

(62)

Nautical Almanac.

July, 1899.

Day.	Week.	Declination. (Sun.)			Var. in. 1 hour.	Right Ascen. (Sun.) (Mean Noon.)		
		Upper Mean Noct.	Lower Apparent //	N.		h	m	s
1	土	平 23° 7' 12.1"	眞 23° 7' 11.5"	N. 10.10	6	40	50.83	
2	日	へ 23° 2' 57.7"	シ 23° 2' 57.0"	11.11	6	44	58.88	
3	月	へ 22° 58' 19.1"	シ 22° 58' 18.3"	12.11	6	49	6.68	
4	火	へ 22° 53' 16.4"	シ 22° 53' 15.5"	13.11	6	53	14.20	
5	水	へ 22° 47' 49.8"	シ 22° 47' 48.8"	14.11	6	57	21.41	
6	木	へ 22° 41' 59.4"	シ 22° 41' 58.3"	15.10	7	1	28.31	
7	金	へ 22° 35' 45.4"	シ 22° 35' 44.1"	16.08	7	5	34.85	
8	土	へ 22° 29' 7.9"	シ 22° 29' 6.5"	17.05	7	9	41.02	
9	日	へ 22° 22' 7.1"	シ 22° 22' 5.6"	18.02	7	13	46.79	
10	月	へ 22° 14' 43.1"	シ 22° 14' 41.5"	18.98	7	17	52.14	
11	火	へ 22° 6' 56.2"	シ 22° 6' 54.4"	19.94	7	21	57.05	
12	水	へ 21° 58' 46.5"	シ 21° 58' 44.6"	20.88	7	26	1.51	
13	木	へ 21° 50' 14.2"	シ 21° 50' 12.2"	21.82	7	30	5.50	
14	金	へ 21° 41' 19.6"	シ 21° 41' 17.4"	22.74	7	34	9.00	
15	土	へ 21° 32' 2.8"	シ 21° 32' 0.5"	23.66	7	38	11.99	
16	日	へ 21° 22' 24.0"	シ 21° 22' 21.6"	24.57	7	42	14.46	

(63)

海 航 曆 七 月 明治三十二年

sion. Var. in. 1 hour.	Equation of Time.		Semidia- meter. (Mean Noon)	Sidereal Time. (Mean Noon.)
	Var. in. 1 hour.	(Mean Noon.)		
10.342	3 ^m 33.05 ^s	0.484	15 45.33	6 37 17.32
10.332	平時ヨリ減 3 45.00	0.474	15 45.32	6 41 13.88
10.320	3 56.24	0.463	15 45.31	6 45 10.44
10.308	4 7.20	0.450	15 45.31	6 49 7.00
10.295	4 17.86	0.437	15 45.32	6 53 3.56
10.281	4 28.18	0.423	15 45.33	6 57 0.13
10.266	4 38.16	0.408	15 45.34	7 0 56.69
10.250	4 47.77	0.392	15 45.36	7 4 53.25
10.233	4 56.98	0.375	15 45.39	7 8 49.81
10.215	5 5.78	0.357	15 45.42	7 12 46.36
10.196	5 14.14	0.339	15 45.46	7 16 42.91
10.177	5 22.04	0.319	15 45.50	7 20 39.47
10.157	5 29.47	0.299	15 45.54	7 24 36.02
10.136	5 36.42	0.279	15 45.59	7 28 32.57
10.114	5 42.86	0.258	15 45.65	7 32 29.12
10.092	5 48.77	0.235	15 45.71	7 36 25.68

(64)

Nautical Almanac. July, 1899.

Day.	Week	Declination. (Sun.)			Var. in. 1 hour.	Right Ascen. (Sun.) (Mean Noon.)		
		Upper Mean Noon.	Lower Apparent "	"		h	m	s
17	月	平眞 21 12 23.5	21 12 20.9	N.	25.47	7	46	16.40
18	火	へ 21 2 1.5	21 1 58.8		26.36	7	50	17.80
19	水	へ 20 51 18.2	20 51 15.4		27.25	7	54	18.65
20	木	へ 20 40 13.9	20 40 11.0		28.12	7	58	18.95
21	金	へ 20 28 48.7	20 28 45.7		28.98	8	2	18.68
22	土	へ 20 17 3.0	20 17 0.0		29.83	8	6	17.83
23	日	へ 20 4 57.0	20 4 53.9		30.67	8	10	16.41
24	月	へ 19 52 30.8	19 52 27.6		31.51	8	14	14.42
25	火	へ 19 39 44.7	19 39 41.4		22.34	8	18	11.84
26	水	へ 19 26 39.0	19 26 35.5		33.15	8	22	8.68
27	木	へ 19 13 13.8	19 13 10.2		33.95	8	26	4.95
28	金	へ 18 59 29.4	18 59 25.8		34.75	8	30	0.64
29	土	へ 18 45 26.1	18 45 22.4		35.53	8	33	55.75
30	日	へ 18 31 4.2	18 31 0.5		36.30	8	37	50.28
31	月	へ 18 16 24.0	18 16 20.2		37.06	8	41	44.22
32	火	へ 18 1 25.7	18 1 21.8	N.	37.80	8	45	37.58

(65)

航海曆 七月 明治三十二年

Position.	Equation of Time.		Semidia- meter. (Mean Noon.)	Sidereal Time. (Mean Noon.)
	Var. in. 1 hour.	Var. in. 1 hour.		
10.070	5 54.16	0.213	15 45.78	7 40 22.23
10.047	5 59.00	0.190	15 45.85	7 44 18.79
10.024	6 3.29	0.167	15 45.92	7 48 15.35
10.001	6 7.03	0.144	15 46.00	7 52 11.92
9.977	6 10.19	0.120	15 46.08	7 56 8.48
9.953	6 12.78	0.096	15 46.16	8 0 5.04
9.929	6 14.80	0.072	15 46.25	8 4 1.60
9.605	6 16.25	0.048	15 46.34	8 7 58.16
9.880	6 17.13	0.024	15 46.43	8 11 54.71
9.856	6 17.42	0.000	15 46.52	8 15 51.26
9.832	6 17.13	0.024	15 46.62	8 19 47.81
9.808	6 16.27	0.048	15 46.72	8 23 44.36
9.784	6 14.83	0.073	15 46.83	8 27 40.92
9.759	6 12.80	0.097	15 46.94	8 31 37.48
9.735	6 10.19	0.121	15 47.05	8 35 34.04
9.711	6 6.99	0.146	15 47.17	8 39 30.60

Day.	Week.	Declination. (Sun.)			Var. in. 1 hour.	Right Ascen. (Sun.) (Mean Noon.)		
		Upper	Mean Noon.	Lower Apparent "		h	m	s
1	火	平 18	1 25.7	眞 18 1 21.8 ^{N.}	37.80	8	45	37.58
2	水	へ 17	46 9.7	シ 17 46 5.8	38.53	8	49	30.35
3	木	へ 17	30 36.3	シ 17 30 32.3	39.25	8	53	22.53
4	金	へ 17	14 45.7	シ 17 14 41.8	39.96	8	57	14.12
5	土	へ 16	58 38.3	シ 16 58 34.4	40.65	9	1	5.11
6	日	へ 16	42 14.5	シ 16 42 10.6	41.33	9	4	55.51
7	月	へ 16	25 34.5	シ 16 25 30.6	42.00	9	8	45.31
8	火	へ 16	8 38.6	シ 16 8 34.7	42.65	9	12	34.51
9	水	へ 15	51 27.2	シ 15 51 23.3	43.29	6	16	23.12
10	木	へ 15	34 0.5	シ 15 33 56.7	43.92	9	20	11.14
11	金	へ 15	16 19.0	シ 15 16 15.2	44.53	9	23	58.58
12	土	へ 14	58 22.8	シ 14 58 19.1	45.13	9	27	45.45
13	日	へ 14	40 12.4	シ 14 40 8.8	45.72	9	31	31.74
14	月	へ 14	21 48.0	シ 14 21 44.5	46.30	9	35	17.47
15	火	へ 14	3 10.0	シ 14 3 6.6	46.86	9	39	2.64
16	水	へ 13	44 18.7	シ 13 44 15.4	47.40	9	42	47.26

sion.	Equation of Time.		Semidia- meter. (Mean Noon)	Sidereal Time. (Mean Noon.)	
	Var. in. 1 hour.	Var. in. 1 hour.		h	m
9.711	6 6.99	0.146	15 47.17	8 39 30.60	
9.680	6 3.20	0.170	15 47.29	8 43 27.16	
9.661	5 58.82	0.195	15 47.42	8 47 23.72	
9.636	5 53.84	0.220	15 47.55	8 51 20.27	
9.612	5 48.27	0.244	15 47.69	8 55 16.83	
9.587	5 42.11	0.269	15 47.83	8 59 13.38	
9.562	5 35.36	0.294	15 47.97	9 3 9.94	
9.537	5 28.01	0.319	15 48.13	9 7 6.49	
9.512	5 20.07	0.343	15 48.29	9 11 3.04	
9.488	5 11.55	0.368	15 48.45	9 14 59.59	
9.464	5 2.44	0.392	15 48.61	9 18 56.14	
9.440	4 52.75	0.416	15 48.78	9 22 52.69	
9.416	4 42.49	0.439	15 48.96	9 26 49.24	
9.392	4 31.66	0.463	15 49.14	9 30 45.80	
9.370	4 20.29	0.486	15 49.32	9 34 42.36	
9.347	4 8.33	0.508	15 49.51	9 38 38.92	

平時ヨリ減

(68)

Nautical Almanac. August, 1899.

Day.	Week.	Declination. (Sun.)			Right Ascen. (Sun.) (Mean Noon.)
		Upper Mean Noon.	Lower Apparent "	Var. in. 1 hour.	
17	木	平 13 25 14.4 眞 13 25 11.2	N.	47.94	9 46 31.35
18	金	へ 13 5 57.4 シ 13 5 54.4		48.46	9 50 14.92
19	土	へ 12 46 28.0 シ 12 46 25.1		48.97	9 53 57.97
20	日	へ 12 26 46.5 シ 12 26 43.8		49.47	9 57 40.53
21	月	へ 12 6 53.2 シ 12 6 50.7		49.95	10 1 22.60
22	火	へ 11 46 48.3 シ 11 46 46.0		50.43	10 5 4.21
23	水	へ 11 26 32.1 シ 11 26 30.0		50.89	10 8 45.38
24	木	へ 11 6 5.0 シ 11 6 3.1		51.34	10 12 26.12
25	金	へ 10 45 27.2 シ 10 45 25.5		51.78	10 16 6.4
26	土	へ 10 24 39.0 シ 10 24 37.5		52.21	10 19 46.41
27	日	へ 10 3 40.7 シ 10 3 39.5		52.62	10 23 25.99
28	月	へ 9 42 32.7 シ 9 42 31.7		53.02	10 27 5.21
29	火	へ 9 21 15.3 シ 9 21 14.6		53.40	10 30 44.09
30	水	へ 8 59 48.9 シ 8 59 48.4		53.77	10 34 22.64
31	木	へ 8 38 13.7 シ 8 38 13.5		54.13	10 38 0.87
32	金	へ 8 16 30.2 シ 8 16 30.2	N.	54.47	10 41 38.80

(67)

航海曆 九月 明治三十二年

sion. Var. in. 1 hour.	Equation of Time.		Semidia- meter. (Mean Noon)	Sidereal Time. (Mean Noon.)
	(Mean Noon.)	Var. in. 1 hour.		
9.325	3 55.87	0.530	15 49.70	9 42 35.48
	平時ヨリ減			
9.303	3 42.88	0.552	15 49.89	9 46 32.04
9.282	3 29.37	0.573	15 50.08	9 50 28.60
9.262	3 15.37	0.593	15 50.28	9 54 25.15
9.242	3 0.89	0.613	15 50.47	9 58 21.70
9.223	2 45.95	0.632	15 50.67	10 2 18.25
9.205	2 30.57	0.650	15 50.87	10 6 14.80
9.187	2 14.77	0.667	15 51.07	10 10 11.35
9.171	1 58.55	0.684	15 51.28	10 14 7.90
9.155	1 41.95	0.699	15 51.49	10 18 4.45
9.140	1 24.97	0.715	15 51.69	10 22 1.01
9.125	1 7.64	0.729	15 51.90	10 25 57.57
9.111	0 49.96	0.743	15 52.12	10 29 54.13
9.098	0 31.95	0.757	15 52.34	10 33 50.69
9.085	0 13.63	0.770	15 52.56	10 37 47.21
9.073	0 5.00	0.782	15 52.78	10 41 43.79
	平時ニ加フ			

(70) Nautical Almanac. September, 1899.

Day.	Week.	Declination. (Sun.)		Var. in. 1 hour.	Right Ascen. (Sun.) (Mean Noon.)
		Upper Mean Noon. Lower Apparent "	"		
1	金	平 眞	8° 16' 30.2'' N.	54.47	10 ^h 41 ^m 38.80 ^s
2	土	へ シ	7 54 38.6	54.80	10 45 16.45
3	日	へ シ	7 32 39.3	55.11	10 48 53.82
4	月	へ シ	7 10 32.7	55.41	10 52 30.93
5	火	へ シ	6 48 19.0	55.69	10 56 7.81
6	水	へ シ	6 25 58.7	55.96	10 59 44.45
7	木	へ シ	6 3 32.1	56.22	11 3 20.88
8	金	へ シ	5 40 59.4	56.46	11 6 57.11
9	土	へ シ	5 18 21.1	56.69	11 10 33.17
10	日	へ シ	4 55 37.5	56.91	11 14 9.06
11	月	へ シ	4 32 49.0	57.11	11 17 44.81
12	火	へ シ	4 9 55.8	57.29	11 21 20.43
13	水	へ シ	3 46 58.3	57.46	11 24 55.94
14	木	へ シ	3 23 56.9	57.61	11 28 31.36
15	金	へ シ	3 0 51.9	57.76	11 32 6.70
16	土	へ シ	2 37 43.5	57.89	11 35 41.98

(71) 航海曆 九月 明治三十二年

sion. Var. in. 1 hour.	Equation of Time. (Mean Noon.)		Semidia- meter. (Mean Noon.)	Sidereal Time. (Mean Noon.)
	Var. in. 1 hour.	"		
9.073	0 ^m 5.00 ^s	0.782	15 52.78	10 41 43.79
9.061	0 23.91	0.793	15 53.01	10 45 40.35
9.050	0 43.09	0.804	15 53.24	10 49 36.90
9.039	1 2.53	0.815	15 53.48	10 53 33.45
9.029	1 22.20	0.825	15 53.72	10 57 30.00
9.020	1 42.11	0.834	15 53.96	11 1 26.55
9.012	2 2.23	0.842	15 54.20	11 5 23.09
9.004	2 22.54	0.850	15 54.45	11 9 19.64
8.997	2 43.03	0.857	15 54.70	11 13 16.19
8.990	3 3.69	0.864	15 54.96	11 17 12.74
8.985	3 24.50	0.869	15 55.22	11 21 9.30
8.980	3 45.44	0.875	15 55.48	11 25 5.86
8.975	4 6.49	0.879	15 55.74	11 29 2.42
8.972	4 27.63	0.882	15 56.00	11 32 58.98
8.969	4 48.85	0.885	15 56.27	11 36 55.54
8.967	5 10.12	0.886	15 56.53	11 40 52.09

(72)

Nautical Almanac. September, 1899.

Day.	Week.	Declination. (Sun.)		Var. in. 1 hour.	Right Ascen. (Sun.) (Mean Noon.)	
		Upper Mean Noon.	Lower Apparent "		h	m
17	日	平 2 14 32.2 ^{N.}	真 2 14 37.6	58.01	11	39 17.23
18	月	ヘ 1 51 18.2	シ 1 51 23.9	58.12	11	42 52.48
19	火	ヘ 1 28 1.8	シ 1 28 7.8	58.21	11	46 27.74
20	水	ヘ 1 4 43.2	シ 1 4 49.7	58.29	11	50 3.04
21	木	ヘ 0 41 22.9	シ 0 41 29.7	58.36	11	53 38.41
22	金	ヘ 0 18 1.1 ^{N.}	シ 0 18 8.2	58.42	11	57 13.88
23	土	ヘ 0 5 21.9 ^{S.}	シ 0 5 14.5	58.46	12	0 49.47
24	日	ヘ 0 28 45.7	シ 0 28 38.0	58.49	12	4 25.21
25	月	ヘ 0 52 10.0	シ 0 52 1.9	58.50	12	8 1.11
26	火	ヘ 1 15 34.5	シ 1 15 26.0	58.50	12	11 37.19
27	水	ヘ 1 38 58.8	シ 1 38 50.0	58.49	12	15 13.47
28	木	ヘ 2 2 22.4	シ 2 2 13.3	58.45	12	18 49.99
29	金	ヘ 2 25 45.1	シ 2 25 35.7	58.41	12	22 26.74
30	土	ヘ 2 49 6.5	シ 2 48 56.8	58.35	12	26 3.76
31	日	ヘ 3 12 26.3 ^{S.}	シ 3 12 16.3	58.27	12	29 41.06

(73)

航海暦 九月 明治三十二年

Position. Var. in. 1 hour.	Equation of Time. Var. in. (Mean Noon.) 1 hour.		Semidia- meter. (Mean Noon.)	Sidereal Time. (Mean Noon.)
	m	s		
8.966	5	31.42	15 56.80	11 44 48.64
8.967	5	52.72	15 57.07	11 48 45.19
8.968	6	14.01	15 57.33	11 52 41.74
8.970	6	35.25	15 57.60	11 56 38.28
8.974	6	56.43	15 57.86	12 0 34.83
8.978	7	17.51	15 58.13	12 4 31.38
8.983	7	38.47	15 58.40	12 8 27.94
8.990	7	59.29	15 58.66	12 12 24.50
8.997	8	19.95	15 58.93	12 16 21.05
9.005	8	40.43	15 59.20	12 20 17.61
9.014	9	0.70	15 59.46	12 24 14.17
9.024	9	20.74	15 59.73	12 28 10.72
9.035	9	40.54	16 0.00	12 32 7.27
9.046	10	0.07	16 0.27	12 36 3.82
9.058	10	19.32	16 0.54	12 40 0.37

(74)

Nautical Almanac. October, 1899.

Day. Week.	Declination. (Sun.)			Var. in. 1 hour.	Right Ascen. (Sun.) (Mean Noon.)		
	Upper	Mean Noon.	Lower Apparent "		h	m	s
1 日	平 眞	3 12 26.3	S.	58.27	12	29	41.06
2 月	ヘ シ	3 35 44.0		58.17	12	33	18.66
3 火	ヘ シ	3 58 59.3		58.07	12	36	56.58
4 水	ヘ シ	4 22 11.8		57.94	12	40	34.83
5 木	ヘ シ	4 45 21.0		57.80	12	44	13.43
6 金	ヘ シ	5 8 26.8		57.65	12	47	52.41
7 土	ヘ シ	5 31 28.7		57.48	12	51	31.77
8 日	ヘ シ	5 54 26.3		57.29	12	55	11.54
9 月	ヘ シ	6 17 19.1		57.09	12	58	51.73
10 火	ヘ シ	6 40 6.9		56.87	13	2	32.36
11 水	ヘ シ	7 2 49.3		56.64	13	6	13.43
12 木	ヘ シ	7 25 25.8		56.39	13	9	54.98
13 金	ヘ シ	7 47 56.1		56.12	13	13	37.01
14 土	ヘ シ	8 10 19.8		55.84	13	17	19.54
15 日	ヘ シ	8 32 36.5		55.54	13	21	2.59
16 月	ヘ シ	8 54 46.0		55.23	13	24	46.19

(75)

航海曆十月 明治三十二年

sion. Var. in. 1 hour.	Equation of Time. (Mean Noon.)		ar. in. 1 hour.	Semidia- meter. (Mean Noon.)		Sidereal Time. (Mean Noon.)		
	m	s		'	"	h	m	s
9.058	10	19.32	0.796	16	0.54	12	40	0.37
	平時ニ加フ							
9.072	10	38.27	0.783	16	0.82	12	43	56.92
9.085	10	56.91	0.769	16	1.09	12	47	35.47
9.099	11	15.20	0.755	16	1.37	12	51	50.02
9.114	11	33.15	0.740	16	1.65	12	55	46.57
9.130	11	50.72	0.724	16	1.93	12	59	43.12
9.147	12	7.91	0.708	16	2.21	13	3	39.67
9.167	12	24.70	0.691	16	2.49	13	7	36.22
9.182	12	41.06	0.673	16	2.77	13	11	32.78
9.200	12	56.99	0.654	16	3.06	13	15	29.34
9.219	13	12.48	0.635	16	3.34	13	19	25.90
9.239	13	27.49	0.616	16	3.62	13	23	22.46
9.260	13	42.02	0.595	16	3.90	13	27	19.02
9.281	13	56.04	0.573	16	4.19	13	31	15.57
9.304	14	9.53	0.551	16	4.47	13	35	12.12
9.327	14	22.48	0.528	16	4.74	13	39	8.67

(76)

Nautical Almanac.

October, 1899.

Day.	Week.	Declination. (Sun.)		Var. in. 1 hour.	Right Ascen. (Sun.) (Mean Noon.)		
		Upper Mean Noon. Lower Apparent //			h	m	s
17	火	平 9 16 47.8 S. 眞 9 16 34.4		54.90	13	28	30.35
18	水	へ 9 38 41.6 シ 9 38 28.1		54.56	13	32	15.10
19	木	へ 10 0 27.0 シ 10 0 13.5		54.21	13	36	0.47
20	金	へ 10 22 3.7 シ 10 21 50.1		53.84	13	39	46.46
21	土	へ 10 43 31.2 シ 10 43 17.6		53.45	13	43	33.11
22	日	へ 11 4 49.3 シ 11 4 35.7		53.05	13	47	20.44
23	月	へ 11 25 57.6 シ 11 25 43.9		52.63	13	51	8.46
24	火	へ 11 46 55.5 シ 11 46 41.8		52.19	13	54	57.18
25	水	へ 12 7 42.8 シ 12 7 29.1		51.74	13	58	46.62
26	木	へ 12 28 19.0 シ 12 28 5.4		51.27	14	2	36.80
27	金	へ 12 48 43.7 シ 12 48 30.1		50.78	14	6	27.73
28	土	へ 13 8 56.5 シ 13 8 43.0		50.28	14	10	19.42
29	日	へ 13 28 57.0 シ 13 28 43.6		49.76	14	14	11.88
30	月	へ 13 48 44.7 シ 13 48 31.4		49.22	14	18	5.12
31	火	へ 14 8 19.3 シ 14 8 6.1		48.66	14	21	59.16
32	水	へ 14 27 40.3 S. シ 14 27 27.2		48.09	14	25	54.00

(77)

航海暦十月 明治三十二年

sion. Var. in. 1 hour.	Equation of Time. (Mean Noon.)		Semidia- meter. (Mean Noon)	Sidereal Time. (Mean Noon.)		
	Var. in. 1 hour.			h	m	s
9.351	^m 14 34.87 平時=加7	^s 0.504	16' 5.02	13	43	5.21
9.376	14 46.67	0.479	16 5.29	13	47	1.76
9.402	14 57.85	0.453	16 5.56	13	50	58.31
9.429	15 8.41	0.426	16 5.83	13	54	54.87
9.457	15 18.32	0.399	16 6.10	13	58	51.43
9.485	15 27.55	0.371	16 6.37	14	2	47.99
9.514	15 36.09	0.342	16 6.63	14	6	44.55
9.544	15 43.93	0.312	16 6.89	14	10	41.10
9.574	15 51.04	0.281	16 7.14	14	14	37.66
9.605	15 57.42	0.250	16 7.40	14	18	34.22
9.637	16 3.05	0.219	16 7.66	14	22	30.77
9.669	16 7.91	0.187	16 7.91	14	26	27.32
9.701	16 12.00	0.154	16 8.16	14	30	23.87
9.734	16 15.31	0.121	16 8.41	14	34	20.42
9.768	16 17.82	0.088	16 8.66	14	38	16.97
9.801	16 19.53	0.055	16 8.91	14	42	13.52

Day.	Week.	Declination. (Sun.)		Var. in. 1 hour.	Right Ascen. (Sun.) (Mean Noon.)
		Upper Mean Noon.	Lower Apparent "		
1	水	平 14 27 40.3 眞 14 27 27.2	S.	48.09	14 25 54.00
2	木	へ 14 46 47.3 シ 14 46 34.4		47.50	14 29 49.65
3	金	へ 15 5 39.9 シ 15 5 27.2		46.89	14 33 46.12
4	土	へ 15 24 17.7 シ 15 24 5.1		46.26	14 37 43.40
5	日	へ 15 42 40.2 シ 15 42 27.8		45.62	14 41 41.51
6	月	へ 16 0 47.1 シ 16 0 34.9		44.96	14 45 40.44
7	火	へ 16 18 37.9 シ 16 18 25.9		44.28	14 49 40.19
8	水	へ 16 36 12.1 シ 16 36 0.4		43.59	14 53 40.77
9	木	へ 16 53 29.5 シ 16 53 18.0		42.87	14 57 42.17
10	金	へ 17 10 29.6 シ 17 10 18.3		42.14	15 1 44.40
11	土	へ 17 27 11.9 シ 17 27 1.0		41.40	15 5 47.45
12	日	へ 17 43 36.1 シ 17 43 25.5		40.64	15 9 51.33
13	月	へ 17 59 41.8 シ 17 59 31.5		39.86	15 13 56.03
14	火	へ 18 15 28.6 シ 18 15 18.6		39.06	15 18 1.56
15	水	へ 18 30 56.2 シ 18 30 46.5		38.25	15 22 7.93
16	木	へ 18 46 4.2 シ 18 45 54.8		37.43	15 26 15.13

sion. Var. in. 1 hour.	Equation of Time. (Mean Noon.)		Semidia- meter. (Mean Noon.)	Sidereal Time. (Mean Noon.)
	Var. in. 1 hour.	Time. (Mean Noon.)		
9.801	16 19.53	0.055	16' 8.91	14 42 13.52
9.835	16 20.43	0.021	16 9.15	14 46 10.07
9.870	16 20.52	0.013	16 9.40	14 50 6.62
9.904	16 19.79	0.047	16 9.64	14 54 3.18
9.938	16 18.24	0.081	16 9.89	14 57 59.74
9.972	16 15.87	0.116	16 10.13	15 1 56.30
10.007	16 12.67	0.150	16 10.37	15 5 52.86
10.041	16 8.65	0.184	16 10.61	15 9 49.42
10.076	16 3.81	0.219	16 10.85	15 13 45.98
10.110	15 58.14	0.253	16 11.08	15 17 42.54
10.145	15 51.65	0.288	16 11.32	15 21 39.09
10.179	15 44.32	0.322	16 11.55	15 25 35.64
10.214	15 36.17	0.357	16 11.77	15 29 32.19
10.249	15 27.19	0.391	16 11.99	15 33 28.74
10.284	15 17.37	0.426	16 12.21	15 37 25.29
10.318	15 6.72	0.461	16 12.42	15 41 21.85

(80)

Nautical Almanac. November, 1899.

Day.	Week.	Declination. (Sun.)		Var. in. 1 hour.	Right Ascen. (Sun.) (Mean Noon.)		
		Upper Mean Noon.	Lower Apparent //		^h	^m	^s
17	金	平 眞	19 0 52.2 19 0 43.1	36.59	15	30	23.17
18	土	〜 シ	19 15 19.8 19 15 11.1	35.74	15	34	32.05
19	日	〜 シ	19 29 26.8 19 29 18.4	34.86	15	38	41.76
20	月	〜 シ	19 43 12.6 19 43 4.6	33.98	15	42	52.30
21	火	〜 シ	19 56 37.0 19 56 29.3	33.08	15	47	3.66
22	水	〜 シ	20 9 39.6 20 9 32.2	32.16	15	51	15.84
23	木	〜 シ	20 22 20.0 20 22 13.0	31.23	15	55	28.82
24	金	〜 シ	20 34 37.9 20 34 31.2	30.28	15	59	42.60
25	土	〜 シ	20 46 32.8 20 46 26.5	29.32	16	3	57.16
26	日	〜 シ	20 58 4.5 20 57 58.6	28.35	16	8	12.49
27	月	〜 シ	21 9 12.7 21 9 7.1	27.35	16	12	28.57
28	火	〜 シ	21 19 56.9 21 19 51.6	26.35	16	16	45.40
29	水	〜 シ	21 30 16.9 21 30 12.0	25.34	16	21	2.94
30	木	〜 シ	21 40 12.3 21 40 7.8	24.31	16	25	21.18
31	金	〜 シ	21 49 42.9 21 49 38.7	23.26	16	29	40.10

(81)

航海曆 十一月 明治三十二年

sion. Var. in. 1 hour.	Equation of Time. Var. in. (Mean Noon.) 1 hour.		Semidia- meter. (Mean Noon)	Sidereal Time. (Mean Noon.)
	^s	^m ^s		
10.354	14 55.24	0.495	16 12.63	15 45 18.41
10.389	14 42.92	0.530	16 12.83	15 49 14.97
10.424	14 29.77	0.565	16 13.03	15 53 11.53
10.458	14 15.79	0.599	16 13.22	15 57 8.09
10.492	14 0.99	0.634	16 13.41	16 1 4.65
10.526	13 45.37	0.667	16 13.60	16 5 1.27
10.559	13 28.95	0.701	16 13.78	16 8 57.77
10.592	13 11.73	0.734	16 13.95	16 12 54.32
10.625	12 53.72	0.766	16 14.12	16 16 50.88
10.656	12 34.95	0.798	16 14.29	16 20 47.43
10.687	12 15.42	0.829	16 14.45	16 24 43.98
10.718	11 55.15	0.859	16 14.62	16 28 40.53
10.748	11 34.16	0.889	16 14.78	16 32 37.09
10.777	11 12.47	0.918	16 14.93	16 36 33.64
10.805	10 50.10	0.945	16 15.08	16 40 30.20

Day.	Week.	Declination. (Sun.)			Right Ascen (Sun.) (Mean Noon.)
		Upper Mean Noon.	Lower Apparent "	Var. in. 1 hour.	
1	金	平 21 49 42.9 眞 21 49 38.7	S.	23.26	16 ^h 29 ^m 40.10 ^s
2	土	へ 21 58 48.4 シ 21 58 44.5		22.21	16 33 59.67
3	日	へ 22 7 28.5 シ 22 7 24.9		21.15	16 38 19.87
4	月	へ 22 15 42.9 シ 22 15 39.6		20.08	16 42 40.66
5	火	へ 22 23 31.4 シ 22 23 28.5		18.99	16 47 2.02
6	水	へ 22 30 53.7 シ 22 30 51.1		17.89	16 51 23.92
7	木	へ 22 37 49.6 シ 22 37 47.3		16.79	16 55 46.31
8	金	へ 22 44 18.9 シ 22 44 16.9		15.67	17 0 9.18
9	土	へ 22 50 21.4 シ 22 50 19.6		14.55	17 4 32.49
10	日	へ 22 55 56.8 シ 22 55 55.3		13.42	17 8 56.21
11	月	へ 23 1 5.1 シ 23 1 3.7		12.28	17 13 20.31
12	火	へ 23 5 46.0 シ 23 5 44.8		11.14	17 17 44.78
13	水	へ 23 9 59.3 シ 23 9 58.4		9.99	17 22 9.57
14	木	へ 23 13 45.0 シ 23 13 44.3		8.83	17 26 34.67
15	金	へ 23 17 3.0 シ 23 17 2.4		7.67	17 31 0.05
16	土	へ 23 19 53.0 シ 23 19 52.6		6.51	17 35 25.67

sion. Var. in. 1 hour.	Equation of Time.		Semidia- meter. (Mean Noon.)	Sidereal Time. (Mean Noon.)
	(Mean Noon.)	Var. in. 1 hour.		
10.805	10 ^m 50.10 ^s	0.945	16' 15.08"	16 ^h 40 ^m 30.20 ^s
	平時=加7			
10.831	10 27.09	0.972	16 15.23	16 44 26.76
10.857	10 3.46	0.997	16 15.37	16 48 23.32
10.881	9 39.23	1.021	16 15.51	16 52 19.88
10.904	9 14.43	1.045	16 15.65	16 56 16.45
10.926	8 49.10	1.066	16 15.79	17 0 13.01
10.946	8 23.26	1.087	16 15.92	17 4 9.57
10.965	7 56.95	1.106	16 16.05	17 8 6.13
10.983	7 30.20	1.124	16 16.18	17 12 2.68
11.000	7 3.03	1.140	16 16.30	17 15 59.23
11.015	6 35.48	1.156	16 16.42	17 19 55.78
11.030	6 7.56	1.170	16 16.53	17 23 52.34
11.043	5 39.32	1.183	16 16.63	17 27 48.90
11.055	5 10.78	1.195	16 16.73	17 31 45.46
11.066	4 41.97	1.206	16 16.82	17 35 42.02
11.076	4 12.91	1.216	16 16.91	17 39 38.58

Day.	Week.	Declination. (Sun.)			Right Ascen. (Sun.) (Mean Noon.)
		Upper Mean Noon.	Lower Apparent "	Var. in. 1 hour.	
17	日	平 23 22 15.1 S.	眞 23 22 14.8	5.34	17 39 51.51
18	月	へ 23 24 9.2	シ 23 24 9.0	4.17	17 44 17.54
19	火	へ 23 25 35.1	シ 23 25 35.0	3.00	17 48 43.72
20	水	へ 23 26 32.8	シ 23 26 32.8	1.82	17 53 10.02
21	木	へ 23 27 2.3	シ 23 27 2.3	0.64	17 57 36.43
22	金	へ 23 27 3.4	シ 23 27 3.5	0.54	18 2 2.89
23	土	へ 23 26 36.3	シ 23 26 36.3	1.72	18 6 29.38
24	日	へ 23 25 40.8	シ 23 25 40.8	2.90	18 10 55.87
25	月	へ 23 24 17.0	シ 23 24 17.0	4.08	18 15 22.32
26	火	へ 23 22 25.0	シ 23 22 24.9	5.26	18 19 48.71
27	水	へ 23 20 4.7	シ 23 20 4.6	6.43	18 24 14.99
28	木	へ 23 17 16.3	シ 23 17 16.1	7.61	18 28 41.14
29	金	へ 23 13 59.6	シ 23 13 59.4	8.78	18 33 7.12
30	土	へ 23 10 15.3	シ 23 10 14.8	9.94	18 37 32.89
31	日	へ 23 6 2.9	シ 23 6 2.3	11.10	18 41 58.42
32	月	へ 23 1 22.8 S.	シ 23 1 22.0	12.25	18 46 23.67

sion. Var. in. 1 hour.	Equation of Time. Var. in. (Mean Noon.) 1 hour.		Semidia- meter. (Mean Noon.)	Sidereal Time. (Mean Noon.)
	m	s		
11.084	3	43.63	16 16.99	17 43 35.15
	平時=加フ			
11.091	3	14.17	16 17.06	17 47 31.71
11.097	2	44.55	16 17.13	17 51 28.27
11.102	2	14.80	16 17.20	17 55 24.83
11.105	1	44.96	16 17.25	17 59 21.38
11.107	1	15.05	16 17.30	18 3 17.94
11.108	0	45.11	16 17.35	18 7 14.49
11.107	0	15.18	16 17.39	18 11 11.04
	平時=加フ			
11.105	0	14.72	16 17.42	18 15 7.60
	平時ヨリ減			
11.101	0	44.56	16 17.45	18 19 4.15
11.096	1	14.29	16 17.48	18 23 0.71
11.090	1	43.87	16 17.50	18 26 57.26
11.081	2	13.29	16 17.51	18 30 53.82
11.072	2	42.50	16 17.52	18 34 50.38
11.061	3	11.47	16 17.53	18 38 46.95
11.049	3	40.16	16 17.54	18 42 43.51

重なる恒星の赤緯

星名	等級	赤緯
Algenib. (γ Pegasi)	3.0	時分秒 0. 8. 1.998
Polaris. (α Ursæ min)	2.2	1.22. 8.026
Menker. (α Ceti)	2.7	2.56.59.884
Aldebran. (α Tauri)	1.0	4.30. 7.404
Capella. (α Aurigæ)	0.2	5. 9.13.547
Rigel. (β Orionis)	0.2	5. 9.40.982
Betelguese. (α Orionis)	Var.	5.49.42.188
Conopus. (α Argus)	0.4	6.21.42.523
Srius. (α Canis maj)	1.4	6.40.41.896
Procyon. (α Canis min)	0.5	7.34. 0.957
Pollux. (α Geminorum)	1.1	7.39. 8.172
Regulas. (β Leonis)	1.4	10. 2.59.597
Dubhe. (α Ursæ maj)	2.0	10.57.29.841
Sauthern Clon. (α Crucis)	1½	12.20.58.647
Spica. (α Virginis)	1.2	13.19.52.227
Benetnach. (γ Ursæ maj)	2.0	13.43.33.695
Arcturus. (α Bootis)	0.0	14.11. 3.229
Antares. (α Scorpii)	1.1	16.23.12.747
Vega. (α Lyrae)	0.2	18.33.31.099
Altair. (α Aquilæ)	1.0	19.45.51.279
Fomalhaut. (α Piscis Aust)	1.3	22.52. 4.140
Markob. (α Pegasi)	2.6	22.59.43.708

る
 り又再び曉星とな
 月一日迄曉星とな
 にして夫より十二
 二月十五日迄曉星
 金星
 ベナス
 没後見ゆ
 及十二月初旬に日
 四月と八月の中旬
 に日出前暫時見ゆ
 の下旬及九月中旬
 殆んど一月と五月
 水星
 マーキュリー
 曉晩星

赤經表 千八百九十九年一月一日

年差	赤緯	年差
秒 + 3.0849	N. 時分秒 14 37 19.30	秒 + 20.051
+ 24.9913	N. 88 46 7.94	+ 18.783
+ 3.1329	N. 3 41 36.48	+ 14.363
+ 3.4344	N. 16 18 22.51	+ 7.662
+ 4.4184	N. 45 53 42.71	+ 4.404
+ 2.8819	S. 8 19 5.46	+ 4.366
+ 3.2459	N. 7 23 17.73	+ 0.899
+ 1.3295	S. 52 38 25.82	- 1.897
+ 2.6811	S. 16 34 41.26	- 3.545
+ 3.1905	N. 5 29 2.73	- 8.000
+ 3.7253	N. 28 16 12.17	- 8.410
+ 3.2169	N. 12 27 39.23	- 17.497
+ 3.7570	N. 62 17 45.92	- 19.309
+ 3.3080	S. 62 32 21.09	- 19.980
+ 3.1585	S. 10 38 3.28	- 18.847
+ 2.3814	N. 49 49 2.12	- 18.038
+ 2.8132	N. 19 42 29.53	- 16.860
+ 3.6729	S. 26 12 28.04	- 8.216
+ 2.0137	N. 38 41 22.41	+ 2.925
+ 2.8918	N. 8 36 4.62	+ 8.939
+ 3.2994	S. 30 9 20.56	+ 19.179
+ 2.9818	N. 14 39 42.49	+ 19.364

る
 り又再び曉星とな
 月六日迄曉星とな
 にして夫より十二
 五月三十日迄曉星
 土星
 サタールン
 なり
 なり又再び曉星とな
 月十三日迄曉星とな
 星にして夫より十
 三月二十五日迄曉
 木星
 ジャピター
 一年中曉星なり
 火星
 マース

Apparent Time of Principal

恒星ノ子午線中時 (真時)

		January. 一月					
Stars. 星名	1st 一日	6th 六日	11th 十一日	16th 十六日	21st 二十一日	26th 二十六日	
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	
Algenib.	5 17	4 56	4 34	4 12	3 51	3 30	
Polaris.	6 10	5 48	5 27	5 5	4 44	4 23	
Menkar.	8 6	7 44	7 22	7 1	6 40	6 19	
Aldebaran	9 38	9 16	8 54	8 33	8 12	7 51	
Capella.	10 16	9 54	9 32	9 11	8 49	8 29	
Rigel.	10 18	9 56	9 34	9 13	8 52	8 32	
Betelguese	10 58	10 36	10 14	9 52	9 31	9 10	
Canopus.	11 32	11 10	10 49	10 27	10 6	9 45	
Sirius.	11 50	11 28	11 6	10 44	10 23	10 2	
Procyon.	12 42	12 20	11 58	11 37	11 16	10 55	
Pollux.	12 47	12 25	12 3	11 41	11 20	10 59	
Regulus.	15 10	14 48	14 26	14 5	13 45	13 24	
Dubhe.	16 4	15 42	15 20	14 59	14 37	14 17	
α'Crucis.	3 10	2 48	2 27	2 6	1 45	1 24	
Spica.	18 27	18 5	17 43	17 22	17 1	16 39	
Benetnach	18 52	18 30	18 8	17 46	17 25	17 4	
Arcturus.	19 19	18 56	18 35	18 13	17 52	17 31	
Antares.	21 29	2 17	20 45	20 23	20 2	19 42	
Vega.	23 41	23 19	22 57	22 36	22 15	21 54	
Altair.	0 56	0 34	0 13	23 47	23 26	23 5	
Fomalhaut	4 1	3 39	3 17	2 56	2 35	2 14	
Marab.	4 9	3 47	3 25	3 4	2 43	2 23	

[longitude in time] 零時ヨリ八時迄ハ壹分.八時ヨリ

In W Longitude subtract, and E. Longitude add, between

Stars Passing Meridian.

恒星ノ子午線中時 (真時)

		February. 二月					
Stars. 星名	1st 一日	6th 六日	11th 十一日	16th 十六日	21st 二十一日	26th 二十六日	
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	
Algenib.	3 5	2 46	2 26	2 6	1 47	1 28	
Polaris.	3 58	3 38	3 18	2 59	2 40	2 21	
Menkar.	5 54	5 34	5 14	4 54	4 35	4 16	
Aldebaran	7 27	7 6	6 46	6 27	6 8	5 49	
Capella.	8 4	7 44	7 24	7 5	6 46	6 27	
Rigel.	8 7	7 47	7 27	7 7	6 48	6 29	
Betelguese	8 46	8 26	8 6	7 47	7 28	7 9	
Canopus.	9 20	9 0	8 41	8 21	8 2	7 43	
Sirius.	9 37	9 17	8 58	8 39	8 19	8 0	
Procyon.	10 30	10 10	9 50	9 30	9 12	8 53	
Pollux.	10 34	10 14	9 54	9 35	9 16	8 57	
Regulus.	12 59	12 39	12 19	11 59	11 40	11 21	
Dubhe.	13 53	13 32	13 12	12 53	12 34	12 15	
α'Crucis.	0 59	0 39	0 19	23 55	23 36	23 17	
Spica.	16 15	15 55	15 35	15 16	14 57	14 38	
Benetnach	16 39	16 19	15 59	15 40	15 22	15 2	
Arcturus.	17 6	16 46	16 26	16 7	15 48	15 29	
Antares.	19 17	18 57	18 37	18 18	17 58	17 39	
Vega.	21 29	21 10	20 50	20 30	20 11	19 52	
Altair.	22 40	22 21	22 0	21 41	21 22	21 3	
Fomalhaut	1 50	1 29	1 10	0 50	0 31	0 12	
Marab.	1 58	1 38	1 18	0 58	0 39	0 20	

十二時迄ハ貳分ヲ西經ナラハ減シ東經ナラハ加フ

Hours of Longitude, 0h. to 8h. 1m., 8h. to 12h. 2m.

Apparent Time of Principal

恒星ノ子午線中時 (眞時)

		March. 三月					
Stars. 星名	1st. 一日	6th. 六日	11th. 十一日	16th. 十六日	21st. 二十一日	26th. 二十六日	
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	
Algenib.	1 16	0 57	0 39	0 21	0 23	0 40	
Polaris.	2 9	1 50	1 32	1 14	0 55	0 37	
Menkar.	4 4	3 45	3 27	3 9	2 51	2 33	
Aldebaran.	5 37	5 18	4 59	4 41	4 23	4 5	
Capella.	6 14	5 56	5 37	5 19	5 1	4 43	
Rigel.	6 17	5 58	5 40	5 21	5 3	4 45	
Betelguese	6 56	6 38	6 19	6 1	5 43	5 25	
Canopus.	7 31	7 12	6 54	6 35	6 17	5 59	
Sirius.	7 48	7 29	7 11	6 53	6 35	6 16	
Procyon.	8 41	8 22	8 4	7 45	7 27	7 9	
Pollux.	8 45	8 27	8 8	7 50	7 32	7 13	
Regulus.	11 9	10 50	10 32	10 13	9 56	9 38	
Dubhe.	12 2	11 44	11 25	11 7	10 49	10 31	
α'Crucis.	13 27	13 8	12 50	12 31	12 13	11 55	
Spica.	14 26	14 7	13 49	13 30	13 12	12 54	
Benetnach	14 50	14 32	14 13	13 55	13 37	13 19	
Arcturus.	15 17	14 59	14 40	14 22	14 4	13 46	
Antares.	17 27	17 9	16 50	16 32	16 15	15 57	
Vega.	19 48	19 21	19 3	18 44	18 26	18 8	
Altair.	20 51	20 32	20 14	19 56	19 37	19 19	
Fomalhaut	23 56	23 37	23 19	23 1	22 43	22 25	
Marcab.	0 8	23 45	23 27	23 8	22 51	22 23	

「ロシクインタイム」が零時ヨリ八時迄ハ壹分.八時ヨリ

In W. Longitude subtract, and E. Longitude add, between

Stars Passing Meridian.

恒星ノ子午線中時 (眞時)

		April. 四月					
Stars. 星名	1st. 一日	6th. 六日	11th. 十一日	16th. 十六日	21st. 二十一日	26th. 二十六日	
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	
Algenib.	23 18	23 1	22 43	22 24	22 6	21 47	
Polaris.	0 15	23 53	23 35	23 16	22 58	22 39	
Menkar.	2 11	1 53	1 35	1 16	0 58	0 39	
Aldebaran	3 43	3 25	3 7	2 49	2 30	2 12	
Capella.	4 21	4 3	3 44	3 26	3 8	2 50	
Rigel.	4 23	4 5	3 47	3 28	3 11	2 52	
Betelguese	5 3	4 45	4 26	4 8	3 49	3 31	
Canopus.	5 37	5 19	5 1	4 42	4 24	4 5	
Sirius.	5 55	5 36	5 18	5 0	4 41	4 22	
Procyon.	6 47	6 29	6 11	5 52	5 34	5 15	
Pollux.	6 52	6 33	6 15	5 57	5 38	5 19	
Regulus.	9 16	8 58	8 40	8 21	8 3	7 44	
Dubhe.	10 9	9 52	9 33	9 15	8 56	8 38	
α'Crucis.	11 33	11 15	10 57	10 38	10 20	10 1	
Spica.	12 32	12 14	11 56	11 38	11 19	11 0	
Benetnach.	12 57	12 39	12 20	12 3	11 43	11 25	
Arcturus.	13 24	13 6	12 47	12 29	12 10	11 52	
Antares.	15 35	15 17	14 58	14 40	14 21	14 2	
Vega.	17 46	17 28	17 10	16 51	16 33	16 14	
Altair.	18 57	18 39	18 21	18 2	17 44	17 25	
Fomalhaut	22 32	21 45	21 27	21 8	20 50	20 31	
Marcab.	22 10	21 53	21 35	21 16	20 58	20 39	

十二時迄ハ貳分ヲ西經ナラハ減シ東經ナラハ加フ

Hours of Longitude, 0h. to 8h. 1m., 8h to 12h. 2m.

Apparent Time of Principal

恒星ノ子午線中時 (真時)

		May. 五月					
Stars. 星名	1st. 一日	5th. 六日	11th. 十一日	16th. 十六日	21st. 二十一日	26th. 二十六日	
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	
Algenib.	21 28	21 9	20 50	20 30	20 10	19 50	
Polaris.	22 20	22 1	21 42	21 22	21 2	20 43	
Menkar.	0 20	0 1	23 37	23 18	22 58	22 38	
Aldebaran.	1 53	1 34	1 14	0 55	0 35	0 15	
Capella.	2 31	2 11	1 52	1 32	1 12	0 52	
Rigel.	2 33	2 14	1 54	1 35	1 15	0 55	
Betelguese	3 11	2 53	2 34	2 14	1 54	1 34	
Canopus.	3 46	3 27	3 9	2 49	2 29	2 9	
Sirius.	4 3	3 44	3 25	3 6	2 46	2 26	
Procyon.	4 56	4 37	4 17	3 58	3 38	3 18	
Pollux.	5 0	4 41	4 22	4 2	3 42	3 22	
Regulus.	7 25	7 6	6 46	6 27	6 7	5 47	
Dubhe.	8 19	8 0	7 40	7 20	7 1	6 40	
a'Crucis.	9 42	9 23	9 4	8 45	8 25	8 5	
Spica.	10 41	10 22	10 2	9 43	9 23	9 3	
Benetnach	11 6	10 46	10 27	10 8	9 47	9 27	
Arcturus.	11 33	11 13	10 54	10 34	10 14	9 54	
Antares.	13 44	13 24	13 5	12 45	12 25	12 5	
Vega.	15 55	15 36	15 17	14 58	14 38	14 18	
Altair.	17 6	16 47	16 28	16 8	15 48	15 26	
Fomalhaut	20 12	19 53	19 33	19 14	18 54	18 34	
Marcab.	20 20	20 1	19 41	19 22	19 2	18 42	

「ロングインタイム」が零時ヨリ八時迄ハ壹分、八時ヨリ

In W. Longitude subtract, and E. Longitude add, between

Stars Passing Meridian

恒星ノ子午線中時 (真時)

		June. 六月					
Stars. 星名	1st. 一日	6th. 六日	11th. 十一日	16th. 十六日	21st. 二十一日	26th. 二十六日	
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	
Algenib.	19 26	19 5	18 44	18 24	18 3	17 42	
Polaris.	20 19	19 58	19 37	19 17	18 56	18 35	
Menkar.	22 13	21 53	21 32	21 11	20 51	20 30	
Aldebaran.	23 46	23 26	23 5	22 44	22 23	22 3	
Capella.	0 28	0 7	23 43	23 22	23 1	22 40	
Rigel.	0 30	0 10	23 45	23 24	23 4	22 43	
Betelguese	1 10	0 49	0 29	0 8	23 43	23 22	
Canopus.	1 44	1 24	1 3	0 43	0 22	0 1	
Sirius.	2 2	1 41	1 21	1 0	0 39	0 18	
Procyon.	2 54	2 34	2 13	1 52	1 32	1 11	
Pollux.	2 59	2 38	2 18	1 57	1 36	1 15	
Regulus.	5 22	5 2	4 41	4 20	4 0	3 39	
Dubhe.	6 16	5 56	5 35	5 14	4 53	4 33	
a'Crucis.	7 40	7 20	6 59	6 38	6 17	5 57	
Spica.	8 39	8 18	7 58	7 37	7 17	6 56	
Benetnach	9 3	8 43	8 23	8 2	7 41	7 20	
Arcturus.	9 30	9 10	8 49	8 29	8 8	7 47	
Antares.	11 41	11 20	11 0	10 39	10 18	9 57	
Vega.	13 53	13 33	13 12	12 51	12 31	12 10	
Altair.	15 4	14 43	14 23	14 3	13 42	13 21	
Fomalhaut.	18 9	17 49	17 28	17 7	16 46	16 26	
Marcab.	18 17	17 57	17 36	17 15	16 55	16 34	

十二時迄ハ貳分ヲ西經ナラハ減シ東經ナラハ加フ

Hours of Longitude, 0h. to 5h. 1m., 5h. to 12h. 2m.

Apparent Time of Principal

恒星ノ子午線中時 (真時)

		July. 七月					
Stars. 星名	1st. 一日	6th. 六日	11th. 十一日	16th. 十六日	21st. 二十一日	26th. 二十六日	
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	
Algenib.	17 21	17 1	16 40	16 20	16 0	15 40	
Polaris.	10 14	17 54	17 33	17 13	16 53	16 33	
Menkar.	20 10	19 50	19 29	19 9	18 49	18 29	
Aldebaran	21 42	21 21	21 1	20 41	20 21	20 1	
Capella.	22 20	21 59	21 39	21 18	20 59	20 39	
Rigel.	22 22	22 2	21 41	21 21	21 2	20 42	
Betelguese	23 2	22 41	22 21	22 0	21 40	21 20	
Canopus.	23 36	23 16	22 55	22 35	22 15	21 55	
Sirius.	23 53	23 33	23 12	22 52	22 32	22 12	
Procyon.	0 50	0 30	0 9	23 45	23 25	23 5	
Pollux.	0 55	0 34	0 13	23 49	23 29	23 9	
Regulus.	3 18	2 58	2 38	2 18	1 58	1 38	
Dubhe.	4 12	3 51	3 31	3 11	2 51	2 31	
α'Crucis.	5 36	5 15	4 55	4 35	4 14	3 55	
Spica.	6 35	6 14	5 54	5 34	5 13	4 54	
Benetnach.	7 0	6 39	6 19	5 54	5 38	5 18	
Arcturus.	7 27	7 6	6 46	6 25	6 5	5 45	
Antaes.	9 37	9 16	8 57	8 36	8 16	7 56	
Vega.	11 49	11 28	11 8	10 48	10 28	10 8	
Altair.	13 0	12 40	12 19	11 59	11 39	11 19	
Fomalhaut.	16 5	15 44	15 24	15 5	14 44	14 25	
Marcab.	16 13	15 52	15 32	15 12	14 53	14 33	

「ロングインタイム」が零時ヨリ八時迄ハ壹分、八時ヨリ

In W. Longitude subtract, and E. Longitude add, between

Stars Passing Meridian

恒星ノ子午線中時 (真時)

		August. 八月					
Stars. 星名	1st. 一日	6th. 六日	11th. 十一日	16th. 十六日	21st. 二十一日	26th. 二十六日	
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	
Algenib.	15 17	14 58	14 39	14 20	14 2	13 43	
Polaris.	16 9	15 50	15 32	15 13	14 55	14 36	
Menkar.	18 5	17 46	17 27	17 8	16 49	16 31	
Aldebaran	19 38	19 19	19 0	18 41	18 22	18 4	
Capella.	20 16	19 56	19 37	19 19	19 0	18 42	
Rigel.	20 18	19 59	19 40	19 21	19 2	18 44	
Betelguese	20 58	20 39	20 19	20 1	19 42	19 24	
Canopus.	21 32	21 13	20 54	20 35	20 17	19 58	
Sirius.	21 50	21 30	21 11	20 52	20 34	20 15	
Procyon.	22 41	22 22	22 3	21 45	21 26	21 8	
Pollux.	22 46	22 26	22 7	21 50	21 31	21 12	
Regulus.	1 14	0 55	0 36	0 17	23 54	23 36	
Dubhe.	2 8	1 49	1 30	1 11	0 52	0 34	
α'Crucis.	3 31	3 12	2 54	2 35	2 17	1 58	
Spica.	4 30	4 11	3 52	3 33	3 15	2 57	
Benetnach.	4 55	4 36	4 16	3 58	3 39	3 22	
Arcturus.	5 22	5 3	4 43	4 25	4 6	3 48	
Antres.	7 33	7 13	6 54	6 36	6 17	5 59	
Vega.	9 44	9 26	9 7	8 48	8 29	8 11	
Altair.	10 55	10 36	10 17	9 59	9 41	9 22	
Fomalhaut.	14 1	13 42	13 23	13 4	12 45	12 27	
Marcab.	14 9	13 50	13 31	13 12	12 53	12 35	

十二時迄ハ貳分ヲ西經ナラハ減シ東經ナラハ加フ

Hours of Longitude, 0h. to 8h. 1m., 8h. to 12h. 2m.

Apparent Time of Principal

恒星ノ子午線中時 (眞時)

		September. 九月					
Stars. 星名	1st. 一日	6th. 六日	11th. 十一日	16th. 十六日	21st. 二十一日	26th. 二十六日	
Algenib.	13 21	13 3	12 45	12 27	12 9	11 51	
Polaris.	14 14	13 56	13 37	13 20	13 2	12 44	
Menkar.	16 10	15 52	15 34	15 16	14 58	14 40	
Aldebaran	17 42	17 24	17 6	16 49	16 31	16 13	
Capella.	18 20	18 2	17 44	17 26	17 9	16 50	
Rigel.	18 22	18 4	17 46	17 28	17 10	16 52	
Betelguese	19 2	18 44	18 26	18 8	17 50	17 32	
Canopus.	19 36	19 18	19 0	18 42	18 24	18 6	
Sirius.	19 53	19 35	19 17	18 59	18 41	18 23	
Procyon.	20 46	20 28	20 10	19 52	19 34	19 16	
Pollux.	20 51	20 32	20 14	19 56	19 39	19 21	
Regulus.	23 14	22 57	22 39	22 21	22 3	21 45	
Dubhe.	0 12	23 50	23 32	23 14	22 57	22 39	
α'Crucis.	1 36	1 18	1 0	0 42	0 24	0 6	
Spica.	2 35	2 17	1 59	1 41	1 23	1 5	
Benetnach	3 0	2 42	2 24	2 6	1 48	1 30	
Arcturus.	3 26	3 9	2 51	2 33	2 15	1 57	
Antares.	5 37	5 19	5 1	4 43	4 25	4 7	
Vega.	7 49	7 31	7 13	6 55	6 37	6 19	
Altair.	9 0	8 42	8 24	8 6	7 48	7 30	
Fomalhaut	12 5	11 47	11 29	11 11	10 53	10 35	
Marcab.	12 13	11 55	11 37	11 19	11 1	10 43	

「ロングイントアイム」が零時ヨリ八時迄ハ壹分、八時ヨリ
 In W. Longitude subtract, and E. Longitude add, between

Stars Passing Meridian.

恒星ノ子午線中時 (眞時)

		October. 十月					
Stars. 星名	1st. 一日	6th. 六日	11th. 十一日	16th. 十六日	21st. 二十一日	26th. 二十六日	
Algenib.	11 33	11 15	10 57	10 38	10 19	10 0	
Polaris.	12 26	12 8	11 50	11 31	11 12	10 53	
Menkar.	14 22	14 4	13 46	13 27	13 8	12 49	
Aldebaran	15 55	15 37	15 18	15 0	14 41	14 22	
Capella.	16 33	16 14	15 56	15 38	15 19	15 0	
Rigel.	16 35	16 17	16 0	15 40	15 21	15 2	
Betelguese	17 14	16 55	16 37	16 20	16 0	15 42	
Canopus.	17 48	17 30	17 12	16 53	16 34	16 15	
Sirius.	18 5	17 47	17 29	17 10	16 52	16 32	
Procyon.	18 58	18 40	18 22	18 4	17 44	17 25	
Pollux.	19 2	18 44	18 27	18 7	17 49	17 30	
Regulus.	21 27	21 9	20 50	20 32	20 13	19 54	
Dubhe.	22 21	22 3	21 44	21 26	21 7	20 48	
α'Crucis.	23 44	23 26	23 8	22 50	22 31	22 12	
Spica.	0 47	0 29	0 10	23 48	23 30	23 10	
Benetnach.	1 12	0 53	0 35	0 17	23 54	23 35	
Arcturus.	1 39	1 20	1 2	0 44	0 25	0 6	
Antres.	3 49	3 30	3 13	2 54	2 36	2 17	
Vega.	6 1	5 43	5 25	5 6	4 47	4 28	
Altair.	7 12	6 54	6 36	6 17	5 58	5 39	
Fomalhaut.	10 17	10 0	9 41	9 23	9 4	8 45	
Marcab.	10 25	10 7	9 50	9 31	9 12	8 53	

十二時迄ハ貳分ヲ西經ナラハ減シ東經ナラハ加フ

Hours of Longitude, 0h. to 8h. 1m., 8h. to 12h. 2m.

Apparent Time of Principal

恒星ノ子午線中時 (真時)

November, 十一月

Stars. 星名	1st. 一日	6th. 六日	11th. 十一日	16th. 十六日	21st. 二十一日	26th. 二十六日
Algenib.	9 37	9 17	8 57	8 38	8 17	7 56
Polaris.	10 30	10 10	9 50	9 30	9 9	8 48
Menkar.	12 26	12 6	11 46	11 26	11 5	10 44
Aldebaran	14 0	13 39	13 19	12 58	12 37	12 16
Capella.	14 36	14 17	13 57	13 36	13 15	12 54
Rigel.	14 39	14 19	13 59	13 39	13 18	12 57
Betelguese	15 18	14 58	14 39	14 18	13 57	13 36
Canopus.	15 52	15 33	15 12	14 53	14 21	14 11
Sirius.	16 9	15 49	15 29	15 9	14 48	14 27
Procyon.	17 2	16 42	16 22	16 2	15 41	15 20
Pollux.	17 6	16 46	16 26	16 6	15 45	15 24
Regulus.	19 31	19 11	18 51	18 30	18 10	17 48
Dubhe.	20 24	20 5	19 45	19 24	19 3	18 42
α'Crucis.	21 49	21 28	21 8	20 48	20 26	20 6
Spica.	22 47	22 27	22 7	21 46	21 26	21 4
Benetnach	23 12	22 52	22 32	22 11	21 50	21 29
Arcturus.	23 38	23 19	22 59	22 38	22 17	21 56
Antares.	1 53	1 34	1 13	0 53	0 32	0 11
Vega.	4 5	3 45	3 25	3 5	2 45	2 23
Altair.	5 16	4 56	4 36	4 16	3 55	3 34
Fomalhaut	8 22	8 2	7 42	7 21	7 0	6 39
Marcab.	8 30	8 10	7 50	7 29	7 9	6 47

「ロンゲインタイム」が零時ヨリ八時迄ハ壹分.八時ヨリ

In W. Longitude subtract, and E. Longitude add, between

Stars Passing Meridian.

恒星ノ子午線中時 (真時)

December, 十二月

Stars. 星名	1st. 一日	6th. 六日	11th. 十一日	16th. 十六日	21st. 二十一日	26th. 二十六日
Algenib.	7 34	7 12	6 50	6 28	6 6	5 44
Polaris.	8 27	8 5	7 44	7 21	6 59	6 37
Menkar.	10 22	10 0	9 38	9 16	8 54	8 32
Aldebaran	11 55	11 33	11 11	10 49	10 27	10 5
Capella.	12 33	12 11	11 49	11 27	11 5	10 42
Rigel.	12 35	12 13	11 51	11 29	11 7	10 45
Betelguese	13 15	12 53	12 31	12 9	11 47	11 24
Canopus.	13 49	13 27	13 4	12 44	12 21	11 59
Sirius.	14 6	13 45	13 22	13 1	12 38	12 16
Procyon.	14 58	14 36	14 14	13 52	13 30	13 9
Pollux.	15 2	14 41	14 19	13 57	13 34	13 13
Regulus.	17 27	17 5	16 43	16 21	15 59	15 37
Dubhe.	18 21	17 59	17 37	17 15	16 53	16 31
α'Crucis.	19 45	19 22	19 11	18 38	18 17	17 55
Spica.	20 43	20 21	20 0	19 37	19 15	18 54
Benetnach	21 8	20 46	20 24	20 2	19 40	19 17
Arcturus.	21 35	21 13	20 51	20 29	20 7	19 44
Antares.	23 46	23 24	23 2	22 40	22 18	21 55
Vega.	2 2	1 40	1 18	0 56	0 34	0 12
Altair.	3 12	2 51	2 30	2 7	1 45	1 23
Fomalhaut	6 18	5 56	5 34	5 12	4 50	4 28
Marcab.	6 26	6 4	5 42	5 20	4 58	4 36

十二時迄ハ貳分ヲ西經ナラハ減シ東經ナラハ加フ

Hours of Longitude, 0h. to 8h. 1m., 8h. to 12h. 2m.

Day & Week.	Rises. 月出	Sets. 月入	陰 曆	支	干
1 日	P.M. 8 37 午後	A.M. 9 6 午前	11.20	つちのさ	み
2 日	9 34	9 33	21	かのね	うま
3 火	10 31	9 59	22	かのさ	ひつじ
4 水	11 30	10 26	23	づみのね	さる
5 木	.....	10 54	24	みづのさ	さり
6 金	A.M. 0 32 午前	11 26	25	きのね	いぬ
7 土	1 36	P.M. 0 3 午後	26	きのさ	ぬ
8 日	2 44	0 47	27	ひのね	ね
9 月	3 52	1 41	28	ひのさ	うし
10 火	4 58	2 45	29	つちのね	さる
11 水	5 59	3 56	30	つちのさ	う
12 木	6 52	5 12	12. 1	かのね	たつ
13 金	7 36	6 28	2	かのさ	み
14 土	8 15	7 41	3	みづのね	うま
15 日	8 49	8 51	4	みづのさ	ひつじ
16 月	9 21	9 59	5	きのね	さる
17 火	9 52	11 5	6	きのさ	さり
18 水	10 23	.....	7	ひのね	いぬ
19 木	10 57	A.M. 0 8 午前	8	ひのさ	ぬ
20 金	11 34	1 11	9	つちのね	ね
21 土	P.M. 0 15 午後	2 11	10	つちのさ	うし
22 日	1 0	3 8	11	かのね	さる
23 月	1 50	4 1	12	かのさ	う
24 火	2 44	4 48	13	みづのね	たつ
25 水	3 40	5 31	14	みづのさ	み
26 木	4 37	6 8	15	きのね	うま
27 金	5 35	6 40	16	きのさ	ひつじ
28 土	6 31	7 10	17	ひのね	さる
29 日	7 28	7 37	18	ひのさ	さり
30 月	8 25	8 4	19	つちのね	いぬ
31 火	9 23	8 30	20	つちのさ	ぬ

Day & Week.	Rises. 月出	Sets. 月入	陰 曆	支	干
1 水	P.M. 10 22 午後	A.M. 8 57 午前	12.21	かのね	ね
2 木	11 24	9 27	22	かのさ	うし
3 金	.....	10 1	23	みづのね	さる
4 土	A.M. 0 29 午前	10 41	24	みづのさ	う
5 日	1 34	11 28	25	きのね	たつ
6 月	2 40	P.M. 0 25 午後	26	きのさ	み
7 火	3 41	1 30	27	きのね	うま
8 水	4 36	2 43	28	ひのさ	ひつじ
9 木	5 24	3 58	29	つちのね	さる
10 金	6 06	5 12	正月元	つちのさ	さり
11 土	6 43	6 25	2	かのね	いぬ
12 日	7 17	7 37	3	かのさ	ぬ
13 月	7 49	8 46	4	みづのね	ね
14 火	8 22	9 53	5	みづのさ	うし
15 水	8 56	10 58	6	きのね	さる
16 木	9 32	.....	7	きのさ	う
17 金	10 12	A.M. 0 1 午前	8	きのね	たつ
18 土	10 56	1 0	9	ひのさ	み
19 日	11 46	1 55	10	つちのね	うま
20 月	P.M. 0 39 午後	2 44	11	つちのさ	ひつじ
21 火	1 34	3 29	12	かのね	さる
22 水	2 30	4 8	13	かのさ	さり
23 木	3 27	4 42	14	みづのね	いぬ
24 金	4 24	5 13	15	みづのさ	ぬ
25 土	5 21	5 41	16	きのね	ね
26 日	6 19	6 8	17	きのさ	うし
27 月	7 17	6 35	18	ひのね	さる
28 火	8 16	7 2	19	ひのさ	う

東京灣月の出沒時表		明治三十二年三月		陰曆		支		干	
Day & Week.	Rises. 月出	Sets. 月入	陰曆	支	干	陰曆	支	干	陰曆
1 水	P.M. 9 17	A.M. 7 31	正月 20	つちのね	たつ	20	つちのね	たつ	20
2 木	午後 10 20	午前 8 4	21	つちのさ	み	21	つちのさ	み	21
3 金	11 24	8 41	22	かのね	うま	22	かのね	うま	22
4 土	.....	9 25	23	かのさ	ひつじ	23	かのさ	ひつじ	23
5 日	A.M. 0 28	10 07	24	みづのね	さる	24	みづのね	さる	24
6 月	午前 1 30	11 17	25	みづのさ	さり	25	みづのさ	さり	25
7 火	2 25	P.M. 0 23	26	きのね	いぬ	26	きのね	いぬ	26
8 水	3 14	午後 1 35	27	きのさ	ぬ	27	きのさ	ぬ	27
9 木	3 58	2 48	28	ひのね	れ	28	ひのね	れ	28
10 金	4 36	4 0	29	ひのさ	うし	29	ひのさ	うし	29
11 土	5 11	5 11	30	つちのね	さら	30	つちのね	さら	30
12 日	5 44	6 21	2. 1	つちのさ	う	1	つちのさ	う	1
13 月	6 17	7 30	2	かのね	たつ	2	かのね	たつ	2
14 火	6 51	8 38	3	かのさ	み	3	かのさ	み	3
15 水	7 27	9 44	4	みづのね	うま	4	みづのね	うま	4
16 木	8 07	10 47	5	みづのさ	ひつじ	5	みづのさ	ひつじ	5
17 金	8 51	11 45	6	きのね	さる	6	きのね	さる	6
18 土	9 39	.....	7	きのさ	さり	7	きのさ	さり	7
19 日	10 31	A.M. 0 38	8	ひのね	いぬ	8	ひのね	いぬ	8
20 月	11 26	午前 1 24	9	ひのさ	ぬ	9	ひのさ	ぬ	9
21 火	P.M. 0 22	2 5	10	つちのね	れ	10	つちのね	れ	10
22 水	午後 1 19	2 41	11	つちのさ	うし	11	つちのさ	うし	11
23 木	2 16	3 13	12	かのね	さら	12	かのね	さら	12
24 金	3 13	3 42	13	かのさ	う	13	かのさ	う	13
25 土	4 10	4 10	14	みづのね	たつ	14	みづのね	たつ	14
26 日	5 8	4 37	15	みづのさ	み	15	みづのさ	み	15
27 月	6 8	5 4	16	きのね	うま	16	きのね	うま	16
28 火	7 9	5 33	17	きのさ	ひつじ	17	きのさ	ひつじ	17
29 水	8 12	6 6	18	ひのね	さる	18	ひのね	さる	18
30 木	9 17	6 42	19	ひのさ	さり	19	ひのさ	さり	19
31 金	10 21	7 25	20	つちのね	いぬ	20	つちのね	いぬ	20

東京灣月の出沒時表		明治三十二年四月		陰曆		支		干	
Lay & Week.	Rises. 月出	Sets. 月入	陰曆	支	干	陰曆	支	干	陰曆
1 土	P.M. 11 23	A.M. 8 14	2. 21	つちのさ	ぬ	21	つちのさ	ぬ	21
2 日	午後	午前 9 12	22	かのね	れ	22	かのね	れ	22
3 月	A.M. 0 20	10 15	23	かのさ	うし	23	かのさ	うし	23
4 火	午前 1 10	11 23	24	みづのね	さら	24	みづのね	さら	24
5 水	1 54	P.M. 0 33	25	みづのさ	う	25	みづのさ	う	25
6 木	2 33	午後 1 44	26	きのね	たつ	26	きのね	たつ	26
7 金	3 08	2 53	27	きのさ	み	27	きのさ	み	27
8 土	3 41	4 1	28	ひのね	うま	28	ひのね	うま	28
9 日	4 13	5 9	29	ひのさ	ひつじ	29	ひのさ	ひつじ	29
10 月	4 46	6 17	3. 1	つちのね	さる	1	つちのね	さる	1
11 火	5 22	7 23	2	つちのさ	さり	2	つちのさ	さり	2
12 水	6 0	8 28	3	かのね	いぬ	3	かのね	いぬ	3
13 木	6 43	9 30	4	かのさ	ぬ	4	かのさ	ぬ	4
14 金	7 30	10 26	5	みづのね	れ	5	みづのね	れ	5
15 土	8 21	11 16	6	みづのさ	うし	6	みづのさ	うし	6
16 日	9 16	.....	7	きのね	さら	7	きのね	さら	7
17 月	10 12	A.M. 0 0	8	きのさ	う	8	きのさ	う	8
18 火	11 9	午前 0 38	9	ひのね	たつ	9	ひのね	たつ	9
19 水	P.M. 0 6	1 12	10	ひのさ	み	10	ひのさ	み	10
20 木	午後 1 2	1 42	11	つちのね	うま	11	つちのね	うま	11
21 金	1 59	2 10	12	つちのさ	ひつじ	12	つちのさ	ひつじ	12
22 土	2 56	2 37	13	かのね	さる	13	かのね	さる	13
23 日	3 54	3 5	14	かのさ	さり	14	かのさ	さり	14
24 月	4 56	3 33	15	みづのね	いぬ	15	みづのね	いぬ	15
25 火	6 0	4 5	16	みづのさ	ぬ	16	みづのさ	ぬ	16
26 水	7 5	4 40	17	きのね	れ	17	きのね	れ	17
27 木	8 11	5 21	18	きのさ	うし	18	きのさ	うし	18
28 金	9 15	6 10	19	ひのね	さら	19	ひのね	さら	19
29 土	10 15	7 6	20	ひのさ	う	20	ひのさ	う	20
30 日	11 7	8 8	21	つちのね	たつ	21	つちのね	たつ	21

東京灣月の出沒時表 明治三十二年五月

Day & Week.	Rises. 月出	Sets. 月入	陰 曆	支	干
1 月	P.M. 11 53	A.M. 9 16	3.22	つちのこ	み
2 火	午後	午前 10 25	23	かのこ	うま
3 水	A.M. 0 33	11 35	24	かのこ	ひつじ
4 木	午前 1 9	P.M. 0 43	25	みづのこ	さる
5 金	1 41	午後 1 50	26	みづのこ	さり
6 土	2 13	2 57	27	きのこ	いぬ
7 日	2 45	4 02	28	きのこ	ね
8 月	3 19	5 8	29	ひのこ	ね
9 火	3 55	6 13	30	ひのこ	うし
10 水	4 36	7 15	4. 1	つちのこ	さら
11 木	5 21	8 14	2	つちのこ	う
12 金	6 11	9 7	3	かのこ	たつ
13 土	7 5	9 54	4	かのこ	み
14 日	8 1	10 35	5	みづのこ	うま
15 月	8 58	11 10	6	みづのこ	ひつじ
16 火	9 55	11 41	7	きのこ	さる
17 水	10 52	.....	8	きのこ	さり
18 木	11 48	A.M. 0 10	9	ひのこ	いぬ
19 金	P.M. 0 44	午前 0 37	10	ひのこ	ね
20 土	午後 1 42	1 4	11	つちのこ	ね
21 日	2 41	1 32	12	つちのこ	うし
22 月	3 43	2 2	13	かのこ	さら
23 火	4 48	2 35	14	かのこ	う
24 水	5 54	3 14	15	みづのこ	たつ
25 木	7 1	4 0	16	みづのこ	み
26 金	8 4	4 54	17	きのこ	うま
27 土	9 1	5 56	18	きのこ	ひつじ
28 日	9 50	7 4	19	ひのこ	さる
29 月	10 33	8 15	20	ひのこ	さり
30 火	11 10	9 26	21	つちのこ	いぬ
31 水	11 44	10 36	22	つちのこ	ね

東京灣月の出沒時表 明治三十二年六月

Day & Week.	Rises. 月出	Sets. 月入	陰 曆	支	干
1 木	.....	A.M. 11 43	4.23	かのこ	ね
2 金	A.M. 0 16	P.M. 0 49	24	かのこ	うし
3 土	午前 0 47	午後 1 53	25	みづのこ	さら
4 日	1 20	2 58	26	みづのこ	う
5 月	1 54	4 2	27	きのこ	たつ
6 火	2 33	5 5	28	きのこ	み
7 水	3 16	6 5	29	ひのこ	うま
8 木	4 4	6 59	5. 1	ひのこ	ひつじ
9 金	4 56	7 48	2	つちのこ	さる
10 土	5 51	8 31	3	つちのこ	さり
11 日	6 48	9 9	4	かのこ	いぬ
12 月	7 46	9 42	5	かのこ	ね
13 火	8 42	10 11	6	みづのこ	ね
14 水	9 38	10 38	7	みづのこ	うし
15 木	10 34	11 5	8	きのこ	さら
16 金	11 30	11 32	9	きのこ	う
17 土	P.M. 0 27	.....	10	ひのこ	たつ
18 日	午後 1 26	A.M. 0 0	11	ひのこ	み
19 月	2 29	午前 0 31	12	つちのこ	うま
20 火	3 34	1 6	13	つちのこ	ひつじ
21 水	4 40	1 48	14	かのこ	さる
22 木	5 46	2 38	15	かのこ	さり
23 金	6 47	3 37	16	みづのこ	いぬ
24 土	7 41	4 44	17	みづのこ	ね
25 日	8 28	5 56	18	きのこ	ね
26 月	9 9	7 9	19	きのこ	うし
27 火	9 45	8 22	20	ひのこ	さら
28 水	10 18	9 33	21	ひのこ	う
29 木	10 50	10 41	22	つちのこ	たつ
30 金	11 22	11 47	23	つちのこ	み

東京灣月の出沒時表 明治三十二年七月

Day & Week.	Rises. 月出	Sets. 月入	陰曆	支	干
1 土	P.M. 11 56	P.M. 0 52	5.24	かのね	うま
2 日	午後	午後 1 56	25	かのさ	ひつじ
3 月	A.M. 0 33	2 58	26	みづのね	さる
4 火	午前 1 14	3 59	27	みづのさ	さり
5 水	2 0	4 54	28	きのね	いぬ
6 木	2 50	5 45	29	きのさ	ね
7 金	3 44	6 29	30	ひのね	ね
8 土	4 41	7 9	6.1	ひのさ	うし
9 日	5 38	7 43	2	つちのね	さる
10 月	6 36	8 14	3	つちのさ	う
11 火	7 31	8 41	4	かのね	たつ
12 水	8 26	9 8	5	かのさ	み
13 木	9 21	9 34	6	みづのね	うま
14 金	10 17	10 2	7	みづのさ	ひつじ
15 土	11 15	10 31	8	きのね	さる
16 日	P.M. 0 14	11 3	9	きのさ	さり
17 月	午後 1 16	11 40	10	ひのね	いぬ
18 火	2 20	.....	11	ひのさ	ね
19 水	3 25	A.M. 0 25	12	つちのね	ね
20 木	4 28	午前 1 18	13	つちのさ	うし
21 金	5 25	2 20	14	かのね	さる
22 土	6 17	3 30	15	かのさ	う
23 日	7 1	4 44	16	みづのね	たつ
24 月	7 40	5 59	17	みづのさ	み
25 火	8 16	7 13	18	きのね	うま
26 水	8 50	8 24	19	きのさ	ひつじ
27 木	9 23	9 34	20	ひのね	さる
28 金	9 57	10 42	21	ひのさ	さり
29 土	10 34	11 48	22	つちのね	いぬ
30 日	11 14	P.M. 0 52	23	つちのさ	ね
31 月	11 58	午後 1 53	24	かのね	ね

東京灣月の出沒時表 明治三十二年八月

Day & Week.	Rises. 月出	Sets. 月入	陰曆	支	干
1 火	.....	P.M. 2 50	6.25	かのさ	うし
2 水	A.M. 0 47	午後 3 42	26	みづのね	さる
3 木	午前 1 40	4 28	27	みづのさ	う
4 金	2 35	5 9	28	きのね	たつ
5 土	3 32	5 45	29	きのさ	み
6 日	4 28	6 17	7.1	ひのね	うま
7 月	5 24	6 45	2	ひのさ	ひつじ
8 火	6 20	7 13	3	つちのね	さる
9 水	7 16	7 39	4	つちのさ	さり
10 木	8 11	8 6	5	かのね	いぬ
11 金	9 8	8 33	6	かのさ	ね
12 土	10 6	9 4	7	みづのね	ね
13 日	11 6	9 39	8	みづのさ	うし
14 月	P.M. 0 9	10 19	9	きのね	さる
15 火	午後 1 10	11 7	10	きのさ	う
16 水	2 11	.....	11	ひのね	たつ
17 木	3 10	A.M. 0 3	12	ひのさ	み
18 金	4 3	午前 1 7	13	つちのね	うま
19 土	4 50	2 17	14	つちのさ	ひつじ
20 日	5 32	3 32	15	かのね	さる
21 月	6 10	4 46	16	かのさ	さり
22 火	6 45	6 0	17	みづのね	いぬ
23 水	7 20	7 12	18	みづのさ	ね
24 木	7 55	8 22	19	きのね	ね
25 金	8 32	9 32	20	きのさ	うし
26 土	9 12	10 39	21	ひのね	さる
27 日	9 56	11 43	22	ひのさ	う
28 月	10 43	P.M. 0 43	23	つちのね	たつ
29 火	11 36	午後 1 38	24	つちのさ	み
30 水	.....	2 26	25	かのね	うま
31 木	A.M. 0 30	3 9	26	かのさ	ひつじ

東京灣月の出沒時表 明治三十二年九月

Day & Week.	Rises. 月出		Sets. 月入		陰曆	支	干
	h	m	h	m			
1 金	A.M. 1	26	P.M. 3	46	7.27	づみのね	さる
2 土	午前 2	23	午後 4	19	28	みづのさ	さり
3 日	3	19	4	49	29	きのね	いぬ
4 月	4	15	5	17	30	きのさ	ぬ
5 ● 火	5	10	5	43	8. 1	ひのね	ね
6 水	6	6	6	10	2	ひのさ	うし
7 木	7	3	6	38	3	つちのね	さる
8 金	8	0	7	8	4	つちのさ	さり
9 土	8	59	7	41	5	かのね	いぬ
10 日	10	0	8	19	6	かのさ	み
11 月	11	1	9	3	7	みづのね	うま
12 火	P.M. 0	1	9	55	8	みづのさ	ひつじ
13 ● 水	午後 0	59	10	54	9	きのね	さる
14 木	1	53	11	59	10	きのさ	さり
15 金	2	41	.....	.....	11	ひのね	いぬ
16 土	3	24	A.M. 1	9	12	ひのさ	ぬ
17 日	4	3	午前 2	21	13	つちのね	ね
18 月	4	39	3	34	14	つちのさ	うし
19 ○ 火	5	14	4	45	15	かのね	さる
20 水	5	49	5	58	16	かのさ	う
21 木	6	27	7	9	17	みづのね	たつ
22 金	7	7	8	18	18	みづのさ	み
23 土	7	49	9	26	19	きのね	うま
24 日	8	37	10	29	20	きのさ	ひつじ
25 月	9	28	11	28	21	ひのね	さる
26 火	10	23	P.M. 0	20	22	ひのさ	さり
27 水	11	19	午後 1	5	23	つちのね	いぬ
28 木	.....	.....	1	45	24	つちのさ	ぬ
29 ● 金	A.M. 0	16	2	20	25	かのね	ね
30 土	午前 1	12	2	50	26	かのさ	うし

東京灣月の出沒時表 明治三十二年十月

Day & Week.	Rises. 月出		Sets. 月入		陰曆	支	干
	h	m	h	m			
1 日	A.M. 2	8	P.M. 3	19	8.27	みづのね	さる
2 月	午前 3	4	午後 3	46	28	みづのさ	う
3 火	3	59	4	14	29	きのね	たつ
4 水	4	56	4	41	30	きのさ	み
5 ● 木	5	53	5	11	9. 1	きのね	うま
6 金	6	53	5	43	2	ひのさ	ひつじ
7 土	7	53	6	20	3	つちのね	さる
8 日	8	55	7	3	4	つちのさ	さり
9 月	9	55	7	52	5	かのね	いぬ
10 火	10	54	8	48	6	かのさ	ぬ
11 水	11	47	9	51	7	みづのね	ね
12 ● 木	P.M. 0	36	10	57	8	みづのさ	うし
13 金	午後 1	19	.....	.....	9	きのね	さる
14 土	1	58	A.M. 0	5	10	きのさ	う
15 日	2	34	午前 1	15	11	きのね	たつ
16 月	3	9	2	25	12	ひのさ	み
17 火	3	43	3	35	13	つちのね	うま
18 水	4	19	4	45	14	つちのさ	ひつじ
19 ○ 木	4	57	5	55	15	かのね	さる
20 金	5	4	7	4	16	かのさ	さり
21 土	6	26	8	10	17	みづのね	いぬ
22 日	7	17	9	13	18	みづのさ	ぬ
23 月	8	12	10	9	19	きのね	ね
24 火	9	9	10	58	20	きのさ	うし
25 水	10	6	11	41	21	ひのね	さる
26 ● 木	11	3	P.M. 0	18	22	ひのさ	う
27 金	11	59	午後 0	50	23	つちのね	たつ
28 土	.....	.....	1	20	24	つちのさ	み
29 日	A.M. 0	55	1	47	25	かのね	うま
30 月	午前 1	50	2	15	26	かのさ	ひつじ
31 火	2	46	2	42	27	みづのね	さる

東京灣月の出沒時表 明治卅二年十一月									
Day & Week.	Rises. 月出		Sets. 月入		陰曆	支	干		
1 水	A.M. 3	43	P.M. 3	11	9.28	みづのさ	さり		
2 木	午前 4	42	午後 3	43	29	きのね	いぬ		
3 金	5	43	4	19	10. 1	きのさ	ぬ		
4 土	6	45	5	0	2	ひのね	れ		
5 日	7	47	5	48	3	ひのさ	うし		
6 月	8	48	6	44	4	つちのね	さる		
7 火	9	44	7	45	5	つちのさ	う		
8 水	10	34	8	50	6	かのね	たつ		
9 木	11	19	9	58	7	かのさ	み		
10 金	11	58	11	6	8	みづのね	うま		
11 土	P.M. 0	34	.....		9	みづのさ	ひつじ		
12 日	午後 1	8	A.M. 0	13	10	きのね	さる		
13 月	午前 1	41	午前 1	21	11	きのさ	さり		
14 火	2	15	2	28	12	ひのね	いぬ		
15 水	2	51	3	37	13	ひのさ	ぬ		
16 木	3	31	4	45	14	つちのね	れ		
17 金	4	15	5	51	15	つちのさ	うし		
18 土	5	5	6	56	16	かのね	さる		
19 日	5	59	7	55	17	かのさ	う		
20 月	6	55	8	48	18	みづのね	たつ		
21 火	7	54	9	34	19	みづのさ	み		
22 水	8	52	10	14	20	きのね	うま		
23 木	9	48	10	48	21	きのさ	ひつじ		
24 金	10	45	11	19	22	ひのね	さる		
25 土	11	40	11	48	23	ひのさ	さり		
26 日	.....		P.M. 0	15	24	つちのね	いぬ		
27 月	A.M. 0	35	午後 0	42	52	つちのさ	ぬ		
28 火	午前 1	31	1	10	26	かのね	れ		
29 水	2	28	1	40	27	かのさ	うし		
30 木	3	28	2	14	28	みづのね	さる		

東京灣月の出沒時表 明治卅二年十二月									
Day & Week.	Rises. 月出		Sets. 月入		陰曆	支	干		
1 金	A.M. 4	30	P.M. 2	53	10.29	みづのさ	う		
2 土	午前 4	30	午後 3	39	30	きのね	たつ		
3 日	5	33	4	33	11. 1	きのさ	み		
4 月	6	36	5	34	2	ひのね	うま		
5 火	7	35	6	40	3	ひのさ	ひつじ		
6 水	8	29	7	48	4	つちのね	さる		
7 木	9	17	8	58	5	つちのさ	さり		
8 金	10	36	10	6	6	かのね	いぬ		
9 土	11	11	11	13	7	かのさ	ぬ		
10 日	11	43	.....		8	みづのね	れ		
11 月	P.M. 0	16	A.M. 0	20	9	みづのさ	うし		
12 火	午後 0	51	午前 1	26	10	きのね	さる		
13 水	1	28	2	33	11	きのさ	う		
14 木	2	10	3	39	12	ひのね	たつ		
15 金	2	56	4	42	13	ひのさ	み		
16 土	3	47	5	43	14	つちのね	うま		
17 日	4	46	6	38	15	つちのさ	ひつじ		
18 月	5	41	7	27	16	かのね	さる		
19 火	6	39	8	9	17	かのさ	さり		
20 水	7	37	8	46	18	みづのね	いぬ		
21 木	8	34	9	19	19	みづのさ	ぬ		
22 金	9	29	9	48	20	きのね	れ		
23 土	10	24	10	16	21	きのさ	うし		
24 日	11	90	10	42	22	ひのね	さる		
25 月	.....		11	10	23	ひのさ	う		
26 火	A.M. 0	15	11	38	24	つちのね	たつ		
27 水	午前 1	13	P.M. 0	10	25	つちのさ	み		
28 木	2	12	午後 0	46	26	かのね	うま		
29 金	3	14	1	28	27	かのさ	ひつじ		
30 土	4	16	2	17	28	みづのね	さる		
31 日	5	18	3	15	29	みづのさ	さり		

馬關海峽

〔最モ急ナルハ大小潮トモ三時間位
大潮ハ八哩ニシテ小潮ハ四哩潮流ノ

リトス
西流ハ五時間ニシテ東流ハ七時間ナ
而シテ高潮後二時三十分間流ル故ニ
西流ハ高潮時前二時三十分ニ始マリ

來島瀬戸

〔小潮ハ四哩半ヨリ五哩半
大潮ハ六哩ヨリ七哩

東流ハ低潮時ヨリ直ニ始ル
後レ小潮ノ時一時間後ル

三原瀬戸

〔小潮ハ二哩半ヨリ三哩半
大潮ハ四哩ヨリ五哩

西流ハ大潮ノ時高潮時ヨリ一時間半

漲潮東流地

三原、來島、鈎島、明石、友ヶ島

漲潮西流地

地藏崎、鍋島、高見島、姫島、馬關、

鳴門海峽

〔會ス
ナ過キ友ヶ島海峽ニ出テ西スルモノハ高見島ノ西方ニ於テ豐後海峽ノ漲潮ニ
本海峽ヲ北々西ニ向テ進入シタル漲潮ハ東西ニ分カレ東スルモノハ明石海峽

豊後海峽

〔出テ東スルモノハ武島ノ東方ニ於テ鳴門海峽ノ漲潮ニ會ス
本海峽ヲ正北ニ向テ進入シタル漲潮ハ東西ニ分カレ西スルモノハ馬關海峽ヲ

(内海各地高潮時ニ就テノ注意)

港ノ高潮時ニ加減ス可シ

メント欲セハ其ノ下方ノ時分ヲ吳軍

下記ノ欄内各地ニ於ケル高潮時ヲ求

吳鎮守府ノ許可ヲ得テコレヲ本書ニ轉載ス

シテ其精確ナルハ言ヲ待タザル也本俱樂部ハ

(本表ハ吳鎮守府ニ於テ測量セラレタルモノニ

内海各地高潮時表

(明治三十二年)

瀬戸崎	加	〇	四四
南風泊	加	〇	二〇
門司	減	〇	二八
姫島	減	〇	三五
佐伯	減	三	二八
宇和島	減	二	一九
徳山	減	一	五
上ノ關	減	〇	一九
鈎島	加	〇	一九
宮島	加	〇	五
栗島	加	一	四四
大阪	減	二時	二八分

The Time of High Water at several places in Inland Sea.

If wanted to find The Time of High Water of the following places, add or subtract the differences of time to the High Water at Kure for a day wanted.

Places.	Differences of time.		
	^h	^m	
Osaka,	2	28	Subtract.
Awa sima.	1	44	add.
Miya sima.	0	5	"
Tsuru sima.	0	19	"
Kamino seki.	0	19	Subtract.
Tokuyama.	1	5	"
Uwa jima.	2	19	"
Saiki.	3	28	"
Hime sima.	0	35	"
Moji.	0	28	"
Hai domari.	0	20	add.
Seto zaki.	0	44	"

Stream.

Mihara { It takes from $2\frac{1}{2}$ to $3\frac{1}{2}$ knots at Neaps and 4 to 5 knots at Springs.

Kurusima { It takes from $4\frac{1}{2}$ to $5\frac{1}{2}$ knots at Neaps and 6 to 7 knots at Springs.

The stream at both places commences to run to the westward from one hour after High Water at Neaps to $1\frac{1}{2}$ hours after High Water at Spring. The eastern stream commences at low water. The change of stream is, however, much influenced by winds

in the Bungo and Tomaga sima channels.

Shimonoseki { The velocity of tides at Springs is at times 8 knots and at Neaps about 4 knots. The Tides are at full Strength for about 3 hours of each tide.

The western stream makes at $2\frac{1}{2}$ hours before High Water and runs until $2\frac{1}{2}$ hours after High water, The western stream runs therefore 5 hours and the eastern stream 7 hours, and the rise and full of tide is 8 feet at Springs and 6 feet at Neaps.

Flood Tides.

At Djizo hama, Nabe sima, Takami sima, Hime sima and Shimonoseki it sets to the westward.

At Mihara, Kuru sima, Tsuru sima, Akasi Tomoga sima it sets to the Eastward.

At Bungo channel it sets to Due North branching gradually to eastward and westward.

The flood tide from the Bungo channel setting to the Eastward and that from the Naruto Passage to the Westward they meet at about half way between Mu, sima and Takami sima in Bingo nada.

(116) The Time of High Water at Sevral

Day. 日次	Places. 地名 A.M.前 P.M.後	吳軍港	友ヶ島	神戸	明石
		Kure.	Tomasima.	Kobe.	Akasi.
1	A.M.前	.....	8 3	9 38	10 38
	P.M.後	0 6	8 16	9 51	10 51
2	A.M.前	0 19	8 36	10 11	11 11
	P.M.後	0 39	8 51	10 26	11 26
3	A.M.前	0 54	9 9	10 44	11 44
	P.M.後	1 12	9 27	11 2	.....
4	A.M.前	1 30	9 46	11 21	0 2
	P.M.後	1 49	10 3	11 41	0 21
5	A.M.前	2 9	10 28	.....	0 41
	P.M.後	2 31	10 53	0 3	1 3
6	A.M.前	2 56	11 28	0 28	1 28
	P.M.後	3 31	.....	1 3	2 3
7	A.M.前	4 6	0 3	1 38	2 38
	P.M.後	4 44	0 41	2 16	3 16
8	A.M.前	5 28	1 25	3 0	4 0
	P.M.後	6 16	2 13	3 48	4 48
9	A.M.前	7 0	2 57	4 32	5 32
	P.M.後	7 40	3 37	5 12	6 12
10	A.M.前	8 16	4 13	5 48	6 48
	P.M.後	8 46	4 43	6 18	7 18
11	A.M.前	9 13	5 10	6 45	7 45
	P.M.後	9 37	5 34	7 9	8 9
12	A.M.前	10 1	5 58	7 33	8 33
	P.M.後	10 22	6 19	7 54	8 54
13	A.M.前	10 42	6 39	8 14	9 14
	P.M.後	11 1	6 58	8 33	9 33
14	A.M.前	11 19	7 16	8 51	9 51
	P.M.後	11 37	7 34	9 9	10 9
15	A.M.前	11 55	7 52	9 27	10 27
	P.M.後	.....	8 10	9 45	10 45
16	A.M.前	0 13	8 29	10 4	11 4
	P.M.後	0 32	8 49	10 24	11 24

内海各地高潮時表
一月(上)

Places in Inland Sea. January, 1899. (117)

鳴門	鹽飽島	三原	來島	佐賀關	赤間關
Naruto.	Siwaku.	Mihara.	Kurusima.	Sagaseki.	Simoseki.
8 20	2 10	0 34	0 33	9 39	11 43
8 33	2 26	0 50	0 49	9 52	11 56
8 53	2 39	1 3	1 2	10 12	.....
9 8	2 59	1 23	1 22	10 27	0 16
9 26	3 14	1 38	1 37	10 45	0 31
9 44	3 32	1 56	1 55	11 3	0 49
10 3	3 50	2 14	2 13	11 22	1 7
10 23	4 9	2 33	2 32	11 42	1 26
10 45	4 29	2 53	2 52	.....	1 46
11 10	4 51	3 15	3 14	0 4	2 8
11 45	5 16	3 40	3 39	0 29	2 33
.....	5 51	4 15	4 14	1 4	3 8
0 20	6 26	4 50	4 49	1 39	3 43
0 58	7 4	5 28	5 27	2 17	4 21
1 42	7 48	6 12	6 11	3 1	5 5
2 30	8 36	7 0	6 59	3 49	5 53
3 14	9 20	7 44	7 43	4 33	6 37
3 54	10 0	8 24	8 23	5 13	7 17
4 30	10 36	9 0	8 59	5 49	7 53
5 0	11 6	9 30	9 29	6 19	8 23
5 27	11 33	9 57	9 56	6 46	8 50
5 51	11 57	10 21	10 20	7 10	9 14
6 15	.....	10 45	10 44	7 34	9 38
6 36	0 21	11 6	11 5	7 55	9 59
6 56	0 42	11 26	11 25	8 15	10 19
7 15	1 2	11 45	11 44	8 34	10 38
7 33	1 21	.....	.....	8 52	10 56
7 51	1 39	0 3	0 2	9 10	11 14
8 9	1 57	0 21	0 20	9 28	11 32
8 27	2 15	0 39	0 38	9 46	11 50
8 46	2 33	0 57	0 56	10 5	.....
9 6	2 52	1 15	1 14	10 25	0 9

(118) The Time of High Water at Several

Day. 日次	Places. 地名 A.M. 前 P.M. 後	吳軍港	友ヶ島	神戸	明石
		Kure.	Tomosima.	Kobe.	Akasi.
17	A.M. 前	0 52	9 10	10 45	11 45
	P.M. 後	1 13	9 33	11 8	.....
18	A.M. 前	1 36	9 56	11 31	0 8
	P.M. 後	1 59	10 21	11 56	0 31
19	A.M. 前	2 24	10 49	.....	0 56
	P.M. 後	2 52	11 21	0 24	1 24
20	A.M. 前	3 24	11 55	0 56	1 56
	P.M. 後	3 58	.....	1 30	2 30
21	A.M. 前	4 36	0 33	2 8	3 8
	P.M. 後	5 15	1 12	2 47	3 47
22	A.M. 前	5 54	1 51	3 26	4 26
	P.M. 後	6 31	2 28	4 3	5 3
23	A.M. 前	7 4	3 1	4 36	5 36
	P.M. 後	7 33	3 30	5 5	6 5
24	A.M. 前	7 59	3 56	5 31	6 31
	P.M. 後	8 23	4 20	5 55	6 55
25	A.M. 前	8 46	4 43	6 18	7 18
	P.M. 後	9 7	5 4	6 39	7 39
26	A.M. 前	9 25	5 22	6 57	7 57
	P.M. 後	9 44	5 41	7 16	8 16
27	A.M. 前	10 2	5 59	7 34	8 34
	P.M. 後	10 19	6 16	7 51	8 51
28	A.M. 前	10 36	6 33	8 8	9 8
	P.M. 後	10 53	6 50	8 25	9 25
29	A.M. 前	11 8	7 5	8 40	9 40
	P.M. 後	11 24	7 21	8 56	9 56
30	A.M. 前	11 40	7 37	9 12	10 12
	P.M. 後	11 55	7 52	9 27	10 27
31	A.M. 前	.....	8 8	10 43	10 43
	P.M. 後	0 11	8 23	10 58	10 58

内海各地高潮時表
一月(下)

Places in Inland Sea. January, 1899. (119)

鳴門	鹽飽島	三原	來島	佐賀關	赤間關
Naruto.	Siwaku.	Mihara.	Kurusima.	Sagaseki.	Simoseki.
9 27	3 12	1 36	1 35	10 46	0 29
9 50	3 33	1 57	1 56	11 9	0 50
10 13	3 56	2 20	2 19	11 32	1 13
10 38	4 19	2 43	2 42	11 57	1 36
11 6	4 44	3 8	3 7	.....	2 1
11 38	5 12	3 36	3 35	0 25	2 29
.....	5 44	4 8	4 7	0 57	3 1
0 12	6 18	4 42	4 41	1 31	3 35
0 50	6 56	5 20	5 19	2 9	4 13
1 29	7 35	5 59	5 58	2 48	4 52
2 8	8 14	6 38	6 37	3 27	5 31
2 45	8 51	7 15	7 14	4 4	6 8
3 18	9 24	7 48	7 47	4 37	6 41
3 47	9 53	8 17	8 16	5 6	7 10
4 13	10 19	8 43	8 42	5 32	7 36
4 37	10 43	9 7	9 6	5 56	8 0
5 0	11 6	9 30	9 29	6 19	8 23
5 21	11 27	9 51	9 50	6 40	8 44
5 39	11 45	10 9	10 8	6 58	9 2
5 58	.....	10 28	10 27	7 17	9 21
6 16	0 4	10 46	10 45	7 35	9 39
6 33	0 22	11 13	11 2	7 52	9 56
6 50	0 39	11 20	11 19	8 9	10 13
7 7	0 56	11 37	11 36	8 26	10 30
7 22	1 13	11 52	11 51	8 41	10 45
7 38	1 28	.....	.....	8 57	11 1
7 54	1 44	0 8	0 7	9 13	11 17
8 9	2 0	0 24	0 23	9 28	11 32
8 25	2 15	0 39	0 38	9 44	11 48
8 40	2 31	0 55	0 54	9 59	.....

(120) The Time of High Water at Sevrals

Day. 日次	Places. 地名	吳軍港 Kure.		友ヶ島 Tomosma.		神戸 Kobe.		明石 Akasi.	
		^h	^m	^h	^m	^h	^m	^h	^m
1	A.M.前	0	26	8	40	10	15	11	15
	P.M.後	0	43	8	57	10	32	11	32
2	A.M.前	1	0	9	15	10	50	11	50
	P.M.後	1	18	9	35	11	10	.....	.....
3	A.M.前	1	38	9	56	11	31	0	10
	P.M.後	1	59	10	20	11	55	0	31
4	A.M.前	2	23	10	48	.....	.....	0	55
	P.M.後	2	51	11	22	0	23	1	23
5	A.M.前	3	25	.....	.....	0	57	1	57
	P.M.後	4	5	0	2	1	37	2	37
6	A.M.前	4	54	0	51	2	26	3	26
	P.M.後	5	46	1	43	3	18	4	18
7	A.M.前	6	37	2	34	9	4	5	9
	P.M.後	7	23	3	20	4	55	5	55
8	A.M.前	8	1	3	58	5	33	6	33
	P.M.後	8	43	4	40	6	15	7	15
9	A.M.前	9	0	4	57	6	32	7	32
	P.M.後	9	26	5	23	6	58	7	58
10	A.M.前	9	47	5	44	7	19	8	19
	P.M.後	10	8	6	5	7	40	8	40
11	A.M.前	10	27	6	24	7	59	8	59
	P.M.後	10	44	6	41	8	16	9	16
12	A.M.前	11	1	6	58	8	33	9	33
	P.M.後	11	18	7	15	8	50	9	50
13	A.M.前	11	36	7	33	9	8	10	8
	P.M.後	11	52	7	49	9	24	10	24
14	A.M.前	.....	.....	8	8	9	43	10	43
	P.M.後	0	11	8	27	10	2	11	2
15	A.M.前	0	30	8	47	10	22	11	22
	P.M.後	0	50	9	7	10	42	11	42
16	A.M.前	1	10	9	31	11	6	.....	.....
	P.M.後	1	34	9	54	11	29	0	6

内海各地高潮時表 二月 (上)

places in Inland Sea. February, 1899. (121)

鳴門 Naruto.		鹽飽島 Siwaku.		三原 Mihara.		來島 Kuruima.		佐賀關 Sagasaki.		赤間關 Simcseki.	
^h	^m	^h	^m	^h	^m	^h	^m	^h	^m	^h	^m
8	57	2	46	1	10	1	9	10	16	0	3
9	14	3	3	1	27	1	26	10	33	0	20
9	32	3	20	1	44	1	43	10	51	0	37
9	52	3	38	2	2	2	1	11	11	0	55
10	13	3	58	2	22	2	21	11	32	1	15
10	37	4	19	2	43	2	42	11	56	1	36
11	5	4	43	3	7	3	6	.....	.....	2	0
11	39	5	11	3	35	3	34	0	24	2	28
.....	.....	5	45	4	9	4	8	0	58	3	2
0	19	6	25	4	49	4	48	1	38	3	42
1	8	7	14	5	38	5	37	2	27	4	31
2	0	8	6	6	30	6	29	3	19	5	23
2	51	8	57	7	21	7	20	4	10	6	14
3	37	9	43	8	7	8	6	4	56	7	0
4	15	10	21	8	45	8	44	5	34	7	38
4	57	11	3	9	27	9	26	6	16	8	20
5	14	11	20	9	44	9	43	6	33	8	37
5	40	11	46	10	10	10	9	6	59	9	3
6	1	.....	.....	10	31	10	30	7	20	9	24
6	22	0	7	10	52	10	51	7	41	9	45
6	41	0	28	11	11	11	10	8	0	10	4
6	58	0	47	11	28	11	27	8	17	10	21
7	15	1	4	11	45	11	44	8	34	10	38
7	32	1	21	.....	.....	.....	.....	8	51	10	55
7	50	1	38	0	2	0	1	9	9	11	13
8	6	1	56	0	20	0	19	9	25	11	29
8	25	2	12	0	36	0	35	9	44	11	48
8	44	2	31	0	55	0	54	10	3	.....	.....
9	4	2	50	1	14	1	13	10	23	0	7
9	24	3	10	1	34	1	33	10	43	0	27
9	48	3	30	1	54	1	53	11	7	0	47
10	11	3	54	2	18	2	17	11	30	1	11

(122) The Time of High Water at several

Eay. 日次	Places. 地名	吳軍港	友ヶ島	神戸	明石
		Kure.	Tomosima.	Kobe.	Akasi.
17	A.M.前	1 57	10 20	11 55	0 29
	P.M.後	2 23	10 49	.....	0 55
18	A.M.前	2 52	11 21	0 24	1 24
	P.M.後	3 24	11 55	0 56	1 56
19	A.M.前	3 58	.....	1 30	2 30
	P.M.後	4 37	0 34	2 9	3 9
20	A.M.前	5 16	1 13	2 48	3 48
	P.M.後	5 55	1 52	3 27	4 27
21	A.M.前	6 30	2 27	4 2	5 2
	P.M.後	7 1	2 58	4 33	5 33
22	A.M.前	7 30	3 27	5 2	6 1
	P.M.後	7 56	3 53	5 28	6 28
23	A.M.前	8 17	4 14	5 49	6 49
	P.M.後	8 39	4 36	6 11	7 11
24	A.M.前	8 59	4 56	6 31	7 31
	P.M.後	9 16	5 13	6 48	7 48
25	A.M.前	9 34	5 31	7 6	8 6
	P.M.後	9 51	5 48	7 23	8 23
26	A.M.前	10 8	6 5	7 40	8 40
	P.M.後	10 24	6 21	7 56	8 56
27	A.M.前	10 41	6 38	8 13	9 13
	P.M.後	10 56	6 53	8 28	9 28
28	A.M.前	11 12	7 9	8 44	9 44
	P.M.後	11 28	7 25	9 0	10 0

内海各地高潮時表
二月
(下)

places in Inland Sea. February, 1899. (123)

鳴門	盛飽島	三原	來島	佐賀關	赤間關
Naruto.	Siwaku.	Mihara.	Kurus' ma.	Sagaseki.	Simoseki.
10 37	4 17	2 41	2 40	11 56	1 34
11 6	4 43	3 7	3 6	.....	2 0
11 38	5 12	3 36	3 35	0 25	2 29
.....	5 44	4 8	4 7	0 57	3 1
0 12	6 18	4 42	4 41	1 31	3 35
0 51	6 57	5 21	5 20	2 10	4 14
1 30	7 36	6 0	5 59	2 49	4 53
2 9	8 15	9 39	6 38	3 28	5 32
2 44	8 50	7 14	7 13	4 3	6 7
3 15	9 21	7 45	7 44	4 34	6 38
3 44	9 50	8 14	8 13	5 3	7 7
4 10	10 16	8 40	8 39	5 29	7 33
4 31	10 37	9 1	9 0	5 50	7 54
4 53	10 59	9 23	9 22	6 12	8 16
5 13	11 19	9 43	9 42	6 31	8 36
5 30	11 36	10 0	9 59	6 49	8 53
5 48	11 54	10 18	10 17	7 7	9 11
6 5	.....	10 35	10 34	7 24	9 28
6 22	0 11	10 52	10 51	7 41	9 45
6 38	0 28	11 8	11 7	7 57	10 1
6 55	0 44	11 25	11 24	8 14	10 18
7 10	1 1	11 40	11 39	8 29	10 33
7 26	1 16	11 56	11 55	8 45	10 49
7 42	1 32	.....	.....	9 1	11 5

(124) The Time of High Water at several

Day. 日次	Places. 地名 A.M.前 P.M.後	吳軍港	友ヶ島	神戸	明石
		Kure.	Tomasima.	Kobe.	Akasi.
1	A.M.前	11 45	7 42	9 17	10 17
	P.M.後	.....	7 58	9 33	10 33
2	A.M.前	0 1	8 15	9 50	10 50
	P.M.後	0 18	8 34	10 9	11 9
3	A.M.前	0 37	8 53	10 28	11 28
	P.M.後	0 56	9 14	10 49	11 49
4	A.M.前	1 17	9 37	11 12	.....
	P.M.後	1 40	10 2	11 37	0 12
5	A.M.前	2 5	10 31	.....	9 37
	P.M.後	2 34	11 6	0 6	1 6
6	A.M.前	3 9	11 47	0 41	1 41
	P.M.後	3 50	.....	1 22	2 22
7	A.M.前	4 39	0 36	2 11	3 11
	P.M.後	5 31	1 28	3 3	4 3
8	A.M.前	6 22	2 19	3 54	4 54
	P.M.後	7 5	3 2	4 37	5 37
9	A.M.前	7 43	3 40	5 15	6 15
	P.M.後	8 15	4 12	5 47	6 47
10	A.M.前	8 42	4 39	6 14	7 14
	P.M.後	9 5	5 2	6 37	7 37
11	A.M.前	9 27	5 24	6 59	7 59
	P.M.後	9 46	5 43	7 18	8 18
12	A.M.前	10 4	6 1	7 36	8 36
	P.M.後	10 21	6 18	7 53	8 53
13	A.M.前	10 38	6 35	8 10	9 10
	P.M.後	10 55	6 52	8 27	9 27
14	A.M.前	11 12	7 9	8 44	9 44
	P.M.後	11 30	7 27	9 2	10 2
15	A.M.前	11 48	7 45	9 20	10 20
	P.M.後	.....	8 4	9 39	10 39
16	A.M.前	0 7	8 24	9 59	10 59
	P.M.後	0 27	8 45	10 20	11 20

内海各地高潮時表 三月 (上)

places in Inland Sea. March, 1899. (125)

鳴門	鹽飽島	三原	來島	佐賀關	赤間關
Naruto.	Siwaku.	Mihara.	Kurusima.	Sagaseki.	Simoseki.
7 59	1 48	0 12	0 11	9 18	11 22
8 15	2 5	0 29	0 28	9 34	11 38
8 32	2 21	0 45	0 44	9 51	11 55
8 51	2 38	1 2	1 1	10 10	.....
9 10	2 57	1 21	1 20	10 29	0 14
9 31	3 16	1 40	1 39	10 50	0 33
9 54	3 37	2 1	2 0	11 13	0 54
10 19	4 0	2 24	2 23	11 38	1 17
10 48	4 25	2 49	2 48	.....	1 42
11 23	4 54	3 18	3 17	0 7	2 11
.....	5 29	3 53	3 52	0 42	2 45
0 4	6 10	4 34	4 33	1 23	3 27
0 53	6 59	5 23	5 22	2 12	4 16
1 45	7 51	6 15	6 14	3 4	5 8
2 36	8 42	7 6	7 5	3 55	5 59
3 19	9 25	7 49	7 48	4 38	6 42
3 57	10 3	8 27	8 26	5 16	7 20
4 29	10 35	8 59	8 58	5 48	7 52
4 56	11 2	9 26	9 25	6 15	8 19
5 19	11 25	9 49	9 48	6 38	8 42
5 41	11 47	10 11	10 10	7 0	9 4
6 0	.....	10 30	10 29	7 19	9 23
6 18	0 6	10 48	10 47	7 37	9 41
6 35	0 24	11 5	11 4	7 54	9 58
6 52	0 41	11 22	11 21	8 11	10 15
7 9	0 58	11 39	11 38	8 28	10 32
7 26	1 15	11 56	11 55	8 45	10 49
7 44	1 32	.....	.....	9 3	11 7
8 2	1 50	0 14	0 13	9 21	11 25
8 21	2 8	0 32	0 31	9 40	11 44
8 41	2 27	0 51	0 50	.....	.....
9 2	2 47	1 11	1 10	1 0	0 4

(126) The Time of High Water at several

Day. 日次	Places. 地名 A.M.前 P.M.後	吳軍港	友ヶ島	神戸	明石
		Kure.	Tomosima.	Kobe.	Akasi.
17	A.M.前	0 48	9 7	10 42	11 42
	P.M.後	1 10	9 31	11 6	.....
18	A.M.前	1 34	9 56	11 31	0 6
	P.M.後	1 59	10 22	11 57	0 31
19	A.M.前	2 25	10 51	.....	0 57
	P.M.後	2 54	11 23	0 26	1 26
20	A.M.前	3 26	11 56	0 58	1 58
	P.M.後	3 59	.....	1 31	2 31
21	A.M.前	4 37	0 34	2 9	3 9
	P.M.後	5 23	1 20	2 55	3 55
22	A.M.前	5 48	1 45	3 20	4 20
	P.M.後	6 21	2 18	3 53	4 53
23	A.M.前	6 51	2 48	4 23	5 23
	P.M.後	7 18	3 15	4 50	5 50
24	A.M.前	7 42	3 39	5 14	6 14
	P.M.後	8 4	4 1	5 36	6 36
25	A.M.前	8 25	4 22	5 57	6 57
	P.M.後	8 44	4 41	6 16	7 16
26	A.M.前	9 2	4 59	6 34	7 34
	P.M.後	9 20	5 17	6 52	7 52
27	A.M.前	9 37	5 24	7 9	8 9
	P.M.後	9 55	5 52	7 27	8 27
28	A.M.前	10 12	6 9	7 44	8 44
	P.M.後	10 30	6 27	8 2	9 2
29	A.M.前	10 47	6 44	8 19	9 19
	P.M.後	11 4	7 1	8 36	9 36
30	A.M.前	11 22	7 19	8 54	9 54
	P.M.後	11 41	7 38	9 13	10 13
31	A.M.前	.....	7 57	9 32	10 32
	P.M.後	0 0	8 17	9 52	10 52

内海各地高潮時表
三月(下)

places in Inland Sea. March, 1899. (127)

鳴門	鹽飽島	三原	來島	佐賀關	赤間關
Naruto.	Siwaku.	Mihara.	Kurusima.	Sagaseki.	S'moseki.
9 24	3 8	1 32	1 31	10 43	0 25
9 48	3 30	1 54	1 53	11 7	0 47
10 13	3 54	2 18	2 17	11 32	1 11
10 39	4 19	2 43	2 42	11 58	1 36
11 8	4 45	3 9	3 8	.....	2 2
11 40	5 14	3 38	3 37	0 27	2 31
.....	5 46	4 10	4 9	0 59	3 3
0 13	6 19	4 43	4 42	1 32	3 36
0 51	6 57	5 21	5 20	2 10	4 14
1 37	7 43	6 7	6 6	2 56	5 0
2 2	8 8	6 32	6 31	3 21	5 25
2 35	8 41	7 5	7 4	3 54	5 58
3 5	9 11	7 35	7 34	4 24	6 28
3 32	9 38	8 2	8 1	4 51	6 55
3 56	10 2	8 26	8 25	5 15	7 19
4 18	10 24	8 48	8 47	5 37	7 41
4 39	10 45	9 9	9 8	5 58	8 2
4 58	11 4	9 28	9 27	6 17	8 21
5 16	11 22	9 46	9 45	6 35	8 39
5 34	11 40	10 4	10 3	6 53	8 57
5 51	11 57	10 21	10 20	7 10	9 14
6 9	.....	10 39	10 38	7 28	9 32
6 26	0 15	10 56	10 55	7 45	9 49
6 44	0 32	11 14	11 13	8 3	10 7
7 1	0 50	11 31	11 30	8 20	10 24
7 18	1 7	11 48	11 48	8 37	10 41
7 36	1 24	.....	.....	8 55	10 59
7 55	1 42	0 6	0 5	9 14	11 18
8 14	2 1	0 25	0 24	9 33	11 37
8 34	2 20	0 44	0 43	9 53	11 57

(128) The Time of High Water at several

Day. 日次	Places. 地名 A.M.前 P.M.後	吳軍港	友ヶ島	神戸	明石
		Kure.	Tomos ma.	Kobe.	Akasi.
1	A.M.前	0 20	8 38	10 13	11 13
	P.M.後	0 41	9 1	10 36	11 36
2	A.M.前	1 4	9 25	11 0	.....
	P.M.後	1 28	9 52	11 27	0 0
3	A.M.前	1 55	10 22	11 57	0 27
	P.M.後	2 25	10 57	.....	0 57
4	A.M.前	3 0	11 38	0 32	1 32
	P.M.後	3 41	.....	1 13	2 13
5	A.M.前	4 28	0 25	2 0	3 0
	P.M.後	5 15	1 12	2 47	3 47
6	A.M.前	6 2	1 59	3 34	4 34
	P.M.後	6 43	2 40	4 15	5 15
7	A.M.前	7 18	3 15	4 50	5 50
	P.M.後	7 49	3 46	5 21	6 21
8	A.M.前	8 14	4 11	5 46	6 46
	P.M.後	8 37	4 34	6 9	7 9
9	A.M.前	8 58	4 54	6 30	7 30
	P.M.後	9 18	5 15	6 50	7 50
10	A.M.前	9 36	5 33	7 8	8 8
	P.M.後	9 54	5 51	7 26	8 26
11	A.M.前	10 13	6 10	7 45	8 45
	P.M.後	10 31	6 28	8 3	9 3
12	A.M.前	10 49	6 46	8 21	9 21
	P.M.後	11 7	7 4	8 39	9 39
13	A.M.前	11 26	7 23	8 58	9 58
	P.M.後	11 46	7 43	9 18	10 18
14	A.M.前	.....	8 3	9 38	10 38
	P.M.後	0 6	8 24	9 59	10 59
15	A.M.前	0 27	8 45	10 20	11 20
	P.M.後	0 48	9 8	10 43	11 43
16	A.M.前	1 11	9 31	11 6	.....
	P.M.後	1 34	9 55	11 30	0 6

内海各地高潮時表
四月(上)

places in Inland Sea. April, 1899. (129)

鳴門	鹽飽島	三原	來島	佐賀關	赤間關
Naruto.	Siwaku.	Mihara.	Kurusima.	Sagaseki.	Simoseki.
8 55	2 40	1 4	1 3	10 14	.....
9 18	2 1	1 25	1 24	10 37	0 18
9 42	3 24	1 48	1 47	11 1	0 41
10 9	3 48	2 12	2 11	11 28	1 5
10 39	4 15	2 39	2 38	11 58	1 32
11 14	4 45	3 9	3 8	.....	2 2
11 55	5 20	3 44	3 43	0 33	2 37
.....	6 1	4 25	4 24	1 14	3 18
0 42	6 48	5 12	5 11	2 1	4 5
1 29	7 35	5 59	5 58	2 48	4 52
2 16	8 22	6 46	6 45	3 35	5 39
2 57	9 3	7 27	7 26	4 16	6 20
3 32	9 38	8 2	8 1	4 51	6 55
3 53	10 9	8 33	8 32	5 22	7 26
4 28	10 34	8 58	8 57	5 47	7 51
4 51	10 57	9 21	9 20	6 10	8 14
5 12	11 18	9 42	9 41	6 31	8 35
5 32	11 38	10 2	10 1	6 51	8 55
5 50	11 56	10 20	10 19	7 9	9 13
6 8	.....	10 38	10 37	7 27	9 31
6 27	0 14	10 57	10 56	7 46	9 50
6 45	0 33	11 15	11 14	8 3	10 8
7 3	0 51	11 33	11 32	8 22	10 26
7 21	1 9	11 51	11 51	8 40	10 44
7 40	1 27	.....	.....	8 59	11 3
8 0	1 46	0 10	0 9	9 19	11 23
8 20	2 6	0 30	0 29	9 39	11 43
8 41	2 26	0 50	0 49	10 0	.....
9 2	2 47	1 11	1 0	10 21	0 4
9 25	3 8	1 32	1 31	10 44	0 25
9 48	3 31	1 55	1 54	11 7	0 48
10 12	3 54	2 18	2 17	11 31	1 11

(130) The Time of High Water at several

Day. 日次	Places. 地名	Kure.		Tomosima.		Kobe.		Akasi.	
		h	m	h	m	h	m	h	m
17	A.M.前	1	58	10	20	11	55	0	30
	P.M.後	2	23	10	57	.....	.....	0	55
18	A.M.前	3	0	11	16	0	32	1	32
	P.M.後	3	19	11	46	0	51	1	51
19	A.M.前	3	49	.....	.....	1	21	2	21
	P.M.後	4	23	0	20	1	55	2	55
20	A.M.前	4	56	0	53	2	28	3	28
	P.M.後	5	29	1	26	3	1	4	1
21	A.M.前	6	2	1	59	3	34	4	34
	P.M.後	6	29	2	26	4	1	5	1
22	A.M.前	6	58	2	55	4	30	5	30
	P.M.後	7	23	3	20	4	55	5	55
23	A.M.前	7	46	3	43	5	18	6	18
	P.M.後	8	8	4	5	5	40	6	40
24	A.M.前	8	29	4	26	6	1	7	1
	P.M.後	8	50	4	47	6	22	7	22
25	A.M.前	9	10	5	7	6	42	7	42
	P.M.後	9	29	5	26	7	1	8	1
26	A.M.前	9	49	5	46	7	21	8	21
	P.M.後	10	8	6	5	7	40	8	40
27	A.M.前	10	28	6	25	8	0	9	0
	P.M.後	10	47	6	44	8	19	9	19
28	A.M.前	11	6	7	3	8	38	9	38
	P.M.後	11	27	7	24	8	59	9	59
29	A.M.前	11	47	7	44	9	19	10	19
	P.M.後	.....	.....	8	5	9	40	10	40
30	A.M.前	0	8	8	27	10	2	11	2
	P.M.後	0	30	8	49	10	24	11	24

内海各地高潮時表
四月(下)

places in Inland Sea. April, 1899. (131)

Naoto.		Siwaku.		Miha'a.		Kuras'ma.		Sagaseli.		Simoseki.	
h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m
10	37	4	18	2	42	2	41	11	56	1	35
11	14	4	43	3	7	3	6	.....	.....	2	0
11	33	5	20	3	44	3	43	0	33	2	37
.....	.....	5	39	4	3	4	2	0	52	2	56
0	3	6	9	4	33	4	32	1	22	3	26
0	37	6	43	5	7	5	6	1	56	4	0
1	10	7	16	5	40	5	39	2	29	4	33
1	43	7	49	6	13	6	12	3	2	5	6
2	16	8	22	6	46	6	45	3	35	5	39
2	43	8	49	7	13	7	12	4	2	6	6
3	12	9	18	7	42	7	41	4	31	6	35
3	37	9	43	8	7	8	6	4	56	7	0
4	0	10	6	8	30	8	29	5	19	7	23
4	22	10	28	8	52	8	51	5	41	7	45
4	43	10	49	9	13	9	12	6	2	8	6
5	4	11	10	9	34	9	33	6	23	8	27
5	24	11	30	9	54	9	53	6	43	8	47
5	43	11	49	10	13	10	12	7	2	9	6
6	3	.....	.....	10	33	10	32	7	22	9	26
6	22	0	9	10	52	10	51	7	41	9	45
6	42	0	28	11	12	11	11	8	1	10	5
7	1	0	48	11	31	11	30	8	20	10	24
7	20	1	7	11	50	11	49	8	39	10	43
7	41	1	26	.....	.....	.....	.....	9	0	11	4
8	1	1	47	0	11	0	10	9	20	11	24
8	22	2	7	0	31	0	30	9	41	11	45
8	44	2	28	0	52	0	51	10	3	.....	.....
9	6	2	50	1	14	1	13	10	25	0	7

(132) The Time of High Water at several

Day. 日次	Places. 地名	吳軍港 Kure.		友ヶ島 Tomosima.		神戸 Kobe.		明石 Akasi.	
		h	m	h	m	h	m	h	m
1	A.M.前	0	52	9	15	10	50	11	50
	P.M.後	1	18	9	41	11	16	.....	.....
2	A.M.前	1	44	10	10	11	45	0	16
	P.M.後	2	13	10	43	.....	0	45	.....
3	A.M.前	2	46	11	20	0	18	1	18
	P.M.後	3	28	.....	.....	0	55	1	55
4	A.M.前	4	4	0	1	1	36	2	36
	P.M.後	4	47	0	44	2	19	3	19
5	A.M.前	5	30	1	27	3	2	4	2
	P.M.後	6	11	2	8	3	43	4	43
6	A.M.前	6	45	2	42	4	17	5	17
	P.M.後	7	16	3	13	4	48	5	48
7	A.M.前	7	44	3	41	5	16	6	16
	P.M.後	7	7	4	4	5	39	6	39
8	A.M.前	8	30	4	27	6	2	7	2
	P.M.後	8	51	4	48	6	23	7	23
9	A.M.前	9	12	5	9	6	44	7	44
	P.M.後	9	31	5	28	7	3	8	3
10	A.M.前	9	50	5	47	7	22	8	22
	P.M.後	10	10	6	7	7	42	8	42
11	A.M.前	10	29	6	26	8	1	9	1
	P.M.後	10	48	6	45	8	20	9	20
12	A.M.前	11	7	7	4	8	39	9	39
	P.M.後	11	27	7	24	8	59	9	59
13	A.M.前	11	47	7	44	9	19	10	19
	P.M.後	.....	.....	8	3	9	38	10	38
14	A.M.前	0	6	8	23	9	58	10	58
	P.M.後	0	26	8	43	10	18	11	18
15	A.M.前	0	46	9	4	10	39	11	39
	P.M.後	1	7	9	24	10	59	11	59
16	A.M.前	1	27	9	45	11	20	.....	.....
	P.M.後	1	48	10	7	11	42	0	20

内海各地高潮時表 五月 (上)

places in Inland Sea. May, 1899. (133)

鳴門 Naruto.		鹽飽島 Siwaku.		三原 Mihara.		來島 Kurasima.		佐賀關 Sagaseki.		赤間關 Simoseki.	
h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m
9	32	3	12	1	36	1	35	10	51	0	29
9	58	3	38	2	2	2	1	11	17	0	55
10	27	4	4	2	28	2	27	11	46	1	21
11	0	4	33	2	57	2	56	.....	.....	1	50
11	37	5	6	3	30	3	29	0	19	2	23
.....	.....	5	43	4	7	4	6	0	56	3	0
0	18	6	24	4	48	4	47	1	37	3	41
1	1	7	7	5	31	5	30	2	20	4	24
1	44	7	50	6	14	6	13	3	3	5	7
2	25	8	31	6	55	6	54	3	44	5	48
2	59	9	5	7	29	7	28	4	18	6	22
3	30	9	36	8	0	7	59	4	49	6	53
3	58	10	4	8	28	8	27	5	17	7	21
4	21	10	27	8	51	8	50	5	40	7	44
4	44	10	50	9	14	9	13	6	3	8	7
5	5	11	11	9	35	9	34	6	24	8	28
5	26	11	32	9	56	9	55	6	45	8	49
5	45	11	51	10	15	10	14	7	4	9	8
6	4	.....	.....	10	34	10	33	7	23	9	27
6	24	0	10	10	54	10	53	7	43	9	47
6	43	0	30	11	13	11	12	8	2	10	6
7	2	0	49	11	32	11	31	8	21	10	25
7	21	1	8	11	51	11	50	8	40	10	44
7	41	1	27	.....	.....	.....	.....	9	0	11	4
8	1	1	47	0	11	0	10	9	20	11	24
8	20	2	7	0	31	0	30	9	39	11	43
8	40	2	26	0	50	0	49	9	59	.....	.....
9	0	2	46	1	10	1	9	10	19	0	3
9	21	3	6	1	30	1	29	10	40	0	23
9	41	3	27	1	51	1	50	11	0	0	44
10	2	3	47	2	11	2	10	11	21	1	4
10	24	4	8	2	32	2	31	11	43	1	25

(134) The Time of High Water at several

Plaes.地名 Eay.日次		吳軍港	友ヶ島	神戸	明石
		Kvve.	Tomosima.	Kole.	Akasi.
17	A.M.前	2 10	10 31	.....	0 42
	P.M.後	2 34	10 56	0 6	1 6
18	A.M.前	2 59	11 23	0 31	1 31
	P.M.後	3 26	11 49	0 58	1 58
19	A.M.前	3 52	.....	1 24	2 24
	P.M.後	4 26	0 23	1 58	2 58
20	A.M.前	4 58	0 55	2 30	3 30
	P.M.後	5 31	1 28	3 3	4 3
21	A.M.前	6 5	2 2	3 37	4 37
	P.M.後	6 35	2 32	4 7	5 7
22	A.M.前	7 5	3 2	4 37	5 37
	P.M.後	7 32	3 29	5 4	6 4
23	A.M.前	7 58	3 55	5 30	6 30
	P.M.後	8 23	4 20	5 55	6 55
24	A.M.前	8 47	4 44	6 19	7 19
	P.M.後	9 10	5 7	6 42	7 42
25	A.M.前	9 32	5 29	7 4	8 4
	P.M.後	9 54	5 51	7 26	8 26
26	A.M.前	10 16	6 13	7 48	8 48
	P.M.後	10 37	6 34	8 9	9 9
27	A.M.前	10 57	6 54	8 29	9 29
	P.M.後	11 18	7 15	8 50	9 50
28	A.M.前	11 38	7 35	9 10	10 10
	P.M.後	11 59	7 56	9 31	10 31
29	A.M.前	.....	8 17	9 52	10 52
	P.M.後	0 20	8 38	10 13	11 13
30	A.M.前	0 4	9 1	10 36	11 36
	P.M.後	1 41	9 25	11 0	.....
31	A.M.前	1 28	9 50	11 25	0 0
	P.M.後	1 53	10 19	11 54	0 25

内海各地高潮時表
五月(下)

places in Inland Sea. May, 1899. (135)

鳴門	鹽飽島	三原	來島	佐賀關	赤間關
Naruto.	Siwaku.	Mihara.	Kurusima.	Sagaseki.	S'moseki.
10 48	4 30	2 54	2 53	.....	1 47
11 13	4 54	3 18	3 17	0 7	2 11
11 40	5 19	3 43	3 42	0 32	2 36
.....	5 46	4 10	4 9	0 59	3 3
0 6	6 12	4 36	4 35	1 25	3 29
0 40	6 46	5 10	5 9	1 59	4 3
1 12	7 18	5 42	5 41	2 31	4 35
1 45	7 51	6 15	6 14	3 4	5 8
2 19	8 25	6 49	6 48	3 38	5 42
2 49	8 55	7 19	7 18	4 8	6 12
3 19	9 25	7 49	7 48	4 38	6 42
3 46	9 52	8 16	8 15	5 5	7 9
4 12	10 18	8 42	8 41	5 31	7 35
4 37	10 43	9 7	9 6	5 56	8 0
5 1	11 7	9 31	9 30	6 20	8 24
5 24	11 30	9 54	9 53	6 43	8 47
5 46	11 52	10 16	10 15	7 5	9 9
6 8	.....	10 38	10 37	7 27	9 31
6 30	0 14	11 0	10 59	7 49	9 53
6 51	0 36	11 21	11 20	8 10	10 14
7 11	0 57	11 41	11 40	8 30	10 34
7 32	1 17	.....	.....	8 51	10 55
7 52	1 38	0 2	0 1	9 11	11 15
8 13	1 58	0 22	0 21	9 32	11 36
8 34	2 19	0 43	0 42	9 53	11 57
8 55	2 40	1 0	0 59	10 14	.....
9 18	3 1	1 25	1 24	10 37	0 18
9 42	3 24	1 48	1 47	11 1	0 41
10 7	3 48	2 12	2 11	11 26	1 5
10 36	4 13	2 37	2 36	11 55	1 30

(136) The Time of High Water at several

Day. 日次	Places. 地名	吳軍港 Kure.		友ヶ島 Tomosima.		神戸 Kobe.		明石 Akashi.	
		h	m	h	m	h	m	h	m
1	A.M.前	2	22	10	50	.....	0	54	
	P.M.後	2	53	11	26	0	25	1	25
2	A.M.前	3	29	.....		1	1	2	1
	P.M.後	4	7	0	4	1	39	2	39
3	A.M.前	4	47	0	44	2	19	3	19
	P.M.後	5	27	1	24	2	59	3	59
4	A.M.前	6	7	2	4	3	39	4	39
	P.M.後	6	41	2	38	4	13	5	13
5	A.M.前	7	12	3	9	4	44	5	44
	P.M.後	7	40	3	37	5	12	6	12
6	A.M.前	8	5	4	2	5	37	6	37
	P.M.後	8	29	4	26	6	1	7	1
7	A.M.前	8	51	4	48	6	23	7	23
	P.M.後	9	11	5	8	6	43	7	43
8	A.M.前	9	31	5	28	7	3	8	3
	P.M.後	9	52	5	49	7	24	8	24
9	A.M.前	10	12	6	9	7	44	8	44
	P.M.後	10	32	6	29	8	4	9	4
10	A.M.前	10	50	6	47	8	22	9	22
	P.M.後	11	9	7	6	8	41	9	41
11	A.M.前	11	27	7	24	8	59	9	59
	P.M.後	11	45	7	42	9	17	10	18
12	A.M.前	.....		8	0	9	35	10	35
	P.M.後	0	3	8	20	9	55	10	55
13	A.M.前	0	23	8	36	10	11	11	11
	P.M.後	0	39	8	53	10	28	11	28
14	A.M.前	0	56	9	11	10	46	11	46
	P.M.後	1	14	9	29	11	4	.....
15	A.M.前	1	32	9	48	11	23	0	4
	P.M.後	1	51	10	8	11	43	0	23
16	A.M.前	2	11	10	29	.....	0	43	
	P.M.後	2	32	10	53	0	4	1	4

内海各地高潮時表 六月 (上)

places in Inland Sea. June, 1899. (137)

鳴門 Naruto.		鹽飽島 Siwaku.		三原 Mihara.		來島 Kurusima.		佐賀關 Sagaseki.		赤間關 Simoseki.	
h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m
11	7	4	42	3	6	3	5	.....	1	59	
11	43	5	13	3	37	3	36	0	26	2	30
.....		5	49	4	13	4	12	1	2	3	6
0	21	6	27	4	51	4	50	1	40	3	44
1	1	7	7	5	31	5	30	2	20	4	24
1	41	7	47	6	11	6	10	3	0	5	4
2	21	8	27	6	51	6	50	3	40	5	44
2	55	9	1	7	25	7	24	4	14	6	18
3	26	9	32	7	56	7	55	4	45	6	49
3	54	10	0	8	24	8	23	5	13	7	17
4	19	10	25	8	49	8	48	5	38	7	42
4	43	10	49	9	13	9	12	6	2	8	6
5	5	11	11	9	35	9	34	6	24	8	28
5	25	11	31	9	55	9	54	6	44	8	48
5	45	11	51	10	15	10	14	7	4	9	8
6	6	.....		10	36	10	35	7	25	9	29
6	26	0	12	10	56	10	55	7	45	9	49
6	46	0	32	11	16	11	15	8	5	10	9
7	4	0	52	11	34	11	33	8	23	10	27
7	23	1	10	11	53	11	52	8	42	10	46
7	41	1	29	.....		.....		9	0	11	4
7	59	1	47	0	11	0	10	9	18	11	22
8	17	2	5	0	29	0	28	9	36	11	40
8	37	2	23	0	47	0	46	9	56	.....
8	53	2	43	1	7	1	6	10	12	0	0
9	10	2	59	1	23	1	22	10	29	0	16
9	28	3	16	1	40	1	39	10	47	0	33
9	46	3	34	1	58	1	57	11	4	0	51
10	5	3	52	2	16	2	15	11	24	1	9
10	25	4	11	2	35	2	34	11	44	1	28
10	46	4	31	2	55	2	54	.....		1	48
11	10	4	52	3	16	3	15	0	5	2	9

(138) The Time of High Water at several

日次 Day	地名 Places	吳軍港 Kure.		友ヶ島 Tomosima.		神戸 Kobe.		明石 Akasi.	
		h	m	h	m	h	m	h	m
17	A.M.前	2	56	11	20	0	28	1	28
	P.M.後	3	23	11	48	0	55	1	55
18	A.M.前	3	51	.....		1	23	2	23
	P.M.後	4	27	0	24	1	59	2	59
19	A.M.前	5	2	0	59	2	34	3	34
	P.M.後	5	41	1	38	3	13	4	13
20	A.M.前	6	20	2	17	3	52	4	52
	P.M.後	6	56	2	53	4	28	5	28
21	A.M.前	7	30	3	27	5	2	6	2
	P.M.後	8	2	3	59	5	34	6	34
22	A.M.前	8	30	4	27	6	2	7	2
	P.M.後	8	58	4	55	6	30	7	30
23	A.M.前	9	24	5	21	6	56	7	56
	P.M.後	9	47	5	44	7	19	8	19
24	A.M.前	10	9	6	6	7	41	8	41
	P.M.後	10	30	6	27	8	2	9	2
25	A.M.前	10	50	6	47	8	22	9	22
	P.M.後	11	10	7	7	8	42	9	42
26	A.M.前	11	29	7	26	9	1	10	1
	P.M.後	11	48	7	45	9	20	10	20
27	A.M.前	.....		8	4	9	39	10	39
	P.M.後	0	7	8	24	9	59	10	59
28	A.M.前	0	27	8	44	10	19	11	19
	P.M.後	0	47	9	6	10	41	11	41
29	A.M.前	1	9	9	29	11	4	.....
	P.M.後	1	32	9	53	11	28	0	4
30	A.M.前	1	56	10	20	11	55	0	28
	P.M.後	2	23	10	52	.....		0	55

内海各地高潮時表
六月(下)

places in Inland Sea. June, 1899. (139)

日次 Day	地名 Places	鳴門 Naruto.		鹽飽島 Siwaku.		三原 Miha-ra.		來島 Kurus'ma.		佐賀關 Sagaseli.		赤間關 Simoreki.	
		h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m
17	A.M.前	11	37	5	16	3	40	3	39	0	29	2	33
	P.M.後	.....		5	43	4	7	4	6	0	56	3	0
18	A.M.前	0	5	6	11	4	35	4	34	1	24	3	28
	P.M.後	0	41	6	47	5	11	5	10	2	0	4	4
19	A.M.前	1	16	7	22	5	46	5	45	2	35	4	39
	P.M.後	1	55	8	1	6	25	6	24	3	14	5	18
20	A.M.前	2	34	8	40	7	4	7	3	3	53	5	57
	P.M.後	3	10	9	16	7	40	7	39	4	29	6	33
21	A.M.前	3	44	9	50	8	14	8	13	5	3	7	7
	P.M.後	4	16	10	22	8	46	8	45	5	35	7	39
22	A.M.前	4	44	10	50	9	14	9	13	6	3	8	7
	P.M.後	5	12	11	18	9	42	9	41	6	31	8	35
23	A.M.前	5	38	11	44	10	8	10	7	6	57	9	1
	P.M.後	6	1	.....		10	31	10	30	7	20	9	24
24	A.M.前	6	23	0	7	10	53	10	52	7	42	9	46
	P.M.後	6	44	0	29	11	14	11	13	8	3	10	7
25	A.M.前	7	4	0	50	11	34	11	33	8	23	10	27
	P.M.後	7	24	1	10	11	54	11	53	8	43	10	47
26	A.M.前	7	43	1	30	.....		.....		9	2	11	6
	P.M.後	8	2	1	49	0	13	0	12	9	21	11	25
27	A.M.前	8	21	2	8	0	30	0	29	9	40	11	44
	P.M.後	8	41	2	27	0	51	0	50	10	0	.....
28	A.M.前	9	1	2	47	1	11	1	10	10	20	0	4
	P.M.後	9	23	3	7	1	31	1	30	10	42	0	24
29	A.M.前	9	46	3	29	1	53	1	52	11	5	0	46
	P.M.後	10	10	3	52	2	16	2	15	11	29	1	9
30	A.M.前	10	37	4	16	2	40	2	39	11	56	1	33
	P.M.後	11	9	4	43	3	7	3	6	.....		2	0

(140) The Time of High Water at seyral

Day. 日次	Places. 地名	吳軍港	友ヶ島	神戸	明石
		Kure.	Tomosima.	Kobe.	Akasi.
1	A.M.前	2 55	11 25	0 27	1 27
	P.M.後	3 28	11 58	1 0	2 0
2	A.M.前	4 1	.....	1 33	2 33
	P.M.後	4 44	0 41	2 16	3 16
3	A.M.前	5 24	1 21	2 56	3 56
	P.M.後	6 4	2 1	3 36	4 36
4	A.M.前	6 40	2 37	4 12	5 12
	P.M.後	7 13	3 10	4 45	5 45
5	A.M.前	7 41	3 38	5 13	6 13
	P.M.後	8 6	4 3	5 38	6 38
6	A.M.前	8 32	4 29	6 4	7 4
	P.M.後	8 55	4 52	6 27	7 27
7	A.M.前	9 16	5 13	6 48	7 48
	P.M.後	9 35	5 32	7 7	8 7
8	A.M.前	9 55	5 52	7 27	8 27
	P.M.後	10 13	6 10	7 45	8 45
9	A.M.前	10 32	6 29	8 4	9 4
	P.M.後	10 47	6 44	8 19	9 19
10	A.M.前	11 6	7 3	8 38	9 38
	P.M.後	11 21	7 18	8 53	9 53
11	A.M.前	11 38	7 35	9 10	10 10
	P.M.後	11 54	7 51	9 27	10 26
12	A.M.前	.....	8 6	9 41	10 41
	P.M.後	0 9	8 22	9 57	10 57
13	A.M.前	0 25	8 38	10 13	11 13
	P.M.後	0 41	8 54	10 29	11 29
14	A.M.前	0 57	9 12	10 47	11 47
	P.M.後	1 15	9 29	11 4	.....
15	A.M.前	1 32	9 46	11 21	0 4
	P.M.後	1 49	10 8	11 43	0 21
16	A.M.前	2 11	10 32	.....	0 43
	P.M.後	2 35	10 56	0 7	1 7

内海各地高潮時表
七月(上)

places in Inland Sea. July, 1899. (141)

Naruto.	鹽飽島	三原	來島	佐賀關	赤間關
	Siwaku.	Mihara.	Kurusima.	Sagasaki.	Simcseki.
11 42	5 15	3 39	3 38	0 28	2 32
.....	5 48	4 12	4 11	1 1	3 5
0 15	6 21	4 45	4 44	1 34	3 38
0 58	7 4	5 28	5 27	2 17	4 21
1 38	7 44	6 8	6 7	2 57	5 1
2 18	8 24	6 48	6 47	3 37	5 41
2 54	9 0	7 24	7 23	4 13	6 17
3 27	9 33	7 57	7 56	4 46	6 50
3 55	10 1	8 25	8 24	5 14	7 18
4 20	10 26	8 50	8 49	5 39	7 43
4 46	10 52	9 16	9 15	6 5	8 9
5 9	11 15	9 39	9 38	6 28	8 32
5 30	11 36	10 0	9 59	6 49	8 53
5 49	11 55	10 19	10 18	7 8	9 12
6 9	.....	10 39	10 38	7 28	9 32
6 27	0 15	10 57	10 56	7 46	9 50
6 46	0 33	11 16	11 15	8 5	10 9
7 1	0 52	11 31	11 30	8 20	10 24
7 20	1 7	11 50	11 49	8 39	10 43
7 35	1 26	.....	.....	8 54	10 58
7 52	1 41	0 5	0 4	9 11	11 15
8 8	1 58	0 22	0 21	9 28	11 31
8 23	2 14	0 38	0 37	9 42	11 46
8 39	2 29	0 53	0 52	9 58	.....
8 55	2 45	1 9	1 8	10 14	0 2
9 11	3 1	1 25	1 24	10 30	0 18
9 29	3 17	1 41	1 40	10 48	0 34
9 46	3 35	1 59	1 58	11 5	0 52
10 3	3 52	2 16	2 15	11 22	1 9
10 25	4 9	2 33	2 32	11 44	1 26
10 49	4 31	2 55	2 54	.....	1 48
11 13	4 55	3 19	3 18	0 8	2 12

(142) The Time of High Water at several

Eay. 日次	Places. 地名	吳軍港 Kure.		友ヶ島 Tomosima.		神戶 Kobe.		明石 Akashi.	
		h	m	h	m	h	m	h	m
17	A.M.前	2	59	11	29	0	31	1	31
	P.M.後	3	32	.....		1	4	2	4
18	A.M.前	4	6	0	3	1	38	2	38
	P.M.後	4	55	0	52	2	27	3	27
19	A.M.前	5	38	1	35	3	10	4	10
	P.M.後	6	24	2	21	3	56	4	56
20	A.M.前	7	7	3	4	4	39	5	39
	P.M.後	7	46	3	43	5	18	6	18
21	A.M.前	8	21	4	18	5	53	6	53
	P.M.後	8	50	4	47	6	22	7	22
22	A.M.前	9	16	5	13	6	48	7	48
	P.M.後	9	39	5	36	7	11	8	11
23	A.M.前	10	1	5	58	7	33	8	33
	P.M.後	10	21	6	18	7	53	8	53
24	A.M.前	10	41	6	38	8	13	9	13
	P.M.後	10	58	6	55	8	30	9	30
25	A.M.前	11	16	7	13	8	48	9	48
	P.M.後	11	33	7	30	9	51	10	5
26	A.M.前	11	52	7	49	9	24	10	24
	P.M.後	.....		8	7	9	42	10	42
27	A.M.前	0	10	8	26	10	1	11	1
	P.M.後	0	29	8	48	10	23	11	23
28	A.M.前	0	51	9	8	10	43	11	43
	P.M.後	1	11	9	32	11	7	.....
29	A.M.前	1	35	9	57	11	32	0	7
	P.M.後	2	0	10	24	11	59	0	32
30	A.M.前	2	27	10	54	.....		0	59
	P.M.後	2	57	11	29	0	29	1	29
31	A.M.前	3	32	.....		1	4	2	4
	P.M.後	4	9	0	6	1	41	2	41

内海各地高潮時表七月(下)

places in Inland Sea. July, 1899. (143)

鳴門 Naruto.		鹽飽島 Siwaku.		三原 Mihara.		來島 Kurusima.		佐賀關 Sagaseki.		赤間關 S'moseki.	
h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m
11	46	5	19	3	43	3	42	0	32	2	36
.....		5	52	4	16	4	15	1	5	3	9
0	20	6	26	4	50	4	49	1	39	3	43
1	9	7	15	5	39	5	38	2	28	4	32
1	52	7	58	6	22	6	21	3	11	5	15
2	38	8	44	7	8	7	7	3	57	6	1
3	21	9	27	7	51	7	50	4	40	6	44
4	0	10	6	8	30	8	29	5	19	7	23
4	35	10	41	9	5	9	4	5	54	7	58
5	4	11	10	9	34	9	33	6	23	8	27
5	30	11	36	10	0	9	59	6	49	8	53
5	53	11	59	10	23	10	22	7	12	9	16
6	15	.....		10	45	10	44	7	34	9	38
6	35	0	21	11	5	11	4	7	54	9	58
6	55	0	41	11	25	11	24	8	14	10	18
7	12	1	1	11	42	11	41	8	31	10	35
7	30	1	18	.....		11	59	8	49	10	56
7	47	1	36	0	0	.....		9	6	11	10
8	6	1	53	0	17	0	16	9	25	11	29
8	24	2	12	0	36	0	35	9	43	11	47
8	43	2	30	0	54	0	53	10	2	.....
9	5	2	49	1	13	1	12	10	24	0	6
9	25	3	11	1	35	1	34	10	44	0	28
9	49	3	31	1	55	1	54	11	8	0	48
10	14	3	55	2	19	2	18	11	33	1	12
10	41	4	20	2	44	2	43	.....		1	37
11	11	4	47	3	11	3	10	0	0	2	4
11	46	5	17	3	41	3	40	0	30	2	34
.....		5	52	4	16	4	15	1	5	3	9
0	23	6	29	4	53	4	52	1	42	3	46

(144) The Time of High Water at several

Day. 日次	Places. 地名 A.M.前 P.M.後	吳軍港	友ヶ島	神戸	明石
		Kure.	Tomasima.	Kobe.	Akasi.
1	A.M.前	4 52	0 49	2 24	3 24
	P.M.後	5 33	1 30	3 5	4 5
2	A.M.前	6 13	2 10	3 45	4 45
	P.M.後	6 43	2 45	4 20	5 20
3	A.M.前	7 20	3 17	4 52	5 52
	P.M.後	7 46	3 43	5 18	6 18
4	A.M.前	8 9	4 6	5 41	6 41
	P.M.後	8 33	4 30	6 5	7 5
5	A.M.前	8 54	4 51	6 26	7 26
	P.M.後	9 12	5 9	6 44	7 44
6	A.M.前	9 30	5 27	7 2	8 2
	P.M.後	9 48	5 45	7 20	8 20
7	A.M.前	10 7	6 4	7 39	8 39
	P.M.後	10 22	6 19	7 54	8 54
8	A.M.前	10 39	6 36	8 11	9 11
	P.M.後	10 53	6 50	8 25	9 25
9	A.M.前	11 8	7 5	8 40	9 40
	P.M.後	11 25	7 22	8 57	9 57
10	A.M.前	11 40	7 37	9 12	10 12
	P.M.後	11 55	7 52	9 27	10 27
11	A.M.前	.....	8 6	9 41	10 41
	P.M.後	0 9	8 26	10 11	11 1
12	A.M.前	0 29	8 41	10 16	11 16
	P.M.後	0 44	8 57	10 32	11 32
13	A.M.前	1 0	9 16	10 51	11 51
	P.M.後	1 19	9 35	11 10	.....
14	A.M.前	1 38	9 59	11 34	0 10
	P.M.後	2 2	10 24	11 59	0 34
15	A.M.前	2 27	10 55	.....	0 59
	P.M.後	2 58	11 32	0 30	1 30
16	A.M.前	3 35	.....	1 7	2 7
	P.M.後	4 20	0 17	1 52	2 52

内海各地高潮時表 八月 (上)

places in Inland Sea. August, 1899. (145)

鳴門		鹽飽島		三原		來島		佐賀關		赤間關	
Naruto.		Siwaku.		Mihara.		Kurusima.		Sagaseki.		Simcseki.	
1	6	7	12	5	36	5	35	2	25	4	29
1	47	7	53	6	17	6	16	3	6	5	10
2	27	8	33	6	57	6	56	3	46	5	50
3	2	9	8	7	32	7	31	4	21	6	25
3	34	9	40	8	4	8	3	4	53	6	57
4	0	10	6	8	30	8	29	5	19	7	23
4	23	10	29	8	53	8	52	5	42	7	46
4	47	10	53	9	17	9	16	6	6	8	10
5	8	11	14	9	38	9	37	6	27	8	31
5	26	11	32	9	56	9	55	6	45	8	49
5	44	11	50	10	14	10	13	7	3	9	7
6	2	.....	.....	10	32	10	31	7	21	9	25
6	21	0	8	10	51	10	50	7	40	9	44
6	36	0	27	11	6	11	5	7	55	9	59
6	53	0	42	11	23	11	22	8	12	10	16
7	7	0	59	11	37	11	36	8	26	10	30
7	22	1	13	11	52	11	51	8	41	10	45
7	39	1	28	.....	.....	.....	.....	8	58	11	2
7	54	1	45	0	9	0	8	9	13	11	17
8	9	2	0	0	24	0	23	9	28	11	32
8	23	2	15	0	39	0	38	9	42	11	46
8	43	2	29	0	53	0	52	10	2	.....	.....
8	58	2	49	1	13	1	12	10	17	0	6
9	14	3	4	1	28	1	27	10	33	0	21
9	33	3	20	1	44	1	43	10	52	0	37
9	52	3	39	2	3	2	2	11	11	0	56
10	16	3	58	2	22	2	21	11	35	1	15
10	41	4	22	2	46	2	45	.....	.....	1	39
11	12	4	47	3	11	3	10	0	0	2	4
11	49	5	18	3	42	3	41	0	31	2	35
.....	.....	5	55	4	19	4	18	1	8	3	12
0	34	6	40	5	4	5	3	1	53	3	57

(146) The Time of High Water at several

Day. 日次	Places. 地名	吳軍港 Kure.		友ヶ島 Tomosima.		神戶 Kobe.		明石 Akashi.	
		h	m	h	m	h	m	h	m
17	A.M.前	5	9	1	6	2	41	3	41
	P.M.後	6	2	1	59	3	34	4	34
18	A.M.前	6	50	2	47	4	22	5	22
	P.M.後	7	30	3	27	5	2	6	2
19	A.M.前	8	6	4	3	5	38	6	38
	P.M.後	8	34	4	31	6	6	7	6
20	A.M.前	9	0	4	57	6	32	7	32
	P.M.後	9	23	5	20	6	55	7	55
21	A.M.前	9	43	5	41	7	15	8	15
	P.M.後	10	2	5	59	7	34	8	34
22	A.M.前	10	22	6	19	7	54	8	54
	P.M.後	10	40	6	37	8	12	9	12
23	A.M.前	10	57	6	54	8	29	9	29
	P.M.後	11	13	7	10	8	45	9	45
24	A.M.前	11	31	7	28	9	5	10	3
	P.M.後	11	50	7	47	9	22	10	22
25	A.M.前	.....	.....	8	6	9	41	10	41
	P.M.後	0	9	8	26	10	1	11	1
26	A.M.前	0	29	8	47	10	22	11	22
	P.M.後	0	50	9	12	10	47	11	47
27	A.M.前	1	15	9	36	11	11	.....	.....
	P.M.後	1	39	10	4	11	39	0	11
28	A.M.前	2	7	10	32	.....	.....	0	39
	P.M.後	2	35	11	5	0	7	1	7
29	A.M.前	3	8	11	41	0	40	1	40
	P.M.後	3	44	.....	.....	1	16	2	16
30	A.M.前	4	23	0	20	1	55	2	55
	P.M.後	5	2	0	59	2	34	3	34
31	A.M.前	5	44	1	41	3	16	4	16
	P.M.後	6	16	2	13	3	48	4	48

内海各地高潮時表
八月(下)

places in Inland Sea. August, 1899. (147)

鳴門 Naruto.		鹽飽島 Siwaku.		三原 Mibara.		來島 Kurusima.		佐賀關 Sagasaki.		赤間關 S'moseki.	
h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m
1	22	7	29	5	53	5	52	2	42	4	46
2	16	8	22	6	46	6	45	3	35	5	39
3	4	9	10	7	34	7	33	4	23	6	27
3	44	9	50	8	14	8	13	5	3	7	7
4	20	10	26	8	50	8	49	5	39	7	43
4	48	10	54	9	18	9	17	6	7	8	11
5	14	11	20	9	44	9	43	6	33	8	37
5	37	11	43	10	7	10	6	6	56	9	0
5	58	.....	.....	10	27	10	26	7	16	9	20
6	16	0	3	10	46	10	45	7	35	9	39
6	36	0	22	11	6	11	5	7	55	9	59
6	54	0	42	11	24	11	23	8	13	10	17
7	11	1	0	11	41	11	40	8	30	10	34
7	27	1	17	11	57	11	56	8	46	10	50
7	45	1	33	.....	.....	.....	.....	9	4	11	8
8	4	1	51	0	15	0	14	9	23	11	27
8	23	2	10	0	34	0	33	9	42	11	46
8	43	2	29	0	53	0	52	10	2	.....	.....
9	4	2	49	1	14	1	12	10	23	0	6
9	29	3	10	1	34	1	33	10	48	0	27
9	53	3	35	1	59	1	58	11	12	0	52
10	21	3	59	2	23	2	22	11	40	1	16
10	49	4	27	2	51	2	50	.....	.....	1	44
11	22	4	55	3	19	3	18	0	8	2	12
11	58	5	28	3	52	3	51	0	41	2	45
.....	.....	6	4	4	28	4	27	1	17	3	21
0	37	6	43	5	7	5	6	1	56	4	0
1	16	7	22	5	46	5	45	2	35	4	39
1	58	8	4	6	28	6	27	3	17	5	21
2	30	8	36	7	0	6	59	3	49	5	53

(148) The Time of High Water at several

Day. 日次	Times. 地名	吳軍港 Kure.		友ヶ島 Tomosima.		神戶 Kobe.		明石 Akasi.	
		^h _h	^m _m	^h _h	^m _m	^h _h	^m _m	^h _h	^m _m
1	A.M.前	6	48	2	45	4	20	5	20
	P.M.後	7	17	3	14	4	49	5	49
2	A.M.前	7	41	3	38	5	13	6	13
	P.M.後	8	2	3	59	5	34	6	34
3	A.M.前	8	25	4	22	5	57	6	57
	P.M.後	8	44	4	41	6	16	7	16
4	A.M.前	9	1	4	58	6	33	7	33
	P.M.後	9	18	5	15	6	50	7	50
5	A.M.前	9	35	5	32	7	7	8	7
	P.M.後	9	52	5	49	7	24	8	24
6	A.M.前	10	7	6	4	7	39	8	39
	P.M.後	10	24	6	21	7	56	8	56
7	A.M.前	10	38	6	35	8	10	9	10
	P.M.後	10	54	6	51	8	26	9	26
8	A.M.前	11	9	7	6	8	41	9	41
	P.M.後	11	26	7	23	8	58	9	58
9	A.M.前	11	41	7	38	9	13	10	13
	P.M.後	11	59	7	56	9	31	10	31
10	A.M.前	.....	.....	8	14	9	49	10	49
	P.M.後	0	17	8	32	10	7	11	7
11	A.M.前	0	35	8	54	10	29	11	29
	P.M.後	0	57	9	15	10	50	11	50
12	A.M.前	1	18	9	40	11	15	.....	.....
	P.M.後	1	43	10	3	11	38	0	15
13	A.M.前	2	6	10	37	.....	.....	0	38
	P.M.後	2	40	11	16	0	12	1	12
14	A.M.前	3	19	.....	.....	0	51	1	51
	P.M.後	4	4	0	1	1	36	2	36
15	A.M.前	4	54	0	51	2	26	3	26
	P.M.後	5	47	1	44	3	19	4	19
16	A.M.前	6	33	2	30	4	5	5	5
	P.M.後	7	12	3	9	4	44	5	44

內海各地高潮時表
九月(上)

places in Inland Sea. September, 1899. (149)

鳴門 Naruto.		鹽飽島 Siwaku.		三原 Mihara.		來島 Kurusima.		佐賀關 Segaseki.		赤間關 Simoseki.	
^h _h	^m _m	^h _h	^m _m	^h _h	^m _m	^h _h	^m _m	^h _h	^m _m	^h _h	^m _m
3	2	9	8	7	32	7	31	4	21	6	25
3	31	9	37	8	1	8	0	4	50	6	54
3	55	10	1	8	25	8	24	5	14	7	18
4	16	10	22	8	46	8	45	5	35	7	39
4	39	10	45	9	9	9	8	5	58	8	2
4	58	11	4	9	28	9	27	6	17	8	21
5	15	11	21	9	45	9	44	6	34	8	38
5	32	11	38	10	2	10	1	6	51	8	55
5	49	11	55	10	19	10	18	7	8	9	12
6	6	.....	.....	10	36	10	35	7	25	9	29
6	21	0	12	10	51	10	50	7	40	9	44
6	38	0	27	11	8	11	7	7	57	10	1
6	52	0	44	11	22	11	21	8	11	10	15
7	8	0	58	11	38	11	37	8	27	10	31
7	23	1	14	11	53	11	52	8	42	10	46
7	40	1	29	.....	.....	.....	.....	8	59	11	3
7	55	1	46	0	10	0	9	9	14	11	18
8	13	2	1	0	25	0	24	9	32	11	35
8	31	2	19	0	43	0	42	9	50	11	54
8	49	2	37	1	1	1	0	10	8	.....	.....
9	11	2	55	1	19	1	18	10	30	0	12
9	32	3	17	1	41	1	40	10	51	0	34
9	57	3	38	2	2	2	1	11	16	0	55
10	20	4	3	2	27	2	26	11	39	1	20
10	54	4	26	2	50	2	49	.....	.....	1	43
11	33	5	0	3	24	3	23	0	13	2	17
.....	.....	5	39	4	3	4	2	0	52	2	56
0	18	6	24	4	48	4	47	1	37	3	41
1	8	7	14	5	38	5	37	2	27	4	31
2	1	8	7	6	31	6	30	3	20	5	24
2	47	8	53	7	17	7	16	4	6	6	10
3	26	9	32	7	56	7	55	4	45	6	49

(150) The Time of High Water at several

Day. 日次	Places. 地名 A.M. 前 P.M. 後	吳軍港	友ヶ島	神戸	明石
		Kure.	Tomosima.	Kobe.	Akasi.
17	A.M. 前	7 45	3 42	5 17	6 17
	P.M. 後	8 14	4 11	5 46	6 46
18	A.M. 前	8 39	4 36	6 11	7 11
	P.M. 後	9 1	4 58	6 33	7 33
19	A.M. 前	9 22	5 19	6 54	7 54
	P.M. 後	9 40	5 37	7 12	8 12
20	A.M. 前	10 2	5 59	7 34	8 34
	P.M. 後	10 17	6 14	7 49	8 49
21	A.M. 前	10 34	6 31	8 6	9 7
	P.M. 後	10 51	6 48	8 23	9 23
22	A.M. 前	11 9	7 6	8 41	9 41
	P.M. 後	11 28	7 25	9 0	10 0
23	A.M. 前	11 48	7 45	9 20	10 20
	P.M. 後	.....	8 5	9 40	10 40
24	A.M. 前	0 8	8 29	10 4	11 4
	P.M. 後	0 32	8 54	10 29	11 29
25	A.M. 前	0 57	9 17	10 52	11 52
	P.M. 後	1 20	9 41	11 16	.....
26	A.M. 前	1 44	10 10	11 45	0 16
	P.M. 後	2 13	10 41	.....	0 45
27	A.M. 前	2 44	11 12	0 16	1 16
	P.M. 後	3 15	11 48	0 47	1 47
28	A.M. 前	3 51	.....	1 23	2 23
	P.M. 後	4 27	0 24	1 59	2 59
29	A.M. 前	5 4	1 1	2 36	3 36
	P.M. 後	5 36	1 33	3 8	4 8
30	A.M. 前	6 9	2 6	3 41	4 41
	P.M. 後	6 39	2 36	4 11	5 11

内海各地高潮時表 九月 (下)

places in Inland Sea. September, 1899. (151)

鳴門	鹽飽島	三原	來島	佐賀關	赤間關
Naruto.	Siwaku.	Mihata.	Kurama.	Sagaseli.	Simoseki.
3 59	10 5	8 29	8 28	5 18	7 22
4 28	10 34	8 58	8 57	5 47	7 51
4 53	10 59	9 23	9 22	6 12	8 16
5 15	11 21	9 45	9 44	6 34	8 38
5 36	11 42	10 6	10 5	6 55	8 59
5 54	.....	10 24	10 23	7 13	9 17
6 16	0 0	10 46	10 45	7 35	9 39
6 31	0 22	11 1	11 0	7 50	9 54
6 48	0 37	11 18	11 17	8 7	10 11
7 5	0 54	11 35	11 34	8 24	10 28
7 23	1 11	11 53	11 52	8 42	10 46
7 42	1 29	.....	.....	9 1	11 5
8 2	1 48	0 12	0 11	9 21	11 25
8 22	2 8	0 32	0 31	9 41	11 45
8 46	2 28	0 52	0 51	10 5	.....
9 11	2 52	1 14	1 13	10 30	0 9
9 34	3 17	1 41	1 40	10 53	0 34
9 58	3 40	2 4	2 3	11 17	0 57
10 27	4 4	2 28	2 27	11 46	1 21
10 58	4 33	2 57	2 56	.....	1 50
11 29	5 4	3 28	3 27	0 17	2 21
.....	5 35	3 59	3 58	0 48	2 52
0 5	6 11	4 35	4 34	1 24	3 28
0 41	6 47	5 11	5 10	2 0	4 4
1 18	7 24	5 48	5 47	2 37	4 41
1 50	7 56	6 20	6 19	3 9	5 13
2 23	8 29	6 53	6 52	3 42	5 46
2 53	8 59	7 23	7 22	4 12	6 16

(152) The Time of High Water at several

Day. 日次	Places. 地名	吳軍港 Kure.		友ヶ島 Tomasima.		神戸 Kobe.		明石 Akasi.	
		^h	^m	^h	^m	^h	^m	^h	^m
1	A.M.前	7	5	3	2	4	37	5	37
	P.M.後	7	27	3	24	4	59	5	59
2	A.M.前	7	47	3	44	5	19	6	19
	P.M.後	8	8	4	5	5	40	6	40
3	A.M.前	8	26	4	23	5	58	6	58
	P.M.後	8	45	4	42	6	17	7	17
4	A.M.前	9	2	4	59	6	34	7	34
	P.M.後	9	18	5	15	6	50	7	50
5	A.M.前	9	35	5	32	7	7	8	7
	P.M.後	9	53	5	50	7	25	8	25
6	A.M.前	10	11	6	8	7	43	8	43
	P.M.後	10	28	6	25	8	0	9	0
7	A.M.前	10	45	6	42	8	17	9	17
	P.M.後	11	3	7	0	8	35	9	35
8	A.M.前	11	21	7	18	8	53	6	53
	P.M.後	11	40	7	37	9	12	10	12
9	A.M.前	11	59	7	56	9	31	10	31
	P.M.後	.....	.....	8	15	9	50	10	50
10	A.M.前	0	18	8	37	10	12	11	12
	P.M.後	0	40	9	3	10	38	11	38
11	A.M.前	1	6	9	29	11	4	.....	.....
	P.M.後	1	32	9	53	11	28	0	4
12	A.M.前	1	56	10	27	.....	.....	0	28
	P.M.後	2	30	11	3	0	2	1	2
13	A.M.前	3	6	11	43	0	38	1	38
	P.M.後	3	46	.....	.....	1	18	2	18
14	A.M.前	4	35	0	32	2	7	3	7
	P.M.後	5	22	1	19	2	54	3	54
15	A.M.前	6	8	2	5	3	40	4	40
	P.M.後	6	47	2	44	4	19	5	19
16	A.M.前	7	19	3	16	4	51	5	51
	P.M.後	7	49	3	46	5	21	6	21

内海各地高潮時表
十月(上)

places in Inland Sea. October, 1899. (153)

鳴門 Naruto.		鹽飽島 Siwaku.		三原 Mihara.		來島 Kurusima.		佐賀關 Sagasaki.		赤間關 Simoseki.	
^h	^m	^h	^m	^h	^m	^h	^m	^h	^m	^h	^m
3	19	9	23	7	49	7	48	4	38	6	42
3	41	9	47	8	11	8	10	5	0	7	4
4	1	10	7	8	31	8	30	5	20	7	24
4	22	10	28	8	52	8	51	5	41	7	45
4	40	10	40	9	10	9	9	5	59	8	3
4	59	11	5	9	29	9	28	6	18	8	22
5	16	11	22	9	46	9	45	6	35	8	39
5	32	11	38	10	2	10	1	6	51	8	55
5	46	11	55	10	19	10	18	7	8	9	12
6	7	.....	.....	10	37	10	36	7	26	9	30
6	25	0	13	10	55	10	54	7	44	9	48
6	42	0	31	11	12	11	11	8	1	10	5
6	59	0	48	11	29	11	28	8	18	10	22
7	17	1	5	11	47	11	46	8	36	10	40
7	35	1	23	.....	.....	.....	.....	8	54	10	58
7	54	1	41	0	5	0	4	9	13	11	17
8	13	2	0	0	24	0	23	9	32	11	36
8	32	2	19	0	43	0	42	9	51	11	55
8	54	2	38	1	2	1	1	10	13	.....	.....
9	20	3	0	1	24	1	23	10	39	0	17
9	46	3	26	1	50	1	49	11	5	0	43
10	10	3	52	2	16	2	15	11	29	1	9
10	44	4	16	2	40	2	39	.....	.....	1	33
11	20	4	50	3	14	3	13	0	3	2	7
.....	.....	5	26	3	50	3	49	0	39	2	43
0	0	6	6	4	30	4	29	1	19	3	23
0	49	6	55	5	19	5	18	2	8	4	12
1	36	7	42	6	6	6	5	2	55	4	59
2	22	8	28	6	52	6	51	3	41	5	45
3	1	9	7	7	31	7	30	4	20	6	24
3	33	9	39	8	3	8	2	4	52	6	56
4	3	10	9	8	33	8	32	5	22	7	26

(154) The Time of High Water at several

Day. 日次	Places. 地名	吳軍港	友ヶ島	神戶	明石
		Kure.	Tomosima.	Kobe.	Akasi.
17	A.M.前	8 14	4 11	5 46	6 46
	P.M.後	8 36	4 33	6 8	7 8
18	A.M.前	8 55	4 52	6 27	7 27
	P.M.後	9 15	5 12	6 47	7 47
19	A.M.前	9 33	5 30	7 5	8 5
	P.M.後	9 53	5 50	7 25	8 25
20	A.M.前	10 12	6 9	7 44	8 44
	P.M.後	10 31	6 28	8 3	9 3
21	A.M.前	10 49	6 46	8 21	9 21
	P.M.後	11 10	7 7	8 42	9 42
22	A.M.前	11 30	7 27	9 2	10 2
	P.M.後	11 50	7 47	9 22	10 22
23	A.M.前	.....	8 10	9 45	10 45
	P.M.後	0 13	8 32	10 7	11 7
24	A.M.前	0 35	8 57	10 32	11 32
	P.M.後	1 0	9 20	10 55	11 55
25	A.M.前	1 23	9 42	11 17	.....
	P.M.後	1 45	10 8	11 43	0 17
26	A.M.前	2 11	10 36	.....	0 43
	P.M.後	2 39	11 4	0 11	1 11
27	A.M.前	3 7	11 36	0 39	1 39
	P.M.後	3 39	.....	1 11	2 11
28	A.M.前	4 17	0 14	1 49	2 49
	P.M.後	4 43	0 40	2 15	3 15
29	A.M.前	5 15	1 12	2 47	3 47
	P.M.後	5 47	1 44	3 19	4 19
30	A.M.前	6 13	2 10	3 45	4 45
	P.M.後	6 42	2 39	4 14	5 14
31	A.M.前	7 6	3 3	4 38	5 38
	P.M.後	7 28	3 25	5 0	6 0

内
海
各
地
高
潮
時
表

十
月

(下)

places in Inland Sea. October, 1899. (155)

鳴門	鹽飽島	三原	來島	佐賀關	赤間關
Naruto.	Siwaku.	Mihara.	Kurusima.	Sr gaseki.	S'moseki.
4 28	10 34	8 58	8 57	5 47	7 51
4 50	10 56	9 20	9 19	6 9	8 13
5 9	11 15	9 39	9 38	6 28	8 32
5 29	11 35	9 59	9 58	6 48	8 52
5 47	11 53	10 17	10 16	7 6	9 10
6 7	.....	10 37	10 36	7 26	9 30
6 26	0 13	10 56	10 55	7 45	9 49
6 45	0 32	11 15	11 14	8 4	10 8
7 3	0 51	11 33	11 32	8 22	10 26
7 24	1 9	11 54	11 53	8 42	10 47
7 44	1 30	.....	.....	9 3	11 7
8 4	1 50	0 14	0 13	9 23	11 27
8 27	2 10	0 34	0 33	9 46	11 50
8 49	2 33	0 57	0 56	10 8	.....
9 14	2 55	1 19	1 18	10 33	0 12
9 37	3 20	1 44	1 43	10 56	0 37
9 59	3 43	2 7	2 6	11 18	1 0
10 25	4 5	2 29	2 28	11 44	1 22
10 53	4 31	2 55	2 54	.....	1 48
11 21	4 59	3 23	3 22	0 12	2 16
11 53	5 27	3 51	3 50	0 40	2 44
.....	5 59	4 23	4 22	1 12	3 16
0 31	6 37	5 1	5 0	1 50	3 54
0 57	7 3	5 27	5 26	2 16	4 20
1 19	7 35	5 59	5 58	2 48	4 52
2 1	8 7	6 31	6 30	3 20	5 24
2 27	8 33	6 57	6 56	3 46	5 50
2 56	9 2	7 26	7 25	4 15	6 19
3 20	9 26	7 50	7 49	4 39	6 43
3 42	9 48	8 12	8 11	5 1	7 5

(156) The Time of High Water at several

Day. 日次	Places. 地名	吳軍港 Kure.		友ヶ島 Tomosima.		神戸 Kobe.		明石 Akasi.	
		h	m	h	m	h	m	h	m
1	A.M.前	7	49	3	46	5	21	6	21
	P.M.後	8	11	4	8	5	43	6	43
2	A.M.前	8	30	4	27	6	2	7	2
	P.M.後	8	51	4	48	6	23	7	23
3	A.M.前	9	9	5	6	6	41	7	41
	P.M.後	9	29	5	26	7	1	8	1
4	A.M.前	9	49	5	46	7	21	8	21
	P.M.後	10	9	6	6	7	41	8	41
5	A.M.前	10	28	6	25	8	0	9	0
	P.M.後	10	47	6	44	8	19	9	19
6	A.M.前	11	7	7	4	8	39	9	39
	P.M.後	11	27	7	24	8	59	9	59
7	A.M.前	11	48	7	45	9	20	10	20
	P.M.後	.....	.....	8	5	9	40	10	40
8	A.M.前	0	8	8	26	10	1	11	1
	P.M.後	0	29	8	50	10	25	11	25
9	A.M.前	0	53	9	15	10	50	11	50
	P.M.後	1	18	9	40	11	15	.....	.....
10	A.M.前	1	43	10	10	11	45	0	15
	P.M.後	2	13	10	41	.....	.....	0	45
11	A.M.前	2	44	11	18	0	16	1	16
	P.M.後	3	21	.....	.....	0	53	1	53
12	A.M.前	4	3	0	0	1	35	2	35
	P.M.後	4	45	0	42	2	17	3	17
13	A.M.前	5	29	1	26	3	1	4	1
	P.M.後	6	9	2	6	3	41	4	41
14	A.M.前	6	45	2	42	4	17	5	17
	P.M.後	7	16	3	13	4	48	5	48
15	A.M.前	7	43	3	40	5	15	6	15
	P.M.後	8	8	4	5	5	40	6	40
16	A.M.前	8	31	4	28	6	3	7	3
	P.M.後	8	53	4	50	6	25	7	25

内海各地高潮時表 十一月 (上)

places in Inland Sea. November, 1899. (157)

鳴門 Naruto.		鹽飽島 Siwaku.		三原 Mihara.		來島 Kurusima.		佐賀關 Sagaseki.		赤間關 Simoseki.	
h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m
4	3	10	9	8	33	8	32	5	22	7	26
4	25	10	31	8	55	8	54	5	44	7	48
4	44	10	50	9	14	9	13	6	3	8	7
5	5	11	11	9	35	9	34	6	24	8	28
5	23	11	29	9	53	9	52	6	42	8	46
5	43	11	49	10	13	10	12	7	2	9	6
6	3	.....	.....	10	33	10	32	7	22	9	26
6	23	0	9	10	53	10	52	7	42	9	46
6	42	0	29	11	12	11	11	8	1	10	5
7	1	0	48	11	31	11	30	8	20	10	24
7	21	1	7	11	51	11	50	8	40	10	44
7	41	1	27	.....	.....	.....	.....	9	0	11	4
8	2	1	47	0	11	0	10	9	21	11	25
8	22	2	8	0	32	0	31	9	41	11	45
8	43	2	28	0	52	0	51	10	2	.....	.....
9	7	2	49	1	13	1	12	10	26	0	6
9	32	3	13	1	37	1	36	10	51	0	30
9	57	3	38	2	2	2	1	11	16	0	55
10	27	4	3	2	27	2	26	11	46	1	20
10	58	4	33	2	57	2	56	.....	.....	1	50
11	35	5	4	3	28	3	27	0	17	2	21
.....	.....	5	41	4	5	4	4	0	54	2	58
0	17	6	23	4	47	4	46	1	36	3	40
0	59	7	5	5	29	5	28	2	18	4	22
1	43	7	49	6	13	6	12	3	2	5	6
2	23	8	29	6	53	6	52	3	42	5	46
2	59	9	5	7	29	7	28	4	18	6	22
3	30	9	36	8	0	7	59	4	49	6	53
3	57	10	3	8	27	8	26	5	16	7	20
4	22	10	28	8	52	8	51	5	41	7	45
4	45	10	51	9	15	9	14	6	4	8	8
5	7	11	13	9	37	9	36	6	26	8	30

(158) The Time of High Water at several

Places. 地名		吳軍港	友ヶ島	神戸	明石
Day. 日次		Kure.	Tomosima.	Kobe.	Akasi.
17	A.M.前	9 12	5 9	6 44	7 44
	P.M.後	9 34	5 31	7 6	8 6
18	A.M.前	9 57	5 54	7 29	8 29
	P.M.後	10 14	6 11	7 46	8 46
19	A.M.前	10 35	6 32	8 7	9 7
	P.M.後	10 52	6 49	8 24	9 24
20	A.M.前	11 14	7 11	8 46	9 46
	P.M.後	11 33	7 30	9 5	10 5
21	A.M.前	11 52	7 49	9 24	10 24
	P.M.後	.....	8 10	9 45	10 45
22	A.M.前	0 13	8 31	10 6	11 6
	P.M.後	0 34	8 50	10 25	11 25
23	A.M.前	0 53	9 11	10 46	11 46
	P.M.後	1 14	9 35	11 10	.....
24	A.M.前	1 38	9 55	11 30	0 10
	P.M.後	1 58	10 17	11 52	0 30
25	A.M.前	2 20	10 42	.....	0 52
	P.M.後	2 45	11 7	0 17	1 17
26	A.M.前	3 10	11 34	0 42	1 42
	P.M.後	3 37	.....	1 9	2 9
27	A.M.前	4 8	0 5	1 40	2 40
	P.M.後	4 40	0 37	2 12	3 12
28	A.M.前	5 10	1 7	2 42	3 42
	P.M.後	5 42	1 39	3 14	4 14
29	A.M.前	6 12	2 9	3 44	4 44
	P.M.後	6 44	2 41	4 16	5 16
30	A.M.前	7 11	3 8	4 43	5 43
	P.M.後	7 39	3 36	5 11	6 11

内海各地高潮時表 十一月 (下)

places in Inland Sea. November, 1899. (159)

鳴門	鹽飽島	三原	來島	佐賀關	赤間關
Namoto.	Siwaku.	Mihara.	Kurama.	Sagami.	Simoreki.
5 26	11 32	9 56	9 55	6 45	8 49
5 48	11 34	10 18	10 17	7 7	9 11
6 11	.....	10 41	10 40	7 30	9 34
6 28	0 17	10 58	10 57	7 47	9 51
6 49	0 34	11 19	11 18	8 8	10 12
7 6	0 55	11 36	11 35	8 25	10 29
7 28	1 12	11 58	11 57	8 47	10 51
7 47	1 34	.....	.....	9 6	11 10
8 6	1 53	0 17	0 16	9 25	11 29
8 27	2 12	0 36	0 35	9 46	11 50
8 48	2 33	0 57	0 56	10 7	.....
9 7	2 54	1 18	1 17	10 26	0 11
9 28	3 13	1 37	1 36	10 47	0 30
9 52	3 34	1 58	1 57	11 11	0 51
10 12	3 58	2 22	2 21	11 31	1 15
10 34	4 18	2 42	2 41	11 53	1 35
10 59	4 40	3 4	3 3	.....	1 57
11 24	5 5	3 29	3 28	0 18	2 22
11 51	5 30	3 54	3 53	0 43	2 47
.....	5 57	4 21	4 20	1 10	3 14
0 22	6 28	4 52	4 51	1 41	3 45
0 54	7 0	5 24	5 23	2 13	4 17
1 24	7 30	5 54	5 53	2 43	4 47
1 56	8 2	6 26	6 25	3 15	5 19
2 26	8 32	6 56	6 55	3 45	5 49
2 58	9 4	7 28	7 27	4 17	6 21
3 25	9 31	7 55	7 54	4 44	6 48
3 53	9 59	8 23	7 22	5 12	7 16

(160) The Time of High Water at several

Days. 日次	Places. 地名	吳軍港 Kure.		友ヶ島 Tomasima.		神戸 Kobe.		明石 Akasi.	
		h	m	h	m	h	m	h	m
1	A.M.前	8	2	3	59	5	34	6	34
	P.M.後	8	26	4	23	5	58	6	58
2	A.M.前	8	51	4	48	6	23	7	23
	P.M.後	9	12	5	9	6	44	7	44
3	A.M.前	9	35	5	32	7	7	8	7
	P.M.後	9	56	5	53	7	28	8	28
4	A.M.前	10	19	6	16	7	51	8	51
	P.M.後	10	38	6	35	8	10	9	10
5	A.M.前	10	58	6	55	8	30	9	30
	P.M.後	11	19	7	16	8	51	9	51
6	A.M.前	11	38	7	35	9	10	10	10
	P.M.後	11	57	7	54	9	29	10	29
7	A.M.前	.....	.....	8	16	9	51	10	51
	P.M.後	0	19	8	35	10	10	11	10
8	A.M.前	0	38	8	59	10	34	11	34
	P.M.後	1	2	9	21	10	56	11	56
9	A.M.前	1	24	9	44	11	19	.....	.....
	P.M.後	1	47	10	12	11	47	0	19
10	A.M.前	2	15	10	45	.....	.....	0	47
	P.M.後	2	48	11	20	0	20	1	20
11	A.M.前	3	23	11	59	0	55	1	55
	P.M.後	4	2	.....	.....	1	34	2	34
12	A.M.前	4	44	0	41	2	16	3	16
	P.M.後	5	24	1	21	2	56	3	56
13	A.M.前	6	5	2	2	3	37	4	37
	P.M.後	6	42	2	39	3	14	5	14
14	A.M.前	7	14	3	11	4	46	5	46
	P.M.後	7	44	3	41	5	16	6	16
15	A.M.前	8	7	4	4	5	35	6	39
	P.M.後	8	36	4	33	6	8	7	8
16	A.M.前	8	57	4	54	6	29	7	29
	P.M.後	9	19	5	16	6	51	7	51

内海各地高潮時表 十二月 (上)

places in Inland Sea. December, 1899. (161)

鳴門 Naruto.		鹽飽島 Siwaku.		三原 Mihara.		來島 Kurusima.		佐賀關 Sagaseki.		赤間關 Simcseki.	
h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m
4	16	10	22	8	46	8	45	5	35	7	39
4	40	10	46	9	10	9	9	5	59	8	3
5	5	11	11	9	35	9	34	6	24	8	29
5	26	11	32	9	56	9	55	6	45	8	49
5	49	11	55	10	19	10	18	7	8	9	12
6	10	.....	.....	10	40	10	39	7	29	9	33
6	35	0	16	11	5	11	2	7	52	9	56
6	52	0	39	11	22	11	21	8	11	10	15
7	12	0	58	11	42	11	41	8	31	10	35
7	33	1	18	.....	.....	.....	.....	8	52	10	56
7	52	1	39	0	3	0	2	9	11	11	15
8	11	1	58	0	22	0	21	9	30	11	34
8	33	2	17	0	41	0	40	9	52	11	56
8	52	2	39	1	3	1	2	10	11	.....	.....
9	16	2	58	1	22	1	21	10	35	0	15
9	38	3	22	1	46	1	45	10	57	0	39
10	1	3	44	2	8	2	7	11	20	1	1
10	29	4	7	2	31	2	30	11	48	1	24
11	2	4	35	2	59	2	58	.....	.....	1	52
11	37	5	8	3	32	3	31	0	21	2	25
.....	.....	5	43	4	7	4	6	0	56	3	0
0	16	6	22	4	46	4	45	1	35	3	39
0	58	7	4	5	28	5	27	2	17	4	21
1	38	7	44	6	8	6	7	2	57	5	1
2	19	8	25	6	49	6	48	3	38	5	42
2	56	9	2	7	26	7	25	4	15	6	19
3	28	9	34	7	52	7	57	4	47	6	51
3	58	10	4	8	28	8	27	5	17	7	21
4	21	10	27	8	51	8	50	5	40	7	44
4	50	10	56	9	20	9	19	6	9	8	13
5	11	11	17	9	41	9	40	6	30	8	34
5	33	11	39	10	3	10	2	6	52	8	56

(162) The Time of High Water at several

Day. 日次	Places. 地名	吳軍港	友ヶ島	神戸	明石
		Kure.	Tomosima.	Kobe.	Akasi.
17	A.M.前	9 39	5 36	7 11	8 11
	P.M.後	9 59	5 56	7 31	8 31
18	A.M.前	10 20	6 17	7 52	8 52
	P.M.後	10 38	6 35	8 10	9 10
19	A.M.前	10 58	6 55	8 30	9 30
	P.M.後	11 16	7 13	8 48	9 48
20	A.M.前	11 33	7 30	9 5	10 5
	P.M.後	11 50	7 47	9 22	10 22
21	A.M.前	.....	8 7	9 42	10 42
	P.M.後	0 10	8 25	10 0	11 0
22	A.M.前	0 28	8 41	10 16	11 16
	P.M.後	0 44	8 58	10 33	11 33
23	A.M.前	1 1	9 16	10 51	11 51
	P.M.後	1 19	9 34	11 9	.....
24	A.M.前	1 37	9 54	11 29	0 9
	P.M.後	1 57	10 12	11 47	0 29
25	A.M.前	2 15	10 33	.....	0 47
	P.M.後	2 36	10 57	0 8	1 8
26	A.M.前	3 0	11 27	0 32	1 32
	P.M.後	3 30	11 54	1 2	2 2
27	A.M.前	3 57	.....	1 29	2 29
	P.M.後	4 33	0 31	2 5	3 5
28	A.M.前	5 10	1 7	2 42	3 42
	P.M.後	5 49	1 46	3 21	4 21
29	A.M.前	6 26	2 23	3 58	4 58
	P.M.後	7 4	3 1	4 36	5 36
30	A.M.前	7 37	3 34	5 9	6 9
	P.M.後	8 8	4 5	5 40	6 40
31	A.M.前	8 35	4 32	6 7	7 7
	P.M.後	9 3	5 0	6 35	7 35

内海各地高潮時表
十二月(下)

places in Inland Sea. December, 1899. (163)

鳴門	鹽飽島	三原	來島	佐賀關	赤間關
Naruto.	Siwaku.	Mihara.	Kurusima.	Sagasaki.	Simoseki.
5 53	11 59	10 23	10 22	7 12	9 16
6 13	.....	10 42	10 42	7 32	9 36
6 34	0 18	11 4	11 3	7 53	9 57
6 52	0 40	11 22	11 21	8 11	10 15
7 12	0 58	11 42	11 41	8 31	10 35
7 30	1 18	.....	11 59	8 49	10 53
7 47	1 36	0 0	.....	9 6	11 10
8 4	1 53	0 17	0 16	9 23	11 27
8 24	2 10	0 34	0 33	9 43	11 47
8 42	2 30	0 54	0 53	10 1	.....
8 58	2 48	0 12	1 11	10 17	0 5
9 15	3 4	1 28	1 27	10 34	0 21
9 33	3 21	1 45	1 44	10 52	0 38
9 51	3 39	2 3	2 2	11 10	0 56
10 11	3 57	2 21	2 20	11 30	1 14
10 29	4 17	2 41	2 40	11 48	1 34
10 50	4 35	2 59	2 58	.....	1 52
11 14	4 56	3 20	3 19	0 9	2 13
11 44	5 20	3 44	3 43	0 33	2 37
.....	5 50	4 14	4 13	1 3	3 7
0 11	6 17	4 41	4 40	1 30	3 34
0 48	6 53	5 17	5 16	2 6	4 10
1 24	7 30	5 54	5 53	2 43	4 47
2 3	8 9	6 33	6 32	3 22	5 26
2 40	8 46	7 10	7 9	3 59	6 3
3 18	9 24	7 48	7 47	4 37	6 41
3 51	9 57	8 21	8 20	5 10	7 14
4 22	10 28	8 52	8 51	5 41	7 45
4 49	10 55	9 19	9 18	6 8	8 21
5 17	11 23	9 47	9 46	6 36	8 40

明治三十一年十二月二十九日印刷
明治三十一年十二月三十一日發行

定價金六十五錢

編輯兼發行者

海員俱樂部

神戸市榮町六丁目二十一番屋敷

印刷者

辰井辰太郎

神戸市榮町六丁目百二十五番屋敷

印刷所

金子活版所

神戸市榮町六丁目百二十五番屋敷

發賣者

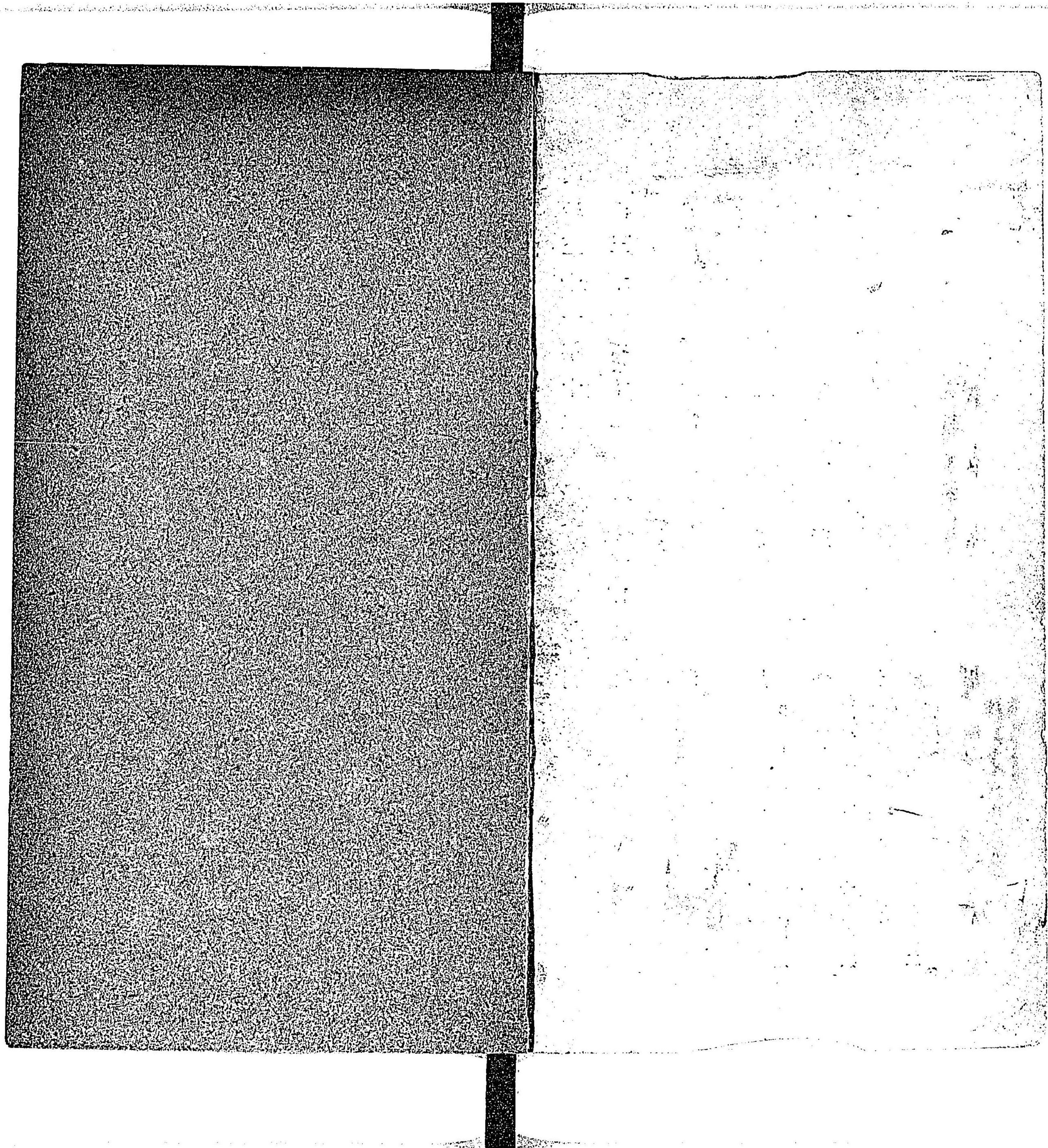
三宅莊藏

大阪市東區南本町四丁目百五十二番屋敷

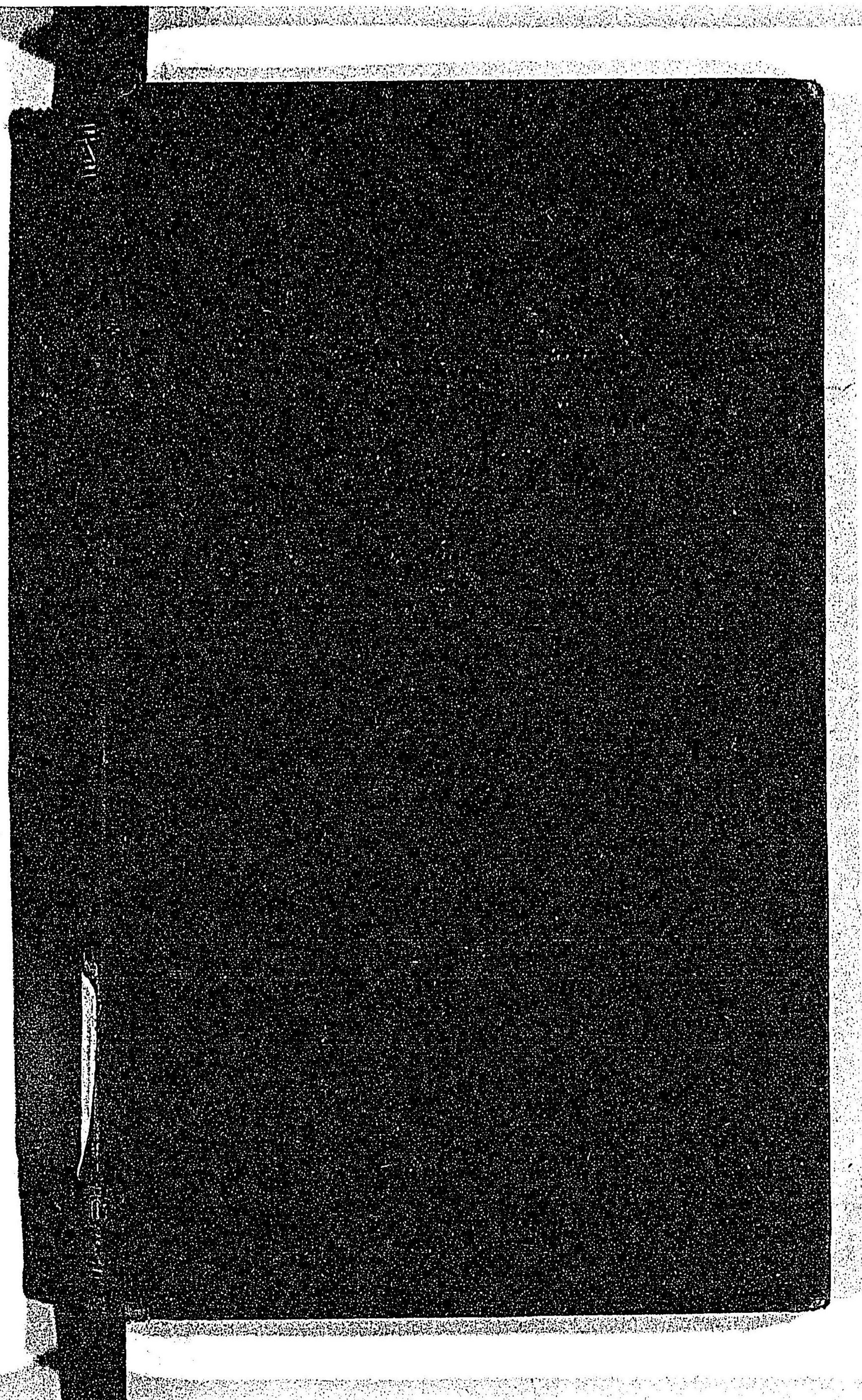
編輯兼發行者
代表者

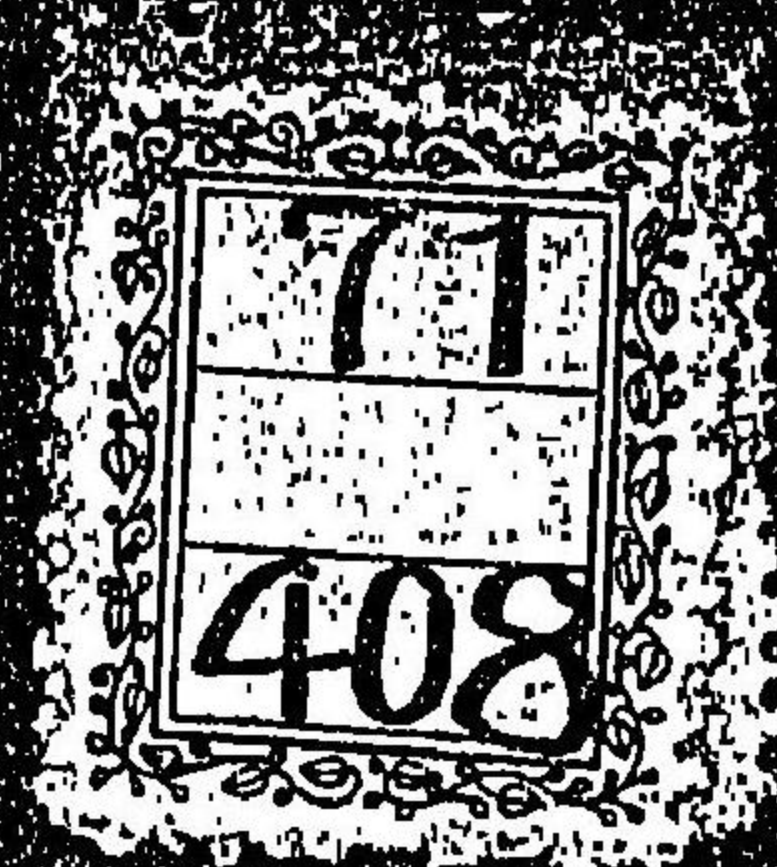
賀屋洋行
神戸市下町
百二十五番屋敷





71
408





067066-000-0

71-408

航海指針

海員俱樂部

M31.12

CDG-0179



