.0	—	16						
17	5.0	7.3	3.1	82	6.8	S	14.6	7.2	—	761.4	12.2	19.0	3.1	48	SW	—	1.7	2.3	—	17						
18	4.3	7.0	3.0	93	7.7	N	13.8	7.7	0.0	763.4	11.0	18.1	5.9	61	NE	—	3.9	3.3	—	18						
19	5.8	10.3	2.2	69	9.2	N	15.1	1.0	—	767.0	8.1	13.8	1.8	77	NE	—	4.4	3.3	—	19						
20	5.0	9.2	2.2	65	4.3	N	6.8	3.2	—	766.0	8.5	16.9	1.9	53	NE	—	3.7	0.0	—	20						
21	5.0	7.2	2.9	81	4.6	E	6.1	4.3	—	764.6	11.9	19.2	0.9	57	S	—	1.9	7.3	—	21						
22	4.5	7.1	2.0	91	5.1	NW	6.8	7.8	—	767.1	8.1	15.2	0.5	78	NE	—	5.0	10.0	—	22						
23	1.6	5.0	99.0	66	21.2	NNW	22.5	2.8	0.0	772.6	2.6	7.4	97.6	63	E	—	3.5	3.3	—	23						
24	2.1	5.9	99.2	54	19.2	N	22.6	0.2	—	770.6	4.3	11.9	91.2	66	S	—	2.2	0.3	—	24						
25	2.8	6.1	99.5	50	13.6	NW	19.5	0.3	—	768.9	6.0	19.3	97.8	61	E	—	2.7	0.0	—	25						
26	3.6	7.1	0.6	60	5.5	NNW	13.7	0.8	—	765.6	7.8	15.3	97.4	64	W	—	1.6	0.0	—	26						
27	3.0	3.9	0.9	74	5.9	N	13.1	4.8	0.0	769.5	5.2	10.3	1.1	71	NE	—	4.0	3.0	—	27						
28	4.5	9.5	1.4	54	5.8	NW	13.0	0.0	—	772.1	5.0	12.7	98.6	65	NNW	—	2.0	0.3	—	28						
29	4.2	7.3	1.9	67	4.4	NNW	7.8	0.2	—	767.0	10.2	16.9	0.1	63	S	—	2.5	4.0	—	29						
30	4.2	6.7	3.0	91	4.2	SSE	7.4	5.7	0.0	762.0	14.3	20.2	11.3	68	S	—	5.1	1.3	—	30						
31	5.8	8.1	3.7	90	6.3	SSE	10.4	5.3	—	761.9	15.0	23.5	4.8	63	S	—	1.9	0.0	—	31						
平均 Mean	3.1	6.0	0.5	73	8.1	N	24.5	4.2	2.0	765.2	7.4	13.9	0.6	62	S	—	2.9	3.3	—	Mean						

* 重力更正数 Reduction to standard gravity... -0.59

海面更正数 Reduction to mean sea level... +3.73

大 正 六 年

四 月

青 島 測 候 所

氣 象 月 報

MONTHLY REPORT

TSINGTAU

METEOROLOGICAL OBSERVATORY

APRIL 1917.

北	緯	LAT.	N	36°	4'.2
東	經	LONG.	E	120°	19'.2
海面上ノ高サ					
HEIGHT ABOVE SEA LEVEL					78.6m

凡 例

観測器械及方法等ハ殆ント本邦内地各測候所ト
同一ノ式ニ據ル今其要點ヲ擧クレハ

観測時ハ日本西部標準時即チ東經百二十度ノ
地ノ平時ニ據リ且ツ二十四時制ヲ用フ

氣壓ハ耗ヲ以テ示シ晴雨計示度ニ施スニ單ニ
溫度ノ更正ノミヲ以テシタルモノナリ

溫度ハ攝氏ノ度ニ據ル但シ氷點以下ノ度ハ負
數ヲ用ヒス百ヨリ其度ヲ減シ其餘數ヲ以テ之ヲ
示ス即チ氷點以下一度ハ九十九度氷點以下五度
ハ九十五度ト記スルカ如シ

風速度ハ一秒時間米ヲ用ヒ風力ハ零ヨリ六ニ
至ル標準ニ據ル

風向ハ十六方位ヲ用フ

雲量ハ零ヨリ十ニ至ル比例ヲ用フ

水蒸氣ノ張力ハ耗ヲ以テ示ス

濕度ハ百分率ニテ示シ最乾ヲ零最濕ヲ百トス
雨雪霰雹等ハ之ヲ一括シテ降水ト爲シ降水量
ハ耗ヲ以テ示ス

平均雲量ニ未滿ナル日ヲ快晴トシ八以上ナル
日ヲ曇天トス

風速十米以上ヲ観測シタル日ヲ暴風日トス

EXPLANATION.

The instruments and the method of observations are nearly the same as those at the Meteorological Stations in Japan proper. The following is to be particularly noticed.

Hours of observation: The Western Standard Time of Japan (mean time of the meridian 120° E) has been adopted and they are expressed by the 24 hour system.

Pressure: The barometric readings in millimetres are reduced only to freezing point.

Temperature: The degrees are given in Centigrade, and not reduced to sea level; those below zero are shown by adding 100, to avoid the minus sign; thus 99 for -1, 15 for -5, etc.

Wind: The Velocity is expressed in metres per second and the Force is observed according to the scale 0—6. The Direction is observed according to the sixteen cardinal points.

Clouds: The Amount is estimated by the scale 0—10

Tension of Aqueous Vapour: It is given in millimetres.

Relative Humidity: It is given in percentages.

Precipitation: The Amount is given in millimetres.

Clear and Cloudy Days: The mean amount of cloud is less than 2 exclusive for the former, and more than 8 inclusive for the latter.

Days with Gales: As such are counted the days in which the maximum velocity reaches or exceeds 10 metres per second.

大正六年四月

概 表

April. 1917

青 島 T S I N G T A U										Lat. 36° 4' N Long. 120° 19' E	
時 刻	要 素	氣 壓 Air Pressure (mm)	氣 溫 Air Temperature (°C)	風 速 Vel. of Wind (m/s)	水蒸氣張力 Tension of Vapour (mm)	濕 度 Relative Humidity (%)	雲 量 Amount of Cloud (0-10)	降 水 量 Amount of Precip. (mm)	地 中 溫 度 (°C) Temp. of Ground		Element
									Depth 0.05m	Depth 0.2m	
第 一 時		754.8	8.1	6.9	5.8	72	3.2	0.6	11.5	13.7	1h
第 五 時		754.4	7.4	5.9	5.7	74	5.1	3.0	10.0	12.7	5h
第 九 時		755.0	11.2	5.9	5.8	59	5.5	0.4	11.7	12.1	9h
第 十 三 時		753.9	14.1	7.7	5.8	50	4.5	0.5	18.9	13.3	13h
第 十 七 時		753.0	11.5	8.1	6.0	62	5.5	0.0	18.3	15.1	17h
第 廿 一 時		754.6	9.4	6.0	5.8	67	4.2	4.9	13.2	14.6	21h
平 均		754.3	10.3	6.3	5.8	64	4.7	9.4	13.9	13.6	Mean

塔 連 島 TSCHALIEN TAU N 35° 54' E 120° 52'										濟 南 府 TSINANFU N 36° 44' E 117° 8'					
時 刻	要 素	氣 溫 Air Temp. (°C)	風 速 Vel. of Wind (m/s)	水蒸氣張力 Ten. of Vapour (mm)	濕 度 Relative Humidity (%)	雲 量 Amount of Cloud (0-10)	降 水 量 Amount of Precip. (mm)	氣 壓 Air Pressure (mm)	氣 溫 Air Temp. (°C)	風 速 Vel. of Wind (m/s)	水蒸氣張力 Ten. of Vapour (mm)	濕 度 Relative Humidity (%)	雲 量 Amount of Cloud (0-10)	降 水 量 Amount of Precip. (mm)	Element
第 一 時		7.5	7.1	5.8	77	4.3	—	—	—	—	—	—	—	—	1h
第 五 時		7.1	6.2	5.8	79	6.4	0.0	758.2	11.0	2.1	6.2	62	5.9	—	5h
第 九 時		8.2	6.6	6.0	75	7.3	0.0	—	—	—	—	—	—	—	9h
第 十 三 時		10.3	6.6	5.9	65	6.1	—	757.3	20.9	4.7	9.1	49	6.0	0.0	13h
第 十 七 時		9.9	7.1	5.8	63	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	17h
第 廿 一 時		8.5	8.2	5.8	72	4.1	4.5	758.1	15.2	2.4	6.8	53	3.7	—	21h
平 均		8.6	7.0	5.9	72	5.5	4.5	758.0	15.7	3.1	7.4	55	5.2	0.0	Mean

大正六年四月 氣象概況

本月報ハ青島測候所、塔連島燈臺、濟南無線電信所及青島軍政管内九箇所ノ簡易觀測所ニ於テ觀測シタル成績ヲ摘載シ以テ管内ノ氣候概況ヲ報スルヲ目的トス

本所及塔連島ハ毎日一時、五時、九時、十三時、十七時及二十一時ノ六回濟南並ニ李村ハ五時、十三時、二十一時ノ三回其他ハ九時一回ノ觀測トス

本月ハ滿蒙高氣壓ノ發達ヲ見ルコト稀ニシテ長江、黃河流域ニ淺薄ナル低氣壓頻發シ爲ニ氣壓傾度緩慢トナリテ屢々海高陸低ノ狀態ヲナシ南風ノ吹起益々度ヲ加ヘ漸ク春候ヲ告ケ氣溫ハ上旬中最低5度ヲ下リシモ一高一低裡ニ漸昇シ殊ニ三日十五日二十九日ハ最高氣溫20度ヲ越エ又風速減シテ北風振ハス15日ノ暴風日數アリシモ兩日ニ亘リテ吹續セシコト尠ク常ニ駑蕩トシテ良晴多カリキサレト海水ハ未タ寒冷ニシテ海霧ノ發生繁ク就中二十二日ハ陸上ニ襲來シテ濕潤ヲ感セシカ久シカラスニテ消散セリ

十七日ニハ初雷ヲ聞キ驟雨一過シ二十七日亦雷鳴轟キ慈雨ヲ齎ラシテ萬木蘇生ノ觀アリキ月末ニ至リテ氣溫益々暖溫ニ傾キ樹梢春緑ニ薰リ愈々去雁來燕ノ候トナレリ

氣壓 氣壓傾度漸ク緩慢トナリシヲ以テ平均氣壓ハ海陸略ホ等シク濟南ハ758.0耗(海面761.0耗)ヲ示シ青島ハ754.3耗(海面760.9耗)ニシテ兩地ノ差0.1耗ニ過キサリキ而シテ前月ニ比シ何レモ7耗餘ノ低減ヲナセリ、次ニ高極ハ二十四日大陸高氣壓ノ發達ニ際シ濟南ハ五時764.8耗ニ達シ青島ハ九時761.0耗ヲ示シテ何レモ極度ヲ占メタリ、低極ハ濟南ハ十八日北支那ニ顯レタル低氣壓ノ發達ニ際シ十三時751.0耗ヲ極度トシ青島ハ三十日黃河流域ヨリ東北東ニ進行シ來レル低氣壓ノ通過ニ會シ同日十三時745.5耗ニ降リテ極度トナレリ尙ホ日平均ハ前記二十四日ニ於ケル濟南ノ763.8耗、青島ノ759.6耗ト最高トシ又最低ハ青島ノ十八日749.6耗濟南ノ三十日752.3耗ナリキ

風 高氣壓ハ大陸ニ於テ衰退スルト共ニ屢々東海ニ掩留シ且海陸風ノ吹起顯著トナリ南風ノ吹起ヲ見ルコト多ク南東風之ニ次キ西風甚タ振ハサリキ、則チ平均方向ハ濟南ニテハS32°Eニテ31%ヲ青島ハS22°Eニテ29%ヲ塔連島ハS30°Eニテ30%ヲ現セリ、次ニ平均速度ハ塔連島ハ7.0米ニテ前月ヨリ1.1米ヲ減シ青島ハ6.7米ニテ前月ニ比シ0.6米ヲ減セリ而シテ濟南ハ3.1米ニテ前月ヨリ0.2米ヲ増セリ而テ最速速度ハ上旬末黃河流域ニ發生シテ北東ニ進行セル深厚ナル低氣壓

ニ伴ヒテ現ハレ塔連島最モ強ク八日二十一時23.8米ノ南東風ヲ吹起シ青島ハ九日一時17.9米ノ南南東風ヲ計リ濟南亦八日十三時南風11.8米ニ達シテ何レモ強極トナレリ、尙ホ暴風日數ハ各地著シク減少シ青島ノ15日ヲ最トシ塔連島ノ13日ヲ之ニ次キ濟南ハ1日已ナリキ簡易觀測ノ成績ヲ見ルニ各地概偏南風最モ多キヲ占タルモ老窪郷ハ北ヲ九水ハ西ヲ最多トシ何レモ地形的偏向ヲ示セリ、風力ハ概シテ低落セルヲ示セ共沿海地ハ內陸地ニ比シ稍々強勢ナル傾キヲ呈セリ氣溫 氣溫ハ一高一低ノ間ニ漸昇シ平均ハ前月ニ比シ6度乃至8度ヲ增高シ塔連島8.6度青島10.3度濟南15.7度ヲ示セリ而テ濟南ハ遞昇最モ急ニシテ著シク高溫トナリ日平均15度以上ニ及ヒシコト17日最高25度以上ニ達セシコト5日ヲ算セリ斯ノ如キハ管内未タ見サル所ナリキ而シテ晝夜ノ較差ハ濟南最モ大ニシテ平均13.6度ヲ有シ四日ニハ19.0度ノ極差ヲ示セリ、次ニ最高平均ハ濟南ノ22.3度ヲ最トシ青島ハ16.4度塔連島ハ12.9度ヲ示セリ高極ハ濟南ノ十八日ニ於ケル27.1度最モ高ク青島之ニ次キ十五日23.1度ヲ示シ塔連島ハ三十一日ニ於ケル18.7度ニシテ最低平均ハ塔連島5.2度青島6.4度濟南8.7度ヲ示セリ低極ハ何レモ五日ニ現ハレ濟南1.5度塔連島2.4度青島2.8度ナリキ前記ノ如ク氣溫上昇ノ域ニ達シタルモ最低溫度ハ10度ヲ越エス濟南猶ホ14度ヲ出サリキ、簡易觀測ノ成績ハ老窪郷、仙家寨最モ高ク最高平均ハ20度ヲ越エ他ノ各地ハ大公島ノ13.9度ト沙子口ノ17.6度トノ間ニアリテ高極ハ老窪郷ニ於ケル27.9度ヲ最トシ仙家寨ノ26.6度之ニ次キ何レモ三日ニ現ハレ最低平均ハ滄口ノ4.9度ト九水ノ7.7度トノ間ニアリテ低極ハ滄口ニ於ケル-1.4度ヲ最トシ張村ノ0.5度之ニ次ケリ猶ホ氣溫水點ヲ下リシハ前記滄口ニ於ケル低極アルノミニシテ最高25度以上ニ出テシハ老窪郷、仙家寨ニ於テ兩三日李村ニ1日アリシノミナリキ

濕度及水蒸氣張力 水蒸氣張力ハ氣溫ノ上昇ニ伴ヒテ増大シ濟南ハ平均7.4耗青島ハ5.8耗塔連島ハ5.9耗ニテ何レモ前月ヨリ1.7耗乃至2.4耗ヲ増セリ斯ノ如ク水蒸氣張力ハ増大セシモ氣溫ノ上昇ハ却テ濕度ノ減少ヲ見ルニ至リ平均濕度ハ濟南55%ニテ前月ニ比シ7%ヲ減シ青島64%ニテ3%少ナク塔連島47.2%ニテ尙ホ1%ヲ減セリ又李村ハ58%ヲ示セリ而テ最乾燥セシハ青島21%李村16%塔連島30%ニテ何レモ六日ニ現ハレ濟南ハ24%ニテ十四、五ノ兩日ニ現ハレタリ降水量 本月ハ兩度ノ驟雨アリテ各地漸ク多少

ノ雨量ヲ計ルニ至リ青島ハ總量 9.4 耗塔連島ハ 4.5 耗ニテ前月ニ比シ何レモ約 2.5 耗ヲ増加セリ他ノ各地ハ濟南ヲ除キ老窪郷ノ 13.4 耗ヲ最大トシ大公島ノ 3.2 耗ヲ最少トセリ就中二十七日ノ雷雨ハ最モ多量ヲ計レリ

雲量天氣及日照 水蒸氣ノ増加ハ自ラ雲量ヲ多カラシメ前月ヨリ平均一割弱ヲ増シ塔連島ハ 5.5 青島ハ 4.7 ノ平均ヲ示セリ而シテ天氣ハ快晴日數ニ於テ甚タシク減シ青島ハ 5 日塔連島 1 日濟南 7 日ヲ算シ曇天日數ハ青島、塔連島何レモ 5 日濟南 9 日ヲ算セリ次ニ降水日數ハ各地 1 日乃至 4 日ヲ數ヘシカ濟南ハ一回ノ微雨ヲ催セシ已ナリキ又本月ニ入り電雷ヲ觀ルニ至リ全管内何レモ一兩日ヲ算セリ濃霧ハ海上ニ多ク塔連島、大公島ハ 6 日青島尙ホ 3 日ヲ算セリ日照ハ青島ニテ總時數 259 時間ニシテ可照時數ニ對シ 66 % ニ當レリ

地中溫度 日照ノ旺盛ハ懸テ地中ニ及ヒテ溫度ノ上昇ヲ促シ 5 哩ノ淺層ニテハ平均 13.9 度ヲ示シ前月ヨリ 7.0 度高ク月ノ初終ニ於テ 16.4 度ノ較差ヲ示スニ至レリ次テ 20 哩ノ深サニテハ平均 13.6 度ヲ示シ前月ニ比シ 6.4 度上昇セリ、最深 1.1 米ニ於テハ平均 11.4 度ニシテ 3.4 度遞昇シ月ノ初終較差 3.7 度ヲ有セリ

暴 風 記 事

本月中ニ於ケル暴風ハ青島 15 日塔連島 13 日ヲ算セシカ八日及二十八日ノ烈風ヲ顯著ナルモノトス今其經過ヲ記センニ

八日ノ暴風 黃河中流ニ發シタル低氣壓ハ東北東ニ進ミテ八日十一時ニハ北支那東部ニ存シ中心 754 耗ヲ示セリ爲ニ氣壓急降ヲ告ケ南風増勢シテ濟南ハ十三時風速 11.8 米ニ達セシカ十七時氣壓 748.6 耗ノ最低ヲ示シテ增高シ始ムルト共ニ次第ニ衰ヘタリ青島ハ八日午後ヨリ強烈ナル南風吹續シ烟霧漲リ海鳴終日騒然タリシカ九日一時南風ハ 17.9 米ニ達シ氣壓亦同時ニ最低トナリ 749.1 耗ヲ示シ一時三十分遽然急昇シ風ハ三時後ニ至リテ漸ク衰ヘ北ニ順轉セリ、又塔連島ハ八日九時後南風頓ニ加ハリテ烈風トナリ後南東ニ轉シ二十一時 23.8 米ヲ最強トシテ南ニ復シ九日一時後次第ニ衰ヘ徐々北西ニ偏シテ和風トナレリ而テ前記低氣壓ハ九日滿洲南部ヲ斜斷シテ日本海ニ逸走シタリキ

二十八日ノ暴風 二十四日最高ニ達シタル氣壓ハ高氣壓ノ東遷ト數個ノ低氣壓ノ接近ニ因リ次第ニ低減シ二十七日十七時青島ハ最低ヲ現シ 750.3 耗ヲ示シ各地ニ雷雨ヲ醸成シ南ノ主風ハ全ク衰ヘ轉々トシテ二十三時北ニ向ヒテ増勢シ忽

チ強風トナリ越エテ二十八日十三時最モ強ク 15.8 米ノ北西風ヲ吹起シ終日強烈ヲ極メ二十九日ニ及ヒテ西方ニ轉シテ減衰セリ又塔連島ニテハ二十七日夕頃驟雨ヲ催シ深更ニ及ヒテ北風猛烈トナリ廿八日一時 21.9 米ヲ吹起シ烈風終日セシカ深更ニ入りテ收マリ西ニ轉向セントセリ、濟南ニテハ廿八日十三時南風強ク 9.3 米ヲ吹起セリ

濃 霧 記 事

本月中ニ現ハレタル霧ハ何レモ海上ニ發生シテ襲來セルモノニテ青島ハ 3 日大公島、塔連島ハ各 6 日ヲ算シ且ツ海霧連日ニ亘リテ存スルコト屢々アリキ

今青島ニ於ケル主ナル濃霧ヲ記スルニ次ノ如シ
四日ノ海霧 三日黃河流域ヨリ進來セル淺薄ナル低氣壓ハ渤海、山東ヲ中心トシ 754 耗(三日十七時)ヲ示シ大陸高氣壓ハ北支那及東海ヨリ之ヲ壓シテ漸次埋積セントシ殆ト停滯ノ狀態トナリ四日五時ニハ山東南海ヲ占メテ中心 760 耗ニ衰ヘタリ青島附近ハ三日十七時ヨリ二十三時ニ亘リテ主風南ヨリ北ニ變セシカ四日南東ニ轉シテ強風トナリ同日十一時青島ニテハ對岸海西半島先ツ高霧ニ蔽ハレ次第ニ海面ヲ鎖シテ強風ト共ニ流走シ漸次陸上ヲ襲ヘリ十六時四十分ニハ四顧全ク辨セサリシカ二十時四十五分風速衰ヘ北ニ轉向スルヤ氣壓ハ遽然トシテ 1.7 耗ヲ増シ暫シ北北西ヲ吹起シ二十一時五十五分全ク霽レタリ後チ南東ノ強風ニ復シ氣溫亦急昇シ濕度ノ減少ヲ來セリ然ニ五日五時ニ及ヒテ氣溫ノ急降ヲ見ルト共ニ再ヒ曉霧ニ包マレ六時風向北ニ變シテ衰ヘ宿霧ハ七時四十五分次第ニ薄ラキ十時六分全ク消散シ灣内ハ航行ノ自由ヲ得タリ而テ前記低氣壓ハ北東ニ進ミ六日五時ニハ滿洲ニ入り高氣壓ハ本邦東方洋上ヨリ南東沖合ニ存セリ又塔連島ハ連日海霧ニ浸サレシカ四日十時四十五分濃霧トナリ東ノ強風吹起シ五日五時後北ノ疾風トナリ淡霧トナリテ終日シ六日午後ニ及ヒテ漸ク逸散セリ

猶ホ當時海上ニアリシ汽船ノ報告ヲ摘載スレハ次ノ如シ

大正六年四月 汽船薩摩丸 自青島至門司

日 時	船 所 在	風 向	風 力	波 浪 流 來 方 向	寒 暖 計	海 水 溫 度	天 氣	記 事
五日 14h	塔連島附近	SE	2	SE	63	57	曇天	時刻ハ中央標準時
同日 18h	35—39/121—35	SE	1	SE	51	50	37	"
同日 22h	35—20 122—28	N	1	SE	50	48	41	"
六日 2h	35—12 123—12	ESE	1	ESE	60	59	42	"
同日 6h	34—58 124—03	SE	3	SE	53	51	34	"

同10h	34-35	124-52	SE 2	SE	56	55	46	曇天 海霧
同14h	34-03	124-56	W 2	W	60	58	45	濃霧
同18h	黑山島附近	S 1	S		62	60	49	濃霧
同22h	33-23	125-50	NW 1	S	64	62	48	濃霧
同 2h	32-52	126-08	N 3	N	59	58	48	濃霧
同 6h	33-04	126-53	NNE 5	NNE	60	58	52	濃霧
同10h	33-19	127-43	N 5	N	60	56	52	陰曇
同14h	33-25	128-27	NW 3	NW	69	63	52	陰曇

大正六年四月 汽船神丸 自上海至大連

日 時	船 所 在		風向 風力	波浪流 來方向	寒 暖 計		海水 溫度	天氣	記 事
	緯度 N	經度 E			乾球	濕球			
四 日 1h	33—42	122—37	SW 4	SSW	50	—	46	蒼天	時刻ハ 西部標準 時
同 5h	34—24	122—39	NNE 2	NNE	43	—	40	蒼天	
同 9h	35—34	122—47	NE 2	NE	40	—	44	濃霧	
同13h	36—29	122—45	ENE 3	N	40	—	40	濃霧	
同17h	37—28	122—45	ENE 3	NE	38	—	40	曇天	
同21h	38—16	122—17	E 3	NE	40	—	40	蒼天	

大正六年四月 汽船神丸 自大連至上海

日 時	船 所 在		風向	波浪流	寒暖計	海水	天氣	記事	
	緯度N	經度E	風力	來方向	乾球	濕球	溫度		
三日 14h	38°-44'	121°-54'	E	1	E	46	—	44	曇天 烟霧
同 18h	37-55	122-35	SW	1	S	40	—	38	濃霧
同 22h	37-16	122-56	E	1	SE	40	—	38	濃霧
四日 2h	36-25	122-50	E	1	SE	43	—	38	濃霧
同 6h	35-32	122-45	NE	2	NE	44	—	40	濃霧
同 10h	34-40	122-43	NE	2	NE	48	—	44	濃霧
同 14h	33-45	122-37	ESE	1	SE	56	—	48	曇天 烟霧

二十二日ノ濃霧 下半月ニ入リテハ高氣壓ハ楊子江流域ヨリ東海ニ出テ、衰頹シ進行緩慢トナリ氣壓ハ常ニ海高陸低トナレリ、故ニ南乃至南東ノ風ハ東海、黃海ヲ流走シテ海霧ノ發生ヲ來タセリ、塔連島ハ連日海霧ニ包マレシカ二十三日十一時五十分竟ニ濃霧トナリ同十四時十五分ニハ青島沿岸ニ迫リ南東ノ疾風ニ伴ハレテ流レ二十時後衰退シテ海上ニ去リ廿三日五時四十五分全ク消失セリ塔連島ニテハ二十三日十時五十分淡霧トナリ十二時十分全ク霽レ烟霧四眺ニ漂ヘリ當時高氣壓ハ新ニ北支那ニ出テ長江ヨリ東進セシ低氣壓ハ東海ニ入リ風向將ニ北ニ轉セントセリ、今當時ノ海上報告ヲ摘載シ參考資料タラシメントス

大正六年四月 汽船薩摩丸 自青島至門司

日時	船 所 在		風向 風力	寒暖計		天氣	波浪流 來方向	海水 溫度	記事
	緯度N	經度E		乾球	濕球				
廿日 14h	35°-52'	120°-45'S	1	63	59	晴	S	39	時刻ハ中央
同 18h	35-36	121-36 S	1	64	60	晴	Calm	39	
同 22h	35-19	122-26 SE	1	58	56	蒼天 海霧	Calm	39	

廿日 2h	35-04	123-10	N 2	54	52	曇天 海霧	N 42	標準時ニヨル
同 6h	34-46	124-00	NE 2	63	52	曇天	NE 39	
同10h	34-26	124-53	NE 2	54	52	曇天 海霧	NE 41	
同14h	34-17	125-40	NE 2	58	56	曇天	NE 42	

大正六年四月 汽船神戶丸 自青島至大連

日 時	船 所 在		風向	波浪流	寒暖計		海水	天氣	記
	緯度N	經度E	風力	來方向	乾球	濕球	溫度		事
廿日 14h	35—58	120—36	SE	1	SE	48	—	48	濃霧
同18h	36—14	120—37	SE	1	SE	48	—	48	濃霧
同22h	36—56	122—45	SE	1	SE	46	—	48	濃霧
廿日 2h	37—27	122—47	W	1	W	44	—	46	曇天 海霧
同 6h	38—14	122—13	N	2	N	45	—	46	曇天 海霧

備考 温度ハ總テ華氏ヲ用テ風向ハ真方向ヲ示シ風力ハ「ビューフォルト」氏階級ニ由ル

雷 雨 記 事

十七日ノ初雷 當日ハ低氣壓滿洲南部ニ存シ高氣壓東海ニ在リテ氣壓斜度稍々大ナリキ、南乃至南東ノ風ハ午後強風トナリ氣溫低ク最高11.9度ニスキスシテ氣壓下降ニ傾キシカ十七時最低トナリテ 750.1 耗ヲ示セリ同刻天空ハ上層雲ニ蔽ハレ且ツ多少ノ積雲ヲ認ム斯テ十八時十七分北西ヨリ北ニ亙リテ數團ノ積亂雲聳ニ北東ニ移動スルヲ見十八時十五分驟雨ヲ催シ同二十三分竟ニ西方ニ遠雷ヲ聞キ次第ニ接近シテ急雨疾風ト共ニ到リ電雷閃々轟々トシテ同四十六分頃最モ頻繁ニ鑾テ西ヨリ北西ヲ經テ北々西ニ移リ次第ニ收リ降雨亦歇ミ十九時三十八分雷聲全ク止ミシカ夜ニ入リ西南西乃至西北西ノ中空ニ電光閃々タリキ而シテ雨量ハ 0.8 耗ヲ計レリ之レ本年頭初ノ發現ニシテ塔連島、大公島ニ及ヒ各地ニ驟雨ヲ齎ラセリ殊ニ張村ニハ降雹アリキ

二十七日ノ雷雨 連日低減セル氣壓ハ二十七日十七時最低ニ達シ750.3 耗ヲ示シテ急昇セリ、十七時三十分南風全ク收マリ同時ニ西方ニ遠雷ヲ聞キシカ十八時十六分南西ニ向ヒテ電雷ヲ認メ後テ斷續移動シテ十八時三十分南西ニ最後ノ響ヲ殘シテ歇ミタリ之レヨリ先キ十七時四十分急雨ヲ降ラシ十八時五十四分霽レシモ二十一時四十五分再ヒ少雨ヲ催シ同五十六分全ク歇ミ雨量 4.5 耗ヲ計レリ

同雷雨ハ沿海各地ヨリ大公島ニ及ヒシモ塔連島及ヒ内陸地ニ達セサリシカ驟雨ハ全管内ニ亙リ 3 耗乃至 4 耗ヲ計レリ

(6) 大正六年四月

青島
TSINGTAU.

April, 1917.

H Day	氣 壓 (耗) AIR PRESSURE. * (mm) (700 mm +)							風ノ方向及速度 (米/秒) DIRECTION AND VELOCITY (m/sec) OF WIND									
	1h	5h	9h	13h	17h	21h	平 均 Mean	1h	5h	9h	13h	17h	21h	平 均 Mean	二十四時間平均 Mean for 24h.		
1	59.3	58.5	58.6	57.0	55.5	57.4	57.7	S	7.9SSE	9.2S	9.6SSE	8.8SSE	7.5WSW	10.0	8.8	8.3	
2	54.7	54.5	54.6	52.6	50.4	51.4	53.4	SW	14.2SSE	8.3S	6.7S	7.9SSE	8.3SSE	8.2	8.9	7.6	
3	50.4	48.9	49.5	48.5	48.4	51.6	49.6	SSE	7.1SSE	8.5SSE	7.9S	1.9NW	3.6N	5.0	5.7	6.6	
4	52.0	52.4	53.3	52.0	49.9	52.8	52.1	SE	3.5ESE	2.5ESE	10.8SSE	12.7ESE	12.9SE	7.9	8.4	8.5	
5	51.5	50.7	52.5	51.6	51.3	52.2	51.6	SE	11.1ESE	7.5NNW	2.9NNW	6.4NW	10.0NNW	5.9	7.3	6.0	
6	52.8	51.8	53.2	52.4	52.9	55.0	53.0	NW	4.2ESE	0.8—	0.0NNW	12.5NW	12.3NNW	13.3	7.2	6.8	
7	55.7	56.2	57.3	56.5	55.3	57.6	56.4	N	6.4—	0.0NNW	3.3WNW	3.8S	3.8SE	3.1	3.4	4.1	
8	57.4	56.2	55.6	52.7	50.0	49.4	53.6	SSE	5.2SSE	8.4SSE	11.4S	15.4SSE	14.4SE	10.4	10.9	10.2	
9	49.1	50.4	52.6	52.9	53.4	56.2	52.4	SW	17.9W	9.4NNW	10.0NNW	12.9NNW	9.2NNE	8.3	11.3	10.6	
10	58.6	59.0	60.2	59.1	58.2	58.8	59.0	SSE	3.1SW	1.4W	2.5SSE	8.8SE	9.5SSE	4.2	4.9	4.6	
11	57.5	56.0	56.9	54.0	55.9	57.1	56.6	E	4.0ESE	7.4ESE	8.9E	7.5E	4.5E	5.8	6.3	5.9	
12	53.8	56.2	57.0	53.9	56.0	58.1	56.8	N	4.7N	9.4NNW	8.8ESE	3.8NE	7.1N	1.0	5.8	5.4	
13	57.3	57.4	58.6	57.4	56.4	56.6	57.3	N	3.5NNW	5.5ESE	3.2ESE	8.3SE	10.4SE	10.8	7.0	6.2	
14	56.7	55.4	55.1	53.8	51.9	53.0	54.3	SE	3.1SSE	3.6S	0.6SE	7.5SSE	9.5S	3.3	4.6	4.6	
15	52.1	50.9	52.0	50.2	49.7	52.1	51.2	S	6.5—	0.4NNW	3.3WNW	1.1S	3.6NW	8.8	4.0	4.2	
16	52.2	53.8	54.2	54.6	53.9	55.1	54.0	NW	6.4NNW	6.3NNE	7.1S	5.4SSE	8.5S	7.1	6.8	6.6	
17	54.5	53.4	53.4	51.5	50.1	51.9	52.5	S	4.6SE	7.9SSE	8.8S	12.5SE	11.3S	1.9	7.8	8.0	
18	51.5	51.0	50.3	49.0	47.2	49.2	49.7	SSW	14.6SSE	7.3SSE	7.1SSE	10.4SSE	9.6NW	6.7	9.3	8.1	
19	51.8	52.6	54.1	54.5	54.5	56.8	54.1	NW	11.3NW	9.6NNW	7.9NW	9.2NNW	8.8NNE	6.7	8.9	9.3	
20	57.3	57.6	58.7	57.9	57.1	58.0	57.8	ESE	7.5SSE	1.3E	1.9SE	5.6S	5.8S	4.6	4.5	4.3	
21	57.6	56.9	57.9	57.1	56.0	57.0	57.1	NNW	4.1S	2.1S	1.8S	5.5S	6.3S	5.0	4.1	3.5	
22	56.2	55.7	55.4	54.7	53.9	54.8	55.3	S	5.0SE	4.2SSE	4.8SSE	7.5SE	5.4SE	6.4	5.6	4.9	
23	54.8	55.7	57.5	58.2	56.4	58.5	56.5	SE	5.3—	0.0NE	2.7SSE	5.4SSE	11.3ESE	0.5	4.2	2.9	
24	59.1	59.7	61.0	59.9	58.4	59.5	59.6	N	5.8N	6.7NW	5.0S	4.2SE	5.4SE	5.0	5.4	4.9	
25	59.5	59.4	60.0	58.3	56.7	57.0	58.5	SE	7.5SE	5.0SSE	2.5SSE	4.6SSE	5.0SE	5.0	4.9	4.0	
26	56.4	55.2	55.1	54.2	53.0	53.1	54.5	SSE	5.0SSE	5.4SE	7.9S	5.8S	5.8SSE	9.6	6.6	6.5	
27	52.2	51.5	51.7	50.9	50.3	53.3	51.7	SSE	3.8NNE	6.7ENE	9.6S	7.1S	8.3—	0.4	6.0	5.5	
28	53.5	53.5	53.7	53.0	52.6	54.0	53.4	N	10.4NW	14.6NNW	13.8NNW	14.6NNW	13.5NW	7.9	12.5	11.6	
29	53.7	53.3	53.1	51.3	49.9	50.8	52.0	W	9.8NW	4.8NW	3.8WNW	7.8WNW	5.8SSW	4.3	6.1	5.9	
30	49.2	47.5	47.1	45.5	45.9	48.4	47.3	S	3.8S	3.3S	2.5S	5.2NW	6.7NNE	4.4	4.3	4.4	
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
平均 Mean	54.8	54.4	55.0	53.9	53.0	54.6	54.3		6.9	5.6	5.9	7.7	8.1	6.0	6.7	6.3	

日 Day.	氣 温 (攝氏) AIR TEMPERATURE (°C)										水 蒸 氣ノ張 力 (托) TENSION OF VAPOUR (mm)							濕 度 (百分率) RELATIVE HUMIDITY (%)							
	1h	5h	9h	13h	17h	21h	平均 Mean	最高 Max	最低 Min	較 差 Range	1h	5h	9h	13h	17h	21h	平均 Mean	1h	5h	9h	13h	17h	21h	平均 Mean	
1	6.7	7.7	8.0	10.0	9.7	13.8	9.3	14.5	6.5	8.0	5.9	5.7	6.3	6.3	6.3	6.6	6.2	81	73	79	69	69	53	71	
2	13.5	10.3	9.7	11.3	8.9	9.2	10.5	15.4	8.1	7.3	6.4	5.9	6.3	6.6	6.8	6.8	6.5	55	63	69	67	79	79	69	
3	8.7	7.6	12.2	18.8	19.5	12.4	13.2	20.6	7.1	13.5	6.1	6.7	5.3	5.8	5.1	5.8	5.8	73	86	50	36	30	54	55	
4	6.8	5.9	8.9	6.8	3.8	3.5	6.0	12.3	3.0	9.6	5.9	6.0	5.4	5.6	6.0	5.9	5.8	80	87	64	76	100	100	85	
5	5.3	2.9	5.1	12.3	10.4	8.1	7.4	15.0	2.8	12.2	6.0	5.6	6.6	5.9	5.2	4.8	5.7	90	100	100	56	56	59	77	
6	5.7	6.5	11.7	17.4	14.1	11.6	11.2	18.4	5.4	13.0	5.1	4.4	4.9	3.0	2.9	2.8	3.9	74	61	47	21	24	27	42	
7	6.7	4.9	8.4	14.6	9.7	7.3	8.6	15.9	4.7	11.2	4.3	4.9	4.5	3.7	3.8	3.3	4.1	59	75	55	30	42	43	51	
8	6.1	5.0	8.4	10.7	7.9	7.1	7.5	10.9	4.6	6.3	4.4	5.4	5.6	5.8	6.2	6.5	5.7	63	83	68	60	77	83	73	
9	9.0	11.1	12.7	16.2	14.4	9.5	12.2	17.0	7.0	10.0	6.1	4.4	3.8	3.1	3.0	2.3	3.8	72	45	35	23	24	26	38	
10	5.7	5.0	8.8	11.4	7.3	4.7	7.2	14.5	4.5	10.0	5.0	4.8	4.8	2.9	3.9	5.4	4.5	73	73	57	29	52	85	62	
11	6.1	5.5	8.1	8.2	10.1	9.4	7.9	13.2	4.4	8.8	3.6	5.2	4.7	6.0	6.6	7.6	5.6	50	77	58	73	72	87	70	
12	8.5	8.3	11.0	16.4	16.5	10.3	11.8	19.4	8.1	11.3	7.3	6.2	3.9	4.1	4.7	5.3	5.3	88	77	40	29	33	55	51	
13	7.0	6.7	14.8	14.5	8.2	6.8	9.7	16.3	5.5	10.8	4.6	4.9	5.1	5.4	6.1	6.0	5.4	61	67	40	44	75	81	61	
14	5.4	5.9	12.8	12.0	8.2	7.5	8.6	14.3	5.3	9.0	6.6	6.5	5.9	5.5	6.8	6.5	6.3	98	93	54	52	84	85	78	
15	7.9	10.1	14.9	20.7	15.6	12.8	13.7	23.1	7.4	15.7	6.7	6.7	7.2	7.5	6.3	4.0	6.4	85	73	57	42	48	36	57	
16	9.6	7.1	15.1	13.6	7.9	7.4	10.0	17.6	6.4	11.2	5.2	4.4	2.9	4.1	4.9	4.5	4.3	59	59	22	36	61	58	49	
17	6.7	6.3	8.8	10.3	8.7	11.3	8.7	11.9	6.2	5.7	4.9	4.7	5.9	6.6	6.8	7.1	6.0	67	66	71	70	81	71	71	
18	11.9	8.2	10.5	13.2	11.4	13.6	11.5	14.4	7.9	6.5	7.2	7.2	8.0	8.9	8.7	6.0	7.7	70	89	85	79	83	52	77	
19	11.7	9.5	13.4	17.8	15.7	10.8	13.2	18.3	9.3	9.0	5.2	5.3	5.4	5.5	4.7	3.7	5.0	51	60	47	35	36	39	45	
20	8.3	6.9	12.2	16.0	11.9	7.9	10.5	16.9	6.2	10.7	5.0	5.7	5.9	5.6	5.2	6.4	5.6	61	76	53	41	50	81	61	
21	7.4	7.0	11.9	13.2	10.0	7.2	9.5	15.2	6.7	8.5	5.5	5.0	5.6	5.9	7.0	7.6	6.1	72	67	54	52	76	100	70	
22	6.3	7.5	11.6	11.7	6.7	6.3	8.4	14.2	5.7	8.5	6.7	4.5	6.3	8.2	7.3	7.1	6.7	93	57	63	80	100	100	82	
23	7.4	8.1	12.2	17.2	10.7	9.2	10.8	19.5	5.4	14.1	7.5	7.3	7.4	6.0	5.8	5.0	6.5	98	97	70	41	60	57	71	
24	8.3	6.7	10.5	17.3	12.9	9.4	11.0	18.7	6.0	12.7	5.6	3.9	4.9	4.2	5.4	5.1	4.9	68	53	52	28	43	58	51	
25	9.3	7.5	13.2	13.8	10.4	9.9	10.7	16.4	7.2	9.2	4.5	5.8	4.7	4.9	6.2	6.6	5.5	52	75	42	42	64	73	50	
26	8.5	8.5	9.5	13.3	10.9	8.9	9.9	15.3	8.1	7.2	7.3	7.8	8.1	8.8	8.9	8.2	8.2	88	94	91	78	92	97	90	
27	8.6	10.5	11.1	13.4	10.1	8.5	10.4	14.8	8.5	6.3	8.2	7.4	7.7	8.2	8.5	8.0	8.0	98	78	79	72	98	97	86	
28	8.9	6.5	10.5	14.0	13.4	9.5	10.5	14.9	6.4	8.5	7.5	6.3	6.7	4.9	4.9	5.3	5.9	88	87	70	42	43	60	65	
29	9.5	6.9	14.5	20.6	20.6	13.7	14.3	21.8	6.5	15.3	4.7	4.9	5.7	6.9	7.4	6.0	5.9	53	66	47	38	41	52	50	
30	12.5	10.5	16.8	16.2	17.9	14.2	14.7	20.3	10.1	10.2	5.7	6.3	8.0	7.8	8.3	6.8	7.2	53	67	57	57	54	58	57	
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
平均 Mean	8.1	7.4	11.2	14.1	11.5	9.4	10.3	16.4	6.4	10.0	5.8	5.7	5.8	5.8	6.0	5.8	5.8	72	74	59	50	62	67	64	

大正六年四月

青島
TSINGTAU.

April 1917. (7)

日 Day.	雲 量 (自零至十) 及 雲 形 AMOUNT (0-10) AND FORMS OF CLOUD.							降 水 量 (耗) AMOUNT OF PRECIPITATION (mm)						
	1h	5h	9h	13h	17h	21h	平均 Mean	21- 1h	1-5h	5-9h	9- 13h	13- 17h	17- 21h	總計 Total
1	3 KC, CS	10 SC, SK	10 CS	10 CS	10 SK, CS	10 SK, N	8.8	—	—	—	—	—	—	—
2	10 N	6 CS, SK	9 CS	0 —	0 —	0 —	4.2	0.1	0.2	—	—	—	—	0.3
3	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0.0	—	—	—	—	—	—	—
4	0 —	0 —	10 SC, CK	4 CK, CS	10 S, —	10 S	5.7	—	—	—	—	—	—	—
5	0 —	10 S, —	10 S	10 S	10 SK	10 SK	8.3	—	—	—	—	—	—	—
6	0 —	0 —	0 —	10 SC	10 SK	10 S	5.0	—	—	—	—	—	—	—
7	3 SC	8 SK, KC	0 —	5 SC	10 SC	10 SC	6.0	—	—	—	—	—	—	—
8	10 SC	10 SC	0 —	0 —	3 KC, CS, C	4 SK	4.5	—	—	—	—	—	—	—
9	1 SK	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0.2	—	—	—	—	—	—	—
10	0 —	0 —	8 SC	8 CS	9 CS	0 —	4.2	—	—	—	—	—	—	—
11	4 CS, CK	8 KC, SK	10 KC	10 SK	10 SK	10 SK	8.7	—	—	—	—	—	—	—
12	10 SK	10 SK, KC	10 SC, SK	10 SK, S	7 CS	0 —	7.8	—	—	—	—	0.0	—	0.0
13	0 —	1 CS	8 —	10 CS	10 SC	7 CS, C	6.0	—	—	—	—	—	—	—
14	8 CS, SK	10 SC	5 CK, SC	3 S	2 KC, C	0 —	4.7	—	—	—	—	—	—	—
15	9 SK	10 SK	10 N	0 SK	4 KC, SK	2 SK	5.8	—	—	0.0	0.0	—	—	0.0
16	3 SK	2 SK	0 —	0 —	8 CS	0 —	2.2	—	—	—	—	—	—	—
17	0 —	0 SK	10 CS, SK	10 SK, CS	10 CS, SK	10 KN	6.7	—	—	—	—	—	—	—
18	9 SK	8 SK	0 SK	0 —	5 CS	10 CS	5.3	0.3	—	—	0.5	—	0.6	1.1
19	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0.0	—	—	—	—	—	—	0.3
20	0 —	10 CS	9 CS, C	0 C	0 —	0 —	3.2	—	—	—	—	—	—	—
21	0 CS, C	10 CS	10 CS	10 CS	4 CS	0 —	5.7	—	—	—	—	—	—	—
22	0 —	2 CS, C	6 CS, C	3 CS, C	10 S	0 —	3.5	—	—	—	—	—	—	—
23	0 —	10 SK	7 KC, CS, CK	0 S	0 —	0 —	2.8	—	—	—	—	—	—	—
24	5 CS	6 CS	3 C	0 C	0 —	2 SC	2.7	—	—	—	—	—	—	—
25	3 SC	2 SC	10 CS, C	10 SC, C	10 SK, KC	10 SK	7.5	—	—	—	—	—	—	—
26	8 SK	10 SK	10 SK	10 KC	4 C	10 SK	8.7	—	—	—	—	—	—	—
27	10 SK	10 N	2 CS	10 SK, KN	9 KC, SK	0 —	8.5	—	—	—	—	—	—	—
28	0 —	0 —	0 SK	0 SK	0 —	0 —	0.0	0.2	2.8	0.4	0.0	—	4.3	7.5
29	0 —	0 CS	0 CS	0 —	0 —	0 —	0.0	—	—	—	—	—	—	0.2
30	0 —	0 CS	1 C	10 SK	10 SK	1 SC	3.7	—	—	—	—	—	—	—
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
平均 Mean	3.2	5.1	5.5	4.5	5.5	4.2	4.7	0.6	3.0	0.4	0.5	0.0	4.9	9.4

日 Day.	日照時數 SUNSHINE	蒸發量 Evaporation	地 中 溫 度 Temperature of the Ground							天氣日數 No. of Days With	各風向觀測 Frequency of wind from	月 中 之 極 度 EXTREMES.			
			0.05	0.1	0.2	0.3	0.6	1.1	深 1 呎			要 素 Element	極 度 Extreme	日 Day	時 Hour
1	3.95	3.6	3.4	10.8	11.1	10.7	10.1	9.8	9.2	降水量 ≤ 0.1 耗	4	氣 壓	最高	61.0	24
2	10.15	5.1	3.0	13.6	12.9	11.9	10.6	10.2	9.4	降水量 ≥ 1.0 耗	2	氣 壓	最低	45.5	30
3	10.31	6.5	4.0	15.1	13.9	12.9	11.3	10.8	9.6	霧	0	氣 壓	最高	61.0	24
4	8.90	3.8	1.1	11.9	12.9	12.7	12.2	11.4	9.8	雷 電	2	氣 壓	最低	45.5	30
5	3.80	4.2	2.4	11.1	11.5	11.4	11.0	11.3	10.0	霧	3	氣 壓	最高	61.0	24
6	7.75	7.5	5.2	12.3	12.7	12.1	11.3	11.3	10.3	快 晴	5	氣 壓	最低	45.5	30
7	10.21	7.1	3.6	13.8	13.6	13.0	11.8	11.6	10.4	曇 天	5	氣 壓	最高	61.0	24
8	10.25	6.0	3.9	12.0	12.5	12.4	11.8	11.9	10.5	不 照	0	氣 壓	最低	45.5	30
9	10.35	5.5	5.1	14.6	13.9	13.1	11.9	11.8	10.7	暴 風	15	氣 壓	最高	61.0	24
10	9.50	6.6	4.3	12.8	13.4	13.1	12.3	12.3	10.8	霜	0	氣 壓	最低	45.5	30
11	1.88	4.2	2.8	12.1	12.0	12.0	12.0	12.1	11.0	最低 $< 90^\circ$	0	氣 壓	最高	61.0	24
12	3.50	7.0	4.1	13.7	13.4	12.8	12.0	11.9	11.0	最低 $< 0^\circ$	0	氣 壓	最低	45.5	30
13	11.00	6.5	3.3	13.5	14.0	13.6	12.5	12.2	11.1	平均 $< 0^\circ$	0	氣 壓	最高	61.0	24
14	10.65	7.7	4.3	14.0	13.3	13.6	12.9	12.7	11.3	最高 $< 0^\circ$	0	氣 壓	最低	45.5	30
15	6.95	7.7	4.3	14.3	13.7	13.0	13.3	12.9	11.4	最低 $\geq 25^\circ$	0	氣 壓	最高	61.0	24
16	9.90	7.7	5.3	15.2	15.4	14.9	13.8	13.3	11.6	平均 $\geq 25^\circ$	0	氣 壓	最低	45.5	30
17	6.00	6.5	3.3	12.0	13.0	13.4	13.5	13.4	11.8	最高 $\geq 25^\circ$	0	氣 壓	最高	61.0	24
18	9.87	5.8	4.3	14.1	13.8	13.4	12.5	12.7	11.8	最低 $\geq 35^\circ$	0	氣 壓	最低	45.5	30
19	10.89	7.6	5.3	15.9	15.6	14.9	13.4	13.0	11.9	平均同數	—	氣 壓	最高	61.0	24
20	10.60	6.0	4.4	15.5	15.2	15.0	14.0	13.7	12.0	最高同數	—	氣 壓	最低	45.5	30
21	11.67	5.3	3.9	14.8	14.9	14.6	13.7	13.7	12.2	北 分	0	氣 壓	最高	61.0	24
22	9.20	4.8	1.7	14.1	14.6	14.2	13.3	13.0	12.6	東 分	0	氣 壓	最低	45.5	30
23	9.28	6.9	4.7	15.7	15.3	14.8	13.7	13.6	12.2	平均方向	0	氣 壓	最高	61.0	24
24	11.35	7.0	5.3	15.7	15.6	15.2	13.9	13.9	12.4	Result. Dir.	0	氣 壓	最低	45.5	30
25	8.30	5.3	3.6	15.1	15.5	15.3	14.4	14.2	12.5	Result. Freq.	0	氣 壓	最高	61.0	24
26	7.60	1.6	2.4	15.6	15.5	15.1	14.4	14.2	12.6	29 %	0	氣 壓	最低	45.5	30
27	4.60	4.3	2.5	14.1	14.5	14.5	14.5	14.2	12.9		0	氣 壓	最高	61.0	24
28	11.92	7.9	5.7	13.0	13.4	13.6	13.0	13.7	12.7		0	氣 壓	最低	45.5	30
29	11.95	7.7	6.3	14.6	15.1	14.5	12.9	13.5	12.8		0	氣 壓	最高	61.0	24
30	7.10	6.8	5.3	16.3	16.8	16.2	14.8	14.3	12.8		0	氣 壓	最低	45.5	30
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—		0	氣 壓	最高	61.0	24
平均 Mean	259.38	6.0	4.0	13.9	14.0	13.6	12.8	12.6	11.4	地 震 同 數	—	氣 壓	最高	61.0	24

大正六年四月管内氣象表
SECONDARY STATIONS

April, 1917.

地名		內陸地方 INNER LAND					沿海地方 COAST							Locality			
		濟南府 Tsinanfu	仙家寨 Hsianshai	老窪 Wuyahang	九水 Tschuschai	張村 Tschangtsun	李村 Lisun	塔連島 Tschalientau	大公島 Takugtau	陰島 Yintau	滄口 Tsangkou	青島市內 The City	浮山所 Fuschanso	沙子口 Schatschkou	Element		
空氣 / 溫度	平均	15.7	14.7	14.2	14.1	13.4	11.1	8.2	9.5	11.7	12.9	9.8	10.9	13.0	at 9h	Mean	Air Temperature
	最高	22.3	20.2	21.5	17.8	18.6	17.9	12.9	13.9	17.3	17.5	15.6	16.3	17.6	Max.		
	最低	8.7	6.3	7.5	7.7	5.8	5.5	5.8	6.3	6.0	4.9	6.8	5.7	6.7	Min.		
	日差	13.6	13.9	14.0	10.1	12.8	12.4	7.1	7.6	11.3	12.6	8.8	10.6	10.9	Range		
風	平均	1.8	1.7	1.7	1.1	1.7	1.3	3.1	1.7	1.8	1.6	—	1.7	1.3	Prevailing Dir.	Wind	Mean force
	多均	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Mean, force		
	平 均 雲 量	5.2	6.0	4.5	3.9	6.6	3.5	5.5	6.3	5.6	3.3	—	2.7	4.1	Amount of Cloud		
	降水	0.0	9.2	13.4	11.5	10.4	7.5	4.5	3.2	10.8	10.9	—	5.7	5.9	Total Max. in 24h		
天氣	最高	—	5.2	7.2	7.1	4.8	4.0	4.5	3.2	5.6	5.4	—	4.0	4.6	Day		
	最低	—	17	17	17	17	27	27	27	17	17	—	27	27	—		
	最高	0	3	4	3	4	2	1	1	4	3	—	2	2	Precip. ≤ 0.1	Number of Days	
	最低	0	1	1	1	2	1	2	1	2	2	2	2	0	0		K
最高	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	Min. $< 0^{\circ}$		
最低	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Min. $\leq 15^{\circ}$		
日數	最高	5	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Max. $\leq 25^{\circ}$	Air Temp.	Frequency of Wind from.
	最高	29	30	30	29	28	28	10	10	25	25	15	20	24	Max. $\leq 15^{\circ}$		
	最高	1	2	1	2	2	3	13	4	2	1	—	3	1	Wind Vel. ≤ 10 %		
	最高	9	8	5	15	5	10	1	10	4	17	5	19	13	Clear		
風向觀測回數	北	4	5	2	6	0	15	30	5	7	15	—	3	5	N	Frequency of Wind from.	Calm
	北東	6	2	2	0	1	3	18	4	1	0	—	0	1	N E		
	東南	6	0	1	0	8	6	20	0	1	0	—	6	4	S E		
	南	31	10	4	1	5	17	55	10	15	8	—	6	9	S S		
北	2	2	1	0	1	0	19	3	1	1	—	0	2	0	S W	Frequency of Wind from.	Calm
	6	2	6	8	4	5	10	1	2	0	—	2	0	0	W		
	6	3	1	0	3	5	9	2	0	1	—	3	1	1	N W		
	11	6	4	14	4	32	0	0	1	5	—	6	4	4	Calm		

備考 * ハ一日三回ノ平均。 — ハ缺測。 ? ハ疑ハシキモノ。

* Mean of 8 hourly Observations. — No Observation.

要素 日	塔 連 島 TSCHALIENIAU										濟 南 府 TSINANFU										Element. Day.
	氣溫 Air Temp.			濕度 Relative Humidity	風 Wind			降 水 量 Amount of Precip.	氣壓 Air Pressure	氣溫 Air Temp.			濕度 Relative Humidity	風 Wind			降 水 量 Amount of Precip.				
	平 均 Mean.	最 高 Max.	最 低 Min.		平 均 Mean	最 大 Max.	風 向 Direction			平 均 Mean	最 高 Max.	最 低 Min.		最 多 Max. Freq.	平 均 Mean Velocity	雲 量 Amount of Cloud					
																		度 Velocity			
1	7.3	10.1	5.0	82	5.5	S	9.8	8.2	—	760.7	19.6	24.5	12.5	61	S	4.7	8.3	—	1		
2	7.5	15.6	6.0	83	7.8	SSE	10.6	3.5	—	755.6	18.8	26.8	10.1	62	S	4.7	0.0	—	2		
3	8.1	16.0	5.5	81	7.1	NW	10.3	3.5	—	753.7	18.0	24.5	12.6	63	S	2.2	0.0	—	3		
4	5.5	9.0	3.1	89	9.6	E	12.3	7.0	—	754.4	17.7	25.3	6.3	70	E	6.4	6.7	—	4		
5	5.4	10.6	2.4	92	6.0	E	8.4	10.0	—	756.9	5.2	12.0	1.5	81	NE	2.3	6.7	—	5		
6	9.1	15.8	4.6	64	6.7	N	14.6	8.5	—	754.8	14.7	19.0	8.1	57	WNW	3.9	10.0	—	6		
7	6.8	11.0	3.9	68	5.4	N	7.7	5.8	—	759.8	12.0	18.4	5.2	69	E	2.3	1.3	—	7		
8	6.9	8.7	5.2	76	14.4	SE	23.8	3.8	—	752.8	19.9	35.3	6.9	66	S	5.8	10.0	—	8		
9	10.0	15.5	4.7	58	8.6	S	22.0	2.2	0.0	757.8	14.7	21.7	11.2	53	E	2.6	0.0	—	9		
10	7.0	10.3	4.8	61	6.2	NNE	9.8	4.8	—	760.9	14.5	22.0	6.0	51	S	2.8	3.3	—	10		
11	5.4	7.7	4.1	95	6.4	NE	8.9	10.0	—	759.8	15.0	18.9	10.2	64	NE	3.4	10.0	—	11		
12	8.1	10.6	5.1	72	13.7	N	17.3	7.3	—	762.8	13.0	19.9	8.4	73	NE	3.6	6.7	—	12		
13	7.8	9.9	5.5	77	9.0	N	14.7	4.0	—	761.4	13.7	21.7	4.8	47	ESE	1.6	8.7	—	13		
14	7.9	11.2	5.4	83	3.7	E	6.8	4.3	—	757.9	16.1	22.3	6.9	37	S	0.7	9.0	—	14		
15	11.3	17.9	7.1	71	3.3	S	4.4	4.3	—	755.6	18.9	24.9	12.8	35	E	3.2	5.3	—	15		
16	9.2	12.9	6.0	53	6.8	N	12.4	2.8	—	757.8	15.0	20.6	8.7	33	E	3.1	0.0	—	16		
17	7.5	9.1	5.2	71	9.7	NE	17.5	5.7	0.0	754.2	19.5	25.4	11.1	36	S	4.7	3.3	—	17		
18	8.6	11.9	6.1	89	11.9	S	23.2	7.5	—	753.6	18.6	27.1	12.0	45	SSE	4.7	0.0	—	18		
19	10.9	15.5	6.9	49	3.9	NW	4.5	4.8	—	759.6	13.6	19.5	5.8	47	NW	1.5	3.3	—	19		
20	9.1	14.3	6.5	62	4.1	N	8.6	5.0	—	760.6	13.3	22.5	5.1	52	NE	1.0	5.7	—	20		
21	9.8	14.4	7.1	60	2.1	N	3.2	4.8	—	759.1	16.0	24.5	7.7	42	NW	1.4	3.0	—	21		
22	7.7	11.6	5.0	85	3.1	SSE	4.1	5.3	—	757.0	16.6	24.0	8.8	60	NR	1.0	6.7	—	22		
23	8.4	15.5	4.5	83	6.8	E	9.0	5.2	—	761.0	15.1	20.5	11.3	53	S	5.1	10.0	—	23		
24	10.3	15.2	7.0	47	6.4	N	9.3	3.0	—	763.3	14.7	23.5	5.4	51	E	1.8	2.3	—	24		
25	9.5	12.6	7.3	73	3.2	S	5.3	7.8	—	760.8	16.9	23.0	10.8	45	S	1.2	10.0	—	25		
26	9.1	11.6	7.7	94	4.5	SE	6.4	8.8	—	756.4	18.0	23.5	12.9	60	SE	1.3	9.7	—	26		
27	9.8	12.8	8.0	91	4.8	S	6.3	7.2	4.5	757.1	17.2	23.3	12.5	66	NW	4.1	8.7	0.0	27		
28	9.9	13.4	6.7	56	16.1	N	21.9	1.3	—	760.3	11.4	18.4	4.8	65	S	3.7	3.3	—	28		
29	11.0	16.4	7.7	51	5.8	NW	10.4	4.3	—	756.8	15.9	23.4	7.4	47	N	2.9	0.0	—	29		
30	12.9	18.7	8.6	50	5.5	NNW	9.2	5.2	—	752.3	17.1	23.5	13.6	58	S	4.2	7.0	—	30		
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31		
平均 Mean	8.6	12.9	5.8	72	7.0	SE	23.8	5.5	4.5	758.0	15.7	22.3	8.7	55	S	3.1	5.2	0.0	Mean		

* 氣力更正數 Reduction to Standard gravity...-0.59

海面更正數 Reduction to mean sea level...+3.61

大 正 六 年
五 月
青 島 測 候 所
氣 象 月 報

MONTHLY REPORT

TSINGTAU

METEOROLOGICAL OBSERVATORY

MAY. 1917.

北	緯	LAT.	N	36°	4'.2
東	緯	LONG.	E	120°	16'.2
海面上ノ高サ					
HEIGHT ABOVE SEA LEVEL					78.6m

凡 例

觀測器械及方法等ハ殆ント本邦内地各測候所ト
同一ノ式ニ據ル今其要點ヲ擧グレハ

觀測時ハ日本西部標準時即チ東經百二十度ノ
地ノ平時ニ據リ且ツ二十四時制ヲ用フ

氣壓ハ耗ヲ以テ示シ晴雨計示度ニ施スニ單ニ
溫度ノ更正ノミヲ以テシタルモノナリ

溫度ハ攝氏ノ度ニ據ル但シ氷點以下ノ度ハ負
數ヲ用ヒス百ヨリ其度ヲ減シ其餘數ヲ以テ之ヲ
示ス即チ氷點以下一度ハ九十九度氷點以下五度
ハ九十五度ト記スルカ如シ

風速度ハ一秒時間米ヲ用ヒ風力ハ零ヨリ六ニ
至ル標準ニ據ル

風向ハ十六方位ヲ用フ

雲量ハ零ヨリ十ニ至ル比例ヲ用フ

水蒸氣ノ張力ハ耗ヲ以テ示ス

濕度ハ百分率ニテ示シ最乾ヲ零最濕ヲ百トス
雨雪霰雹等ハ之ヲ一括シテ降水ト爲シ降水量
ハ耗ヲ以テ示ス

平均雲量ニ未滿ナル日ヲ快晴トシ八以上ナル
日ヲ曇天トス

風速十米以上ヲ觀測シタル日ヲ暴風日トス

EXPLANATION.

The instruments and the method of observations are nearly the same as those at the Meteorological Stations in Japan proper. The following is to be particularly noticed.

Hours of observation: The Western Standard Time of Japan (mean time of the meridian 120° E) has been adopted and they are expressed by the 24 hour system.

Pressure: The barometric readings in millimetres are reduced only to freezing point.

Temperature: The degrees are given in Centigrade, and not reduced to sea level; those below zero are shown by adding 100, to avoid the minus sign; thus 09 for -1, 15 for -5, etc.

Wind: The Velocity is expressed in metres per second and the Force is observed according to the scale 0—6. The Direction is observed according to the sixteen cardinal points.

Clouds: The Amount is estimated by the scale 0—10

Tension of Aqueous Vapour: It is given in millimetres.

Relative Humidity: It is given in percentages.

Precipitation: The Amount is given in millimetres.

Clear and Cloudy Days: The mean amount of cloud is less than 2 exclusive for the former, and more than 8 inclusive for the latter.

Days with Gales: As such are counted the days in which the maximum velocity reaches or exceeds 10 metres per second.

大正六年五月

概 表

May. 1917

青 島 TSINGTAU										Lat. 36° 4' N Long. 120° 19' E	
時 刻	氣 壓 Air Pressure (mm)	氣 溫 Air Temperature (°C)	風 速 Vel. of Wind (m/s)	水蒸氣張力 Tension of Vapour (mm)	濕 度 Relative Humidity (%)	雲 量 Amount of Cloud (0-10)	降 水 量 Amount of Precip. (mm)	地 中 溫 度 (°C) Temp. of Ground		Element Hour	
								Depth 0.05m	Depth 0.2m		
第 一 時	751.1	13.4	6.7	8.5	76	5.1	1.1	15.9	18.2	1h	
第 五 時	750.9	12.5	5.4	8.8	82	4.6	7.6	14.5	17.1	5h	
第 九 時	751.5	17.2	5.7	9.4	66	4.7	1.3	16.5	16.6	9h	
第 十 三 時	750.8	18.7	6.8	9.5	61	5.8	0.0	23.5	18.1	13h	
第 十 七 時	749.9	16.6	8.4	9.0	63	5.8	1.5	22.7	19.9	17h	
第 廿 一 時	751.4	14.3	5.9	8.8	74	4.2	3.2	18.4	19.7	21h	
平 均	750.9	15.4	6.5	9.0	71	5.0	14.7	18.6	18.3	Mean	

塔 連 島 TSCHALIENAU N 35° 54' E 120° 52'										濟 南 府 TSINANFU Lat. N 35° 44' E 117° 8'				
時 刻	氣 溫 Air Temp. (°C)	風 速 Vel. of Wind (m/s)	水蒸氣張力 Ten. of Vapour (mm)	濕 度 Relative Humidity (%)	雲 量 Amount of Cloud (0-10)	降 水 量 Amount of Precip. (mm)	氣 壓 Air Pressure (mm)	氣 溫 Air Temp. (°C)	風 速 Vel. of Wind (m/s)	水蒸氣張力 Ten. of Vapour (mm)	濕 度 Relative Humidity (%)	雲 量 Amount of Cloud (0-10)	降 水 量 Amount of Precip. (mm)	Element Hour
第 一 時	11.8	8.7	8.0	79	4.1	0.0	—	—	—	—	—	—	—	1h
第 五 時	11.7	8.0	8.2	81	5.9	5.0	754.9	16.6	2.2	10.4	71	6.3	—	5h
第 九 時	13.0	6.9	8.5	76	5.0	1.0	—	—	—	—	—	—	—	9h
第 十 三 時	14.9	6.6	8.4	68	5.8	0.0	754.8	26.1	4.6	16.8	64	6.6	0.5	13h
第 十 七 時	13.9	8.2	8.5	73	5.3	2.5	—	—	—	—	—	—	—	17h
第 廿 一 時	12.5	6.9	8.4	78	3.6	2.0	754.7	20.5	2.1	12.5	67	3.8	2.6	21h
平 均	12.9	7.6	8.3	76	5.0	10.5	754.8	21.1	3.0	13.2	67	5.5	3.1	Mean

大正六年五月

氣象概況

本月報ハ青島測候所、塔連島燈臺、濟南無線電信所及青島軍政管内九箇所ノ簡易觀測所ニ於テ觀測シタル成績ヲ摘載シ以テ管内ノ氣候概況ヲ報スルヲ目的トス

本所及塔連島ハ毎日一時、五時、九時、十三時、十七時及二十一時ノ六回濟南並ニ李村ハ五時、十三時、二十一時ノ三回其他ハ九時一回ノ觀測トス

本月ノ氣象狀態ハ概テ夏季ニ遷ラントスル氣勢ヲ現シ氣壓配置ハ常ニ一定ノ型式ヲ保チ難ク大陸高氣壓ハ日ナラス東海ニ移リテ南東風ヲ吐キ海霧頻ニ發生シ尙ホ南東ニ移動シテ小笠原島東方洋上ニ擴張セリ、低氣壓ハ黃河、長江流域ニ頻發シ北東又ハ東北東ニ進行シテ東海黃海ニ顯ル而テ山東半島ヲ通過セシコト五回ニ及ヒ殊ニ三日八日三十一日ハ稍々顯著ナル暴風ヲ起セリ氣溫ハ逐日上昇ノ勢ヲ呈シ二十四日三十日ハ少シク過低ニ陥リシモ十六日ニハ既ニ二十五度ヲ越ユルニ至レリ又低氣壓ノ接近ニ際シテ雷雨ヲ伴フヲ常トシ降水漸ク多カラントセリ尙上半ハ屢々下層雲ニ蔽レ陰曇ヲ現シシモ下半ハ晴天相次キ下旬ニ入りテ胡藤ノ花開キ芬香山野ニ滿テ時鳥閑子鳥ノ初音ヲ聞キヌ月末ニ及ヒ海霧濛濛トシテ陰鬱ヲ極メシカ電雷一過シテ初夏ノ候ヲ告クルニ至レリ

氣壓 平均氣壓ハ青島750.9托(海面757.4托)ニテ前月ニ比シ3.4托ヲ減シ濟南754.8托(海面757.7托)ニテ前月ニ比シ3.2托ヲ減セリ而テ兩地ノ較差僅ニ0.9托ニ過キサリキ、次ニ高極ハ西比利亞東部ヨリ北支那ニ發達セル高氣壓ノ南漸ニ際シ現ハレ濟南ハ二十四日五時760.9托ヲ示シ青島ハ同日九時756.8托ヲ示セリ、低極ハ青島ハ滿州南部ニ顯レシ低氣壓ノ發達ト東海ニ存セル高氣壓ノ衰退ニ伴ヒテ急降ヲ告ケ七日十七時739.3托ノ最低ヲ示セリ、濟南ハ黃河流域ヨリ東進シ來レル低氣壓ノ通過ニ際シ三十日十九時744.6托ニ降レルヲ低極トス、尙ホ日平均ノ最高ハ青島ハ二十四日ノ755.5托濟南ハ五日ノ759.5托トシ最低ハ青島743.9托濟南743.1托ニテ共ニ三十日ニ現レタリ

風 最多方向ハ各地異なるニシテ北分ハ甚タ振ハナリキ故ニ平均方向ハ濟南、S7 Eニテ32%ヲ示シ青島ハS6 Eニテ34%ヲ塔連島ハS2 Wニテ25%ヲ現シ何レモ前月ヨリ南方ニ偏セリ、平均速度ハ塔連島最モ大ニ7.6米ヲ示シ前月ヨリ0.6米ヲ増シ青島ハ6.5米ニテ前月ヨリ0.2米ヲ減シ濟南ハ3.0米ニテ前月ヨリ0.1米ヲ減セリ、最強速度ハ楊子江流域ニ發シタル深キ低氣壓三日山東半島ノ南ヲ通過シ附近ニ暴風ヲ起シ塔連島ハ同日二十一時北北東風ノ21.0米ヲ吹キ青島ハ一時東風18.3米ヲ吹キテ共ニ極度トナリ濟南ハ八日十三時10.4米ノ西風ヲ最強トナセリ尙ホ暴風日數ハ塔連島22日ニテ前月ニ比シ9日多ク青島ハ19日ニテ前月ニ比シ4日多クシモ濟南ハ1日ヲ算セルニ過キサリキ管内ハ最多方向ハ滄口ノ南西、老窪郷ノ西ヲ除キテ他ハ南乃至南東ヲ示セリ平均風力ハ陰島ノ2.9ト九水ノ0.8トノ間ニアリ暴風日數ハ陰島ノ10日ヲ最トシ李村ノ9日ニ次ケリ

氣溫 平均氣溫ハ濟南21.1度ニテ前月ヨリ5.4度ヲ増シ青島ハ15.4度ニテ前月ヨリ5.1度高ク塔連島ハ

12.9度ニテ前月ヨリ4.3度高カリキ、最高平均ハ濟南27.9度ヲ青島21.2度ヲ塔連島16.5度ヲ示セリ而テ高極ハ濟南ニ於ケル二十八日ノ37.2度ヲ最トシ青島ハ28.6度ニテ二十八日ニ現レ塔連島ハ23.8度ニテ十六日ニ現レタリ、次ニ最低平均ハ濟南14.6度ニテ前月ヨリ5.9度高ク青島ハ11.2度ニテ前月ヨリ5.8度高ク塔連島ハ10.2度ニテ前月ヨリ5.0度高カリキ低極ハ濟南ニ於ケル四日ノ3.9度最モ低ク青島ハ四日ノ6.1度塔連島ハ五日ノ6.8度ナリキ、尙ホ濟南ハ高低較差大ニシテ最高ノ30度以上ニ及ヒシコト15日ヲ數ヘ且ツ35度以上ヲ示センコト4日ヲ算セリ又最低ノ10度以下トナリシコト7日アリキ、次ニ管内ハ内地ニ急昇シ沿海地ニ緩慢ニシテ最高平均ハ仙家寨ノ26.9ヲ主トシ老窪郷ノ25.5度之ニ次キ大公島ノ18.4度最モ低カリキ、最低平均ハ青島市内ノ11.9度ト李村、張村ノ10.4度トノ間ニアリテ甚タシキ差違ヲ認メサリキ、次テ高極ハ各地共月末ニ現レ仙家寨ノ37.5度ヲ最トシ陰島ノ34.5度老窪郷ノ34.3度之ニ次ケリ低極ハ滄口ノ2.4度ト青島ノ7.4度トノ間ヲ示シ何レモ月ノ初半旬中ニ現レタリ

水蒸氣張力及濕度 平均張力ハ濟南13.2托ニテ前月ヨリ5.8托ヲ増シ青島ハ9.0托ニテ前月ヨリ3.2托ヲ増シ塔連島ハ8.3托ニテ前月ヨリ2.4托ヲ増セリ次ニ平均濕度ハ塔連島76%ニテ前月ニ比シ4%大ニ青島ハ71%ニテ前月ヨリ7%大ニ濟南ハ67%ニテ前月ヨリ12%ヲ増大セリ又李村ハ59%ニテ前月ヨリ1%ヲ増セリ、濕度ノ最少ハ濟南29%、塔連島32%ニテ共ニ十六日ニ現レ青島ハ33%ニテ二十四日ニ現レタリ

降水量 月總量ハ青島14.7托ニテ前月ヨリ5.3托ヲ増シ塔連島ハ10.5托ニテ6托ヲ増シ濟南ハ3.1托ヲ計レリ、他ハ九水ノ26.7托ト大公島ノ14.4托トノ間ニアリキ、而テ最多日量ハ浮山所ノ12.5托ニテ三十一日ニ量レリ他ハ四日ノ降雨ニ於ケル九水ノ12.3托或ハ大公島ノ6.3托ニ伯仲セリ

雲量天氣及日照 平均雲量ハ青島5.0ニテ前月ヨリ0.3ヲ塔連島亦5.0ニテ前月ヨリ0.5ヲ濟南5.5ニテ前月ヨリ0.3ヲ増加セリ次ニ天氣ハ青島7日塔連島5日濟南2日ノ快晴ヲ算シ曇天ハ青島9日塔連島7日濟南8日ヲ數ヘリ、降水日數ハ青島4日塔連島3日濟南2日ヲ算シ管内各地ハ老窪郷ノ7日ヲ最トシ他ハ5日ヲ算スル所多カリキ、霧日數ハ塔連島、大公島ハ共ニ8日ヲ數ヘ陰島ハ6日青島ハ3日ヲ算セリ電雷ハ青島附近ニ3日他ハ一兩日アリキ、日照時ハ青島ニ於テ總數285.9時ニ達シ可照時數ニ對シ66%ニ當レリ而テ全ク日照ヲ見サリシコト1日アリキ地中溫度 地溫ハ日増シ漸昇シ青島ニ於テハ地面5種ノ深サニテ平均18.6度ヲ示シ前月ヨリ4.7度上昇セリ而テ月ノ初終ニ於テ16.5度ノ較差ヲ示セリ次ニ20種ニ於テハ平均19.7度ヲ示シ前月ヨリ6.1度ノ上昇トナリ最深1.1米ニテハ平均14.2度ニテ前月ヨリ2.8度ヲ増シ月ノ初終較差3.9度ヲ有セリ

暴風記事

本月ハ前月ニ比シ甚シク暴風日數多ク之レ北西季節風ノ收息ニ反シ海陸風ノ優勢トナリシニ因ル可キモ前月ニ比スレハ小低氣壓ノ通過頻繁ニシテ南

風ノ卓越ヲ促シ且ツ雷雨ト共ニ北ノ突風ヲ吹起セルコト多カリシニ因ル可シ今其顯著ナルモノニ就キ其經過ヲ記セン

三日ノ暴風 二日楊子江下流域ニ顯レタル低氣壓ハ東北東ニ進來スルニ從ヒ漸次發達シテ三日中心754托ヲ示シ山東南岸ヲ掠メ黃海ニ出テテ稍々衰頹シ四日黃海ニ停滯五日朝鮮ヲ經テ日本海ニ出テ東北東ニ逃走セリ、當時高氣壓ハ西比利亞東部ヨリ日本海北部ニ擴張セリ、之ヨリ先キ青島ニテハ氣壓下降ニ傾キ南風ノ吹起ヲ見二日午後ヨリ曇天ヲ呈スルニ至リ十七時後速ニ東風ニ變シテ増勢シ二十一時ニハ16.3米ヲ測リ塔連島亦強風ニ達セリ斯テ三日ハ風勢猛烈ニシテ九時最強トナリ18.8米ノ東風ヲ吹起シ氣壓亦最低ヲ現シ747.1托ヲ示セリ後テ風勢次第ニ衰ヘ十八時四十分二十分間微雨ヲ催セリ次テ氣壓急昇ヲ告ケ風速全ク收マリ風向北ニ順轉セリ、塔連島ハ同日二十一時最強21米ノ北北東風ヲ測リ四日五時後北方ニ向ヒテ漸減セリ

八日ノ暴風 大陸内部ニ發達セル高氣壓ノ影響ヲ受ケテ漸昇セル氣壓ハ五日最高ニ達シ急峻ナル下降ヲ告ケタリ七日滿洲南部ニ新低氣壓東進ト共ニ深更トナリ山東ノ高氣壓ノ東遷ト相持テ益々下降シ十七時最低ニ達シ739.3托ヲ示シテ急昇ヲ始ム南強風ハ速ニ北方ニ變シテ衰ヘ十八時三十八分ヨリ二十一時ニ亘リ雷雨ヲ起シ天頂ヲ經テ南東ニ去レリ、越エテ八日拂曉風向南ニ逆轉シテ暴風トナリ九時再ヒ北ニ復シ十三時最強ニ達シ16.3米ノ北北西風ヲ吹キ黃沙ヲ齎ラセリ塔連島ニテハ七日午後南風強勢トナリ十三時17.8米ヲ最強トシ十六時十分ヨリ雷雨ヲ催シ且ツ雹ヲ降ラシ二十時後次第ニ收マレリ八日ハ北西風卓越シテ煙霧四面ニ漲リタリ、又濟南ニテハ七日十三時氣壓最低ヲ示シ南ノ主風ハ西ニ變シテ八日強風トナリ十三時10.4米ノ最強ヲ吹起セリ

三十一日ノ暴風 氣壓急變 黃河流域ニ發生シタル低氣壓ハ徐々東進シテ氣壓ノ急降ヲ促セリ爲ニ三十一日一時氣壓最低ヲ告ケ740.9托ヲ示シ低氣壓中心ノ占ムル所トナリ東方ニ閃般タル電雷ヲ認メ南風卓越セシカ六時後北西ニ轉向シテ氣壓急昇ヲ促セリ而テ九時北ニ偏シテ氣壓愈々昇リ23度ヲ示シ上層雲滿天ヲ被ヒ烟霞四眺ニ漂ヒシカ十時頃ヨリ群燕北風ニ逆ヒ快然トシテ飛翔セリ十三時風速15米ニ達シテ最強ヲ示シ氣壓ハ十四時最高トナリ27.5度ヲ示シ濕度益々減少セリ飛燕尙ホ盛ニ中空ニ舞ヒシカ十四時二十五分風向遽然南東ニ轉スルヤ氣壓頓ニ下リ十七時ニ20.5度ヲ示シ濕度ノ増大ヲ來セリ而テ飛鳥忽チ去リ風速衰ヘタリ當時塔連島ハ三十日午後ヨリ南風増勢シ十七時ニハ17.8米ノ最強ヲ測リ三十一日午前中尙ホ烈風吹續セシカ午後北乃至東ヲ吹キツツ漸衰セリ而テ前記低氣壓ハ三十一日黃海ヲ東進シテ朝鮮ヲ橫切リ日本海ニ出テ山東ハ西方ニ淺キ新低氣壓ヲ迎フルニ至レリ

雷 雨 記 事

本月中ニ觀測セル電雷ハ三日ヲ算シ何レモ鴻雷雨ニ屬ス可キモノニテ低氣壓中心ノ接近ニ際シテ發現セリ今其概況ヲ記セントス

七日ノ雷雨 滿洲南部ニ發セル淺キ低氣壓ハ漸次深厚トナリ東進シテ七日十一時ニハ渤海ヲ經テ遼東ヲ越エントセリ滿洲東部、山東半島ハ爲ニ南ノ暴風ヲ吹ケリ、青島ハ氣壓急峻ナル下降ヲナシ南風強ク氣壓高カラス十三時ヨリ急降ヲ告ケシカ十四時十四分西方ニ般々タル遠雷ヲ聞キ斷續シテ十五時四十分ニハ北西ニ響キ微雨ヲ催セリ十五時二十分南西風ノ吹起ヲ見ルヤ氣壓忽然トシテ增高シ18.0度ノ最高ヲ示スニ至レリ同時ニ濕度急減シ氣壓ハ十七時最低ニ達シ739.3托ヲ示シシカ十七時二十五分ニ及ヒテ瞬時ニ1.5托ヲ増嵩セリ、十七時三十分風ハ北ニ轉シ十八時四十分北西ニ當リテ雷聲ヲ聞キ後チ南西ニ移リ漸次接近シテ優勢トナリ十八時四十八分ニハ天頂ニ閃メキ急雨サヘ加ハリ暫シ凄然タリシカ次第ニ東ニ進ミ降雨斷續セリ十九時十分後ハ電光ノ閃々タリキ雨量1.3托ヲ計リ二十一時十三分全ク霽レタリ當日塔連島ニテハ十六時十分ヨリ十七時三十分ニ亘リ四方(?)ニ雷聲響キ以テ急雨ヲ降ラシ十二時三十三分ヨリ五十分間電ヲ混セリ十九時二十五分再ヒ北方ニ稍強キ電雷ヲ聞キ約一時間ニシテ全ク歇ミ雨ハ十九時二十九分ヨリ約一時間降り續キ雨量4.5托ヲ測レリ尙ホ同雷雨ハ九水、張村ヲ除ク管内各地ニ於テ觀測セラレタリ要之前記雷雨ハ二個ノ相異ナレルモノニシテ前者ハ西ヨリ北ニ逃走シ後者ハ北西ヨリ天頂ヲ經テ東ニ進行セルモノノ如シ

二十日ノ雷雨 氣壓配置ハ海高陸低ノ狀態ヲ現シシカ二十日淺キ低氣壓黃河下流ノ平原ニ顯レテ東進シツツアリ南風ノ増勢ヲ促セリ十三時中心ハ青島ニ到リテ751.6托ノ最低ヲ示シ風速衰ヘ氣壓ハ上昇ヲ止メ陰曇ニシテ海鳴騒然タリキ、十四時二十五分風力全ク收マリ北北西ニ當リ遠雷ヲ聞キ暫クシテ風ハ北ニ轉スルヤ氣壓急昇ヲ示シ十五時四十分最高20.6度ヲ記シテ忽チ下降セリ此ノ間微雨ヲ催シ風勢次第ニ加ハリ十七時ニハ13米ヲ吹起セリ斯テ十六時四十一分ヨリ再ヒ驟雨ヲ齎ラシ十七時北西ヨリ北ニ亘リテ積亂雲ヲ認メシカ懸テ北方ニ雷聲轟キ斷續シテ南西ニ移リ次第ニ發達シテ十八時三分南東ニ轉向シテ般々トシテ強烈トナリ電光ヲ認メテ後八秒ニテ雷聲ヲ聞キシモノアリキ後チ東方ニ去リテ十八時十二分全ク收レリ降雨ハ十七時五十分歇ミ2.2托ヲ計リ北風次第ニ和ラキ氣壓下降セリ氣壓ハ十五時四十分最低ヲ示シテ緩慢ナル増嵩ヲ始メ十七時三十分最高トナリ1托ヲ増セリ而テ前記低氣壓ハ黃海ニ出テテ次第ニ衰頹シ尙ホ東ニ進行セリ

三十一日ノ電雷 三十日來氣壓急降シ層雲低ク南風優勢ニシテ海鳴喧噪ヲ極メシカ三十一日一時五分北東ニ當リテ閃々タル電光絶エヌ一時十分ヨリ東方ニ電雷斷續シテ北東ニ移リ數回相次キシカ一時三十分全ク歇ミ電光ノ閃々メキテ三時三十分ニ及ヘリ而テ氣壓ハ一時十五分最低ニ達シ740.9托ヲ示セシカ突如一托ヲ増嵩シ後緩慢ナル遞減ヲナセリ、風向ハ一時ヨリ南東ニ偏シ二時再ヒ南ニ復セリ氣壓ハ夜半南風西ニ更リ急昇シテ22.9度ヲ示シ東ニ偏向スルニ及ヒテ急降シ一時18.7度ヲ示セリ而テ五時ノ氣壓配置ハ淺キ低氣壓V狀ヲナシテ

山東ヨリ黃海及朝鮮中部ヲ占メ中心ハ山東半島ニ存シ748耗ヲ示セリ、朝鮮南岸及青島ハ南風ヲ吹ケトモ遼東、南滿及ヒ芝罘ハ北風ヲ吹起セリ、乃チ前記電雷ハ副低氣壓内ニ於ケル界雷雨ト稱ス可キモノナランカ

濃霧記事

本月中青島ニ於ケル濃霧ハ3日ヲ數ヘ何レモ海霧ノ襲來セルモノニテ風向ト氣温トニ依リテ消長セルモノナリキ、而シテ海上ニ於テハ輕霧數日ニ亘リ船舶ノ航行ニ妨ナカラス不便ヲ與ヘタリ、次ニ其ノ優勢ナリシモノヲ摘記セントス

十二日ノ濃霧 十一日十七時氣壓配置ハ日本海及小笠原東方洋上ニ高氣壓存シ大陸ハ低壓部ノ形勢ヲナシ東海南部ニハ低氣壓ノ北東ニ進行スルモノアリキ、十二日ニハ本邦西部ニ降雨ヲ催シ黃海ハ南乃至南東ノ風流走シテ雨模様ヲ呈セリ塔連島ハ南東ノ強烈風ヲ吹キ十一日十八時ヨリ輕霧ニ襲ハレ次ニ大公島ニ到リ青島亦高霧ノ流來ヲ見シ海上ハ夜半ヨリ濃霧トナリ少雨齊シク到リ十二日八時青島ハ雨歇ミ塔連島ハ稍ヤ遅レテ霧レタリ陸上ハ午後消散セシモ低雲天ヲ被ヒ日照ナク冷濕ニシテ陰鬱ヲ極メ南東風終日セリ而テ前低氣壓ハ十二日五時九州西部ニ達シ淺キ低氣壓ハ新タニ山東、遼西ニ亘リテ存シ徐々東ニ進マントシ本邦西部ヨリ南滿地方ニ降雨ヲ催セリ故ニ海上ハ未タ輕霧四面ニ漲リ東乃至北東ノ軟風吹キ十八時二十分再ヒ濃霧トナリ消長常ナク十三日風ハ東方ヨリ漸次北西ニ逆轉シ海霧漸々トシテ終日セリ十四日風向西ニ向ヒテ海霧散シ二時二十分全ク淡明セリ、青島ニテハ十三日未明風力全ク收マリ曉霧祖徠セシカ久シカラシテ消散セリ七時風ハ北ニ轉向シテ氣温ノ急昇ヲ促シ終日曇天ヲ呈セリ、而テ十三日高氣壓新ニ滿洲南部ヨリ擴張シ前記低氣壓ハ本邦南海ニ去リ東海東部ニ淺キ低氣壓ノ存スルモノアリテ天氣次第ニ恢復ノ緒ニ就カントセリ

同海霧ハ前述ノ如ク沿海ニ淡ク海洋ニ到リテ濃密トナリテ數日停滯セルヲ以テ汽船神丸ハ十二日午前山東半島南岸ニ沿ヒ蒼天ヲ仰キテ來航セシカ五時北緯36°11' 東經121°26'ノ位置ニ到リテ降雨ニ逢ヒシノミニテ無事著青セリ

尙ホ當時ノ海上報告ヲ摘載スレハ次ノ如シ

大正六年 五 月 汽船臺北丸 自門司至青島									
日時	緯度 N	經度 E	風向	波浪	寒暖計	海水	天氣	記事	
六日 14h	34°-22'	125°-12'	SW 2	SW	56	—	59	晴	時刻ハ中央標準時
同 18h	34°-41'	124°-17'	SE 2	SE	53	—	54	曇	
同 22h	35°-00'	123°-22'	SE 2	SE	54	—	53	陰鬱	
七日 2h	35°-20'	122°-22'	NE 2	NE	53	—	51	同	
同 6h	35°-40'	121°-26'	NE 2	NE	52	—	51	同	
同 10h	36°-00'	120°-30'	NE 2	NE	53	—	51	濃霧	

記事 五時三十分ヨリ漸次濃霧トナリ八時三十分頃塔連島附近ニテ最モ濃厚トナリ同島約半徑ニシテ認め十時頃大公島附近ニ至リ漸次散ス

大正六年 五 月 汽船神丸 自青島至上海									
日時	緯度 N	經度 E	風向	波浪	寒暖計	海水	天氣	記事	

日時	緯度 N	經度 E	風向	波浪	寒暖計	海水	天氣	記事	
六日 21h	35°-25'	120°-59'	SE 2	SE	47	—	48	濃霧	時刻ハ西部標準時
七日 1h	34°-44'	121°-32'	NNE 2	SE	51	—	52	陰鬱	
同 5h	34°-08'	121°-59'	ENE 2	SE	51	—	52	濃霧	
同 9h	33°-19'	122°-22'	NE 2	NE	51	—	53	曇	
同 13h	32°-18'	122°-24'	NE 2	NE	57	—	56	曇	
同 17h	31°-30'	122°-20'	NE 2	NE	60	—	57	曇	

記事 十三日一時三十分濃霧中ニ入り八時二十五分脱ス
二十九三十日ノ濃霧 二十六日渤海ニ顯レタル淺薄ナル低氣壓ハ其進行遲々トシテ二十七日猶ホ山東、遼西ニ停留シ高氣壓ハ小笠原以東ノ海洋ニ存セリ故ニ黃海一面南ノ主風ハ南東乃至東ニ變シ塔連島ハ廿六日深更ヨリ輕霧ニ包マレ二十七日二十一時遂ニ濃霧トナリテ海上ニ漲リ青島ハ未タ天氣良晴ニシテ南々東ノ疾風吹ケリ二十八日五時前記低氣壓ハ稍發達シテ山東半島ニ中心ヲ占メ高氣壓新ニ滿洲ニ發シテ東遷セントセリ爲メニ山東南海ハ暫シ西風ノ吹起ヲ見濃霧ノ逸散ヲ促シシモ午後東風ノ吹起ヲ待テテ再ヒ沿岸ヲ壓シ深更濃霧トナリテ徹宵セリ青島ハ二十八日九時十分ヨリ同四十分ニ至リ北北西ノ吹起ヲ見ルヤ氣温急昇シテ28.2度ノ高極ヲ示シ終日中層雲ニ蔽レタリ二十九日高氣壓日本海ヨリ東海ニ擴張シ前記低氣壓ハ北上シテ南滿ニ入り漸次發達セントセリ而テ青島ニテハ一時後東ノ強風頓ニ衰ヘ轉々トシテ七時ニ及ヒ南東ニ偏シ後チ南々東ノ強疾風吹續シ低雲流行セリ次ニ塔連島一帶ノ海上ハ北東風優勢ニシテ濃霧四咫尺ヲ拂セサリキ同二十時ニハ青島沿海ニ迫リ地上ヲ旬俳シ氣温ノ過低ヲ促シ三十日漸ク消シ層雲淡ク低空ヲ流レ冷濕ヲ極メタリ海上ハ三十日未明風向南ニ復シ輕霧烈風ニ乘シテ疾走シ三十一日ニ入り未タ淡明セスシテ暮レタリ

大正六年 五 月 汽船臺北丸 自門司至青島									
日時	緯度 N	經度 E	風向	波浪	寒暖計	海水	天氣	記事	
六日 14h	34°-18'	125°-34'	SSW 2	WSW	60	—	59	晴	時刻ハ中央標準時
同 18h	34°-33'	124°-40'	SSW 2	SSW	60	—	60	曇	
同 22h	34°-51'	123°-49'	SSW 4	SSW	60	—	59	陰鬱	
七日 2h	35°-10'	122°-53'	SSW 3	SSW	60	—	59	曇天	
同 6h	35°-26'	122°-03'	SSW 3	SSW	58	—	57	蒼天	
同 10h	35°-45'	121°-10'	SSW 2	NNW	59	—	59	晴	

記事 27日0時(34°-59'N)ノ位置ニ於テ濃霧中ニ入り同3時(35°-14'N)ノ位置ニ到リテ脱ス、4時30分(35°-20'N)ノ位置ニ到リテ濃霧中ニ入り5時50分(35°-24'N)ノ位置ニ到リテ脱ス

大正六年 五 月 汽船神丸 自青島至上海									
日時	緯度 N	經度 E	風向	波浪	寒暖計	海水	天氣	記事	
六日 21h	35°-35'	120°-49'	SW 2	SW	62	—	60	蒼天	時刻ハ西部標準時
七日 1h	34°-52'	121°-22'	SW 2	SW	60	—	61	蒼天	
同 5h	34°-17'	121°-52'	SW 1	SW	57	—	58	濃霧	
同 9h	33°-35'	122°-22'	S 2	S	58	—	59	濃霧	
同 13h	32°-43'	122°-23'	Sbyw 2	S	61	—	60	濃霧	
同 17h	31°-54'	122°-34'	SW 2	SW	64	—	62	蒼天	

記事 2時30分(34°-28'N)ノ位置ニテ霧中ニ入り11時40分(32°-21'N)ノ位置ニテ霧ヲ脱ス

備考 温度ハ捷テ華氏風向ハ眞方向ヲ示シ風力ビュイフオルト氏階級ニ依ル

(6) 大正六年五月

青島
TSINGTAU.

May. 1917.

日 Day	氣 壓 (耗) AIR PRESSURE * (mm)							風ノ方向及速度 (米/秒) DIRECTION AND VELOCITY (m/sec) OF WIND									
	1h	5h	9h	13h	17h	21h	平均 Mean	1h	5h	9h	13h	17h	21h	平均 Mean	二十四時 Mean for 24h		
1	49.2	48.6	51.1	51.7	51.5	53.7	51.0	N	6.3 N	3.4 SW	1.1 ESE	8.3 SE	9.5 SE	6.9	5.9	5.3	
2	52.8	51.9	51.7	50.6	49.5	50.5	51.2	S	6.4 SSE	6.7 SSE	8.9 SSE	2.1 N	0.8 ENE	16.3	6.9	6.5	
3	48.7	47.5	47.1	47.2	47.2	49.3	47.8	E	18.3 E	14.5 E	17.5 E	13.3 ESE	7.9 E	0.8	12.1	13.3	
4	50.2	50.3	52.3	51.1	51.7	53.5	51.5	NNE	2.7 N	5.8 N	5.8 S	6.7 S	7.5 S	1.3	5.0	4.7	
5	53.3	53.0	54.1	53.6	52.3	53.0	53.2	WNW	6.2 W	2.8 NNW	5.3 NW	7.5 NNW	6.5 NW	8.3	6.1	6.3	
6	52.7	51.8	52.0	50.2	48.4	49.1	50.7	WNW	3.3 WNW	3.0 NW	5.0 S	2.0 S	4.8 S	3.8	3.7	4.3	
7	47.9	46.5	45.8	43.0	39.3	43.7	44.4	SSW	8.8 SSW	9.6 SSW	11.2 S	8.9 S	12.1 NW	2.8	8.9	8.9	
8	43.3	43.6	43.3	44.5	45.4	48.3	44.7	NNW	4.2 SS	2.6 SSW	10.4 NW	15.4 NNW	12.5 WNW	6.3	8.6	8.8	
9	49.9	51.9	54.4	54.4	54.1	55.8	53.4	NW	12.9 WNW	8.5 NW	7.1 NNW	7.8 N	7.9 ENE	5.0	8.2	9.0	
10	56.4	56.2	56.0	55.2	53.7	54.5	55.3	S	4.0 S	3.8 SSE	5.0 SSE	7.7 SSE	6.9 SSE	10.0	6.2	5.7	
11	54.0	51.9	51.8	50.4	48.6	49.1	51.0	ESE	5.0 ESE	8.6 ESE	7.5 ESE	8.2 SSE	11.0 SE	7.7	8.0	8.7	
12	48.3	47.8	48.8	48.5	49.8	50.8	48.8	ESE	7.1 SSE	3.4 SSE	4.0 S	1.8 ESE	7.0 SE	2.5	4.3	5.2	
13	51.3	51.7	52.3	52.1	51.8	53.3	52.1	SSE	2.3 SSE	1.5 NW	5.2 NW	2.1 NNW	7.1 N	4.8	3.8	4.1	
14	54.8	53.4	53.6	52.0	50.6	52.5	52.5	S	0.0	0.0	0.0	5.8 S	6.3 NW	2.1	2.4	1.9	
15	52.5	53.0	53.4	52.8	51.5	53.3	52.8	WSW	2.8	0.0 N	2.1 S	6.3 SSE	7.3 S	4.9	3.9	3.9	
16	52.5	51.8	52.6	51.9	51.1	52.9	52.1	S	5.8 S	5.5 NW	1.3 NW	8.3 N	10.0	0.0	5.2	5.4	
17	53.0	53.3	54.6	53.9	53.0	54.1	53.7	NNW	3.5 N	5.5 NNW	1.2 S	4.3 S	8.4 SSE	7.1	5.0	4.6	
18	54.8	54.5	55.1	54.6	53.3	55.2	54.6	S	5.7 SSE	6.3 SSE	7.1 SSE	6.3 SSE	8.5 S	9.6	7.3	7.0	
19	54.9	55.6	56.5	55.7	53.7	54.2	55.1	SSW	12.5 SSW	4.5 SSE	7.9 S	8.2 S	10.4 S	9.6	8.9	8.9	
20	52.8	51.8	52.2	51.6	51.6	53.5	52.3	S	9.6 SSE	9.4 SSE	10.4 S	4.6 NNW	12.9 NNW	5.8	8.8	8.8	
21	53.3	53.4	54.5	53.5	52.6	54.1	53.6	N	7.5 NNW	5.0 N	3.3 S	1.2 SSW	7.9	0.0	4.2	4.5	
22	53.4	52.4	52.2	50.5	48.9	49.3	51.1	S	7.1 SSW	9.0 SSW	7.1 SSW	7.5 SSW	8.8 SSW	13.3	8.8	7.0	
23	49.8	50.4	52.3	53.2	53.8	56.1	52.6	SSW	8.8 W	0.6 ENE	2.0 N	4.6 ESE	7.5 S	5.2	4.8	5.9	
24	56.0	56.1	56.8	55.7	54.2	54.4	55.5	WNW	3.7 NNW	5.4 NNW	2.9 S	4.6 S	7.5 S	7.1	5.2	4.9	
25	53.8	52.9	53.1	51.8	50.1	53.4	52.0	S	8.8 S	7.7 S	7.3 SSE	7.8 SSE	9.2 S	10.3	8.5	7.9	
26	50.0	49.8	50.2	49.1	48.4	50.0	49.6	S	11.3 S	8.3 S	6.7 S	7.1 S	6.7 S	1.4	6.9	7.0	
27	50.9	51.5	52.2	51.4	49.8	50.4	51.0	—	0.0	0.3 S	0.6 SSE	5.4 SSE	8.4 SSE	7.3	3.7	4.0	
28	49.7	48.3	48.9	48.3	47.8	50.0	48.8	S	5.7 SSE	7.9	0.0 SSE	6.3 ESE	11.1 E	6.3	6.2	6.5	
29	49.5	49.6	49.6	48.6	47.1	47.4	48.6	ESE	10.8 N	0.7 ESE	6.5 S	7.1 SSE	12.1 S	10.5	8.0	6.1	
30	45.8	45.7	45.1	43.4	41.3	41.9	43.9	S	5.3 SSE	10.1 S	7.1 S	8.8 S	9.6 S	7.1	8.0	8.4	
31	40.9	41.7	43.6	43.5	45.9	47.9	43.9	S	10.4 S	7.4 WNW	8.2 N	15.0 SE	5.4	0.0	7.7	7.3	
平均 Mean	51.1	50.9	51.5	50.8	49.9	51.4	50.9		6.7	5.4	5.7	6.8	8.4	5.9	6.5	6.5	

日 Day	氣 温 (攝氏) AIR TEMPERATURE (°C)										水 蒸 氣 ノ 張 力 (耗) TENSION OF VAPOUR (mm)								濕 度 (百分率) RELATIVE HUMIDITY (%)							
	1h	5h	9h	13h	17h	21h	平均 Mean	最高 Max	最低 Min	較 差 Range	1h	5h	9h	13h	17h	21h	平均 Mean	1h	5h	9h	13h	17h	21h	平均 Mean		
1	11.3	8.8	12.9	14.4	11.7	8.8	11.3	16.3	8.5	7.8	7.0	6.4	7.7	7.4	7.2	7.2	7.2	70	75	69	60	70	85	72		
2	8.0	8.1	12.6	17.4	17.8	11.7	12.6	22.3	7.5	14.8	8.0	8.0	9.6	10.3	9.8	7.5	8.9	100	100	88	70	64	73	83		
3	9.9	8.9	11.6	10.3	10.3	9.0	10.0	12.0	8.7	3.3	5.9	6.3	6.4	7.3	7.8	6.5	6.7	65	74	63	78	83	75	73		
4	8.8	6.7	11.4	11.8	9.8	10.3	9.8	15.3	6.1	9.2	7.1	6.6	6.3	7.2	7.1	7.8	7.0	84	90	62	69	79	83	78		
5	7.8	7.2	7.5	9.0	11.1	9.3	8.7	12.2	6.5	5.7	7.4	7.6	7.5	7.8	8.5	7.8	7.8	94	100	97	91	85	90	93		
6	7.9	8.2	13.8	17.5	13.6	12.5	12.3	19.5	7.7	11.8	7.8	7.0	8.4	9.3	8.5	7.8	8.1	98	86	71	63	73	72	77		
7	13.0	11.3	15.3	17.1	15.0	13.3	14.2	18.0	10.6	7.4	7.3	9.2	9.2	10.2	9.8	11.2	9.5	65	92	71	70	77	99	79		
8	10.5	9.7	12.8	16.4	15.7	12.3	12.9	17.6	9.2	8.4	8.3	7.2	8.0	6.3	6.2	6.9	7.2	88	80	73	45	47	64	66		
9	10.5	10.4	14.9	21.0	19.9	15.3	15.3	22.1	9.6	12.5	8.1	8.2	9.1	7.4	6.9	5.4	7.5	85	88	72	40	40	42	61		
10	10.5	11.4	17.1	15.8	13.2	10.9	13.2	18.0	10.5	7.5	8.4	7.1	6.6	6.9	6.9	7.5	7.2	89	70	43	51	61	77	66		
11	11.0	10.1	13.1	13.2	11.6	10.7	11.6	14.8	10.0	4.8	6.5	8.2	8.2	10.0	9.7	9.6	8.7	66	88	73	88	95	100	85		
12	10.7	11.2	12.3	13.8	10.1	9.7	11.3	15.2	9.4	5.8	9.6	9.0	10.5	10.4	8.0	8.8	9.7	100	100	100	89	97	99	98		
13	9.7	9.7	13.8	18.4	17.8	13.9	13.9	19.4	9.4	10.0	9.0	9.0	9.6	9.0	6.3	7.7	8.4	100	100	81	57	42	65	74		
14	12.6	12.3	19.0	17.6	17.6	17.6	16.1	21.1	10.2	10.9	6.9	6.1	6.2	8.6	7.1	6.9	7.0	64	57	38	57	47	45	52		
15	16.3	16.4	23.2	21.2	16.0	15.9	18.2	24.0	14.9	9.1	6.0	6.1	7.3	7.5	8.6	7.5	7.2	43	43	35	40	64	55	47		
16	16.8	13.8	21.3	23.4	25.0	19.7	20.5	27.4	12.8	14.6	8.0	9.0	9.5	9.2	9.2	9.2	9.0	57	77	50	39	39	54	52		
17	15.3	12.7	19.7	21.4	16.3	14.4	16.6	25.5	12.4	13.1	8.4	9.2	10.6	9.3	10.5	9.0	9.5	65	85	62	49	71	74	69		
18	15.2	14.8	19.8	20.3	20.4	18.0	18.1	23.4	14.2	9.2	8.5	8.9	9.6	10.6	11.1	9.8	9.8	63	71	53	61	63	64	63		
19	17.5	19.6	18.5	20.0	18.8	15.2	18.3	22.1	15.2	6.9	10.7	10.6	11.6	11.4	9.9	10.3	10.8	72	63	73	66	61	79	69		
20	14.2	13.3	15.4	17.3	15.8	14.6	15.1	20.6	13.1	7.5	12.0	11.4	12.7	13.5	13.3	12.4	12.6	100	100	98	92	100	100	98		
21	11.3	10.7	15.8	20.6	18.4	18.3	15.9	25.1	10.1	15.0	9.4	9.6	11.5	12.4	9.7	9.0	10.3	94	100	83	68	62	57	78		
22	17.0	16.9	24.7	24.3	22.8	19.2	20.8	25.5	15.6	9.9	8.3	9.7	11.6	12.0	11.5	10.9	10.7	36	68	50	53	55	65	59		
23	18.5	20.2	23.8	23.2	15.4	10.9	19.2	27.0	10.8	16.2	10.6	9.5	12.1	12.5	9.7	9.7	10.7	67	54	55	50	74	100	67		
24	11.1	9.3	15.8	20.2	16.4	13.3	14.4	22.8	9.2	13.6	8.4	8.6	9.6	5.8	6.3	7.6	7.8	89	98	71	33	45	67	67		
25	14.2	13.0	17.1	18.4	16.8	15.0	15.8	19.9	12.1	7.8	7.0	8.0	8.9	9.7	9.5	8.1	8.7	58	81	61	62	67	64	66		
26	16.4	14.8	18.8	21.1	22.4	17.5	18.5	25.4	14.2	11.2	9.6	10.4	10.1	10.2	9.0	9.4	9.8	69	83	63	55	45	63	63		
27	20.3	15.0	21.2	22.8	19.8	17.3	19.4	25.4	14.8	10.6	9.4	10.5	10.5	9.7	10.5	12.8	10.6	53	83	56	47	61	87	65		
28	17.2	16.2	27.0	21.2	23.8	19.5	21.3	28.6	15.0	13.6	12.9	12.9	12.7	10.4	8.3	8.1	10.9	88	94	48	47	38	48	61		
29	19.6	16.6	18.9	14.6	11.8	11.9	15.6	21.0	11.6	9.4	6.1	8.7	6.2	10.3	10.3	10.4	8.7	36	62	38	83	100	100	70		
30	11.7	11.9	19.1	21.6	19.1	19.4	17.1	22.7	11.6	11.1	10.2	10.4	11.6	10.5	10.5	10.5	10.6	100	100	70	55	64	63	75		
31	19.1	18.7	23.2	23.0	20.5	16.8	20.7	27.5	16.6	10.9	10.7	11.8	11.6	10.3	11.1	10.7	11.0	65	74	55	41	62	76	71		
平均 Mean	13.4	12.5	17.2	18.7	16.6	14.3	15.4	21.2	11.2	10.0	8.5	8.8	9.4	9.5	9.0	8.8	9.0	76	82	66	60	63	74	71		

日 Day.	雲 量 (自零至十) 及 雲 形 AMOUNT (0-10) AND FORMS OF CLOUD.							降 水 量 (耗) AMOUNT OF PRECIPITATION (mm)							
	1h	5h	9h	13h	17h	21h	平均 Mean	21- 1h	1-5h	5-9h	9- 13h	13- 17h	17- 21h	總計 Total	
1	8CS,SK,SC	9SC,KC,SK	6KC,C	1K,KC	0K	0—	4.0	0.0	—	—	—	—	—	0.0	
2	0—	0C,S	1K	10SC	9CS,KC	10SC,SK	5.0	—	—	—	—	—	—	—	
3	10SK	5SC	10SC	10N,SK	10SK,SC	5KC	8.3	—	—	—	—	0.0	0.0	0.0	
4	9SK	1SK	8—	10SK	10SC	10SK	8.0	0.0	—	—	—	—	—	0.0	
5	10N	10N,K	10SK,N	10SK	1SK,K	3KC,C	7.3	1.0	7.0	0.2	0.0	1.2	—	9.4	
6	9KC,SC	9SK,KC,SC	0—	2K	2K,C	4—	4.3	—	—	—	—	—	—	—	
7	10CS	4CS,CK	4CK,C	7SC,C	9SC,SK,C	10N	7.3	—	—	—	—	0.0	1.3	1.3	
8	10SK	10SK	10—	2SK	0SK	0—	5.3	0.0	—	—	—	—	—	0.0	
9	0—	0SK	0—	1KC	6C	0—	1.2	—	—	—	—	—	—	—	
10	10SC	4SC,C	9CS,C,SK	0KC	4C,CS	0—	4.5	—	—	—	—	—	—	—	
11	10C,CK,KC	1SC,KC	8SK,KC	10CS,KC,SK	9KC,SK	10SC,S	8.0	—	—	—	—	—	—	—	
12	10—	10—	10SK,K	10SK	10SK	10SK	10.0	0.1	0.6	1.1	—	—	—	1.8	
13	10SK	10SK	10CS,CK,SK	10SC,SK,CS	0(S,SC)	3CS	8.8	0.0	—	—	—	—	—	0.0	
14	4—	3CS	1—	9SK,K	9SK	0—	4.3	—	—	—	0.0	—	—	0.0	
15	3SK	2CS	0—	0SK,K	5KC,SK	10SC	3.3	—	—	—	—	—	—	—	
16	0SK	0SK,KC	0—	0K	0—	0—	0.0	0.0	—	—	—	—	—	0.0	
17	0—	0—	0—	0K	0—	0—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	
18	0—	5SC	0C	10CS	10C	0—	4.2	—	—	—	—	—	—	—	
19	0—	0—	0C	9SC	8C,CS,SC	10—,S,C	4.5	—	—	—	—	—	—	—	
20	10CS,SC	10SC,KC	9KC	10SK	10KN	0—	8.2	—	—	—	—	0.3	1.9	2.2	
21	0—	0—	0—	0—	8SC,CS	0—	1.3	—	—	—	—	—	—	—	
22	0—	7CS,C	0—	10—,S	4C	4CS	4.2	—	—	—	—	—	—	—	
23	4CS	5KC,C,S	0—	6SK	0—	0—	2.5	—	—	—	—	—	—	—	
24	0—	0—	0—	0—	0—	0—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	
25	0—	0—	0—	0—	0—	0—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	
26	0—	6CK,SK	9SC	10CS	9KC	0—	5.7	—	—	—	—	—	—	—	
27	0—	1C,K	0—	0—	0—	0—	0.2	—	—	—	—	—	—	—	
28	0—	1C	10CS,CK	10CS	10SC,CS	10CS	6.8	—	—	—	—	—	—	—	
29	10CS	10SC	10SC	10SC	10SK	10—	10.0	—	—	—	—	—	—	—	
30	10—	10—	10S	10S	10S	10S	10.0	—	—	—	—	—	—	—	
31	10S	10S	10C,CS	3CSC	6C,CS	10KC,SK	8.2	—	—	—	—	—	—	—	
平均 Mean	5.1	4.6	4.7	5.8	5.8	4.2	5.0	1.1	7.6	1.3	0.0	1.5	3.2	14.7	

日 Day.	日照時數 SUNSHINE	蒸發量 Evaporation		地 中 溫 度 Temperature of the Ground							天 氣 日 數 No. of Days With		各風向觀測 Frequency of wind from		月 中ノ極 度 EXTREMES.		
	66%	箱外 Out.	箱内 In.	深サ0.05 m.	深サ0.1 m.	深サ0.2 m.	深サ0.3 m.	深サ0.6 m.	深サ1.1 m.	降水量 Precip.	≧ 0.1耗 4	≧ 1.0耗 4	N 15	要 素 Element	極 度 Extreme	日 時 Day Hour	
1	8.90	6.1	4.3	15.9	16.4	16.1	15.1	14.7	13.0	雪 ✕	0	NNE	1	氣 壓 Press. Air	最高 Max.	755.8 24 9h	
2	10.50	9.2	6.5	16.6	16.3	15.9	14.9	14.9	13.2	霰 △	0	NE	0		最低 Min.	739.3 7 17h	
3	6.02	4.6	3.0	13.8	15.1	15.4	15.4	15.1	13.2	雹 △	0	ENE	4	氣 溫 Temp. Air	最高 Max.	28.6 28 —	
4	8.00	5.1	6.0	14.0	14.9	14.7	14.1	14.5	13.3	雷 電 K	3	E	6		最低 Min.	6.1 4 —	
5	1.95	1.7	1.6	11.0	12.8	13.6	14.2	14.4	13.3	霧 ≡	3	ESE	11	水 蒸 氣 Vapour Temp.	最大 Max.	13.5 20 13h	
6	12.20	6.7	5.0	13.5	13.6	13.5	12.2	13.4	13.3	快 晴 Clear	7	SE	5		最小 Min.	5.4 9 21h	
7	7.90	4.9	3.9	15.3	15.3	15.2	—	—	—	曇 天 Cloudy	9	SSE	31	風 濕 度 Wind. Hum.	最強 Max.	18.3 E 3 15h	
8	10.01	7.3	5.5	14.4	14.6	14.6	14.0	14.2	13.2	不 照 Sunless	1	S	53		最小 Min.	33 24 13h	
9	12.43	7.0	6.1	16.9	16.4	15.9	14.0	14.3	13.3	暴 風 /	19	SSW	14	雨 量二十四時 間 Precip. in 24h	—	62.780	
10	12.00	8.3	5.8	17.2	17.4	17.1	15.7	15.2	13.3	霜 □	0	SW	1		—	—	
11	6.25	4.8	2.1	15.4	16.3	16.6	16.0	15.6	13.6	最低 < 90°	0	WSW	1	平 均 方 向 Result. Dir.	—	6.723	
12	0.00	2.3	0.9	14.9	15.4	15.7	15.8	15.5	13.9	最低 < 0°	0	W	2		—	—	
13	4.15	5.6	3.7	16.4	16.1	15.8	14.8	15.0	13.8	平均 < 0°	0	WNW	7	平 均 同 數 Result. Freq.	—	34 %	
14	8.20	7.9	5.5	17.6	17.3	16.9	15.4	15.4	13.9	最高 < 0°	0	NW	12		—	—	
15	11.40	9.6	6.9	20.1	19.4	18.6	16.7	15.9	14.0	最高 < 0°	0	NNW	13	靜 穩 Calm	—	—	
16	12.35	10.2	6.8	22.3	21.2	20.3	18.2	16.8	14.2	最低 ≧ 25°	0	靜穩	10		—	—	
17	12.05	9.8	7.2	21.6	21.4	21.0	19.4	18.1	14.3	平均 ≧ 25°	0	計 Sum	183	平 均 方 向 Result. Dir.	—	62.780	
18	11.65	10.8	8.8	21.5	21.1	20.6	19.3	18.3	14.8	最高 ≧ 25°	9	北	分 N. Comp.		—	6.723	
19	12.30	7.9	6.1	21.8	21.7	21.2	19.9	18.7	15.2	平均 ≧ 30°	0	東	分 E. Comp.	平 均 方 向 Result. Dir.	—	6.723	
20	4.30	4.1	2.8	19.2	20.0	20.1	19.6	18.8	15.4	最高 ≧ 30°	0	—	—		—	—	
21	10.90	10.2	7.1	19.2	19.1	18.8	17.5	18.1	15.4	最低 ≧ 35°	0	—	—	平 均 同 數 Result. Freq.	—	34 %	
22	12.21	12.2	10.3	22.1	21.3	20.5	18.9	18.2	15.7	最高 ≧ 35°	0	—	—		—	—	
23	10.70	7.9	5.0	21.7	21.7	21.2	19.9	18.8	15.8	地震回数	—	—	—	平 均 同 數 Result. Freq.	—	34 %	
24	12.15	8.6	5.7	19.8	19.9	19.9	18.6	18.8	16.0	No. of Obs	—	—	—		—	—	
25	11.30	8.4	6.1	20.4	20.1	19.9	19.1	18.8	16.1	—	—	—	—	平 均 同 數 Result. Freq.	—	34 %	
26	7.38	7.3	5.6	20.9	20.6	20.2	19.2	18.7	16.2	—	—	—	—		—	—	
27	11.80	8.9	6.1	22.6	21.6	21.0	19.5	18.8	16.1	—	—	—	—	平 均 同 數 Result. Freq.	—	34 %	
28	10.25	10.1	7.5	23.3	22.6	22.0	20.4	19.4	16.4	—	—	—	—		—	—	
29	4.95	7.9	2.0	21.2	21.6	21.6	21.2	19.9	16.4	—	—	—	—	平 均 同 數 Result. Freq.	—	34 %	
30	10.90	9.4	6.0	21.4	20.8	20.4	19.6	19.5	16.8	—	—	—	—		—	—	
31	10.75	8.5	5.2	24.2	23.1	22.3	20.8	19.6	16.9	—	—	—	—	平 均 同 數 Result. Freq.	—	34 %	
平均 Mean	8.55	7.5	5.3	18.6	18.6	18.3	16.8	16.4	14.2	—	—	—	—		—	—	

大正六年五月管内氣象表
SECONDARY STATIONS

May, 1917.

地名		內陸地方 INNER LAND						沿海地方 COAST						Locality		Element	
		濟南府 Tsinanfu	仙家寨 Hsintschi-atschai	老窪鄉 Wuyhsiang	九水 Tschuschui	張村 Tschangtsun	李村 Lisan	塔連島 Tschalien-tau	大公島 Taikugman	陰島 Yintau	滄口 Tsangkow	青島市內 The City	浮山所 Fuschanso	沙子口 Schachyko	Locality		
要素	空氣ノ温度	21.1	20.7	19.8	19.8	19.2	16.1	13.0	14.1	18.4	18.7	15.8	17.0	17.6	at 9h	Mean	Air Temperature
	平均	27.9	26.0	25.5	23.2	23.9	23.3	16.5	18.4	22.9	23.7	20.5	21.4	21.7	Max.		
	極度	14.6	11.4	11.4	11.1	10.3	10.3	10.2	10.5	11.3	10.7	8.6	11.2	11.0	Min.		
	日较差	13.3	14.6	14.1	12.1	13.6	13.0	6.3	7.9	11.6	13.0	8.6	10.2	10.7	Range		
湿度	最高	37.2	37.5	34.3	32.5	33.0	32.0	23.8	26.7	34.5	32.1	27.2	29.2	30.0	Max.	Extremes	Air Temperature
	最低	28	28	27	28	28	28	16	31	28	28	31	31	31	Day.		
	日较差	3.9	3.4	5.6	7.0	4.8	5.2	6.8	5.3	4.4	2.4	7.6	5.2	4.6	Min.		
	平均	4	4	6	4.5	4	14	5	4	4	3	4.5	4	4	Day.		
風	最平	33.3	34.1	28.7	25.5	28.2	26.8	17.0	21.4	30.1	29.7	22.7	24.0	25.4	Range	Wind	Prevailing Dir.
	多														Mean. force		
	方																
	向	S	S	W	S	S	S	S	S	SW	—	SE	SE	SE			
平均雲量	平均	1.2	1.8	1.3	0.8	1.5	1.4	3.2	1.8	2.9	1.6	—	1.9	1.6	Amount of Cloud	Amount of Cloud	Precipitation
	最高	5.5	3.5	5.0	2.2	3.7	4.0	5.0	3.9	3.1	5.2	—	3.1	4.1			
	最低	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	日數	3.1	17.0	22.8	23.7	18.7	18.6	10.5	14.4	16.9	14.7	—	23.0	21.0	Total		
天氣日數	降水	2.6	9.0	11.2	12.3	10.4	9.4	5.5	6.3	9.1	9.1	—	12.5	10.4	Max. in 24h	Precipitation	Air Temp.
	總量	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	—	31	4	Day		
	最高	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	最低	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
風向觀測回數	北	2	5	7	5	5	6	3	6	5	5	—	5	5	Precip. ≥ 0.1	Number of Days	Frequency of Wind from.
	北東	0	1	2	1	0	2	1	2	1	1	3	2	3	—		
	東	7	12	12	12	14	15	15	15	11	11	7	13	12	Min. $< 15^\circ$		
	東南	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Max. $\geq 25^\circ$		
風向觀測回數	北	22	19	19	16	15	15	0	1	12	15	5	8	4	Max. $\geq 30^\circ$	Number of Days	Frequency of Wind from.
	北東	15	11	7	2	5	1	0	0	1	3	0	0	1	—		
	東	1	2	3	0	1	6	22	5	10	2	—	4	1	Wind Vel. ≥ 10 m/s		
	東南	2	17	14	23	18	9	5	18	18	4	7	18	16	Clear		
風向觀測回數	北	8	8	14	4	10	3	7	12	6	8	9	5	11	Cloudy	Frequency of Wind from.	Frequency of Wind from.
	北東	3	4	1	1	3	8	20	6	4	4	—	6	0	N		
	東	6	2	2	1	1	3	18	0	1	0	—	0	1	E		
	東南	9	0	0	4	1	15	18	6	2	2	—	5	6	E		
風向觀測回數	北	35	16	2	10	9	21	43	6	14	8	—	6	5	S	Frequency of Wind from.	Frequency of Wind from.
	北東	2	0	2	0	1	3	35	6	6	0	—	0	2	S		
	東	7	2	9	2	5	4	16	2	3	8	—	1	3	W		
	東南	9	0	1	0	2	2	12	3	0	2	—	2	0	W		
風向觀測回數	北	14	7	7	13	5	33	1	1	0	5	—	3	3	N	Frequency of Wind from.	Frequency of Wind from.
	北東	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	E		
	東	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	E		
	東南	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	W		
風向觀測回數	北	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	W	Frequency of Wind from.	Frequency of Wind from.
	北東	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	W		
	東	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	W		
	東南	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	W		

備考 * ハ一日三回ノ平均。 — ハ缺測。 ? ハ疑ハシキモノ。

* Mean of 8 hourly Observations, — No Observation,

要 素 日	塔 連 島 TSCHALIEN-TAU										濟 南 府 TSINANFU										Element. Day.
	氣溫 Air Temp.			濕度 Relative Humidity	風 Wind			雲 Amount of Cloud	降 水 Amount of Precip.	氣溫 Air Temp.			濕度 Relative Humidity	風 Wind		雲 Amount of Cloud	降 水 Amount of Precip.				
	平 均 Mean	最 高 Max.	最 低 Min.		平 均 Mean Vel.	方 向 Direction	最 大 Max. Velocity			氣 壓 Air Pressure	平 均 Mean	最 高 Max.		最 低 Min.	最 多 Max. Freq.			平 均 Mean Velocity			
1	10.9	15.6	8.7	64	8.5	N	12.7	4.5	—	755.4	14.7	21.6	7.8	60	SSE	1.7	3.3	—	1		
2	10.4	14.8	7.8	83	5.7	ENE	11.2	5.7	—	753.6	19.3	23.0	13.9	55	W	3.0	9.7	—	2		
3	8.3	10.4	7.3	84	14.1	NNE	21.0	8.7	0.0	752.0	13.1	18.0	9.2	69	NE	2.5	6.7	—	3		
4	8.9	12.7	7.0	78	7.4	NNE	16.8	8.3	—	754.8	8.7	13.2	3.9	87	E	1.4	10.0	2.6	4		
5	8.0	9.6	6.8	91	5.4	WNW	7.8	8.3	5.5	759.5	8.8	12.8	6.5	88	SE	2.9	8.7	0.5	5		
6	10.1	14.2	7.8	73	8.6	W	13.3	3.7	—	754.7	16.0	22.9	6.9	62	S	4.4	3.7	—	6		
7	10.9	15.0	8.8	84	11.4	S	17.8	7.5	4.5	749.1	19.0	25.4	14.5	56	W	6.0	10.0	—	7		
8	11.5	14.2	8.9	57	9.7	NW	13.3	5.8	0.0	750.4	17.2	22.5	12.5	59	NW	5.6	9.3	—	8		
9	12.7	19.2	9.2	63	7.6	NW	16.4	2.0	—	758.9	15.1	23.1	8.2	65	NE	1.0	3.0	—	9		
10	12.7	15.1	10.2	56	4.0	S	5.8	2.3	—	757.0	21.4	26.5	12.7	58	S	4.2	5.3	—	10		
11	10.5	12.1	8.9	85	11.4	SE	16.4	8.7	—	753.5	19.5	25.0	15.3	68	S	2.4	5.3	—	11		
12	10.2	12.0	8.4	100	3.3	SE	7.3	9.3	0.5	753.7	18.3	23.6	15.0	80	S	1.5	10.0	—	12		
13	10.1	14.2	8.2	98	2.8	E	4.3	8.7	—	757.3	16.6	23.7	11.7	69	N	1.2	5.7	—	13		
14	12.6	15.7	9.3	73	4.0	S	7.8	4.3	—	756.8	22.7	29.2	11.7	60	W	2.9	6.3	—	14		
15	15.2	19.4	11.9	54	7.3	SSE	14.3	4.0	—	756.1	23.4	30.9	17.0	63	W	1.6	3.3	—	15		
16	18.0	23.8	12.2	48	5.2	S	8.0	1.2	0.0	756.8	22.4	30.4	12.6	54	NE	2.4	1.0	—	16		
17	16.5	21.3	10.9	55	4.0	NNE	5.5	0.8	—	757.1	24.4	32.3	14.1	56	S	3.0	0.0	—	17		
18	15.2	18.5	13.5	65	7.7	SSE	14.9	2.0	—	756.8	29.0	35.1	22.7	57	S	2.7	3.0	—	18		
19	14.8	16.0	11.2	72	8.6	S	12.0	3.0	—	756.6	27.6	31.9	24.3	62	S	4.1	3.3	—	19		
20	13.7	15.3	12.6	89	11.6	S	15.3	7.8	0.0	757.3	19.7	27.5	16.6	74	E	2.5	3.3	—	20		
21	14.4	17.9	10.8	68	4.8	N	10.6	1.3	—	758.1	21.5	30.7	12.5	64	N	1.8	3.3	—	21		
22	15.3	20.7	12.7	67	10.1	SW	12.5	2.3	—	754.5	26.9	32.7	18.3	62	S	4.2	4.7	—	22		
23	14.2	17.4	8.9	71	9.0	N	17.2	3.7	—	757.6	21.6	27.4	16.8	64	E	3.5	2.7	—	23		
24	12.8	17.1	8.1	71	4.0	SSW	8.0	1.2	—	758.7	20.9	30.7	6.4	72	S	1.8	3.3	—	24		
25	13.4	14.8	11.5	82	6.7	S	13.3	2.7	—	753.6	29.1	34.9	22.1	70	S	4.5	6.7	—	25		
26	14.6	20.3	11.6	83	8.1	S	14.4	4.8	—	753.3	27.7	34.6	24.0	71	E	3.3	4.7	—	26		
27	15.6	20.1	12.4	84	6.6	NNE	1.3	—	—	753.8	27.0	36.8	17.7	57	S	1.2	3.3	—	27		
28	16.6	22.1	11.5	83	6.2	S	8.8	6.5	—	752.2	29.9	37.2	20.4	74	NE	3.2	6.7	—	28		
29	12.3	14.3	11.1	99	7.4	NE	15.2	10.0	—	751.9	22.4	30.0	15.5	82	SE	2.8	5.7	—	29		
30	14.3	16.7	13.1	92	10.5	S	17.8	5.5	—	746.1	30.1	35.4	23.3	78	S	5.9	9.7	—	30		
31	16.8	21.9	14.2	82	12.5	SSW-SW	15.0	7.7	—	749.6	21.8	33.2	18.4	80	NW	3.1	10.0	0.0	31		
平均 Mean	12.9	16.5	10.2	76	7.6	NNE	21.0	5.0	10.5	754.8	21.1	27.9	14.6	67	S	3.0	5.5	3.1	Mean		

* 重力更正数 Reduction to Standard gravity...-0.59

海面更正数 Reduction to mean sea level...+3.

大 正 六 年

六 月

青 島 測 候 所

氣 象 月 報

MONTHLY REPORT

TSINGTAU

METEOROLOGICAL OBSERVATORY

JUNE 1917.

北	緯	LAT.	N	36°	4'.2
東	經	LONG.	E	120°	16'.2
海面上ノ高サ					
HEIGHT ABOVE SEA LEVEL					78.6m

凡 例

觀測器械及方法等ハ殆ント本邦内地各測候所ト
同一ノ式ニ據ル今其要點ヲ擧クレハ

觀測時ハ日本西部標準時即チ東經百二十度ノ
地ノ平時ニ據リ且ツ二十四時制ヲ用フ

氣壓ハ耗ヲ以テ示シ晴雨計示度ニ施スニ單ニ
溫度ノ更正ノミヲ以テシタルモノナリ

溫度ハ攝氏ノ度ニ據ル但シ氷點以下ノ度ハ負
數ヲ用ヒス百ヨリ其度ヲ減シ其餘數ヲ以テ之ヲ
示ス即チ氷點以下一度ハ九十九度氷點以下五度
ハ九十五度ト記スルカ如シ

風速度ハ一秒時間米ヲ用ヒ風力ハ零ヨリ六ニ
至ル標準ニ據ル

風向ハ十六方位ヲ用フ

雲量ハ零ヨリ十ニ至ル比例ヲ用フ

水蒸氣ノ張力ハ耗ヲ以テ示ス

濕度ハ百分率ニテ示シ最乾ヲ零最濕ヲ百トス
雨雪霰雹等ハ之ヲ一括シテ降水ト爲シ降水量
ハ耗ヲ以テ示ス

平均雲量ニ未滿ナル日ヲ快晴トシ八以上ナル
日ヲ曇天トス

風速十米以上ヲ觀測シタル日ヲ暴風日トス

EXPLANATION.

The instruments and the method of observations are nearly the same as those at the Meteorological Stations in Japan proper. The following is to be particularly noticed.

Hours of observation:- The Western Standard Time of Japan (mean time of the meridian 120° E) has been adopted and they are expressed by the 24 hour system.

Pressure:- The barometric readings in millimetres are reduced only to freezing point.

Temperature:- The degrees are given in Centigrade, and not reduced to sea level; those below zero are shown by adding 100, to avoid the minus sign; thus 99 for -1, 95 for -5, etc.

Wind:- The Velocity is expressed in metres per second and the Force is observed according to the scale 0-6. The Direction is observed according to the sixteen cardinal points.

Clouds:- The Amount is estimated by the scale 0-10

Tension of Aqueous Vapour:- It is given in millimetres.

Relative Humidity:- It is given in percentages.

Precipitation:- The Amount is given in millimetres.

Clear and Cloudy Days:- The mean amount of cloud is less than 2 exclusive for the former, and more than 8 inclusive for the latter.

Days with Gales:- As such are counted the days in which the maximum velocity reaches or exceeds 10 metres per second.

大正六年六月

概 表

June 1917

青 島 TSINGTAU										Lat. 36° 4' N Long. 120° 19' E	
時 刻 要 素	氣 壓 Air Pressure (mm)	氣 溫 Air Temperature (°C)	風 速 Vel. of Wind (m/s)	水蒸氣張力 Tension of Vapour (mm)	濕 度 Relative Humidity (%)	雲 量 Amount of Cloud (0-10)	降 水 量 Amount of Precip. (mm)	地 中 溫 度 (°C) Temp. of Ground		Element Hour	
								Depth 0.05m	Depth 0.2m		
第 一 時	749.1	17.3	5.5	13.4	91	7.3	0.2	20.4	20.6	1h	
第 五 時	749.1	17.2	5.6	13.5	92	9.5	4.9	19.4	21.1	5h	
第 九 時	749.8	19.0	5.7	14.0	85	9.2	11.7	20.6	20.7	9h	
第 十 三 時	749.2	21.4	7.3	13.2	70	7.1	1.4	25.7	21.8	13h	
第 十 七 時	748.4	19.7	7.7	13.4	78	7.9	1.4	26.0	23.4	17h	
第 廿 一 時	749.4	17.9	7.0	13.5	88	6.0	3.7	22.2	23.1	21h	
平 均	749.2	18.8	6.5	13.5	84	7.8	23.3	22.4	21.8	Mean	

塔 連 島 TSCHALIEN TAU N 35° 54' E 120° 52'							濟 南 府 TSINANFU Lat. N 36° 44' E 117° 8'							
時 刻 要 素	氣 溫 Air Temp. (°C)	風 速 Vel. of Wind (m/s)	水蒸氣張力 Ten. of Vapour (mm)	濕 度 Relative Humidity (%)	雲 量 Amount of Cloud (0-10)	降 水 量 Amount of Precip. (mm)	氣 壓 Air Pressure (mm)	氣 溫 Air Temp. (°C)	風 速 Vel. of Wind (m/s)	水蒸氣張力 Ten. of Vapour (mm)	濕 度 Relative Humidity (%)	雲 量 Amount of Cloud (0-10)	降 水 量 Amount of Precip. (mm)	Element Hour
第 一 時	17.2	5.7	13.8	92	6.7	0.1	—	—	—	—	—	—	—	1h
第 五 時	16.8	5.6	13.9	94	8.5	51.0	752.2	21.4	1.6	16.0	85	7.6	39.9	5h
第 九 時	17.7	4.9	14.1	92	8.2	2.6	—	—	—	—	—	—	—	9h
第 十 三 時	19.4	5.7	14.4	85	7.3	0.0	752.0	29.4	2.3	20.9	69	7.9	6.3	13h
第 十 七 時	18.6	5.5	14.4	90	7.3	0.1	—	—	—	—	—	—	—	17h
第 廿 一 時	17.5	5.9	14.2	94	6.2	—	751.5	26.3	1.6	19.6	77	6.5	19.5	21h
平 均	17.9	5.6	14.1	91	7.4	53.8	751.9	25.7	1.8	18.8	77	7.3	65.7	Mean

大正六年六月 氣象概況

本月報ハ青島測候所、塔連島燈、臺灣南無線電信所及青島軍政管内九箇所ノ簡易觀測所ニ於テ觀測シタル成績ヲ摘載シ以テ管内ノ氣候概況ヲ報スルヲ目的トス

本所及塔連島ハ毎日一時、五時、九時、十三時、十七時及二十一時ノ六回濟南並ニ李村ハ五時、十三時、二十一時ノ三回其他ハ九時一回ノ觀測トス

本月ノ氣象狀態ハ所謂霖雨期ニ屬シ氣壓配置ハ太平洋ニ高ク中心ハオーストラリア海ヨリ小笠原島南東洋上ヲ移動シ屢々日本海又ハ東海ニ擴張セリ低氣壓ハ著シキ發達ヲ見サリシモ長江遼西ニ頻發シ東北東又ハ東ニ進行セリ故ニ山東半島南岸ハ猶ホ霖雨ナリシモ南ノ主風ハ陰曇ヲ催シ低濕潤ナル候ヲ現セリ則チ上旬中ハ氣壓稍高ク氣溫ノ漸昇緩ニ南東風吹續シ海霧徂徠シ二日多望ナル降雨ヲ催シシモ半歲ノ渴ヲ醫スルニ足ラサリキ中旬ハ氣壓次第ニ低ク氣溫漸昇シテ十七日ニハ30度ヲ越エタリ十八日雷雨臻リテ氣壓ノ上昇ヲ告ケシメ連日濃霧來シ屢々暫雨ヲ伴ヘリ下旬ニ入リテ二十一、二日ハ稀ナル良晴ヲ現シテ氣壓最高ヲ示シシカ南東風ハ再ヒ海霧ヲ齎シテ衰ヘス氣溫低カリシカ二十七日遽ニ上昇シテ32.4度ニ達シテ高極ヲ示セリ二十六、八日ニハ驟雨ヲ催シテ庶民ヲ賑シシモ少量ニシテ其效果少ク旬末ニハ低霧頻ニ流走シ青島ノ天地未タ暑候ヲ覺エサリキ

氣壓 平均氣壓ハ漸ク海上ニ高ク大陸ニ低ク月中ノ變化ハ二回ノ最高ト最低トヲ示セリ月平均ハ青島ハ749.2耗(海面755.5耗)ニテ前月ヨリ1.7耗ヲ減シ濟南ハ751.9耗(海面754.8耗)ニテ前月ヨリ2.9耗ヲ減セリ而テ兩地ノ差(海面更正ニテ)0.7耗ナリ高極ハ濟南ニテハ一日二十一時ニ於ケル758.1耗トシ北支那ニ高壓部ヲ形成セシ際ニ現ハレ青島ハ六日九時ニ於ケル755.3耗ヲ極トシ高氣壓日本海ヨリ黃海ニ擴張シ尙ホ山東ニ迫リシ際ニ示セルモノトス低極ハ青島ノ742.4耗ヲ最トシ二十六日十七時ニ現レ濟南ハ746.8耗ニシテ二十六日二十一時ニ現ハル俱ニ滿洲東部ニ存セル低氣壓ノ深厚トナリシニ伴ヒ下降ヲ促進セラレタルモノナリ又日平均ノ最高ハ青島755.0耗濟南756.9耗ニテ共ニ六日ニ現レ最低ハ青島743.9耗濟南747.8耗ニテ等シク二十六日ニ現レタリ

風 方向ハ季節トシテ南方ノ吹起ヲ見ルコト最モ多ク前月ニ比シ著シク東ニ傾キタリ而テ西乃至北ハ極メテ少ナク青島ハ全觀測回数ノ94%ハ南東乃至南ヨリ吹起シ平均方向ハS33°E73%ヲ示シ塔連島S36°E53%濟南S26°E33%ヲ示セリ平均速度ハ青島6.5米ニテ前月ニ等シク塔連島ハ5.5米ニテ前月ヨリ2.1米ヲ減シ濟南ハ1.8米ニテ前月ヨリ1.2米ヲ減セリ、最強速度ハ塔連島北西ノ16.8米ニテ長江城ヨリ東北東ニ進行シ來レル低氣壓ノ襲來ニ會シ二日五時ニ於ケルモノニシテ青島ハ十七日ノ北風16.7米トシ山東西部ニ顯レタル副低氣壓ノ通過ニ際シ測レルモノト

ス暴風日數ハ青島16日ヲ數ヘ前月ヨリ3日少ナク塔連島ハ8日ヲ算シ前月ヨリ14日ヲ減セリ尙ホ管内各地ハ最多方向南ヲ示セル所多ク老窪鄉浮山所、沙子口ハ東ヲ示セリ風力ハ陰島ノ2.7ト九水、老窪鄉ノ1.2トノ間ニアリ暴風日數ハ陰島ノ8日ヲ主トシ李村ノ6日之ニ次ケリ

氣溫 氣溫ハ氣壓ノ消長ニ應シテ相關的變化ヲナシ二回ノ最高及最低ヲ示シ緩慢ナル漸昇ヲナセリ平均氣溫ハ濟南25.7度ニテ前月ニ比シ4.6度高ク青島ハ18.8度ニテ前月ニ比シ3.4度ヲ増シ塔連島ハ17.9度ニテ前月ニ比シ5.0度高カリキ最高平均ハ濟南31.9度青島23.1度塔連島20.4度ヲ示シ何レモ4.0度乃至1.9度ノ遞昇ナリトス而テ高極ハ濟南ニ於ケル二十九日38.8度ヲ最トシ青島ハ二十七日ニ於ケル32.4度塔連島ハ二十六日ニ於ケル25.6度トス低極ハ塔連島ノ9.9度最モ低ク青島11.1度濟南12.1度ニテ俱ニ二日ニ現レタリ次ニ管内ノ最高平均ハ老窪鄉ノ28.5度ト大公島ノ20.6度トノ間ニテ內陸地ニ急昇セルヲ見タリ高極ハ老窪鄉ノ38.5度ヲ首トシ仙家寨37.5度張村ノ35.6度之ニ次キ大公島ノ29.7度最モ低カリキ最低平均ハ大公島ノ15.6度ト九水ノ17.0度トノ間ニアリ低極ハ沙子口ノ8.6度ヲ最トシ滄口ノ10.9度之ニ次キ浮山所ノ12.0度最モ高カリキ尙最高35度以上ニ達セシ日ハ濟南最モ多ク11日ヲ數ヘ老窪鄉之ニ次キテ4日ヲ算セリ

水蒸氣張力及濕度 張力ハ氣溫ノ上昇ト南東ノ濕風ニヨリテ各地益々増嵩ヲ呈セリ平均張力ハ濟南18.8耗ニテ前月ヨリ5.6耗多ク青島ハ13.5耗ニテ前月ヨリ4.5耗多ク塔連島ハ14.1耗ニテ前月ヨリ5.8耗多カリキ、次ニ平均濕度ハ塔連島91%ニテ前月ヨリ15%ヲ増シ青島ハ84%ニテ13%ヲ濟南ハ77%ニテ10%ヲ何レモ前月ヨリ増セリ亦最少濕度ハ濟南ノ七日26%ヲ最トシ青島ハ31%塔連島ハ45%ニテ共ニ十七日ニ現レタリ

降水量 月總量ハ青島23.3耗ニテ前月ヨリ5.6耗多ク塔連島ハ53.8耗濟南ハ65.7耗ニテ前月ニ比シ多大ノ増加ナリキ管内ニテハ滄口最モ多ク55.1耗ヲ量リ沙子口ノ35.6耗九水ノ33.7耗之ニ次キ仙家寨最モ少ナク15.8耗ナリキ

雲量天氣及日照 平均雲量ハ青島7.8塔連島7.4濟南7.3 前月ニ比シ約五割ヲ増セリ天氣ハ濟南ニ1日ノ快晴日數ヲ算セシノミニテ曇天日數極メテ多ク濟南、青島ハ共ニ17日ヲ塔連島ハ13日ヲ算セリ次テ降水日數ハ青島、濟南ニ12日ヲ塔連島ハ4日ヲ數ヘ管内各地亦8日乃至5日ヲ算セリ霧ハ本月ニ入り益々多ク塔連島ハ18日ニ達シ青島17日ヲ數ヘ大公島、陰島ニテハ連日海霧ニ襲レタリ雷電ハ各地共ニ2日ヲ觀測セシ所多カリキ日照ハ極メテ寡少ニテ青島ニテハ總時數169.3時間ニテ前月ニ比シ116.6時間少ナク日照時數ニ對シ39%ニ過キサリキ且ツ不照日數2日ヲ算セリ

地中溫度 青島ニ於ケル地溫ハ日増漸昇ノ域ニアリテ5裡ノ深サニテハ平均22.4度ニテ前月ニ比シ5.8度高ク月始16.5度ノ日平均ヲ示シシカ月末ニハ28.2度ノ日平均ヲ現シ高極ハ32.7度ニ達

セリ30種ニ於テハ平均22.0度ヲ示シ前月ヨリ2.5度高ク月初終ニ於ケル最大較差8.3度ヲ有セリ1.1米ノ深ニアリテハ平均18.0度ニテ前月ヨリ3.8度ヲ増シ初終較差2.9度ヲ示セリ

暴風記事

前記ノ如キ氣壓配置ヲ保チシヲ以テ南風ノ吹起最モ多ク加フルニ海陸風ノ助ケヲ得テ益々優勢トナリ且ツ淺キ低氣壓ノ山東南岸ヲ掠メテ通過スルアリテ青島沿岸ハ殊ニ多數ノ暴風日數ヲ算スルニ至レリ今其主ナル經過ヲ述ヘン

二日ノ風雨 一日長江域ニ顯レタル低氣壓ハ進路附近ニ風雨ヲ伴ヒツツ東北東ニ進行セリ爲ニ山東沿海ハ北乃至東ノ風吹キ降雨ヲ催セリ二日一時氣壓751.9托ノ最低ヲ示シ未明ヨリ風雨加ハリ六時最強トナリ北ノ10.4米ヲ吹ケリ當時塔連島ニテハ海霧ニ鎖サレ少雨ヲ催シシカ北東風次第ニ増勢シ二日五時ニハ北西ノ16.7米ヲ測リ輕霧類ニ臻リテ終日セリ三日前記低氣壓ハ黃海上ニ衰頽シ東海中部ニハ新低氣壓顯レ高氣壓日本海ヨリ壓セリ

中旬間ノ暴風 九日北海道東方ヨリ南下セル高氣壓ハ小笠原南東洋上ニ躊躇シ中心762托以上ヲ示セリ滿蒙ニハ一低氣壓ヲナシテ海高陸低ノ狀態ヲ現セリ中旬間氣壓配置ノ變化著シカラス高氣壓ハ低氣壓ノ消長ニ伴ヒテ東海、黃海ニ擴張セリ而テ青島沿岸ハ海霧ニ襲ハレ陰曇ナル日多カリシモ山西内陸地ハ連日炎天ニシテ氣溫ノ急昇ヲ示シ青島亦高溫ニ傾キ十七日ニハ30度ヲ越エタリ之ヲ以テ南ノ季節風ハ海陸風ト相助ケテ連日強風ニ達セリ斯テ十五日淺大ナル低氣壓ハ長江域ヨリ東進シ山東沿海ハ東風ノ吹起ヲ促シ氣壓急峻ナル下降ヲ告ゲ十七日低氣壓ハ黃海ニ到リ中心745托ヲ保チ南東風衰ヘテ次第ニ西方ニ順轉セリ三時風向北西ニ定針スルヤ遽カニ増勢シツツ北ニ向ヒ十七時16.7米ノ最強ヲ吹キ氣壓亦最低ニ達シ743.2托ヲ示セリ十八日未明少雨ヲ降ラシ風再ヒ南々東ニ復シ黃河流域ニ顯ハレタル新低氣壓ニ向ヒテ逸走シツツアリキ而シテ高氣壓ハ猶ホ小笠原南東方ニ泰然トシテ中心760托以上ヲ示セリ此間塔連島ニテハ風速青島沿岸ニ劣リシモ強疾風斷續シ海霧濛々トシテ漂流セリ十七日低氣壓中心ノ占在ニ際シ西乃至北風吹起シ層雲一掃セラレテ上中層雲ヲ現ハシシモ再ヒ南東ノ吹起ト共ニ濃霧ヲ伴ヒ屢々青島沿岸ニ迫レリ

尙ホ青島ニ於ケル日々ノ最強風速ハ次ノ如シ

日	9	10	11	12	13	14	15	16
速度	10.8	13.3	12.5	10.8	12.6	12.0	11.7	10.4
方向	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	ENE
日	17	18	19	20				
速度	16.7	14.3	9.6	9.6				
方向	N	SSE	SE	E				

雷雨記事

本月青島ニ於ケル電雷ハ十八日及二十六日ノ2回ニテ何レモ渦雷雨ト稱ス可ク熱源副低氣壓ノ中心ニ發生セルモノニシテ殊ニ月末ニ近ツキテ

暑熱日ニ加ハリシ内陸地方ハ小雷雨ノ發生頻繁ナリキ又塔連島ノ如キ海上ニテハ二十五日ヨリ二十九日ニ亘リ連夜南方海上ニ電光ヲ認メタリ**十八日ノ夕雷** 晝間南々東風優勢ニシテ層雲滿天ヲ掩ヘ陰鬱ヲ極メ氣壓漸降ヲ示セリ氣溫過冷ニシテ22度ヲ越エサリキ斯テ17時25分北西ニ轟般タル雷聲響キ微雨ヲ伴ヒツツ斷續17時48分ニ及ヒ次第ニ收息セリ而テ十七時四十分南ニ東風ノ衰フルヤ北ニ急轉シ突風ヲ吐キ十九時南東ニ復シ強風ヲ吹ケリ十七時五十五分ヨリ驟雨ヲ催シ十八時三十分ニ亘リ稍々強ク十九時五十五分全ク歇ミ雨量2.7托ヲ量リタリ氣壓ハ十六時最低ヲ示シテ急峻ナル上昇ヲ始ム當雷雨ハ其區域少ニシテ陰島ニ於テ之ヲ觀測セシノミニテ他ハ驟雨タニ催サザリキ

二十五日海上ノ雷雨 二十五日黃海ハ南々東風吹キ海霧ハ山東南岸ニ及ヘリ氣壓ハ徐々下降ニ傾キ夜ニ入ルモ溫暖ニシテ氣溫高カリキ塔連島ニテハ二十時四十分南西ニ電光ヲ認メ青島亦之ヲ測レリ繼テ塔連島ハ二十三時四十分南西ニ雷聲ヲ聞キ青島ハ南ニ響キ次第ニ優勢トナリ風速大ニ曇天ヲ呈セリ二十六日ニ亘リテ青島ハ南東ニ移動シツツ般々斷續セシヲ認メシカ〇時五十三分後ハ電光ノミ閃々タリキ塔連島ニテハ南風急轉シテ一時ニハ12.2米ノ東風トナリ一時五十分北東ニ當リテ強烈ナル電雷轟キ斷續シテ二時十分ニ及ヒ風向次第ニ南ニ復シ速度衰ヘタリ之ヨリ先キ一時十分ヨリ一時四十分ニ亘リテ強雨沛然トシテ到リ忽チニシテ41托ヲ量レリ尙ホ青島ニ於ケル氣壓ハ四時最低ヲ示シ稍々急峻ナル上昇ヲ始メ濃霧中ニ少雨ヲ降ラセリ

濃霧記事

六月中ノ濃霧ハ青島17日塔連島18日ニテ前月ヨリ著シク増加セリ且ツ輕キ海霧ハ常ニ黃海ニ棚引キ僅カニ二十一日ヨリ二十三日ニ亘リ晴天ヲ仰キシノミナリ而シテ南々東ノ強風ハ山東南岸ニ海霧ヲ送レリ今塔連島太公島及船舶ノ報告ニ據リ黃海上ニ於ケル霧ノ消長ヲ見ルニ其成因種々アル可ク且ツ季節ニヨリテ亦異ナル可シト雖モ本月ニ於ケル氣壓配置ニヨリ究メタルニ略ホ次ノ如キ定性的關係アルモノノ如シ

- 1 氣壓東海以東ニ高ク北支那滿蒙ニ低ク黃海上ニ南乃至南東風ノ吹績ヲ促シシトキハ海霧ヲ發生ス
- 2 青島沿海ニ南々東風卓越スルトキハ海霧沿岸ニ迫ル
- 3 低氣壓山東半島ノ南方海上ニ存シテ東乃至北東ノ吹起ヲ見ル時ハ海霧ノ發生淡ク或ハ消失シテ層雲トナリテ流走シ又ハ降雨ヲ催ス(一、二、三、四日ノ實況)
- 4 低氣壓黃海中部ニ在リテ北乃至西風ノ吹起ニ際シテハ海霧全ク發生セス上中層ヲ現ハス(十七日ノ實況)
- 5 東海ニ降雨ヲ催シ又ハ濃霧ノ發生ヲ見ル時ハ黃海上ノ海霧淡ク或ハ發生セス(八、十六日ノ實況)
- 6 高氣壓日本海ヲ占メ黃海ニ擴張シ且ツ氣壓傾度緩ニシテ天候恢復ノ狀態ニアル時ハ風向ノ

如何ニ拘ラス海霧ノ發生ヲ見ス良晴ヲ呈ス
(二十一日ヨリ二十三日ノ實況)

次ニ著シキ濃霧概況ヲ記ス可シ

二十四、五日ノ濃霧 二十一日、二、三日ハ海上ノ濃霧消散シテ良晴ナリシカ二十四日長江域ヨリ新低氣壓ノ東進ヲ見又北滿ノ低氣壓ハ深厚ナラントセリ高氣壓ハ日本海ヨリ衰退シテ氣壓ノ下降ヲ告ケ隱曇ヲ呈スルニ至レリ先ツ〇時四十分ヨリ海霧ノ發生ヲ見塔連島ニ到ル次テ南東風ニ乗シテ一時三十五分青島沿岸ヲ襲ヒ濃淡交々徂徠シ細雨ヲサヘ加ヘシカ久シカラス氣溫過低シ南東ノ霧風ヲ以テ終日セリ二十五日ニ至リ海霧益々優勢ニシテ四境全ク白雲ニ没シテ辨セサリキ風勢次第ニ加ハリ氣壓急降ヲ示シス曉天ニ及ヒ宿霧ハ沿岸ヲ撤シテ海上ニ停滯シ氣溫ノ急昇ヲ促スタ頃ニ及ヒ再ヒ陸上ヲ旬俳シ斜陽朧トシテ光ナク四隣ハ猛霧ノ領ニ歸セリ而シテ二十一時ヨリ南方ニ電光微カニ閃キ二十三時五十二分同方向ニ雷聲ヲ發セリ斯テ二十六日一時ヨリ驟雨到リテ雷電收マリ曉霧次第ニ散シ七時ヨリ十二時ニ亘リテ北西風ノ吹起ニ會シ海霧漸ク淡明セリ然ト海上ハ未タ全ク消散セズ雖テ南東風ノ吹起スルヤ再ヒ來襲セリ

該濃霧ハ黃海ヨリ朝鮮海峽ニ亘リテ存シ汽船西京丸及臺北丸ハ二十四、五日ニ於テ朝鮮近海ニ長時間停船又ハ徐航避難スルニ至リ稍々淡明スルヲ待チテ南西角ヲ經濃霧ヲ冒シテ來青セリ又汽船神戸丸ハ上海ニ往航中二十三日十八時北緯33°度03'分東經122°度36'分ノ位置ニ到リテ濃霧ニ入り二十四日六時北緯31°度03'分東經122°度21'分ニ於テ猶ホ濃霧中ヲ航セシカ十時上海ニ入港スルニ及ヒ晴天ヲ仰キタリ當時ノ海上報告下ノ如シ

大正六年六月 汽船西京丸 自門司至青島

日時	船 所 在	風向 風力	波浪流 來方向	寒暖計 乾球 濕球	海水 溫度	天氣	記事
23 18	34°-01' 130°-05'	ENE 3	ENE	78 -	70	晴天	時刻進ニヒ正ス
同 22	33-57 128-55	SE 2	ESE	69 -	69	雨	航件補正ス
24 2	33-58 127-27	ESE 2	ESE	69 -	68	陰曇	
同 6	34-03 126-48	NE 2	NE	69 -	64	濃霧	
同 10	34-07 126-44	ENE 3	ENE	67 -	66	濃霧	
同 14	同上 同上	ENE 3	ENE	66 -	66	濃霧	停船
同 18	同上 同上	ENE 2	ENE	67 -	65	濃霧	停船
同 22	34-08 126-40	ENE 1	Calm	66 -	62	濃霧	
25 2	同上 同上	ENE 1	"	67 -	64	濃霧	停船
同 6	同上 同上	Calm	"	68 -	64	濃霧	
同 10	34-05 125-55	SSW 3	SSW	70 -	64	濃霧	
同 14	34-16 125-20	SLW 2	SSW	73 -	72	濃霧	
同 18	34-38 124-05	S 2	S	74 -	73	濃霧	
同 22	35-04 123-05	S 3	S	73 -	71	濃霧	
26 2	35-26 122-07	S 2	Sby W	70 -	75	陰曇	
同 6	35-48 121-09	S 2	S	75 -	66	濃霧	

大正六年六月 汽船臺北丸 自門司至青島

日時	船 所 在	風向 風力	波浪流 來方向	寒暖計 乾球 濕球	海水 溫度	天氣	記事
24 18	34°-01' 129°-52'	SW 2	SW	72 -	70	雨	所用ハ中央標準時
同 22	33-59 128-56	SW 1	SW	72 -	70	曇	
25 2	34-00 127-57	SW 1	SW	70 -	69	濃霧	

同 6	34-00	127-00	Calm	-	66	-	66	濃霧	
同 10	34-05	126-41	Calm	-	70	-	64	濃霧	
同 14	34-08	126-05	S 1	-	68	-	63	濃霧	
同 18	34-12	126-00	S 1	S	64	-	62	濃霧	
同 22	同上	同上	SW 1	SW	65	-	62	濃霧	停船
26 2	同上	同上	SW 1	SW	65	-	62	濃霧	停船
同 6	同上	同上	SW 1	SW	66	-	61	濃霧	停船
同 10	同上	同上	SW 1	SW	70	-	64	濃霧	停船
同 14	34-13	125-59	SW 1	SW	71	-	70	濃霧	
同 18	34-38	125-03	SSW 3	SSW	73	-	72	晴	
同 22	34-53	124-09	SSW 3	SSW	73	-	72	晴	
27 2	35-14	123-03	SSW 4	SSW	74	-	72	陰曇	
同 6	35-30	122-12	WSW 3	WSW	74	-	73	雨	
同 10	35-47	121-17	WSW 3	WSW	73	-	72	陰曇	

二十九三十日ノ濃霧 二十六日暫時南西風ノ吹起ニヨリ吹キ去ラレタル黃海ノ霧ハ二十七日南風ニ復シテ稍々濃厚トナリシカ後北風ト暫雨トニヨリ其發達ヲ妨ケラレタリ然ルニ二十九日單調ナル海高陸低ノ氣壓配置ハ南風ノ増勢ヲ促シ海霧亦優勢トナリテ山東南岸ニ迫レリ而テ日中ハ消長常ナリ陸上ニ去來セシカ夜ニ入り厚ク四顧全ク辨セスシテ徹宵セリ三十日尙ホ衰ヘス海上ニ濃ク陸上ニ淡ク高霧北ニ向ヒテ流行シテ日影ヲ認メサリキ塔連島亦連日ノ濃霧ニ浸潤セラレツツアリテ低溫刺濕ニシテ次月ニ移リス而テ氣壓配置ハ猶ホ東海ニ高ク東滿ニ低ク黃海ノ南西風ヲ吸收セリ當時ノ海上報告下ノ如シ

大正六年六月 汽船神戸丸 自大連至上海

日時	船 所 在	風向 風力	波浪流 來方向	寒暖計 乾球 濕球	海水 溫度	天氣	記事
29 14	38°-44' 121°-55'	SE 1	SE	74 -	70	濃霧	所用ハ部標準時
同 18	37-57 122-34	SE 2	SE	74 -	72	晴天	
同 22	37-20 123-00	SE 2	SE	68 -	68	濃霧	
30 2	36-26 122-53	SSE 1	SSE	70 -	70	濃霧	
同 6	35-20 122-48	SSE 4	SSE	72 -	70	濃霧	
同 10	34-30 122-45	SSE 2	SSE	70 -	72	濃霧	
同 14	33-49 122-44	ESE 2	SE	82 -	74	晴天	
同 18	32-57 122-38	E 2	E	82 -	74	濃霧	
同 22	32-08 122-30	S 2	S	74 -	74	曇	

大正六年六月 汽船薩摩丸 自門司至青島

日時	船 所 在	風向 風力	波浪流 來方向	寒暖計 乾球 濕球	海水 溫度	天氣	記事
29 14	大文字嶺附近	NW 2	NW	79 79	73	曇	所用ハ中央標準時
同 18	34°-13' 129°-55'	W 2	W	78 78	72	晴	
同 22	神崎附近	WSW 3	WSW	79 78	70	濃霧	
30 2	33-29 128-26	W 1	W	77 77	68	濃霧	
同 6	三島附近	Calm	Calm	79 78	74	濃霧	
同 10	太郎島附近	SE 1	Calm	79 78	72	濃霧	
同 14	34-08 126-18	SE 2	Calm	81 79	72	濃霧	
同 18	小中關群島附近	S 1	SE	78 78	72	濃霧	
同 22	33-56 124-57	SSE 2	S	79 79	72	濃霧	

備考 溫度ハ總テ華氏風向ハ眞方向ヲ示シ風力ハビューフオルト氏階級ニ依ル

(6) 大正六年六月

青島
TSINGTAU.

June 1917.

日 Day	氣 壓 (耗) AIR PRESSURE. * (mm) (700 mm +)							風ノ方向及速度 (米/秒) DIRECTION AND VELOCITY (m/sec) OF WIND											
	1h	5h	9h	13h	17h	21h	平均 Mean	1h	5h	9h	13h	17h	21h	平均 Mean	二十四時平均 Mean for 24h				
1	49.6	50.3	53.3	52.4	51.6	52.7	51.7	SSE	4.6N	3.6N	1.7ESE	6.7SE	2.5—	0.0	3.2	3.0			
2	51.9	53.2	53.9	52.8	52.0	53.1	52.8	ENE	3.4NNW	7.8NE	4.3—	0.3—	0.4ESE	6.7	3.8	3.8			
3	52.8	52.4	53.2	52.4	51.5	51.9	52.4	ESE	4.4E	6.5ESE	0.8ESE	5.4ESE	4.6ESE	6.0	4.6	4.8			
4	51.4	51.4	52.9	52.7	52.6	53.5	52.4	ESE	2.7E	3.9E	6.7ESE	9.2SSE	7.9ESE	3.8	5.7	5.8			
5	53.5	53.7	55.1	54.6	53.9	55.1	54.3	E	3.8ESE	3.7ESE	2.1SSE	7.9S	7.5S	7.7	5.5	5.1			
6	55.1	55.0	55.3	55.2	54.2	55.2	55.0	S	6.3S	6.4S	5.0SSE	8.9SSE	9.2SE	9.6	7.6	6.6			
7	55.0	55.0	54.9	54.2	53.0	53.6	54.3	S	6.8S	4.4SSE	5.4S	5.8SSE	8.3SSE	7.9	6.4	5.7			
8	52.7	51.8	52.9	52.3	51.1	51.2	52.0	SSE	5.8SSE	5.4SSE	6.3S	6.3SSE	8.1SSE	7.7	6.6	6.3			
9	50.9	51.1	51.4	51.1	50.0	50.7	50.9	S	6.3S	4.0S	7.5S	8.8S	9.6SSE	8.8	7.6	6.8			
10	50.6	50.8	51.3	50.0	48.7	49.4	50.1	S	9.2S	7.5S	6.7SSE	10.8SE	11.5SSE	12.9	9.8	9.6			
11	49.6	48.3	48.7	48.1	46.3	47.0	48.0	SSE	6.7SSE	12.5SE	7.5SE	8.8ESE	5.9ESE	6.7	8.0	8.1			
12	46.2	45.6	45.6	45.5	45.5	47.6	46.0	SSE	7.5S	2.3N	3.6SSE	7.0SSE	9.7SSE	6.6	6.1	6.1			
13	47.8	48.3	48.6	47.9	46.9	48.1	47.9	SSE	5.3SSE	7.8S	6.0SSE	10.2SSE	12.6S	11.4	8.8	8.7			
14	47.9	47.8	48.9	48.4	47.6	49.0	48.3	SSE	7.9SSE	8.1SSE	7.5SSE	8.8SE	10.3SE	8.0	8.4	8.9			
15	48.3	48.2	48.6	48.2	47.1	47.3	48.0	SSE	5.8ESE	6.3ESE	7.1ESE	8.3ESE	6.3E	7.5	6.9	7.1			
16	46.4	45.6	45.2	44.7	43.2	44.7	45.0	E	8.8E	9.2ESE	8.3ESE	8.3ESE	5.2ESE	3.8	7.3	6.1			
17	44.2	44.0	44.4	44.1	43.5	45.3	44.3	W	2.0NW	3.9NW	4.0S	3.3N	16.7ESE	5.8	6.0	4.9			
18	44.8	44.8	45.5	45.1	45.5	45.5	45.2	ENE	0.8ESE	6.4SE	6.9SSE	7.5SSE	7.8SE	14.3	7.3	6.3			
19	46.1	46.8	47.9	47.8	46.5	48.1	47.2	SSE	7.9SSE	8.4SE	7.2E	8.6ESE	5.8ESE	4.5	7.1	7.2			
20	47.9	47.7	48.6	49.0	49.0	50.7	48.8	ESE	3.9E	4.4E	9.6E	7.9E	3.8SE	7.3	6.2	5.8			
21	50.1	50.7	51.5	50.8	49.8	51.0	50.7	SE	4.9—	0.3NW	3.4S	8.4S	9.2S	3.4	4.9	5.1			
22	50.5	51.0	51.4	50.6	50.1	50.7	50.7	S	5.2SSE	2.4SSE	6.8S	7.8S	6.4S	5.8	5.7	5.5			
23	50.4	50.6	51.5	50.7	50.5	50.7	50.7	SE	5.6SE	6.9SSE	6.4SSE	7.8SSE	5.4ESE	4.7	6.1	5.9			
24	50.4	50.2	50.2	49.9	48.9	49.6	49.9	ESE	4.8ESE	6.1SSE	6.4SSE	2.7SE	6.6S	4.4	5.2	5.2			
25	58.5	48.6	48.5	47.7	46.0	46.6	47.7	SSE	6.0SSE	5.0S	5.5SSE	7.5SSE	8.5SSE	8.3	6.8	6.6			
26	45.2	43.7	44.9	43.3	42.4	43.7	43.9	S	10.3SSE	7.3NW	5.5S	5.1SSE	7.2S	6.9	7.1	6.6			
27	43.5	43.2	44.3	43.6	44.0	44.7	43.9	S	5.5S	1.5S	5.8S	4.8NW	4.3S	3.6	4.3	3.1			
28	45.3	46.2	47.7	47.2	46.4	47.5	46.7	S	0.5S	5.3S	6.8S	9.3S	9.1SSE	7.5	6.4	7.5			
29	47.3	47.7	48.4	48.2	47.2	48.2	47.8	SSE	7.3S	6.1SSE	6.7S	7.7S	10.5SSE	7.4	7.6	7.3			
30	48.2	48.6	49.4	48.6	47.8	48.5	48.5	SE	6.1SE	4.8SE	4.3SE	8.9SSE	10.7SSE	9.5	7.4	6.9			
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
平均 Mean	49.1	49.1	49.8	49.2	48.4	49.4	49.2		5.5	5.6	5.7	7.3	7.7	7.0	6.5	6.2			

日 Day	氣 温 (攝氏) AIR TEMPERATURE (°C)							水蒸氣ノ張力 (耗) TENSION OF VAPOUR (mm)							濕 度 (百分率) RELATIVE HUMIDITY (%)						
	1h	5h	9h	13h	17h	21h	平均 Mean	1h	5h	9h	13h	17h	21h	平均 Mean	1h	5h	9h	13h	17h	21h	平均 Mean
1	15.2	15.2	17.5	16.5	15.0	14.8	15.7	18.9	13.5	5.4	10.1	9.3	8.8	6.9	8.0	7.3	8.4	79	72	59	64
2	15.4	14.9	11.2	16.0	18.0	14.0	14.9	18.4	11.1	7.3	7.7	8.3	9.5	8.0	9.3	8.2	8.5	60	66	93	69
3	13.2	14.1	18.4	18.6	17.5	15.7	16.3	20.0	13.1	6.9	8.4	8.1	9.8	8.6	8.3	9.0	8.7	74	67	63	64
4	14.0	13.6	14.4	16.0	14.0	13.5	14.3	16.5	13.3	3.2	11.4	11.6	11.3	11.1	11.0	11.2	11.3	93	100	93	93
5	13.6	13.2	15.2	15.0	13.9	13.8	14.1	16.5	13.1	3.4	11.1	11.3	11.0	10.5	11.1	11.7	11.1	96	100	86	93
6	13.2	13.9	14.6	17.5	16.2	14.2	14.9	18.6	13.1	5.5	11.3	11.8	12.4	10.7	11.4	11.6	11.5	100	100	100	92
7	14.3	13.9	14.6	20.2	17.6	14.8	15.9	22.0	13.6	8.4	12.1	11.8	12.4	7.9	10.1	11.3	10.9	100	100	100	84
8	14.7	13.9	15.6	18.3	16.6	15.4	15.8	20.3	13.3	7.0	11.4	11.7	10.5	10.7	12.4	13.0	11.6	91	99	80	88
9	15.6	15.3	17.2	20.1	18.7	16.4	17.2	21.2	14.5	6.7	13.2	12.9	13.2	12.9	13.1	13.7	13.2	100	100	91	91
10	15.9	15.8	19.7	19.8	19.4	17.7	18.1	22.1	15.4	6.7	12.9	12.7	12.8	12.3	13.0	11.9	12.6	93	95	75	83
11	17.3	17.7	16.9	17.5	19.9	17.2	17.8	20.5	16.5	4.0	13.6	14.0	14.3	14.2	15.2	14.6	14.3	93	93	100	95
12	16.2	16.5	20.9	25.3	19.4	16.7	19.2	25.8	17.5	8.3	13.7	12.6	12.6	12.5	12.6	13.0	12.8	100	91	69	82
13	16.4	16.0	22.4	21.7	19.4	17.4	18.9	23.3	16.7	6.6	13.2	13.2	14.5	14.0	12.1	12.2	13.2	95	99	72	82
14	16.8	17.3	19.6	19.8	15.7	14.6	17.3	20.8	14.5	6.3	13.7	14.3	14.2	12.9	13.3	12.4	13.5	93	98	84	82
15	14.5	14.2	16.3	21.6	20.8	18.4	17.6	22.6	14.1	8.5	12.1	12.0	12.9	11.8	10.2	11.7	11.8	93	100	94	81
16	19.0	19.1	22.8	26.3	23.7	22.4	22.2	26.8	17.6	9.2	10.9	11.2	10.7	10.5	7.3	7.8	9.7	67	68	51	50
17	20.3	18.3	22.6	30.3	23.4	22.9	23.5	30.6	18.2	12.4	8.6	11.6	11.2	10.9	10.8	9.8	10.3	49	74	55	50
18	19.3	19.7	19.6	22.0	18.6	17.4	19.4	22.8	17.1	5.7	11.9	11.6	16.6	15.2	15.4	14.8	14.3	72	68	98	85
19	17.3	17.1	17.2	19.1	18.2	17.6	17.8	20.5	16.8	3.7	14.7	14.5	14.6	14.3	14.1	14.6	14.5	100	100	100	93
20	17.6	17.5	17.8	19.7	18.8	17.4	18.1	20.4	17.2	3.2	15.0	14.9	15.1	14.7	14.3	14.4	14.7	100	100	100	96
21	16.8	17.1	21.0	21.8	20.0	17.0	19.0	22.9	16.5	6.4	13.7	13.3	13.4	12.2	13.6	13.7	13.3	96	92	72	83
22	16.5	16.8	20.9	20.6	20.1	17.4	18.7	23.5	16.0	7.5	13.8	13.5	13.9	14.3	14.4	14.8	14.1	99	95	76	80
23	17.3	17.8	20.3	20.4	19.7	18.9	19.1	25.0	17.1	7.9	14.5	15.0	14.6	13.6	14.9	15.7	14.7	99	99	82	97
24	18.9	18.8	19.5	21.3	20.2	19.0	19.6	23.5	18.7	4.8	16.2	16.1	16.8	17.2	16.6	16.3	16.5	100	100	100	98
25	18.2	18.8	22.0	24.6	22.3	21.5	21.2	25.6	18.1	7.5	15.5	15.1	17.4	17.2	18.3	18.6	17.2	100	100	89	93
26	22.6	21.1	22.5	27.2	26.1	22.6	23.7	29.7	20.8	8.9	19.9	18.6	19.6	19.0	18.8	19.5	19.2	98	100	97	90
27	23.4	25.9	23.5	31.0	27.6	24.6	26.0	32.4	22.1	10.3	19.7	20.5	18.1	19.8	16.4	16.9	18.6	91	82	84	74
28	25.8	20.8	21.1	25.0	22.8	20.8	22.7	27.3	19.8	7.5	17.5	17.5	17.8	16.2	16.8	17.6	17.2	71	93	83	85
29	20.3	20.2	21.6	24.7	23.5	21.5	22.0	27.4	20.0	7.4	17.7	17.6	19.0	18.7	19.1	19.0	18.5	100	100	99	95
30	19.9	20.3	22.7	24.6	21.5	21.1	21.7	26.3	19.6	6.7	17.3	17.7	19.6	18.2	18.8	18.4	18.3	100	100	93	93
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
平均 Mean	17.3	17.2	19.0	21.4	19.7	17.9	18.8	23.1	13.3	6.8	13.4	13.5	14.0	13.2	13.4	13.5	13.5	91	92	85	84

* 重力ノ更正數 Reduction to standard gravity.....-0.61

海面ノ更正數 Reduction to mean sea level.....+6.93

大正六年六月

T S I N G T A U.

June 1917. (7)

日 Day.	雲 量 (自零至十) 及 雲 形 AMOUNT (0-10) AND FORMS OF CLOUD.							降 水 量 (耗) AMOUNT OF PRECIPITATION (mm)						
	1h	5h	9h	13h	17h	21h	平均 Mean	21- 1h	1-5h	5-9h	9- 13h	13- 17h	17- 21h	總計 Total
1	10SC,KC	10SK,KC	10N,SK	10SK,N	10KC,CK,C	10SK	10.0	—	—	—	0.3	1.1	—	1.4
2	10SK	10SK,N	10N	10SK	9SK,K	8SC,C,SK	9.5	—	—	9.1	0.8	—	—	9.9
3	5SC,CK	5CK,SC	10SK	10CS	10CS,CK,K	10SK	8.3	—	—	0.0	—	—	—	0.0
4	10SK	10S	10S	10S	10S,SK	10S	10.0	—	—	—	—	—	—	—
5	10S	10S	10S	10S	10S	10S	10.0	—	—	—	—	—	—	—
6	10S	10S	10S	7CS,C,CK	9C,CS	3CK	8.2	—	0.1	—	—	—	—	0.1
7	10S	10S	10S	5C	1C,SC	0—	6.0	—	—	—	—	—	—	—
8	10S	10S	10SK	3S	10S	3S	6.0	—	0.1	—	—	—	—	0.1
9	10S	10S	10S	1K	0—	3S	5.7	—	—	—	—	—	—	—
10	5SC	10SC	1SC,CK	10SK,C,KC	10CS	10CS	7.7	—	—	—	—	—	—	—
11	10CS,CK,SK	10SC	10S	10S	10SC,KC,SK	10S SK	10.0	—	—	—	—	—	1.0	1.0
12	10S	10C,CK,SC	10SK,KC	0K	3CS,K	0—	5.5	—	—	—	—	—	—	—
13	4KC,C	10C,K	5C	2CS,K	8C,C	1C	5.0	—	—	—	—	—	—	—
14	10CS	10S,C	10S	8C,S	10S	10S	9.7	—	—	—	—	—	—	—
15	10S	10S	10S	9KC,C,SC	10C,CK,SC	4SC,SK	8.8	—	—	—	—	—	—	—
16	10C,CS,SK	10SK,SC	10KC,CK,K	4CK,CS	10KC,SK	8CS,CK	8.7	—	—	—	—	—	—	—
17	1SK	10C	10CS	10SK,CS,KN	10SC,S K	10KC	8.5	—	—	—	—	—	—	—
18	2CS	10SK,KC	10S	10SK	10S	10S	8.7	—	0.2	—	—	—	2.7	2.9
19	10S	10S	10S	10SC,SK,S	10S	10S	10.0	—	—	0.1	—	—	—	0.1
20	10N	10S	10S,N	10SK,S	9KC,SK	0S	8.2	0.0	0.7	0.1	0.1	0.3	—	1.2
21	5CS,S	10SK,K	9CS,KC	3CS	2CS	1CS	5.0	—	—	—	—	—	—	—
22	3CS	1CS,C	3CS,C	9CS,C	7C,CS	0—	3.8	—	—	—	—	—	—	—
23	4S	10SK	10SK,SC	10SK,SC	10SK	4SK	8.0	—	—	—	—	—	—	—
24	10S,N	10S	10S	10S,SC	10S,KC	10S	10.0	0.0	0.2	0.1	0.0	0.0	—	0.0
25	10S	10SK,S	8SK,CK	5C,CK,S,K	10S	1SK,C,CS	7.3	—	—	—	—	—	—	0.3
26	10S	10S	10SK	4CSK	7SK,C	4KC,SK	7.5	—	0.3	1.4	0.2	—	—	1.9
27	0—	10SK	10SK	4KC,CK	10SK	10SK	7.3	—	—	0.0	—	—	0.0	0.0
28	10N	10SK	10SK,KC	4KC	1C	0KN	5.8	0.1	3.3	0.9	—	—	—	4.3
29	0—	10S	10S,C	6CS,KC,K	2CS,R,S	10S	6.3	—	—	—	—	—	—	—
30	10S	10S	10S	9C	10S	10S	9.8	0.1	—	—	—	—	—	0.1
31	10S	10S	10S	9C	10S	10S	9.8	—	—	—	—	—	—	—
平均 Mean	7.3	9.5	9.2	7.1	7.9	6.0	7.8	0.2	4.9	11.7	1.4	1.4	3.7	23.3

日	日照時數 SUNSHINE	蒸發量		地 中 溫 度						天 氣 日 數		各風向觀測 回 數 Frequency of wind from	月 中 ノ 極 度									
		Evaporation		Temperature of the Ground						No. of Days With			EXTREMES.									
Day.	39%	箱外 Out.	箱內 In.	深0.05 m.	深0.1 m.	深0.2 m.	深0.3 m.	深0.6 m.	深1.1 m.	降水量 Precip.	≥ 0.1耗 ≥ 1.0耗	12 6	N	4	要 素 Element	極 度 Extreme	日 時 Day Hour					
1	0.35	(2.9)	2.5	19.7	20.6	21.0	21.4	20.2	17.0	雪 *	0	0	NNE	0	氣 壓 Air Press.	最高 Max.	755.3	6th 9h				
2	3.10	(4.0)	2.5	16.5	17.3	18.1	18.5	19.2	17.2	霰 Δ	0	0	NE	1		最低 Min.	742.4	26th 17h				
3	3.20	4.9	3.0	17.2	17.0	17.3	16.8	17.9	17.0	電 ▲	0	0	ENE	2								
4	1.70	3.6	1.3	17.3	18.0	18.1	17.6	17.8	16.8	雷 電 ㄟ	2	2	E	12								
5	0.00	(3.0)	0.8	17.9	18.2	18.3	17.7	17.8	16.7	霧 ≡	17	17	ESE	30								
6	5.86	4.9	1.2	18.3	18.6	18.6	17.9	17.9	16.7	快 晴 Clear	0	0	SE	18	氣 溫 Air Temp.				最高 Max.	32.4	27th —	
7	10.00	7.3	3.2	20.1	20.0	19.8	18.3	18.2	16.7	曇 天 Cloudy	17	17	SSE	56	最低 Min.	11.1	2nd —					
8	7.80	(6.0)	1.7	21.2	20.7	20.5	19.3	18.9	16.8	不 照 Sunless	2	2	S	46								
9	9.00	6.9	2.3	22.3	21.7	21.4	20.3	19.5	16.9	暴 風 /	16	16	SSW	0				水 蒸 氣 Vapour Tens.	最大 Max.	20.5	27th 5h	
10	11.23	6.8	3.4	22.2	22.0	21.8	20.6	19.9	17.1	霜 □	0	0	SW	0				風 力 Wind Vapour Tens.	最小 Min.	6.9	1st 13h	
11	0.00	(2.6)	0.9	20.7	21.1	21.2	21.2	20.2	17.3	最低 < 90°	0	0	WSW	0					最 強 Max.	N 16.7	17th 17h	
12	9.25	6.8	3.0	22.4	21.8	21.3	20.0	19.7	17.4	最低 < 0°	0	0	W	1								
13	11.82	8.1	3.4	23.1	22.7	22.4	21.0	20.2	17.5	平均 < 0°	0	0	WNW	0	濕 度 Hum.	最小 Min.	31					17th 13h
14	7.10	6.8	2.0	22.8	22.8	22.6	21.8	20.8	17.7	Mean.	0	0	NW	5								
15	6.10	6.2	4.7	21.8	22.0	22.0	21.5	20.8	17.8	最高 < 0°	0	0	NNW	1								
16	6.55	10.3	6.6	24.3	23.6	23.8	21.8	20.8	18.1	最低 < 25°	0	0	靜 穩 Calm	4				雨 量 二 十 四 時 間 Precip. in 24h	9.9	2nd		
17	7.71	(8.7)	6.6	25.3	24.8	24.2	23.0	21.5	18.1	平均 < 25°	1	1	計 Sum	180								
18	2.43	(4.7)	1.3	24.0	24.2	24.0	23.7	22.0	18.5	Mean.	0	0	北	分	N. Comp.	—	112.013					
19	0.25	(2.8)	1.0	20.7	21.4	21.8	21.9	21.6	18.7	最高 < 25°	10	10	東	分	E. Comp.	+	71.511					
20	0.65	(3.7)	1.4	20.4	20.5	20.8	20.8	20.8	18.7	最低 < 30°	2	2	平 均 方 向	Result. Dir.	S 33' E							
21	12.00	7.6	2.8	23.0	22.0	21.6	20.1	20.1	18.6	最高 < 30°	0	0	平 均 同 數	Result. Freq.	73 %							
22	11.78	6.2	4.6	24.2	23.3	23.0	21.5	20.9	18.6	Mean.	0	0	地 震 回 數 No. of Obs	—								
23	2.30	(3.2)	1.0	23.7	23.4	23.2	22.3	21.4	18.6	最高 < 35°	0	0										
24	0.95	2.0	2.4	23.0	22.9	22.8	22.4	21.5	18.7	Mean.	0	0										
25	6.86	(5.6)	1.7	25.1	24.1	23.4	22.1	21.3	18.9	Mean.	0	0										
26	4.70	(6.3)	2.9	26.5	25.5	24.8	23.7	22.1	19.0	Mean.	0	0										
27	4.38	(6.4)	4.3	28.2	26.9	26.0	24.7	23.8	19.2	Mean.	0	0										
28	7.35	6.0	2.7	26.9	25.9	25.8	25.2	23.5	19.5	Mean.	0	0										
29	8.28	(5.4)	1.5	26.2	25.3	25.0	24.0	23.2	19.7	Mean.	0	0										
30	6.64	5.8	1.2	26.6	25.9	25.5	24.4	23.3	19.9	Mean.	0	0										
31																						
平均 Mean	合計 169.34	5.6	2.6	22.4	22.1	22.0	21.2	20.5	18.0	地震回數 No. of Obs	—	—	平 均 同 數	Result. Freq.	73 %							

地 名		內陸地方 INNER LAND						沿海地方 COAST						Locality			
		濟南府 Tsinanfu	仙家廟 Hsienchia-miao	老龍 Wuyhiong	九水 Kuchueh	桑村 Tsangtsun	李村 Litsun	塔連島 Tschalientau	大公島 Taikupuan	陰島 Yintau	濟南府 Tsengkow	青島市內 The City	浮山所 Foushangso	沙口 Schakou	Element		
空氣ノ溫度	平均	25.7	23.7	23.1	21.2	20.9	20.3	17.7	17.8	20.6	21.6	19.0	19.6	20.5	at 9h	Mean	Air Temperature
	九最最高	31.9	28.1	28.5	25.0	26.1	25.0	20.4	20.6	24.7	25.9	22.2	22.8	23.5	Max.		
	最低	20.5	16.7	16.8	17.0	16.9	16.7	15.7	15.6	16.8	15.8	16.9	16.6	16.7	Min.		
	日差	11.4	11.4	11.7	8.0	9.2	8.3	4.7	5.0	7.9	10.1	5.3	6.2	6.8	Range		
極度	最高	38.8	37.5	38.5	33.6	35.6	32.7	25.6	29.7	32.8	32.7	29.9	30.9	30.5	Max.	Extremes	Air Temperature
	最低	29	27	27	27	27	26	26	27	27	26.31	17.27	17	26	Day.		
	日差	12.1	10.2	11.3	11.8	11.7	11.5	9.9	11.3	11.3	10.9	12.1	12.0	8.6	Min.		
	較差	2	1	22	2	3.8	3	2	2	3	23	3	2	7	Day.		
		26.7	27.3	27.2	2.18	23.9	21.2	15.7	18.4	21.5	21.8	17.8	18.9	21.9	Range		
風		S	S	E	S	SE, S	S	S	S	S	S	—	E	E	Prevailing Dir.	Wind	
最平均		1.0	1.4	1.2	1.2	1.7	1.6	2.8	1.3	2.7	2.0	—	2.2	1.6	Mean. force		
平均雲量		7.3	6.4	6.3	7.2	8.4	5.7	7.4	6.8	8.0	7.1	—	8.8	6.6	Amount of Cloud		
降水量		65.7	15.8	18.0	33.7	24.7	20.8	53.8	26.2	25.8	55.1	—	34.6	35.6	Total	Precipitation	
總最大日		35.4	9.4	8.8	22.1	9.8	11.0	42.5	12.2	9.5	22.1	—	12.5	13.7	Max. in 24h		
		26	2	2	11	2	2	26	18	2	11	—	1	1	Day		
天氣日數	降電	12	5	7	7	6	4	4	6	8	5	—	6	18	Precip. ≥ 0.1	Number of Days	Air Temp.
	水	2	0	0	1	0	0	2	2	1	1	2	0	0	W		
	氣溫	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	Min. $< 25^\circ$		
	最低	27	23	22	13	19	14	2	3	14	17	5	9	8	Max. $\geq 25^\circ$		
	最高	21	10	11	3	6	5	0	0	3	6	0	2	2	Max. $\geq 30^\circ$		
	暴風	11	1	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	Max. $\geq 35^\circ$		
日數	風	0	0	0	2	2	6	8	1	8	1	—	0	0	Wind Vel. ≥ 10 m/s	Frequency of Wind from.	
	暴風	1	7	11	4	4	3	0	9	1	4	0	1	5	Clear		
	晴天	17	15	17	18	24	8	13	20	18	17	17	24	16	Cloudy		
	北	4	1	1	0	0	3	14	1	1	6	—	4	0	N		
	東	8	0	1	0	0	1	12	2	0	0	—	0	0	N		
	東南	4	3	11	1	5	4	30	6	9	1	—	11	15	E		
風向觀測同數	北	15	0	1	0	8	4	50	3	5	1	—	9	6	S	Frequency of Wind from.	
	東南	24	10	1	17	2	49	57	15	12	20	—	4	2	S		
	西	5	2	0	0	2	2	8	0	0	0	—	1	0	S		
	西南	2	7	3	0	3	1	4	2	2	1	—	0	0	W		
	北	3	0	0	12	0	1	5	1	0	0	—	1	1	W		
	西	25	7	12	0	4	25	0	0	1	1	—	0	5	Calm		

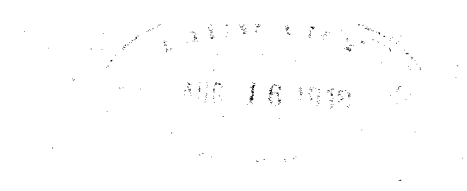
備考 * ハ一日三回ノ平均, — ハ缺測, ? ハ疑ハシキモノ,

* Mean of 8 hourly Observations, — No Observation,

要 素 日	塔 連 島 TSCHALIENAU										濟 南 府 TSINANFU										Element. Day.
	氣溫 Air Temp.			濕度 Relative Humidity	風 Wind			總 降 水 量 Amount of Cloud Amount of Precip.	氣 壓 Air Pressure	氣溫 Air Temp.			濕度 Relative Humidity	風 Wind		雲 量 Amount of Cloud	降 水 量 Amount of Precip.				
	平 均 Mean.	最 高 Max.	最 低 Min.		平 均 Mean Vel.	方 向 Direction	最 大 Max. Velocity			平 均 Mean.	最 高 Max.	最 低 Min.		最 多 Max. Freq.	平 均 Mean Velocity						
1	14.8	16.1	11.4	71	8.6	ENE	11.8	9.8	0.1	756.7	15.8	19.5	13.2	91	NE	3.5	10.0	5.7	1		
2	13.5	14.9	9.9	84	11.2	NW	16.7	8.3	0.1	756.7	17.2	21.9	12.1	96	S	1.2	10.0	3.7	2		
3	14.0	17.5	10.5	93	5.6	N	8.6	9.8	—	755.4	19.2	24.4	15.1	96	NE	0.6	9.3	—	3		
4	13.3	13.9	11.2	98	4.8	E	9.8	10.0	—	754.8	23.8	30.8	15.8	95	SE	1.0	10.0	—	4		
5	13.8	16.2	12.4	95	4.0	E	4.9	10.0	—	755.9	26.7	34.1	19.5	95	S	2.8	10.0	—	5		
6	14.1	16.5	12.3	96	3.5	SSE	6.8	7.2	—	756.9	26.0	32.6	22.2	77	S	2.4	9.7	—	6		
7	15.7	19.5	13.7	90	3.6	SSE	6.9	3.0	—	755.8	27.0	33.2	21.1	52	SE	2.9	2.3	—	7		
8	16.4	20.2	12.2	89	2.4	SE	3.0	3.8	—	753.7	27.0	33.4	21.3	37	S	1.1	0.7	—	8		
9	16.0	18.3	14.1	98	4.8	S	9.4	7.2	—	651.6	29.1	34.1	22.2	49	S	4.5	2.0	—	9		
10	16.7	18.6	15.2	92	9.9	S	12.6	5.5	—	750.7	29.0	37.3	22.6	66	S	6.7	9.7	1.9	10		
11	16.2	17.5	14.4	97	6.0	S	12.6	10.0	—	752.2	24.4	30.8	21.1	86	NE	2.2	9.7	0.6	11		
12	17.2	21.4	14.3	98	6.2	N	9.8	6.3	—	751.1	26.4	35.2	18.9	69	NE	1.2	2.7	—	12		
13	17.5	19.8	15.7	90	7.6	SE	14.3	3.3	—	749.6	29.6	37.5	18.3	88	S	3.7	5.0	—	13		
14	16.8	18.3	14.8	95	8.1	S	9.7	7.0	—	749.6	30.6	36.1	25.2	57	SW	1.6	2.3	—	14		
15	16.7	19.1	14.2	93	6.3	NE	7.6	8.5	—	749.5	27.5	35.2	20.8	66	S	0.8	7.3	—	15		
16	19.1	21.8	16.1	80	8.8	NNE	10.8	6.7	—	749.2	23.1	28.3	21.4	87	S	1.5	10.0	0.7	16		
17	20.3	24.0	17.5	63	4.8	E	8.7	4.8	—	748.6	25.0	33.1	20.5	81	E	1.4	10.0	—	17		
18	19.2	21.3	17.3	88	6.5	SE	8.9	7.7	—	748.5	19.9	25.5	18.4	97	N	0.5	8.8	—	18		
19	18.4	20.7	17.0	95	8.5	SE	10.5	9.0	0.0	749.7	21.1	27.6	18.1	91	E	1.5	8.3	12.0	19		
20	17.9	19.4	17.1	97	5.4	ENE	7.8	9.7	0.0	752.1	22.3	27.3	17.5	88	SE	0.4	6.3	—	20		
21	19.2	22.1	16.8	86	2.6	S	5.1	5.7	—	753.6	24.3	30.9	17.5	80	—	0.1	3.0	—	21		
22	19.1	21.6	16.9	90	2.4	S	6.3	2.0	—	753.1	25.7	31.0	20.1	71	SE	1.0	7.0	—	22		
23	19.7	22.7	17.5	90	2.6	SE	3.2	8.0	—	753.1	23.6	28.0	21.1	78	S	1.7	9.7	1.1	23		
24	19.9	22.6	18.4	99	4.5	SE	7.3	10.0	—	752.9	24.1	28.0	20.8	80	S	0.6	9.3	0.5	24		
25	20.4	23.2	18.3	96	4.9	S	9.0	7.0	—	750.4	28.9	37.4	20.7	75	W	1.9	9.7	0.2	25		
26	22.2	25.6	20.0	96	6.3	E	12.2	8.3	42.5	747.8	28.3	35.1	22.7	81	SE	0.4	6.7	35.4	26		
27	22.3	25.0	20.8	97	5.0	S	7.3	7.8	0.0	747.9	30.6	35.0	27.5	64	SE	1.8	9.7	—	27		
28	22.3	24.1	20.1	89	3.3	NNW	7.5	7.0	11.7	749.2	31.0	37.1	24.1	69	SW	2.3	8.0	—	28		
29	21.7	24.3	20.3	98	3.7	S	5.4	7.8	—	750.6	32.7	38.8	27.1	64	SE	2.7	5.7	—	29		
30	22.3	24.7	20.4	96	5.1	SE	8.5	10.0	—	750.4	30.6	36.4	27.6	73	NE	1.2	7.0	0.8	30		
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31		
平均 Mean	17.9	20.4	15.7	91	5.6	NW	16.7	7.4	53.8	751.9	25.7	31.9	20.5	77	S	1.8	7.3	65.7	Mean		

* 重力更正数 Reduction to Standard gravity... -0.59

海面更正数 Reduction to mean sea level... -2.44



大 正 六 年

七 月

青 島 測 候 所

氣 象 月 報

MONTHLY REPORT

TSINGTAU

METEOROLOGICAL OBSERVATORY

JULY 1917.

北	緯	LAT.	N	36°	4'.2
東	經	LONG.	E	120°	16'.2

海面上ノ高サ

HEIGHT ABOVE SEA LEVEL	78.6m
------------------------	-------

大正六年七月 氣象概況

本報青島測候所、塔連島燈臺、濟南無線電信所及青島軍政管内九箇所ノ簡易觀測所ニ於テ觀測シタル成績ヲ續載シ以テ管内ノ概況ヲ報スルヲ目的トス

本所及塔連島ハ毎日一時、五時、九時、十三時、十七時及二十一時ノ六回濟南並ニ李村ハ五時、十三時、二十一時ノ三回其他ハ九時一回ノ觀測トス

本月ノ氣象狀態ハ山東ノ雨期ヲ齎來シ低溫剩濕疾風潤雨ヲ以テ經過セリ則チ氣壓配置ハ前月ト等シク海高陸低ニシテ大高氣壓ハ太平洋ニ在リ屢々黃海東海ニ擴張シ大陸ハ常ニ低壓部ヲナシテ滿洲遼西ニ低シ而シテ低氣壓ハ黃河、長江ニ涵養セラレ北東又ハ東ニ進ミ黃海ニ顯ハレタリ、月末ニ及ヒ颱風琉球列島ニ沿ヒテ北上シ漸次深厚トナリシモ大陸ハ之カタメ著シキ影響ヲ認メサリキ

山東半島ハ南乃至南東ノ風優勢ニシテ青島ニテハ月中ノ76%ヲ占メ且ツ速度増勢シ暴風日數著シク多カリキ月初曇天相次キシカ若干ノ日照ヲ有セシタメ氣溫ノ上昇ヲ促シ最高30度以上ニ達セシ日モ尠ナカラス殊ニ四日ハ32.3度ヲ示シ月ノ高極ヲ現セリ、六、七日ハ稀ナル良晴ヲ呈シシカ九日ヨリ再ヒ曇天トナリ十日ハ風雨ヲ起シ翌未明ニ亘リテ強雨ヲ降ラセリ中旬ニ入リテ南東ノ濕風ハ北支那ノ低壓部ニ流走シ連日低雲ニ蔽ル殊ニ十三日ヨリ十七日ニ亘リテハ海霧沿海岸ニ迫リテ日照ヲ遮リ氣溫ノ昇降微ニ濕度ハ飽和ニ達セリ且驟雨屢々臻リ十七日ハ32.6%ヲ量リヌ下旬ニ及ヒ濃霧再ヒ南東風ニ乘シテ沿岸ヲ徂徠シ陰曇相次キ濕潤ニ堪エサリシモ濃雨ヲ見ルコトナク風速亦次第ニ和ラケリ殊ニ二十六日以後ハ日照漸ク旺盛トナリ三十、三十一日ハ快晴ヲ以テ暮レステ晴涼ナル青島ノ夏日ハ多クノ希望ヲ以テ次月ニ期待セラルルニ至レリ

氣壓 月中ノ變化ハ上旬中ハ低示度ノ裡ニ一高一低ヲ現シ中旬急峻ナル增高ヲナシ高示度ヲ保チ下旬緩慢ナル低降ヲ始メシモ再ヒ急昇シテ二十七日最高ニ達セリ、平均氣壓ハ青島748.4耗(海面754.6耗)ニテ前月ニ比シ0.8耗低ク濟南ハ750.6耗(海面758.4耗)ニテ前月ニ比シ1.3耗ヲ減セリ、而シテ兩地ノ差(海面更正ニテ)1.2耗ニテ濟南ニ低ク前月來大陸内部ニ低壓ヲ示スニ至レリ、高極ハ青島755.7耗ニテ二十七日九時ニ濟南ハ756.8耗ニテ二十八日五時ニ現ハレ俱ニ東方高氣壓ノ發展ニ際セリ、低極ハ青島739.9耗ニテ四日三時ニ濟南ハ744.4耗ニテ三日五時ニ現ハレ何レモ黃河流域ヨリ東進セル低氣壓ノ通過ニ會シテ急減モリ尙日平均ノ最高ハ青島二十七日ノ755.0耗濟南ハ二十八日ノ756.4耗最低ハ青島四日ノ741.6耗濟南ハ三日ノ745.3耗ナリキ

風 方向ハ猶南乃至南東ノ季節風最モ多ク全觀測回數ニ對シ塔連島ハ75%青島ハ76%濟南ハ43%ヲ吹起セリ之ニ反シ東及西ハ僅ニ數回ヲ觀測セシニ過キサリキ月ノ平均方向ハ塔連島S37°E72%青島S32°E74%濟南S21°E36%ヲ示セリ、平均速度ハ塔連島8.2米ニテ前月ニ比シ2.6米強ク青島ハ7.8米ニテ1.3米大ニ濟南ハ1.7米ニテ0.1米ヲ減セリ最速速度ハ塔連島ノ南東風18.7米ヲ主トシ青島ハ南南東風ノ17.6耗ニテ俱ニ十六日ニ吹起セリ、之レ北支那ニ顯ハレタル低氣壓ニ應シテ増勢セルモノトス濟南ハ風力常ニ弱ク一日ニ於ケル6.4米ノ南風ヲ最強トセリ、暴風日數ハ塔連島20日ヲ數ヘ前月ヨリ12日多ク青島ハ17日ニテ1日多カリキ、殊ニ中旬ハ

海風頗ニ優勢トナリ連日強疾風ヲ吹起セリ、次ニ管内各地亦南風卓越シ老窪郷ノ東ヲ除ク外南又ハ南東ノ最多方向ヲ數ヘタリ、風力ハ概シテ前月ヨリ少シク増勢セルヲ示セリ、從テ暴風日數ハ李村ノ9日大公島ノ7日陰島ノ5日ヲ最トシ一般ニ多キヲ算セリ

氣溫 初旬間ハ日中高溫ヲ現ハシシモ中旬以後陰天相次キ且濃霧ハ晝夜ノ別ナク四面ニ漲リテ氣溫ノ變化著シカラス月末ニ及ヒ稍ヤ恢復セラレシモ概シテ低溫ヲ以テ終レリ、而シテ平均溫度ハ青島23.3度ニテ前月ニ比シ4.5度ノ上昇ニ過キサリキ、塔連島ハ23.1度ニテ前月ヨリ5.2度高ク濟南ハ26.9度ニテ前月ニ比シ1.2度ノ遞昇ナリ、最高平均ハ濟南31.6度ヲ示シ前月ヨリ0.3度ヲ減シ青島ハ26.6度塔連島25.1度ニテ俱ニ前月ヨリ3.5度及4.7度高ク高極ハ濟南36.8度ニテ一日ニ現ハレ青島ハ32.3度ニテ四日ニ、塔連島ハ28.5度ニテ二十八日ニ示サル低極ハ青島18.4度ニテ十日ニ、塔連島ハ19.3度ニテ十七日ニ、濟南ハ20.1度ニテ十二日ニ現ハレタリ、次ニ管内ハ内陸ニ高ク沿海ニ低ク最高平均ハ老窪郷ノ31.9度ヲ主トシ多ク30度以上ニテ唯大公島ハ24.9度ヲ示セリ、高極ハ老窪郷ヲ最トシ三日39.5度ヲ示セリ、之レ山間ノ凹地ニテ氣溫變化著シキ特性ヲ有ス、仙家寨ニテハ36.5度ニテ二日ニ現ハレ其ノ他亦初半旬間ニ高極ヲ示セリ、最低平均ハ各地略々近似シ大公島ノ21.4度ト仙家寨老窪郷ノ22.4度トノ間ニアリキ、低極ハ仙家寨六日ノ13.5度ヲ最トシ滄口ノ十一日13.9度ニ次アリ、尙ホ最高低ノ較差ハ内陸ニ大ニシテ沿海ニ小ナルハ冬夏共ニ同様ナリトス最高30度以上ニ達セシ日數ハ濟南25日老窪郷21日最モ多ク塔連島、大公島ハ皆無ニテ他ハ4日以上ヲ算セリ又最低25度以上ヲ示セシハ老窪郷6日濟南4日他ハ兩日ヲ算シ沿海地ハ未タ25度ニ達セサリシ所尠ナカラサリキ

水蒸氣張力及濕度 本月ハ海霧及降雨多カリシタメ水蒸氣亦増大シ平均張力ハ青島19.4耗ニテ前月ヨリ5.9耗高ク塔連島ハ20.0耗ニテ前月ニ比シ5.9耗ヲ増シ濟南ハ20.4耗ニテ前月ヨリ1.6耗多カリキ次ニ平均濕度ハ青島92%塔連島95%濟南79%ニテ何レモ前月ヨリ増大セリ、最少濕度ハ濟南七日35%青島四日45%塔連島六日70%ナリトス而シテ此等少極モ亦前月ニ比シ著シク過大ナリ

降水量 月總量ハ濟南最多ニテ329.1耗陰島之ニ次キ148.1耗九水、仙家寨、老窪郷、浮山所、及青島ト次第ニ減セシモ何レモ100耗以上ニ達セリ、塔連島最モ少ナキモ尙ホ55.6耗ヲ量リ前月ニ比シ數倍ノ過量ナリトス、日量ハ濟南ノ六日165耗ヲ最多トシ陰島、九水、老窪郷、仙家寨、青島ハ十七日強雨アリテ65.2耗乃至32.6耗ヲ計レリ

雲量天氣及日照 平均雲量ハ青島7.6塔連島7.3濟南6.9ニテ前月ヨリ若干ノ減少ヲ見タリ、管内各地亦多少ノ減量ヲ呈セシモ下層雲ノ出現ヲ主トシ陰曇ノ日多ク日照ハ青島ニ於テ總時數137.7時間ニテ前月ヨリ31.6時間ヲ減シ全可照時數ニ對シ31%ニ過キス不照日數9日ヲ算セリ、從テ快晴ニテ終日セシコト青島3日塔連島、濟南ハ2日ニ過キサリキ又降雨日數ハ青島16日塔連島11日濟南15日ヲ算シ管内各地十數日ヲ數ヘリ、霧ハ本月猶更ヘス青島、16日塔連島18日大公島24日陰島17日ノ多キヲ算セリ、電雷ハ海上ニ發セシコト多ク大公島5日塔連島4日青島3日ヲ觀測セリ

地中溫度 青島ニ於ケル地溫ハ氣溫ノ變化ニ伴ヒ中旬最モ低ク上下兩旬ハ漸昇ノ氣勢ヲ現ハセリ、5

程ノ地面ニテハ月平均25.6度ニテ前月ヨリ3.3度ヲ増シ四日、三十、三十一日ハ最高ヲ示シ日平均30度以上ニ達セリ最モ低カリシハ十七、十九日ニテ日平均22.6度ヲ示セリ、高極ハ四日35.5度ニ達セリ、次ニ20日ニ於テハ平均25.1度ニテ前月ニ比シ3.1度高ク三十一日28.2度ノ日平均ヲ最高トシ十七日ノ22.6度ヲ最低トセリ、且月始終ニ於テ3.2度ノ較差ヲ有セリ、最深1.1米ニ於テハ月平均21.1度ニテ前月ニ比シ3.1度高ク日々ノ變化ハ極メテ緩且小ニテ中旬ニ於ケル低溫ハ下旬ニ及ヒテ下降ノ傾キヲ現シ、モ久シカラズ漸昇ノ域ニ入レリ、故ニ最低ハ一日20.1度ヲ示シ最高ハ三十一日22.4度ヲ示シ其ノ較差2.3度ヲ有セリ

暴風記事

青島ニ17日塔連島ニ20日ノ暴風日數ヲ算シ南東季節風ノ卓越ヲ來セリ之カ主因ハ深厚ナル低氣壓ノ接近ニ由ルコト稀ニシテ遼西、山西ニ存セル副低氣ノ發達ニアリキ、而テ南洋ニ發セル颱風ノ二個ハ遠ク南支那ニ入り西北西ニ進ミテ詳ナラス又一個ハ琉球列島ニ沿ヒテ北上シ山東沿岸ハ何レモ其ノ圏外ニ屬セリ、次ニ顯著ナリシ暴風ニ就キ其ノ經過ヲ記ス可シ

十日ノ風雨 下降ニ傾キシ氣壓ハ十日ニ至リテ急峻トナリ二十一時最低ニ達シ741.8耗ヲ示シ漸昇ヲ始メ南東ノ疾風ハ未明ヨリ東ニ偏シテ衰ヘシカ十一時再ヒ南東ニ復シテ増勢シ十三時最強トナリ11.9米ヲ吹キ十四時風力遽ニ減シ十分間ハ全ク無風トナリ東方ニ轉シテ優勢トナリ強疾風吹續セリ斯テ十六時二十分ヨリ約四十分ニ亘リテ靜穩トナリ十七時北西ニ轉針シテ増大シ後北ニ變シテ疾風終夜セリ、塔連島ハ連日ノ南東風十日九時ヨリ北東ニ偏向シテ衰ヘス十七時北東ノ11.0米ヲ示シ最強トナリ爾後強キ疾風トナリ北西ニ轉向セリ前夜來ノ曇天ハ遂ニ少雨トナリテ早朝ヨリ斷續セリ午後驟雨性ヲ帶ヒ強雨相次キ十七時ヨリ十九時ニ亘リ激シテ翌未明全ク霽レ雨量31.8耗ヲ量レリ、而テ十日十一時ノ天氣圖ハ山東省西部ニ低氣壓ノ發生ヲ報シ十七時ニハ青島沿海ニ到リテ中心748耗以下ヲ示シ北東ニ進ミ十一日五時ニハ朝鮮西岸ニ風雨ヲ誘起セリ

中旬ノ暴風雨 東方高氣壓ノ發展ヲ迎ヒテ増嵩セル氣壓ハ南東風ノ卓越ヲ促進シ沿岸ニ海霧ヲ齎ラシシカ發達セル副低氣壓ノ遼西ニ顯ハレシニ會シ十五日ヨリ遽ニ風力ヲ強烈ナラシメ加フルニ濃霧驟雨ヲ伴ヒ十六日ハ最モ狂勢ヲ極メ十七日猶雨衰ヘス塔連島ハ雷雨ヲ誘發セリ十八日降雨未タ歇マス風稍減シ塔連島ハ和風ニ下リ午後雨亦霽レタリサレト濃霧ハ四邊ヲ壓シテ撤セス十九日再風力加リ海上ニ電雷閃般トシ青島ニ驟雨ヲ降ラン同日十一時ノ氣壓配置ハ高氣壓北支那滿蒙ニ擴マリ低氣壓ハ過大風ノタメ終ニ埋積セラレタルモノノ如シ而シテ山東南岸ハ未タ海霧濃々トシテ南東風強カリキ、次ニ當時ノ最強風力及雨量ヲ表記センニ

青 島					塔 連 島				
日	14	15	16	17	18	14	15	16	17
方向	S	SE	SSE	SSE	S	SE	SE	SE	SE
速度	12.8	16.7	17.6	15.8	9.4	15.3	16.4	18.7	17.8
雨量	0.1	1.5	1.4	32.6	9.2	1.4	—	1.2	11.5

下旬ノ暴風 北支那、滿蒙ニ發展セル高氣壓ハ下旬ニ移リテ大陸低氣壓ノ發達ニ連レテ山東、滿鮮ニ強烈ナル暴風ヲ吐キツツ衰退セリ之ヲ以テ山東近海ハ中旬ニ引續キ南東風ノ卓越ヲ見殊ニ二十二、

三ノ兩日九江方面ニ侵入セル颱風ハ大陸ノ氣壓傾度ヲ甚大ナラシメ風力ノ増勢ヲ促シ且驟雨ヲ伴ヒ連日海霧ノ襲來ニ惱マサレタリ二十四日風力稍衰ヘシモ濃霧ハ尙厚ク海鳴南西岸ニ噪然タリキ、而テ遼西ニハ新ニ副低氣壓現レ遼東、山東ノ強大ナル南風ヲ吸收セリ、斯テ二十五日漸ク霧淡ク雲間蒼天ヲ仰キ風收マリ天氣ノ恢復ヲ豫告スルモノノ如カリキ、尙最強風速次ノ如シ

青 島					塔 連 島				
日	21	22	23	24	25	21	22	23	24
方向	SE	SE	SE	SSE	SSE	ESE	SE	SE	SE
速度	11.3	16.7	17.3	13.0	12.9	13.2	15.3	17.5	12.3

雷雨記事

本月ハ海上ニ於テ認メラレタル電雷多ク大公島5回塔連島4回青島3回濟南1回ニシテ何レモ微弱ナル熱雷ナリキ今其ノ概況ヲ報スルコト次ノ如シ一日海霧ハ猶沿岸ヲ旬俳シテ衰ヘス南東風次第ニ加ハリ青島ハ強風トナレリ、十九時四十三分青島ニ驟雨ヲ催シ漸次大公島ニ到リ二十時二十五分ニハ塔連島ニ達セリ斯テ二十時三十分大公島ノ西方ニ微雷響キ十分間ニシテ收マレリ青島ハ二十時三十分ヨリ二十二時二十分ニ亘リテ北西ニ弱雷ノ閃般タルヲ觀測シ二十二時三十分ニハ南西ニ電光ノ閃クヲ認メタリ次テ三時ヨリ四時三十分マテ塔連島ノ南西ニ弱雷アリ驟雨ハ未明何レモ霽レタリ前記雷雨ハ之ヲ連續セル系統ヲ以テ論シ難ク個々微弱ナル熱雷雨ニシテ先發セル轟聲ニ由リテ誘發セラレタルモノト認ムルヲ至當トナス可シ尙青島ハ一日二十一時ヨリ二十三時ニ亘リテ風向南東ヨリ南ニ轉シ水銀自記氣壓計ハ緩慢ナル漸降ノ裡ニM狀ノ増嵩ヲナシ基線ヨリ約1耗高ク氣溫亦二十三時約1度急昇セリ

二日氣壓配置ハ前日ト大差ナク沿海ノ濃霧ハ日照ノ旺ナルト共ニ少シク淡明シ沿岸ハ氣溫ノ急昇ヲ促シ青島ノ最高氣溫31.5度ニ達シ積雲重疊シ雄大ナル數塊ノ積亂雲ハ西ヨリ北ニ聳エ卷雲ヲサヘ流出セリ斯テ十五時二分大公島ニ噪然トシテ降雹アリ十三分間繼續セリ次テ十五時三十分青島ノ西方ニ遠雷アリ西南西ニ移リテ發達シ斷續十五時四十五分ニ至ル十七時四十分微雨虹ヲ寫シ四分間ニシテ霽レタリ十九時五十二分大公島ハ南方ニ電雷ヲ認メ二十時十六分ニハ強雷トナリシモ暫クシテ歇ミ電光閃々夜半ニ及ヘリ青島ハ二十時ヨリ南ニ電光ヲ見南東ニ漸轉シ更ニ東進シテ二十一時四十分收マリ翌三日拂曉驟雨アリタリ塔連島ハ二十時十分南ニ閃メキ三十分間ニシテ轟聲ヲ發シ斷續二十二時二十分ニ亘リ閃光翌曉ニ及ヘリ而テ又別ニ青島ノ北及北西ニ電雷閃般トシテ三日未明マテ斷續シ漸次衰ヘタリ、當時青島ノ風ハ南々東ノ弱風始終シ特ニ雷ノ發現ニ際シテ風弱ク十九時ヨリ翌三日四時ニ亘リテ氣壓、氣溫ハ緩慢ナル同位相ノ増嵩ヲ示セリ、之ニ由テ見ルニ二十五時南西ニ現レタルモノト二十時頃南方海上ニ起レルモノト深更北方ニ認メタルモノトハ何レモ異ナリタルモノニシテ前者ハ大公島ニ電ヲ降ラシ次者ハ南ヨリ南東ニ移リ東ニ進行セリ後者ハ北ヨリ北西ニ內陸ヲ走リシナリ而テ三者共ニ熱雷雨ニシテ勢力大ナラス且青島ハ中心ヲ避ケタリ

十七日輕霧海上ヲ被ヒ天ハ層雲ニ滿サレ沿岸ニ驟雨アリキ斯テ塔連島ハ十七時ヨリ四十五分ニ亘リテ南西ニ電光アリ次テ雷聲ヲ伴ヒ二十時後南東ニ走リ二十一時三十分マテ東方ニ閃光鮮カナリ

キ當時大公島、青島ハ何等ノ反影ヲ認メサリキ
十八日東方高氣壓ハ發展シテ氣壓ノ漸昇ヲ告ケ北
支那ノ低壓部ハ內陸ニ退キ山東近海ハ南東風弱ク
海霧濃トシテ驟雨ヲ混ヘ氣溫ノ上昇小ニ夜ニ入リ
二十三時二十分大公島ノ南方ニ電光ヲ認メ十分間
ニシテ雷聲ヲ伴ヒ殷々斷續南西ニ移リ十九日一時
五十分西方ニ向ヒテ衰ヘ閃光ハ三時五十分ニ及ヘ
リ塔連島ハ十九日〇時ヨリ閃光西ニ輝キ三十三分
北西ニ當リテ弱キ雷聲響キ二十分ニシテ歇ミ閃光
ハ三時三十分ニ至リテ、青島ハ十九日〇時三十分
南方ニ閃光ヲ知リ二十分後弱キ轟聲ヲ聞キ一時三
十分ニハ閃光ノミトナリ三時十分ニ至レリ拂曉青
島、大公島ニ驟雨ヲ催セリ、之ニ由テ見ルニ同雷雨
ハ先ツ大公島ノ南東ニ現レ漸次接近シテ塔連島、
青島ノ發見スル所トナリ大公島遙カ南西ヲ經テ西
方ニ沒セシナリ而テ青島ノ氣象要素ハ夜半ヨリ風
向東ニ偏シ二時ヨリ風速減シ二時四十分ヨリ無風
トナリ三時南東ニ復スルニ及ヒ風力加ハレリ氣溫
ハ二時ヨリ氣壓ハ三時前後増嵩ノ氣勢ヲ現シシモ
雷雨ノ特性ニ就テハ直ニ判明セサリキ
諸ノ雷雨ニ際シテ氣壓ニ異常ノ變化ヲ現スハ稀ナ
ラスト雖モ殊ニ山東ニ於テハ常ニ此現象ヲ伴ヒ多
クノ自記材料ヲ有セリ而テ其變化ハ略ホ四種ニ分
ツテ得可シ則チ

- 1, V字形ヲナシテ急變動ヲ起スモノ
- 2, 遽然トシテ増嵩シ其儘進ミテ下ラサルモノ
- 3, 緩慢ナル孤狀ヲナシテ増嵩ヲ現スモノ
- 4, 急峻ナル増嵩ノ内ニ急降ヲ起シM字形ヲ示スモノ

之カ原因ニ就テ觀ルニ1ハ小副低氣壓ノ通過ヲ窺
フ可ク2, 3ハ降雨又風向ノ轉換ニヨリ氣溫ノ下降
セル密度大ナル空氣ノ流來ヲ示セリ4ハ二者ノ相
伴レタルモノト推セラル、然ルニ氣壓ノ増嵩ト共
ニ氣溫ノ漸昇ヲ促スモノ從來其例ニ乏シカラサリ
キ、而テ此場合ニ於ケル氣壓ノ増嵩ハ3ノ型ヲナス
モノ多ク氣溫亦之ニ倣ヘリ之カ誘因ニ就テハ他ノ
關係要素ト共ニ他日餘白ヲ得テ述ヘントス

濃霧發生記事

前月ニ引續キ海霧ノ發生頻繁ニシテ南風ノ卓越ニ
乘シテ山東沿岸ヲ拭ヒ連日衰ヘス殊ニ中旬ニ於テ
顯著ナリキ今氣壓配置ト海霧ノ消長ヲ見ルニ(1)太
平洋ニ騰躍セル高氣壓ノ發達ニヨリテ遠ク東海、
黃海ニ擴張シ來リ強キ南風ノ北支那ニ於ケル低壓
部ニ吸收セラルルニ由リテ發生スルコト最モ多ク
(中旬間ニ實況)之ニ反シ(2)黃海ニ低壓ニシテ山東
近海ニ南風衰ヘ或ハ大陸ヨリ北風ノ流走ヲ見ル時
(五日ヨリ八日ノ實況)或ハ(3)黃海ニ獨立セル高氣
壓ノ發達ヲ見ル時(二十九日ヨリ二十一日ノ實況)
ハ海霧ノ發生甚シク減シ或ハ全ク消失ス、之ニ由
テ見ルニ黃海ノ霧ハ南東季節風ノ盛衰ニ由テ消長
スルモノニシテ發生區域ハ黃海ノ水面溫度ニ由リ
變化ヲ現ス可シ故ニ海霧ノ研究ヲ徹底セシムルニ
ハ黃海ノ海水溫度ノ分布ヲ知ラサル可ラサルヲ以
テ本所ハ其調査ニツキ努メツツアリ

次ニ本月中ノ概況ヲ報スルコト次ノ如シ
前月末ノ海霧ハ一日猶ホ衰ヘス遠ク朝鮮多島海ニ
及ヘリ山東沿岸ハ深更ヨリ雷雨ヲ催シ二日稍淡明
シ日照ヲ見氣溫上昇シ夜ニ入り雷雨アリキ三日霧
ハ全ク沿岸ヲ退キ海上ニ淡ク四日高氣壓東方ニ退
キ新低氣壓黃海中部ニ顯ルルニ及ヒ近海ハ北々東
ヲ吹キ海霧全ク消失セリ、サレト朝鮮西岸ハ未タ
南風優勢ニシテ濃霧ニ襲ハレ居レリ、當時ノ海上
報告次ノ如シ

大正六年七月 汽船臺北丸 自青島至門司

日時	緯度 N	經度 E	風向 風力	波浪 流	寒暖 計	海水 溫度	天氣	記事
1	2 34	59 122	SE	3 SE	74	74	濃霧	所用事ハ中央標準時
"	6 34	33 123	SE	3 SE	74	75	濃霧	
"	10 34	12 134	SE	3 SE	75	75	濃霧	
"	14 33	43 125	SE	3 SE	74	74	同	
"	18 33	30 126	SE	2 SE	73	74	陰雲	
"	22 33	40 127	S	2 SE	74	74	陰雲	
2	2 33	48 127	S	3 S	74	74	陰雲	
"	6 33	57 128	S	3 S	76	75	同	
"	10 33	58 130	SW	2 SW	75	75	晴	

次テ六日天氣晴朗ニシテ懸雲ナク七日ハ大公島附
近ノ海上ニ輕霧起リシモ久シカラス稀ナル良晴ト
ナリ夜ハ氣溫ノ急降ヲ促セリ、八日概々晴天ニシ
テ北又ハ東風吹ケリ九日東方高氣壓ハ黃海ニ擴張
セントシ黃海南部ノ廣區域ニ亘リテ海霧發生セリ
十日發達セル低氣壓南西ヨリ進來シ風雨ヲ伴ヒテ
北東ニ逃ル當時海霧ノ消滅ヲ來セリ十二日氣壓黃
海ニ高ク北支那ニ低ク南乃至南東ノ増勢ヲ促進シ
海霧益々優勢トナリ沿岸ヲ襲ヘリ遼西ノ低氣壓ハ
次第ニ深厚トナリ又颱風南支那ニ上陸シテ北西ニ
進ムアリ山東沿岸ハ連日南東風猛烈ニ且ツ驟雨
ヲ齎ラン海霧益々厚ク所謂微雨ノ候ヲ現セリ爲ニ
外ハ船舶運航ノ自由ヲ缺キ内ハ萬物濃霧ニ浸潤セ
ラレ駿房ノ必用ヲ見ルニ至レリ、十八日風衰ヘ霧
減シ深更雷雨ヲ發セリ十九日霧ハ沿岸ヲ撤シ層雲
トナリ南東風ハ再ヒ卓越シテ滿蒙ニ向ヒシヲ以テ
下旬海霧ハ渤海ニ擴張シ屢々遼東ニ迫レリ斯テ高
氣壓ノ進退ニ由テ消長アリシモ月末ニ及ヒ高氣壓
ハ北東ヨリ壓シ又黃海ニ獨立シ漸ク海霧淡明トナ
リ良晴ヲ現スニ至レリ尙當時ノ海上報告下ノ如シ

大正六年七月 汽船臺北丸 自門司至青島

日時	緯度 N	經度 E	風向 風力	波浪 流	寒暖 計	海水 溫度	天氣	記事
9	18 34	03 125	WSW	2 W	78	76	陰雲	所用時ハ中央標準時
10	2 33	58 127	SSW	2 SW	74	72	陰雲	
"	6 33	48 128	S	2 S	73	72	陰雲	
"	10 33	51 128	SW	2 S	77	74	陰雲	
"	14 34	02 125	SE	3 SE	74	72	陰雲	
"	18 34	24 124	S	5 S	78	76	陰雲	
"	22 34	47 123	S	7 S	74	76	陰雲	
11	2 35	12 122	S	7 S	78	76	陰雲	
"	6 35	35 121	WNW	4 WNW	74	73	陰雲	

大正六年七月 汽船神戸丸

日時	緯度 N	經度 E	風向 風力	波浪 流	寒暖 計	海水 溫度	天氣	記事
9	18 31	04 122	SE	3 SE	81	80	曇	自至青島
"	22 31	41 122	SE	3 SE	78	78	陰雲	
10	2 32	32 122	SE	2 SE	74	74	陰雲	
"	6 33	25 122	SE	2 SE	72	72	同	
"	10 34	12 122	SE	2 SE	74	74	同	
"	14 34	58 121	NE	1 SE	76	76	同	
"	18 35	41 121	E	3 SE	75	76	陰雲	自至青島
13	14 38	41 121	S	3 S	72	72	陰雲	
"	18 38	00 122	S	3 S	74	72	雨	自大連
"	22 37	10 123	S	4 S	73	72	同	
14	2 36	31 122	S	5 S	72	72	同	
"	6 36	10 122	S	5 S	76	72	同	
"	10 35	57 121	S	3 S	78	72	同	
"	14 35	53 120	SE	2 S	78	73	同	
"	18 35	51 120	SE	3 SE	79	75	陰雲	自至大連
26	2 37	58 122	S	2 S	75	72	陰雲	
"	6 38	38 122	S	1 S	75	72	同	
"	10 38	50 121	S	1 S	76	74	同	
27	14 38	42 121	SE	1 SE	76	76	薄霧	自大連
"	18 37	56 122	SE	1 SE	77	76	薄霧	
27	22 37	07 122	SE	1 SE	76	76	同	
28	2 36	31 123	S	1 S	76	77	同	
"	6 36	04 121	WSW	SE	77	76	著大	

所用時ハ西部標準時

備考 溫度ハ攝氏風向ハ真方向ヲ示シ風力ハ美氏階級ニ依
ル波浪機操ハ十階級ニ區分ス

(6) 大正六年七月

青島
TSINGTAU.

July 1917.

日 Day	氣 壓 (耗) AIR PRESSURE. * (mm) (700 mm +)							風ノ方向及速度 (米/秒) DIRECTION AND VELOCITY (m/sec) OF WIND									
	1h	5h	9h	13h	17h	21h	平均 Mean	1h	5h	9h	13h	17h	21h	平均 Mean	二十四時平均 Mean. for 24h		
1	48.3	47.5	47.4	46.9	45.5	45.3	46.8	SSE	4.4	SE	6.8	SSE	9.5	SE	8.4		
2	44.3	43.5	44.3	43.6	42.4	43.6	43.6	S	9.2	SSE	5.5	0.8	4.7	4.6	6.0		
3	42.5	42.2	42.3	41.6	40.7	41.5	41.8	SSE	5.7	E	2.6	SE	4.9	4.3	4.8		
4	40.3	40.3	41.9	41.8	41.8	43.2	41.6	S	1.0	N	7.0	N	8.9	7.9	6.1		
5	43.1	43.1	43.0	42.9	42.0	42.9	42.8	N	4.7	N	3.3	NW	3.1	5.0	4.6		
6	42.5	42.6	43.1	42.7	42.7	44.2	43.0	SSE	1.7	N	3.0	NNW	2.8	SE	5.1		
7	44.8	45.3	46.3	46.6	46.6	47.8	46.3	SE	1.7	SE	3.8	S	4.8	8.4	5.8		
8	48.0	48.7	49.6	48.8	48.3	48.9	48.7	S	10.1	S	7.1	S	9.1	8.1	8.1		
9	49.0	48.2	49.1	48.2	47.0	47.5	48.2	S	6.4	S	7.3	SE	7.5	6.3	7.3		
10	47.1	46.3	45.6	44.4	42.1	41.8	44.6	SSE	6.6	SE	3.6	E	4.5	11.9	6.3		
11	42.8	44.4	46.5	47.2	47.8	49.7	46.4	W	6.0	N	6.4	NW	6.8	SE	6.6		
12	50.1	50.3	51.5	51.2	50.6	51.1	50.8	SSE	5.0	SE	5.0	SE	6.3	SE	6.7		
13	50.4	49.7	50.6	49.6	48.9	49.3	49.8	SSE	8.9	SSE	11.3	SSE	7.5	SE	9.3		
14	48.5	48.9	50.5	50.1	49.2	50.0	49.5	S	12.8	S	9.3	SE	5.1	SE	8.6		
15	50.2	49.9	51.1	50.0	49.5	49.1	50.0	SE	6.7	SE	7.7	ESE	7.6	SE	10.9		
16	48.8	48.1	47.8	46.9	46.5	47.1	47.5	SE	17.3	SE	13.5	SSE	14.4	SE	15.5		
17	46.2	46.5	47.3	47.1	47.3	48.2	47.1	SSE	15.8	SSE	11.3	S	10.0	SE	9.1		
18	48.0	47.8	48.8	49.4	48.5	50.1	48.8	SSE	5.8	S	4.4	S	4.3	SE	5.6		
19	50.2	50.2	51.2	50.8	50.2	52.1	50.8	E	3.0	E	5.8	E	5.6	SE	6.0		
20	52.6	52.5	53.6	53.4	52.5	53.9	53.1	SE	10.0	SE	9.1	SE	7.7	SE	9.3		
21	54.0	53.3	53.9	53.3	52.6	52.7	53.3	SE	10.8	SE	11.3	ESE	5.7	ESE	8.1		
22	51.7	51.1	50.8	50.4	49.2	49.3	50.4	ESE	4.9	SE	6.9	SSE	13.7	ESE	9.2		
23	49.4	48.9	48.3	46.9	45.8	46.1	47.6	SSE	13.7	SSE	10.9	SE	10.7	SE	13.6		
24	46.2	46.3	47.3	47.0	47.3	48.4	47.1	SSE	13.0	SSE	11.2	SSE	9.7	SE	9.3		
25	48.5	49.2	49.8	49.5	49.6	51.2	49.6	SE	8.4	SE	9.0	SE	10.8	SE	10.7		
26	51.7	52.4	53.2	53.4	53.1	54.5	53.1	SE	11.8	SE	7.4	SE	8.8	SE	9.7		
27	54.7	54.9	55.7	54.9	54.3	55.3	55.0	ESE	8.2	SE	6.5	ESE	5.8	ESE	7.0		
28	54.5	55.0	55.1	54.4	52.9	53.3	54.2	SE	4.0	ESE	4.7	SE	5.7	SE	5.5		
29	52.7	52.3	52.5	51.6	50.2	50.8	51.7	SSE	5.1	S	5.0	S	5.8	SE	4.9		
30	50.3	50.1	50.6	49.4	48.3	49.0	49.6	S	4.8	S	4.8	SSE	4.6	SE	5.6		
31	48.4	48.2	48.6	47.4	46.4	47.0	47.7	SSE	5.8	SE	6.9	S	4.1	SE	4.7		
平均 Mean	48.4	48.3	49.0	48.4	47.7	48.6	48.4		7.5		7.0		7.0		7.7		

日 Day.	氣 温 (攝氏) AIR TEMPERATURE (°C)										水 蒸 氣 ノ 張 力 (耗) TENSION OF VAPOUR (mm)								濕 度 (百分率) RELATIVE HUMIDITY (%)							
	1h	5h	9h	13h	17h	21h	平均 Mean	最高 Max	最低 Min	較 差 Range	1h	5h	9h	13h	17h	21h	平均 Mean	1h	5h	9h	13h	17h	21h	平均 Mean		
1	20.5	20.6	21.6	23.8	21.4	21.2	21.5	24.2	20.1	4.1	17.9	18.0	19.2	18.1	18.9	18.7	18.5	100	100	100	82	100	100	97		
2	21.8	22.2	26.6	29.2	27.3	26.2	25.6	31.5	20.7	10.8	19.4	19.9	23.4	20.7	22.8	21.4	21.3	100	100	91	69	80	84	87		
3	24.8	24.0	26.7	28.0	27.7	25.6	26.1	28.6	23.5	5.1	22.1	21.7	21.7	21.7	21.3	20.1	21.4	95	98	84	77	77	82	81		
4	25.0	25.1	28.2	30.1	30.9	25.4	27.5	32.3	24.2	8.1	21.0	22.1	20.5	18.2	14.8	14.4	18.5	89	93	72	58	45	60	70		
5	22.5	22.0	25.1	29.2	25.9	23.6	24.7	31.9	21.7	10.2	15.0	15.7	16.0	24.1	14.0	13.7	16.4	74	80	67	80	57	64	70		
6	22.6	21.4	26.8	27.4	24.5	21.2	24.0	30.1	20.9	9.2	17.3	16.2	16.4	13.4	17.0	17.9	16.4	85	85	62	49	74	93	75		
7	20.5	20.8	24.6	25.8	23.8	21.8	22.9	26.7	20.3	6.4	17.9	18.0	18.0	17.8	18.3	18.8	18.1	100	99	78	73	83	97	88		
8	21.2	20.7	23.2	24.1	23.0	21.6	22.3	27.1	20.2	6.9	18.7	18.1	19.2	18.9	18.4	18.4	18.6	100	100	91	85	88	91	93		
9	20.6	21.1	22.8	25.2	23.6	22.0	22.6	26.0	20.6	5.4	17.6	17.6	17.3	16.6	16.7	18.4	17.4	98	95	84	70	77	94	86		
10	21.8	22.0	23.9	20.4	18.7	19.4	21.0	24.4	18.4	6.0	18.6	19.0	18.8	17.0	15.3	16.6	17.6	96	97	85	93	95	99	95		
11	19.6	19.6	23.8	27.2	24.3	21.1	22.6	27.6	19.3	8.3	16.8	16.4	17.5	16.1	17.1	21.0	16.8	99	97	80	60	76	81	84		
12	20.8	20.4	23.0	24.9	23.2	22.6	22.5	28.1	20.1	6.0	16.3	16.6	18.4	17.8	19.4	20.4	18.2	89	94	88	76	92	100	90		
13	22.6	22.6	21.9	22.6	22.6	22.0	22.4	23.0	21.6	1.4	20.4	20.4	19.5	20.4	20.4	19.6	20.1	100	100	100	100	100	100	100		
14	22.1	22.4	23.3	23.2	22.8	22.7	22.8	24.2	21.6	2.6	19.8	20.1	21.2	21.1	20.5	20.5	20.6	100	100	100	100	100	100	100		
15	22.4	22.2	22.9	22.6	22.3	22.3	22.5	23.5	21.7	1.8	20.1	19.9	20.7	20.2	19.8	20.0	20.1	100	100	100	99	99	100	100		
16	22.1	21.9	22.1	23.2	22.3	22.1	22.3	23.8	21.7	2.1	19.8	19.5	19.5	19.0	19.2	19.5	19.4	100	100	99	90	95	99	97		
17	21.8	21.4	21.6	21.9	21.7	22.1	21.8	23.9	21.2	2.7	19.0	18.9	19.2	19.5	19.1	19.8	19.3	98	100	100	100	99	100	100		
18	21.2	21.4	21.9	22.4	22.4	20.7	21.7	24.4	20.6	3.8	18.7	18.9	19.5	19.1	18.7	18.1	18.6	100	100	100	95	93	100	98		
19	21.3	20.9	21.7	22.0	21.6	21.6	21.5	23.7	20.6	3.1	18.4	17.3	17.9	18.4	17.6	19.0	18.1	98	100	93	94	92	99	91		
20	21.9	22.0	22.3	22.9	23.4	22.3	22.5	24.6	21.2	3.4	19.3	19.6	20.0	20.5	20.3	20.0	20.0	99	100	100	99	96	100	99		
21	22.0	22.1	22.0	23.6	22.6	22.2	22.4	25.2	21.8	3.4	19.6	19.8	19.6	21.2	20.4	19.9	20.1	100	100	100	98	100	100	100		
22	22.2	22.0	23.2	25.1	23.9	23.0	23.2	25.8	21.6	4.2	19.7	19.2	19.8	19.2	20.5	20.2	19.8	99	98	94	81	93	97	94		
23	22.8	22.7	23.0	24.5	23.2	22.4	23.1	26.6	21.9	3.7	20.2	20.5	20.4	20.4	20.5	20.1	20.4	98	100	98	89	97	100	97		
24	22.8	22.6	22.9	24.6	23.5	22.6	23.2	26.0	22.1	3.9	20.6	20.4	20.7	20.7	20.9	20.4	20.6	100	100	100	90	95	100	98		
25	22.6	22.7	25.3	25.1	23.8	23.0	23.8	26.4	22.1	4.3	20.4	20.5	20.3	19.7	20.1	20.4	20.2	100	100	85	83	92	98	93		
26	23.8	22.7	23.7	25.9	24.4	23.4	23.8	27.4	22.3	5.1	20.2	20.3	20.9	20.9	21.3	21.4	20.8	98	99	95	84	94	100	95		
27	23.2	23.0	23.4	25.4	23.5	23.5	24.2	27.5	22.7	4.8	21.1	20.9	21.4	21.3	20.5	20.8	21.0	100	100	100	84	85	97	94		
28	23.2	22.7	23.2	26.4	25.6	23.2	24.1	27.8	22.4	5.4	20.9	20.5	20.5	22.0	19.0	20.7	20.6	99	100	97	83	78	98	93		
29	22.7	22.5	26.2	27.0	25.3	23.5	24.5	29.2	22.3	5.9	20.5	20.0	20.8	21.9	22.1	21.5	21.1	100	98	82	83	82	100	93		
30	23.1	22.9	26.8	27.0	26.0	23.7	24.9	29.1	22.6	6.5	21.0	20.7	22.3	22.1	22.4	21.5	21.7	100	100	85	84	89	99	93		
31	23.2	23.4	27.0	27.6	25.6	24.6	25.2	29.4	22.7	5.7	20.7	20.9	21.7	21.3	20.9	19.2	20.8	98	98	62	81	86	84	88		
平均 Mean	22.2	22.1	23.9	25.1	24.0	22.7	23.3	26.6	21.4	5.2	19.3	19.3	19.8	19.7	19.3	19.3	19.4	97	98	90	84	88	95	92		

大正六年七月

青島
TSINGTAU.

July 1917. (7)

日 Day	雲 量 (自零至十) 及 雲 形 AMOUNT (0-10) AND FORMS OF CLOUD.						降 水 量 (耗) AMOUNT OF PRECIPITATION (mm)							
	1h	5h	9h	13h	17h	21h	平均 Mean	21- 1h	1-5h	5-9h	9- 13h	13- 17h	17- 21h	總計 Total
1	10 ≡ 2	10 ≡	10 ≡	10 S	10 ≡	10 S N	10.0	—	—	—	—	—	0.8	0.8
2	10 SK	10 ≡	10 SK	7 KC, C, SK, K	9 SK, K	8 SK	9.0	1.2	0.1	—	—	—	0.0	1.3
3	10 SK, KN	10 SK, SC, N	10 SC, SK	10 SC, SK, KC	10 K, KC, C, SK	9 KC, C, SK	9.8	0.0	0.0	0.0	—	—	—	0.0
4	8 K, KC, F	10 SK	6 SK, K	3 K	2 CK, K	5 SK, CK	5.7	—	—	0.2	—	—	—	0.2
5	10 SK, KC	10 SK	10 SK	10 SK	10 SK	0 SK	8.3	—	—	0.0	0.0	—	—	0.0
6	0 —	0 SK	0 —	0 K, C	1 K, N, C	1 CS	0.3	—	—	—	—	—	—	—
7	0 —	0 KC	0 K	0 SK, K	0 K, C	0 K	0.0	—	—	—	—	—	—	—
8	4 C	4 C, CK, K	9 SK, S, C	10 SC, SK	10 SC, SK	7 SK, S	7.3	—	—	—	—	—	—	—
9	4 KC, S	10 SC, KC, SK	10 SC, SK, K	10 KC, SK, K	6 CK, SK, C	10 K, C, CS, SK	8.3	—	—	—	—	—	—	—
10	10 SK	10 SK, S	10 N, SK	10 N	10 N	10 N	10.0	—	—	0.0	2.4	9.8	18.7	30.9
11	10 N	9 SK	1 K, SK	1 K, SK	0 SK	8 KC, C, SK	4.8	0.7	0.2	—	—	—	—	0.9
12	1 KC, SC, SK	3 KC, C, SK	10 SK, KC	9 SK	9 SK	10	7.0	—	—	—	—	0.1	—	0.1
13	10 N	10	10	10	10	10	10.0	7.1	10.6	—	—	0.1	0.7	18.5
14	10	10	10	10	10	10	10.0	—	0.1	—	—	—	—	0.1
15	10	10 S	10 S	10 N	10 N	10 N	10.0	—	—	—	0.3	0.7	0.5	1.5
16	10 N	10 N	10 S, N	10 S, N	10 S, N	10 S, N	10.0	0.1	0.6	0.4	0.1	0.0	0.2	1.4
17	10 S	10 N	10 SK, N	10 N	10 N	10 S, SK	10.0	0.1	2.8	8.5	16.9	1.4	2.9	32.6
18	10 N	10 N	10 N	10 CS, SC, S	10 CS, SC, S	10	10.0	0.9	0.8	7.1	0.4	—	—	9.2
19	9 SK, KN	10 N	10 N	10 SK, S	10 SK, S	8 S	9.5	—	1.0	2.0	0.1	—	—	3.1
20	10 N, S	10	10	10	10 S	10	10.0	0.3	0.1	—	—	—	—	0.4
21	10	10	10	10	10	7	9.5	—	—	0.1	—	—	—	0.1
22	9 S	10 N	10 N, S	10 S, CS	10 S	7 S	9.3	0.0	0.3	0.0	—	—	—	0.3
23	10 S, SK	10 N, S	10 N	10 SK, S	10 S	10	10.0	—	0.1	0.1	—	0.2	—	0.4
24	10 S	10	10	10 S	10 CS, S	10	10.0	—	—	0.0	—	—	—	0.0
25	10	10 S	7 K, S	1 S	10 S	10 S	8.0	—	—	—	—	—	—	—
26	10 S	10	10 S	9 SC, CK, S, K	10 S	10	9.8	—	—	—	—	—	—	—
27	10	10	10	3 S	0 SK, S	0 S	5.5	—	—	—	—	—	—	—
28	10 S	10 S	10	1 K	1 CS	0 C	5.3	—	—	—	—	—	—	—
29	0	10 S, C	1 CK	4 C, K	3 C	6 C	4.0	—	—	—	—	—	—	—
30	2 C	2 SK	5 SC, C, K	1 C, SK	1 K, C, CK	1 KC	2.0	—	—	—	—	—	—	—
31	1 SK	3 KC, SC, SK	2 CS, C, K, CK	0 K, C	0 C	0 C	1.0	—	—	—	—	—	—	—
平均 Mean	7.7	8.4	8.1	7.1	7.2	7.0	7.6	10.4	16.7	18.4	20.2	12.3	23.8	101.8
合 計 Total.														

日 Day	日照時數 SUNSHINE	蒸發量 Evaporation	地 中 溫 度 Temperature of the Ground							天氣日數 No. of Days With	各風向觀測 Frequency of wind from	月 中ノ極度 EXTREMES.			
	31%	箱外 Out.	箱內 In.	深サ 0.05 m.	深サ 0.1 m.	深サ 0.2 m.	深サ 0.3 m.	深サ 0.6 m.	深サ 1.1 m.	降水量 ≧ 0.1耗 Precip. ≧ 1.0耗	16 8 N	10	要 素 Element	極 度 Extreme	日 時 Day Hour
				0.05 m.	0.1 m.	0.2 m.	0.3 m.	0.6 m.	1.1 m.	雪 × 霧 △ 雷 電 ⊕ 露 三 快 晴 Clear 曇 天 Cloudy 不 照 Sunless 暴 風 / 霜 □ 最低 Min. ≦ 90° 最低 Min. ≦ 0° 平均 Mean ≦ 0° 最高 Max. ≦ 0° 最低 Min. ≧ 25° 平均 Mean ≧ 25° 最高 Max. ≧ 25° 平均 Mean ≧ 30° 最高 Max. ≧ 30° 最高 Max. ≧ 35° 地震回數 No. of Obs					
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 平均 合計	0.00 5.70 0.25 7.55 0.30 12.85 12.96 8.10 5.60 0.00 11.70 4.63 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 4.06 0.70 0.45 0.00 4.08 0.65 0.00 3.30 5.45 6.40 8.20 11.44 12.40 10.95 137.72	(3.2) 6.3 (4.9) 8.8 6.2 9.3 8.2 7.3 5.1 (2.7) (6.2) (5.7) (0.7) 2.3 (1.4) 0.9 (1.7) (5.1) (2.4) (3.5) (3.3) (4.5) (3.6) 4.0 5.4 5.2 4.9 6.1 6.4 6.6 7.2	1.0 2.8 2.5 5.8 4.3 4.0 4.5 2.8 2.4 0.9 2.8 1.1 0.3 0.3 0.4 0.9 0.0 0.8 0.9 0.5 0.6 1.4 1.2 0.8 1.9 1.7 2.1 2.3 2.8 2.9	24.8 27.5 27.9 28.0 27.5 38.3 28.6 27.9 27.2 23.8 24.3 23.9 23.4 23.9 22.8 22.6 23.0 23.6 22.8 23.4 23.2 23.8 24.1 24.0 24.5 25.6 26.1 26.8 27.9 28.5 29.3	24.9 26.2 27.2 28.0 27.0 27.1 26.7 27.5 26.4 24.3 23.7 23.9 23.5 23.7 22.7 22.7 22.7 22.8 22.7 23.2 24.0 24.0 24.1 25.3 25.9 26.4 27.9 28.5 28.6	25.0 25.4 26.5 27.1 26.9 25.3 26.2 27.0 26.2 25.0 23.7 24.3 23.8 23.5 22.6 22.6 22.6 23.3 22.7 22.9 23.4 23.7 24.0 24.0 25.0 25.9 26.5 27.4 28.0 28.2	24.7 24.0 26.1 25.9 26.3 25.3 26.0 25.7 25.1 25.6 23.0 23.6 23.8 23.1 23.3 23.3 24.4 24.2 24.4 23.3 23.2 23.7 23.5 23.9 25.0 25.7 26.2 26.8 25.2 27.1	23.6 24.1 24.0 24.3 24.8 24.4 24.8 25.1 24.8 24.6 23.3 23.2 23.3 23.2 22.8 22.2 22.1 22.1 22.1 22.0 22.4 22.8 22.8 22.9 23.0 23.7 24.3 24.6 25.4	20.1 20.3 20.2 20.6 20.7 21.0 21.0 21.3 21.4 21.4 21.5 21.2 21.2 21.2 21.1 21.0 20.9 20.9 20.8 20.7 20.7 20.8 21.0 21.1 21.4 21.5 22.0 22.1 22.4	8 0 0 0 3 16 3 20 9 17 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 4 21 0 4 0 					

大正六年七月管内氣象表
SECONDARY STATIONS

July 1917.

地 名		內陸地方 INNER LAND						沿海地方 COAST						Locality		
		濟南府 Tsinanfu	仙臺 Hsintschi-atschai	老龍 Wuyibiang	九水 Tschinschui	張村 Tschangtsun	李村 Litsun	塔連島 Tschalientau	大公島 Taikuguan	陰島 Yintan	沽口 Tsangkou	青島市內 The City	浮山所 Foushangso	沙子口 Schatsyko	Element	
要素	平均	26.9*	27.2	26.8	25.7	25.4	24.8*	23.3	23.0	25.1	25.7	23.6	24.5	24.3	at 9h Max. Min. Range	Mean Air Temperature
	最高	31.6	30.1	31.9	27.6	29.6	28.2	25.1	24.9	27.6	28.7	26.7	27.3	27.9		
	最低	23.4	22.4	22.4	22.1	22.0	21.7	21.3	21.4	22.0	22.1	21.9	21.5	21.9		
	極差	8.2	7.7	9.5	5.5	7.6	6.5	3.8	3.5	5.6	6.6	4.8	5.8	6.0		
空氣ノ溫度	最高	36.8	36.5	39.5	32.0	34.5	33.6	28.5	28.7	33.5	34.5	31.6	32.7	33.1	Max. Day. Min. Day. Range	Extremes Air Temperature
	最低	1	2	3	3	6	2	28	4	3	2	4	4	4		
	日較	20.1	13.5	17.5	19.0	16.5	16.7	19.3	18.5	13.9	19.3	17.4	19.5	11		
	日差	11	6	9	12	6	6	17	11	11	11	12	11	11		
風	最平均	8	S	E	S	S	S	SE	S	S	S	—	SE	S	Prevailing Dir. Mean force	Wind
	多均	1.1	1.6	1.6	1.6	1.5	2.2	3.5	2.0	2.5	2.0	—	2.3	1.5		
平均雲量		6.9	7.5	7.2	8.4	8.4	7.0	7.2	7.2	7.8	7.3	—	7.1	8.4	Amount of Cloud	
降水量	總量	329.1	124.3	110.1	126.2	85.5	105.0	55.6	56.0	148.1	68.7	—	93.7	104.1	Total Max. in 24h Day	Precipitation
	最大日量	165.0	36.2	36.8	43.5	35.8	28.5	12.3	26.5	65.2	30.6	—	34.2	33.0		
天氣日數	降水 ≥ 0.1 雷	15	10	12	14	14	13	11	10	14	6	—	10	15	Precip. ≥ 0.1 Thunder storm Min. < 25° Max. ≥ 25° Max. ≥ 30° Max. ≥ 35°	Air Temp.
	氣溫	4	3	6	2	1	2	0	0	0	2	0	0	1		
	最低	31	31	31	28	30	27	14	14	27	31	22	25	30		
	最高	25	14	21	8	13	9	0	0	0	10	2	4	4		
風向觀測回數	暴風	0	2	2	2	2	9	20	7	5	3	—	2	2	Wind Vel. ≥ 10 m/s Clear Cloudy	Number of Days
	晴天	1	7	6	5	3	3	2	8	3	4	—	7	5		
	風晴	12	21	20	26	24	14	14	20	21	14	—	19	24		
	北	1	3	1	2	0	3	13	2	2	4	—	1	1		
風向觀測回數	北東	6	1	0	0	1	1	4	7	0	0	—	0	0	Frequency of Wind from.	
	東	8	2	16	6	6	3	12	0	5	0	—	11	8		
	東南	13	3	5	0	3	17	106	7	11	8	—	15	3		
	南	27	16	3	15	15	52	39	17	12	15	—	1	11		
	西南	3	0	0	2	2	0	8	3	0	1	—	0	1		
	西	5	2	5	1	2	0	1	0	1	0	—	1	0		
	西北	3	0	0	0	0	0	3	1	0	—	—	0	1		
	北靜	27	4	1	5	2	16	0	0	0	3	—	2	6		

備考 * 一日三回ノ平均, — ハ缺測, ? ハ疑ハシキモノ,

* Mean of 8 hourly Observations, — No Observation,

要 素 日	塔 連 島 TSCHALIENAU										濟 南 府 TSINANFU										Element. Day.			
	氣溫 Air Temp.			濕度 Relative Humidity	風 Wind			雲 Amount of Cloud	降. 水 量 Amount of Precip.	氣 壓 Air Pressure	氣溫 Air Temp.			濕度 Relative Humidity	風 Wind			雲 Amount of Cloud	降. 水 量 Amount of Precip.					
	平	最	最		平	最	最				平	最	最		平	最	最			最		平	最	最
	均 Mean.	高 Max.	低 Min.		均 Mean Vel.	方 Direction	速 Velocity				均 Mean.	高 Max.	低 Min.		均 Mean.	高 Max.	低 Min.			最 多 方向 Max. Pref.		平 均 速度 Mean Velocity	量 Amount	量 Amount
1	21.8	23.5	20.3	98	6.0	SE	9.1	10.0	0.8	747.3	31.2	36.8	24.6	83	S	4.2	9.7	9.3	1					
2	24.0	26.5	21.1	95	4.2	SSW	9.0	8.2	3.0	746.7	30.0	34.3	25.9	85	NE	1.4	8.0	1.8	2					
3	24.8	27.0	23.0	94	7.4	S	12.2	9.0	1.7	745.3	35.6	30.6	24.3	98	SE	1.2	10.0	62.3	3					
4	24.4	26.8	23.3	91	7.8	NNE	13.6	7.2	12.3	747.1	25.6	28.7	23.6	89	NW	4.0	9.0	0.1	4					
5	23.6	26.5	21.8	81	7.4	N	13.8	8.3	0.0	748.0	24.7	29.4	22.2	86	S	1.7	6.7	—	5					
6	23.9	26.8	21.5	87	4.6	NW	5.8	0.5	—	747.4	25.9	32.9	21.0	79	W	1.2	6.3	—	6					
7	23.9	26.5	21.3	88	3.0	SE,S	4.3	0.7	—	748.9	29.7	35.6	23.1	49	S	0.8	3.3	—	7					
8	23.5	25.2	22.0	89	9.2	S	10.8	5.8	—	750.1	30.2	33.6	27.8	44	S	3.7	9.3	—	8					
9	23.0	26.3	20.4	92	6.6	S	9.8	7.3	1.0	750.0	28.4	32.2	25.5	55	SW	1.4	9.7	—	9					
10	21.9	23.8	19.5	100	5.8	NE	11.0	10.0	10.3	748.6	24.0	28.9	22.3	73	SE	1.3	6.7	5.0	10					
11	21.8	24.2	19.4	94	5.9	NW	8.7	5.8	1.2	750.2	26.2	32.8	20.1	67	S	2.8	3.0	—	11					
12	22.4	23.5	20.7	98	7.1	SE	11.7	8.7	0.0	751.3	28.8	34.1	23.4	63	S	1.4	3.7	—	12					
13	22.7	23.2	22.0	99	9.4	SE	13.1	10.0	0.0	752.4	23.3	29.0	21.1	94	E	1.7	10.0	33.2	13					
14	22.8	23.0	21.9	100	11.8	SE	15.3	10.0	1.4	752.3	26.1	30.3	21.9	89	NE	1.2	7.3	—	14					
15	22.9	24.2	21.9	99	13.0	SE	16.4	9.5	—	751.0	26.8	31.9	24.4	87	SE	1.5	9.7	6.0	15					
16	22.2	23.3	21.0	98	17.2	SE	18.7	9.5	1.2	748.6	22.1	28.5	20.7	97	SE	2.1	10.0	165.0	16					
17	21.0	22.0	19.3	100	13.6	SE	17.8	10.0	11.2	749.3	26.1	29.9	23.6	87	S	0.9	8.3	2.9	17					
18	20.7	22.4	19.4	99	4.5	SE	5.9	10.0	11.5	751.6	26.9	31.6	23.3	79	E	0.7	1.7	—	18					
19	21.1	22.3	19.5	93	9.0	SE	14.6	7.7	—	751.6	26.1	30.8	22.5	83	NE	1.2	2.7	—	19					
20	22.2	23.6	20.7	99	11.1	SE	14.6	7.2	—	754.5	26.5	30.4	22.8	77	E	1.6	8.0	—	20					
21	22.4	24.0	21.9	98	10.2	FSE	13.2	8.5	—	754.1	28.0	32.0	24.3	69	S	2.4	4.3	—	21					
22	23.0	24.8	21.0	97	11.2	SE	15.3	7.2	0.0	751.9	26.6	31.4	22.9	79	S	3.8	7.3	4.2	22					
23	23.1	24.6	22.0	98	14.0	SE	17.5	8.5	—	749.1	25.8	30.0	24.2	92	N	1.0	9.7	18.2	23					
24	22.6	24.0	21.3	97	11.0	SE	12.3	6.8	—	748.8	26.7	30.9	24.6	83	SW	1.2	10.0	9.4	24					
25	22.7	24.5	21.2	99	9.8	SE	11.5	6.7	—	750.2	25.2	31.0	24.4	91	SW	1.5	7.7	1.0	25					
26	23.7	25.7	21.6	97	11.9	SE	13.6	4.3	—	753.5	27.2	31.1	23.5	77	S	2.4	7.7	5.4	26					
27	23.6	26.5	21.9	98	8.6	ESE	12.5	6.0	—	756.1	28.1	32.0	25.7	70	SE	2.0	7.7	—	27					
28	24.5	26.5	22.0	92	3.1	SE	6.6	6.0	—	756.4	26.6	32.3	22.6	82	W	0.7	4.7	—	28					
29	25.1	27.6	22.9	89	2.3	S	4.8	4.8	—	754.0	27.6	32.9	23.4	74	SW	1.9	2.7	—	29					
30	25.2	27.1	23.3	90	3.4	S	6.2	3.5	—	752.3	28.5	33.3	23.1	73	S	1.5	5.0	—	30					
31	25.5	28.3	23.4	88	3.4	S	5.3	4.2	—	750.0	27.7	33.6	22.5	85	S	5.0	4.7	5.3	31					
平 均 Mean	23.1	25.1	21.3	95	8.2	SE	18.7	7.2	55.6	750.6	28.9	31.6	23.4	79	S	1.7	6.9	329.1	Mean					

* 重力更正数 Reduction to Standard gravity...-0.59

海面更正数 Reduction to mean sea level...+3.44

大 正 六 年

八 月

青 島 測 候 所

氣 象 月 報

MONTHLY REPORT

TSINGTAU

METEOROLOGICAL OBSERVATORY

AUGUST 1917.

北	緯	LAT.	N	36°	4'.2
東	經	LONG.	E	120°	16'.2
海面上ノ高サ					
HEIGHT ABOVE SEA LEVEL					78.6m

凡 例

觀測器械及方法等ハ殆ント本邦内地各測候所ト
同ノ式ニ據ル今其要點ヲ舉クレハ

觀測時ハ日本西部標準時即チ東經百二十度ノ
地ノ平時ニ據リ且ツ二十四時制ヲ用フ

氣壓ハ耗ヲ以テ示シ晴雨計示度ニ施スニ單ニ
溫度ノ更正ノミヲ以テシタルモノナリ

溫度ハ攝氏ノ度ニ據ル但シ氷點以下ノ度ハ負
數ヲ用ヒス百ヨリ其度ヲ減シ其餘數ヲ以テ之ヲ
示ス即チ氷點以下一度ハ九十九度氷點以下五度
ハ九十五度ト記スルカ如シ

風速度ハ一秒時間米ヲ用ヒ風力ハ零ヨリ六ニ
至ル標準ニ據ル

風向ハ十六方位ヲ用フ

雲量ハ零ヨリ十ニ至ル比例ヲ用フ

水蒸氣ノ張力ハ耗ヲ以テ示ス

濕度ハ百分率ニテ示シ最乾ヲ零最濕ヲ百トス
雨雪霰露等ハ之ヲ一括シテ降水ト爲シ降水量
ハ耗ヲ以テ示ス

平均雲量ニ未滿ナル日ヲ快晴トシ八以上ナル
日ヲ曇天トス

風速十米以上ヲ觀測シタル日ヲ暴風日トス

EXPLANATION.

The instruments and the method of observations are nearly the same as those at the Meteorological Stations in Japan proper. The following is to be particularly noticed.

Hours of observation:- The Western Standard Time of Japan (mean time of the meridian 120° E) has been adopted and they are expressed by the 24 hour system.

Pressure:- The barometric readings in millimetres are reduced only to freezing point.

Temperature:- The degrees are given in Centigrade, and not reduced to sea level; those below zero are shown by adding 100, to avoid the minus sign; thus 99 for -1, 95 for -5, etc.

Wind:- The Velocity is expressed in metres per second and the Force is observed according to the scale 0—6. The Direction is observed according to the sixteen cardinal points.

Clouds:- The Amount is estimated by the scale 0—10

Tension of Aqueous Vapour:- It is given in millimetres.

Relative Humidity:- It is given in percentages.

Precipitation:- The Amount is given in millimetres.

Clear and Cloudy Days:- The mean amount of cloud is less than 2 exclusive for the former, and more than 8 inclusive for the latter.

Days with Gales:- As such are counted the days in which the maximum velocity reaches or exceeds 10 metres per second.

大正六年八月

概 表

August 1917

青 島 TSINGTAU										Lat. 36° 4' N Long. 120° 19' E	
時 刻	要 素	氣 壓	氣 溫	風 速	水蒸氣張力	濕 度	雲 量	降 水 量	地 中 溫 度 (°C) Temp. of Ground		Element Hour
		Air Pressure (mm)	Air Temperature (°C)	Vel. of Wind (m/s)	Tension of Vapour (mm)	Relative Humidity (%)	Amount of Cloud (0-10)	Amount of Precip. (mm)	Depth 0.05m	Depth 0.2m	
第 一 時		748.2	23.8	5.6	19.4	90	4.7	22.7	25.0	26.3	1h
第 五 時		748.2	23.2	5.2	19.3	93	6.4	57.2	24.2	25.6	5h
第 九 時		748.7	25.4	6.6	19.8	83	6.3	48.8	25.1	25.2	9h
第 十 三 時		748.3	27.0	6.4	20.1	75	5.9	21.6	29.4	26.3	13h
第 十 七 時		747.7	25.8	6.4	19.3	79	6.0	16.9	29.4	27.5	17h
第 廿 一 時		748.8	24.4	5.8	19.6	88	4.7	17.9	26.2	27.1	21h
平 均		748.3	24.9	6.0	19.6	84	5.7	185.1	26.5	26.3	Mean

塔 連 島 TSCHALIEN TAU N 35° 54' E 120° 52'							濟 南 府 TSINANFU Lat. N 36° 44' Long. E 117° 8'								
時 刻	要 素	氣 溫	風 速	水蒸氣張力	濕 度	雲 量	降 水 量	氣 壓	氣 溫	風 速	水蒸氣張力	濕 度	雲 量	降 水 量	Element Hour
		Air Temp. (°C)	Vel. of Wind (m/s)	Ten. of Vapour (mm)	Relative Humidity (%)	Amount of Cloud (0-10)	Amount of Precip. (mm)	Air Pressure (mm)	Air Temp. (°C)	Vel. of Wind (m/s)	Ten. of Vapour (mm)	Relative Humidity (%)	Amount of Cloud (0-10)	Amount of Precip. (mm)	
第 一 時		24.4	7.8	21.0	92	5.5	18.6	—	—	—	—	—	—	—	1h
第 五 時		24.2	8.1	20.7	92	6.8	38.1	752.2	23.0	1.3	18.6	87	6.2	38.6	5h
第 九 時		25.4	8.1	20.9	87	6.3	5.3	—	—	—	—	—	—	—	9h
第 十 三 時		26.7	6.1	21.2	82	5.5	7.2	751.8	29.6	2.8	20.4	67	6.5	51.7	13h
第 十 七 時		26.2	6.8	21.2	84	6.2	2.5	—	—	—	—	—	—	—	17h
第 廿 一 時		24.9	8.9	21.5	92	5.5	5.2	752.0	25.5	1.8	19.8	82	4.0	19.3	21h
平 均		25.3	7.6	21.1	88	6.0	76.9	752.0	26.1	2.0	19.6	79	6.5	109.6	Mean

本月ノ氣象狀態ハ上旬間猶海高陸低ノ氣壓配置ヲ
 現ハシ南東風吹續シ海霧沿岸ヲ旬俳シ氣溫高カラ
 ス晴天ヲ見ルコト稀ナリキ中旬ニ入りテハ淺キ低
 氣壓西方ヨリ來リ十三日強風雨ヲ催シシモ低氣壓
 西北利亞東部ヨリ日本海ニ亘リテ存スルニ及ビ大
 陸ハ氣壓増嵩シテ北風ノ流出ヲ見天氣良晴ニシテ
 氣溫ノ急昇ヲ促シ十五日曇天ナリシ外連日蒼空ヲ
 仰キ殊ニ十七日ハ氣壓最高ニ達シ氣溫32.4度ヲ示
 シ月中ノ高極ヲ占ムルニ至レリ然ルニ旬末氣壓ノ
 急劇ナル下降ヲ伴ヒテ颱風ノ接近ヲ告ケ二十一日
 中午ハ暴風雨ヲ生ヒツツ山東半島ヲ通過シテ北西
 ニ侵入セリ當時塔連島ニテハ37.4米ノ北々東風ヲ
 吹起スルニ至ル而シテ又淺キ低氣壓ノ大陸ヨリ東
 進スルモノアリテ引續キ曇雨天トナリ風強ク氣溫
 過低ニ陥リシカ二十六日ニ至リテ天候漸ク恢復シ
 南東風輕ク稍々剋減ヲ覺エスルニ晴澄ニシテ涼氣ヲ
 催スニ至リテ要スルニ青島本年ノ夏季ハ暑氣旺盛
 ナル可キ前月ニ於テ海霧ノ頻發ニ反ケラレテ冷涼
 濕潤ニ過キ本月上半ハ天氣未タ恢復セス下半ニ入
 リテ良晴ナラントスルニ際シ颱風ノ見舞フ所トナ
 リ既ニシテ日照ハ漸減ノ域ニ進ミシヲ以テ氣壓配
 置ハ北風ノ吹起ヲ促スニ便ナラントセリ
 氣壓 月中ノ變化ハ上半中著シキ昇降ナク日平均
 745耗内外ヲ示シ下半ニ入りテ漸昇シ十六、七、八日
 ハ平均752耗餘ニ達セシカ深厚ナル颱風ノ襲來ヲ
 受ケ二十日ヨリ急降シ二十一日低極ヲ現ハシ二十
 三日再ヒ徐昇シ日平均750耗ニ近カラントセリ而
 テ月平均ハ748.3耗(海面754.5耗)ニテ前月ニ比シ
 0.1耗低カリ濟南ハ月平均752.0耗(海面754.9耗)
 ニテ前月ニ比シ1.4耗過高トナレリ兩地ノ較差(海
 面ニテ)0.4耗ニシテ濟南ニ高キヲ見ルニ至リヌ高
 極ハ濟南756.5耗ニテ十七日五時ニ青島ハ753.4耗
 ニテ十八日九時ニ示サレ俱ニ日本海ヨリ南下セリ
 高氣壓ノ發展ニ際セリ低極ハ青島736.9耗ニテ二
 十一日十一時ニ濟南746.4耗ニテ二十二日五時ニ
 現ハル之レ發達セシ颱風ノ通過ニ由テ急降セリ尙
 日平均ノ最高ハ濟南十六日ノ756.3耗青島十七日
 ノ752.6耗ヲ示シ最低ハ青島二十一日739.9耗濟南
 ハ二十二日ノ746.9耗ナリトス
 風 方向ハ前月ノ如ク南乃至南東ノ風最モ多ク東
 及ヒ西ノ吹起ヲ見ルコト少ナク北風ハ漸次多カラ
 ントセリ平均方向ハ青島S82°E33%塔連島S26°E34
 %濟南S21°E10%ヲ示セリ平均速度ハ青島6.0米ニ
 テ前月ヨリ1.8米弱ク塔連島ハ7.6米ニテ前月ニ比
 シ0.6米小ニ濟南ハ2.0米ニテ前月ヨリ0.3米ヲ増セ
 リ而テ最快速度ハ塔連島ノ北々東ノ37.4米ヲ最ト
 シ青島ハ北ノ19.2米ニテ俱ニ二十一日ニ吹起セリ
 管内ニテハ南ノ最多風向ヲ有スル所多ク平均風力
 ハ浮山所、沙子口最モ強ク2.2ヲ現ハセリ暴風日數
 ハ塔連島19日青島8日管内ハ沿海ニ多ク内地ニ
 少ナカリキ
 氣溫 青島ニ於ケル氣溫月中ノ變化ハ中旬ノ天氣
 良晴ナリシ折ハ昇降急峻ニシテ最高30度ヲ越エ最
 低20度ニ下リシカ上旬ハ平均25度ニ近ク下旬ハ稍
 ヲ暑低ニシテ23度附近ヲ示シ、月月末ニ及ヒテ25

暴風記事

山東沿海ニ影響セラル3個ノ低氣壓ニ就キ暴風概況

ラ記スルコト次ノ如シ

十日ノ暴風 滿洲北部ニ存セル低氣壓ハ次第ニ深厚トナリ十日青島ニ波及シ氣壓ノ急降ヲ促シ中層雲滿天ヲ掩ヒ南風増勢シ一時ヨリ九時ニ亘リ南南西ノ11.9米ヲ吹起セリ氣壓ハ十一日一時最低ニ達シ745.0耗ヲ示シ風向ニ偏セリ塔連島ニテハ前記低氣壓ニ應シテ六日以來南風優勢トナリ日々強烈風ノ吹起ヲ見シカ十一日風向ニ偏スルニ及ヒテ收マレリ而シテ十一日五時低氣壓ハ西比利亞沿海州ヨリ日本海ニ亘リテ存シ山東半島ニハ淺キ新低氣壓ヲ迎ヘ高氣壓琉球東方海上ニ躊躇セリ

十三日ノ風雨 十二日南東風衰ヘ終日曇天ヲ呈シシカ青島ハ八時十五分ヨリ雨ヲ僅シ氣壓漸次下降セリ午後風速次第ニ加ハリ降雨亦繁ク西方ニ低氣壓ノ接近ヲ暗示セリ而シテ十三日零時五十分北方ニ電雷轟般トシテ響キ一時ニハ強風トナリ多クノ礫燕ハ風雨ノ暗中ニ飛鳴セリ一時四十五分ヨリ強雨トナリ十三時五十分ニ及ヒ五時ヨリ風速減シ氣壓最低ヲ示シ741.9耗ヲ現ハシ降雨ハ四時二十五分霏風向北西ニ變シ低雲東南ニ流ル九時ヨリ少雨再ヒシ全雨量39.5耗ヲ量リシカ其後天空ハ次第ニ晴レ而シテ風力ハ漸次勢ヲ増シ十三時ニハ北風17.8米ヲ吹起シテ最強トナリ飛燕烈風ニ逆ヒテ翻翻タリキ十七時後風力頓ニ衰ヘ夜ハ和風ニ復シ清澄ナル蒼天ヲ現ハセリ塔連島ハ十二時朝雷雨アリ終日曇天ヲ呈シシカ二十二時三十分ヨリ降雨始マリ翌十三日五時頃ヨリ強雨トナリ全量31.0耗ヲ計リ風ハ南東ヨリ南ヲ經テ北西ニ轉シテ増勢シ強風トナリ最強ハ二十一時北西ノ10.3米ヲ吹起セリ後天氣漸次晴レ夜ハ清涼トナリヌ

而シテ天氣圖ハ十二日十七時ニ於テ江蘇、安徽兩省ニ躊躇リテ低氣壓ノ發生ヲ窺ヒシカ同夜前記ノ風雨ヲ伴ヒツツ東北東ニ進ミ十三日五時ニハ黃海ニ現ハレ朝鮮西岸ヲ衝カントセリ

二十一日ノ颱風 十六日呂宋東岸ニ顯レタル颱風ハ北々西ニ進ミテ深厚トナリ十九日臺灣ヲ襲ヒ暴風雨ヲ伴ヒツツ支那東岸ヲ掠メ二十日上海ヲ通過シ二十一日五時ニハ青島ノ南々東方七十里ノ海上ニ到リ中心742耗ヲ示セリ、之ヲ以テ山東ノ南岸ハ十八日ヨリ風向東ヲ指シ氣壓下リ十九日ニハ曇天トナリ氣壓急降ヲ告ケ十七時二十五分ヨリ少雨ヲ僅セリ二十日氣壓急降ヲ始メ東風増勢シ降雨強ク五時ヨリ九時ニ亘リテ31.5耗ヲ量リヌ塔連島ハ二十日既ニ東風20米以上ニ及ヒ二十一日ニ入リテ雨衰ヘシモ風力益々猛烈トナリ九時ニハ37.4米ノ北北東風ヲ吹起シ青島ハ九時北風16.5米ヲ吹キテ何レモ最強トナレリ青島ノ氣壓ハ九時737.6耗(海面743.8耗)ヲ示シテ下降緩慢トナリ十三時ニハ猶ホ737.3耗(海面743.4耗)ニテ低極ヲ現ハシテ急昇ヲ告ケ風力頓ニ衰ヘシカ夜ニ入リ風向南ニ轉シテ強風トナリ颱風ハ山東ヲ橫斷シテ北北西ニ進行セリ二十二日又山東ノ西方ニ新低氣壓顯ハレ近海ハ南東風加ハリ二十三、四日ニ亘リテ強烈風吹續セリ尙ホ前記颱風ハ内地ニ著シキ影響ヲ與ヘシ關西、九州地方ニ降雨ヲ齎ラシ黃海、東海ニ暴威ヲ逞フセリ

當時ノ最強風速及雨量次ノ如シ

	青 島						塔 連 島					
日	19	20	21	22	23	24	19	20	21	22	23	24
風向	E	E	N	SSW	SE	SE	ENE	E	NNE	SE	SE	SE
風速	10.4	18.8	19.2	13.8	17.5	13.8	12.8	22.1	37.4	15.0	19.7	20.0
同上	14	11	10	23	24	2	5	21	9	21	21	1
雨量	0.4	72.8	4.6	0.8	24.3	10.4	0.0	25.1	7.8	0.5	3.7	2.8

雷 雨 記 事

本月ハ中旬ニ入リテ2回ノ雷雨ヲ觀測セシカ共ニ勢ヒ強カラズ大陸ヨリ現ハレシ副低氣壓ノ中心ニ伴ハレシモノニテ其ノ經過ニ就キ記ス可シ

十日暴風ヲ起シタル低氣壓ハ日本海ニ去リ山東半島ニハ十一日五時淺キ低氣壓顯ハレ西風ヲ吹ケリ前夜深更北方ニ電光ヲ認メシカ十一日六時三十分雷聲ハ青島ノ南西ニ響キ次テ西ニ移リ次第ニ發達シ六時三十五分ヨリ少驟雨ヲ催シテ薄虹ヲ寫シ七時四十分全ク歇ミ同雷雨ハ六時二十分大公島ノ北西ニ當リテ認メラレ七時五十分ニ至リ驟雨ハ五時三十五分ヨリ斷續シ七時四十五分ニ歇ム又管内ニテハ滄口、仙家寨、九水ニテ之ヲ觀測セリ

之レ前記低氣壓中心ノ占在ニ際シテ誘發セル渦雷雨ニシテ青島ノ氣壓ハ漸降ノ裡ニ六時三十分ヨリ七時五十分ニ亘リテ小増嵩ヲ呈シ風ハ順轉シテ北ヲ示セシカ十一時ニハ南南東ニ復シ氣壓ノ上昇ヲ告ケ又次テ十二日氣壓ハ再び急降ヲ告ケ南南東風優勢トナリ少雨ヲ催シ西方ニ低氣壓ノ存在ヲ暗示シ風雨ヲ齎ラスニ至レリ斯テ十三日零時二十五分ヨリ強雨頻リニ臻リ零時五十分青島ノ北方ニ遠雷一聲轟キ雨小歇ミトナリ大公島ハ二時十五分ヨリ北西ニ閃光ヲ認メシカ三時三十五分ヨリ西方ニ閃般トシ漸次南西ニ移動シテ衰ヘ電光ハ四時三十五分ニハ全ク收マリ前日來ノ驟雨ハ六時十分霽レタ連島ハ拂曉強雨トナリシノミニテ電雷ヲ認メザリキ

而シテ十三日五時ノ天氣圖ハ青島ノ東方ニ淺キ低氣壓存シ尙ホ東ニ進行セリ乃チ同雷雨ハ低氣壓中心内ニ發セシモノニテ青島ノ自記氣壓計ハ前日來漸降ヲ現ハシシカ一時三十分ヨリ小増嵩ヲ呈シ二時後遽ニ1.3耗ヲ下リ氣溫亦之ニ倣ヒテ上昇ヲ告ケ三時最高トナリ四時半ヨリ急降ヲ告ケ風ハ南東ヨリ北西ニ順轉シ拂曉強風トナリヌ

濃 霧 記 事

本月ニ入リテ山東南海ノ霧ハ東海高氣壓ノ衰頹ト黃海海水溫度ノ遞昇トニ由テ著シク減シ大公島附近ノ海上ハ淡霧猶絶エサリシモ濃霧トナリシコト3日ニ過キ塔連島ハ2日青島ハ1日ノミニテ何レモ短時日ノモノナリキ之ヲ氣壓配置ト對照スルニ小笠原島附近ノ高氣壓カ西方ニ發展シテ東海ニ擴張セル際ハ南東風卓越シテ輕霧海上ニ漂ヘリ(上旬中ノ實況)(2)長江流域ニ發セル低氣壓山東ニ接近シテ南々東風ノ増勢ニ際シ降雨ト共ニ海霧濃密トナル(二、三、二十五日ノ實況)(3)太平洋ノ高氣壓中心カ北上シテ東海、黃海ニ其勢力ヲ減セシ時ハ海霧發生セシ且ツ北又ハ西偏ノ風ハ海霧ヲ一掃ス(中旬中ノ實況)要スルニ前月ノ關係ト同様ニシテ海霧ハ琉球東方ノ高氣壓ノ發達ト北支那ノ副低氣壓トニ由ル南東季節風ノ卓越ニ乘スルモノニシテ黃海ノ海水溫度ノ寒暖ハ之カ消長ニ大ナル成因ヲナシ晩春ニヨリ夏季亘リテ歲々免ル可ラサル氣候的現象ナリト云フ可シ

次ニ本月中ノ海務概況ヲ記ス可シ

前月末南洋ニ發シタル颱風ハ琉球列島ニ沿ヒテ北上シ本邦南海岸ヲ衝キシヲ以テ山東沿海ハ何等之カ影響ヲ認メヌ一日ハ長江流域ノ新低氣壓ニ應シテ南東風ヲ吸收シ二日早朝ヨリ降雨ヲ見近海上ニ輕霧ヲ發生シ大公島沿岸ハ暫シ濃霧トナリ三日猶陰曇ヲ呈シ少雨ヲ催シ淡霧低減セリ午後低氣壓ノ東方ニ去ルニ及ヒテ北風ヲ吐キ海霧全ク拂ハレタリ四、五、六日ハ北又ハ南西ノ風吹續シ天氣良好トナリ七日滿蒙ニ低壓部ヲ生シ東方高氣壓ハ東海ニ

發展シ南風ノ増勢ヲ來スト共ニ輕霧再ヒ塔連島近
海ニ現ハル十日低氣壓ノ西伯利亞東部ニ移ルニ及
ヒ風向西ニ偏シテ海霧一掃セラル中旬ハ高氣壓東
海ヲ退キテ遙カ南方ニ移リ次テ本邦東方ヲ北上シ
大陸ニ高壓ナラントスルニ至リ黃海ハ天氣良好ニ
シテ北西風吹續セリ下旬ニ入りテ颱風ノ襲來アリ
二十一日ヨリ南東風増勢シ風雨ヲ起シ海霧之ニ伴
ハル颱風ハ遼西ニ侵入シ黃海上ハ二十五日マテ南
東風發達シ殊ニ二十五日ニハ海霧濃厚トナリ二十
六日低氣壓長江ヨリ東海ニ顯ハレテ黃海北部ニ北
風ノ吹起ヲ促シ海霧一掃セラル二十七日、八日ハ北
風晴天ナリキ、二十九日低氣壓ハ南支那ヨリ北東
ニ進ミ黃海ニ南東風起ルヤ輕霧ハ降雨ト共ニ現ハ
レ風北ニ逆轉スルニ及ヒテ全ク消失セリ
斯ク本月ハ前月ノ餘勢ヲ保テテ海霧再々發生セシ
モ濃霧トナリテ航海ニ支障ヲ來タセシコトナク涼
風常ニ黃海上ニ漂ヒタリ尙海上報告ヲ載スルコト
次ノ如シ

大正六年八月 汽船西京丸 所用時 中央標準時

日時	緯度 N	經度 E	風向	風力	波浪	潮流	寒暖計	海水	天氣	記事
					方向	模樣	乾球	濕球	溫度	
3 14	33°-57'	130°-52'	NW	5	NW	5	83	79	晴	自至
" 18	34°-00'	129°-30'	NbyW	5	NbyW	5	83	79	晴	門青
" 22	33°-54'	128°-49'	N	3	N	3	83	82	快晴	同司
4 2	33°-53'	127°-55'	WSW	2	WSW	2	83	80	晴	同司
" 6	34°-01'	127°-00'	S	2	S	2	82	78	曇	同司
" 10	34°-11'	126°-06'	SE	2	SE	2	76	82	雨	同司
" 14	34°-29'	125°-06'	SW	3	SW	3	80	83	曇	同司
" 18	34°-47'	124°-11'	SW	3	SW	3	83	79	晴	同司
" 22	35°-06'	123°-04'	NW	3	NW	3	80	77	晴	同司
5 2	35°-25'	122°-11'	Calm				77	79	同	同司
" 6	35°-46'	121°-13'	WNW	1	WNW	2	77	81	同	同司
8 14	35°-50'	120°-50'	SbyE	4	SbyE	4	82	81	晴	自至
" 18	35°-33'	121°-46'	S	4	S	4	83	81	晴	門青
" 22	35°-14'	122°-38'	S	4	S	4	82	81	同	同司
9 2	34°-57'	123°-38'	SbyW	4	SbyW	4	82	82	同	同司
" 6	34°-40'	124°-25'	S	3	S	3	83	82	快晴	同司
" 10	34°-28'	125°-16'	WSW	3	WSW	3	86	82	同	同司
" 14	34°-09'	125°-22'	WSW	2	WSW	2	82	79	同	同司
" 18	33°-58'	127°-19'	WSW	2	WSW	2	82	80	同	同司
" 22	34°-00'	128°-16'	WSW	2	WSW	2	80	82	同	同司
10 2	34°-00'	129°-20'	WbyS	3	WbyS	3	81	80	同	同司
" 6	34°-00'	130°-09'	WbyS	3	WbyS	3	82	82	同	同司

大正六年八月 汽船臺北丸 所用時 中央標準時

日時	緯度 N	經度 E	風向	風力	波浪	潮流	寒暖計	海水	天氣	記事
					方向	模樣	乾球	濕球	溫度	
13 14	35°-54'	120°-00'	NW	5	NW	4	81	80	快晴	自至
" 18	35°-39'	121°-47'	NW	5	NW	4	82	82	同	門青
" 22	35°-22'	122°-44'	NW	3	NW	4	81	82	同	同司
14 2	35°-08'	123°-24'	NW	4	NW	4	78	81	同	同司
" 6	34°-51'	124°-30'	NW	4	NW	4	74	81	同	同司
" 10	34°-35'	125°-10'	NW	2	NW	4	78	75	同	同司
" 14	34°-12'	125°-58'	NW	2	NW	3	73	68	同	同司
" 18	34°-00'	127°-03'	NW	3	NW	2	75	73	同	同司
" 22	34°-01'	128°-01'	NW	2	NW	2	75	73	同	同司
23 18	34°-02'	129°-55'	NNE	4	NNE	4	83	81	晴	自至
" 22	33°-59'	128°-57'	NNE	3	NNE	4	80	79	快晴	門青
24 2	34°-00'	128°-00'	NNE	4	NNE	5	76	77	晴	同司
" 6	34°-01'	127°-03'	ENE	4	ENE	4	74	76	快晴	同司
" 10	34°-10'	126°-09'	ENE	3	ENE	2	75	75	晴	同司
" 14	34°-21'	125°-14'	SE	2	SE	2	82	76	快晴	同司
" 18	34°-41'	124°-19'	SE	4	SE	3	77	78	曇	同司
" 22	35°-00'	123°-26'	SSE	4	SSE	3	76	74	曇	同司
25 2	35°-19'	122°-26'	S	5	S	5	74	74	雨	同司
" 6	35°-37'	121°-35'	S	3	S	4	75	78	陰	同司
" 10	35°-08'	120°-47'	S	4	S	4	76	76	陰	同司

大正六年八月 汽船薩摩丸 所用時 中央標準時

日時	緯度 N	經度 E	風向	風力	波浪	潮流	寒暖計	海水	天氣	記事
					方向	模樣	乾球	濕球	溫度	
18 14	塔連島附近	ENE	2	ENE	1	85	80	83	快晴	自至
" 18	35°-36'	121°-41'	ESE	2	ESE	2	83	82	晴	門青
" 22	35°-22'	122°-33'	ESE	2	ESE	3	80	82	快晴	同司
19 2	35°-08'	123°-25'	ESE	3	ESE	3	82	82	晴	同司
" 6	34°-54'	124°-17'	ESE	2	ESE	3	84	81	快晴	同司
" 10	塔連島附近	ESE	3	ESE	3	82	74	81	曇	同司

14	竹島附近	E	5	FSE	5	81	73	73	曇	同司
" 18	34°-03'	126°-40'	E	5	E	4	83	76	78	陰
" 22	日島附近	E	6	E	6	83	77	81	曇	同司
20 2	33°-59'	128°-15'	ENE	5	E	5	83	79	79	曇
" 6	豆蔵崎附近	ENE	4	ENE	5	84	79	85	曇	同司
" 10	34°-03'	129°-59'	E	4	E	4	84	79	83	曇
29 14	竹島附近	E	3	E	4	77	73	78	雨	自至
" 18	34°-26'	124°-59'	SE	5	SE	5	80	78	78	同司
" 22	34°-46'	124°-04'	SE	2	SE	3	80	78	79	同司
30 2	35°-05'	123°-12'	NE	2	SE	3	80	78	79	陰
" 6	35°-28'	122°-06'	NNE	3	NNE	3	78	76	78	曇
" 10	35°-47'	121°-14'	NE	3	NE	2	79	76	76	同司

大正六年八月 汽船神丸 所用時 西部標準時

日時	緯度 N	經度 E	風向	風力	波浪	潮流	寒暖計	海水	天氣	記事
					方向	模樣	乾球	濕球	溫度	
3 13	31°-23'	121°-37'	SE	3	SE	2	82	80	曇	自至
" 17	31°-24'	122°-26'	SSE	2	SSE	1	82	80	同	門青
" 21	32°-07'	122°-30'	SW	2	SW	1	82	80	同	同司
4 1	33°-04'	122°-34'	SW	3	SW	2	80	80	同	同司
" 5	33°-54'	122°-05'	SSW	2	SSW	1	76	76	曇	同司
" 9	34°-21'	121°-33'	N	2	N	1	82	80	同	同司
" 13	35°-28'	120°-58'	N	3	N	2	79	78	同	同司
7 13	38°-51'	121°-47'	SSW	3	SSW	3	78	76	同	自至
" 17	38°-05'	122°-25'	S	4	S	2	78	76	同	門青
" 21	37°-23'	122°-45'	S	3	S	2	76	76	同	同司
8 1	36°-35'	122°-45'	SbyW	3	S	3	80	78	同	同司
" 5	35°-44'	122°-35'	SSW	4	SSW	3	80	78	同	同司
" 9	34°-52'	122°-45'	SSW	4	S	3	80	78	同	同司
" 13	33°-56'	122°-45'	S	4	SSE	4	80	78	同	同司
" 17	33°-06'	122°-43'	SSE	4	SSE	4	80	78	同	同司
" 21	32°-11'	122°-39'	S	3	S	3	77	76	同	同司
14 13	38°-50'	121°-47'	WNW	2	WNW	2	78	76	快晴	自至
" 17	38°-04'	122°-22'	WNW	3	WNW	2	78	77	同	門青
" 21	37°-13'	122°-45'	WNW	2	WNW	2	77	76	同	同司
51 1	36°-16'	122°-44'	N	3	WNW	1	73	71	同	同司
" 5	35°-18'	122°-43'	NE	2	WNW	1	73	71	同	同司
" 9	34°-24'	122°-42'	NNW	2	NNW	1	79	73	快晴	同司
" 13	33°-34'	122°-42'	NW	2	NNW	1	81	79	同	同司
" 17	32°-36'	122°-43'	NW	2	NW	1	80	79	同	同司
" 21	31°-39'	122°-27'	WNW	1	WNW	1	79	79	同	同司

大正六年八月 汽船神戶丸 所用時 西部標準時

日時	緯度 N	經度 E	風向	風力	波浪	潮流	寒暖計	海水	天氣	記事
					方向	模樣	乾球	濕球	溫度	
21 18	31°-28'	122°-25'	S	2	E ylong	2	82	82	快晴	自至
" 22	32°-00'	122°-27'	N	2	Swell	1	78	82	同	門青
" 23	32°-58'	122°-32'	WSW	1	Swell	1	79	83	同	同司
" 24	33°-58'	122°-32'	SSW	2	Swell	1	78	78	同	同司
" 10	34°-48'	122°-40'	SW	3	Swell	1	78	77	同	同司
" 14	35°-40'	122°-44'	SE	2	Swell	1	78	78	快晴	同司
" 18	36°-36'	122°-44'	SE	2	Swell	1	76	74	同	同司
" 22	37°-30'	122°-48'	SE	3	Swell	1	72	70	同	同司
23 2	38°-05'	122°-13'	E	3	E	3	72	72	曇	同司
24 14	38°-45'	121°-54'	SE	5	SE	5	70	70	雨	自至
" 18	38°-05'	122°-26'	SE	6	SE	5	70	70	同	門青
" 22	37°-20'	122°-50'	SE	6	SE	5	70	70	同	同司
" 26	36°-40'	122°-23'	E	4	SE	5	74	71	陰	同司
" 6	36°-10'	121°-23'	SE	5	SE	5	74	72	同	同司

備考 溫度ハ總テ華氏、風向ハ眞方向、風力ハ美氏階級ニ依リ波
浪ハ十階級ニ依リ

(6) 大正六年八月

青島
TSINGTAU.

August 1917.

日 Day	氣 壓 (耗) AIR PRESSURE * (mm) (700 mm +)							風ノ方向及速度 (米/秒) DIRECTION AND VELOCITY (m/sec) OF WIND									
	1h	5h	9h	13h	17h	21h	平均 Mean	1h	5h	9h	13h	17h	21h	平均 Mean	二十四時間平均 Mean for 24h		
1	47.4	47.3	46.4	45.7	44.5	45.5	46.1	SSE	3.5SE	3.3SE	5.4SSE	8.3SSE	9.3SSE	7.8	6.3	7.3	
2	45.2	44.9	45.4	45.1	44.6	45.7	45.2	ESE	7.5SSE	3.1SSE	9.3SE	9.6SE	4.2ESE	6.4	6.6	6.3	
3	45.4	44.8	45.9	45.9	44.6	46.3	45.5	ESE	5.2ESE	6.3ESE	4.4SSE	1.9N	3.8N	1.3	3.8	4.4	
4	45.9	46.6	48.1	47.5	46.8	48.3	47.2	N	2.3N	4.1N	7.9N	6.6N	2.0S	5.3	4.7	5.3	
5	48.4	48.2	48.9	48.6	47.9	48.6	48.4	S	3.8S	4.3SSW	4.2S	4.7SE	4.3ESE	2.5	4.0	4.2	
6	48.6	48.2	48.4	48.4	46.8	47.5	48.0	SE	3.9SE	1.3S	4.6S	6.6S	7.6S	6.3	5.1	4.8	
7	47.4	46.9	47.8	47.6	47.2	48.0	47.5	S	7.4S	6.8S	6.8S	8.0S	9.2SE	8.0	7.7	7.5	
8	47.9	48.6	49.2	49.1	48.5	49.1	48.7	S	8.9S	5.6SSE	7.3SSE	9.8SE	6.1SSE	8.3	7.7	7.4	
9	49.3	49.8	50.4	49.7	48.6	49.4	49.5	S	9.3SSE	5.4S	7.8S	8.0S	6.6S	5.6	7.1	7.1	
10	48.7	48.4	48.3	46.2	45.4	45.9	47.2	SSW	11.9SSW	9.4SSW	11.9S	8.7S	5.8SSE	5.3	8.8	9.1	
11	45.0	45.8	46.8	46.1	46.4	47.6	46.3	SSW	5.3W	1.0NNW	3.9SE	5.4ESE	8.3ESE	5.0	4.8	5.3	
12	47.3	47.0	47.2	47.2	45.1	45.5	45.6	ESE	4.3ENE	2.2E	5.0E	0.9ESE	6.8SE	8.7	4.7	5.3	
13	42.9	41.9	41.9	42.6	43.4	46.2	43.2	SSE	13.3NW	9.9WNW	13.2NNW	17.9NNW	13.3NW	6.3	12.3	11.9	
14	45.8	46.4	47.6	47.5	47.2	48.6	47.2	NW	6.7W	1.3NNW	2.8NW	2.1S	1.8NNW	2.0	2.8	2.9	
15	48.8	49.4	50.9	51.2	50.6	51.7	50.4	WNW	2.1NNW	3.8NNW	5.8NW	1.8W	2.1NW	2.8	3.1	2.5	
16	51.6	52.1	52.9	52.5	52.0	52.9	52.3	NNW	2.3NW	3.5N	5.7NW	1.5S	2.8SSW	5.3	3.5	3.5	
17	52.5	52.8	53.3	52.8	51.8	52.3	52.6	N	0.8N	2.3N	1.1SW	2.0S	3.0N	1.5	1.9	2.7	
18	52.4	52.2	53.4	52.7	51.8	52.5	52.5	N	2.6SE	5.4ESE	3.4SE	7.1ESE	7.4ESE	5.3	5.2	5.1	
19	52.3	52.5	53.6	51.9	51.1	51.0	51.9	SE	4.2SSE	2.3ESE	6.1E	8.8ENE	8.3ENE	9.6	6.6	5.0	
20	49.4	47.5	46.8	45.8	45.2	45.1	45.6	NNE	2.9ENE	12.9E	16.3E	17.5ENE	15.8ENE	11.7	12.9	9.1	
21	42.3	40.4	37.6	37.3	39.5	42.3	39.9	ENE	14.2NNE	15.8N	18.3N	12.1WSW	8.3S	7.9	12.8	10.7	
22	43.3	44.6	44.7	47.0	47.3	48.6	46.3	S	10.4S	11.6S	9.2S	9.0SSE	7.3SSE	10.0	9.6	9.9	
23	48.8	49.0	49.4	49.3	49.2	49.5	49.2	SSE	11.7SSE	11.0SSE	12.5SE	8.3SSE	9.6SE	16.2	11.6	11.0	
24	48.8	48.4	49.2	48.8	48.2	49.3	48.8	SSE	13.3SSE	11.3S	10.0S	8.9SSE	11.1SSE	7.4	10.3	11.3	
25	48.7	48.4	49.0	48.4	47.8	48.9	48.5	SSE	6.3S	1.4S	1.6WNW	1.9S	1.8N	1.9	2.5	3.8	
26	48.5	48.7	49.6	48.8	47.6	49.8	48.8	W	1.5NW	3.3NNW	2.0WNW	3.3SSW	3.8	0.2	2.4	2.6	
27	49.3	49.9	51.0	50.9	50.1	52.1	50.6	NNW	1.1NNW	2.4NW	2.9NW	2.8SSE	5.4ESE	3.5	3.0	3.1	
28	52.4	52.3	53.3	52.4	51.3	52.0	52.3	ESE	1.5ENE	2.9SE	4.8SSE	5.0SSE	6.8ESE	5.4	4.4	4.1	
29	52.0	51.6	51.8	50.9	49.7	50.3	51.1	ENE	2.0NE	1.8ESE	4.3ESE	5.8ESE	4.4ESE	4.2	3.8	3.6	
30	49.5	48.9	50.0	49.5	48.7	48.9	49.3	ESE	2.5NNW	3.5N	2.7S	1.1S	3.7SSW	2.3	2.6	2.9	
31	49.7	50.5	51.3	50.5	50.2	51.9	50.7	SE	1.2WSW	0.6NNW	2.1N	2.7SSE	7.1S	6.7	3.4	3.1	
平均 Mean	48.2	48.2	48.7	48.3	47.7	48.8	48.3		5.5	5.2	6.6	6.4	6.4	5.8	6.0	5.9	

日 Day	氣 温 (攝氏) AIR TEMPERATURE (°C)							水蒸氣ノ張力 (耗) TENSION OF VAPOUR (mm)							濕 度 (百分率) RELATIVE HUMIDITY (%)						
	1h	5h	9h	13h	17h	21h	平均 Mean	1h	5h	9h	13h	17h	21h	平均 Mean	1h	5h	9h	13h	17h	21h	平均 Mean
1	24.5	23.1	26.5	28.6	25.8	24.1	25.4	23.8	22.7	6.1	20.4	20.5	21.0	21.4	21.5	21.2	21.1	89	98	82	88
2	24.4	24.1	22.9	24.2	24.3	24.6	24.1	24.6	22.2	2.4	21.8	21.6	20.7	20.8	21.2	21.6	21.3	95	97	100	96
3	24.2	24.0	25.3	24.2	27.4	24.5	24.9	28.1	23.0	5.1	22.0	21.7	22.1	20.2	19.6	20.2	21.0	98	98	92	90
4	23.5	22.5	24.6	28.9	29.6	24.2	25.6	30.5	22.5	8.0	21.1	19.4	19.0	20.1	19.2	21.1	20.0	93	83	68	84
5	23.4	23.0	26.8	26.3	24.3	23.8	24.6	28.7	22.9	5.8	20.1	20.0	21.4	22.1	20.1	19.7	20.6	94	93	82	90
6	23.2	23.0	26.6	27.2	25.9	24.1	25.0	27.5	22.1	5.4	19.8	16.1	19.2	22.2	21.8	21.8	20.2	94	77	74	86
7	23.6	23.4	26.2	27.7	26.3	25.2	25.4	28.4	23.0	5.4	20.7	21.6	22.4	22.9	23.5	23.6	22.5	95	100	89	93
8	24.7	23.2	23.6	26.4	27.1	25.5	25.6	28.6	23.0	5.6	20.6	20.7	21.1	22.7	22.7	23.0	21.3	89	98	82	89
9	25.4	24.6	28.1	28.8	24.9	26.4	26.7	29.5	24.3	5.2	22.2	22.5	23.5	24.2	23.1	22.9	23.1	92	93	83	89
10	27.0	26.4	28.1	27.9	28.3	26.7	27.4	30.4	25.9	4.5	23.8	22.7	23.7	23.4	22.8	22.9	23.2	90	89	84	85
11	27.1	27.3	29.1	30.4	27.1	25.8	27.8	31.4	24.9	6.5	23.4	24.0	24.9	21.3	19.0	22.3	22.5	85	89	83	81
12	25.5	25.6	26.5	24.2	24.1	25.0	25.2	26.5	22.8	3.7	18.5	17.4	22.8	21.5	16.3	18.5	19.2	76	76	89	81
13	24.4	22.8	23.0	26.8	27.4	23.3	24.6	28.0	20.2	7.8	22.7	20.6	19.4	17.5	12.5	14.3	17.8	100	100	93	79
14	22.0	20.7	25.5	30.4	29.0	26.8	25.7	31.2	20.1	11.1	13.0	13.8	11.6	14.3	15.8	19.9	14.7	66	76	48	61
15	25.8	24.2	25.5	28.2	27.5	25.3	26.1	28.4	23.7	4.7	18.5	18.2	19.5	15.8	17.0	18.5	17.9	75	81	80	72
16	23.5	21.9	25.1	29.8	27.9	24.8	25.5	32.0	21.6	10.4	18.5	17.7	18.6	16.3	16.5	15.8	17.2	85	91	79	72
17	24.6	22.3	27.4	31.6	29.0	26.0	26.7	32.4	21.9	10.5	16.3	16.0	17.1	10.4	12.6	15.0	14.6	71	80	63	58
18	24.7	23.8	26.6	28.0	25.4	23.7	25.4	28.5	23.4	5.1	15.6	21.4	18.6	18.3	17.2	17.4	18.1	67	93	73	76
19	23.5	23.0	26.3	25.2	24.9	24.2	24.5	26.4	22.8	3.3	18.9	18.0	16.0	17.4	17.4	16.6	17.4	88	86	63	76
20	21.1	23.0	22.4	23.0	23.5	23.4	22.7	24.1	21.0	3.1	17.8	19.8	19.9	20.0	21.3	19.6	19.7	95	95	99	95
21	23.0	21.0	21.3	24.3	22.6	22.8	22.5	25.5	20.5	5.1	17.4	17.3	18.4	20.1	19.7	19.3	18.7	83	94	98	93
22	22.5	22.1	23.1	24.9	23.8	22.8	23.2	26.1	21.5	4.5	19.6	19.5	18.5	18.6	19.1	19.3	19.1	97	98	80	91
23	22.6	22.7	24.3	22.1	22.6	22.8	22.8	25.6	20.9	4.7	18.6	18.7	18.4	20.6	19.8	20.2	19.4	93	92	90	94
24	22.6	23.1	23.8	25.7	24.1	23.6	23.8	26.3	22.2	4.1	20.4	20.8	20.1	20.2	20.5	20.7	20.5	100	99	82	94
25	23.3	23.4	25.2	26.3	24.0	23.3	24.3	27.9	23.0	4.9	21.0	20.5	20.0	19.7	20.8	19.7	20.3	99	93	84	91
26	23.2	22.1	24.8	27.6	25.8	24.5	24.7	28.9	21.7	7.2	19.2	19.3	18.7	18.9	19.3	19.5	19.2	91	98	80	84
27	22.8	22.2	25.1	27.9	25.4	23.8	24.5	28.6	21.9	6.7	19.3	19.5	18.6	18.6	19.6	19.3	19.2	94	98	79	85
28	23.4	21.6	24.5	26.2	24.8	23.6	24.0	27.4	21.5	5.9	19.5	18.4	19.7	20.0	19.1	19.9	19.4	91	96	83	88
29	22.9	22.4	24.4	26.5	25.2	23.4	24.2	27.8	21.9	5.9	19.7	18.9	19.4	19.7	19.4	19.7	19.5	95	93	83	87
30	23.1	22.3	25.4	26.9	25.4	24.2	24.6	28.3	22.0	6.3	19.5	19.8	19.4	19.6	20.7	21.1	20.0	93	99	80	88
31	23.7	23.7	27.1	29.9	26.2	24.9	25.9	30.6	23.2	7.4	20.9	21.1	21.4	15.0	19.8	22.0	20.0	95	97	80	82
平均 Mean	23.8	23.2	25.4	27.0	25.8	24.4	24.9	28.3	22.4	5.9	19.7	19.3	19.8	20.1	19.3	19.6	19.6	90	93	83	84

* 重力ノ更正数 Reduction to standard gravity.....-0.61

海面ノ更正数 Reduction to mean sea level.....+6.81

August. 1917. (7)

日	雲 量 (自零至十) 及 雲 形 AMOUNT (0-10) AND FORMS OF CLOUD.							降 水 量 (耗) AMOUNT OF PRECIPITATION (mm)							
	Day	1h	5h	9h	13h	17h	21h	平均 Mean	21- 1h	1-5h	5-9h	9- 13h	13- 17h	17- 21h	總計 Total
1	3SK	0CK	2K	6KS,KC	2CK,S	0CS	2.2	—	—	—	—	—	—	—	—
2	10SK	10SK,S	10N	10SK,S	10SK	10SK	10.0	—	—	14.8	7.4	0.0	0.2	22.4	—
3	10SK	10SK	10N,SN	10N	1K,SK,C	9SK	8.3	—	—	0.0	0.7	3.9	—	4.6	—
4	0S	6SK,S	8SK	1CS,K	4CSK	2SK	3.5	—	—	—	—	—	—	—	—
5	1CS,C	0K,S	2CK,KC,K	10KN,K,KC	10SC,K,S	9SK,KC	5.3	—	—	—	—	0.1	0.0	0.1	—
6	2KC	1CK,CK	0CS	1K	0—	0—	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
7	0—	10SK,S	6SK,S	3SK,K	6SK,CS,S	10SK,S	5.8	—	—	—	—	—	—	—	—
8	0—	2SK	1SK,KC	10SK	0SK,K	0—	2.2	—	—	—	—	—	—	—	—
9	5SK,KC	9SK,KC	0K	4CS,K	8CS,SK,K	0—	4.3	—	—	0.7	—	—	—	0.7	—
10	2SC,KC	7KC,SK	10KC,CK,CS	10SC,SK,KC	10KC,CK	10CS,KC	8.2	—	—	—	—	0.0	—	0.0	—
11	10CS,KC,SK	7SK,K,N,C	8SK,K,C	2CS,K,CK	10SK,KN,SK,CK	10CS,C	7.8	—	—	0.0	—	—	—	0.0	—
12	10SK	10SK	10SK	10N,SK	10SK,SC	10SK,N	10.0	—	—	0.3	1.3	0.2	0.0	1.8	—
13	10N,S	10SK,S	10N	6SK	0CS	0—	6.0	9.6	28.1	0.2	0.0	—	—	37.9	—
14	0SK	0SK	0—	0—	2CK	3KC	1.2	—	—	—	—	—	—	—	—
15	10CS,KC,SK	10SK,KC	10SK	10SK	10SK,KC	0—	8.3	—	—	—	0.0	—	—	0.0	—
16	4CS	1SK,CK	0CK,S	1SC,C,K	2CS,KN	0—	1.3	—	—	—	—	—	—	—	—
17	5KC	0CK,SK	0C	0SK,C,C	9SK,C,K	0—	2.3	—	—	—	—	—	—	—	—
18	0—	1CS	4K,C,K	1K,C	0K,CS	0—	1.0	—	—	—	—	—	—	—	—
19	0KC	10SC,K	10CS,SK	10SK,SK	10SK	10N	8.3	—	—	—	—	—	0.4	0.4	—
20	10N	10N	10N	10N	10N	10N	10.0	4.4	23.8	31.5	10.9	1.3	0.9	72.8	—
21	10N	10N	10N	10SK	10N	0—	8.3	0.6	2.5	0.8	0.0	0.5	—	4.6	—
22	10N	10N	10SK	3K,KC	9SK,KC	4SK	7.7	0.1	0.6	0.1	—	0.0	—	0.8	—
23	7S	10SK	10N	10SK,N	10N	10N	9.5	—	—	0.0	1.3	9.1	13.9	24.3	—
24	10N	10N,S	10SK	5SK,S	9KC,SK,S	9SK,S	8.8	7.8	2.2	0.4	—	—	—	10.4	—
25	8S	9SK,S	10SK	9SK,K	10SK	10SK	9.3	—	—	—	0.0	1.8	2.5	4.3	—
26	0—	5SK	10SK,KC,K	1K	4K	0—	3.3	—	—	—	—	—	—	—	—
27	0—	10KC,SC	0K,KC	3K	1C,K	0C	2.3	—	—	—	—	—	—	—	—
28	0—	0K,C	8SK,K	8SK,K	1CSK	2SK	3.2	—	—	—	—	—	—	—	—
29	1SK	10N,SK	10SK	8CK,SK,C	2SK,C,K	4SK	5.8	—	0.0	0.0	—	—	—	0.0	—
30	7SK,KC	10SK	5K,SK	9SK,K,KN	9SK,KC,K	0KC	6.7	—	—	—	—	—	—	—	—
31	0—	0K	2K	2K,C,CK	6KC,CK,K	10SK	3.3	—	—	—	—	—	—	—	—
平均 Mean	4.7	6.4	6.3	5.9	6.0	4.7	5.7	22.7	57.2	48.8	21.6	16.9	17.9	185.1	—
								合 計 Total.							

[illegible]

大正六年八月管内氣象表
SECONDARY STATIONS

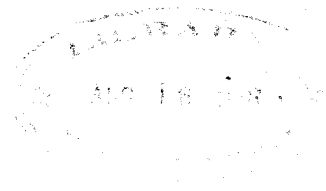
August 1917.

地 名		內陸地方 INNER LAND						沿海地方 COAST							Locality		Element
		濟南府 Tsinanfu	仙家寨 Hainschi-atschai	老窪 Wuyhsiang	九水 Tschuschui	張村 Tschangtau	李村 Litsun	塔連島 Tschalienau	大公島 Taikognau	陰島 Yintau	滄口 Tsangkou	青島市內 The City	浮山所 Fouschanso	沙子口 Schatsykou	at 9h	Mean	
空氣ノ温度	平均	26.1*	27.6	26.2	26.1	26.3	25.2	25.4	24.6	25.8	26.0	25.6	26.2	26.6	at 9h	Air Temperature	
	九最	30.7	30.8	33.5	28.7	28.8	29.3	27.4	27.1	25.4	29.8	28.8	29.2	29.4	Max.		
	最較	22.3	22.2	22.1	21.7	21.7	21.9	23.1	22.5	22.3	23.0	23.2	22.2	22.8	Min.		
	度	8.4	8.6	11.4	7.0	7.1	7.4	4.3	4.6	3.1	6.8	5.6	7.0	6.6	Range		
湿度	極高	35.4	35.1	39.5	33.7	33.4	33.9	30.0	30.3	33.2	34.8	33.5	33.2	33.7	Max.	Extremes	
	日	10	17	2,6,15	11	17	11	17	4	11	11	17	17	4	Day		
	最	17.2	16.8	17.1	17.5	16.1	10.8	20.8	16.5	17.0	20.1	18.9	16.5	18.7	Min.		
	度	16	14	14	14	14	14	22	21	14	17	14	14	14	Day		
風	最平	18.2	18.3	22.4	16.2	17.3	23.1	9.2	13.8	16.2	14.7	14.6	16.7	15.0	Range	Wind	
	多均	S	S	W	S	S	S	S	S	S	S	—	N	E	Prevailing Dir.		
	方	0.5	0.9	1.7	1.1	0.7	1.2	3.4	1.5	1.5	1.2	—	2.2	2.2	Mean force		
	向力	6.5	5.5	5.6	5.7	7.2	5.6	6.0	6.9	5.4	6.0	—	6.5	5.0	Amount of Cloud		
降水量	總最	109.6	222.1	361.5	289.3	268.1	230.1	76.9	78.3	152.1	163.1	—	192.9	163.8	Total	Precipitation	
	大日	38.0	66.3	86.4	100.2	95.3	84.0	31.0	38.0	63.0	75.0	—	58.8	51.8	Max. in 24h		
	量	20	13	20	13	14	14	13	20	20	20	—	19	13	Day		
	日數	11	11	14	14	11	10	8	8	11	5	—	14	14	Precip. ≥ 0.1		
天氣日數	降水	1	2	0	1	0	0	1	1	0	1	—	0	0	Thunder storm	Number of Days	
	氣溫	5	5	6	1	3	3	2	2	3	8	5	3	2	Min. $\geq 25^\circ$		
	最高	28	31	30	28	29	30	29	28	30	31	30	31	30	Max. $\geq 25^\circ$		
	最低	21	19	24	9	7	15	1	1	8	15	7	9	12	Max. $\geq 30^\circ$		
風速	暴快	1	1	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Max. $\geq 35^\circ$	Air Temp.	
	風晴	4	13	14	12	5	4	19	4	2	7	—	4	5	Wind Vel. $\geq 10m/s$		
	天	8	16	16	15	20	10	9	20	13	15	—	16	12	Clear Cloudy		
	風向	8	2	0	1	1	8	15	5	2	5	—	10	0	N		
風向觀測回數	北	10	3	4	0	1	1	8	3	1	0	—	3	0	N	Frequency of Wind from.	
	北東	5	2	4	4	3	1	24	2	6	0	—	7	13	N E		
	東南	8	1	2	0	2	11	47	5	1	6	—	2	6	S E		
	西南	18	6	2	10	6	28	46	13	7	7	—	8	6	S S		
風向觀測回數	西	6	1	1	1	1	2	15	0	0	3	—	0	0	S W	Frequency of Wind from.	
	西北	6	1	17	4	3	1	13	0	5	0	—	0	1	S W		
	北靜	6	1	1	0	0	3	15	3	1	1	—	1	2	N W		
	西靜	26	14	0	11	14	39	3	0	8	9	—	0	3	Calm		

備考 * ハ一日三回ノ平均。 — ハ缺測。 ? ハ疑ハシキモノ。

* Mean of 8 hourly Observations, — No Observation,

要 素	日	塔 連 島 TSCHALIENTAU										濟 南 府 TSINANFU										Element Day
		氣溫 Air Temp.			濕度 Relative Humidity	風 Wind			雲 Amount of Cloud	降 水 Amount of Precip.	氣溫 Air Temp.			濕度 Relative Humidity	風 Wind			雲 Amount of Cloud	降 水 Amount of Precip.			
		平 Mean.	最 Max.	最 Min.		平 均 速度 Mean Vel.	方 向 Direction	最 大 速度 Max. Velocity			平 均 速度 Mean Vel.	方 向 Direction	最 大 速度 Max. Velocity		平 均 速度 Mean Vel.	方 向 Direction	最 大 速度 Max. Velocity					
																				均 均	高 高	
1	25.9	28.1	23.8	86	5.4	SE	7.4	3.2	—	748.2	26.9	33.0	22.6	77	E	0.6	3.7	3.1	1			
2	25.0	26.4	22.0	94	7.9	E	11.3	8.5	0.5	749.9	27.1	32.0	22.1	80	E	1.4	2.3	—	2			
3	25.4	28.0	24.0	93	6.6	ESE	8.8	6.8	0.0	749.9	27.3	32.4	22.0	83	E	1.4	4.0	—	3			
4	25.6	29.6	22.8	83	7.8	N	15.6	3.2	—	752.0	25.4	32.5	22.1	78	S	3.7	5.7	4.3	4			
5	25.5	28.0	23.8	90	2.6	SSW	5.1	6.0	—	752.1	25.6	31.0	20.9	80	—	0.4	3.7	2.5	5			
6	26.0	28.5	23.8	86	5.1	S	16.8	1.8	—	749.8	28.8	33.7	21.1	65	S	3.9	0.0	—	6			
7	26.1	28.1	24.0	93	8.1	S	11.3	5.5	—	748.7	31.0	34.7	27.5	55	S	3.9	0.0	—	7			
8	26.5	28.5	24.0	94	9.3	S	13.6	4.0	—	750.1	30.4	34.5	26.7	80	E	3.5	3.7	—	8			
9	27.1	28.7	24.6	96	8.4	S	13.7	5.7	—	761.6	31.5	34.7	28.5	61	W	4.7	3.7	—	9			
10	27.2	27.8	26.5	93	7.6	S	12.2	8.0	—	749.6	31.1	35.4	28.5	69	W	4.0	8.7	—	10			
11	27.6	29.9	25.1	88	6.7	S	12.6	5.3	0.0	750.3	28.7	34.0	26.4	73	W	2.4	9.3	—	11			
12	25.7	27.2	24.1	91	6.8	E	10.8	9.8	0.0	749.0	25.2	27.7	21.8	91	S	1.9	10.0	18.3	12			
13	25.7	27.5	21.0	89	9.3	NW	10.3	6.3	31.0	751.0	23.4	30.2	20.5	82	NW	0.9	3.3	—	13			
14	24.2	27.2	21.0	71	4.8	NW	8.8	0.8	—	751.7	26.1	32.9	20.1	59	NE	2.0	6.0	—	14			
15	25.6	27.0	23.6	72	1.9	N	4.0	7.5	—	755.0	25.9	30.4	23.2	74	W	1.4	6.3	—	15			
16	26.0	29.1	22.3	72	2.6	S	6.3	3.0	—	756.3	24.5	32.0	17.2	72	NE	0.7	4.0	—	16			
17	26.6	30.0	23.8	76	2.1	WNW	4.3	3.0	—	755.9	26.7	33.0	19.5	65	NE	0.8	4.0	—	17			
18	26.0	28.7	23.2	75	4.9	E	9.2	2.3	1.2	755.6	26.8	32.7	23.1	59	W	2.0	1.3	—	18			
19	25.2	26.1	22.4	79	9.8	ENE	12.8	8.0	0.0	755.1	25.0	28.6	21.8	75	NW	1.9	9.7	—	19			
20	24.2	24.9	23.2	94	18.4	E	22.1	10.0	25.1	751.6	20.8	21.6	18.5	98	NE	4.1	10.0	38.0	20			
21	23.2	25.8	21.3	96	22.0	NNE	37.4	9.3	7.8	748.6	22.9	24.0	20.7	89	N	5.1	10.0	6.3	21			
22	23.8	25.5	20.8	92	12.9	SE	15.0	6.7	0.5	746.9	24.5	27.6	21.1	88	NE	1.0	10.0	11.2	22			
23	22.5	23.2	21.1	97	15.9	SE	19.7	10.0	3.7	752.3	22.4	23.5	21.1	96	SE	2.0	10.0	15.9	23			
24	23.3	25.0	21.8	98	15.8	SE	20.9	7.3	2.8	753.0	22.7	26.5	21.2	97	—	0.4	7.0	4.6	24			
25	23.9	25.5	22.2	97	6.6	SE	9.8	7.5	—	753.3	23.5	28.5	20.4	89	—	0.4	6.3	1.0	25			
26	25.0	27.0	22.5	85	3.6	S	12.1	5.5	—	751.4	25.7	31.2	21.5	88	W	0.5	7.0	—	26			
27	25.4	27.8	23.0	85	2.8	N	6.1	2.3	—	754.9	27.2	31.6	23.9	86	N	1.3	6.0	—	27			
28	25.5	28.0	23.4	88	5.8	E	12.3	6.0	—	755.9	25.0	28.8	22.2	90	NE	2.1	7.3	2.4	28			
29	24.2	26.0	22.8	94	4.2	SE	6.0	8.2	4.3	755.0	24.6	28.7	22.1	91	NW	0.8	5.0	—	29			
30	24.8	27.2	23.1	88	5.3	NNE	11.8	9.0	—	753.6	24.8	30.5	20.9	86	—	0.3	3.7	—	30			
31	25.9	29.0	23.6	88	5.4	S	9.4	4.2	—	754.2	26.2	32.5	20.8	81	SW	1.5	1.3	—	31			
平 均 Mean	25.3	27.4	23.1	88	7.6	NNE	37.4	6.0	76.9	752.0	26.1	30.7	22.3	79	S	2.0	6.5	108.6	Mean			



大 正 六 年

九 月

青 島 測 候 所

氣 象 月 報

MONTHLY REPORT

TSINGTAU

METEOROLOGICAL OBSERVATORY

SEPTEMBER 1917.

北	緯	LAT.	N	36°	4'.2
東	經	LONG.	E	120°	16'.2
海面上ノ高サ					
HEIGHT ABOVE SEA LEVEL					78.6m

凡 例

觀測器械及方法等ハ殆ント本邦内地各測候所ト
同一ノ式ニ據ル今其要點ヲ舉クレハ

觀測時ハ日本西部標準時即チ東經百二十度ノ
地ノ平時ニ據リ且ツ二十四時制ヲ用フ

氣壓ハ耗ヲ以テ示シ晴雨計示度ニ施スニ單ニ
溫度ノ更正ノミヲ以テシタルモノナリ

溫度ハ攝氏ノ度ニ據ル但シ氷點以下ノ度ハ負
數ヲ用ヒス百ヨリ其度ヲ減シ其餘數ヲ以テ之ヲ
示ス即チ氷點以下一度ハ九十九度氷點以下五度
ハ九十五度ト記スルカ如シ

風速度ハ一秒時間米ヲ用ヒ風力ハ零ヨリ六ニ
至ル標準ニ據ル

風向ハ十六方位ヲ用フ

雲量ハ零ヨリ十ニ至ル比例ヲ用フ

水蒸氣ノ張力ハ耗ヲ以テ示ス

濕度ハ百分率ニテ示シ最乾ヲ零最濕ヲ百トス
雨雪霰雹等ハ之ヲ一括シテ降水ト爲シ降水量
ハ耗ヲ以テ示ス

平均雲量ニ未滿ナル日ヲ快晴トシ八以上ナル
日ヲ曇天トス

風速十米以上ヲ觀測シタル日ヲ暴風日トス

EXPLANATION.

The instruments and the method of observations are nearly the same as those at the Meteorological Stations in Japan proper. The following is to be particularly noticed.

Hours of observation: The Western Standard Time of Japan (mean time of the meridian 120° E) has been adopted and they are expressed by the 24 hour system.

Pressure: The barometric readings in millimetres are reduced only to freezing point.

Temperature: The degrees are given in Centigrade, and not reduced to sea level; those below zero are shown by adding 100, to avoid the minus sign; thus 99 for -1, 95 for -5, etc.

Wind: The Velocity is expressed in metres per second and the Force is observed according to the scale 0—6. The Direction is observed according to the sixteen cardinal points.

Clouds: The Amount is estimated by the scale 0—10

Tension of Aqueous Vapour: It is given in millimetres.

Relative Humidity: It is given in percentages.

Precipitation: The Amount is given in millimetres.

Clear and Cloudy Days: The mean amount of cloud is less than 2 exclusive for the former, and more than 8 inclusive for the latter.

Days with Gales: As such are counted the days in which the maximum velocity reaches or exceeds 10 metres per second.

大正六年九月

概 表

September 1917

青 島 TSINGTAU										Lat. 36° 4' N Long. 120° 19' E	
時 刻	要 素	氣 壓 Air Pressure (mm)	氣 溫 Air Temperature (°C)	風 速 Vel. of Wind (m/s)	水蒸氣張力 Tension of Vapour (mm)	濕 度 Relative Humidity (%)	雲 量 Amount of Cloud (0—10)	降 水 量 Amount of Precip. (mm)	地 中 溫 度 (°C) Temp. of Ground		Element Hour
									Depth 0.05m	Depth 0.2m	
第 一 時		754.9	19.6	5.8	14.6	84	6.6	7.3	21.0	22.5	1h
第 五 時		754.6	18.9	5.4	14.4	87	6.7	85.5	20.0	21.8	5h
第 九 時		755.4	21.3	6.1	15.0	79	6.7	33.4	21.3	21.4	9h
第 十 三 時		754.6	23.3	6.8	14.5	67	6.4	13.0	24.7	22.7	13h
第 十 七 時		754.2	21.8	5.9	14.3	72	6.5	22.1	24.5	23.8	17h
第 廿 一 時		755.2	20.1	5.0	14.6	79	6.2	7.5	21.6	23.1	21h
平 均		754.8	20.9	5.8	14.5	78	6.5	138.8	22.2	22.6	Mean

塔 連 島 TSCHALIEN TAU N 35° 54' E 120° 52'							濟 南 府 TSINANFU Lat. N 36° 44' E 117° 8'								
時 刻	要 素	氣 溫 Air Temp. (°C)	風 速 Vel. of Wind (m/s)	水蒸氣張力 Ten. of Vapour (mm)	濕 度 Relative Humidity (%)	雲 量 Amount of Cloud (0—10)	降 水 量 Amount of Precip. (mm)	氣 壓 Air Pressure (mm)	氣 溫 Air Temp. (°C)	風 速 Vel. of Wind (m/s)	水蒸氣張力 Ten. of Vapour (mm)	濕 度 Relative Humidity (%)	雲 量 Amount of Cloud (0—10)	降 水 量 Amount of Precip. (mm)	Element Hour
第 一 時		21.2	10.5	15.2	80	6.0	0.5	—	—	—	—	—	—	—	1h
第 五 時		21.1	10.6	14.9	78	7.1	5.7	759.3	17.5	1.2	14.1	93	7.6	95.7	5h
第 九 時		22.3	9.6	15.0	74	6.6	82.6	—	—	—	—	—	—	—	9h
第 十 三 時		23.5	9.3	15.3	70	6.5	9.4	759.1	24.3	2.9	15.9	74	7.6	30.6	13h
第 十 七 時		22.9	8.6	14.7	70	5.7	13.2	—	—	—	—	—	—	—	17h
第 廿 一 時		21.5	8.6	14.7	75	5.7	27.5	759.5	19.2	1.7	14.9	89	6.1	29.9	21h
平 均		22.1	9.5	15.0	75	6.3	138.9	759.3	20.0	1.9	15.0	86	7.1	156.2	Mean

大正六年九月 氣象概況

本報青島分館所 塔連島燈臺 濟南無線電信所及青島軍政管内九箇所ノ簡易觀測所ニ於テ觀測シタル成績ヲ摘載シ以テ管内ノ氣候概況ヲ報スルヲ目的トス

本所及塔連島ハ毎日一時、五時、九時、十三時、十七時及二十一時ノ六回濟南並ニ李村ハ五時、十三時、二十一時ノ三回其他ハ九時一回ノ觀測トス

本月ニ於ケル氣象ハ氣壓ノ變化ニ伴ヒテ略ホ三様ノ狀態ヲ現ハシ深厚ナル低氣壓ノ來襲其間ヲ劃セリ則チ上旬ハ淺キ低氣壓相次キテ黃河流域ヨリ東進シテ雷雨ヲ發シ二日及三日ニハ沿海地ニ豪雨アリ天候ノ快復緩慢ニシテ南東風ハ亦海霧ヲ發生シテ冷濕ナリシカ六日支那大陸ニ高氣壓ノ發達ヲ見ルニ及ヒテ好晴ヲ告ケ北風優勢ニシテ氣溫ノ昇降急峻トナリ朝夕ハ秋冷ヲ覺ユルニ至レリ、十日深厚ナル颱風ノ通過ニ會シ海鳴風雨ヲ催シ中旬ニ入リテハ大陸ノ氣壓配置ノ緩急ナルニ乘シテ海岸ノ高氣壓ハ微弱ナル發展ヲナシテ南東風ヲ吐キ氣溫ハ常ニ順溫ヲ保テリ十四日揚子江ヨリ進出セル低氣壓ノ支那東海ヲ渡ルアリ又十六日ニハ小低氣壓ノ山東ヲ蔽フモノアリテ少雨ヲ見シモ概ネ靜穩ナリキ而シテ黃河流域ヲ下レル低氣壓ハ十八日暴風雨ヲ伴ヒテ山東半島ヲ斜斷セシカ大陸高氣壓其ノ跡ヲ占メ天氣日ナラスシテ恢復セリ下旬ハ二十二日少雨ヲ催シモ爾後青島地方ハ高氣壓ノ緣端ニ位シ天氣晴澄ニシテ微弱ナル海陸風ヲ起シ氣溫ハ漸降セリ月末颱風ノ琉球列島ヲ北東ニ進行スルモノアリシカ未タ其ノ影響ヲ認メス

要スルニ本月ハ夏秋變換ノ候ニ當リ旬首天候不順ニ傾キシモ北風ノ増加スルト共ニ恢復ニ向ヒ二個ノ暴風雨亦大禍ナク經過シ下旬ニ入リテハ大氣清澄ニシテ好晴相次キ正ニ爽快ナル秋候ヲ告クルニ至レリ

氣壓 青島ニ於ケル氣壓變化ハ初メ内陸ヨリ進來セル低氣壓ノタメ日々ノ平均 750 耗以下ノ低氣壓ヲ示シ、モ七日北支那ニ高氣壓ノ發達ヲ見其ノ東漸ト共ニ上昇ヲ告ケ八日最高トナリ平均 756 耗餘ニ達セリ次テ颱風ノ北上ニ會シ急降ヲ續ケ十一日ニハ最低ヲ示シ中旬ニ入リテ海陸ニ亘ル氣壓傾度緩ニシテ常ニ東方高氣壓ノ影響ヲ受ケ日平均 752 耗毫ヲ保チシカ十七日深キ低氣壓ノ接近ニ際シ急降ヲ促カシ十八日最低ヲ現シテ漸昇セリ次テ大陸高氣壓ノ發達ヲ見二十日二十一日ハ高氣壓ノ圈内ニ入リテ示度日平均 758 耗ヲ越シ二十三日颱風東海ヲ通過スルモノアリテ一時下降ヲ示シ、モ高氣壓ハ西伯利亞、日本海及オホツク海ニ亘リテ擴張シテ南下黃河ニ及ヒシヲ以テ氣壓ハ愈々高ク日々遞昇ノ勢ヲ示シ二十六、七日最モ高ク平均 760 耗以上ニ達セリ斯テ高氣壓ハ衰頽ノ狀ヲ呈シ黃海ニ副低氣壓ヲ發生シ且ツ颱風遙カ洋上ヲ進ミ氣壓ノ遞減ヲ早メタリ

月平均ハ青島 754.8 耗(海面 761.1 耗)ニテ前月ニ比シ 6.5 耗高ク濟南ハ 759.3 耗(海面 762.3 耗)ニテ前月ニ比シ 7.3 耗ヲ増セリ兩地ノ較差(海面ニテ 1.1 耗)ニテ愈々大陸ニ増嵩セントス高極ハ青島ニテハ二十七日九時 761.8 耗濟南ハ二十六日二十一時 767.3 耗ヲ示シ共ニ滿蒙高氣壓ノ發展ニ因リ低極ハ濟南十八日五時 751.2 耗青島ハ同日十五時 747.9 耗ヲ示ス之レ黃河下流ニ發セル低氣壓中心ノ通過ニ際シテ現ハレタルモノナリ尙ホ日平均ノ最高ハ青島 761.0 耗濟南 766.6 耗ニテ俱ニ二十六日ニ最低ハ青島 749.1 耗濟南 753.5 耗ニテ俱ニ三日ニ現ハレタリ

風 風向ハ漸次北方ノ吹起ヲ見ルコト多ク殊ニ下半ニ多ク南東風ハ僅カニ東方高氣壓ノ餘勢ニスキス東風之ニ次キ南風漸ク衰ヘタリ然レ共濟南ハ東風最モ多ク南之ニ次キ西及ヒ北ハ月末ニ及ヒテ勢力ヲ得タリ之レ上半中淺キ低氣壓ノ黃河流域ニ頻發シ山東省西部ヲ進行セシニ因ル可ク而シテ黃河流域ニ多大ノ降雨ヲ齎ラシ黃河、白河ハ稀有ノ出水ヲ來タシ沿岸ニ大洪水ヲ惹起シ天津亦其ノ災ヲ蒙ルニ至レリ

平均方向ハ塔連島 N41°E35% 青島 N45°E26% 濟南 S33°E10% ヲ示シ濟南ヲ除キテハ何レモ著シク北ニ偏セリ次ニ平均速度ハ塔連島 9.5 米 ニテ前月ヨリ 1.9 米ヲ増シ青島ハ 7.8 米ニテ 1.8 米ヲ増大シ濟南ハ 1.9 米ニテ 0.1 米ヲ減セリ最速速度ハ塔連島ノ南東風 24.2 米ヲ主トシ青島ハ南東ノ 20.8 米ヲ示シ共ニ十八日ノ低氣壓中心ノ前面ニ當リテ吹起セリ暴風日數ハ塔連島 23 日青島 12 日ニテ前月ヨリ何レモ 4 日多ク北風著シク増勢シ南風ノ強風ニ達セルコト稀ナリキ尙ホ濟南ハ未タ強風ヲ起スニ至ラザリキ次ニ管内ニテハ内陸地ハ東風ノ最多ヲ占メシ沿海地ハ北ノ最多方向ヲ有シ風力ハ略ホ前月ニ等シク平均值ハ浮山所、老窪郷ノ 2.0 ト張村、仙家寨ノ 0.7 トノ間ニアリ暴風日數ハ前月ヨリ著シク減少シ一兩日ニスキサリキ

氣溫 青島ニ於ケル月中ノ變化ハ略ホ三旬ニ分ツヲ得可シ則チ初旬ニアリテ遞降ヲ示シ平均二日ノ 25 度ヨリ十日 19.9 度ニ亘リテ變化シ中旬ハ概ネ平衡ヲ保テ平均 21 度臺ニアリ下旬ニハ天氣ノ良晴ニ伴ハレテ漸降シ二十一日ノ平均 20.3 度ヨリ三十日ノ平均 15.6 度ニ下レリ而シテ月平均ハ青島 20.9 度ニテ前月ニ比シ 4.0 度低ク塔連島ハ 22.1 度ニテ 3.2 度ヲ濟南ハ 20.0 度ニテ 6.1 度ヲ何レモ前月ヨリ遞降セリ最高平均ハ濟南 24.4 度ヲ示シ青島亦 24.4 度塔連島ハ 24.5 度ニテ各地略ホ同値ヲ示セリ之ヲ前月ニ比スレハ内陸ニ及フニ從ヒテ急峻ナル下降ヲ現ハスモノナリ而テ高極ハ濟南一日ノ 30.6 度ヲ主トシ青島ハ 28.9 度塔連島ハ 27.9 度ニテ共ニ三日ニ現ハル最低平均ハ濟南 16.6 度青島 18.0 度塔連島 19.6 度ニテ内ニ過冷ナルヲ見ル可シ低極ハ濟南 10.6 度ニテ八日ニ青島ハ 12.3 度ニテ二十七日ニ現ハレ塔連島ハ 16.0 度ニテ二十二日ニ現ハル尙ホ最高低平均較差ヲ見ルニ濟南ニ最モ大ニシテ 7.8 度ヲ有シ青島之ニ次キ 6.4 度ヲ示シ塔連島最モ小ニシテ 4.8 度ニスキサリキ乃チ前記ノ如ク内陸地沿海岸及ヒ海上トニ於ケル氣溫變化ノ敏勢ヲ窺ヒ知ル可シ

管内ニ於ケル最高平均ハ内陸地ニテハ老窪郷ノ 27.6 度ト九水ノ 24.9 度トノ間ニアリ沿海地方ニテハ沙子口ノ 26.2 度ト大公島ノ 23.9 度トノ間ニアリ高極ハ老窪郷ノ 35.3 度ヲ最トシ浮山所ノ 28.1 度ニ及ヒ三日現ハレタル所多カリキ最低平均ハ大公島ノ 19.4 度ト九水ノ 10.1 度トノ間ニアリ低極ハ張村ハ 10.1 度ニ下リ大公島ハ 15.1 度ニ止マリ他ハ此ノ中間ニアリ概ネ月末ニ現ハレタリ尙ホ最高 30 度以上ニ達セシハ老窪郷 5 日仙家寨 3 日濟南 2 日ニテ張村、沙子口及青島市内ハ各 1 日ニシテ就中老窪郷ノ最高 35 度以上ヲ示シ、コト 2 日ヲ算シ管内中最モ高温且ツ長期間ニ亘レリ又最低氣溫ハ各地共 10 度以上 25 度以下ニアリ僅ニ滄口ハ二日仙家寨ニ一日ノ 25 度以上ニ達セルコトアリキ

水蒸氣張力及濕度 水蒸氣ハ氣溫ノ漸降ト北風ノ増加トニヨリ次第ニ減少シ濕度亦之ニ從ヒテ減シ清澄ナル天空ヲ仰クニ至レリ則チ平均張力ハ塔連

島15.0耗ニテ前月ヨリ6.1耗少ナク青島ハ14.5耗ニテ4.6耗ヲ濟南ハ15.0耗ニテ4.6耗ヲ減セリ平均湿度ハ塔連島75%青島78%濟南86%ヲ算シ海上ニ小ニ内陸ニ大ナルヲ示セリ之レ濟南地方ハ曇天相次キ降雨ヲ見ルコト多ク且ツ氣溫急降セルニ因ル可ク海上ハ良晴ニシテ未ダ高温ナリシニ因ル可シ又温度ノ極小ハ塔連島ノ三十日十七時37%ヲ主トシ青島ハ七日40%ニ下リ濟南ハ二十七日49%ヲ示シ何レモ晴穩ナル日ナリキ

降水量 上半小低氣壓ノ通過接近繁ク其ノ都度多少ノ降雨ヲ見下旬高氣壓ノ占在ニ際シテ漸ク恢復シタリ而テ總雨量青島168.6耗濟南156.2耗塔連島138.9耗ヲ量リ管内ニテハ浮山所ノ171.1耗ト老窪郷ノ86.8耗トノ間ニアリ濟南及ヒ塔連島ハ前月ヨリ著シク過量ニ達セリ殊ニ沙子口ハ二日73.5耗ノ極量ヲ計リ濟南ハ八日52.6耗ニ達シ青島ハ二日44.8耗ノ最多量ヲ示シ塔連島亦二日及ヒ十八日ニ於テ45耗以上ノ多量ヲ降ラセリ其ノ他一般ニ二日ノ雷雨及ヒ十八日ノ低氣壓通過ニ際シ極量ヲ降ラセリ

雲量天氣及日照 平均雲量ハ青島6.5濟南7.1塔連島6.3ニテ前月ニ比シ多少ノ増加ヲ示セリ之レ上中旬ノ不順ナル雲雨相次キシニ因ルナリ故ニ曇天日數ハ濟南ハ17日青島8日塔連島10日ヲ算シ快晴ハ青島2日塔連島1日濟南3日ヲ數ヘヌ從テ青島ノ日照總數168.5時間ニシテ全日照時ニ對シ45%ニシテ前月ニ等シク不照日數4日ヲ算セリ次ニ濃霧ハ旬首沿海ニ低併シ數日ニ亘リシモ優勢ナルモノニ非ス北風ノ吹起ト共ニ消失セリ而テ塔連島大公島ハ4日ヲ算シ青島、陰島ハ2日ヲ數ヘシノミナリキ電雷ハ二日強烈ナル曉雷ヲ發シテ市民ヲ震駭シ三日拂曉亦弱雷ヲ起シ十八日宵雷響キテ海上ニ去ル故ニ沿海地方ハ三回ヲ觀測シ内陸地ニテハ一兩回認メ居レリ降水日數ハ青島10日塔連島7日濟南8日トシ管内ハ12日乃至6日ヲ有シ就中10耗以上ヲ計リシコト4日乃至6日ニ達セリ地中温度 日照氣溫ノ漸減ト共ニ地溫亦遞降シ五潮ノ深サニ於テハ三日高極30度ヲ示セシモ二十三日ニハ16.6度ニ下リテ低極ヲ示シ月平均22.2度ヲ數ヘ月ノ初終較差4.6度ヲ有セリ次テ二〇潮ニ於テハ平均22.6度ヲ示シ最高ハ一日平均27.7度ニ達シ最低ハ二十三日ノ22.0度ニテ其ノ較差7.7度ヲ示セリ又1.1米ノ深サニ於テ平均22.4度ニテ三日24.0度ヲ高極トシ後次第ニ下降シテ二十七日21.2度ヲ示シテ低極ヲ占メ較差2.8度ヲ現ハセリ

暴風記事

本月中山東附近ヲ通過セル低氣壓ハ頻繁ニシテ殊ニ黃河流域ニ涵養セラレタルモノ多ク就中二日ヨリ五日ニ亘リテハ四個ノ小低氣壓ヲ送迎シ天氣不良ニ陥リシカ之等淺キ低氣壓ハ優勢ナルモノ稀ニシテ概シテ黃海ニ出テテ衰へ進路附近ニ多量ノ降雨ヲ齎ラセリ十日ニハ深厚ナル颱風ノ襲來ヲ受シテ又遠ク低氣壓ノ圈外ニアリテ大陸高氣壓ノ發展ヲ待テテ強烈風ヲ吹起セルコト屢々アリキ今其ノ主ナル經過ヲ記スルコト次ノ如シ

初半旬 ノ風雨 一日東方高氣壓ハ黃海ニ侵入シテ南東風ヲ吐キ次第ニ増勢セントシ海霧ヲ起シ深更ヨリ降雨ヲ催スニ至レリ青島ノ氣壓ハ急速ナル下降ヲ示シ山東ノ西方ニ低氣壓ノ接近ヲ暗示セル二日未明電雷ト共ニ豪雨ヲ起シ拂曉ニ亘リテ轟般トシテ物凄ク南風優勢トナリ日中ハ驟雨斷續シ三日三時風ハ北ニ偏向シテ強雨ト共ニ電雷ヲ齎ラシ閃般トシテ拂曉ニ及ヒ南東方ニ移リ又同日午後再

ヒ南風ヲ吹起シ氣壓猶ホ上昇ノ域ニ至ラス新低氣壓ノ再來ヲ告ケ四日ニ入り小雨ヲ降ラシ斷續セリ風ハ次第ニ東ニ轉シ同日午後ニ及ヒテ北ヲ指シ夜ニ入り衰へ順轉シテ夜半東ニ復セリ五日南東風ハ徐々南ニ偏シ少雨ヲ齎ラシ六日二時四十分邊ニ北ニ轉シテ増勢シ驟雨ヲ伴ヒヌ同日沿岸ハ北ノ強疾風ノ吹續シ天氣漸ク恢復セントセリ而テ此間ニ於ケル天氣圖ハ山東半島ニ四個ノ小低氣壓ヲ現ハシ氣壓ハ低示度ヲ以テ經過シ一高一低ヲナシテ風向定マラス不順ノ候ヲ見ルニ至レリ當時ノ最強風速及ヒ雨量次ノ如シ

青 島

日	1	2	3	4	5	6
風 向	SE	SE S	ESE	ESE	SSE	NNW
速 度	11.7	10.4	6.3	8.8	9.4	12.1
雨 量	4.4	44.8	34.1	4.4	0.0	4.4

塔 連 島

日	1	2	3	4	5	6
風 向	SE	SE	S	NNE	ESE	N
速 度	11.9	13.6	14.2	20.8	10.2	15.7
雨 量	0.0	1.5	45.2	0.0	—	17.1

十一日ノ颱風 呂宋南方ニ發シタル颱風ハ北々西ニ進行シ風雨ヲ伴ヒツ、深厚トナリ七日744耗ノ中心示度ヲ保テテ那覇ノ南岸ヲ掠メ東海ニ入ルニ及ヒ北西ニ偏向シテ速度緩慢トナリ勢力次第ニ衰へ九日楊子江口ヲ通過シ中心752耗ヲ示シテ支那沿海ヲ北上シ十日青島南海ニ到リテ風雨ヲ齎ラシ十一日北東ニ再轉シテ朝鮮北部ヲ衝キテ日本海ニ出テ速度速ニ増大シ十二日西北利亞沿海ヲ進行シ「オコツク海」ニ去レリ當時山東南海岸ハ九日ヨリ氣壓下降ヲ告テ北風ハ北東ニ變シ降雨ヲ催シ十日東風吹續シ降雨繁ク氣壓急降ヲナシ十一日一時最低ニ達シ749.6耗(海面756耗)ヲ示シ風向北ニ復シテ速ニ増勢シ一時ニハ最強速ヲ起シ13.8米ノ北々西風ヲ現ハシ後チ尙ホ強疾風終日セリ塔連島ハ十日東風ノ強疾風吹續シ降雨歇マス海霧ノ發生ヲ促シ十一日北風ニ變シテ一掃セラレ五時北西ノ21.8米ヲ吹起シ最強トナレリ濟南ニテハ氣壓ノ漸降ヲ認メシモ風雨ヲ催スニ至ラス曇天ヲ以テ經過セリ十二日拂曉颱風ハ日本海北部ニ去リ臺灣方面ニ新低氣壓顯ハレ黃海ハ鞍狀ヲナセル高氣壓部ヲナシ天氣未タ曇天ヲ呈シ、モ風力全ク收マレリ而テ前記高氣壓ハ獨立シテ發達シ同夜南ノ強風ヲ起スニ至リヌ尙青島ハ28.2耗塔連島ハ25.8耗ノ雨量ヲ計レリ

十八日ノ暴風雨 十七日黃海東海ハ緩慢ナル高氣壓ヲナシ東乃至南東ノ輕風ハ大陸ニ向ヒテ流出シ概ネ晴天ヲ現ハシ、カ夜ニ入り南東風速ニ増勢シ小雨ヲ催セリ十八日ハ夜雨益々加ハリ西方ニ低氣壓ノ接近ヲ豫知セシム青島ハ五時南東風16.0米ヲ吹キテ最強トナリ氣壓ハ十三時ヨリ十七時ニ亘リテ最低ヲ現ハシ747.9耗ヲ示シ十六時ヨリ西南西ニ雷鳴ヲ發シ驟雨南風ト共ニ強ク夜ニ入り電光南東ニ閃ケリ而テ總雨量28.7耗ヲ示シ塔連島ハ十八日南東風ノ卓越ト強雨トハ海霧ノ發生ヲ促シ十八時ヨリ電雷ヲ混ヘ十八時三十五分ニシテ雨歇ミシモ電光ハ夜半ニ及ヒ雨量46.8耗ヲ計ル濟南ハ十七日ヨリ東風ニ伴ハレテ豪雨ヲ催シ十八日五時氣壓最低ヲ現ハシ751.0耗ヲ示シ、モ風力ノ増勢ヲ起サス56.1耗ノ雨量ヲ計レリ十九日青島ハ風力衰へ

シモ塔連島ハ向ホ北ノ強烈風終日シ二十日大陸高
氣壓ノ占在ヲ待チテ漸ク收マリ而テ前記低氣壓
ハ黃河下流ニ發シ十八日山東半島ヲ橫斷シテ黃海
北部ヲスキ十九日北朝鮮ニ風雨ヲ齎ラシ二十日日本
海北部ニ去レリ

雷 雨 記 事

本月ハ三回ノ電雷ヲ觀測シ何レモ黃河流域ニ發シ
タル低氣壓中心ニ伴ハレタルモノニシテ既ニ暴風
記事内ニ概説セル所今其ノ實況ヲ記スルコト次ノ
如シ

二日及三日ノ強雷 青島ニ於テハ二日一時ノ觀測
ニ際シ微雨斷續シ南ノ強疾風ヲ吹起シ何等雷雨ノ
微候ヲ認ムル能ハザリシカ二時十九分ニ至リ南南
西ヨリ南西ニ亙リテ水平線ニ沿ヒテ電光輝キ雷聲
ヲ聞ケリ爾後徐々ニ増強シ三時二分ニハ弱雷トナ
リ同二十五分南西ニ方リテ直セル電光ヲ發シ十
三秒ニシテ強雷轟キ暫クハ同方向ニ強雷頻繁トナ
リ三時四十分南西ノ中空ヨリ天頂ニ向ヒテ一閃セ
ル稲妻ハ音響亦同一走路ヲ辿レルカ如ク光音間ノ
時差十三秒ヲ有セリ次テ三時五十九分南方ニ方リ
テ落雷シ物凄キ條電直下シ燐鳴轟キシヲ始メシ
テ南ヨリ北西ノ天地ニ烈雷相次キ光音ノ時差二
秒乃至五秒ニシテ落雷セルモノ夥シク本所南方約
五百米ニ位セル教會堂ノ避雷針ニ落チシモノノ如
ク閃光ト共ニ轟聲ヲ發セリ次テ四時二十五分ヨリ
四時三十五分ニ亙リテハ南西ヨリ北西ニ方リテ強
烈ナル電雷頻發シ四時四十八分ニ至リテ暫シ微弱
トナリ南方ニ遠サカリタルカ如カリシモ五時十五
分再ヒ南東ニ數回ノ弱雷ヲ觀測セリ斯クテ五時三
十分漸ク衰ヘ微雷トナリ南方遙カニ閃光水平線近
ク輝キ六時三十七分ニ至ルモ尙ホ南南東ニ方リテ
遠雷ヲ聞ケリ該雷雨ハ其ノ始終セル方向略ホ同一
ニシテ五時十五分南東ニ認メタルハ當時塔連島附
近ニ及ヒシモノニテ新ニ起リシモノノ如シ尙ホ從
來當地ニ於ケル雷雨ニ際シテ強雨ハ常ニ強雷ノ後
ニ起リシモ今回ハ電雷ト共ニ降雨劇甚トナレリ雨
量44.8耗ヲ計リ稀ナル強雷ニシテ市内ニテハ落雷
家屋一戸電柱雷線ノ損害數箇所アリキ大公島ニテ
ハ二日二時二十分ヨリ五時三十分ニ亙リテ南
至南西ニ方リテ弱雷ヲ觀測シ塔連島ハ五時十分ヨ
リ六時十五分ニ亙リテ弱雷ノ閃般タルヲ認メ居レ
トモ其ノ方向詳ナラス青島管内ニテハ九水、仙家
樂ヲ除キ何レモ未明雷雨ヲ觀測セリ二日ハ午後小
雨歇ミシモ夜ニ入リ海霧ノ襲來ヲ受ケ徹宵セシカ
三日三時ヨリ再ヒ降雨シ三時十五分南西ニ微雷ヲ
感シ漸次増勢シテ南ニ移リ雨ハ三時二十五分ヨリ
四時ニ亙リテ強雨トナリ此間雷聲ハ閃般トシテ南
東ニ方リテ發シ四時後遠雷トシテ東方ニ聞キ次第
ニ衰ヘテ電光ノミ五時十五分ニ及ヒ驟雨ハ四時十
分全ク歇ミ34.1耗ヲ計リ大公島ニテハ三日三時
四十五分西方ニ強雷ヲ發シ四時三十分漸ク微雷ト
ナリ六時十八分全ク收マリ強雨ハ四時十八分ヨリ
濃霧中ニ臻リ拂曉ニ至リテ霽レ雨量42.5耗ニ達ス
塔連島ニテハ三日四時四十五分南西ニ弱雷ヲ認メ
次第ニ接近シテ五時天頂ニ到リテ烈シク東ニ移動
スルニ及ビ衰ヘ閃光ハ曉天ノ内ニ消失セリ五時少
雨ヲ催シ五時三十分強雨トナリ七時二十分少雨ト
ナリ七時五十五分全ク歇ミ雨量45.2耗ヲ計リ尙ホ
當時海霧厚ク終日セリ據テ前記二回ノ曉雷ハ西方
ヨリ現ハレタル小低氣壓ノ占在ヲ示シ殊ニ三日ノ
早天ニハ淺大ナル低氣壓ハ黃海全部ヲ占メ山東沿
岸ハ北東風ヲ吹起シ朝鮮西岸ハ南ノ疾風流レ塔連
島亦南ノ強風ヲ吹キシヲ以テ見ルニ該雷雨ハ拂曉

山東沿岸ノ冷氣ト海上ノ暖氣ノ混合ニヨリ渦雷雨
ヲ起シタルモノナル可シ

十八日ノ雷雨 黃河流域ニ涵養セラレシ低氣壓ハ
十八日山東半島ヲ通過シ青島附近ニ雷雨誘發セリ
當日青島ハ南風卓越シ秋雨斷續セシカ十五時八分
南方ニ遠雷ヲ聞キ約十分ニシテ收マリ次テ十五時
五十六分西南西ニ響キ十六時二十分ニハ南西ニ弱
雷ヲ發シ漸次西方ニ移リ十六時五十七分ニハ西北
西ニ方リテ閃般タルシカ次第ニ衰ヘタリ十九時三
十分ヨリ南々東ニ發シ南東ニ進ミ平時五十分ニハ
東方ニ閃メキ二十二時二十分マテ認メタリ降雨ト
ナリ十六時四十二分再ヒ少雨トナリシカ十七時五
十一分沛然タル驟雨ヲ催シ暫時ニシテ衰ヘ十八時
六分全ク霽レ次第ニ星天ヲ仰クニ至レリ大公島ニ
テハ十八日一時十五分ヨリ北方ニ遠雷ヲ認メ海霧
風雨ノ内ニ斷續シ九時ヨリ南ニ響キ九時三十五分
南西ニ收マル十六時二十分西方ニ轟キ次テ南西ニ
聞キ十七時四十分南ニ移リテ衰ヘシカ十九時十分
ヨリ南東ニ電光閃メキ翌一時十分マテ認メタリ塔
連島ニテハ十八日南東乃至南ノ風優勢ニシテ降雨
頻ニ海霧濛々タリシカ十八時十分弱雷ヲ聞キ暫ク
シテ止ミ電光南ニ閃々トシテ翌二時三十分ニ及ヘ
リ青島管内ニテハ當日風雨烈シク浮山所及老窪鄉
ニテハ雷聲ヲ觀測シタリ

濃 霧 記 事

山東南海岸ハ氣壓配置漸ク北風ノ流走ヲ増シ氣溫
ノ漸降ハ海溫ト較差ヲ小ニシ或ハ却テ海溫ノ高キ
ヲ示スコトアルニ至レリ故ニ海霧ノ發生ハ甚シク
減少セリ然レトモ低氣壓ノ山東附近ヲ占在スルニ
當リテハ南東風ヲ吸收シテ降雨ト共ニ海霧ヲ起シ
沿岸ニ及ヒシコト兩三回ヲ算セリ則チ初半旬間ノ
不順ナル曇雨天ニ際シテハ沿海ニ輕霧ヲ發生シ連
日濛々トシテ漂ヒ大陸高氣壓ノ發展ヲ見ルニ及ヒ
テ消失セリ又十日颶風ノ襲來シテ降雨ト共ニ海霧
斷續セリ十八日及二十二日亦秋雨ニ伴ハレテ輕霧
徂徠セリ

尙月中ノ海霧發生當時ノ氣象報告ハ次ノ如シ

大正六年九月 汽船薩摩丸 所用時 中央標準時

日時	船 所 在		風 向	風 力	波 浪 流 向	機 機	計 算		海水 温度	天氣	記事
	緯度 N	經度 E					乾 球	濕 球			
2 14	塔連島附近		S	3	S	3	82	81	79	曇	自至
" 19 35	-37	121-42	S	3	S	3	81	80	77	同	青島
" 22 35	-23	122-35	S	3	S	3	80	79	74	同	同
3 2 35	-07	123-32	S	3	S	3	81	80	71	同	同
" 6 34	-51	124-26	S	1	S	2	80	79	81	同	同
" 10	沙置島附近		S	1	S	2	80	80	80	同	同
" 14	甬乙島附近		S	1	S	2	82	82	87	同	同
" 14 34	-00	127-05	S	1	S	2	84	82	83	同	同
" 22 34	-00	123-05	S	1	S	2	82	80	87	同	同
4 2	豆岐嶼附近		SW	2	SW	2	84	81	86	同	同
" 6	沖ノ島附近		SW	3	S.W	3	83	83	87	同	同

大正六年九月 汽船神丸 所用時 西部標準時

日時	船 所 在		風 向	風 力	波 浪 流 向	機 機	計 算		海水 温度	天氣	記事
	緯度 N	經度 E					乾 球	濕 球			
1 17	31-20	122-20	ESE	2	ESE	1	82	80	80	晴	自至
" 21	32-03	122-25	SE	2	ESE	2	80	80	79	同	同上
2 1 33	-02	122-32	SE	2	SE	1	78	76	76	同	同
" 5 33	-57	122-35	SE	2	SE	1	76	76	76	同	同
" 9 34	-53	122-34	SE	2	SE	2	77	77	76	同	同
" 13 35	-52	122-43	SSE	2	SSE	1	75	75	74	同	同
" 17 36	-44	122-45	SSE	3	SSE	2	75	75	74	同	同
" 21 37	-44	122-33	SE	3	SE	4	75	75	73	陰	同
3 1 39	-31	122-05	ESE	3	ESE	3	67	67	70	雨	同

備考 温度ハ總テ華氏、風向ハ眞方向、風力ハ美氏階級ニ依リ
波浪ハ十階級ニ依ル

(6) 大正六年九月

青島
TSINGTAU.

September 1917.

日 Day	氣 壓 (耗) AIR PRESSURE * (mm) (700 mm +)							風ノ方向及速度 (米/秒) DIRECTION AND VELOCITY (m/sec) OF WIND									
	1h	5h	9h	13h	17h	21h	平均 Mean	1h	5h	9h	13h	17h	21h	平均 Mean	二十四時平均 Mean for 24h		
1	52.3	51.4	52.6	51.2	50.1	51.6	51.5	S	5.6	SSE	2.8	SSE	6.1	SSE	9.8	9.6	7.2
2	51.2	50.9	50.8	50.7	49.5	50.0	50.5	SSE	10.3	S	8.2	SSE	7.0	SSE	4.5	6.3	6.5
3	49.4	48.8	49.8	49.1	48.0	48.4	49.1	S	5.5	ENE	2.3	NNW	4.2	NW	2.5	3.3	3.9
4	49.2	48.5	49.5	49.5	50.0	51.1	49.6	E	7.1	E	6.4	E	7.1	E	4.9	2.2	5.1
5	51.8	51.4	51.6	50.1	49.4	50.3	50.8	E	2.9	E	2.4	ESE	5.9	SSE	9.4	6.1	5.6
6	49.8	50.4	51.5	51.4	51.9	53.9	51.5	SSW	6.3	NNW	12.1	NNW	8.0	NW	9.2	9.8	9.0
7	54.0	54.3	54.9	54.4	54.7	56.1	54.7	NW	12.1	NNW	10.8	NNW	10.3	NNW	11.9	6.7	10.1
8	55.9	56.5	57.3	56.5	56.3	57.1	56.6	N	4.9	N	4.3	N	6.3	NNE	5.3	4.2	5.5
9	57.1	56.7	56.9	56.9	55.5	56.0	56.5	N	5.8	N	6.3	N	7.4	N	6.5	1.9	5.0
10	55.1	54.2	54.1	51.7	50.5	50.5	52.7	E	7.9	N	9.8	N	11.7	N	9.4	6.7	9.1
11	49.6	51.2	53.7	54.1	54.6	55.8	53.2	NNW	13.3	NNW	12.1	NNW	10.7	NNW	10.3	4.5	9.7
12	55.6	54.5	54.9	53.7	53.1	54.2	54.3	NNW	2.5	—	0.2	ESE	3.5	SSE	7.6	10.5	6.0
13	53.5	53.3	54.0	53.9	53.0	53.8	53.6	S	7.2	S	4.5	SSE	4.9	SSE	9.6	5.4	6.2
14	53.0	52.4	52.7	52.2	52.0	53.2	52.6	ESE	4.3	ENE	2.7	ENE	3.7	ESE	5.0	5.0	4.7
15	53.4	53.3	53.8	52.9	51.9	52.9	53.0	S	1.9	SSW	2.6	S	4.4	S	8.5	9.5	5.4
16	53.3	52.8	54.0	53.4	53.2	54.0	53.5	S	4.5	E	1.7	SE	3.9	ESE	2.3	2.6	3.4
17	53.9	53.9	55.0	54.4	53.6	53.3	54.0	E	2.2	ESE	3.4	SE	6.0	ESE	6.4	11.3	5.9
18	52.1	49.1	49.7	47.9	47.9	51.0	49.6	SSE	14.6	SSE	16.0	S	15.3	S	14.8	7.6	13.1
19	52.6	54.3	55.8	56.3	56.6	57.6	55.5	NNW	11.9	NNW	8.4	NNW	7.2	N	7.6	5.3	2.6
20	57.7	57.6	59.2	58.0	57.9	58.6	58.1	N	2.3	N	3.9	—	0.1	S	3.9	3.9	1.3
21	58.6	58.6	59.7	58.9	58.3	58.9	58.8	—	0.1	N	3.0	SSE	2.2	SSE	4.9	2.5	2.4
22	58.5	57.7	59.1	58.8	57.7	58.2	58.5	NE	2.1	NNE	4.4	NNE	10.8	NNE	5.2	3.1	2.7
23	57.5	57.1	57.5	57.0	57.1	58.3	57.4	NNE	6.6	N	3.3	NNE	4.0	NW	2.5	3.3	1.7
24	57.7	57.9	60.3	59.5	59.1	59.9	59.4	NE	3.3	N	3.8	N	2.2	NNW	4.0	3.7	3.6
25	60.0	59.4	60.7	59.3	59.3	60.3	59.8	N	5.7	E	1.7	NNW	1.5	ESE	4.6	0.8	3.1
26	60.5	60.3	61.6	60.9	60.9	61.7	61.0	NNE	4.3	N	3.9	N	2.9	N	4.2	6.2	4.8
27	61.7	61.3	61.8	59.6	58.4	59.2	60.3	N	7.5	NNE	4.1	NNW	4.9	N	7.0	1.8	4.7
28	57.9	57.7	58.2	58.5	58.0	58.7	57.2	ENE	4.1	NNE	4.5	N	4.3	NW	5.6	3.8	2.5
29	51.3	55.9	58.3	54.4	54.1	55.1	55.4	NNE	4.6	NNW	4.2	N	3.7	N	7.6	8.1	5.0
30	53.3	54.4	55.6	54.3	54.1	55.7	54.9	NNW	3.4	NNW	9.0	NW	11.7	NW	8.7	9.4	4.3
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
平均 Mean	54.9	54.6	55.4	54.6	54.2	55.2	54.9		5.8		5.4		6.1		6.9	5.9	5.0

日 Day	氣 溫 (攝氏) AIR TEMPERATURE (°C)							水 蒸 氣ノ張 力 (耗) TENSION OF VAPOUR (mm)							濕 度 (百分率) RELATIVE HUMIDITY (%)						
	1h	5h	9h	13h	17h	21h	平均 Mean	1h	5h	9h	13h	17h	21h	平均 Mean	1h	5h	9h	13h	17h	21h	平均 Mean
1	24.4	23.5	26.2	26.1	24.2	24.4	24.8	27.4	23.3	4.1	20.7	20.0	18.1	19.7	22.2	21.6	20.4	91	93	78	95
2	24.2	22.0	24.8	24.6	25.6	25.0	24.4	21.0	21.9	6.1	22.2	19.6	20.8	22.1	23.4	23.5	21.9	99	100	93	100
3	25.1	23.8	24.6	27.9	25.0	24.7	25.2	21.9	23.4	5.5	23.7	21.6	22.5	22.0	22.1	22.0	22.3	100	100	93	95
4	23.6	23.2	23.1	23.3	22.1	21.5	22.8	24.7	21.5	3.2	19.9	19.6	19.5	19.9	19.9	19.0	19.5	92	93	93	94
5	21.1	21.9	23.7	24.6	24.5	24.5	23.4	24.8	21.1	3.7	18.4	17.9	18.6	20.3	21.7	22.6	19.9	99	92	85	99
6	24.0	20.6	21.4	25.6	25.0	21.6	23.0	21.3	19.5	6.8	21.9	17.6	15.8	13.9	11.7	10.5	15.2	99	98	84	58
7	20.6	19.4	21.2	22.2	20.4	18.8	20.1	22.9	16.4	6.5	10.1	11.3	11.6	7.9	7.5	9.7	9.7	54	67	62	40
8	15.4	15.0	19.2	23.8	21.9	16.5	18.6	24.5	14.3	10.2	9.6	9.8	11.5	11.4	10.6	10.9	10.4	73	77	69	52
9	16.9	16.9	19.9	24.9	23.2	21.4	20.5	25.9	16.0	9.9	10.7	11.7	13.0	14.0	15.3	17.5	13.7	75	82	76	60
10	20.1	18.7	18.9	20.9	20.4	19.9	20.0	21.5	18.3	3.2	17.3	15.4	16.2	18.3	17.6	17.3	17.0	99	90	100	99
11	19.8	19.8	21.5	23.5	21.5	20.5	21.1	24.3	19.3	5.0	17.1	15.7	15.9	15.7	14.7	15.1	15.7	100	91	84	73
12	19.4	19.6	21.9	22.7	21.8	20.6	21.0	24.0	19.1	4.9	16.5	16.0	14.9	17.2	14.6	15.0	15.9	94	91	87	84
13	20.8	20.6	24.0	23.8	22.3	21.4	22.2	24.4	20.2	4.2	15.9	15.9	17.3	16.4	16.6	18.2	16.4	87	88	78	75
14	20.7	18.5	22.2	24.6	22.6	21.4	21.7	25.1	18.1	7.0	15.7	14.6	17.2	15.4	15.8	14.0	15.8	86	92	87	67
15	20.7	21.0	23.5	24.8	22.6	21.5	22.4	25.4	20.3	5.1	15.8	16.0	16.2	17.3	16.2	15.8	16.2	87	86	75	74
16	22.6	20.2	20.5	25.3	22.5	21.0	22.0	25.6	17.9	7.7	16.4	16.8	16.8	13.9	14.3	16.3	15.8	80	95	94	58
17	21.0	21.0	23.5	22.9	21.9	22.0	22.1	24.7	20.4	4.3	14.7	15.6	15.9	15.7	15.4	16.1	15.6	80	85	74	76
18	22.4	20.4	23.2	23.5	24.4	20.7	22.8	25.6	20.5	5.1	14.7	15.0	20.7	21.9	22.0	16.8	19.0	73	100	93	90
19	19.4	19.4	20.9	22.6	20.3	19.3	20.3	22.8	19.9	3.9	15.3	13.9	15.3	11.5	9.6	7.9	12.3	91	88	83	57
20	17.4	23.4	21.4	22.9	21.9	20.4	20.1	25.1	16.0	8.1	10.6	11.0	10.3	10.6	10.7	9.8	10.5	72	80	54	51
21	20.6	19.0	23.2	22.8	21.6	20.3	21.3	24.9	18.7	6.2	11.7	9.5	13.5	12.8	11.7	11.5	11.8	65	59	63	61
22	20.1	18.2	18.4	15.8	15.5	16.5	17.4	21.1	14.6	6.5	11.9	13.4	10.0	11.3	11.2	8.9	11.1	68	87	63	85
23	15.9	16.4	20.3	22.6	20.3	19.1	19.1	23.1	15.6	7.5	11.4	12.1	11.6	10.2	11.6	11.1	11.3	85	87	66	51
24	16.7	15.7	20.2	22.8	20.6	19.6	19.3	23.7	15.4	8.3	11.7	12.4	13.1	12.3	11.7	11.8	12.2	83	94	69	59
25	16.7	19.0	20.1	22.7	21.3	19.4	19.9	23.1	15.9	7.3	12.3	11.9	13.5	12.7	12.5	11.9	12.5	87	73	77	62
26	16.8	16.2	19.9	22.6	20.4	18.2	18.7	23.4	15.1	8.3	12.4	11.0	12.8	10.2	9.7	9.9	11.0	87	81	74	51
27	15.0	13.2	17.3	22.4	20.0	17.8	17.8	22.7	12.3	10.4	10.2	10.4	10.9	10.0	11.2	10.2	10.5	81	92	74	50
28	16.4	15.7	18.2	21.5	19.4	16.9	18.0	22.4	15.2	7.2	10.6	10.0	11.5	9.7	9.7	9.5	10.2	76	76	74	51
29	15.8	16.2	18.6	22.7	21.2	18.8	18.4	23.4	15.5	7.9	7.3	10.3	11.3	9.1	8.7	9.7	9.4	55	75	71	44
30	15.0	15.6	17.5	21.5	20.6	15.6	17.6	22.0	13.9	8.1	10.7	11.9	12.4	11.5	9.1	9.6	10.9	84	90	83	60
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
平均 Mean	19.6	19.9	21.3	23.3	21.9	20.1	20.8	24.4	18.0	6.4	14.6	14.4	15.0	14.5	14.3	14.1	14.5	84	87	79	67

* 重力ノ更正数 Reduction to standard gravity.....-0.61

海面ノ更正数 Reduction to mean sea level.....+5.95

大正六年九月

青島
TSINGTAU.

September 1917. (7)

日 Day	雲 量 (自零至十) 及 雲 形 AMOUNT (0-10) AND FORMS OF CLOUD.							降 水 量 (耗) AMOUNT OF PRECIPITATION (mm)						
	1h	5h	9h	13h	17h	21h	平均 Mean	21- 1h	1-5h	5-9h	9- 13h	13- 17h	17- 21h	總計 Total
1	8K,SK,KC,CK	2K,SK	0K,CK	9K,CK	10N,SK	10SK	6.5	—	—	—	—	4.4	—	4.4
2	10N	10KN	8SK,CK	10N,SK	10CS,SK,K	10S	9.7	1.0	41.8	0.9	0.6	0.5	—	44.8
3	10SK	10KN,SC,SK	10SK,SK	9SK,CK	10SC,SK,KC	10SK	9.8	—	34.1	—	—	—	—	34.1
4	10SK,N	10N,SK	10N	10N	10N	10SK	10.0	—	0.1	0.2	0.7	3.4	0.0	4.4
5	10SK	10SK	10SK	10SK	10SK	6SK	9.3	—	—	—	0.0	—	—	0.0
6	10SC	10N	10SK	0	0K,CK	10SK	6.7	—	0.4	4.0	—	—	—	4.4
7	10SK	10SK	8SK,CK	10SK,SC	9SK,KC,CS	0SK	7.8	—	—	—	—	—	—	—
8	9CK,SK,SC,SK	4CSK	5C,KC	5K	8K,CK	1K,CK,SK	5.3	—	—	—	—	—	—	—
9	9K,CK,SC	10K,CK,SK	9SK,KC	5K,CK,SK	4C,SK,CK	10N	7.8	—	—	—	—	—	—	—
10	10N	10N	10N	10SK	10N	10N	10.0	5.5	4.0	4.6	7.9	0.9	4.3	27.2
11	10N	6K,CK	9SK,KC	2SK,CK,K	9SK,KC	10SK,N	7.7	0.8	0.2	—	—	—	—	1.0
12	10SK	10SK	10SK,SC	10K,K	0SK	1SK	6.8	—	—	—	—	—	—	—
13	0	2SK	8SK	1SK	4SK	9SK	4.0	—	—	—	—	—	—	—
14	0	1SK	3K	2K	1K	0	1.2	—	—	—	—	—	—	—
15	2S	3K	4SK	5SK	1SK,C	0	2.5	—	—	—	—	—	—	—
16	10SK,S	10N	10SC,SK,S	7K,CK,SK,K	0K,CK,K	0	6.2	—	2.9	11.6	—	—	—	14.5
17	0	8K,SK,SK	10SK	10SK	10SK	10SK	7.3	—	—	—	—	0.0	—	0.0
18	7SK	10N	10N	10SK	10SK	10SK,N	9.5	0.0	2.0	12.1	0.1	11.4	3.1	28.7
19	1SK	10SK	10K,CK,SK,CS	10SK	10SK	2SK	7.2	—	—	—	—	—	—	—
20	5CS,SC	7SK,KC	10K,CK	9K,CK	6K,CK,SC	10K,CK,SC	7.8	—	—	—	—	—	—	—
21	10K,CK,SC	10SK,KC	9K,CK,SK	9K,CK,SK,C	10K,CK,SK	8K,CK	9.3	—	—	—	—	—	—	—
22	10SK	10SK	10SK	10N	10N	10SK	10.0	—	—	—	3.7	1.5	0.1	5.3
23	10SK	10SK	0SK	0SK	7SK,KC	0	4.5	—	—	—	—	—	—	—
24	0	0	1C	10CS,K	9SK,CK	10C,CK,SC	5.0	—	—	—	—	—	—	—
25	0	0K,CK	5SK,KC	6SK,KC,CS	6SK,KC,C	7K,CK,SK	4.0	—	—	—	—	—	—	—
26	0	0SK	0K	3K	6C,SK	9CS	3.0	—	—	—	—	—	—	—
27	9CS,KC	5C,KC	0CS	1C,SK	9C,SK	10C,CK	5.7	—	—	—	—	—	—	—
28	10C,CK	10SK	10K,CK,SC	3K,CK	4C,SK	2K,CK,SC	6.5	—	—	—	—	—	—	—
29	7K,CK,SK	3K,CK,SK	0SK	6K,CK,SK	2SK,KC	0SK	3.0	—	—	—	—	—	—	—
30	0SK	0SK	7K,CK,K	1SK	0	0	1.3	—	—	—	—	—	—	—
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
平均 Mean	6.6	6.7	6.7	6.4	6.5	6.2	6.5	7.3	85.5	33.4	13.0	22.1	7.5	16.88

日 Day	日照時數 SUNSHINE	蒸 發 量 Evaporation		地 中 溫 度 Temperature of the Ground							天 氣 日 數 No. of Days With		各風向觀測 Frequency of wind from		月 中ノ極 度 EXTREMES.		
		箱外 Out.	箱內 In.	深0.05 m.	深0.1 m.	深0.2 m.	深0.3 m.	深0.5 m.	深1.1 m.	降水量 Precip.	晴 Clear	雨 Rain	風 Wind	風速 Wind	要 素 Element	極 度 Extreme	日 時 Day. Hour
1	4.90	(0.0)	1.5	27.3	27.9	27.7	27.0	25.8	23.6	—	0	0	NNE	16	氣 壓	最高 Max.	761.8 27th 9h
2	0.35	(0.0)	0.6	26.0	26.1	26.1	26.3	25.8	23.7	—	0	0	NE	3	氣 壓	最低 Min.	747.9 19th 13h
3	1.40	(1.3)	2.9	26.8	26.7	26.5	26.1	25.5	24.0	—	0	0	ENE	5	氣 壓	最高 Max.	29.9 3rd —
4	0.00	(1.0)	0.5	24.1	24.7	25.1	25.5	25.5	23.8	—	3	3	E	13	氣 壓	最低 Min.	12.3 27th —
5	1.00	(2.6)	1.0	24.1	24.7	24.2	24.3	24.6	23.8	—	2	2	ESE	11	氣 壓	最高 Max.	29.9 3rd —
6	7.00	4.9	2.1	23.6	24.1	24.3	24.2	24.4	23.6	—	2	2	SE	8	氣 壓	最低 Min.	12.3 27th —
7	0.00	5.3	3.9	20.0	21.1	22.0	22.7	23.9	23.4	—	2	2	SE	8	氣 壓	最高 Max.	29.9 3rd —
8	10.50	5.5	3.1	20.2	20.7	21.1	20.7	22.9	23.2	—	8	8	SSE	22	氣 壓	最低 Min.	12.3 27th —
9	0.50	(4.0)	1.5	21.6	21.8	22.0	21.3	22.5	22.9	—	4	4	S	23	氣 壓	最高 Max.	29.9 3rd —
10	0.00	(0.6)	0.6	21.3	21.8	22.2	22.5	22.8	22.8	—	12	12	SSW	2	氣 壓	最低 Min.	12.3 27th —
11	8.88	4.9	2.0	22.2	22.3	22.2	21.8	22.3	22.6	—	0	0	SW	—	水 蒸 氣	最大 Max.	23.7 3rd 1h
12	3.90	3.8	3.2	21.5	21.8	22.0	22.1	22.6	22.4	—	0	0	WSW	—	水 蒸 氣	最小 Min.	7.3 29th 1h
13	7.65	5.1	2.8	22.7	22.6	22.3	21.4	22.2	22.3	—	0	0	W	—	風 速	最強 Max.	SSE 16.0 19th 5h
14	9.70	4.0	2.1	23.0	23.1	23.0	22.0	22.5	22.2	—	0	0	WNW	1	風 速	最低 Min.	40 7th 13h
15	10.94	(5.4)	2.5	24.5	24.3	23.9	22.5	22.7	22.2	—	0	0	NW	9	風 速	最高 Max.	SSE 16.0 19th 5h
16	6.30	4.5	2.6	23.0	23.3	23.5	23.4	23.2	22.3	—	0	0	NNW	24	風 速	最低 Min.	40 7th 13h
17	5.40	4.4	1.7	22.2	22.6	22.7	22.5	23.0	22.3	—	0	0	靜 風	3	雨 量	二十四時 Precip. in 24h	44.8 2nd
18	0.70	2.1	1.6	22.5	22.7	22.6	22.4	22.8	22.3	—	1	1	計 Sum	190	雨 量	二十四時 Precip. in 24h	44.8 2nd
19	1.81	4.2	2.7	20.6	21.4	21.9	22.6	22.5	22.1	—	10	10	北 分	N. Comp.	+	32.697	
20	9.05	5.9	3.7	20.3	20.7	20.7	20.6	21.9	22.1	—	0	0	東 分	E. Comp.	+	32.964	
21	3.90	4.7	3.0	21.1	21.4	21.4	20.9	21.7	21.9	—	0	0	平均方向	Result. Dir.	N 45° E		
22	0.00	(1.2)	1.4	18.7	19.6	20.4	21.1	21.8	21.8	—	0	0	平均同數	Result. Freq.	20 %		
23	9.01	5.4	2.5	20.1	20.1	20.0	19.4	20.9	21.8	—	0	0					
24	10.90	4.9	2.9	19.0	20.1	20.4	20.0	21.1	21.6	—	0	0					
25	8.25	5.3	2.2	20.8	21.2	21.0	20.1	21.2	21.3	—	0	0					
26	10.35	5.2	2.9	21.7	21.9	21.5	20.2	21.2	21.4	—	0	0					
27	10.75	5.0	2.8	21.1	21.4	21.3	20.3	21.3	21.2	—	0	0					
28	6.50	5.3	3.1	21.3	21.6	21.6	20.7	21.4	21.3	—	0	0					
29	9.38	5.9	3.1	21.5	21.8	21.6	20.5	21.4	21.3	—	0	0					
30	9.17	5.3	2.9	22.7	21.5	21.4	19.6	21.4	21.2	—	0	0					
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0					
平均 Mean	合 計 166.49	3.9	2.3	22.3	22.5	22.6	22.2	22.8	22.4	地 震 回 數 No. of Obs	—	—	平均同數	Result. Freq.	20 %		

大正六年九月管内氣象表 SECONDARY STATIONS

(8)

September 1917.

地 名		內陸地方 INNER LAND						沿海地方 COAST						Locality		Element
		濟南府 Tsinanfu	仙家 Hsintschi-atschai	老窪 Wuyhsiang	九水 Tschuschui	張村 Tschangtsun	李村 Litsun	塔連島 Tschalientau	大公島 Taikuguan	陰島 Yintan	沽口 Tsangkow	青島市內 The City	浮山所 Fuschanso	沙子口 Schatsyken		
空氣ノ温度	平均	20.0*	22.8	22.2	22.5	23.0	20.6*	22.3	21.6	21.9	22.2	21.6	22.4	23.7	at 9h	Mean Extremes Air Temperature
	九最最高	24.4	26.9	27.6	24.9	25.3	25.3	24.5	23.9	24.7	25.4	25.2	25.1	26.2	Max.	
	九最最低	16.6	17.8	16.8	16.1	17.0	16.3	19.6	19.4	17.3	17.1	18.7	17.7	18.9	Min.	
	日差	7.8	9.1	10.8	8.8	8.3	9.0	4.9	4.5	7.4	8.3	6.5	7.4	7.3	Range	
風	平均	30.5	32.5	35.3	29.0	31.5	29.8	27.9	24.3	28.9	29.6	31.9	28.1	30.4	Max.	Prevailing Dir. Mean force Amount of Cloud
	九最最高	10.6	11.7	12.5	10.4	10.1	11.0	16.0	15.1	11.6	11.8	13.7	10.6	11.4	Day	
	九最最低	27	27	18	24	30	23	22	30	27	27	27	25	9	Min.	
	日差	20.0	20.8	22.9	18.6	21.4	19.8	11.9	13.2	17.3	17.8	18.2	17.5	19.0	Range	
平 均 雲 量	風 向	E	NE	E	E	E	N	N	NE	N	N	—	N	N; E	Prevailing Dir.	Wind
	最 平 均	1.0	0.7	2.0	1.2	0.7	1.2	3.9	1.8	1.5	1.3	—	2.0	1.6	Mean force	
	平 均 雲 量	7.1	5.2	6.2	4.9	6.1	5.6	6.3	6.9	5.2	6.4	—	6.0	5.7	Amount of Cloud	
	降 水 量	總 最 大 日 量	156.2 52.6 13	99.1 37.9 2	86.3 34.1 18	129.3 46.0 13	126.6 42.5 3	113.4 43.0 3	133.9 46.8 13	95.6 42.5 2	114.0 32.8 2	159.5 40.0 16	— — —	171.1 46.2 2	137.5 73.5 2	
天 氣 日 數	降 水 量	0	0	11	11	10	9	7	9	11	6	—	10	12	Precip. ≥ 0.1	Thunder storm Min. $\geq 25'$ Max. $\geq 25'$ Max. $\geq 30'$ Max. $\geq 35'$ Air Temp. Wind Vel. ≥ 10 m.p.h. Clear Cloudy
	晴 天	0	0	2	0	2	1	3	3	1	1	—	2	0	Thunder storm	
	最 高 最 低	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	Min. $\geq 25'$	
	最 高 最 低	0	2	3	5	0	1	0	0	0	0	1	0	1	Max. $\geq 25'$	
風 向 觀 測 同 數	北 風 觀 測 同 數	0	0	2	0	0	2	23	1	0	6	—	1	1	Wind Vel. ≥ 10 m.p.h.	Frequency of Wind from.
	北 風 觀 測 同 數	3	10	9	12	7	4	1	8	11	8	—	9	11	Clear	
	北 風 觀 測 同 數	17	12	16	11	14	10	10	18	10	18	—	15	14	Cloudy	
	北 風 觀 測 同 數	11	3	1	1	4	26	65	6	9	12	—	13	9	N	
北 風 觀 測 同 數	北 風 觀 測 同 數	15	5	5	0	1	1	25	9	1	2	—	2	0	N	
	北 風 觀 測 同 數	2	3	20	12	9	1	26	6	6	1	—	3	9	E	
	北 風 觀 測 同 數	16	1	0	0	6	16	25	7	4	2	—	3	0	S	
	北 風 觀 測 同 數	3	0	0	1	0	1	2	0	0	0	—	0	0	S	
北 風 觀 測 同 數	北 風 觀 測 同 數	13	0	3	0	0	0	3	0	4	1	—	0	4	W	
	北 風 觀 測 同 數	4	0	1	0	1	4	6	1	1	0	—	1	1	W	
	北 風 觀 測 同 數	18	17	0	8	9	38	1	0	3	10	—	2	5	Calm	
	北 風 觀 測 同 數	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

備考 * 一日三回ノ平均, — ハ缺測, ? ハ疑ハシキモノ,

* Mean of 8 hourly Observations, — No Observation,

要素 日	塔連島 TSCHALIENAU										濟南府 TSINANFU										Element Day			
	氣溫 Air Temp.			濕度 Relative Humidity	風 Wind			雲 Amount of Cloud	降 Amount of Precip.	氣壓 Air Pressure	氣溫 Air Temp.			濕度 Relative Humidity	風 Wind			雲 Amount of Cloud	降 Amount of Precip.					
	平	最	最		平	最	最				平	最	最		平	最	最			最		平	最	最
	均 Mean.	高 Max.	低 Min.		均 Mean	方 Direction	速 Velocity				均 Mean	方 Direction	速 Velocity		均 Mean	方 Direction	速 Velocity			均 Mean		方 Direction	速 Velocity	均 Mean
1	25.1	26.5	23.1	95	9.7	SE	11.9	8.3	0.0	753.7	26.1	30.6	22.1	84	W	1.4	4.3	—	1					
2	24.8	26.2	23.0	99	10.0	SE	13.6	9.0	1.5	754.7	25.8	30.1	23.2	91	SW	2.6	9.3	—	2					
3	25.5	27.9	22.1	97	6.4	S	14.2	10.0	45.2	753.5	21.8	23.5	21.1	99	N	4.3	10.0	31.1	3					
4	23.2	25.0	21.4	95	10.8	NNE	20.8	10.0	0.0	754.3	20.2	21.1	19.3	97	NE	4.3	10.0	38.8	4					
5	23.8	25.6	21.8	93	7.4	ESE	10.2	10.0	—	754.1	20.8	23.5	19.6	97	NW	2.4	8.0	15.6	5					
6	23.7	26.7	19.0	83	8.2	N	15.7	6.0	17.1	757.1	21.4	26.9	17.5	80	NW	3.1	2.7	—	6					
7	21.9	24.3	19.3	58	12.9	NNW	15.4	7.0	—	760.5	19.5	24.4	18.0	71	E	1.4	6.7	—	7					
8	21.0	23.2	18.7	57	15.9	N	13.7	4.5	—	761.5	17.6	23.7	10.6	80	E	1.4	8.0	—	8					
9	21.8	24.4	19.3	73	16.1	N	23.1	7.7	2.0	761.7	19.5	23.2	16.2	84	E	1.9	10.0	—	9					
10	22.5	24.5	19.8	99	8.7	ENE	12.6	10.0	23.8	759.9	19.8	23.1	17.6	85	NE	2.8	10.0	—	10					
11	22.7	25.9	20.2	81	13.8	NW	21.8	6.2	0.0	758.6	19.9	24.5	17.2	84	N	0.5	9.0	—	11					
12	21.7	23.2	20.5	78	8.4	SSE	12.6	7.2	0.0	756.8	22.1	23.0	14.3	86	S	2.9	3.3	—	12					
13	22.3	24.5	20.1	77	7.2	SSE	14.5	2.0	—	755.0	22.6	23.6	17.6	79	SE	3.5	0.0	—	13					
14	22.9	25.4	20.4	81	4.6	E	6.7	2.8	—	755.2	23.0	23.7	13.1	82	N	1.3	5.7	—	14					
15	22.5	24.5	19.8	80	5.8	SE	8.8	2.3	—	756.2	22.9	27.5	19.1	86	SW	1.9	10.0	1.6	15					
16	22.2	25.5	19.8	76	4.4	S	7.7	6.5	0.0	756.8	22.7	23.4	13.4	87	E	1.3	6.7	—	16					
17	22.9	25.6	20.8	78	8.9	SE	13.5	6.5	0.0	755.5	21.9	23.3	20.0	91	E	2.8	10.0	3.5	17					
18	23.0	24.6	20.3	94	19.0	SE	24.2	8.8	46.8	754.6	19.6	21.8	13.0	99	NE	2.7	9.0	52.6	18					
19	21.5	23.5	19.8	63	14.3	N	20.0	8.3	—	762.0	19.4	22.0	17.1	86	S	1.1	10.0	—	19					
20	21.9	24.5	19.3	53	3.1	N	6.0	5.7	—	762.1	20.4	24.6	16.0	76	E	1.0	10.0	—	20					
21	22.8	25.3	20.4	62	3.1	NNE	4.5	8.2	—	763.1	19.3	24.7	16.0	80	S	0.9	10.0	—	21					
22	19.5	21.9	18.0	68	12.1	N	21.9	9.3	2.5	762.9	19.1	19.0	13.9	92	N	1.0	9.3	7.3	22					
23	20.6	29.1	17.0	61	5.7	N	9.7	2.7	—	762.0	17.0	24.9	11.1	87	N	0.7	5.3	—	23					
24	20.8	23.2	19.3	63	5.5	N	8.6	3.8	—	763.5	13.6	24.0	14.5	84	E	0.2	5.3	—	24					
25	20.9	22.9	18.2	63	8.9	NNE	12.1	6.7	—	764.9	13.4	23.0	15.4	85	E	1.3	7.0	—	25					
26	20.7	22.6	18.8	64	14.4	N	22.3	5.2	—	765.6	13.4	23.0	15.6	84	W	1.1	6.0	—	26					
27	19.1	22.2	16.8	63	11.2	N	17.2	3.7	—	764.9	13.1	23.8	12.3	74	W	3.5	0.7	—	27					
28	19.8	22.3	18.3	60	6.8	N	11.3	6.8	—	762.2	15.9	13.1	15.5	69	W	2.3	9.7	5.7	28					
29	20.1	23.7	18.0	56	10.0	N	12.3	2.2	—	761.6	16.3	20.9	13.2	89	NW	1.1	9.7	—	29					
30	20.6	24.7	17.0	55	13.1	N	15.8	0.8	—	760.6	16.3	23.4	12.1	80	N	1.6	0.0	—	30					
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31					
平均 Mean	22.1	24.5	19.6	75	9.5	SE	24.2	6.3	13.9	759.3	20.0	24.4	16.6	86	E	1.9	7.1	188.2	Mean					

大 正 六 年

十 月

青 島 測 候 所

氣 象 月 報

MONTHLY REPORT

TSINGTAU

METEOROLOGICAL OBSERVATORY

OCTOBER 1917.

北	緯	LAT.	N	36°	4'.2
東	經	LONG.	E	120°	16'.2
海面上ノ高サ					
HEIGHT ABOVE SEA LEVEL					78.6m

凡 例

観測器械及方法等ハ殆ント本邦内地各測候所ト
同ノ式ニ據ル今其要點ヲ舉クレハ

観測時ハ日本西部標準時即チ東徑百二十度ノ
地ノ平時ニ據リ且ツ二十四時制ヲ用フ

氣壓ハ耗ヲ以テ示シ晴雨計示度ニ施スニ單ニ
溫度ノ更正ノミヲ以テシタルモノナリ

溫度ハ攝氏ノ度ニ據ル但シ氷點以下ノ度ハ負
數ヲ用ヒス百ヨリ其度ヲ減シ其餘數ヲ以テ之ヲ
示ス即チ氷點以下一度ハ九十九度氷點以下五度
ハ九十五度ト記スルカ如シ

風速度ハ一秒時間米ヲ用ヒ風力ハ零ヨリ六ニ
至ル標準ニ據ル

風向ハ十六方位ヲ用フ

雲量ハ零ヨリ十ニ至ル比例ヲ用フ

水蒸氣ノ張力ハ耗ヲ以テ示ス

濕度ハ百分率ニテ示シ最乾ヲ零最濕ヲ百トス
雨雪霰雹等ハ之ヲ一括シテ降水ト爲シ降水量
ハ耗ヲ以テ示ス

平均雲量ニ未滿ナル日ヲ快晴トシ八以上ナル
日ヲ曇天トス

風速十米以上ヲ観測シタル日ヲ暴風日トス

EXPLANATION.

The instruments and the method of observations are nearly the same as those at the Meteorological Stations in Japan proper. The following is to be particularly noticed.

Hours of observation: The Western Standard Time of Japan (mean time of the meridian 120° E) has been adopted and they are expressed by the 24 hour system.

Pressure: The barometric readings in millimetres are reduced only to freezing point.

Temperature: The degrees are given in Centigrade, and not reduced to sea level; those below zero are shown by adding 100, to avoid the minus sign; thus 99 for —1, 95 for —5, etc.

Wind: The Velocity is expressed in metres per second and the Force is observed according to the scale 0—6. The Direction is observed according to the sixteen cardinal points.

Clouds: The Amount is estimated by the scale 0—10

Tension of Aqueous Vapour: It is given in millimetres.

Relative Humidity: It is given in percentages.

Precipitation: The Amount is given in millimetres.

Clear and Cloudy Days: The mean amount of cloud is less than 2 exclusive for the former, and more than 8 inclusive for the latter.

Days with Gales: As such are counted the days in which the maximum velocity reaches or exceeds 10 metres per second.

大正六年十月

概 表

October 1917

青 島 TSINGTAU										Lat. 36° 4' N Long. 120° 19' E	
要 素 時 刻	氣 壓 Air Pressure (mm)	氣 溫 Air Temperature (°C)	風 速 Vel. of Wind (m/s)	水蒸氣張力 Tension of Vapour (mm)	濕 度 Relative Humidity (%)	雲 量 Amount of Cloud (0-10)	降 水 量 Amount of Precip. (mm)	地 中 溫 度 (°C) Temp. of Ground		Element Hour	
								Depth 0.05m	Depth 0.2m		
第 一 時	758.7	14.0	4.2	8.6	71	2.6	1.4	16.8	17.8	1h	
第 五 時	758.5	13.1	4.5	8.5	74	2.6	0.7	15.3	16.7	5h	
第 九 時	759.3	16.1	5.4	9.1	66	4.3	0.0	17.3	17.2	9h	
第 十 三 時	758.1	18.8	6.0	8.7	53	5.2	—	22.3	21.8	13h	
第 十 七 時	757.9	16.5	5.9	8.1	57	4.2	3.8	21.3	21.5	17h	
第 廿 一 時	758.8	14.8	5.1	8.3	64	3.3	1.5	17.9	19.1	21h	
平 均	758.5	15.5	5.2	8.5	64	3.7	7.4	18.5	19.0	Mean	

塔 連 島 TSCHALIEN TAU N 35° 54' E 120° 52'							濟 南 府 TSINANFU Lat. N 36° 44' Long. E 117° 8'							
要 素 時 刻	氣 溫 Air Temp. (°C)	風 速 Vel. of Wind (m/s)	水蒸氣張力 Ten. of Vapour (mm)	濕 度 Relative Humidity (%)	雲 量 Amount of Cloud (0-10)	降 水 量 Amount of Precip. (mm)	氣 壓 Air Pressure (mm)	氣 溫 Air Temp. (°C)	風 速 Vel. of Wind (m/s)	水蒸氣張力 Ten. of Vapour (mm)	濕 度 Relative Humidity (%)	雲 量 Amount of Cloud (0-10)	降 水 量 Amount of Precip. (mm)	Element Hour
第 一 時	16.2	7.5	8.6	61	3.0	0.1	—	—	—	—	—	—	—	1h
第 五 時	15.7	8.6	8.5	65	3.5	0.0	763.2	10.8	1.3	8.4	83	4.8	3.7	5h
第 九 時	17.2	8.2	8.9	61	4.7	0.0	—	—	—	—	—	—	—	9h
第 十 三 時	18.5	6.9	9.0	55	4.4	—	762.9	20.0	2.9	9.3	54	2.8	7.2	13h
第 十 七 時	17.7	7.2	8.7	56	4.5	0.0	—	—	—	—	—	—	—	17h
第 廿 一 時	16.6	8.2	8.3	58	3.4	0.0	763.0	13.5	1.8	9.2	79	1.8	0.8	21h
平 均	17.0	7.8	8.7	59	3.9	0.1	763.0	14.8	2.0	9.0	73	3.1	11.7	Mean

大正六年十月

氣象概況

本報ハ青島測候所、塔連島燈臺、濟南無線電信所及青島守備軍管内九箇所ノ簡易觀測所ニ於テ觀測シタル成績ヲ摘載シ以テ管内ノ氣候概況ヲ報スルヲ目的トス

本所及塔連島ハ毎日一時、五時、九時、十三時、十七時及二十一時ノ六回濟南站ハ李村ハ五時、十三時、二十一時ノ三回其他ハ九時一回ノ觀測トス

前月末琉球列島ニ沿ヒテ北上セル颱風ハ漸次深厚トナリ中心720 耗ヲ示シテ本月一日本邦南海岸ヲ衝キ猛烈ナル暴風雨ト共ニ關東地方ヲ逸走シ東京ニテハ氣壓714.6 耗ニ下リ風速40 米ヲ計リ東京附近及房總ノ海岸ニ津波ヲ起シ稀有ノ慘狀ヲ現出セリ又十日ニハ颱風再ヒ本邦ヲ襲ヒ九州、四國及近畿地方ニ風水害ヲ齎ラシ凶風慘雨ハ本邦氣象界ヲ多忙ナラシメシカ支那大陸ハ漸ク高氣壓ノ發達ニ適シ黃海、日本海ニ擴張シ小笠原島方面ヨリノ高氣壓ハ全ク其ノ影ヲ認メス氣壓ハ滿蒙山東半島ヨリ東海ニ向ヒテ傾度急峻トナルニ至レリ而テ山東半島ハ十六日及ヒ二十七日ニ淺キ低氣壓ノ出現ヲ見シモ僅カニ強風秋雨ヲ齎ラシシニ過キス殊ニ上中旬ハ良晴相次キ氣溫ノ急變ヲ覺ユス北西ノ乾風次第ニ優勢ナラントセリ斯テ下旬ニ移リ猶晴天ヲ持續セシカ二十五日氣壓ノ下降ト共ニ曇天ヲ呈シ氣溫ノ急降ヲ促シシカ二十八日ヨリ大陸高氣壓ノ發展ヲ得テ清澄ニ復シ寒氣愈々加リ三十日ニハ內陸地方ニ初霜ヲ結ビ氣溫ノ零度下ヲ示セシ所アリ胡藤ノ葉ハ遽ニ凋レタレトモ水影益々深ク青島ノ山水漸ク秋色ヲ樂ムノ候トナリヌ

氣壓 月中ノ變化ハ上旬氣壓斜度緩慢ニシテ著シキ高低ヲ見ス日平均755 耗臺ヨリ漸昇シテ759 耗ニ達セリ十日貽風ノ東海東部ヲ北上スルニ會シ氣壓下リシモ高氣壓ノ發展ヲ得テ急昇シ十三日最高ヲ現シ日平均762 耗ヲ示シ後チ高氣壓ノ東遷退却ト共ニ漸降シ殊ニ十六日ハ黃海流域ヨリ北東ニ進メル低氣壓ニ近接シテ最低トナリ日平均756 耗ヲ示シシカ次第ニ回復シ下旬ニ入リテ高氣壓ハ日本海ヨリ本邦北東部ニ占在セシヲ以テ大陸ノ氣壓變化ハ暫ク小康ヲ得シカ二十六日西方ヨリ新低氣壓ヲ迎ヘテ下降シ二十七日最低ヲ現ハシテ平均753 耗ヲ示シシモ大陸高氣壓ノ波及スル所トナリ三十日中心ハ愈々山東一帯ニ到リ平均761 耗ニ達セシモ東移ト共ニ衰頹セリ

而テ月平均ハ青島758.5 耗(海面765.0 耗)ニテ前月ニ比シ3.7 耗高ク濟南ハ763.0 耗(海面766.0 耗)ニテ前月ニ比シ等シク3.7 耗ヲ増セリ且ツ兩地ノ較差(海面ニテ)1.0 耗濟南ニ高カリキ次ニ高極ハ青島ニテハ二十一日九時ノ763.6 耗ニテ滿蒙高氣壓ノ發達ニ際シ濟南ハ十三日五時ノ768.2 耗ニテ大陸高氣壓ノ占在ニ由リテ現レタリ低極ハ青島ニテハ二十七日十七時ノ751.8 耗濟南ハ同二十七日十三時ノ757.7 耗ニテ俱ニ支那鎮江附近ニ發セル低氣壓ノ通過ニ於テ現レタリ尙ホ日平均ノ月中ノ最高ハ濟南十三日ノ767.4 耗ニテ青島ハ二十一日ノ762.4 耗ナリト最低ハ濟南758.7 耗青島753.3 耗ニテ何レモ二十七日ナリキ

氣溫 青島ニ於ケル氣溫變化ハ全月ヲ通シテ概シテ順調ナル間ニ遞減シ且ツ氣壓ニ相關シテ高低セシコト少ク風向ニ從ヒテ消長セリ則チ北風ハ常ニ下降ヲ促シ南風之ヲ和ケタルノ觀アリ又日平均ハ

較差僅少ナル一高一低ヲ呈シ二日ノ19.9 度ヨリ二十九日ノ6.7 度ニ向ヒテ漸降セリ而テ月平均ハ青島15.5 度ニテ前月ヨリ5.4 度ヲ下リ塔連島ハ17.0 度ニテ前月ヨリ5.1 度低ク濟南ハ14.8 度ニテ前月ヨリ5.2 度ヲ減シ各地略ホ同値ノ遞減ヲ現ハセリ最高平均ハ青島19.8 度塔連島19.6 度濟南20.7 度ヲ算セリ最低平均ハ青島12.1 度塔連島14.7 度濟南9.2 度ニテ兩較差ハ濟南ニ最大ニシテ塔連島ニ最小ナルヲ見ル可シ而テ高極ハ濟南ニ於ケル五日ノ26.3 度ヲ主トシ青島ハ同五日ノ24.2 度ヲ塔連島ハ三日ノ23.7 度ヲ示スニ至リ低極ハ濟南0.1 度ニテ二十九日塔連島ハ6.8 度ニテ二十九日青島ハ3.1 度ニテ三十日ニ現サレタリ次テ管内ニテハ內陸地ハ猶ホ最高低ノ較差最モ大ニシテ最高平均ハ仙家寨ノ22.2 度老窪鄉ノ22.0 度ヲ初メトシテ大公島ノ19.3 度ニ及ヒ最低平均ハ大公島ノ13.8 度ト李村ノ7.2 度トノ間ニアリキ而テ其較差ハ仙家寨ノ13.2 度ヲ最大トシ大公島ノ5.5 度ヲ最小トセリ又高極ハ內陸地ニテハ老窪鄉ノ一日27.1 度ヨリ九水十八日ノ23.9 度ニ亘リ沿海地ニテハ滄口ノ五日25.4 度ヨリ大公島ノ一日及ヒ五日ノ23.8 度ニ及ヘリ低極ハ各地月末ニ現レ張村ノ三十日氷點下2.2 度ヲ最トシ李村、仙家寨亦氷點下ニ降リヌ其他大公島ノ4.3 度ヲ除ク外1.4 度以下ヲ示シ三十日ニ現レタリ

斯ク氣溫ハ逐日下降ニ傾キシモ上旬中最高2.5 度以上ニ昇リシコト尠ラス仙家寨7 日老窪鄉3 日張村陰島及ヒ滄口ハ何レモ1 日ヲ數ヘ月末急降シテ最低零度下ニ入リシコト李村2 日仙家寨、張村ハ1 日ヲ算セリ

風 方向ハ愈々北方ノ最多ヲ示スニ至リ南方之ニ次キ東方ハ甚タ振ハス西方ニ至リテハ僅ニ數回ヲ算セシノミニシテ山東沿岸ハ大陸季節風ノ優勢ヲ見ントセリ而シテ平均方向ハ青島N2°E18%ヲ示シ塔連島ハN14°W19%濟南ハ北ニ次テ東ニシテ西及南亦尠サリキ之レ同地方ハ內陸地ニシテ高氣壓區內ニアルコト久シク且ツ天氣良晴ニシテ淺キ副低氣壓ノ頻發ニヨリテ風向ハ常ニ總テノ方向ニ轉々トシテ弱風吹起セシニ因ル可ク平均方向ハN58°E21%ヲ示スニ至レリ

速度ハ海上ヨリ內陸ニ向ヒテ漸減シ且ツ前月ヨリ何レモ減少セリ則チ塔連島ハ平均7.8 米ニテ前月ヨリ1.7 米ヲ減シ青島ハ5.2 米ニテ前月ヨリ2.6 米弱ク濟南ハ2.0 米ニテ前月ヨリ0.1 米ヲ増セリ最強速度ハ塔連島ノ二十八日二十一時及二十九日一時ニ於ケル北西20.6 米ヲ最トシ青島ハ二十九日七時ノ北西16.3 米ヲ主トセリ之レ大陸高氣壓ヨリ日本海ヲ進行セル低氣壓ニ向ヒテ流走セルモノナリ尙ホ暴風日數ハ塔連島20 日青島10 日ニテ何レモ前月ヨリ過少トナレリ次ニ管内ニテハ北又西ノ最多方向ヲ示セル所多ク九水ノ南、張村ノ東ハ例外ヲ現ハセリ風力ハ沿海地方ハ1.5 乃至1.9 算セシモ內陸地ニテハ老窪鄉ノ1.8 ト張村ノ0.6 トノ間ニアリキ水蒸氣張力及濕度 太氣ハ前月來乾燥期ニ入り張力、濕度共ニ北風ノ増加ニ從ヒ漸次減少セルヲ見ル可シ平均張力ハ青島8.5 耗ニテ前月ヨリ6.0 耗小ニ塔連島ハ8.7 耗ニテ6.3 耗ヲ減シ濟南ハ9.0 耗ニテ6.0 耗ヲ減セリ平均濕度ハ青島64%ヲ塔連島59%ヲ濟南73%ヲ示シテ何レモ前月ヨリ著シキ減少ナリキ又濕度ノ小極ハ青島十三日ノ十三時35%塔連島ハ十四日十七時ノ32%濟南ハ三日及十三日ノ十三時ニ於ケル33%ニシテ何レモ良晴ニシテ北西風ノ吹續ニ際シテ現レタルモノナリキ

降水量 本月ニ入リテ降雨ヲ見シコト極メテ僅少

ニシテ所謂山東ノ乾燥期ニ入リシナリ則チ月總量ハ青島7.4耗塔連島0.1耗濟南11.7耗ニテ前月ノ100耗以上ニ達セシニ比シ著シキ過小ナリキ同様ニ管内ニテモ老窪郷ノ13.9耗ヲ最トシ浮山所ノ4.1耗ニ及ヘリ故ニ最多日量亦微少ニシテ十七日ノ降雨ハ各地多量ヲ計リシモ老窪郷ノ7.9耗ヲ最トセシニスキサリキ之レ大陸高氣壓ノ發達ハ深厚ナル低氣壓ノ接近ヲ許サス或ハ低氣壓ノ發達ヲ防キシニ因リシナル可シ

雲量天氣及日照 平均雲量ハ青島3.7塔連島3.9濟南3.1ニテ何レモ前月ニ比シ略ホ半數ニ減セリ之レ氣溫ノ下降ニ連レ水蒸氣ノ減少ヲ來タシ且ツ大陸ノ乾風最多ナリシタメ晴天多カリシニ因リ可シ故ニ曇天ハ塔連島2日青島3日濟南4日ニシテ快晴ハ青島11日塔連島8日濟南11日ヲ算セリ日照ハ青島ニ於テ總時數257.5時間ニシテ全可照時ニ對シ74%ニシテ前日ノ45%ニ比シ著シキ良晴ヲ推ス可ク不照日數ハ皆無ナリキ次ニ降雨日數ハ青島濟南各4日塔連島1日ニスキサリキ海霧ハ下旬天候ノ不良ニ際シテ大公島附近ニ淡霧現ハレシモ發達セス海上漸ク一眺ノ裡ニ明視スルヲ得僅ニ煙霧ノ低併スルコトアリキ雷電ハ十六日滄口、張村ニ於テ認メラレシノミ又內陸地方ハ初霜ヲ結ヒシ所アリキ

地中溫度 地溫ハ前月來下降ノ域ニアリテ五鞭ノ深サニ於テハ初日21.1度ノ平均ヲ示シシカ終日ニハ13.1度ヲ示シ較差8度ヲ現シ月平均18.5度ニシテ前月ヨリ3.7度ノ遞減トシ月中ノ變化ハ天氣及日照ノ消長ニ由リテ一高一低ヲナシ月中ノ最高ハ二日ノ平均22.7度ニシテ最低ハ二十九日ノ平均11.1度ナリキ次ニ〇鞭ノ深サニテハ月平均18.9度ニテ前月ヨリ3.7度ヲ減シ最高ハ三日ノ平均21.4度最低ハ三十日ノ13.2度ニテ其ノ較差6.2度ヲ有セリ1.1米ノ深サニアリテハ初日21.2度ハ終日ニハ18.1度ヲ示シ較差3.1度ニテ較差平均0.1度ニテ實變化モ亦順調ナル遞減ヲナセリ

暴風記事

本月ハ青島ニ10日塔連島ニ20日ノ暴風日數ヲ算セシモ多クハ大陸高氣壓ノ樞端ニ位シテ流出セル所ニシテ青島附近ニ接近セル低氣壓ハ僅カニ2個ニスキス何レモ少雨ヲ伴ヒシカ大陸高氣壓ノ驅逐スル所トナリ天氣直チニ回復セリ今其ノ主ナルモノニ就キ記スルコト次ノ如シ

十二、三日ノ暴風 十一日深更ヨリ十二日未明ニ亘リテ風力全ク收マリ蒼天ヲ現シシカ拂曉ト共ニ北西風増勢シ次第ニ猛烈トナリ青島ハ十四時北北西風14.2米ヲ吹キ塔連島ハ十七時北西風19.3米ニ達セリ次ヲ十三日猶ホ強烈風吹起シ青島ハ六時ニハ北西14.2米ヲ保テ塔連島ハ五時18.0米ヲ吹續セリ午後次第ニ衰ヘ夜ニ入り軟風ニ復セリ之カ誘因ヲ見ルニ天氣圖ハ十二日五時ニ於テ低氣壓西比利亞東部ヲ東北東ニ進行セントシ中心754耗ヲ示シ高氣壓ハ北支那ヨリ長江流域ニ發達シテ東方ニ擴張シ其先端ハ舌狀ヲナシテ九州ニ及ヒ大陸ハ764耗以上ヲ示セリ故ニ氣壓ハ北東ニ向ヒテ急峻ナル傾度ヲ有シ臺灣方面ニ緩慢ナリキ爲メニ高氣壓ノ發達ト共ニ北風増勢シ十三日五時ニハ中心圓ハ山東省ヲ占メ768耗以上ヲ示シシカ十四日五時ニハ中心ハ黃海ニ移リテ少シク衰頹シ山東滿鮮地方ハ漸ク靜謐ナラントセリ

十六日ノ風雨 十四日ノ高氣壓ハ東海ヨリ本邦ニ移リ次ハ本邦東海ニ移動シ十五日高氣壓ノ後面ハ猶ホ黃海ニアリテ山東、滿洲ハ南風卓越シ青島ハ

二十一時11.4米ニ達シ塔連島ハ12.9米ヲ吹ケリ而テ青島附近ハ拂曉ヨリ曇天ヲ呈シ氣壓漸降シ南風ハ十六日九時塔連島ニテ14.9米ヲ吹起シ青島亦強風吹續セリ午後少雨ヲ催シ青島3.8耗濟南1.3耗ヲ計リ西方ニ低氣壓ノ存在ヲ暗示セリ風雨暫クシテ歇ミ夜ハ北風輕ク清澄ニシテ氣溫ノ急降ヲ促セリ十七時ノ天氣圖ハ果シテ黃河流域ニ發セル低氣壓ノ渤海ヲ渡リテ滿洲東部ニ現レタルヲ示セリ

二十九日ノ暴風 西比利亞ニ發達セル高氣壓ハ南下ト共ニ衰ヘ青島ノ氣壓ハ二十五日以後緩慢ナル下降ニ傾キ氣壓亦急峻ナル遞減ヲナセリ斯テ二十六日夜ヨリ少雨ヲ催シ二十七日黃海ニ淺キ低氣壓ノ出現ヲ見、進行徐々ニシテ時々秋雨ヲ伴ヒツト深厚トナリ二十八日漸ク日本海ニ入ルニ及ヒ大陸高氣壓ノ發展ヲ得テ氣壓急昇シ北風速ニ増勢シ二十九日ハ氣溫愈々低ク強烈風終日シ青島ハ七時北西風16.3米ヲ吹キ塔連島ハ二十八日深更ヨリ二十九日未明ニ亘リ最モ強ク二十一時及ヒ一時ニハ共ニ北西風21.6米ニ達セリ三十日高氣壓中心ノ占在ヲ待テ風力收マリ微風轉々トシテ氣溫ノ上昇ヲ促セリ

初霜及氣溫氷點下ノ初日

二十九日ヨリ三十日ニ亘リシ氣溫ノ急降ハ內陸地ニ本年最初ノ結霜及氣溫氷點下ヲ示セル所アリ前年ヨリ概シテ尙早ニ現ハレタリ

各地	本年ノ初霜日	昨年ノ初日	昨年ニ比シ
濟南	29 X	—	—
滄口	30 X	13 XI	早 14日
老窪郷	30 X	12 XI	早 13日
九水	30 X	本年 1 I	早 63日
地各	本年ノ氣溫氷點下ノ初日	昨年ノ初日	昨年ニ比シ
仙家寨	20 X	13 XI	早 14日
張村	30 X	13 XI	早 14日
李村	30 X	13 XI	早 14日

海霧記事

本月ニ入リテ小笠原方面ヨリ琉球列島ヲ越エテ東海ニ擴張セシ高氣壓ノ消滅ハ黃海ニ於ケル南風ノ終熄トナリ大陸高氣壓ノ發達ハ氣溫下降ノ域ニ導キ又ハ低氣壓ノ發生及ヒ近接ヲ減シ常ニ北ノ冷風ヲ海上ニ送リシヲ以テ山東南海ノ水溫ハ屢々氣溫ヨリ高キヲ示シ海霧ノ發生全ク絶ヘ一眺良ク水天ノ間ヲ望ミ得ルニ至レリ而シテ天氣ノ不良ニ當リテハ大公島附近ノ海上ニ降雨ト共ニ淡霧ヲ發スルコトアリシモ久シカラズ黃海ノ霧ハ愈々其ノ影ヲ潜ムルニ至リヌ然レト今後寒候ニ入リテ北ノ寒風卓越スルニ及ヒテハ膠州灣內及ヒ沿海ハ海面ヨリ蒸發スル水蒸氣凝結シテ沿岸ヲ襲フコトアリ又昨冬ノ如キ酷寒ニ際シテハ直チニ氷結シテ細氷ノ現象ヲ起スコトアリ併シ之レ少區域ニシテ海上遙カニ亘リテハ益々清澄トナル可シ次ニ月中ニ於ケル海上氣象報告ヲ摘載ス可シ

大正六年十月 汽船西京丸 所用時 中央標準時

日時	所在時		風	波	浪	來	寒	暖	計	海	天	氣	記
	緯度 N	經度 E	風向	風力	波高	浪向	寒球	暖球	計	溫度	氣	記	事
2 18 34	—017	129°—56'E	1E	1	76	—	75	—	75	—	—	—	自至
" 22 33	—57	128—57 W	1W	1	74	—	74	—	74	—	—	—	同
3 2 33	—58	128—00 Calm	SE	1	72	—	72	—	72	—	—	—	同
" 6 34	—00	127—05 NW	4NW	1	75	—	72	—	72	—	—	—	同
" 10 34	—10	126—05 ESE	2SE	1	77	—	71	—	71	—	—	—	同
" 14 34	—37	125—05 WNW	2WNW	2	68	—	78	—	78	—	—	—	同
" 18 34	—52	124—10 WNW	4WNW	3	73	—	71	—	71	—	—	—	同

" 22 35 -10 123 -10 NNE 3WNW 2 73 - 70 同晴	自至
4 2 35 -26 122 -12 N 3N 3 68 - 68 同晴	自至
" 6 35 -45 121 -15 NW 3NW 2 67 - 65 同晴	自至
7 14 35 -50 120 -51 NE 2NE 2 65 - 71 快晴	自至
" 18 35 -37 121 -48 ENE 2ENE 2 64 - 69 同晴	自至
" 22 35 -15 122 -37 N 3N 2 67 - 68 同晴	自至
8 2 34 -55 123 -34 N 2N 2 65 - 68 同晴	自至
" 6 34 -36 124 -30 NNE 3ENE 3 65 - 68 同晴	自至
" 10 34 -26 125 -21 NNE 3ENE 2 68 - 74 同晴	自至
" 14 34 -09 126 -17 NW 2NW 2 67 - 69 同晴	自至
" 18 34 -00 127 -11 E 1E 1 68 - 72 同晴	自至
" 22 33 -58 128 -00 ENE 6ENE 4 70 - 70 同晴	自至
9 2 34 -00 129 -00 NE 7NE 6 69 - 70 同晴	自至
" 6 34 -00 129 -48 NE 6NE 5 71 - 70 同晴	自至

大正六年十月 汽船臺北丸 所用時 中央標準時

日時		船 所 在		風		波浪流		寒 暖 計		海水 溫度	天氣	記事		
		緯度 N	經度 E	風向	風力	方向	樓 梯	乾 球	濕 球					
23	2	33	-59	128	-01	NNE	3	NNE	3	68	—	69	曇	自青島
"	6	34	-08	127	-13	NNE	3	NNE	2	64	—	66	同	自青島
"	10	34	-06	126	-20	N	2	N	2	66	—	67	同	自青島
"	14	34	-27	125	-30	NE	2	NE	2	66	—	65	同	自青島
"	18	34	-50	124	-25	NE	2	NE	2	64	—	66	同	自青島
"	22	35	-08	123	-32	NE	2	NE	2	64	—	67	同	自青島
24	2	35	-24	123	-31	NE	2	NE	2	60	—	65	同	自青島
"	6	35	-40	121	-31	NE	2	NE	2	53	—	67	同	自青島
"	10	35	-55	120	-53	NE	2	NE	2	68	—	69	同	自青島
23	2	35	-41	121	-34	NE	4	NE	4	63	—	66	同	自青島
"	22	35	-25	122	-35	NNE	4	ENE	4	62	—	65	同	自青島
27	2	35	-11	123	-23	NNE	5	ENE	5	61	—	63	同	自青島
"	6	34	-54	124	-14	E	1	E	1	63	—	66	同	自青島
"	10	34	-39	125	-09	NE	3	NE	3	60	—	63	同	自青島
"	14	34	-13	125	-56	ENE	3	ENE	3	61	—	65	同	自青島
"	18	34	-02	125	-51	NE	3	NE	3	62	—	64	同	自青島
"	22	33	-58	127	-42	NE	4	NE	3	65	—	64	同	自青島
28	2	33	-59	128	-30	NE	3	NE	3	62	—	66	同	自青島
"	6	34	-01	129	-25	N	3	NE	63	—	72	同	自青島	
"	10	34	-02	130	-07	N	2	NE	63	—	70	同	自青島	

大正六年十月 汽船薩摩丸 所用時 中央標準時

日時	船 所 在		風		波 浪 流 來		寒 暖 計		海水 溫度	天氣	記事
	緯度 N	經度 E	風向	風力	方 向	模 樣	乾 球	濕 球			
12 14	下ノ關	海峽	W	2W	2	75	69	69	快晴	自至 門司	
" 18	小 中	附近	WSW	4	WSW	4	80	70	同晴		
" 22	神 崎	附近	W	5W	5	82	69	76	同晴		
13 2	34 -01	128 -32	NW	4	NW	3	75	67	70	同晴	曇晴
" 6	白 島	附近	NW	4	W	4	70	62	74	同晴	
" 10	青 山	島附近	WNW	4	WNW	4	88	71	78	同晴	
" 14	長 竹	島附近	NW	4	NW	4	85	70	74	同晴	同晴
" 18	沙 羅	島附近	NW	3	NW	5	64	58	68	同晴	
" 22	34 -50	124 -33	NW	1	NW	3	81	65	68	同晴	
14 2	35 -05	123 -40	NW	3	NW	3	83	64	74	快晴	同晴 曇同
" 6	35 -21	122 -46	N	1	N	2	78	66	71	同晴	
" 10	35 -37	121 -49	SW	2	SW	2	73	61	72	同晴	
" 2	塔 連	島 附近	SW	3	SW	2	69	57	72	同晴	自至 門司
17 10	游 内	山 附近	NW	2	NW	1	68	53	72	快晴	
" 14	35 -47	121 -49	WSW	3	WSW	3	75	65	70	同晴	
" 18	35 -29	122 -14	SW	2	SW	2	74	58	68	同晴	同晴
18 2	35 -15	123 -05	SW	2	SW	2	68	60	71	同晴	
" 2	35 -00	123 -56	E	1	E	1	71	63	70	同晴	
" 6	梅 加	島 附近	N	1	N	2	71	63	68	同晴	同晴
" 10	竹 島	附近	NE	2	NE	2	66	60	68	同晴	
" 14	南 竹	島 附近	E	1	E	1	73	72	67	快晴	
" 18	巨 文	島 附近	E	3	E	3	76	70	78	同晴	同晴
" 22	33 -58	128 -15	ENE	2	ENE	2	77	71	77	同晴	

大正六年十月 汽船神戶丸 所用時 西部標準時

日時	所 在 時		風		波浪	寒暖	計	海水	天氣	記事		
	緯度N	經度E	方 向	力	方 向	標 幟	乾 球				濕 球	
2 14	38	-41	121	-58	W	2W	3	74	-	70	晴	自上海
" 18	37	-58	122	-38	SW	3SW	3	70	-	70	同	同
" 22	37	-12	122	-45	SW	4SW	3	68	-	69	同	同
3 2	36	-30	122	-50	SW	2SW	2	67	-	68	同	同
" 6	35	-32	122	-43	WNW	4W	4	72	-	69	同	同
" 10	34	-35	122	-35	SW	4SW	4	70	-	70	同	同
" 14	33	-41	122	-30	WNW	2WNW	2	70	-	72	同	同
" 18	32	-48	122	-28	WSW	2WSW	1	70	-	70	同	同
" 22	32	-00	122	-27	S	3S	2	70	-	70	同	同
5 2	31	-27	122	-27	N	3N	3	68	-	67	快晴	自青島
6 2	32	-20	122	-27	NE	4NE	3	66	-	68	同	同
" 6	33	-05	122	-33	ENE	4NNE	3	67	-	69	晴	晴
" 10	34	-00	122	-30	NE	4NE	4	69	-	68	同	同
" 14	34	-38	121	-57	N	4N	4	72	-	70	快晴	同
" 18	35	-16	121	-21	NNE	5NNE	4	70	-	70	同	同
" 22	35	-55	120	-40	NNE	4NNE	3	66	-	69	同	同

7 14 38 -58 120 -40 NNE 2NNE 2 67 - 68 快晴	自至
" 18 36 -15 121 -37 NE 3NE 3 65 - 68 同晴	自至
" 22 36 -40 122 -35 N 3NE 3 65 - 68 同晴	自至
8 2 37 -27 122 -44 N 2N 3 62 - 66 同晴	自至
" 6 38 -03 122 -18 N 4N 4 62 - 66 同晴	自至

大正六年十月 汽船神丸 所用時 中央標準時

日時		所 在 時		風	波 浪		寒 暖 計	海水溫度	天氣	記事	
緯度N	經度E	方 向	力	方 向	機 操	乾 球	濕 球				
9	9	31°-15'	121°-50'	NE	3	NE	3 63	—	64	快晴	自上海
"	13	31°-27'	122°-24'	NNE	4	NNE	3 69	—	68	快晴	同上
"	17	32°-15'	122°-29'	NE	4	NE	3 68	—	69	同	同上
"	21	33°-05'	122°-31'	NE	3	NE	3 66	—	68	同	同上
10	1	33°-55'	122°-36'	NE	3	NE	3 67	—	68	同	同上
"	5	34°-43'	122°-40'	NE	3	NE	2 66	—	67	同	同上
"	9	35°-37'	122°-37'	N	3	NNE	2 66	—	63	快晴	同上
"	13	36°-29'	122°-38'	NNE	3	NNE	3 65	—	67	快晴	同上
"	17	37°-27'	123°-43'	N	3	N	2 65	—	66	同	同上
"	21	38°-11'	123°-43'	W	2	NW	2 65	—	76	同	同上
12	13	38°-49'	121°-48'	NW	3	NW	3 60	—	64	快晴	自青島
"	17	38°-00'	121°-25'	WNW	4	WNW	3 58	—	65	同	同上
"	21	37°-10'	121°-45'	NW	4	NW	3 55	—	64	同	同上
13	1	36°-32'	122°-03'	NW	4	NW	3 57	—	63	同	同上
"	5	36°-09'	121°-09'	NW	4	NW	3 57	—	64	同	同上
13	21	35°-13'	121°-00'	W	1	NW	2 62	—	65	快晴	自上海
14	1	34°-34'	121°-29'	Calm	1	Calm	1 61	—	51	同	同上
"	5	33°-42'	122°-03'	NNW	1	NNW	1 61	—	61	同	同上
"	9	32°-50'	122°-15'	NW	1	W	1 63	—	63	同	同上
"	13	32°-03'	122°-27'	E	2	E	1 65	—	68	同	同上
"	17	31°-10'	122°-17'	SSE	2	SE	1 65	—	68	同	同上
16	17	31°-08'	122°-15'	FNE	1	E	2 70	—	70	晴	自青島
"	21	31°-57'	122°-23'	W	2	W	2 68	—	69	同	同上
17	1	32°-50'	122°-29'	NW	3	NW	2 68	—	68	快晴	自上海
"	5	33°-48'	122°-33'	N	4	N	2 66	—	67	同	同上
"	9	34°-38'	122°-40'	WNW	3	NW	3 65	—	68	同	同上
"	13	35°-29'	122°-39'	WNW	3	WNW	2 66	—	67	同	同上
"	17	36°-14'	122°-44'	W	3	W	2 66	—	68	同	同上
"	21	37°-18'	122°-47'	NW	2	NW	2 65	—	66	同	同上
18	1	38°-08'	122°-19'	WNW	2	WNW	1 64	—	64	同	同上
28	13	38°-50'	121°-46'	NNW	3	NNW	2 64	—	61	臺雨	自上海
"	17	38°-05'	152°-21'	NE	3	NE	3 55	—	61	陰雲	同上
"	21	37°-10'	122°-44'	N	3	N	2 57	—	60	雨臺	同上
27	1	35°-31'	122°-03'	NNE	3	NNE	2 58	—	64	同	同上
0	5	36°-10'	120°-50'	NNE	3	NNE	2 55	—	64	同	同上
27	21	35°-20'	120°-53'	N	1	NE	2 58	—	64	臺	自上海
28	1	34°-32'	151°-30'	W	3	W	2 55	—	58	同	同上
"	5	33°-42'	122°-03'	N	3	N	2 57	—	59	同	同上
"	9	32°-57'	122°-22'	NW	3	NW	3 60	—	60	同	同上
"	13	32°-00'	122°-27'	NW	3	NW	3 63	—	67	同	同上

備考 溫度ハ總テ華氏ヲ用キ風向ハ眞方向ヲ風力ハ美氏階級ニ依
リ波浪潮流ハ十階級ヲ用ユ

(6) 大正六年十月

青島
TSINGTAU.

October 1917.

日 Day	氣 壓 (耗) AIR PRESSURE * (mm)							風ノ方向及速度 (米/秒) DIRECTION AND VELOCITY (m/sec) OF WIND										
	(700 mm +)																	
	1h	5h	9h	13h	17h	21h	平均 Mean	1h	5h	9h	13h	17h	21h	平均 Mean	平均 Mean	平均 Mean	平均 Mean	平均 Mean
1	55.7	55.8	56.9	55.3	54.8	56.0	55.8	N	2.1	NW	1.9	NW	3.9	NW	3.0	2.5	3.3	3.3
2	58.1	55.7	58.6	55.1	54.7	54.5	55.5	SW	1.4	E	2.2	SE	4.3	SE	3.8	6.3	3.5	3.0
3	55.5	56.0	57.1	56.7	57.4	58.8	56.9	WSW	6.0	N	6.4	NW	5.4	NW	11.3	10.3	7.7	7.3
4	58.5	58.2	58.1	57.7	56.8	57.2	57.9	N	5.7	NNE	3.0	NNW	2.4	S	3.8	4.7	4.0	4.1
5	56.7	56.4	57.8	56.6	56.1	57.7	56.9	SW	4.8	SW	2.0	S	3.3	S	4.6	3.6	4.1	4.2
6	58.2	58.5	59.8	59.0	58.7	60.1	59.1	E	2.3	NNE	4.9	NNW	3.9	N	5.9	6.3	4.8	4.3
7	60.0	59.9	60.9	59.2	58.9	58.9	59.6	N	7.2	N	6.8	N	5.3	NW	5.2	6.1	6.6	6.5
8	59.8	60.3	60.9	59.3	58.6	59.3	59.7	N	4.8	NNW	3.0	NNW	4.1	WNW	2.7	5.9	3.9	4.2
9	59.5	59.1	59.9	58.8	58.2	58.5	59.0	ENE	2.6	NE	3.0	NNW	2.2	SE	4.6	1.3	0.9	2.7
10	57.4	56.9	57.3	55.5	54.8	55.2	56.2	NNE	1.7	N	3.8	NNW	3.6	NW	4.1	2.3	3.9	2.9
11	55.3	55.4	56.9	55.3	56.0	57.4	56.1	SSW	6.1	NNW	5.8	NW	12.7	NNW	8.7	5.9	3.3	7.4
12	57.3	56.4	58.0	57.1	58.3	60.3	57.9	—	0.0	NW	2.6	NNW	4.5	NNW	12.4	13.7	12.2	6.6
13	61.0	61.3	63.0	62.0	61.4	62.4	61.9	NW	9.3	NW	12.2	NW	10.3	NW	9.6	5.3	2.7	8.9
14	62.3	61.5	61.9	60.1	58.9	59.8	60.8	NE	2.5	—	0.0	S	1.9	S	6.6	9.3	8.3	4.6
15	59.7	59.1	59.5	57.9	57.2	58.3	58.6	SE	3.8	S	4.2	S	6.2	S	11.3	9.6	11.6	7.7
16	57.9	55.9	55.8	53.8	54.2	55.8	55.6	S	9.4	S	9.1	S	11.3	S	10.2	11.4	6.1	9.8
17	55.7	55.8	54.9	56.3	54.8	58.5	56.7	—	0.4	SSW	3.2	S	5.9	NW	2.3	3.0	0.9	2.6
18	58.8	58.6	59.5	57.8	57.7	58.1	58.4	SE	2.3	S	5.3	S	9.1	S	9.8	10.8	6.8	7.4
19	58.2	58.6	59.8	58.7	59.3	60.7	59.2	S	4.2	SSW	2.0	NW	5.5	NNW	5.4	ESE	4.3	3.1
20	60.9	61.7	63.3	62.3	62.1	63.3	62.3	NW	4.2	NNW	4.5	NNW	5.7	NNW	5.6	ESE	5.8	4.9
21	63.4	63.0	63.6	61.9	61.0	61.9	62.5	FSE	3.1	E	3.0	SE	4.6	S	5.2	SE	4.8	4.4
22	61.3	60.9	61.8	60.3	60.1	61.1	60.9	SE	3.6	SE	2.5	SE	4.5	SE	3.5	SE	5.3	3.9
23	61.0	60.6	61.9	61.0	61.0	61.8	61.2	SE	1.8	NE	2.0	SE	6.3	SE	6.3	SE	5.8	3.7
24	61.9	61.7	61.9	60.3	60.1	60.6	61.1	NE	1.7	NNE	3.7	NN	0.9	N	3.0	SE	2.3	0.8
25	60.1	59.6	59.7	58.7	58.0	58.3	59.1	N	2.0	N	4.8	N	6.4	NNW	7.0	SE	2.5	7.1
26	58.0	57.6	57.6	56.1	55.9	55.7	56.8	N	6.8	N	8.7	N	4.9	W	1.9	NNE	4.4	5.1
27	55.3	54.4	53.9	52.0	51.8	52.2	53.3	NNE	5.9	N	4.3	NNE	4.8	NNW	6.8	N	11.3	6.2
28	52.9	53.1	55.0	53.8	54.8	56.7	54.4	N	6.6	N	3.8	NE	6.4	NW	7.3	NNW	13.4	8.0
29	57.1	58.0	60.1	59.9	60.3	61.8	59.5	NW	14.8	NW	15.3	NNW	12.5	NNW	12.6	NNW	9.5	11.8
30	61.7	61.0	61.9	60.8	60.3	60.8	61.1	NNW	3.3	NNE	2.4	NNE	3.8	NW	0.9	SE	0.8	2.0
31	61.2	61.2	61.3	60.5	59.6	59.4	60.5	NE	1.5	NE	1.5	NE	2.3	S	2.0	—	0.3	1.3
平均 Mean	58.7	58.5	59.3	58.1	57.9	58.5	58.5		4.2		4.5		5.4		6.0		5.9	5.1

日 Day.	氣 温 (攝氏) AIR TEMPERATURE (°C)										水 蒸 氣 ノ 張 力 (耗) TENSION OF VAPOUR (mm)								濕 度 (百分率) RELATIVE HUMIDITY (%)							
	1h	5h	9h	13h	17h	21h	平 均 Mean	最高 Max	最低 Min	較 差 Range	1h	5h	9h	13h	17h	21h	平均 Mean	1h	5h	9h	13h	17h	21h	平 均 Mean		
1	14.7	14.9	18.0	21.9	20.6	19.0	18.2	23.8	13.5	10.3	9.5	10.9	10.9	11.0	9.7	10.6	10.4	76	87	71	57	53	65	68		
2	18.3	19.0	20.4	21.6	20.5	19.6	19.9	23.1	18.0	5.1	10.7	11.1	12.0	11.2	10.3	10.9	11.0	68	68	67	59	58	64	64		
3	18.4	16.6	18.9	21.7	18.9	16.3	18.5	21.8	15.9	5.9	10.7	11.3	12.1	9.5	7.2	7.5	9.7	68	81	75	49	45	54	62		
4	12.2	12.6	16.4	19.9	18.0	17.2	16.2	20.9	11.6	9.3	8.1	6.7	10.3	8.5	8.0	8.4	8.3	77	61	74	49	52	55	61		
5	16.8	16.4	20.6	23.2	20.3	17.1	19.1	24.2	16.1	8.1	9.6	9.9	10.6	8.7	9.6	10.1	9.8	68	71	58	41	54	69	60		
6	18.0	13.2	18.4	20.4	18.3	14.0	17.1	21.1	12.6	8.5	12.9	10.8	10.2	8.5	6.6	7.0	9.3	85	96	65	48	42	58	66		
7	12.2	11.9	14.5	19.0	18.2	13.8	14.9	20.2	10.5	9.7	7.3	7.6	8.0	14.3	7.8	7.4	8.7	68	73	66	68	50	63	68		
8	12.0	11.5	14.3	19.2	17.8	14.6	14.9	20.4	10.4	10.0	7.2	7.8	8.6	8.2	8.7	7.6	8.0	69	78	71	50	58	61	65		
9	13.8	13.0	17.3	20.4	17.2	17.0	16.5	21.1	12.7	8.4	7.2	6.7	10.0	9.1	8.6	8.9	8.4	62	60	68	51	58	62	60		
10	15.8	14.4	17.1	20.2	20.2	17.7	17.6	21.4	13.8	7.6	8.8	7.7	9.8	8.1	8.5	10.7	8.9	66	63	68	46	49	71	61		
11	17.5	13.9	14.6	18.8	17.1	14.0	16.0	19.4	13.3	6.1	10.3	10.8	9.7	8.8	6.2	5.4	8.5	69	91	79	55	43	45	64		
12	15.4	15.5	14.6	17.8	14.4	12.0	15.0	18.9	11.7	7.2	5.2	6.6	7.4	6.8	5.2	6.0	6.2	40	51	59	45	42	58	49		
13	11.5	11.7	14.1	17.1	15.3	13.4	13.9	17.5	11.1	6.4	5.6	5.5	5.8	5.1	5.0	4.5	5.3	54	54	49	35	38	39	45		
14	12.2	13.9	17.8	19.5	17.0	17.4	16.3	20.3	11.6	8.7	4.5	4.8	6.7	6.3	7.2	6.7	6.0	42	41	44	37	49	46	43		
15	16.3	15.3	20.5	20.8	18.1	19.0	18.2	21.1	14.7	6.5	7.7	9.0	10.2	10.6	11.5	11.8	10.1	56	70	57	58	74	77	65		
16	18.2	18.0	20.3	20.9	16.2	13.5	17.9	21.4	13.4	8.0	11.6	11.5	12.6	12.9	9.0	8.7	11.1	74	75	71	70	66	76	72		
17	13.7	13.8	18.2	22.6	18.4	18.9	17.8	23.6	12.3	11.3	9.0	7.9	7.8	7.5	7.9	8.6	8.1	77	67	50	37	48	53	55		
18	17.3	16.7	19.4	20.0	18.6	18.5	18.4	21.5	16.7	4.8	11.6	11.9	11.0	10.1	10.4	11.2	11.0	79	84	66	58	65	71	71		
19	18.2	17.5	18.2	21.5	18.2	17.6	18.5	22.7	17.0	5.7	12.5	13.3	12.6	10.7	11.5	11.1	12.0	80	90	82	57	74	74	76		
20	14.5	13.6	15.9	18.8	16.2	15.8	15.8	21.0	12.3	8.7	10.0	8.9	6.0	7.8	8.4	8.8	8.3	82	77	44	48	62	66	63		
21	14.7	14.7	18.5	19.2	15.8	15.2	16.4	20.2	14.3	5.9	7.8	7.0	7.7	7.8	7.4	7.5	7.5	62	56	48	48	56	58	55		
22	14.6	14.4	17.2	19.0	16.0	15.7	16.2	19.5	14.1	5.4	7.7	7.7	8.9	9.0	9.2	9.5	8.7	62	63	62	55	68	71	64		
23	16.1	14.2	19.2	20.5	17.6	16.6	17.4	21.5	13.5	8.0	11.4	10.5	11.8	11.3	10.9	10.6	11.1	84	87	71	63	73	75	76		
24	14.8	12.6	16.5	19.1	17.0	16.1	16.0	20.8	12.1	8.7	9.8	9.0	9.9	9.5	10.3	9.8	9.7	79	83	71	58	71	72	72		
25	14.2	11.3	14.7	19.6	17.8	14.6	15.4	20.8	11.1	9.7	10.0	9.4	10.5	8.8	10.1	9.0	9.6	83	94	84	53	67	73	76		
26	13.2	12.0	15.1	16.4	14.9	11.6	13.9	16.9	11.4	5.5	10.4	9.7	9.4	8.5	7.8	8.8	9.1	92	93	73	62	62	65	78		
27	10.5	9.9	10.8	14.4	13.3	8.5	11.2	15.4	8.5	6.9	8.9	8.4	8.3	7.9	7.6	7.8	8.2	94	93	86	64	67	64	83		
28	7.5	7.5	10.4	12.9	9.9	9.1	9.6	13.9	7.2	6.7	7.2	6.7	7.7	6.8	5.8	5.5	6.6	94	86	82	62	64	65	76		
29	7.1	5.1	8.6	8.7	7.4	6.5	6.7	9.5	3.8	5.7	4.9	4.6	5.1	4.3	4.4	4.0	4.6	84	70	75	52	57	56	63		
30	4.6	3.6	8.0	12.5	9.8	8.9	7.9	13.7	3.1	10.6	4.3	4.4	5.1	4.7	4.1	4.0	4.4	69	74	65	44	46	48	59		
31	8.5	8.0	12.0	14.4	11.8	10.2	10.8	15.2	7.6	7.6	3.6	3.7	4.6	6.4	5.9	6.3	5.1	43	46	43	53	57	68	52		
平均 Mean	14.0	13.1	16.1	18.8	16.5	14.8	15.5	19.8	12.1	7.7	8.6	8.5	9.1	8.7	8.1	8.2	8.5	71	74	66	53	57	64	64		

日 Day	雲量 (自零至十) 及 雲形 AMOUNT (0-10) AND FORMS OF CLOUD.							降水量 (耗) AMOUNT OF PRECIPITATION (mm)						
	1h	5h	9h	13h	17h	21h	平均 Mean	1h	5h	9h	13h	17h	21h	總計 Total
1	0K	0—	3CS,C	7CSK	3CS,CS,KC	7CC3	3.3	—	—	—	—	—	—	—
2	10SC	10SC	10SK	9SK,CS,KC	8KC,SK	0SK	7.8	—	—	—	—	—	—	—
3	1CCS	5SK,SC	0KC	0SC,SK	0KC,SK	0KC	1.0	—	—	—	—	—	—	—
4	0SC,KC	1KC,SK	1CS	1CS,C	0—	0—	0.5	—	—	—	—	—	—	—
5	0—	0—	0—	0—	0—	0—	0.0	—	—	—	—	—	—	—
6	0SK	0K,CS	1SK	0SK	0CS,SK	1SK	0.3	—	—	—	—	—	—	—
7	1KC	8SK,KC	3KC,SK	1SK	7SK	0—	3.3	—	—	—	—	—	—	—
8	0—	0—	0SC	1K,C	1SK	0—	0.3	—	—	—	—	—	—	—
9	1KC	0—	3CS,CK	10CS,CK	10SK	10SK	5.7	—	—	—	—	—	—	—
10	10SK,KC,CS	0KC	5CS,C,CK	9C,CS,CK	6C,CK	0—	5.0	—	—	—	—	—	—	—
11	3SK	2SK	9C,CS,SK	8CS,C	9SC	5C	5.5	—	—	—	—	—	—	—
12	0—	0—	0—	4SK,SC	3CS	0—	1.7	—	—	—	—	—	—	—
13	0—	0—	0—	0—	0—	0—	0.0	—	—	—	—	—	—	—
14	0—	1KC	10CS	9CS,CK	3KC	0—	3.8	—	—	—	—	—	—	—
15	3SK,CS	1SK	1C,CS	0K	5SK	1SK	1.8	—	—	—	—	—	—	—
16	2SK	10SK	9SK,CK,C	9CS,C,K	1SK	0—	5.2	—	—	—	—	—	—	—
17	0—	0—	0—	0—	0—	0—	0.0	—	—	—	—	—	—	—
18	0—	1SK	9SC,C,SK	9CK,SC	10SC,KC	10SC	6.5	—	—	—	—	—	—	—
19	10SC,CS	10SK,KC	0K,CK	7CK,K	10SC	10CS	7.8	—	—	—	—	—	—	—
20	10SC,CS	3SK,C	1SK	0—	0—	0—	2.3	—	—	—	—	—	—	—
21	0—	0—	0—	1SK	1CS,C	0—	0.3	—	—	—	—	—	—	—
22	0—	1SK	10SK,KC	10C,SK	0SK	0SK	3.5	—	—	—	—	—	—	—
23	0SK	3SK	10SK,C	10C,CS,SK	8CS,SK	1SK,C	5.3	—	—	—	—	—	—	—
24	0SK	0SK	9K,CS	9K,C,CS	0K	0—	3.0	—	—	—	—	—	—	—
25	0—	0KC	0—	10C,CS	10SK	10CS	5.0	—	—	—	—	—	—	—
26	10CS	3SK	10SC,SK,CS	10SC,SK	10SK	10N,SK	8.8	—	—	—	—	—	—	—
27	10N	10N	10SK	3SK	10SK	10N	8.8	0.2	0.7	0.0	—	—	—	—
28	0SK	0SK	8SK	9SK,KC	5CS,SK,KC	6SC,KC	4.7	1.2	—	—	—	—	—	—
29	0—	9SK	3SK	4K	0K	0—	2.7	—	—	—	—	—	—	—
30	0CS	0—	0SC	0SC	1SC	10CS	1.8	—	—	—	—	—	—	—
31	10C,CS	3CS,C,KC	8CS,C	10CS,SK	10CS,SC	10CS,SK,KC	8.5	—	—	—	—	—	—	—
平均 Mean	2.6	2.6	4.3	5.2	4.2	3.3	3.7	1.4	0.7	0.0	—	3.8	1.5	7.4
合計 Total														—

日 Day	日照時數 SUNSHINE	蒸發量 Evaporation		地中溫度 Temperature of the Ground							天氣日數 No. of Days With		各風向觀測 Frequency of wind from		月中ノ極度 EXTREMES.			
		箱外 Out.	箱內 In.	深サ 0.05 m.	深サ 0.1 m.	深サ 0.2 m.	深サ 0.3 m.	深サ 0.6 m.	深サ 1.1 m.	降水量 ≧ 0.1耗 Precip. ≧ 1.0耗	雪 △	霧 △	N	25	要素 Element	極度 Extreme	日時 Day Hour	
1	10.17	4.9	3.2	21.1	21.4	21.1	20.2	21.3	21.2	—	雪, *	—	NNE	15	氣	最高 Max.	763.6 21st 9h	
2	3.15	4.0	3.7	22.7	21.2	21.3	20.6	21.2	21.2	—	霧 △	—	NE	10	氣	最低 Min.	751.8 27th 17h	
3	10.70	6.6	3.9	21.5	21.8	21.4	20.3	21.2	21.1	—	雷 △	—	ENE	1	氣	最高 Max.	24.2 5th	
4	10.75	5.6	3.9	20.2	20.8	20.7	19.7	21.1	21.1	—	雷電 下	—	E	6	氣	最低 Min.	3.1 30h	
5	10.60	6.7	3.4	21.7	21.7	21.2	19.8	21.0	21.0	—	霧 三	—	ESE	4	氣	最高 Max.	14.3 7th 13h	
6	9.97	5.9	3.7	20.6	21.4	21.3	20.3	21.1	20.9	—	快晴 Clear	—	SE	15	氣	最低 Min.	3.1 31st 1h	
7	8.89	5.7	3.1	19.4	20.4	20.3	19.6	20.9	20.8	—	曇天 Cloudy	—	SSE	9	氣	最高 Max.	16.3 29h 7h	
8	9.60	5.5	2.9	19.1	19.9	19.9	19.2	20.7	20.9	—	不照 Sunless	—	S	30	氣	最低 Min.	35 13th 13h	
9	7.10	5.0	2.5	20.0	20.4	20.0	19.0	20.5	20.8	—	暴風 下	—	SSW	7	水	最大 Max.	18.5 19th	
10	9.40	5.4	2.8	20.6	21.1	20.7	19.7	20.6	20.6	—	雷 下	—	SW	2	水	最小 Min.	3.1 31st 1h	
11	8.90	5.6	3.3	19.7	20.4	20.3	19.7	20.5	20.6	—	最低 Min. < 9°	—	WSW	1	風	最強 Max.	16.3 29h 7h	
12	7.67	9.4	5.1	18.4	19.3	19.3	18.8	20.2	20.3	—	最低 Min. < 0°	—	W	1	風	最強 Max.	16.3 29h 7h	
13	10.40	6.8	4.0	17.6	18.4	18.5	18.0	19.8	20.5	—	平均 Mean < 0°	—	WNW	1	風	最強 Max.	16.3 29h 7h	
14	10.40	6.1	5.4	17.4	17.9	18.1	17.3	19.4	20.3	—	最高 Max. < 0°	—	NW	26	風	最強 Max.	16.3 29h 7h	
15	9.20	6.2	4.6	19.8	19.7	19.2	18.0	19.3	20.1	—	最高 Max. < 0°	—	NNW	29	風	最強 Max.	16.3 29h 7h	
16	10.00	(5.7)	3.0	19.2	19.9	19.9	19.2	19.8	19.9	—	最高 Max. < 0°	—	靜風 Calm	4	風	最強 Max.	16.3 29h 7h	
17	5.90	6.3	4.1	18.2	18.6	18.6	17.5	19.4	19.8	—	最高 Max. < 0°	—	計 Sum	186	風	最強 Max.	16.3 29h 7h	
18	10.10	4.8	3.7	19.3	19.3	19.0	18.1	19.2	19.6	—	最高 Max. < 0°	—	北	分	N. Comp.	+	33.155	
19	5.60	5.1	2.5	21.0	20.9	20.2	18.7	19.3	19.7	—	最高 Max. < 0°	—	東	分	E. Comp.	+	1.059	
20	90.5	6.2	3.8	19.7	20.3	20.0	19.0	19.8	19.8	—	最高 Max. < 0°	—	平均方向	Result. Dir.	N 2 E			
21	9.65	5.6	4.1	19.5	19.9	19.9	18.4	19.6	19.7	—	最高 Max. < 0°	—	平均回數	Result. Freq.	18 %			
22	10.30	3.0	2.9	18.2	18.7	18.8	18.3	19.5	19.5	—	最高 Max. < 0°	—	地震回數	No. of Obs.	—			
23	5.00	3.6	2.6	19.1	19.4	19.0	18.2	19.2	19.6	—	最高 Max. < 0°	—						
24	8.00	3.1	1.3	18.8	19.3	19.1	18.0	19.3	19.6	—	最高 Max. < 0°	—						
25	8.55	3.4	2.0	18.5	19.2	18.8	17.9	19.2	19.4	—	最高 Max. < 0°	—						
26	8.20	(1.3)	1.4	16.7	17.4	17.9	18.0	19.0	19.4	—	最高 Max. < 0°	—						
27	2.00	(3.7)	0.4	15.9	16.7	17.0	17.8	19.0	19.1	—	最高 Max. < 0°	—						
28	6.20	4.5	2.7	13.2	14.5	15.2	15.7	18.0	19.0	—	最高 Max. < 0°	—						
29	6.85	3.6	2.5	11.1	12.8	13.6	14.0	17.1	18.0	—	最高 Max. < 0°	—						
30	8.50	3.8	2.5	12.0	13.1	13.2	12.9	16.1	18.6	—	最高 Max. < 0°	—						
31	6.70	2.7	2.0	13.1	13.8	13.8	13.2	15.7	18.1	—	最高 Max. < 0°	—						
平均 Mean	合計 267.50	—	—	18.5	19.0	18.9	18.2	19.6	20.1	—	地震回數 No. of Obs.	—	平均回數 Result. Freq.	18 %				

* Mean of 8 hourly Observations. — No Observation.

Reduction to mean sea level...+8.8

大 正 六 年

十 一 月

青 島 測 候 所

氣 象 月 報

MONTHLY REPORT

TSINGTAU

METEOROLOGICAL OBSERVATORY

NOVEMBER 1917.

北	緯	LAT.	N	36°	4'.2
東	經	LONG.	E	120°	16'.2
海面上ノ高サ					
HEIGHT ABOVE SEA LEVEL					78.6m

凡 例

觀測器械及方法等ハ殆ント本邦内地各測候所ト
同一ノ式ニ據ル今其要點ヲ擧クレンハ

觀測時ハ日本西部標準時即チ東經百二十度ノ
地ノ平時ニ據リ且ツ二十四時制ヲ用フ

氣壓ハ耗ヲ以テ示シ晴雨計示度ニ施スニ單ニ
溫度ノ更正ノミヲ以テシタルモノナリ

溫度ハ攝氏ノ度ニ據ル但シ氷點以下ノ度ハ負
數ヲ用ヒス百ヨリ其度ヲ減シ其餘數ヲ以テ之ヲ
示ス即チ氷點以下一度ハ九十九度氷點以下五度
ハ九十五度ト記スルカ如シ

風速度ハ一秒時間米ヲ用ヒ風力ハ零ヨリ六ニ
至ル標準ニ據ル

風向ハ十六方位ヲ用フ

雲量ハ零ヨリ十ニ至ル比例ヲ用フ

水蒸氣ノ張力ハ耗ヲ以テ示ス

濕度ハ百分率ニテ示シ最乾ヲ零最濕ヲ百トス
雨雪霰電等ハ之ヲ一括シテ降水ト爲シ降水量
ハ耗ヲ以テ示ス

平均雲量ニ未滿ナル日ヲ快晴トシ八以上ナル
日ヲ曇天トス

風速十米以上ヲ觀測シタル日ヲ暴風日トス

EXPLANATION.

The instruments and the method of observations are nearly the same as those at the Meteorological Stations in Japan proper. The following is to be particularly noticed.

Hours of observation: The Western Standard Time of Japan (mean time of the meridian 120° E) has been adopted and they are expressed by the 24 hour system.

Pressure: The barometric readings in millimetres are reduced only to freezing point.

Temperatures: The degrees are given in Centigrade, and not reduced to sea level; those below zero are shown by adding 100, to avoid the minus sign; thus 99 for -1 , 95 for -5 , etc.

Wind: The Velocity is expressed in metres per second and the Force is observed according to the scale 0—6. The Direction is observed according to the sixteen cardinal points.

Clouds: The Amount is estimated by the scale 0—10

Tension of Aqueous Vapour: It is given in millimetres.

Relative Humidity: It is given in percentages.

Precipitation: The Amount is given in millimetres.

Clear and Cloudy Days: The mean amount of cloud is less than 2 exclusive for the former, and more than 8 inclusive for the latter.

Days with Gales: As such are counted the days in which the maximum velocity reaches or exceeds 10 metres per second.

大正六年十一月

概 表

November, 1917

青 島 TSINGTAU											Lat. 36° 4' N Long. 120° 19' E	
要 素 時 刻	氣 壓 Air Pressure (mm)	氣 溫 Air Temperature (°C)	風 速 Vel. of Wind (m/s)	水蒸氣張力 Tension of Vapour (mm)	濕 度 Relative Humidity (%)	雲 量 Amount of Cloud (0-10)	降 水 量 Amount of Precip. (mm)	地 中 溫 度 (°C) Temp. of Ground		Element		
								Depth 0.05m	Depth 0.2m			
第 一 時	763.0	5.1	5.4	4.6	68	2.3	1.2	8.1	10.8	1h		
第 五 時	762.8	4.4	5.6	4.6	71	1.9	1.6	7.1	10.0	5h		
第 九 時	763.9	6.3	5.4	4.7	66	3.0	0.3	8.1	9.5	9h		
第 十 三 時	762.3	10.0	6.8	4.4	47	2.8	0.0	13.2	10.9	13h		
第 十 七 時	762.0	8.1	6.6	4.5	54	3.8	0.0	12.2	12.3	17h		
第 廿 一 時	763.1	6.2	5.6	4.6	62	2.5	0.0	9.5	11.5	21h		
平 均	762.9	6.7	5.9	4.5	61	2.7	3.1	9.2	10.8	Mean		

塔 連 島 TSCHALIEN TAU											N 35° 54' E 120° 52'			
濟 南 府 TSINANFU											Lat. N 36° 44' Long. E 117° 8'			
要 素 時 刻	氣 溫 Air Temp. (°C)	風 速 Vel. of Wind (m/s)	水蒸氣張力 Ten. of Vapour (mm)	濕 度 Relative Humidity (%)	雲 量 Amount of Cloud (0-10)	降 水 量 Amount of Precip. (mm)	氣 壓 Air Pressure (mm)	氣 溫 Air Temp. (°C)	風 速 Vel. of Wind (m/s)	水蒸氣張力 Ten. of Vapour (mm)	濕 度 Relative Humidity (%)	雲 量 Amount of Cloud (0-10)	降 水 量 Amount of Precip. (mm)	Element
第 一 時	8.4	9.0	5.4	60	2.7	0.0	—	—	—	—	—	—	—	1h
第 五 時	7.9	9.3	5.3	65	2.6	7.5	767.1	2.3	1.2	4.0	72	1.5	—	5h
第 九 時	8.8	9.1	5.3	62	3.1	0.0	—	—	—	—	—	—	—	9h
第 十 三 時	10.0	6.9	5.3	56	3.7	0.0	767.0	11.1	2.6	4.6	46	2.0	0.0	13h
第 十 七 時	9.3	7.8	5.0	55	3.8	0.0	—	—	—	—	—	—	—	17h
第 廿 一 時	8.8	8.6	5.3	60	2.9	0.0	767.1	4.8	0.6	4.4	67	1.1	—	21h
平 均	8.9	8.5	5.2	60	3.1	7.5	767.1	6.1	1.5	4.3	62	1.5	0.0	Mean

大正六年十一月 氣象概況

本報青島觀測所、塔連島燈臺、濟南無線電信所及青島守備軍管内九箇所ノ簡易觀測所ニ於テ觀測シタル成績ヲ摘載シ以テ管内ノ氣候概況ヲ報スルヲ目的トス
本所及塔連島ハ毎日一時、五時、九時、十三時、十七時及二十一時ノ六回濟南並ニ李村ハ五時、十三時、二十一時ノ三回其他ハ九時一回ノ觀測トス

前月末滿蒙ニ發達セシ高氣壓ハ月初日本海ニ擴張シ又楊子江域ニ發セル低氣壓ハ東進シテ支那東海ニ出テシヲ以テ青島附近ハ初三日氣壓平衡ヲ保チ北乃至北東ノ風弱ク氣溫下ラス概ネ曇天ニシテ少雨ヲ催セシモ四日大陸高氣壓ノ南下發展ト共ニ氣壓配置ハ冬季ノ型式ヲ現ハシ氣壓上昇シテ傾度急峻トナリ天氣清澄ニシテ氣溫ノ下降ヲ促シ北風頗ニ優勢トナリ烈風終日セリ五日ニハ氣溫氷點下ニ陥リ初結氷ヲ見タリ斯レ七日マテハ氣壓益々高ク雲氣加ハリシカ氣壓配置ノ亂ルルト共ニ傾度緩慢トナリ九日ハ黃海ニ高氣壓ヲ有シテ南風ヲ吹起シ氣溫ノ上昇ヲ促セリ十日淺キ低氣壓黃海ニ現ハレ北西ノ烈風ヲ吸收シ青島ニ初雪ヲ齎ラシ暫シ烈シク降り遂ニ積雪ヲ殘セリ中旬間ハ良晴ニシテ氣壓一高一低ヲハシ氣溫ニ著シキ變化ヲ伴ハシ高氣壓ハ西北利亞及ヒ滿蒙ニ涵蓋セラレテ北西ノ寒風ヲ吐キツツ楊子江流域ニ移動シテ南風ニ變シ氣溫ノ上昇ヲ誘ヒ極メテ順調ナル經過ヲナセリ下旬ニ入リテハ楊子江域ノ高氣壓ハ常ニ東海、黃海ニ擴張シテ傾度緩慢トナリ弱キ南風ヲ吹續シ二十四日ニハ氣溫月中ノ高極ヲ示スニ至リシカ二十五日ヨリ北氣ノ卓越ト共ニ氣壓増嵩シ氣溫ノ急降ヲ現ハセリ二十七日ニハ氣壓高極ニ達シテ氣溫ノ低極ヲ示シ氣壓ノ漸降ニ伴ヒテ氣溫再ヒ漸昇ニ傾ムキシカ曉天猶ホ白霜ヲ結ヘリ、

要之本月ノ氣候ハ良晴相次キ寡雨ニシテ濕度過少トナリ北西ノ季節風ハ次第ニ増勢シテ氣溫既ニ氷點ヲ下リ初雪亦奏リテ將ニ寒候ノ狀態ヲ現ハセシモ高氣壓ノ南下シテ楊子江流域ヲ占ムルヤ猶ホ南風ヲ吹キテ寒氣ヲ緩和セリ、

氣壓 先ツ青島ニ於ケル日々ノ變化ハ月初758耗臺ヲ示セシカ四日遽ニ上昇シ六、七日ハ768耗ニ達シテ低落ヲ告ケ十日ヨリ762耗臺ヲ示シテ十三日ニ及ヒ十四日急降シテ最低759,1耗ニシテ上昇ヲ始メ十六日ヨリ再ヒ下降ニ向ヒ759耗ニ達シ後キ徐昇シテ二十一日765耗ニ復セシモ又々下降ノ勢ヒヲ示シ二十三日最低トナリテ758耗ニ下リテ俄然急峻ナル上昇ヲ呈シ二十七日ニハ769耗ヲ突破シテ月ノ高極ヲ占メシカ久シカラズシテ下降ニ向ヘリ、

而シテ月平均ハ青島762,9耗(海面769,6耗)ニテ前月ニ比シ4,4耗高ク濟南ハ767,1耗(海面770,2耗)ニテ前月ヨリ4,1耗増嵩セリ且ツ兩地ノ較差(海面ニテ)0,6耗ニシテ濟南ニ高シ次キニ高極ハ濟南六日十三時ノ775,7耗ニシテ發達セル滿蒙高氣壓ノ發達ニ際セリ青島ハ二十七日九時ノ771,1耗ニテ大陸高氣壓ノ波及セルモノナリキ低極ハ下旬黃河流域ヨリ現ハレタル低氣壓ノ山東半島ヲ通過セルニ會シ青島ハ二十三日十七時756,7耗ノ低極ヲ示セリ越エテ二十四日新低氣壓山東ノ西部ヲ進行シテ濟南ハ同日十三時759,7耗ニ下リテ低極トナリ又尙日平均ニアリテハ青島ノ二十七日769,4耗濟南ノ六日775,3耗ヲ以テ最高トシ最低ハ青島二十三日ノ757,8耗濟南ハ二十四日ノ760,9耗ナリキ風 山東東邊ノ季節風ハ大陸高氣壓ノ固定ト共ニ

北乃至北西ヲ吹續シ高氣壓ノ南下開展ニ際シテ南風ノ斷續セルヲ見ルノミナリキ而テ沿海地方ハ東風ノ吹起ヲ見ルコト稀ナリシカ濟南地方ハ高氣壓中心圈内ニ屬シ靜穩ナル良晴ニ起因セル淺キ副低氣壓ニ影響セラレ弱キ東風ヲ受クルコト屢々ニシテ南風之ニ吹キヌ故ニ平均風向ハ濟南N71°E10%ヲ示シ青島ハN41°W44%塔連島ハN44°W52%ヲ算セリ速度ハ塔連島ニ大ニ濟南ニ小ナリキコレ前者ハ海上ノ孤島タルノミナラス特ニ冬季ハ急峻ナル氣壓傾度ノ衝ニ當ルヲ以テナリ平均速度ハ塔連島8,5米青島5,8米濟南1,5米ニテ前月ヨリ多少ノ増勢ヲ呈セリ最強速度ハ塔連島ノ四日二十一時ニ於ケル北風25,5米ヲ最トシ青島ハ四日十五時ノ北北西ノ21,3米ニシテ滿蒙高氣壓ト日本海低氣壓トニ由ル急峻ナル氣壓傾度ニ因テ現ハサレタリ次ニ管内各地ハ北ノ最多風向ヲ示セシ所多ク仙家寨ノ北東、九水ノ北東及ヒ南ハ特例ナリキ平均風力ハ仙家寨ノ0,6ト大公島、浮山所ノ1,8トノ範圍内ニアリ而テ暴風日數ハ塔連島19日青島14日大公島5日滄口ノ4日ヲ主ナルモノトシ何レモ前月ニ近似セリ、

氣溫 青島ニ於ケル氣溫ハ益々遞降ノ域ニアリテ屢々急峻ナル下降ヲナシテ緩慢ナル上昇ヲ示シ日々ノ推移ハ概ネ氣壓ト相關シテ變化ヲナセリ則チ三日15,5度ノ最高示度ハ氣壓ノ増嵩ト共ニ寒氣迫リテ五日ニハ5,4度ニ下リ最低ハ同日氷點下0,3度ヲ見ルニ至リヌ爾後緩慢ナル上昇ヲ告ケ九日13,4度ニ達シシカ十日ニハ遽ニ6,0度ニ下リ再ヒ徐昇シテ中旬ニ入り十六日ニ最低氷點ヲ下リシ外最高ハ10度乃至14度ヲ示シ最低ハ一度以上ヲ保チシカ下旬ニ入り氣壓ノ漸降ト南風ノ吹續トハ氣溫ノ上昇ヲ促シ二十四日ニハ16,5度ニ達シシモ氣壓ノ増嵩ト共ニ急劇ナル下降ヲ起シ二十七日ニハ最低(一)2,5度ニ下リ最高尙4,5度ニ止マリ寒氣頗ニ加ハリシカ二十八日ヨリ氣壓、氣溫俱ニ小康ヲ得テ緩和セラレントセリ、

而テ月平均ハ青島6,7度ニテ前月ニ比シ8,8度下降シ塔連島ハ8,9度ニテ前月ヨリ8,1度ヲ減シ濟南ハ6,1度ニテ前月ヨリ8,7度低シ最高平均ハ濟南12,4度塔連島11,6度青島11,2度ニテ何レモ前月ヨリ約8度ノ遞減ナリ高極ハ青島ノ二十四日16,5度ヲ最トシ塔連島ハ二十四日ノ15,8度濟南ハ二十二日ノ11,7度ナリキ最低平均ハ濟南0,4度青島3,0度塔連島6,4度ニテ何モ約9度過低トナリヌ低極ハ濟南ノ五日(一)5,4度ヲ主トシ青島ハ二十七日ノ(一)2,5度ヲ塔連島ハ十日及二十七日ノ0,7度ナリトス又最高低較差平均ハ濟南12,1度ニシテ最モ大ニ青島ハ8,1度ヲ有シ塔連島ハ5,2度ヲ示セリ、

次ニ管内ニ於ケル最高平均ハ老窪郷ノ12,9度ト大公島ノ10,7度トノ間ニアリ最低平均ハ李村ノ(一)0,8度ト大公島ノ4,8度トノ間ニアリテ兩平均較差ハ老窪郷ノ13,6度ヲ最大トシ李村ノレニ次キ12,3度ヲ示シ大公島最モ少ナク5,9度ヲ有セリ高極ハ二十五日老窪郷ノ21,8度ヲ主トシ仙家寨ノ二十四日18,0度之レニ次キ他ハ陰島ノ15,3度ニ及ヒ三日又ハ二十四日現ハレタル所多カリキ低極ハ仙家寨ノ二十八日(一)6,7度ヲ最トシ九水、李村ノ(一)4,9度ハ二十八、九日ニ現ハレ其ノ他亦月末ニ低極ヲ示シ氷點下ヲ現ハセリ斯ノ如ク最低氣溫ノ氷點ヲ下リシ日數ハ李村ニ24日張村ニ20日ヲ算シ內陸地ハ何レモ10日以上ヲ數ヘ沿海地ハ滄口ノ16日ヲ最トシ青島市内ノ2日ニ及フ但シ塔連島ノミハ氣溫未タ氷點ヲ下ラサリキ、

水蒸氣張力及濕度 水蒸氣ハ北西風ノ増加ト氣溫ノ寒冷トニ因リ益々減少シ濕度亦漸減セリ平均張力ハ塔連島5.2耗ニテ前月ヨリ3.5耗ヲ減シ青島ハ5.9耗ニテ前月ニ比シ2.6耗少ナク濟南ハ9.0耗ニテ4.7耗ヲ減セリ平均濕度ハ塔連島60%青島61%濟南62%ニテ各地略ホ同値ヲ示セリ又濕度ノ極少ハ塔連島十一月十三時ニ33%青島亦同日時ニ於テ24%トナリ俱ニ良晴ナル西ノ弱風ノ裡ニアリキ濟南ハ19%ニテ十六日ノ十三時ニ現ハレ高氣壓中心ニ屬セリ、

降水量 支那大陸ノ降水ハ愈々寡少トナリ月初微量ノ降雨ヲ見シノミニシテ爾後一回ノ積雪ハ日ナラス消失ナリ月總量ハ青島3.1耗塔連島7.5耗濟南0.0耗ニスキス管内亦老窪郷ノ7.6耗ト李村ノ2.5耗ニ伯仲シ二十四時間最多量モ特筆ス可キモノナカリキ之レ冬季ノ常態ニシテ優勢ナル大陸高氣壓ハ低氣壓ノ接近ト發達ヲ妨ケ又濕潤ナル南東風ノ卓越ヲ見サルヲ以テ太氣常ニ清澄ナル候ヲ現ハス故ナリ、

雲量天氣及日照 水蒸氣ノ減少濕度ノ寡少ハ自ラ良晴ヲ現ハシ各地共雲量極メテ少ナク平均ハ塔連島3.1青島2.7濟南1.5ヲ算シ俱ニ前月ヨリ著シク減少セリ從テ快晴日數ハ濟南22日青島14日塔連島12日ヲ數ヘ曇天ハ濟南2日青島3日塔連島3日ニスキス降水日數ハ青島1日塔連島2日アリキ日照時數ハ青島ニ於テ總數213.9時間ニシテ全日照時數ニ對シ70%ヲ照シ不照1日ノミナリ又本月ハ各地初雪ヲ見タリ、

地中溫度 地溫ハ益々下降シ漸次深層ニ及ヘリ則チ5種ノ深サニテハ三日最高ニシテ平均14.0度ナリシカ一高一低ノ内ニ下リ二十七日平均6.0度トナリ最低ヲ現ハシ其ノ較差8度ヲ有セリ月平均9.7度ヲ示セリ次テ20種ノ深サニ於テハ月平均10.8度ニシテ一日平均14.1度ヲ示セシカ三十日ニハ平均8.9度ヲ示シ月較差5.3度ヲ現ハスニ至レリ又最深1.1米ハ一日17.8度ヲ保チシカ漸次下降ヲ迎リツツ月末ニハ13.3度ヲ示シ其ノ較差4.5度ニ達シ月平均15.2度ヲ算セリ、

暴風記事

本月ノ暴風ハ大陸高氣壓ノ發達ト共ニ北支那及ヒ滿鮮地方ノ氣壓傾度甚大トナリ季節風ノ卓越ヲ見シモノニシテ塔連島ニ19日青島14日ヲ算セリ又山東附近ニ現ハレタル低氣壓ハ三個ニシテ何レモ大陸内部ニ發シタルモノニシテ深厚ナル發達ヲ見シテ北東ニ逸レ其後面ハ北風ノ増勢ヲ見タリ今主ナル暴風ニ就キ經過ヲ述フヘシ、

四日ノ烈風 月始メ平靜ナリシ氣壓ハ四日遽ニ上昇ヲ告ケ未明ヨリ北風猛烈トナリ氣溫急降セリ青島ハ同日十七時最強トナリ北北西ノ19.6米ヲ吹起シ塔連島ハ二十一時北北西ノ25.5米ニ達セリ爾後風力減セシモ海上ハ尙ホ吹キ荒レ五日午後ニ及ヒテ終熄セリ之レ三日北鮮ニ現ハレタル低氣壓ノ日本海ヲ北東ニ進ムト共ニ大陸高氣壓ノ發達ハ氣壓傾度ヲ甚大ナラシメ滿鮮、山東及ヒ黃海ニ暴風ヲ起スニ至リシナリ、

十日ノ風雪 九日山東、黃海ニ亙リテ現ハレタル低氣壓ハ發達シテ十日五時ニハ中心764耗ヲ示シ黃海東部ヨリ朝鮮沿岸ニ及ヒ遼東、北鮮地方ニ降雪ヲ催セリ之ヨリ先キ青島ニテハ氣壓急降シテ北西風頓ニ加ハリ九日二十一時ニハ12.9米ヲ吹起セシカ十日拂曉ニ至リ益々増勢セリ斯テ七時四十分ヨリ微雪ヲ飛ハシ八時ヨリ九時十五分ニ亙リテ風雪繁ク地面ヲ被ヘシカ爾後小歇ミトナリ九時四十五分全ク霽ラレトモ風勢猶衰ヘス十三時最強

トナリ23.5米ノ北西風ヲ示セリ當時塔連島ニテハ九日深更ヨリ烈風遽ニ起リ十日五時ニハ西北西風24.6米ヲ吹キテ最強速度ヲ示シ五時五十八分ヨリ雨水ヲ降ラシ十一時四十五分ヨリ霰ニ變シ十二時ニ至リテ歇ミシモ烈風熄マシ西乃至北西ニ當リテ吹續セリ十一日風力衰ヘシモ猶ホ強烈風斷續セリ而テ前記低氣壓ハ朝鮮半島ヲ橫キリ日本海ニ出テ十一日五時ニハ津輕海峽ニ近接シ大陸沿岸ハ高氣壓中心ノ圈内ニ入ラントセリ、

二十五、六、七日ノ暴風 二十五日五時ニ於ケル東亞ノ氣壓配置ハ日本海及ヒ本邦北東洋上ニ低氣壓ヲナシ何レモ中心762耗ヲ示シ滿蒙ニ高氣壓發達シテ772耗ヲ示シ遠ク支那東海ヨリ本邦中國ニ渡リテ擴張シ氣壓傾度未タ緩慢ニシテ風力弱ク概晴天ヲ現ハシシカ氣壓ノ急昇ト共ニ遼東、山東ハ北風次第ニ加ハリ青島ハ十時12.9米ヲ吹キ塔連島ハ九時17.4米ニ達シ終日吹續セリ二十六日高氣壓ハ益々發達シテ中心778耗以上ヲ示シ尙氣壓上昇ヲ告ケ千島方面ノ低氣壓ハ次第ニ深厚トナリシヲ以テ大陸沿海ノ氣壓傾度愈々急峻トナリ滿鮮、山東ハ北風強烈トナリ本邦ハ西風卓越セリ而テ青島ハ同日ノ最強13.8米ニシテ北々東ヲ示シ十一時ニ現ハル塔連島ハ22.8米ニシテ十七時ノ北風ナリキ越エテ二十七日氣壓配置ハ漸次本邦ニ推移シテ氣壓傾度ハ日本海ニ増大シ大陸ニ緩慢トナリシカ高氣壓中心ハ北支那ニ在リテ782耗ヲ示シ楊子江城ニ南下セントセリ之ヲ以テ本邦北部ハ北西風益々強ク大陸ハ漸ク衰ヘントシテ同日五時青島ハ北々東10.2米ヲ吹キ塔連島ハ一時北風21.8米ヲ吹起シテ最強トナリ沿岸ハ拂曉ト共ニ收マリ次テ黃海上平靜ニ歸セリ氣壓ハ二十七日十三時ヲ以テ高極ニ達シテ急降ヲ告ケ寒氣亦緩和セラレントセリ翌二十八日ニハ新低氣壓遼東附近ニ現ハレタリ、

初霜及氣溫氷點下ノ初日 李村附近ノ平原地ハ前月未既ニ氣溫氷點下ヲ下リシカ沿海地方及ヒ山岳地ニテハ月初滿蒙高氣壓ノ發展ニ際シ三日以來氣溫下降シテ五日ノ曉天最低ニ達シ氷點下ニ入リシ所多カリキ又七日及ヒ十日ノ寒氣ニ會シテ現ハレタル所アリ而テ海洋上ノ塔連島ニハ未タ及ハナリキ尙本月ニ入リ初メテ結霜ヲ認メシ所アリタリ今寒候期ニ於ケル初日ト前年ノ比較ヲ示サン

地名	本年ニ於ケル氣溫氷點下ノ初日	昨年ニ於ケル氣溫氷點下ノ初日	昨年ニ比シ
九水	5 XI	10 XI	5日早シ
沙河口	5 XI	16 XI	11日早シ
浮山所	5 XI	15 XI	10日早シ
青島測候所	5 XI	15 XI	10日早シ
滄口	5 XI	15 XI	10日早シ
陰島	5 XI	13 XI	8日早シ
老窪郷	7 XI	27 XI	20日早シ
大公島	10 XI	27 XI	17日早シ
青島市内	15 XI	—	—

地名	本年ノ初霜日	昨年ノ初霜日	昨年ニ比シ
仙家寨	5 XI	13 XI	8日早シ

但シ十月二十日氣溫ハ氷點下ヲ示セリ

初雪及雨水 十日午前管内各地ニ初雪ヲ降ラシ積雪ヲ見ルニ至レリ但塔連島ハ當日雨水ヲ觀測シ次テ霰ニ變セリ而テ昨年各地ノ初雪十二月二十一日(仙家寨ニ限リ十二月九日)ニ比シ四十一日尙早ナリキ、

海霧記事

黃海上ハ南風ノ終熄ト低氣壓通過ノ減少ニ因リ海霧殆ト發生セス北風常ニ卓越シ良晴相次キ氣溫ハ

逐日下降シテ海温ヨリ低キヲ常トセリ而テ青島沿海ニ南風ノ吹起セシハ高氣壓中心ノ東海ニ存セシ時ニシテ良晴ナルヲ常トシ海霧ノ發生ヲ見シハ二十九日ノミナリキ之レ二十八日高氣壓支那本部ヨリ東海ニ擴張セントシ山東南沿海ハ南風吹走シテ水蒸氣ノ増加ヲ來ラシシモ氣温亦上昇セシヲ以テ湿度少ナリシカ夜ニ入り風向西ニ變シテ北方ニ轉シ氣温急降ヲ告ケタリ斯テ大公島附近ハ二十時二十分ヨリ輕霧發生シ翌二十九日七時十分ヨリ濃霧トナリ青島ニテハ七時五十分ヨリ輕霧現ハレ九時ニハ氣温最低ニ達シ霧稍濃厚トナリ層雲北ノ和風ニ乗シテ流走セリ後チ氣温ノ上昇ト共ニ淡明シ十時四十分ヨリ輕霧トナリ青島ハ十四時十五分全ク霽レ大公島ハ翌三十日ニ亙リテ低迷セリ、今成四ヲ觀ルニ南風ニ送ラレタル暖濕ナル空氣ト北風ノ冷氣トノ急速ナル混合ニヨリ發生セシモノナラン、

又汽船神戶丸ハ上海ヨリノ歸航三十日夕頃東風ヲ受ケツツ北上セシカ二十二時東經122度25分北緯32度5分ニ到リテ南東ノ軟風ニ變スルト共ニ濃霧中ニ入り翌一日四時二十分頃東經121度29分北緯33度12分ノ點ニテ風向南西ニ轉シテ海霧消失セリ其他二十四日ニハ黃海上ニ淺キ副低氣壓現ハレ進行遅々トシテ朝鮮沿岸ニハ弱キ南風流レ山東沿岸ハ北ノ微風ヲ吹起シ黃海北部ニ緩慢ナリ環流ヲ起シシヲ以テ朝鮮沿岸ハ二十四五日ニ亙リテ海霧ヲ誘發セル所アリキ尙月中ノ海上報告ヲ摘載スレハ次ノ如シ、

大正六年十一月 汽船薩摩丸 所用時 中央標準時

日時	船 所 在	風 向	風 力	波 浪 流 來	寒 暖 計	海 水	天 氣	記 事
緯度 N	經度 E	方 向	機 械	乾 球	濕 球	溫 度		
2 14	塔連島附近	N	3N	4 61	54	68	曇	自至青島司
18 35	41 121-39	NE	2NE	3 61	52	67	曇	
22 35	26 122-30	NE	3NE	3 62	54	69	曇	
3 2	35-11 123-22	NE	3NE	3 62	55	69	曇	
6 34	55 124-18	NE	2NE	3 63	57	68	曇	
10 14	梅加島附近	NE	2NE	2 65	59	68	晴	
14 14	番島附近	N	2N	2 65	60	68	晴	
18 18	港門島附近	E	2E	2 64	59	69	曇	
22 22	白島附近	NNE	2NE	2 66	62	78	曇	
4 2	33-59 123-22	N	2N	2 69	65	78	曇	
6 6	神崎附近	WNW	3WNW	3 69	65	78	雨	
10 10	沖ノ島附近	WNW	2WNW	3 67	63	73	曇	
11 18	沖ノ島附近	NW	5NW	5 63	51	68	曇	自至青島司
12 2	34-03 128-40	NW	3NW	3 58	51	62	晴	
6 6	白島附近	WNW	3WNW	3 58	52	67	晴	
10 10	白島附近	N	3N	2 52	46	69	晴	
14 14	白島附近	W	1W	2 64	55	63	晴	
18 18	リール岩附近	NW	2NW	2 55	49	64	曇	
22 22	34-39 124-25	NW	2NW	2 60	53	60	曇	
13 2	34-57 123-35	NW	4NW	3 64	57	61	快晴	
6 6	35-13 122-49	NW	2NW	3 62	54	62	快晴	
10 10	35-34 121-51	N	1NW	2 62	53	62	快晴	
14 14	塔連島附近	W	2W	2 65	51	63	快晴	
16 14	35-55 120-47	E	1E	2 59	52	60	曇	自至青島司
18 18	35-41 121-35	S	1S	1 56	49	62	曇	
22 22	35-26 122-20	S	1S	1 53	50	61	曇	
17 2	35-11 123-21	E	1E	1 58	51	62	曇	
6 6	34-56 124-16	E	1E	1 63	56	63	曇	
10 10	34-40 125-03	SE	1SE	1 64	54	62	曇	
14 14	34-20 125-45	SE	1SE	1 65	53	94	曇	
18 18	34-05 126-38	E	1E	1 64	54	54	晴	
22 22	33-59 127-37	ENE	1ENE	1 59	50	61	晴	
27 6	33-56 127-48	N	4N	4 49	44	65	快晴	自至青島司
10 10	34-02 127-03	N	3N	4 45	39	60	快晴	
14 14	34-10 126-13	N	3N	2 48	42	68	快晴	
18 18	34-18 125-28	N	3N	3 49	43	59	晴	
22 22	34-33 124-40	N	3N	3 51	45	58	曇	
28 2	34-51 123-53	NW	2N	2 59	51	58	曇	
6 6	35-09 123-01	NW	2NW	3 59	50	58	曇	
10 10	35-25 122-14	NW	1NW	2 61	52	56	晴	
14 14	35-32 121-23	W	1W	1 66	55	58	快晴	

大正六年十一月 汽船西京丸 所用時 中央標準時

日時	所 在 時	風 向	風 力	波 浪 流 來	寒 暖 計	海 水	天 氣	記 事
緯度 N	經度 E	方 向	機 械	乾 球	濕 球	溫 度		
6 18	35-32 121-50	NNW	5NNW	3 52	60	60	晴	自至青島司
22 22	35-17 122-42	NNW	5NNW	4 51	62	62	晴	
7 2	35-00 123-40	NNW	4NNW	4 51	58	58	曇	
6 6	34-43 124-40	NNW	4NNW	4 50	58	58	曇	
10 10	34-27 125-28	NNW	4NNW	4 53	59	59	曇	
14 14	34-08 126-24	NNW	3NNW	3 55	57	57	曇	
18 18	33-57 127-18	N	2N	2 52	56	56	快晴	
22 22	33-58 128-17	N	1N	2 56	62	62	快晴	
8 2	34-00 129-22	N	1N	2 59	59	59	曇	
6 6	34-03 130-23	SE	3SE	2 58	56	56	快晴	
16 18	34-01 129-59	N	3N	3 54	58	58	晴	自至青島司
22 22	33-58 128-55	N	2N	2 53	66	66	快晴	
17 2	33-56 127-55	NNW	3NNW	4 53	62	62	快晴	
6 6	34-02 126-52	N	3N	3 52	56	56	曇	
10 10	34-10 123-10	NNW	2NNW	2 52	56	56	曇	
14 14	34-35 125-08	S	1S	2 56	58	58	曇	
18 18	34-51 124-24	NNW	4NNW	3 55	56	56	曇	
22 22	35-10 123-08	NW	2NW	2 50	56	56	快晴	
18 2	35-27 122-08	NW	2NW	2 57	58	58	快晴	
6 6	35-45 121-08	NW	2NW	2 54	56	56	快晴	

大正六年十一月 汽船臺北丸 所用時 中央標準時

日時	船 所 在	風 向	風 力	波 浪 流 來	寒 暖 計	海 水	天 氣	記 事
緯度 N	經度 E	方 向	機 械	乾 球	濕 球	溫 度		
11 14	35-54 120-51	W	4W	4 45	58	58	快晴	自至青島司
18 18	35-40 121-46	NW	3NW	4 48	56	56	快晴	
22 22	35-22 122-42	NW	3NW	4 48	56	56	快晴	
12 2	35-08 123-30	NW	4NW	5 53	53	53	曇	
6 6	34-52 124-25	N	4N	4 49	56	56	曇	
10 10	34-35 125-16	N	3N	3 51	57	57	曇	
14 14	34-12 126-02	N	1N	3 50	53	53	曇	
18 18	34-01 127-03	NW	2N	2 50	56	56	曇	
22 22	33-55 128-02	NW	2N	2 49	54	54	快晴	
22 2	33-58 128-08	NW	3NW	4 53	61	61	快晴	自至青島司
6 6	33-57 127-17	NW	3NW	4 52	61	61	快晴	
10 10	34-03 126-29	NW	2NW	2 52	56	56	快晴	
14 14	34-17 125-35	Calm	NW	1 57	59	59	曇	
18 18	34-33 124-42	N	1NW	1 52	56	56	曇	
22 22	34-50 123-53	W	2NW	1 53	57	57	曇	
23 2	35-10 122-54	WSW	2WSW	2 55	57	57	曇	
6 6	35-27 122-04	SW	1SW	1 55	58	58	快晴	
10 10	35-44 121-15	SW	2SW	1 54	56	56	快晴	

大正六年十一月 汽船神丸 所用時 西部標準時

日時	所 在 時	風 向	風 力	波 浪 流 來	寒 暖 計	海 水	天 氣	記 事
緯度 N	經度 E	方 向	機 械	乾 球	濕 球	溫 度		
3 21	35-31 120-50	NW	2NW	2 60	58	58	晴	自至青島司
4 1	43-38 121-26	NW	2NW	2 60	62	62	曇	
5 3	33-46 122-02	NNW	2NNW	2 60	61	61	曇	
9 3	32-53 122-22	NW	3NW	3 62	62	62	曇	
13 3	31-56 122-25	NW	3NW	3 64	66	66	晴	
17 3	31-08 122-23	NNW	3N	3 53	53	53	晴	自至大連
21 3	31-59 122-32	NNW	3NNW	3 54	57	57	曇	
25 3	32-41 122-35	NNW	3NNW	3 51	57	57	曇	
29 3	33-39 122-40	NNE	3N	4 50	53	53	曇	
33 3	34-33 122-43	N	3N	4 55	58	58	曇	
37 3	35-31 122-46	NNW	2N	2 45	56	56	曇	
41 3	36-29 122-51	WSW	2W	2 45	53	53	曇	
45 3	37-27 122-46	NW	2NW	2 40	56	56	曇	
49 3	38-13 122-10	NNW	5NW	3 38	50	50	曇	
53 3	38-53 121-45	SSW	3SSW	3 46	46	46	晴	自至青島司
57 3	38-08 122-18	WNW	2WNW	2 45	53	53	快晴	
61 3	37-18 122-45	NW	2NW	1 47	52	52	快晴	
65 3	36-37 122-13	NW	3NW	2 48	54	54	快晴	
69 3	36-11 121-21	NW	5NW	3 42	48	48	快晴	
73 3	31-29 122-26	NE	2NE	1 50	52	52	晴	自至大連
77 3	32-25 122-28	NE	2NE	1 53	58	58	快晴	
81 3	33-22 122-35	NW	2NW	1 52	52	52	快晴	
85 3	34-19 122-37	ENE	2E	1 50	52	52	快晴	
89 3	35-05 122-40	WSW	2SW	1 52	52	52	晴	
93 3	36-02 122-45	SW	3SW	2 54	57	57	晴	
97 3	37-00 122-46	WSW	3WSW	2 54	56	56	晴	
101 3	37-52 122-30	SW	2SW	2 54	54	54	快晴	
105 3	38-33 122-07	NNE	6NNE	4 54	52	52	快晴	
109 3	38-30 122-03	WSW	3WSW	3 46	47	47	快晴	自至大連
113 3	37-40 122-42	WSW	3WSW	2 46	45	45	快晴	
117 3	36-46 122-31	W	3W	2 46	52	52	雨	
121 3	36-15 121-26	NW	3NW	2 48	52	52	快晴	

備考 温度ハ總テ華氏ヲ用ニ風力ハ英氏階級波浪機樣ハ十階級ニ由ル

(6) 大正六年十一月

青島
TSINGTAU

November 1917.

日 Day	氣 壓 (耗) AIR PRESSURE * (mm)							風ノ方向及速度 (米/秒) DIRECTION AND VELOCITY (m/sec) OF WIND									
	(700 mm +)																
	1h	5h	9h	13h	17h	21h	平均 Mean	1h	5h	9h	13h	17h	21h	平均 Mean	二十四時間平均 Mean for 24h		
1	59.4	58.0	59.4	57.4	56.9	57.4	58.1	NNE	4.7 N	3.4 NE	2.8 NNE	8.8 NNE	7.5 NNE	1.7	4.8	5.0	
2	58.2	58.1	59.0	58.5	58.5	59.0	58.6	N	5.4 N	5.3 N	3.4 N	2.0 N	0.8 NNW	3.8	3.5	3.3	
3	58.9	59.1	59.7	57.5	57.1	58.2	58.4	N	3.3 N	4.0 NW	2.9 S	0.8 —	0.1 NNW	8.3	3.2	2.5	
4	58.4	59.0	62.7	63.0	65.2	67.5	62.6	NNW	3.3 NW	8.8 NW	17.6 NNW	19.5 NNW	19.6 NNW	10.4	13.2	13.0	
5	67.8	67.9	68.9	67.0	65.8	66.8	67.4	NNW	15.8 NW	14.0 NW	8.8 NW	9.7 NW	7.0 NNW	8.1	10.6	10.3	
6	67.4	67.1	68.2	67.5	68.4	69.8	68.1	NW	9.3 NW	12.3 NW	12.7 NNW	10.8 N	5.8 N	13.1	10.7	9.8	
7	69.3	69.6	69.5	66.9	65.7	66.5	67.9	NNE	3.0 N	2.8 —	0.3 —	0.1 SW	3.8 W	3.2	2.2	29.5	
8	66.1	65.8	67.5	66.0	65.5	67.1	66.3	NW	7.3 NW	6.9 NW	9.3 NNW	10.2 NNW	9.1 NW	5.8	8.1	7.5	
9	65.9	64.4	64.6	61.6	60.3	62.8	63.3	N	2.6 N	1.1 —	0.3 SSW	8.3 WSW	3.1 NW	12.9	4.7	4.8	
10	61.8	61.9	65.1	62.0	62.9	63.4	62.9	NW	11.3 WNW	16.1 NW	17.5 NNW	20.5 NNW	15.4 NW	7.6	14.7	15.1	
11	62.6	62.2	63.4	61.2	61.1	62.7	62.2	W	7.3 W	8.2 W	5.2 WNW	6.2 NNW	10.5 N	0.8	6.4	6.6	
12	62.8	63.3	64.2	63.0	62.5	63.7	63.3	WSW	2.8 WNW	0.9 NNW	2.0 WNW	6.4 NNW	7.5 NNE	4.8	4.1	4.1	
13	61.0	63.9	65.0	65.3	62.7	63.6	63.8	N	2.7 —	0.0 —	0.1 NW	0.8 SSW	6.6 SW	5.7	2.7	2.3	
14	63.3	62.3	62.4	59.9	59.1	60.2	61.2	W	5.3 SW	7.9 SSW	8.6 SSW	11.3 SSW	7.9 WSW	4.0	7.5	6.6	
15	61.2	62.0	64.5	64.0	64.0	65.4	63.5	NW	4.6 N	10.8 N	8.2 N	10.5 N	10.4 N	5.3	8.4	9.3	
16	65.2	63.9	64.6	62.3	60.9	60.8	63.0	N	2.3 N	4.4 N	2.6 S	6.1 S	5.5 SW	5.3	4.4	4.1	
17	60.5	59.1	59.5	58.3	58.3	59.6	59.2	SW	3.5 SW	3.7 WSW	2.2 NW	4.9 N	3.1 NNW	3.0	3.4	3.1	
18	59.7	59.7	60.1	58.5	57.9	60.5	59.4	N	2.8 W	1.7 —	0.3 S	6.9 SSW	6.0 NNW	7.1	4.1	3.8	
19	60.2	60.0	61.0	59.7	59.5	61.1	60.3	NNW	5.4 N	2.5 NNW	2.9 NW	1.3 SSW	8.8 NW	6.3	4.5	4.7	
20	62.1	62.3	64.4	63.9	64.1	64.9	63.6	NW	7.6 NNW	10.0 N	4.9 WNW	3.3 —	0.1 N	3.2	4.9	5.0	
21	65.0	65.0	66.0	64.0	63.4	63.3	64.5	NNW	3.6 NNW	2.8 S	3.1 S	4.0 S	6.1 SSW	4.0	3.9	3.5	
22	63.1	62.4	62.1	60.6	59.9	60.2	61.4	SSW	5.5 SSW	3.0 SSW	7.3 SW	6.6 S	4.0 SSW	4.6	5.2	4.6	
23	59.1	58.0	58.6	56.8	56.7	57.6	57.8	S	4.6 S	1.7 SSW	3.0 S	7.9 S	4.8 SSE	3.4	4.2	5.0	
24	57.9	58.1	59.5	58.4	58.1	58.8	58.5	NW	3.3 NNW	4.5 NNW	5.0 S	2.5 SE	5.5 S	6.0	4.5	4.4	
25	59.0	59.4	61.4	60.9	61.8	63.6	61.0	S	5.0 NW	1.6 NNW	8.5 NNW	10.7 N	8.3 N	5.8	6.7	7.5	
26	64.5	65.2	67.5	66.3	67.5	70.2	66.9	N	8.5 N	6.5 N	5.1 N	7.6 N	11.6 N	10.0	8.2	7.3	
27	70.8	70.5	71.1	68.9	67.8	67.4	69.4	NNE	6.9 NNE	10.2 N	7.8 N	6.9 N	2.0 —	0.0	5.6	6.4	
28	66.8	66.3	66.5	65.1	64.6	65.2	65.8	NE	2.7 SW	2.8 SW	0.8 S	3.7 S	5.1 W	2.2	2.9	2.7	
29	65.2	64.7	65.6	64.9	64.5	65.0	65.0	N	4.5 N	4.1 N	4.8 N	2.7 NNW	7.3 N	5.3	4.8	4.7	
30	65.0	64.1	63.9	61.3	60.3	59.7	62.4	N	5.9 N	6.5 N	4.5 NW	2.3 SE	3.3 S	5.0	4.6	4.3	
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
平均 Mean	63.0	62.8	63.9	62.3	62.0	63.1	62.9	—	5.4	5.6	5.4	6.8	6.6	5.6	5.9	5.8	

日 Day	氣 温 (攝氏) AIR TEMPERATURE (°C)										水 蒸 氣ノ張 力 (耗) TENSION OF VAPOUR (mm)							濕 度 (百分率) RELATIVE HUMIDITY (%)						
	1h	5h	9h	13h	17h	21h	平均 Mean	最高 Max	最低 Min	較 差 Range	1h	5h	9h	13h	17h	21h	平均 Mean	1h	5h	9h	13h	17h	21h	平均 Mean
1	10.5	10.1	11.5	11.5	10.8	10.6	10.8	12.5	9.6	2.9	6.4	6.9	7.6	7.7	7.2	8.2	7.3	68	75	75	77	75	86	76
2	9.1	9.2	11.2	14.2	13.0	11.1	11.3	14.7	8.7	6.0	8.6	8.3	9.0	7.6	7.5	8.5	8.3	100	93	90	63	67	83	84
3	9.7	10.3	12.3	15.1	13.1	11.6	12.0	15.5	8.6	6.9	8.6	8.3	9.2	9.0	9.1	8.5	8.8	93	89	87	71	81	84	85
4	8.6	8.5	6.1	6.0	2.7	1.8	5.6	11.6	1.6	10.0	7.7	6.0	4.1	3.3	2.8	3.2	4.5	92	73	59	47	50	61	64
5	0.6	0.2	2.3	4.9	3.1	2.5	2.3	5.4	99.7	5.7	3.1	2.8	2.5	2.7	2.2	2.3	2.6	65	60	46	42	39	42	49
6	2.6	2.7	4.1	7.3	5.3	2.7	4.1	8.2	2.0	6.2	2.7	3.0	3.9	3.7	4.2	3.9	3.6	49	54	63	48	63	71	58
7	0.8	99.8	2.5	5.4	5.3	4.6	3.1	6.3	98.8	7.5	3.7	4.3	3.9	4.1	3.9	4.2	4.0	77	95	71	62	59	67	72
8	4.1	2.4	4.2	8.8	7.0	5.7	5.4	9.3	1.9	7.4	4.1	4.2	4.4	4.3	3.9	4.0	4.2	67	77	72	51	52	58	63
9	4.0	4.8	8.8	13.0	11.2	5.8	7.9	13.4	3.2	10.2	3.7	3.7	4.6	4.7	4.8	4.8	4.4	61	57	54	42	48	70	55
10	3.7	1.6	99.7	4.5	2.7	2.4	2.4	6.0	99.0	7.0	3.8	3.4	4.5	3.1	2.9	2.8	3.4	64	66	100	50	52	51	64
11	2.0	2.0	4.2	8.7	6.4	4.3	4.6	9.5	1.4	8.1	3.0	2.3	2.4	2.0	2.9	3.2	2.6	53	44	39	24	40	52	43
12	5.5	4.1	7.0	10.5	8.5	4.6	6.7	11.5	2.4	9.1	2.8	3.4	3.2	3.2	3.5	2.7	3.1	42	56	43	34	42	43	43
13	5.3	6.5	9.7	13.1	10.4	9.3	9.1	14.4	4.2	10.2	2.8	4.3	4.0	3.5	3.8	3.7	3.7	42	60	45	31	41	43	44
14	8.7	8.3	10.2	12.3	10.7	9.9	10.1	13.6	8.0	5.6	3.9	3.2	3.8	4.1	4.8	4.7	4.1	47	39	42	38	50	51	45
15	6.1	3.3	5.3	7.9	5.2	1.5	4.9	10.0	1.2	8.8	4.9	4.3	3.6	3.1	3.0	3.1	3.7	70	75	55	39	45	61	58
16	0.4	99.1	3.4	8.3	7.4	7.0	4.3	9.3	98.9	10.4	3.2	3.4	4.2	4.4	4.4	4.4	4.0	68	80	72	54	57	59	65
17	6.9	6.5	8.8	11.2	9.1	6.2	8.1	11.9	6.0	5.9	4.1	4.1	4.3	4.5	4.4	4.4	4.3	55	57	51	45	51	62	54
18	4.7	4.5	9.2	13.1	10.7	6.2	8.1	13.6	3.4	10.2	3.7	4.7	5.1	4.6	4.8	3.2	4.4	58	75	58	41	50	45	55
19	4.4	2.2	5.6	11.6	9.8	8.7	7.1	13.0	2.0	11.0	3.7	3.6	4.0	3.5	4.1	3.9	3.8	59	67	60	34	46	47	52
20	5.1	4.4	4.2	10.3	9.9	5.9	6.6	11.5	2.3	9.2	3.7	3.8	4.0	4.6	3.6	3.4	3.9	56	61	65	48	40	49	53
21	5.0	3.6	9.8	13.0	11.0	9.8	8.7	14.6	2.4	12.2	4.1	4.5	3.8	3.8	5.0	5.8	4.5	63	77	42	34	51	64	55
22	9.4	8.5	10.9	12.3	10.5	10.1	10.3	13.2	8.2	5.0	4.7	4.7	5.1	4.4	5.4	5.9	5.0	54	57	53	41	56	64	54
23	10.0	8.5	12.8	14.1	11.5	10.7	11.3	15.0	8.4	6.6	6.5	6.8	7.0	6.6	6.6	7.9	6.9	72	82	64	55	66	82	70
24	7.9	5.6	7.3	16.1	11.2	10.9	9.8	16.5	5.0	11.5	6.6	5.1	6.1	3.8	7.9	8.4	6.3	84	75	80	28	80	85	72
25	10.7	9.1	5.4	9.8	8.3	3.0	7.7	11.5	2.9	8.6	9.3	8.0	6.0	5.1	4.2	3.8	6.1	97	93	90	57	52	68	76
26	1.4	1.7	3.1	7.9	5.2	0.8	3.4	8.9	0.6	8.3	4.2	4.4	4.7	4.3	4.8	3.6	4.3	83	84	82	54	58	74	73
27	98.5	97.9	0.3	3.8	2.5	2.4	0.9	4.5	97.5	7.0	2.8	2.4	3.0	2.5	2.8	2.9	2.7	68	61	64	42	51	54	57
28	2.4	2.8	5.5	10.0	7.6	6.2	5.8	10.8	1.8	9.0	3.2	3.1	3.8	3.5	4.4	4.8	3.8	59	54	57	38	56	67	55
29	3.1	2.3	1.8	7.0	7.9	3.6	4.3	9.5	1.5	8.0	4.8	4.7	5.0	4.9	3.0	3.7	4.4	83	87	91	66	37	63	72
30	2.8	0.9	1.8	6.7	6.0	7.0	4.2	9.7	0.0	9.7	4.4	4.8	4.7	3.9	3.8	4.6	4.4	80	98	90	53	55	61	73
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
平均 Mean	5.1	4.4	6.3	10.0	8.1	6.2	6.7	11.2	3.0	8.1	4.6	4.6	4.7	4.4	4.5	4.6	4.6	68	71	66	47	54	62	61

November 1917. (7)

日	雲 量 (自零至十) 及 雲 形 AMOUNT (0-10) AND FORMS OF CLOUD.							降 水 量 (耗) AMOUNT OF PRECIPITATION (mm)							
	1h	5h	9h	13h	17h	21h	平均 Mean	21- 1h	1-5h	5-9h	9- 13h	13- 17h	17- 21h	總計 Total	
1	10 SC, SK	10 SC, SK	10 N	10 SK	10 SK	10 N	10.0	—	—	0.0	0.0	—	—	0.0	
2	10 N	10 N	10 SK, KC	10 SK	10 KC, SK	10 C	10.0	1.2	1.6	0.3	—	—	—	3.1	
3	10 SC, C	10 SK	9 SK	10 SK, KC	10 SK	10 SC, CS	9.8	—	—	—	—	—	—	—	
4	10 CS	0	1 SK	1 K	1 K	0	2.2	—	—	—	—	—	—	—	
5	0	0	0 SK	0 SK	0 SK	0	0.0	—	—	—	—	—	—	—	
6	0	0	0 SK	1 SK	3 SK	0	0.7	—	—	—	—	—	—	—	
7	0	0 SK	10 SC, SK	10 KC, SC, SK	10 SK, N	10 SK	6.7	—	—	—	—	0.0	0.0	0.0	
8	0	0	0	1 CS, K	9 SK	10 SK	3.3	—	—	—	—	—	—	—	
9	7 CS	9 KC, CS	0	2 SK	10 SK	0	4.7	—	—	—	—	—	—	—	
10	0	0	10 N	2 SK	0 SK	0	2.0	—	—	0.0	0.0	—	—	0.0	
11	0	0	0	0	0	0	0.0	—	—	—	—	—	—	—	
12	0	0	0	0	0	0	0.0	—	—	—	—	—	—	—	
13	0	0	0	0	0	0	0.0	—	—	—	—	—	—	—	
14	0	0	0 SK	0 K	0	0	0.0	—	—	—	—	—	—	—	
15	0	0	0 SK	0 SK	0 SK	0	0.0	—	—	—	—	—	—	—	
16	0	0	0 SK	10 SK	10 SK	0	3.3	—	—	—	—	—	—	—	
17	0	0	0	0	0	0	0.0	—	—	—	—	—	—	—	
18	0	0	0	0	0 SK	0	0.0	—	—	—	—	—	—	—	
19	0	0	0	1 C, CS	8 CK, CS	3 CS	2.0	—	—	—	—	—	—	—	
20	0	0	0	0	0	0	0.0	—	—	—	—	—	—	—	
21	0	0	0	4 C, CS	2 SK	0 SK	1.0	—	—	—	—	—	—	—	
22	0	0	10 SC	10 SC, SK	10 SK, SK, C	9 SK	6.5	—	—	—	—	—	—	—	
23	10 SK	0	0	1 K	0	0	1.8	—	—	—	—	—	—	—	
24	0	0	0	0	1 SK	0	0.2	—	—	—	—	—	—	—	
25	1 C, CS	2 CS	9 SK	0	0	0	2.0	—	—	—	—	—	—	—	
26	0 C	0	7 CS, SC, SK	10 SK, CS	10 CS	9 CS	6.0	—	—	—	—	—	—	—	
27	10 CS	1 CS	4 CK, C	0	0 KC	0	2.5	—	—	—	—	—	—	—	
28	0	8 C	0	0	0 C	0	1.3	—	—	—	—	—	—	—	
29	0	6 C	10	0	0 C	0 C	2.7	—	—	—	—	—	—	—	
30	0	0	0 S	2 CS, C	10 SC	3 CS, CK	2.5	—	—	—	—	—	—	—	
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
平均 Mean	2.3	1.9	3.0	2.8	3.8	2.5	2.7	1.2	1.6	0.3	0.0	0.0	0.0	3.1	

日	日照時數 SUNSHINE	蒸發量 Evaporation		地 中 溫 度 Temperature of the Ground								天 氣 日 數 No. of Days With		各風向觀測 回數 Frequency of wind from	月 中ノ極 度 EXTREMES.							
		箱外 Out.	箱內 In.	深サ 0.05 m.	深サ 0.1 m.	深サ 0.2 m.	深サ 0.3 m.	深サ 0.5 m.	深サ 1.1 m.	降水量 ≧ 0.1 耗 Precip. ≧ 1.0 耗	1	N	46		要 素 Element	極 度 Extreme	日 時 Day Hour					
Day	70%																					
1	0.00	2.9	0.9	13.0	13.7	14.1	14.3	15.8	17.8	雪、 興	1	NNE	8	氣 壓 Air Press.	最高 Max.	771.1	27th 9h					
2	3.90	1.1	1.0	12.9	13.5	13.9	14.2	15.7	17.7	霞 △	—	NE	2									
3	3.30	2.2	1.4	14.0	14.5	14.8	13.9	15.7	17.6	電 △	—	ENE	—									
4	9.20	5.6	3.3	10.9	12.5	13.3	13.8	15.7	17.4	雷 電 K	—	E	—									
5	9.42	5.9	3.0	7.9	9.7	10.5	11.1	14.7	17.2	霧 電 三	1	ESE	—									
6	9.10	2.0	3.1	8.4	9.8	10.1	10.3	12.7	16.9	快 晴 Clear	14	SE	2	氣 溫 Air Temp.	最高 Max.	76.1	24th					
7	1.60	2.0	1.5	7.3	8.6	9.5	10.3	13.2	16.7													
8	8.15	3.8	2.3	9.1	10.2	10.2	10.0	12.9	16.3	曇 天 Cloudy	3	SSE	1									
9	6.72	4.9	3.3	10.4	11.1	11.0	10.5	12.9	15.9	不 照 Sunless	1	S	18					水 蒸 氣 Vapour Tens.	最大 Max.	9.3	25th 1h	
10	4.95	4.9	3.3	7.1	8.9	9.9	10.4	11.3	15.7													
11	9.22	4.1	2.9	7.7	8.9	9.2	9.1	12.2	15.6	暴 風 丿	14	SSW	13									
12	9.20	3.7	2.5	9.1	10.1	10.0	9.4	12.1	15.3	霜 □	6	SW	10									
13	9.35	4.0	3.5	10.2	10.9	10.7	9.6	12.2	15.1	最低 Min. < 9°	—	WSW	4	風 量 Wind.	最小 Min.	2.0	11st 13h					
14	8.95	4.4	3.4	11.3	11.7	11.5	10.6	12.4	14.8	最低 Min. < 0°	5	W	6									
15	8.91	3.1	2.4	9.8	10.9	11.1	10.6	12.6	14.7	平均 Mean < 0°	—	WNW	5					風 量 Wind.	最大 Max.	NNW 21.3	4th 15h	
16	5.95	2.6	2.2	8.0	9.1	9.6	9.6	12.2	14.6	最高 Max. < 0°	—	NW	29									
17	9.10	2.9	1.8	10.6	11.2	10.9	10.0	12.1	14.5	最低 Min. ≧ 25°	—	NNW	27									濕 度 Hum.
18	8.80	3.9	3.0	10.3	11.1	10.9	10.0	12.2	14.5	平均 Mean ≧ 25°	—	靜 穩 Calm	9									
19	8.40	4.4	3.1	10.1	11.0	10.8	10.0	12.2	14.4	最高 Max. ≧ 25°	—	北 分 N. Comp.	+	雨量二十四時間 Precip. in 24h	3.1	2nd						
20	9.10	2.3	1.8	10.2	11.1	11.0	10.1	12.2	14.2	平均 Mean ≧ 30°	—	東 分 E. Comp.	—				計 Sum	180				
21	8.30	4.0	3.5	10.4	11.2	10.8	9.8	12.2	14.2	最高 Max. ≧ 30°	—	平均方向 Result. Dir.	N39						W			
22	2.70	2.7	2.3	10.3	10.9	11.0	10.5	12.2	14.2	最低 Min. ≧ 35°	—	平均同數 Result. Freq.	44 %									
23	8.75	2.2	2.1	12.1	12.4	11.9	10.7	12.2	14.1	最高 Max. ≧ 35°	—	地震回數 No. of Obs	—									
24	8.70	2.4	2.0	11.8	12.4	12.1	11.1	12.6	14.2	—	—	—	—									
25	7.30	2.5	2.0	10.9	11.9	11.9	11.6	12.6	14.1	—	—	—	—									
26	5.67	2.6	2.3	7.9	9.3	9.7	10.1	12.3	14.3	溫 度	—	—	—	—	—	—	—					
27	8.50	2.1	1.6	6.0	7.7	8.4	8.8	11.8	14.2													
28	8.10	2.2	1.7	7.9	8.6	8.7	8.1	11.1	13.9													
29	4.85	1.9	1.3	7.7	8.7	9.0	8.7	11.0	13.6													
30	7.75	2.1	1.9	7.9	8.7	8.9	8.3	10.8	13.3													
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
平均 Mean	合 計 213.94	3.3	2.3	9.2	10.7	10.8	10.5	12.7	15.2	—	—	—	—	—	—	—	—					

要素	地名	內陸地方 INNER LAND						沿海地方 COAST						Locality		Element
		濟南府 Tsinanfu	仙家寨 Hsientschait-sai	老窪 Wuyhsiang	九水 Tschuschui	張村 Tschangsan	李村 Litsun	塔連島 Tschalientau	大公島 Taikungtan	陰島 Yintau	滄口 Tsangkow	青島市內 The City	浮山所 Fuschanso	沙子口 Schaschkou	at 9h	
空氣ノ温度	平均	6.1	7.1	5.5	6.7	7.4	5.6	8.8	6.9	5.1	5.3	7.1	6.7	8.2	at 9h	Air Temperature
	最高	12.4	12.7	12.9	11.6	11.8	11.5	11.6	10.7	11.3	11.6	11.4	12.0	12.0	Max.	
	最低	0.4	0.5	99.3	1.8	99.9	99.2	6.4	4.8	1.0	0.8	3.9	1.3	2.5	Min.	
	日差	12.0	12.2	13.6	9.8	11.9	12.3	5.2	5.9	10.3	10.8	7.5	10.7	9.5	Range	
極度	最高	20.5	18.0	21.8	15.8	17.5	17.0	15.8	16.0	15.2	16.9	15.9	17.3	17.6	Max.	Extremes
	最低	24	24	25	3	4	1	24	24	3	24	3	3	3	Day	
	日差	94.6	93.3	95.8	95.1	95.2	95.1	0.7	97.9	98.3	96.5	98.6	97.8	98.4	Min.	
	較差	5	28	28	29	21	21.28	10.27	11	27	27	28	27	28	Day	
風	最平均	25.9	24.7	26.0	20.7	22.3	21.9	15.1	18.1	18.9	20.4	17.3	19.5	19.2	Range	Wind
	多均	E 1.0	NE 0.6	W 1.6	NE S 1.0	N 0.9	N 1.1	N 3.5	N 1.8	NW 1.0	N 1.4	—	N 1.8	W 1.7	Prevailing Dir.	
平均	雲量	1.5	2.4	1.9	1.8	3.0	1.7	3.1	2.3	2.5	3.3	—	2.6	3.0	Amount of Cloud	Precipitation
降水量	總最大日量	0.0 0.0 7	5.5 2.9 2	7.6 6.0 1	5.4 3.2 1	6.1 3.3 2	2.5 2.5 2	7.5 5.0 2	2.7 2.7 2	3.0 2.2 2	5.2 3.0 2	— — —	0.0 0.0 1	3.8 3.1 2	Total Max. in 24h Day	
天氣日數	降水	0	4	2	3	3	1	2	1	2	2	—	0	3	Precip. ≥ 0.1	Number of Days
	霜	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	—	1	1	Hoar frost	
	最低	16	18	18	10	20	24	0	3	14	16	2	12	7	Min. $< 0^\circ$	
	最高	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Max. $< 0^\circ$	
風向觀測回數	北	4	0	2	3	13	32	67	10	3	14	—	22	6	N	Frequency of Wind from.
	北東	0	6	2	5	0	3	4	2	2	0	—	0	1	NE	
	東	30	0	4	4	4	0	3	2	0	1	—	1	1	E	
	東南	2	0	0	0	0	1	4	0	0	1	—	0	0	SE	
風向觀測回數	南	1	1	0	5	4	3	14	1	1	1	—	1	2	S	Frequency of Wind from.
	西南	1	1	0	1	0	0	22	4	1	0	—	1	0	SW	
	西	20	1	18	1	3	3	18	7	3	0	—	0	12	W	
	北西	3	1	4	0	0	10	20	4	6	2	—	3	6	NW	
風向觀測回數	北靜	29	20	0	11	6	38	47	0	14	11	—	2	2	Calm	Frequency of Wind from.
	北靜	29	20	0	11	6	38	47	0	14	11	—	2	2	Calm	

備考 * ハ一日三回ノ平均、—ハ缺測、?ハ疑ハシキモノ、

* Mean of 8 hourly Observations, — No Observation,

要 素 日	塔 連 島 TSCHALIENAU										濟 南 府 TSINANFU										Element Day
	氣溫 Air Temp.			濕度 Relative Humidity	風 Wind			雲 Amount of Cloud	降 水 Amount of Precip.	氣溫 Air Temp.			濕度 Relative Humidity	風 Wind			雲 Amount of Cloud	降 水 Amount of Precip.			
	平	最	最		平	最	最			平	最	最		最	平	最			最		
	均 Mean	高 Max.	低 Min.		均 Mean	高 Max.	低 Min.			均 Mean	高 Max.	低 Min.		均 Mean	高 Max.	低 Min.			均 Mean	高 Max.	
均	高	低	度	度	度	度	度	度	度	度	度	度	度	度	度	度	度	度	度		
1	12.6	14.0	10.7	88	10.7	N	16.8	10.0	5.0	763.2	19.9	13.1	7.6	81	W	0.7	10.0	—	1		
2	13.7	14.6	12.8	67	8.9	N	15.3	8.7	2.5	763.6	1.3	16.5	6.8	82	W	0.3	9.0	—	2		
3	13.9	35.0	12.7	97	4.4	NW	8.8	9.8	0.0	763.1	10.4	15.5	7.1	80	NW	1.4	3.3	—	3		
4	9.7	14.6	3.3	55	19.2	N	25.5	4.5	—	771.4	1.2	10.0	97.9	70	W	2.9	0.0	—	4		
5	4.1	6.3	2.7	52	13.1	NW	14.1	2.3	—	769.8	2.3	8.1	94.6	69	NE	1.5	0.0	—	5		
6	6.2	9.8	3.5	56	13.5	NW	19.2	2.8	—	775.3	1.5	7.1	97.1	77	NE	0.8	0.0	—	6		
7	4.8	7.5	3.4	64	5.1	N	10.3	9.3	0.0	772.2	2.8	5.2	98.0	72	W	0.8	6.7	0.0	7		
8	7.6	11.8	5.3	60	11.0	N	18.1	4.8	—	771.9	5.3	11.6	0.0	77	W	1.0	3.3	—	8		
9	9.5	12.3	6.6	50	6.7	NW	16.2	3.2	—	767.9	7.8	12.0	2.0	69	N	1.4	0.0	—	9		
10	4.5	10.6	0.7	61	21.0	WNW	24.6	4.7	0.0	770.6	2.2	7.1	97.1	53	E	1.1	1.7	—	10		
11	5.9	8.8	3.4	42	12.7	NW	17.3	0.5	—	766.5	5.2	11.2	98.9	44	W	2.0	0.0	—	11		
12	8.7	10.6	6.8	48	6.3	NW	8.8	0.2	—	767.4	6.0	13.2	98.9	46	W	1.1	0.0	—	12		
13	10.1	12.9	7.5	47	2.1	N	4.6	0.2	—	765.9	9.8	15.5	1.9	36	E	1.6	0.0	—	13		
14	11.8	13.2	10.0	50	4.0	S	5.8	1.2	—	764.2	9.1	15.0	3.4	45	W	1.6	0.0	—	14		
15	7.8	12.6	4.8	56	15.9	N	23.8	1.3	—	768.9	3.3	9.0	99.8	54	E	1.3	0.0	—	15		
16	6.5	10.1	3.5	62	8.0	N	12.5	4.8	—	765.6	1.4	10.3	95.4	63	SE	1.2	0.0	—	16		
17	9.4	11.4	8.2	59	3.7	WNW	5.2	2.8	—	763.5	4.6	13.0	95.2	65	W	1.6	0.3	—	17		
18	10.3	13.1	7.3	49	4.1	NW	12.0	0.7	—	764.0	7.8	13.0	2.5	47	E	1.4	0.0	—	18		
19	9.9	12.6	7.3	48	9.8	NW	18.6	0.8	—	764.1	6.5	13.0	99.4	51	E	1.8	0.0	—	19		
20	10.1	12.3	7.5	49	8.3	NW	13.6	0.5	—	767.6	5.5	14.0	98.3	58	NW	1.1	0.0	—	20		
21	11.0	13.5	7.8	50	4.0	N	8.5	2.2	—	767.0	10.8	16.7	0.2	46	W	2.0	0.0	—	21		
22	12.0	12.8	10.7	53	3.6	SSW	5.1	5.2	—	762.5	11.7	15.0	9.1	44	W	2.3	5.0	—	22		
23	12.3	14.8	10.7	68	4.2	S	11.6	3.0	—	760.8	10.4	16.5	4.5	56	W	1.2	0.0	—	23		
24	12.4	15.8	10.5	77	4.2	SE	7.4	0.0	—	760.9	10.1	20.5	0.1	65	W	0.9	0.0	—	24		
25	10.8	12.8	7.5	76	10.1	N	17.4	0.7	—	766.1	6.3	10.5	3.5	73	E	3.3	3.3	—	25		
26	6.2	9.4	3.2	67	17.3	N	22.8	5.0	—	772.7	0.0	9.5	97.4	66	E	2.8	3.0	—	26		
27	2.9	4.9	0.7	61	10.4	N	21.8	2.2	—	772.7	3.0	9.4	97.3	65	E	0.8	0.0	—	27		
28	6.9	10.2	2.9	62	3.1	SW	4.6	0.3	—	768.4	6.7	13.0	2.0	61	W	2.1	0.0	—	28		
29	7.8	10.5	5.4	67	4.4	NNW	8.7	0.7	—	768.4	5.2	14.0	97.9	68	—	0.1	0.0	—	29		
30	6.5	9.1	4.3	71	4.0	N	5.8	2.0	—	765.2	5.8	13.5	96.6	67	W	1.4	0.0	—	30		
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31		
平均 Mean	8.9	11.6	6.4	60	8.5	N	25.5	3.1	7.5	767.1	6.1	12.4	0.4	62	E	1.5	1.5	0.0	Mean		

* 重力更正数 Reduction to Standard gravity... -0.6

海面更正数 Reduction to mean sea level... +3.8

大 正 六 年

十 二 月

青 島 測 候 所

氣 象 月 報

MONTHLY REPORT

TSINGTAU

METEOROLOGICAL OBSERVATORY

DECEMBER 1917.

北	緯	LAT.	N	36°	4'.2
東	經	LONG.	E	120°	16'.2
海面上ノ高サ					
HEIGHT ABOVE SEA LEVEL					78.6m

凡 例

観測器械及方法等ハ殆ント本邦内地各測候所ト
同一ノ式ニ據ル今其要點ヲ擧クレハ

観測時ハ日本西部標準時即チ東徑百二十度ノ
地ノ平時ニ據リ且ツ二十四時制ヲ用フ

氣壓ハ耗ヲ以テ示シ晴雨計示度ニ施スニ單ニ
溫度ノ更正ノミヲ以テシタルモノナリ

溫度ハ攝氏ノ度ニ據ル但シ氷點以下ノ度ハ負
數ヲ用ヒス百ヨリ其度ヲ減シ其餘數ヲ以テ之ヲ
示ス即チ氷點以下一度ハ九十九度氷點以下五度
ハ九十五度ト記スルカ如シ

風速度ハ一秒時間米ヲ用ヒ風力ハ零ヨリ六ニ
至ル標準ニ據ル

風向ハ十六方位ヲ用フ

雲量ハ零ヨリ十ニ至ル比例ヲ用フ

水蒸氣ノ張力ハ耗ヲ以テ示ス

濕度ハ百分率ニテ示シ最乾ヲ零最濕ヲ百トス
雨雪霰雹等ハ之ヲ一括シテ降水ト爲シ降水量
ハ耗ヲ以テ示ス

平均雲量ニ未滿ナル日ヲ快晴トシ八以上ナル
日ヲ曇天トス

風速十米以上ヲ觀測シタル日ヲ暴風日トス

EXPLANATION.

The instruments and the method of observations are nearly the same as those at the Meteorological Stations in Japan proper. The following is to be particularly noticed.

Hours of observation: The Western Standard Time of Japan (mean time of the meridian 120° E) has been adopted and they are expressed by the 24 hour system.

Pressure: The barometric readings in millimetres are reduced only to freezing point.

Temperature: The degrees are given in Centigrade, and not reduced to sea level; those below zero are shown by adding 100, to avoid the minus sign; thus 99 for -1, 95 for -5, etc.

Wind: The Velocity is expressed in metres per second and the Force is observed according to the scale 0—6. The Direction is observed according to the sixteen cardinal points.

Clouds: The Amount is estimated by the scale 0—10

Tension of Aqueous Vapour: It is given in millimetres.

Relative Humidity: It is given in percentages.

Precipitation: The Amount is given in millimetres.

Clear and Cloudy Days: The mean amount of cloud is less than 2 exclusive for the former, and more than 8 inclusive for the latter.

Days with Gales: As such are counted the days in which the maximum velocity reaches or exceeds 10 metres per second.

大正六年十二月

概 表

December 1917

青 島 TSINGTAU										Lat. 36° 4' N Long. 120° 19' E	
時 刻	要 素	氣 壓	氣 溫	風 速	水蒸氣張力	濕 度	雲 量	降 水 量	地 中 溫 度 (°C) Temp. of Ground		Element
		Air Pressure (mm)	Air Temperature (°C)	Vel. of Wind (m/s)	Tension of Vapour (mm)	Relative Humidity (%)	Amount of Cloud (0—10)	Amount of Precip. (mm)	Depth 0.05m	Depth 0.2m	
第 一 時		762.9	97.4	8.9	2.6	63	2.2	0.9	1.4	4.1	1h
第 五 時		762.5	96.8	8.0	2.5	64	2.4	0.3	0.7	3.7	5h
第 九 時		763.5	97.7	7.8	2.5	59	2.0	0.8	1.0	3.4	9h
第 十 三 時		762.0	1.0	9.9	2.4	45	3.3	0.0	4.3	4.0	13h
第 十 七 時		762.1	99.4	9.9	2.4	50	3.0	0.0	3.9	4.8	17h
第 廿 一 時		763.1	98.3	9.7	2.4	55	2.4	0.0	2.1	4.3	21h
平 均		762.7	98.4	9.0	2.5	55	2.6	2.0	2.2	4.1	Mean

塔 連 島 TSCHALIENAU N 35° 54' E 120° 52'										濟 南 府 TSINANFU Lat. N 36° 44' E 117° 8'					
時 刻	要 素	氣 溫	風 速	水蒸氣張力	濕 度	雲 量	降 水 量	氣 壓	氣 溫	風 速	水蒸氣張力	濕 度	雲 量	降 水 量	Element
		Air Temp. (°C)	Vel. of Wind (m/s)	Ten. of Vapour (mm)	Relative Humidity (%)	Amount of Cloud (0—10)	Amount of Precip. (mm)	Air Pressure (mm)	Air Temp. (°C)	Vel. of Wind (m/s)	Ten. of Vapour (mm)	Relative Humidity (%)	Amount of Cloud (0—10)	Amount of Precip. (mm)	
第 一 時		0.4	10.8	3.0	58	4.7	—	—	—	—	—	—	—	—	1h
第 五 時		0.1	10.7	3.0	60	4.0	0.0	768.1	94.4	1.1	2.8	87	1.7	9.3	5h
第 九 時		0.7	9.9	3.1	58	4.1	4.0	—	—	—	—	—	—	—	9h
第 十 三 時		1.7	10.2	2.9	52	4.5	0.0	768.0	0.8	2.6	3.7	74	2.4	3.9	13h
第 十 七 時		1.2	10.2	2.9	52	4.6	—	—	—	—	—	—	—	—	17h
第 廿 一 時		0.5	12.8	3.1	60	4.3	—	768.6	95.4	1.4	3.2	83	1.5	1.5	21h
平 均		0.8	10.8	3.0	57	4.4	4.0	768.2	97.2	1.7	3.3	81	1.8	14.7	Mean

大正六年十二月 氣象概況

本月初、青島測候所、塔連島燈臺、濟南無線電信所及青島守備軍管内九箇所ノ簡易觀測所ニ於テ觀測シタル成績ヲ摘載シ以テ管内ノ氣候概況ヲ報スルヲ目的トス
本所及塔連島ハ毎日一時、五時、九時、十三時、十七時及二十一時ノ六回濟南並ニ李村ハ五時、十三時、二十一時ノ三回其他ハ九時一回ノ觀測トス

本月ノ氣象狀態ハ所謂東亞ノ晴燥期ニシテ大陸高氣壓ハ愈々發達シ三箇ノ低氣壓ノ通過ヲ見シモ深厚ナルモノニ非ス優勢ナル季節風ハ大陸ヨリ支那東海ニ流走シ時ニ飛雪ヲ齎ラシ、モ降水量ニ乏シカリキ則チ初日南風ニ連レテ氣溫ノ上昇ヲ促シ曇天ナリシカ大陸高氣壓ノ發展ト共ニ北西ノ暴風ニ促サレテ寒氣速ニ加ハレリ氣壓ハ四日最高トナリテ低落ヲ告クルト共ニ高氣壓ハ東海ニ擴張シ北支那ニ新低氣壓現ハレ九日氣壓最低トナリ天氣清澄ニシテ氣溫上昇セシカ南風猛烈ニシテ2)米突ヲ越エタリ十日高氣壓ハ西比利亞ヨリ滿鮮ニ擴張シテ黃海沿岸ハ東風ノ吹起ヲ見氣溫徐昇セリ十三、四日ハ曇天ニシテ少雨雪ヲ催シ次テ風向北西ニ轉シテ烈風ヲ吹キシカ久シカラシテ收マレリ爾後高氣壓ハ大陸内部ニ存シテ北西風吹續シ寒氣愈々嚴シク殊ニ二十五日ハ微雪ニ次テ風速20米突ヲ突破シ黃砂天ヲ蔽ヒテ灰褐色ヲ呈セリ二十九日ハ終日烈風吹續シ氣溫低極ニ達セリ後チ高氣壓ノ東海ニ擴張セルト共ニ風力衰ヘ氣溫上昇ノ域ニ向ヒ三十一日ハ南風ヲ吹起シ氣溫零度以上ヲ示スニ至レリ

斯ク上半月ハ氣壓ノ高低ニ伴ヒ寒暖交々臻リシカ下半月ハ高氣壓ノ固定ト共ニ寒氣著シク加ハリ最高尙ホ零度ヲ上ラス且ツ季節風ノ卓越ヲ促シ太氣ノ晴燥ヲ來セリ

氣壓 青島ニ於ケル月中ノ變化ハ一日ヨリ二日ニ亘リテ最低ニ達シ761耗ヲ示シシカ大陸高氣壓ノ發展ニ際シ急昇ヲ始メ四日高極ニ達シ775耗ヲ示セリ爾後高氣壓ノ南遷ト共ニ衰ヘツ、アリシカ七日急遽最低ヲ示シタルハ黃海北部ニ低氣壓ノ現ハレタルニ因リ八日高氣壓ハ東海ヨリ本部ニ移ラントシ滿洲ニ新低氣壓發達セルヲ以テ氣壓ノ急降ヲ促シ九日低極754耗ヲ示シテ上昇シ低氣壓ハ日本海ヲ北東ニ進行セリ高氣壓ハ既ニ滿蒙ニ發達シ滿鮮ヨリ本邦中國ニ擴張セシヲ以テ十一日ヨリ十四日ニ亘リ緩慢ナル増高ヲナシ766耗臺ヨリ775耗臺ニ及ヘリ十六日淺キ低氣壓西方ヨリ進來シテ最低ニ陷リシカ大陸高氣壓ノ發展ハ直チニ上昇ヲ促シ爾後高氣壓ハ大陸ヲ離レ中心770耗乃至778耗ヲ保チ低氣壓ハ千島方面ニアリテ740耗以下ヲ示シ氣壓傾度急峻トナレリ故ニ氣壓配置ハ變化ノ小康ヲ得テ常ニ770耗ヨリ775耗臺ニアリ二十四日以後ハ愈々平衡ニ歸セリ

月平均ハ青島762.7耗(海面769.6耗)ニテ前月ニ比シ0.2耗ヲ減少セリ濟南ハ768.2耗(海面771.5耗)ニテ前月ニ比シ1.1耗ヲ増セリ而テ兩地ノ較差(海面ニテ)1.9耗ニテ濟南ニ高カリキ次ニ高極ハ下旬大陸高氣壓ノ發達ニ際シ二十二日中心ハ山東ニ迫リテ最高ニ達シ青島ハ同日九時768.7耗ヲ示シ濟南ハ同二十一時774.9耗ヲ現ハセリ低極ハ九日黃海流域ヨリ北東ニ進行セル低氣壓ニ會シ急峻ナル下降ヲナシ青島ハ同三時747.2耗ヲ示シ濟南ハ五時753.3耗ヲ測リテ何レモ極度ヲ占ムルニ至レリ尙ホ日平均値ヲ見ルハ青島ハ二十二日ノ767.7耗ヲ最高トシ九日ノ753.7耗ヲ最低トセリ濟南ハ一日

ノ757.3耗ヲ最低トシ二十二日ノ774.6耗ヲ最高トセリ

風 冬季大陸ノ高氣壓ハ西比利亞蒙古ニ發達シ南下東海ニ擴張シ次テ本邦ニ發展スルヲ常トセリ故ニ黃海沿岸ノ風ハ北又ハ北西最モ多ク南ニ變シテ收熄セリ

本月上旬ハ良ク之ニ倣ヒテ消長セシカ十七日以後ハ高氣壓北支那ニ蟠居セシヲ以テ北西風吹續シテ止マサリキ然レトモ濟南ノ如キ內陸地ニアリテハ高氣壓ノ中心圈内ニアリテ靜穩ヲ保ツコト多カリシカ高氣壓ノ北又ハ南端ニ位シテ西又ハ東ノ吹起セシコト尠サリキ故ニ平均方向ハ塔連島 N 36° W 60°ヲ示シ青島ハ N 43° W 59°ヲ算シ濟南ハ S 68° E 9°ヲ現ハスニ至レリ速度ハ概シテ北西ニ増勢シ南及東ニ減衰セリ月平均ハ青島9.0米塔連島10.8米ニテ何レモ前月ヨリ著シク大ナリキ濟南ハ1.7米ニテ略ホ前月ニ等シカリキ最速速度ハ塔連島ノ九日十三時ノ北29.6米ヲ最トス之レ深厚ナル低氣壓ノ北支那ヲ東北東ニ進ミ北鮮ヲ通過セシニ際セリ青島ハ當日最強21.7米ニ達セル北西風ヲ吹ケリ次テ二十五日ノ大陸高氣壓ノ發展ニ因リ氣壓傾度甚大トナリ北西風猛烈ニ吹續シ青島ハ同日十四時北北西風22.5米ヲ吹キテ最強トナレリ塔連島ハ當日西風26.3米ヲ吹起セリ濟南ノ最強ハ八日二十一時西風14.3米ヲ吹起セリ次ニ管内ノ平均風力ハ沙子口ノ2.3ト大公島ノ2.2ヲ主トシ張村0.7ニ及ヘリ暴風日數ハ塔連島28日青島22日ニテ何レモ前月ヨリ多ク下半月ニ於ケル大陸高氣壓ノ蟠居ニ因リ濟南ハ2日ニスキサレトモ例月ニナキ風速ヲ示セリ

氣溫 青島ノ氣溫ハ一日南風吹起シテ急昇ヲ促サレ14.4度ノ高極ニ達シシカ氣壓增高ニ伴ヒ北風ヲ受ケテ急降シ四日最低ヲ現ハシ(-)3.9度ヲ示セリ後チ緩慢ナル上昇ヲ告ケ九日最高トナリテ9.5度ヲ示セリ十日拂曉ニハ(-)4.8度ノ最低ヲ示シ爾後東風吹續シテ徐昇ヲ告ケ十二日最高トナリテ下降ニ向ヒ十五日最低(-)7.1度ヲ示セリ氣壓ノ下降ハ稍々氣溫ノ上昇ヲ促シシカ十七日ヨリ高氣壓ハ大陸ニ發達シテ北西風ヲ吐キ天氣晴朗ニシテ寒氣嚴シク最高尙ホ0度以下ヲ示シ正ニ酷寒ノ候ヲ現ハセリ斯テ二十五日以後ハ最低(-)10度以下ヲ示シ二十九日ニハ(-)12.3度ニ達シテ低極トナリ高氣壓ノ南下衰頽ニ及ヒテ南風ニ誘ハレ漸ク上昇ノ域ニ傾キ三十一日ニハ最低(-)5.6度ニ最高2.8度ニ復セリ

月平均ハ青島(-)1.6度ニテ前月ヨリ8.3度遞減セリ濟南ハ(-)2.8度ニテ前月ニ比シ8.9度低ク塔連島ハ0.8度ニテ前月ヨリ8.1低カリキ而テ最高平均ハ青島2.4度濟南2.3度塔連島3.6度ニテ何レモ前月ヨリ約9度ノ下降ヲ呈セリ高極ハ濟南ノ15.6度ヲ最トシ青島14.4度塔連島13.4度ニテ俱ニ一日ニ現ハレタリ最低平均ハ青島(-)4.9度濟南(-)8.2度塔連島(-)2.2度ニテ何レモ前月ニ比シ約8度ヲ減セリ低極ハ濟南ノ(-)17.5度ヲ主トシ二十六日及ヒ二十九日ニ現ハル青島ハ二十九日ノ(-)12.3度ヲ極トシ塔連島ハ(-)9.4度ニテ同シク二十九日ニ現ハレタリ最高低較差ハ濟南10.5度ニシテ最モ大ニ青島ハ7.5度ヲ有シ塔連島ハ5.8度ニテ最モ小ナリキ

次ニ管内ニ於テハ內陸地方ハ最高低較差大ニシテ最高平均ハ仙家寨ノ3.7度ヲ主トシ九水ノ2.4度ニ至ル最低平均ハ李村及ヒ老窪郷ノ(-)7.9度ヲ張村ノ(-)5.4度トノ間ニアリキ沿海地方ノ最高

平均ハ沙子口ノ3.0度ト陰島ノ2.0度ニ亘リ最低平均ハ青島ノ4.2度ヨリ滄口ノ(-)6.7度ニ及ヘリ而テ高極ハ各地共一日ニ現ハレ仙家寨ノ15.0度ト大公島ノ12.6度トノ間ニアリキ低極ハ仙家寨ノ(-)14.9度ヨリ青島ノ(-)11.4度ニ亘リ何レモ月末ニ近ツキテ現ハレタリ尙ホ最低温度ノ氷點ヲ下リシ日數ハ濟南ノ28日最モ多ク青島ハ26日ヲ塔連島ハ21日ヲ算セリ其ノ他ハ老窪郷ノ29日ト青島市内ノ23日ニ亘リ最高氣温ノ0度以下ノ日數ハ濟南13日青島11日塔連島8日ヲ數ヘタリ

水蒸氣張力及濕度 水蒸氣ハ北西風ノ卓越ト氣温ノ下降ニ伴ヒ著シク減少シ南又ハ東風ニ際シテ増加セルノミナリキ故ニ平均張力ハ青島2.5耗塔連島3.0耗濟南3.3耗ヲ算シ前月ニ比シ約2耗ヲ減セリ湿度平均ハ青島56%塔連島57%濟南81%ヲ示シ前月ヨリ稍々減少セリ而テ張力ノ最大極ハ青島二日一時ノ6.4耗塔連島二日九時ノ7.9耗濟南十四日二十一時ノ8.1耗ニテ何レモ南又北東ノ風ニ際セリ最小極ハ青島三十一日五時ノ0.8耗塔連島ハ二十七日十七時ノ0.6耗トシ濟南ハ二十五日二十一時ノ0.6耗ヲ極トセリ

降水量 降水ハ本月ニ入り愈々減少シ各地降雪ト共ニ微量ヲ止メシニスキス濟南ニ於テ十三日ノ東風ニ連レテ降雨ヲ齎ラシ十四日ニ亘リテ14.7耗ヲ量リシヲ最大トセリ管内ニテモ二日三日及十四日二十五日ニ雨雪ヲ催シシ月總量ハ老窪郷ノ7.4耗ヲ最高トセリ

雲量天氣日照 大陸高氣壓ノ發達ト北西ノ乾風トハ常ニ晴澄ナル天氣ヲ現ハシ平均雲量ハ青島2.6塔連島4.4濟南1.8ヲ算セリ而テ快晴日數ハ青島19日塔連島10日濟南21日ヲ數ヘ曇天ハ青島3日塔連島5日濟南2日ニスキサリキ降雪ハ沿海各地4日ヲ算セリ日照ハ青島ニ於テ總時數209.5時間ニシテ70%ヲ現ハシ不照1日ノミナリキ

地中溫度 地温ハ逐日下降シ0.5度ニ於テ初日平均10.3度ヲ示セルモ月末ニハ平均(-)1.1度ニ下リ其較差11.4度ニ達シ月平均2.2度ヲ算セリ而テ高極ハ一日十三時ノ14.6度トシ低極ハ二十九日五時ノ(-)5.4度トシ概シテ氣温ノ變化ニ倣ヘリ20日深サニテハ一日ノ平均10.0度ハ月末ニハ(-)0.2度ニ遞減シ較差10.2度ヲ有シ月平均4.1度ヲ示セリ1.1米ニ及ヒテハ最高ハ初日ノ13.2度トシ最低ハ末日ノ7.4度ナリキ

暴風記事

本月ハ暴風ノ吹起著シク増加シ青島22塔連島28日ヲ算スルニ至レリ是レ大陸高氣壓ノ發達ニ基ク陸高海低ノ氣壓傾度急峻トナリ季節風ノ卓越ニ因リシト雖モ九日十六日ニハ低氣壓ノ發生ヲ見テ南風ノ増勢ヲ促セルコトアリキ今其主ナルモノヲ記スレハ次ノ如シ

九日ノ暴風、黃沙 八日大陸高氣壓ハ東海ニ擴張シ滿洲東部ニ低氣壓現ハレ黃海沿岸ニ南風ノ卓越ヲ促セリ青島ノ氣壓ハ最低754耗ヲ示シテ急昇ラシ西風猛烈トナリ午後風向北西ニ轉シテ黃沙ヲ齎ラシ黃灰色ヲナシテ遠ク塔連島ノ天空ニ達シテ雲影ヲ辨セサリキ斯テ深更氣壓ノ恢復ニ伴ヒ風力衰ヘリ黃沙薄クサリキ十日午後ニハ既ニ南風ニ轉セントセリ而テ前記低氣壓ハ日本海ヲ北東ニ進行シ本邦西岸ハ暴風雨ヲ起セリ當時ノ最強速度次ノ如シ

日	7	8	9	10	7	8	9	10
方 向	NNW	S	NW	NW	N	SSE	NW	N
最強速上時	10.2	21.3	21.7	9.2	26.2	25.5	29.6	14.5
同起	19h	23h	12h	2h	21h	21h	13h	1h

十八日ノ烈風 十六日十七時山東半島ニ現ハレタル低氣壓ハ滿蒙高氣壓ノタメニ埋積セラレ翌十七日ノ圖上ニハ其影ヲ止メス氣壓配置ハ千島方面ニ728耗ヲ示シ北支那ハ775耗ヲ越ヘ傾度急峻トナリ黃海沿岸ハ北西風ノ増勢ヲ見タリ之レヨリ先キ青島ハ十六日北東ノ吹起ヲ見氣壓ハ同十七時ニ最低トナリ氣温ハ風向ノ北西ニ向ヒシニ連レテ下降シ十七日ニ亘リ北西ニ定針スルヤ速ニ強勢トナリテ烈風ヲ吹キ十八日尙ホ吹續シ氣壓愈々増嵩セリ十九日高氣壓ハ南下東海ニ擴張セントシテ氣壓高極ニ達シ風力漸ク衰ヘタリ此ノ間天氣晴朗ニシテ雲翳ヲ認メサリキ次ニ當時ノ最強風速ヲ記セン

	青 島	塔 連 島
日	17 18 19	17 18 19
風 向	NW NW NW	NW NW N
最強速	17.0 16.3 13.3	18.5 17.4 12.8
同上起時	12h 5h 2h	21h 1h 21h

二十五日ノ烈風、黃沙 下旬大陸ニ蟠居セル高氣壓ハ益々發達シテ二十五日ニハ776耗以上ヲ示シ低氣壓ハ千島方面ニアリテ大陸沿岸ノ同壓線ハ南ニ併列シ傾度甚大トナリ全國西乃至北西風ノ卓越ヲ來セリ青島附近ハ二十四日深更ヨリ北西風速ニ増勢シ二十五日ハ時々雲天ヲ呈シテ飛雪ヲ見風勢愈々強大トナリ十四時ニハ北西22.5米ニ達シ月中ノ極度ヲ見ルニ至リ加フルニ黃沙滿天ニ漲リ遠ク海洋ニ達シ四面濛濛トシテ不快甚タシカリキ又塔連島ハ二十四日深更ヨリ北風卓越シ翌未明微雪ヲ催シ終日北西ノ烈風ヲ吹キ十七時ニハ26.3米ノ吹起シ黃沙四周ヲ被ヒ翌廿六日ハ海陸共ニ強烈風斷續シ氣温最低トナレリ

二十九日ノ烈風 二十八日十七時氣壓最低ヲ示シ北西風再ヒ増勢シ二十九日ハ終日烈風ヲ吹キ十一時最強17.5米ヲ吹キ塔連島ハ五時24.1米ニ達セリ三十日強風猶衰ヘス氣壓ノ低下ニ伴ヒテ風力亦低落シ三十一日九時ニハ靜穏トナリ次テ南ニ轉向セリ斯テ下半ニ亘リシ暴風ハ漸ク收息シ氣温ノ上昇ヲ促セリ

膠州灣ノ結氷 青島ノ氣温ハ本月十四日ヨリ遽ニ下降ヲ告ケ十五日稍々緩和セラレシモ連日最低(-)5度以下トナリ最高0度ヲ上ラス加フルニ北西ノ寒風灣内ヲ流走センタメ十九日ニハ四方村沿海ハ氷結シテ氷出ヲナシ次テ二十六日後ハ最低(-)10度以下トナリシヲ以テ灣内ノ結氷ヲ助成シ大港ノ北側ヨリ四方村方面ニ連結シ又灣内四周ノ淺キ部分ハ何レモ堅氷ニ封セラレ潮汐ノ満干ニ依リ破碎セラレタルモノハ流水トナリテ灣外ニ出テ或ハ大港小港ヲ閉鎖シ戎克ノ出入不自由トナリ越年スルニ至レリ

海上記事

山東南海ノ濃霧ハ全ク發生ヲ認メス僅カニ降雨ニ際シテ淡霧ノ海面ヲ被フコトアリシノミニテ航海上何等ノ支障ヲ見サルニ至レリ而テ北西ノ卓越ハ殆ント強烈風ヲ吹起シ黃沙煙霧ノ天ヲ蔽フコト渺カラサリキ今月中ノ海上氣象報告ヲ摘載スレハ次ノ如シ

大正六年十二月 汽船薩摩丸 所用時中央標準時

日時	緯度 N	經度 E	風 向	風 力	波 向	浪 機	氣温 乾 球	氣温 濕 球	海水 温度	天氣	記事
1 14	35-58	120-46	SW	3SW			4 67 55		59	快晴	自至門司
" 18	35-41	121-38	SW	3SW			4 59 53		60	同	同
" 22	35-26	122-31	SW	3SW			3 57 52		61	同	同
2 2 35	-12	123-21	SW	3SW			3 55 50		62	同	同
" 6 34	-57	124-13	SW	3SW			3 54 50		60	同	同
" 10 34	-43	124-55	SW	3SW			3 60 54		62	同	同
" 14 34	-31	125-39	SW	3SW			3 60 53		59	同	同
" 18 34	-07	126-27	SW	3SW			3 60 55		58	同	同
" 22 33	-59	127-23	W	3W			3 64 58		94	同	同
3 2 34	-00	128-32	WNW	5WNW			4 57 53		64	同	同
" 6 34	-01	129-14	NW	5NW			5 57 53		68	同	同
" 10 34	-01	130-04	WNW	5WNW			5 57 53		66	同	同

1118	34-03	130-42	NW	2NW	551	45	60	晴	自	至
"	22	34-01	129-51	NW	2NW	454	48	64	門	青
12	2	34-02	129-02	NW	2NW	255	51	64	快	同
"	6	34-00	128-08	N	2N	350	46	60	同	同
"	10	33-59	127-11	N	2N	250	44	57	同	同
"	14	34-09	126-20	NE	3NE	349	42	58	同	同
"	18	34-16	125-33	NE	3NE	349	46	56	同	同
"	22	34-32	124-43	NE	4NE	454	49	55	同	同
13	2	34-50	123-50	ENE	4NE	454	49	57	同	同
"	6	35-10	123-00	NE	3NE	453	48	58	同	同
"	10	35-27	122-12	ENE	3ENE	452	48	56	同	同
"	14	35-45	121-20	E	3E	451	47	57	同	同
"	18	大 公 島 附 近	ENE	3ENE	352	48	57	同	同	同
1614	35-55	120-47	SW	2SW	245	40	46	晴	自	至
"	18	35-41	121-40	SW	2ESE	244	39	55	同	門
"	22	35-26	122-31	SE	1SE	144	39	53	同	青
17	2	35-11	123-23	S	1SE	146	42	53	同	同
"	6	34-57	124-14	N	3NW	348	44	54	同	同
"	10	34-42	124-49	NW	3NW	346	43	55	同	同
"	14	34-27	125-51	W	5W	549	42	54	快	晴
"	18	34-05	126-38	N	3N	340	36	53	晴	晴
2610	34-17	125-50	W	5NW	544	38	46	同	自	至
"	14	34-39	125-09	NNW	5NNW	541	35	51	同	門
"	18	34-51	124-28	NW	4NW	542	35	51	同	青
"	22	35-05	123-43	NW	4NW	646	37	46	同	同
29	2	35-17	123-03	NW	6NW	738	34	45	同	同
"	6	35-27	122-09	NW	7NW	834	29	43	同	同
"	10	35-37	121-54	NNW	8NNW	832	30	39	同	同
"	14	35-51	121-07	NNW	7NNW	531	30	37	同	同
"	18	35-39	120-47	NNW	5NNW	438	32	38	同	同

大正六年十二月 汽船臺北丸 所用時中央標準時

日時	船	所	在	風	風	波	浪	氣	海	天	記	事
	緯度 N	經度 E		向	力	方向	樣	溫	溫度	氣		
1214	35-56	120-49	E		3E		3 48	50	晴		自	門
" 18	35-41	121-41	E		3E		3 47	50	曇		青	島
" 22	35-25	122-33	E		3E		3 45	47	同		同	同
13 2	35-13	123-16	E		5E		5 46	52	同		同	同
" 6	34-57	124-07	E		4E		4 44	50	同		同	同
" 10	34-47	125-00	E		5E		5 49	52	同		同	同
" 14	34-17	125-48	E		5E		5 49	51	同		同	同
" 18	34-03	126-47	E		5E		5 50	52	同		同	同
" 22	33-57	127-40	E		5E		5 50	57	同		同	同
14 2	33-58	128-24	ENE		5E		5 55	56	同		同	同
" 6	34-00	129-22	NE		5NE		5 54	52	同		同	同
" 10	34-03	130-13	E		4E		5 54	59	同		晴	
2118	34-02	130-13	NW		4NW		4 43	58	曇		自	青
" 22	34-01	129-14	WNW		4WNW		4 41	56	同		門	島
" 22	33-59	128-14	WNW		6WNW		6 36	57	同		同	同
" 6	33-57	127-19	WNW		6NW		5 35	55	同		同	同
" 10	34-07	126-27	NW		6NW		3 38	47	同		同	同
" 14	34-22	125-39	NW		6NW		5 37	46	同		同	同
" 18	34-42	124-51	NW		6NW		5 36	45	同		同	同
" 22	34-57	124-01	NNW		5NNW		5 35	49	同		同	同
23 2	35-15	123-03	N		5N		6 33	46	同		同	同
" 6	35-12	123-08	N		4N		4 31	45	同		同	同
" 10	35-46	121-12	N		4N		4 29	46	同		同	同

大正六年十二月 汽船西京丸 所用時中央標準時

日時	船 所 在		風 向	風 力	波 方 向	浪 模 樣	氣 溫	海 水 溫 度	天 氣	記 事
	緯 度 N	經 度 E								
1 18	34-02	129-59	WNW	3	WNW	3	64	65	曇晴	自門司
" 22	33-59	128-57	NW	3	NW	2	59	64	快	至青島
2 2	33-57	127-55	NW	2	NW	2	53	62	同	同
" 6	34-00	127-10	NW	2	NW	2	53	59	同	同
" 10	34-10	126-12	ESE	3	ESE	2	70	60	同	同
" 14	34-31	125-14	SW	4	SW	4	59	58	同	同
" 18	34-50	124-20	NW	7	NW	6	52	56	同	同
" 22	35-04	123-30	NNW	7	NNW	6	48	58	同	同
3 2	35-18	122-40	NW	7	NW	6	46	56	同	同
" 6	35-34	121-52	NNW	7	NNW	6	43	54	同	同
" 10	35-47	120-56	N	5	NW	4	40	52	同	同
6 18	35-39	121-46	NW	5	NW	5	46	55	晴	自青島
" 22	35-24	122-55	W	5	NW	5	45	54	同	至門司
7 2	35-07	123-27	WNW	5	WNW	5	45	52	同	同
" 6	34-49	124-22	WNW	5	WNW	5	52	53	同	同
" 10	34-25	125-17	WNW	5	WNW	4	49	55	同	同
" 14	34-10	126-15	W	5	WNW	4	51	56	同	同
" 18	33-58	127-12	WNW	4	WNW	4	52	58	同	同
" 22	33-58	128-05	W	6	WNW	4	54	60	同	同
8 2	33-59	129-12	W	4	WNW	4	51	64	同	同
" 6	33-59	130-00	W	6	WNW	6	55	64	同	同
1618	34-02	130-01	W	4	W	5	46	59	曇	自門司
" 22	33-59	129-04	WNW	5	WNW	4	44	60	晴	至青島
17 2	33-58	128-07	WNW	5	WNW	4	42	58	同	同
" 6	33-54	127-19	NW	4	NW	4	44	55	同	同
" 10	34-08	126-21	WSW	2	WSW	1	44	55	同	同
" 14	34-30	125-23	NW	7	NW	6	45	54	同	同
" 18	34-42	124-41	NW	7	NW	6	42	52	同	同
" 22	34-58	123-50	NW	6	NW	6	40	50	同	同

18 2 35-12 123-00	NW	6NW	6 37 48	同	同	同
" 6 35-25 122-20	NW	7NW	6 34 43	同	同	同
" 10 35-42 121-27	NW	6NW	6 35 47	同	同	同

大正六年十二月 汽船神戶丸 所用時西部標準時

日時	船 所 在		風向	風力	波向浪	方 樣	氣溫	海水溫度	天氣	記 事
	緯度 N	經度 E								
2 14	35-58	120-38	NNW	4	NNW	4	47	52	曇	自青島 至大連
" 18	36-12	121-32	NNE	6	NNE	5	42	52	同	
" 22	36-40	122-20	NNE	5	NNE	5	36	48	同	
3 2	37-03	122-41	NNW	6	NNW	6	34	35	同	自青島 至大連
" 6	37-36	122-39	NNW	6	NNW	6	29	46	同	
" 10	38-20	122-22	NNW	6	NNW	5	30	46	同	
4 14	38-39	121-57	N	3	N	2	42	50	晴	自大連 至上海
" 18	38-04	122-28	WNW	4	WNW	4	41	50	同	
" 22	37-19	122-57	WSW	3	WSW	3	42	50	同	
5 2	38-33	122-54	WSW	3	WSW	3	41	50	同	自上海 至青島
" 6	38-44	122-44	WSW	3	WSW	3	44	50	同	
" 10	38-00	122-48	W	3	W	3	49	55	快晴	
" 14	38-01	122-37	W	3	W	3	50	55	快晴	自上海 至青島
" 18	38-18	122-30	W	3	W	3	48	56	同	
" 22	38-40	122-27	W	3	W	3	48	56	同	
6 2	31-44	122-27	WNW	3	WNW	3	48	57	同	自上海 至青島
" 6	31-03	122-23	WNW	4	WNW	3	48	55	同	
7 22	31-10	122-25	WNW	4	WNW	3	43	49	同	
8 2	31-53	122-28	W	5	W	4	46	52	快晴	自上海 至青島
" 6	32-38	122-29	NW	4	NW	5	46	54	同	
" 10	33-20	122-29	WNW	3	W	5	46	55	同	
" 14	33-59	122-27	W	2	W	4	50	54	同	自上海 至青島
" 18	34-37	121-58	SSW	3	SSW	4	50	54	同	
" 22	35-25	121-18	SSW	5	SSW	5	50	54	同	
9 2	35-47	120-54	SSW	6	SSW	6	52	54	快晴	自青島 至大連
1010	36-04	121-00	NE	2	NE	2	42	44	快晴	
" 14	36-22	121-51	N	1	N	2	40	48	同	
" 18	36-52	122-38	W	2	NE	1	36	48	同	自上海 至大連
" 22	37-35	122-40	NW	2	NW	2	37	46	同	
11 2	38-20	122-09	NW	3	NW	3	39	48	同	
1214	38-42	121-55	SE	3	SE	3	41	46	同	自上海 至大連
" 18	38-05	122-28	S	3	S	3	42	48	同	
" 22	37-10	122-52	S	4	S	3	40	47	同	
13 2	38-28	122-51	E	2	E	2	44	48	同	自上海 至大連
" 6	38-42	122-47	ENE	3	ENE	3	46	49	同	
" 10	34-57	122-43	ENE	4	E	1	48	52	同	
" 14	34-11	122-40	ENE	4	ENE	5	49	53	同	自上海 至大連
" 18	33-25	122-33	NE	4	NE	5	49	53	同	
" 22	32-45	122-30	NNE	5	NNE	5	51	53	同	
14 2	31-53	122-12	NNE	5	NNE	5	54	53	同	

大正六年十二月 汽船神戶丸 所用時西部標準時

日時	船	所	在	風	風	波	浪	氣	海	天	記	事
	緯度 N	經度 E		向	力	方向	模樣	度	溫度	天氣		
1521	35-19	120-58	WNW			2WNW	1	38	44	快晴	自青島	至上海
16 1	34-32	121-30	WSW			2WSW	1	36	40	快晴		
" 5	33-45	122-03	W			3W	2	36	41	快晴		
" 9	32-59	122-20	WSW			2WSW	2	38	41	同		
" 13	32-02	122-29	WSW			1WSW	1	40	46	同		
1821	31-25	122-25	WSW			3XNW	0	35	42	曇	自上海	至大連
" 1	32-16	122-28	NNW			3XNW	3	38	44	同		
" 5	33-10	122-30	NNW			3XW	3	37	44	同		
" 9	34-03	122-33	NW			4XNW	4	37	44	同		
" 13	34-55	122-34	NNW			4XNW	4	36	44	同		
" 17	35-40	122-36	NNW			4XNW	4	35	45	同		
" 21	36-29	122-39	NNW			4XNW	4	34	45	同		
20 1	37-23	122-42	N			3N	3	30	44	曇		
" 5	38-10	122-16	NW			1N	2	30	44	同		
21 17	38-05	122-23	N			3N	3	25	43	曇	自大連	至青島
" 21	37-10	122-44	NNW			4XNW	3	27	44	晴		
22 1	36-27	122-17	N			3N	3	27	42	同		
" 5	36-05	121-12	NW			3NW	3	21	41			
2221	35-23	120-55	NW			4NW	3	30	44	曇	自青島	至上海
23 1	34-34	121-29	NW			4N	3	34	46	雲		
" 5	35-45	122-03	NW			4NW	4	35	46	雲		
" 9	32-56	122-20	NW			4NW	4	38	46	雲		
" 13	32-02	122-27	NW			3NW	3	35	46			
25 13	31-09	123-17	NW			3NW	3	35	46	快晴	自上海	至大連
" 17	31-40	122-25	NW			4NW	5	31	42	快晴		
" 21	32-22	122-28	NW			6NW	5	29	40	同		
26 1	33-02	122-31	NW			6NW	5	26	40	曇		
" 5	33-40	122-34	NW			5NW	5	28	44	雲		
" 9	34-20	122-37	NW			6NW	5	28	44	雲		
" 13	34-36	122-48	NW			6NW	5	27	44	雲		
" 17	35-10	122-48	NNW			5NW	5	27	42	同		
" 21	36-02	122-45	NNW			5NNW	4	27	40	同		
27 1	36-33	122-44	NNW			5NNW	5	24	41	同		
" 5	37-10	122-47	NNW			5NNW	4	22	40	同		
" 9	37-52	122-28	NNW			5NNW	4	20	40	同		
" 13	38-32	122-02	N			5N	4	17	42	晴		

(6) 大正六年十二月

青島
TSINGTAU.

December 1917.

日 Day	氣 壓 (托) AIR PRESSURE * (mm) (700 mm +)							風ノ方向及速度 (米/秒) DIRECTION AND VELOCITY (m/sec) OF WIND											
	1h	5h	9h	13h	17h	21h	平均 Mean	1h	5h	9h	13h	17h	21h	平均 Mean	平均 Mean for 24h				
1	58.5	57.0	56.9	55.1	54.3	55.3	56.2	SSW	8.2	SSW	6.9	SSW	7.2	SSW	10.3	13.0	8.1	9.0	
2	54.1	54.3	55.9	55.4	58.2	61.5	56.6	S	8.5	N	3.7	NNW	8.7	NW	11.4	15.2	11.8	9.9	
3	62.6	63.3	65.0	64.6	65.8	66.8	64.7	NW	14.0	NNW	10.3	NW	11.6	NNW	12.0	13.4	11.8	12.1	
4	67.9	67.3	67.9	66.2	65.7	65.2	66.7	NW	8.1	NW	6.5	NW	3.3	NW	2.9	0.4	2.4	3.9	
5	64.6	63.5	63.4	61.9	61.3	63.0	63.0	SW	2.4	SW	3.9	SW	3.7	WSW	3.3	NNW	6.6	5.1	
6	62.3	61.4	61.9	59.7	59.6	59.8	60.8	NNW	13.4	NW	10.2	NW	7.2	NW	14.0	12.4	13.4	11.8	
7	58.3	57.0	55.4	51.9	51.4	54.9	54.8	W	6.3	W	4.8	SW	6.9	SW	10.8	9.0	16.3	9.0	
8	56.0	56.1	57.4	55.3	52.4	50.3	54.6	NNW	8.5	NW	6.8	W	2.6	SSW	8.7	14.8	20.7	10.4	
9	47.8	47.9	53.0	54.5	58.0	61.0	53.7	S	20.6	W	13.3	NW	11.6	NW	19.3	13.3	10.6	15.5	
10	61.8	62.1	61.9	60.5	59.4	59.6	60.9	NW	8.7	NW	4.0	NNW	2.9	NW	1.3	3.3	0.7	3.5	
11	60.3	60.1	60.6	59.3	59.2	59.4	59.8	SSW	2.3	NE	3.3	E	1.4	S	3.6	4.4	5.9	3.5	
12	59.5	59.9	61.2	60.3	61.0	61.8	60.6	E	3.7	E	4.0	ESE	2.8	ESE	5.5	5.7	4.9	4.4	
13	62.1	62.1	62.9	62.0	62.8	64.1	62.7	NE	2.3	ENE	1.7	NE	2.1	E	5.8	4.2	2.9	3.2	
14	64.2	64.7	67.1	66.2	67.0	68.2	66.2	N	4.6	N	14.2	NW	12.2	NNW	19.3	13.3	13.1	13.5	
15	68.0	66.5	66.8	65.0	64.0	64.3	65.8	WNW	5.2	WNW	5.3	WNW	6.3	WNW	6.8	W	0.1	4.4	
16	63.5	62.4	62.6	60.2	60.1	60.7	61.6	NE	2.5	NE	1.0	NE	7.1	SSW	6.8	6.0	3.9	4.6	
17	61.4	62.5	64.4	63.3	64.2	65.3	63.5	NW	8.7	NW	12.0	NW	13.5	NW	16.2	13.1	16.1	13.3	
18	65.5	65.7	67.3	66.0	67.1	67.4	66.5	NW	15.2	NW	16.2	NW	14.4	NW	16.1	12.5	14.0	14.7	
19	67.7	67.2	68.1	66.7	66.1	66.5	67.1	NW	11.7	NW	5.3	NW	11.6	NNW	8.1	9.1	9.3	9.2	
20	65.6	65.1	65.7	63.3	63.5	64.4	64.6	NNW	9.3	N	4.0	NNW	4.3	NW	5.3	5.3	5.1	5.3	
21	65.0	65.4	66.4	64.9	65.5	67.0	65.7	NNW	8.3	NW	11.1	NW	11.9	NW	10.1	12.3	12.2	11.0	
22	67.6	67.3	68.7	67.1	67.1	68.5	67.7	NW	7.6	NW	10.2	NNW	6.3	NW	10.3	12.0	11.1	9.6	
23	67.7	67.0	68.2	66.1	66.2	67.3	67.1	NW	11.9	NW	12.9	NW	12.1	NNW	9.0	7.3	7.5	10.1	
24	66.3	65.3	65.8	63.4	62.8	64.4	64.7	NNW	3.3	N	3.1	N	2.3	NW	2.5	1.1	13.2	4.3	
25	64.3	64.5	65.3	63.3	63.3	65.0	64.3	NW	13.1	NW	9.8	NW	13.6	NNW	21.2	20.0	20.2	16.3	
26	64.6	64.2	65.6	64.1	64.6	64.9	64.7	NW	15.2	NW	17.2	NW	14.9	NW	14.6	12.8	13.0	14.6	
27	64.8	64.4	65.1	63.7	63.0	64.0	64.2	NW	12.0	NW	12.5	N	4.7	NW	10.1	11.5	7.6	9.7	
28	63.6	62.7	63.6	61.7	62.4	63.3	62.9	NNW	7.5	NW	4.3	NNW	5.9	NW	10.8	15.5	16.4	10.1	
29	63.7	63.4	64.8	63.4	63.7	64.8	64.0	NW	16.8	NW	16.2	NW	16.5	NW	16.3	16.3	12.3	15.7	
30	65.0	64.8	66.4	65.5	65.3	65.3	65.4	NW	13.0	NW	12.7	NNW	6.8	NNW	8.5	5.5	2.8	8.2	
31	64.9	63.3	63.4	61.6	60.8	61.5	62.6	N	1.7	N	0.7	S	5.8	SSW	5.3	6.1	3.8	3.9	
平均 Mean	62.9	62.5	63.5	62.0	62.1	63.1	62.7		8.9		8.0		7.8		9.9		9.7	9.0	8.9

日 Day	氣 温 (攝氏) AIR TEMPERATURE (°C)										水 蒸 氣ノ張 力 (托) TENSION OF VAPOUR (mm)							濕 度 (百分率) RELATIVE HUMIDITY (%)							
	1h	5h	9h	13h	17h	21h	平均 Mean	最高 Max	最低 Min	較 差 Range	1h	5h	9h	13h	17h	21h	平均 Mean	1h	5h	9h	13h	17h	21h	平均 Mean	
1	7.6	7.6	10.0	13.4	11.5	11.2	10.2	14.4	6.4	8.0	6.0	5.8	5.9	4.9	5.0	6.0	5.6	77	75	64	43	50	61	62	
2	10.0	7.4	5.0	7.7	2.2	0.0	5.4	11.3	99.5	11.8	6.4	6.0	5.1	5.6	4.1	4.2	5.2	70	78	79	72	77	92	78	
3	98.1	97.8	98.7	0.6	99.4	99.4	99.0	1.1	97.3	3.8	3.1	2.7	2.5	2.9	2.1	1.8	2.5	77	70	60	61	48	40	59	
4	99.2	99.2	99.9	2.7	1.8	1.4	0.7	4.3	96.1	8.2	2.1	2.3	2.6	3.1	2.3	2.9	2.6	48	52	57	59	44	57	53	
5	1.4	1.5	3.7	7.1	2.9	1.6	3.0	7.8	0.7	7.1	3.0	2.1	2.4	2.5	3.7	2.9	2.8	59	41	40	33	66	55	49	
6	0.9	0.4	1.7	4.2	3.3	2.2	2.1	4.8	0.0	4.8	3.6	3.6	2.9	2.5	2.4	2.4	2.9	74	77	56	40	41	44	55	
7	0.4	0.0	3.1	6.6	7.1	3.9	3.5	8.2	99.6	8.6	2.2	2.5	2.3	2.1	2.9	2.5	2.4	47	55	40	29	38	41	42	
8	0.0	99.6	1.5	6.4	6.9	8.9	3.9	9.1	99.3	9.8	2.4	2.6	2.2	2.2	3.4	4.6	2.9	52	59	43	31	45	55	48	
9	8.5	6.9	4.8	3.9	0.8	98.8	4.0	9.9	98.8	11.1	5.3	3.6	3.1	1.8	1.4	2.0	2.9	64	49	48	29	30	47	45	
10	97.9	97.3	97.9	2.3	1.6	1.8	99.8	3.9	95.2	8.7	2.2	2.2	3.1	2.1	2.4	3.1	2.5	56	60	80	38	47	59	57	
11	1.4	0.3	4.4	6.7	4.9	5.9	3.9	7.1	99.7	7.4	2.7	2.7	2.2	3.2	3.7	3.8	3.1	54	58	36	43	57	55	51	
12	6.1	6.0	8.3	8.2	7.1	6.7	7.1	9.6	5.7	3.9	4.2	4.6	4.8	4.7	4.2	4.5	4.5	61	66	58	58	56	61	60	
13	4.8	4.8	5.9	7.3	5.9	4.7	5.6	7.8	3.8	4.0	4.6	5.2	5.5	4.9	5.2	4.9	5.1	72	82	79	65	74	76	75	
14	3.3	98.6	98.2	97.8	95.0	93.5	97.7	4.9	93.5	11.4	4.7	4.1	3.1	1.9	1.7	1.7	2.9	82	100	77	49	54	58	70	
15	93.0	94.4	96.1	99.2	96.7	98.3	96.6	0.3	92.9	7.4	1.8	1.1	1.7	1.6	2.1	2.1	1.7	66	36	50	38	51	51	49	
16	96.0	97.4	98.9	4.6	1.8	1.0	0.0	4.8	95.7	9.1	2.1	2.6	2.1	4.0	3.4	3.0	2.9	62	69	49	64	65	61	62	
17	93.0	96.4	94.6	96.2	94.3	93.2	95.5	1.5	93.0	8.5	3.1	2.9	2.2	1.4	1.6	1.3	2.1	80	84	71	39	52	46	62	
18	92.3	91.9	93.2	96.5	95.0	94.1	93.8	97.0	91.8	5.2	1.8	1.7	1.5	1.3	1.4	1.6	1.6	68	65	54	36	43	54	53	
19	93.0	91.3	93.8	98.5	97.1	96.1	95.0	99.2	90.9	8.3	1.5	1.6	1.5	1.6	1.5	1.4	1.5	57	66	54	41	41	41	50	
20	94.9	92.3	94.8	99.1	98.8	95.3	95.9	0.5	92.1	8.4	1.6	1.9	2.1	1.4	1.3	2.2	1.8	50	74	69	32	31	66	54	
21	96.0	94.8	94.2	97.0	96.0	94.8	95.5	98.5	93.6	4.9	2.0	1.8	1.8	2.3	2.2	1.8	2.0	60	58	60	64	65	58	61	
22	93.4	93.0	92.9	97.8	96.9	95.0	94.8	98.8	92.2	6.8	2.1	1.8	1.8	2.1	2.2	1.7	2.0	76	66	69	54	59	54	63	
23	93.2	91.9	92.8	97.1	96.8	95.2	94.5	98.1	91.7	6.4	1.7	1.7	1.5	1.4	2.2	2.0	1.8	61	70	57	37	61	64	58	
24	92.3	90.7	93.6	99.1	97.6	93.8	94.5	0.3	90.6	9.7	2.1	1.8	1.8	1.4	1.7	1.8	1.8	81	79	64	32	45	61	60	
25	92.0	91.1	90.8	92.9	90.9	89.9	91.3	93.9	89.6	4.3	1.5	2.2	1.5	1.2	1.0	0.9	1.4	58	93	66	43	48	44	58	
26	89.1	88.5	89.5	93.1	91.9	91.1	90.5	94.0	88.1	5.9	1.2	1.2	1.4	1.3	1.4	1.4	1.3	62	64	66	46	54	60	59	
27	90.1	89.9	89.7	96.1	94.1	92.7	92.1	96.4	88.1	8.3	1.2	1.2	1.2	1.3	1.1	1.5	1.3	57	56	56	39	39	57	51	
28	92.6	92.1	92.3	96.4	91.9	89.0	92.4	96.7	88.9	7.8	1.3	1.4	1.5	1.5	0.9	1.1	1.3	48	55	59	42	38	55	50	
29	88.5	88.3	89.2	94.0	93.0	91.7	90.8	94.8	87.7	7.1	1.1	1.3	1.5	1.5	1.6	1.4	1.4	57	68	73	51	57	58	61	
30	90.7	91.1	90.5	97.2	95.5	94.6	93.4	96.4	89.6	8.8	1.3	1.1	1.3	1.5	1.3	1.3	1.3	55	47	58	39	36	42	46	
31	95.4	97.0	99.2	1.0	0.0	0.1	96.8	2.6	94.4	8.4	1.5	0.8	1.9	1.8	1.9	1.5	1.6	47	22	44	37	42	33	38	
平均 Mean	97.4	96.8	97.7	1.0	99.4	98.3	98.4	2.6	95.1	7.5	2.6	2.5	2.5	2.4	2.4	2.4	2.5	63	64	60	45	50	55	56	

大正六年十二月

青島
TSINGTAU.

December 1917. (7)

日 Day	雲量(自零至十)及雲形 AMOUNT (0-10) AND FORMS OF CLOUD.						降水量(耗) AMOUNT OF PRECIPITATION (mm)							
	1h	5h	9h	13h	17h	21h	平均 Mean	21- 1h	1-5h	5-9h	9-13h	13-17h	17-21h	總計 Total
1	1CS	1CS	0—	0—	4SK	9SK	2.5	—	—	—	—	—	—	—
2	10SK	10SK	7SK	6SK	10SK	10SK,N	8.8	—	—	—	—	—	—	—
3	9KC,SK	1SC	0—	8K	0C,K	0—	3.0	0.9	—	—	—	0.0	0.0	0.0
4	5CS,C	9SC,C	5C,CS	7C,CS,CK	0—	0—	4.3	—	—	—	—	—	—	0.9
5	0—	0—	0—	4CS	10CS	2CS	2.7	—	—	—	—	—	—	—
6	10CS	10CS	0CS	0—	0SK	0—	3.3	—	—	—	—	—	—	—
7	0—	2SK	0—	8SC,KC	0—	0—	1.7	—	—	—	—	—	—	—
8	0—	0—	0—	0—	0—	0—	0.0	—	—	—	—	—	—	—
9	0—	0—	0—	10黃沙	0—	0—	1.7	—	—	—	—	—	—	—
10	0—	0—	0—	0—	0—	0—	0.0	—	—	—	—	—	—	—
11	0—	0—	0—	0—	0—	0—	0.0	—	—	—	—	—	—	—
12	0—	0—	9KC,SC	10SC	10SK,KC,SC	10SC	6.5	—	—	—	—	—	—	—
13	10SC	10SC	10SC	10SC,N	10SK,N	10SK	10.0	—	—	0.0	0.0	—	—	—
14	10SK,N	10N	10SK,N	7C,SK	1SK	0—	6.3	0.0	0.3	0.0	0.0	—	—	0.0
15	0—	0—	0—	0—	0SK	0—	0.0	—	—	0.8	—	—	—	1.1
16	0—	0—	0—	0SK	8SK	0—	1.3	—	—	—	—	—	—	—
17	0—	0—	0—	0—	0—	0—	0.0	—	—	—	—	—	—	—
18	0—	0—	0—	0—	0—	0—	0.0	—	—	—	—	—	—	—
19	0—	0—	0—	0—	0—	0—	0.0	—	—	—	—	—	—	—
20	0—	0—	1CS	2CS,C	1CS	0—	0.7	—	—	—	—	—	—	—
21	0—	0—	0—	5SK	2SK	0SK	1.2	—	—	—	—	—	—	—
22	0SK	0—	10CS	8C,SK	9KC,SK	6SK,KC	5.5	—	—	—	—	—	—	—
23	0—	0—	0—	0—	7SK	0—	1.2	—	—	—	—	0.0	0.0	—
24	0—	0—	0—	0—	0—	0—	0.0	—	—	—	—	—	—	—
25	3SK	10N	0SK	5SK	10黃沙	0—	4.7	—	0.0	—	—	—	—	0.0
26	0—	0—	0KC	2SK	1SK	8KC,SK	1.8	—	—	—	—	—	—	—
27	0—	0—	0—	0K	0SK	0—	0.0	—	—	—	—	—	—	—
28	0—	0—	0—	0K	0—	0—	0.0	—	—	—	—	—	—	—
29	0—	1SK	0SK	0SK	1SK	5SC,KC	1.2	—	—	—	—	—	—	—
30	0—	0—	0—	0—	0SC,KC	4SC,KC	0.7	—	—	—	—	—	—	—
31	10SC	10SK	10SK	10SK,SC	10SK	10SK	10.0	—	—	—	—	—	—	—
平均 Mean	2.2	2.4	2.0	3.3	3.0	2.4	2.3	0.9	0.3	0.8	0.0	0.0	0.0	2.0

日	日照時數	蒸發量		地中溫度							天氣日數		各風向觀測數		月中ノ極度				
	SUNSHINE	Evaporation		Temperature of the Ground							No. of Days With		Frequency of wind from		EXTREMES.				
Day	70%	箱外 Out.	箱內 In.	深サ 0.05 m.	深サ 0.1 m.	深サ 0.2 m.	深サ 0.3 m.	深サ 0.6 m.	深サ 1.1 m.	降水量 Precip.	≧ 0.1耗 ≧ 1.0耗	2 1	N 15	要素 Element	極度 Extreme	日 Day	時 Hour		
1	8.30	4.0	3.9	10.3	10.5	10.0	9.1	9.8	13.2	雪、×	—	4	NNE	氣 最高 Max.	768.7	22nd	9h		
2	2.11	(1.7)	1.6	9.4	10.4	10.7	10.6	11.4	13.2	霞 △	—	1	NE					壓 最低 Min.	747.2
3	8.20	3.5	2.2	4.4	6.5	7.7	8.7	11.3	13.2	雷 ▲	—	—	ENE	氣 最高 Max.	14.4	1st			
4	7.52	2.1	1.7	4.3	5.7	6.4	6.8	10.3	13.2	雷電 ㄣ	—	—	E					溫 最低 Min.	87.7
5	6.55	3.7	2.4	5.5	6.3	6.6	6.4	9.5	12.7	霧 ≡	—	—	ESE	水蒸氣 最大 Max.	6.4	2nd	1h		
6	8.20	5.0	2.8	5.5	6.4	6.8	6.7	9.2	12.4	快晴 Clear	19	1	SE					風 最強 Max.	8.8
7	5.50	4.7	3.2	5.4	6.3	6.6	6.5	9.3	12.4	曇天 Cloudy	3	—	SSE	濕度 最小 Min.	22	31st	5h		
8	8.70	4.6	4.8	5.9	6.7	6.9	6.5	9.2	12.2	不照 Sunless	1	10	S					雨量二十四時間 Precip. in 24h	1.1
9	6.85	4.6	3.2	6.5	7.4	7.8	7.8	9.4	12.0	暴風 ㄣ	22	10	SSW	北 分 N. Comp.	+	80.213			
10	6.20	2.3	1.2	4.3	5.5	6.0	6.2	9.1	11.9	霜 □	3	18	SW					東 分 E. Comp.	—
11	7.60	2.7	2.4	5.0	5.8	6.0	5.8	8.7	11.8	最低 < 90° Min.	6	1	WSW	平均方向 Result. Dir.	N43°	W			
12	0.70	2.2	2.1	7.4	7.5	7.5	6.8	8.8	11.7	最低 < 0° Min.	26	6	W					最高 > 30° Max.	—
13	0.00	(0.9)	1.0	7.3	7.8	8.1	7.9	9.3	11.5	平均 < 0° Mean.	20	79	WNW	最高 > 35° Max.	—	—			
14	3.02	2.0	1.7	3.3	5.1	6.4	7.6	9.3	11.5	最高 < 0° Max.	11	32	NW					平均同數 Result. Freq.	59 %
15	7.81	2.1	1.5	0.8	2.7	3.7	4.8	8.4	11.4	最低 > 25° Min.	—	—	NNW	總觀回数 No. of Obs	—				
16	7.60	2.6	1.9	2.5	3.5	3.8	4.1	7.4	11.1	平均 > 25° Mean.	—	—	靜穩 Calm					計 Sum	18.6
17	8.00	3.3	1.9	1.3	3.0	3.7	4.3	7.2	10.9	最高 > 25° Max.	—	—	—	北	分	N. Comp.	+		
18	8.45	2.7	1.8	99.1	1.1	2.2	3.3	6.8	10.7	平均 > 30° Mean.	—	—	—					東	分
19	7.80	2.1	1.5	99.4	0.9	1.7	2.5	6.1	10.3	最高 > 30° Max.	—	—	—	平均方向 Result. Dir.	N43°	W			
20	7.94	2.3	1.4	0.2	1.4	1.9	2.3	2.7	10.0	最高 > 35° Max.	—	—	—					平均同數 Result. Freq.	59 %
21	7.80	1.6	1.2	99.5	0.8	1.6	2.5	5.4	9.7	—	—	—	—	計 Sum	18.6				
22	7.60	2.0	1.3	99.2	0.7	1.4	2.2	5.3	9.5	—	—	—	—					北	分
23	8.20	1.5	1.0	99.3	0.7	1.4	1.9	5.1	9.3	—	—	—	—	東	分	E. Comp.	—		
24	7.95	1.8	1.2	99.5	0.7	1.4	1.9	4.9	9.0	—	—	—	—					平均方向 Result. Dir.	N43°
25	6.00	2.2	1.4	96.4	0.2	0.9	1.6	4.6	8.7	—	—	—	—	平均同數 Result. Freq.	59 %				
26	8.00	2.1	1.2	97.1	99.2	0.2	1.1	4.4	8.7	—	—	—	—					計 Sum	18.6
27	8.25	1.8	1.4	97.4	99.0	99.9	0.8	4.1	8.3	—	—	—	—	北	分	N. Comp.	+		
28	7.90	2.3	1.3	97.6	99.1	99.8	1.4	3.8	8.0	—	—	—	—					東	分
29	8.50	2.1	1.3	96.6	98.2	99.5	0.1	3.4	7.8	—	—	—	—	平均方向 Result. Dir.	N43°	W			
30	8.80	1.8	1.4	97.5	98.7	99.4	0.0	3.3	7.7	—	—	—	—					平均同數 Result. Freq.	59 %
31	3.45	1.7	1.9	96.9	99.5	99.8	0.2	3.2	7.4	—	—	—	—	計 Sum	18.6				
平均 Mean	合 計 209.50	2.5	1.9	2.3	3.5	4.1	4.5	7.1	10.7	總觀回数 No. of Obs	—	—	平均同數 Result. Freq.					59 %	—

要素		地名	內陸地方 INNER LAND						沿海地方 COAST						Locality Element			
			濟南府 Tsinanfu	仙家寨 Hsianshachai	老莊 Wuyihsiang	九水 Tschuschui	張村 Tschangtschui	李村 Litsun	塔連島 Tschalientau	大公島 Taikupau	陰島 Yintau	沽口 Tsangkow	青島市內 Tschingow	浮山所 Fuschanso			沙子口 Schatsykon	
空氣ノ温度	平均	97.2	97.6	95.6	97.1	98.2	97.6	97.8	96.7	97.8	96.7	97.1	98.3	98.2	98.4	at 9h	Mean	Air Temperature
	最高	2.3	3.7	3.0	2.4	2.4	3.1	3.6	2.0	2.0	2.4	3.0	2.4	3.0	Max.			
	最低	91.8	92.6	92.1	94.6	94.6	92.1	97.8	95.7	93.4	93.3	95.8	94.2	95.1	Min.			
	日较差	10.5	11.1	10.9	7.8	7.8	11.0	5.8	6.3	8.6	9.1	7.2	8.2	7.9	Range			
風	平均	15.6	15.0	14.3	12.7	14.0	13.9	13.4	12.6	13.5	14.4	13.9	13.7	14.0	Max.	Prevailing Dir. Mean force	Wind	
	最高	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Day			
	最低	82.5	85.1	85.7	87.1	83.5	85.5	90.6	88.0	86.0	87.0	88.6	87.0	87.5	Min.			
	日较差	26.29	27	28	29	31	24	29	15	27.29	22.26	29	28	20	Day Range			
平均		1.8	2.1	2.9	2.6	4.0	2.9	4.4	2.3	1.7	2.2	—	2.6	3.7	Amount of Cloud			
總量		14.7	2.4	7.4	3.8	0.7	0.3	4.0	0.6	0.0	0.6	—	1.3	16.37	Total Max. in 24h			
日最大		7.5	1.2	2.4	1.5	0.4	0.3	4.0	0.6	—	0.4	—	1.0	15.27	Day			
降水		13	3	14	3	3	2	2	3	—	14	—	3	37	Precipitation			
天氣日數	降雪	2	3	6	5	2	1	1	1	0	2	—	2	3	Precip. Snow			
	氣溫	0	4	5	4	3	—	3	3	2	4	—	4	5	Air Temp.		Number of Days	
	最低	10	14	14	5	5	10	6	10	10	3	10	8	8	Min. < 90°			
	最高	28	27	29	26	26	27	21	24	28	23	23	26	26	Max. < 0°			
風向觀測同數	北	13	9	8	13	14	14	8	13	14	13	10	12	9	Min. < 0°		Wind Vel. ≥ 10 m/s	Clear
	南	20	19	24	20	18	—	14	20	20	20	19	18	20	9h < 0°			
	東	2	1	1	1	0	0	28	9	2	5	—	1	3	Wind Vel. ≥ 10 m/s			
	西	21	23	23	21	17	17	10	23	25	23	—	23	18	Clear			
風向觀測同數	北	2	6	8	7	10	6	5	6	5	5	—	7	9	Cloudy		Frequency of Wind from.	Wind from.
	南	0	2	1	18	11	35	56	17	2	18	—	25	5	N			
	東	4	0	0	2	0	0	4	0	2	0	—	0	1	N E E			
	西	28	0	6	2	0	1	13	2	1	1	—	1	3	S E E			
風向觀測同數	北	2	0	1	2	0	2	0	1	1	1	—	2	0	S S W		Frequency of Wind from.	Wind from.
	南	3	2	0	0	0	3	12	1	1	0	—	0	0	S W W			
	東	3	2	0	0	0	0	9	2	1	0	—	0	0	N W W			
	西	22	3	18	0	3	6	18	2	3	3	—	0	11	Calm			
風向觀測同數	北	1	3	0	0	4	7	74	6	15	3	—	0	11	Calm		Frequency of Wind from.	Wind from.
	南	36	16	5	7	13	6	0	0	5	5	—	1	0	Calm			
	東	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Calm			
	西	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Calm			

備考 * ハー日三回ノ平均、—ハ缺測、?ハ疑ハシキモノ、

* Mean of 8 hourly Observations, — No Observation,

要 素 日	塔 連 島				TSCHALIENAU				濟 南 府				TSINANFU				Element Day		
	氣溫 Air Temp.			濕度 Relative Humidity	風 Wind		雲 Amount of Cloud	降 水 Amount of Precip.	氣壓 Air Pressure	氣溫 Air Temp.			濕度 Relative Humidity	風 Wind		雲 Amount of Cloud		降 水 Amount of Precip.	
	平 均 Mean.	最 高 Max.	最 低 Min.		平 均 Vel. Mean Velocity	方 向 Direction				最 大 Max. 速 Velocity	平 均 Mean.	最 高 Max.		最 低 Min.	最 多 Max. 方 向 Max. Velocity				平 均 Mean Velocity
1	11.3	13.4	9.0	65	6.8S	13.9	3.3	—	757.3	11.4	15.6	7.6	61	W	2.7	4.0	—	1	
2	7.5	11.9	0.7	81	13.1N	16.2	9.0	4.0	764.1	2.7	10.5	97.6	62	NE	2.4	3.3	—	2	
3	1.0	2.6	99.4	64	12.2NW	15.8	7.7	—	771.1	99.0	3.5	92.7	79	NW	1.3	0.0	—	3	
4	2.7	5.6	0.5	56	5.0NW	12.3	5.5	—	769.9	1.6	8.2	96.1	67	W	0.4	3.3	—	4	
5	4.7	6.3	2.2	49	5.7NW	15.3	2.2	—	767.1	2.6	6.6	0.0	71	W	2.0	6.0	—	5	
6	3.4	4.7	2.1	55	12.9NW	16.3	4.7	—	766.3	2.3	6.1	98.6	72	W	1.3	2.7	—	6	
7	4.8	8.2	2.8	49	12.8N	26.2	4.0	—	762.0	4.6	10.5	98.0	60	W	3.3	1.0	—	7	
8	4.9	9.1	0.3	52	10.6SSE	25.5	0.7	—	757.8	5.6	11.3	96.2	53	W	9.7	0.0	—	8	
9	5.5	12.6	98.9	47	16.8NW	29.6	0.0	—	760.9	3.0	11.6	97.8	79	W	4.0	3.3	—	9	
10	2.1	4.5	99.7	56	6.2N	14.5	1.7	—	764.3	99.2	6.5	92.8	78	W	0.6	0.0	—	10	
11	5.5	8.4	2.8	57	4.5E	6.4	1.3	—	763.6	0.7	7.5	95.2	73	SW	0.3	1.0	—	11	
12	7.6	10.2	6.1	70	7.7E	10.0	6.2	—	764.7	2.4	7.5	96.1	82	E	1.4	6.3	—	12	
13	6.9	8.1	5.3	73	10.7E	15.1	10.0	0.0	767.5	3.1	6.5	0.8	92	S	1.7	10.0	7.5	13	
14	0.8	5.9	96.1	78	18.5N	24.4	7.3	0.0	774.1	94.3	1.3	89.5	93	E	2.0	3.3	7.2	14	
15	98.2	99.9	95.5	61	8.9N	12.4	0.3	—	769.4	93.9	99.3	89.0	95	E	0.5	0.0	—	15	
16	1.6	4.4	98.2	63	3.4N	4.8	4.2	—	765.6	95.3	0.1	89.4	95	E	1.2	0.0	—	16	
17	98.4	3.5	93.5	59	15.6NW	18.5	1.3	—	771.5	92.5	95.5	91.3	90	E	1.0	0.0	—	17	
18	98.1	98.8	92.6	60	14.5NW	17.4	1.2	—	773.5	92.5	96.0	88.7	88	W	0.7	0.0	—	18	
19	98.4	1.6	94.6	59	8.4N	12.8	1.7	—	771.8	92.5	98.5	86.4	93	E	0.5	0.0	—	19	
20	99.5	2.7	97.5	52	6.3N	11.8	1.7	—	769.2	93.8	99.5	88.0	95	E	0.4	0.0	—	20	
21	98.9	0.3	97.1	55	11.7NW	12.7	4.8	—	771.8	92.1	95.7	83.7	93	E	1.0	1.0	—	21	
22	98.2	0.2	96.5	52	13.7N	20.2	7.7	—	774.6	92.8	97.0	88.4	91	E	1.7	0.7	—	22	
23	98.1	0.1	95.8	53	10.6NNW	12.6	6.2	—	772.7	93.8	99.0	87.1	93	E	1.1	0.0	—	23	
24	98.1	99.7	96.4	46	7.9N	15.5	0.5	—	773.0	93.9	0.0	89.2	95	E	3.0	0.0	—	24	
25	94.1	98.0	91.2	49	18.4NW	26.3	6.3	0.0	772.0	90.1	94.0	84.0	93	E	0.6	0.0	—	25	
26	93.1	95.7	91.0	56	14.3NNW	16.5	8.0	—	771.9	88.7	93.9	82.5	74	E	0.8	0.0	—	26	
27	95.2	97.6	92.5	42	10.7WNW	14.0	5.0	—	770.1	91.7	98.9	84.4	84	W	0.9	0.0	—	27	
28	95.3	98.5	91.5	42	13.9N	22.2	2.7	—	769.5	89.5	94.6	85.8	87	E	1.6	0.0	—	28	
29	94.1	95.6	90.6	54	18.4NW	24.1	8.5	—	771.7	92.5	94.4	82.5	85	E	0.6	0.0	—	29	
30	97.1	0.4	94.0	50	10.0NW	16.5	2.0	—	770.3	95.3	1.0	87.7	88	SE	1.5	1.3	—	30	
31	0.6	2.4	97.2	54	4.3NNW	7.9	9.8	—	765.8	99.3	2.0	96.0	95	S	2.5	10.0	—	31	
平均 Mean	0.8	3.6	97.8	57	10.8 N	29.6	4.4	4.0	768.2	97.2	2.3	91.8	81	E	1.7	1.8	14.7	Mean	

* 重力更正数 Reduction to Standard gravity... - 0.8

海面更正数 Reduction to mean sea level... + 3.9