

始



潮汐表

中央气象台編

昭和八年

14.6  
305

昭和八年

1933

---

潮 汐 表

TIDE TABLES  
FOR THE YEAR 1933

---

中央氣象臺

Central Meteorological Observatory  
of Japan,

Tokyo.

---

1932



潮 汐 表



14.6 = -305

### 序

由來潮汐は主として月及太陽の作用に基く現象なるも、氣象の變動と離るべからざる關係があり、海洋の氣象は直ちに沿岸に於ける潮の干満に反應し、氣界の動亂は海灣の潮汐に異狀の弛張を來たすは普く知られたる事實である。故に測候の機關に於ては常に潮汐の現象に留意して氣海の因果を調査し、不到の地域に於ける大氣の異狀を探るの一助となすと共に風災に伴ふ海事障害の軽減に供すべき資料の蒐集を怠ることはない。更に又潮汐干満に伴ふ地盤の加重壓迫、地盤沈昇に伴ふ潮汐の異狀、海底地震に伴ふ津浪に依る潮汐異狀等の觀測に至つては地盤變動の因果を調査する上に重要な手掛りたるのみならず、災禍を防ぐ上の準備たるを失はない。かるが故に本臺及海洋氣象臺に於ては所屬の檢潮所に於て常時潮汐の觀測を行はしむると共に廣く資料を集めて調査に便し、定期の報告を刊行し來れるものである。此種の調査に當つては天體の作用に依る干満を推算し之れを實測と對照するを要するもので、本臺に於ては十數箇所の檢潮所に就き斯くの如き推算を行へるに就き、算得の結果を發表して測候に従事するものゝ調査に便すると共に、併せて地方に於ける海事従業者の利便に供するの徒爾ならざるを思ふ。本表の編述は關口技師之に當り、計算は關口技師の指圖により山本技手専ら之を負擔し、又檢潮記象の讀取は中野囑託、中川技手之を行ふ、茲に刊行に際し些か由來を記する。

昭和七年十二月一日

中央氣象臺長 岡 田 武 松

### 昭和八年

## 潮 汐 表

### 凡 例

本潮汐表ニハ夫々ノ港灣ニ於ケル滿潮及干潮ノ時刻ト潮高ヲ掲ゲ其數値ハ本臺ニ於テケルビン式潮汐推算機ヲ用ヒテ描カシメタ潮高曲線カラ讀ミ取ツタモノデアル。時刻ニ於テハ平均十五分内外又潮高ニ於テハ五厘内外ノ確度ヲ有スルモ、氣象ノ影響ニ依リ往々之レニ倍スル狂差ヲ現ハスヲ免レナイ。

滿潮竝ニ干潮ハ毎日午前及午後各一回ツツアルヲ原則トスルモ逐日潮時ノ遅レガ積集シテ遂ニ正午ヲ越シテ午後トナリ若シクハ夜半ヲ越シテ翌日ニ繰リ入レラル、コトガアルノデ、斯様ナ場合ニハ其欄ヲ\*\*印デ填充シテアル。日潮不等ノ影響デ滿干ノ變化微カトナリ平水ト區別シ能ハヌコトアル場合モ之ニ準ズル。

時刻ハ基隆(本邦西部標準時ニ依ル)ヲ除クノ外總テ本邦中央標準時ニ依リ、又潮高ハ平水カラ下方  $M_2, S_2, K_1, O$  ノ四分潮ノ潮差ノ總和ノ半分即チ  $H_m + H_s + H' + H_0$  ノ深サノ所ヲ基ニシテ其處カラ上ノ方ニ測ツタ高サヲ厘デ示シテアル。即チ基準點ハ下ノ如クデアル。

花 咲	平均水位下	82.4厘、	岩 崎	平均水位下	18.0厘
鮎 川	"	88.4厘、	布 良	"	92.9厘
横 濱	"	113.6厘、	清 水(静岡)	"	90.7厘
輪 島	"	18.5厘、	串 本	"	104.8厘
神 戸	"	92.6厘、	清 水(高知)	"	109.8厘
外の浦	"	27.6厘、	油 津	"	116.9厘
深 堀	"	166.6厘、	基 隆	"	58.1厘



第二表 任意時刻ノ潮位ヲ求ムル係數表

T'	時分	時分	時分	時分	時分	時分	時分	時分	時分	時分	時分	時分	時分	時分	時分	時分	時分
T'	7.20	7.40	8.00	8.20	8.40	9.00	9.20	9.40	10.00	10.20	10.40	11.00	11.20	11.40	12.00		
0.20	+.495	+.495	+.496	+.496	+.496	+.497	+.497	+.497	+.497	+.497	+.498	+.498	+.498	+.498	+.498		
40	480	481	483	484	486	487	487	488	489	489	490	491	491	492	492		
1.00	455	459	462	465	467	470	472	474	476	477	478	480	481	482	483		
20	421	427	433	438	443	447	451	454	457	460	462	464	466	468	470		
40	378	388	397	405	412	418	424	429	433	437	441	444	447	451	453		
2.00	327	341	354	365	376	383	391	398	405	411	416	421	425	429	433		
20	270	288	304	319	331	343	354	363	372	380	386	393	399	405	410		
40	208	230	250	268	284	299	312	323	335	345	354	362	369	377	383		
3.00	141	168	191	213	232	250	266	280	294	306	317	327	337	346	354		
20	071	101	129	155	178	198	217	234	250	264	278	290	302	312	321		
40	000	034	065	094	119	144	165	185	203	220	236	250	264	275	287		
4.00	-.071	-.034	000	031	060	087	112	134	155	174	191	203	223	237	250		
20	141	101	-.065	-.031	000	029	058	081	104	125	145	164	181	196	211		
40	208	168	129	094	-.060	-.029	000	027	052	076	098	109	137	155	171		
5.00	270	230	191	155	119	087	-.058	-.027	000	025	049	071	092	112	129		
20	327	288	250	213	178	144	112	081	-.052	-.025	000	024	046	067	087		
40	378	341	304	268	232	198	165	134	104	076	-.049	-.024	000	023	044		
6.00	421	388	354	319	284	250	217	185	155	125	098	071	-.046	-.023	000		
20	455	427	397	365	331	299	266	234	203	174	145	109	092	067	-.044		
40	480	459	433	405	375	343	312	280	250	220	191	164	137	112	087		
7.00	495	481	462	438	412	383	354	323	294	264	236	208	181	155	129		
20	500	495	483	465	443	418	391	363	335	306	278	250	223	196	171		
40		500	496	484	467	447	424	398	372	345	317	290	264	237	211		
8.00			500	496	486	470	451	429	405	380	354	327	302	275	250		
20				500	496	487	472	454	433	411	386	362	337	312	287		
40					500	497	487	474	457	437	416	393	369	346	321		
9.00						500	497	488	476	460	441	421	399	377	354		
20							500	497	489	477	462	444	425	405	383		
40								500	497	489	478	464	447	429	410		
10.00									500	497	490	480	466	451	433		
20										500	498	491	481	468	453		
40											500	498	491	482	470		
11.00												500	498	492	483		
20													500	498	492		
40														500	498		
12.00															500		

備考 (一)ヲ附シタル所以下ハ總テ負

注 意

任意ノアル時刻ノ潮位ヲ求ムルニハ其時刻直前ノ満潮(又ハ干潮)トソノ次ノ干潮(又ハ満潮)ノ潮位ノ差ヲ求メ、之ニ第二表カラ求メタ係數ヲ乗ジタモノヲ茲ニ用ヒタ満潮ト干潮ノ潮位ノ平均値ニ加フ(又ハ減ズ)。

例。花咲ニ於ケル一月十二日午後六時ノ潮位ヲ求ム。

午後六時直前ノ満潮ハ午後三時ニ起リソノ潮位ハ139糎デアアルガ、次ノ干潮ハ午後十時五十分ニ起リソノ潮位ハ6糎デアアル。

從テ兩潮位ノ差ハ133糎デアアル。

満潮時干潮時ノ差ハt=7時50分、

満潮時カラ午後六時迄ノ時間ハT=3時0分デアアル。

之ニ相當スル係數ハ第二表ニ依リ  $\frac{0.168+0.191}{2} = +0.180$

デアアル。

故ニ求ムル潮位ハ  $\frac{139+6}{2} + (139-6) \times 0.180 = 96$ 糎。

花 咲 HANASAKI 昭和八年 1933

日 Date	一 月 January								二 月 February							
	滿 潮 H.W.				干 潮 L.W.				滿 潮 H.W.				干 潮 L.W.			
	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
時分	厘	時分	厘	時分	厘	時分	厘	時分	厘	時分	厘	時分	厘	時分	厘	
1	18 10	130	7 20	109	0 40	25	12 15	73	20 0	97	7 10	124	0 50	58	13 50	47
2	19 15	117	7 40	112	1 10	39	13 15	68	21 20	86	7 25	126	1 0	68	14 50	47
3	20 20	103	8 10	115	1 35	53	14 20	63	*	*	8 0	126	1 15	75	16 0	47
4	21 55	92	8 40	119	2 0	65	15 35	59	*	*	8 40	125	*	*	17 50	44
5	*	*	9 20	122	2 20	76	17 5	54	*	*	9 30	123	*	*	19 10	36
6	0 5	86	9 55	125	2 20	85	18 35	45	*	*	10 45	121	*	*	20 5	27
7	*	*	10 50	127	*	*	19 40	35	*	*	12 10	122	*	*	20 45	19
8	*	*	11 45	129	*	*	20 25	26	5 5	110	13 15	126	8 25	103	21 20	14
9	*	*	12 30	131	*	*	21 0	18	5 5	111	14 20	131	9 15	95	21 55	11
10	5 35	112	13 25	133	8 20	108	21 40	11	5 10	111	15 10	136	9 45	85	22 30	11
11	5 45	114	14 15	136	9 15	105	22 10	7	5 10	111	15 50	139	10 0	74	23 0	16
12	5 55	115	15 0	139	9 45	101	22 50	6	5 25	111	16 40	140	10 40	61	23 30	25
13	6 10	115	15 50	141	10 25	94	23 20	9	5 40	112	17 30	136	11 15	49	23 55	37
14	6 30	113	16 35	141	11 0	86	23 50	15	5 50	116	18 15	128	11 55	39	*	*
15	6 40	112	17 20	138	11 30	77	*	*	6 10	120	19 5	117	12 40	31	0 20	50
16	6 55	112	18 5	132	12 10	67	0 25	25	6 35	126	20 15	103	13 30	26	0 45	64
17	7 15	113	19 5	122	13 0	58	0 55	38	6 55	131	21 45	90	14 25	25	0 50	75
18	7 30	117	20 15	111	13 50	50	1 20	53	7 35	135	*	*	15 50	26	1 0	83
19	8 0	122	21 50	99	15 0	43	1 50	68	8 20	135	*	*	17 35	25	*	*
20	8 25	128	*	*	16 15	37	2 15	81	9 30	133	*	*	19 5	20	*	*
21	9 10	133	0 0	92	17 50	29	2 0	91	11 20	131	*	*	20 15	15	*	*
22	10 10	137	*	*	19 15	19	*	*	12 50	133	*	*	21 0	14	*	*
23	11 30	141	*	*	20 20	10	*	*	14 5	136	4 20	98	21 40	16	8 5	86
24	12 40	145	*	*	21 10	4	*	*	15 5	137	4 25	99	22 15	22	9 10	71
25	13 50	148	5 30	106	21 55	3	8 0	104	16 0	136	4 35	103	22 45	30	9 50	56
26	14 55	149	5 30	105	22 35	7	9 5	93	16 40	131	4 40	109	23 10	39	10 30	45
27	15 50	148	5 30	105	23 10	15	9 50	81	17 25	123	5 5	115	23 35	48	11 15	36
28	16 40	142	5 45	107	23 40	25	10 40	69	18 10	113	5 30	121	23 50	56	11 55	31
29	17 30	134	6 5	111	*	*	11 30	60								
30	18 20	123	6 20	116	0 5	36	12 5	53								
31	19 0	110	6 45	120	0 35	48	13 0	49								

基準面 : 平均水面下 82.4 厘

花 咲 HANASAKI 昭和八年 1933

Table for March and April tide data. Columns include Date, March H.W., March L.W., April H.W., April L.W., and detailed time/height data.

基準面 : 平均水面下 82.4 厘

花 咲 HANASAKI 昭和八年 1933

Table for May and June tide data. Columns include Date, May H.W., May L.W., June H.W., June L.W., and detailed time/height data.

基準面 : 平均水面下 82.4 厘





花 咲 HANASAKI 昭和八年 1933

日 Date	十一月 November								十二月 December							
	滿潮 H.W.				干潮 L.W.				滿潮 H.W.				干潮 L.W.			
	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	3 10	116 14 5	121 8 50	74 21 10	20 4 35	109 13 45	137 8 25	98 21 40	10	7 15	109 16 10	137 10 45	100 * *	*	*	
2	4 0	116 14 35	130 9 10	80 21 50	12 5 25	110 14 20	140 9 0	100 22 15	7							
3	4 50	113 15 0	135 9 40	84 22 25	8 6 0	110 14 55	141 9 35	100 22 45	7							
4	5 40	110 15 30	139 10 0	87 23 0	7 6 40	110 15 30	140 10 10	100 23 25	9							
5	6 15	106 15 55	139 10 20	90 23 40	10											
6	7 10	103 16 25	138 10 45	92 * *	* 7 50	108 16 50	133 11 30	98 0 5	14							
7	8 0	100 16 55	133 11 15	94 0 20	14 8 25	108 17 30	127 12 10	96 0 35	20							
8	9 5	98 17 25	127 11 40	96 0 55	20 8 45	107 18 20	120 13 0	92 1 15	27							
9	10 10	98 18 0	120 12 25	97 1 40	28 9 20	106 19 25	112 14 0	87 1 55	37							
10	11 5	99 19 5	110 13 45	96 2 30	36 9 45	107 20 55	104 15 10	79 2 40	48							
11	11 30	100 21 15	102 15 50	92 3 30	44 10 10	109 22 45	101 16 30	67 3 20	60							
12	12 0	102 23 20	101 17 45	80 4 40	52 10 45	114 * *	* 17 50	53 4 15	73							
13	12 20	106 * *	* 18 45	64 5 55	59 11 20	120 0 30	102 18 50	36 5 10	85							
14	12 45	111 0 45	106 19 30	46 6 55	66 12 0	128 2 0	106 19 45	20 6 15	95							
15	13 10	118 2 0	113 20 15	28 7 40	73 12 40	137 3 20	111 20 40	6 7 10	102							
16	13 35	126 2 55	118 20 50	12 8 20	81 13 25	146 4 20	115 21 25	- 4 8 0	106							
17	14 0	135 3 50	121 21 30	0 8 50	88 14 10	153 5 15	116 22 5	- 9 8 35	106							
18	14 35	144 4 45	121 22 15	- 8 9 25	93 15 0	156 5 55	114 22 55	- 8 9 25	103							
19	15 15	151 5 40	119 22 55	-11 9 50	97 15 55	157 6 30	111 23 35	- 2 10 5	98							
20	15 50	154 6 25	114 23 40	- 8 10 15	98 16 40	153 6 55	108 * *	* 10 45	91							
21	16 35	152 7 20	108 * *	* 10 50	96 17 40	145 7 25	106 0 20	8 11 40	83							
22	17 25	147 8 5	102 0 30	1 11 25	93 18 40	133 7 50	106 1 0	23 12 40	76							
23	18 25	136 8 50	98 1 20	13 12 20	89 19 45	119 8 15	108 1 40	39 13 35	69							
24	19 40	123 9 35	97 2 10	28 13 25	85 21 15	105 8 50	111 2 20	55 14 50	63							
25	21 20	111 10 10	98 3 10	45 15 0	78 22 55	95 9 20	116 2 45	69 16 20	55							
26	23 15	104 10 40	102 4 5	59 16 45	68 * *	* 10 0	122 3 15	82 17 55	47							
27	* *	* 11 15	109 5 10	72 18 20	54 1 30	93 10 50	127 3 30	92 19 15	36							
28	1 0	102 11 55	117 6 15	83 19 20	39 * *	* 11 40	131 * *	* 20 10	26							
29	2 20	104 12 30	124 7 0	90 20 15	26 * *	* 12 20	134 * *	* 20 55	18							
30	3 40	107 13 10	131 7 50	95 21 0	16 5 45	109 13 15	136 7 45	108 21 30	13							
31					5 50	112 14 0	138 8 50	107 22 10	10							

基準面 : 平均水面下 82.4 厘

岩 崎 IWASAKI 昭和八年 1933

日 Date	一月 January								二月 February							
	滿潮 H.W.				干潮 L.W.				滿潮 H.W.				干潮 L.W.			
	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	20 15	20 5 35	26 * *	* 13 0	3 19 30	15 7 35	12 1 20	4 13 5	5							
2	20 45	20 6 35	23 0 55	15 13 40	6 19 40	15 9 0	9 2 30	3 13 0	7							
3	21 5	20 7 35	20 2 0	14 14 10	9 19 50	16 * *	* 3 55	2 * *	* *							
4	21 20	20 9 5	16 3 25	12 14 30	12 20 15	16 * *	* 5 40	0 * *	* *							
5	21 50	21 * *	* 4 50	10 * *	* 21 15	16 * *	* 7 0	- 2 * *	* *							
6	22 15	22 * *	* 6 20	8 * *	* 22 25	16 * *	* 7 50	- 4 * *	* *							
7	22 50	23 * *	* 7 25	5 * *	* 23 50	17 * *	* 8 30	- 5 * *	* *							
8	23 35	23 * *	* 8 0	3 * *	* * *	* * *	* 8 55	- 7 * *	* *							
9	* *	* * *	* 8 45	1 * *	* 0 55	17 * *	* 9 30	- 8 * *	* *							
10	0 15	24 * *	* 9 10	- 1 * *	* 1 50	18 17 25	10 10 0	- 8 21 0	9							
11	1 0	25 * *	* 9 50	- 2 * *	* 2 50	18 17 20	10 10 30	- 8 21 45	6							
12	1 55	25 * *	* 10 20	- 3 * *	* 3 50	18 17 30	10 11 5	- 7 22 30	3							
13	2 35	26 18 55	17 10 50	- 4 21 50	16 4 30	17 17 40	11 11 35	- 5 23 20	0							
14	3 25	25 18 55	17 11 20	- 3 22 40	14 5 20	16 18 0	12 12 5	- 2 * *	* *							
15	4 20	24 19 0	16 12 0	- 2 23 30	12 6 25	13 18 20	13 12 30	0 0 10	- 2							
16	5 10	23 19 15	16 12 30	1 * *	* 7 45	10 18 40	14 12 55	3 1 0	- 4							
17	6 10	21 19 35	17 13 5	3 0 20	10 9 25	8 19 20	15 13 10	6 2 10	- 5							
18	7 20	18 19 50	18 13 40	6 1 15	8 * *	* 20 0	15 * *	* 3 30	- 6							
19	8 55	15 20 20	19 14 0	9 2 30	5 * *	* 21 5	16 * *	* 5 0	- 8							
20	11 5	13 21 0	20 14 20	12 3 40	3 * *	* 22 30	16 * *	* 6 30	- 9							
21	* *	* 21 55	22 * *	* 5 15	0 * *	* 23 50	16 * *	* 7 35	- 11							
22	* *	* 22 55	22 * *	* 6 40	- 2 * *	* * *	* * *	* 8 25	- 12							
23	* *	* * *	* * *	* 7 45	- 5 16 30	8 1 10	16 20 25	6 9 15	- 12							
24	* *	* 0 0	23 * *	* 8 40	- 7 16 40	8 2 10	16 21 15	3 9 50	- 11							
25	* *	* 1 10	24 * *	* 9 35	- 9 16 55	8 3 10	16 22 0	0 10 30	- 9							
26	17 45	15 2 0	24 21 15	13 10 10	- 9 17 10	8 4 0	15 22 50	- 2 11 0	- 7							
27	18 0	14 2 55	24 22 10	11 10 55	- 7 17 20	9 4 50	12 23 30	- 3 11 30	- 4							
28	18 20	14 3 50	22 23 0	8 11 25	- 6 17 35	9 5 40	10 * *	* 11 50	- 2							
29	18 40	14 4 50	21 23 45	7 12 0	- 3											
30	18 55	14 5 40	18 * *	* 12 25	0											
31	19 15	14 6 20	15 0 35	5 12 55	3											

基準面 : 平均水面下 18.0 厘

岩崎 IWASAKI 昭和八年 1933

Table with columns for Date, March (満潮 H.W., 干潮 L.W.), and April (満潮 H.W., 干潮 L.W.). Each sub-column contains time and tide height data.

基準面：平均水面下 18.0 厘

岩崎 IWASAKI 昭和八年 1933

Table with columns for Date, May (満潮 H.W., 干潮 L.W.), and June (満潮 H.W., 干潮 L.W.). Each sub-column contains time and tide height data.

基準面：平均水面下 18.0 厘

岩 崎 IWASAKI 昭和八年 1933

日 Date	七 月 July						八 月 August										
	滿 潮 H.W.			干 潮 L.W.			滿 潮 H.W.			干 潮 L.W.							
	時 刻	潮 位	時 刻	潮 位	時 刻	潮 位	時 刻	潮 位	時 刻	潮 位	時 刻	潮 位					
	時分 h m	厘 cm	時分 h m	厘 cm	時分 h m	厘 cm	時分 h m	厘 cm	時分 h m	厘 cm	時分 h m	厘 cm	時分 h m	厘 cm			
1	22 0		26 9 0		29 2 20		20 15 40		20	**	**	8 55	39	**	**	18 10	16
2	**	**	* 9 20		31 2 45		23 16 55		18	**	**	* 10 5	40	**	**	* 19 15	14
3	0 20		26 10 0		33 3 15		25 18 15		15	**	**	* 11 25	41	**	**	* 20 15	12
4	**	**	* 10 50		35 **		* 19 30		11	**	**	* 12 30	42	**	**	* 21 5	11
5	**	**	* 11 40		37 **		* 20 20		8	**	**	* 13 40	42	**	**	* 21 50	11
6	**	**	* 12 45		39 **		* 21 10		7	5 25	33 14 40	43	8 50	32 22 30	12		
7	**	**	* 13 40		40 **		* 22 0		6	5 20	33 15 35	42	9 45	30 23 0	14		
8	6 15		32 14 30		41 8 45		31 22 40		6	5 45	33 16 20	41	10 30	27 23 40	17		
9	6 30		31 15 20		40 9 40		30 23 20		8	6 0	33 17 20	38	11 25	25 **	*		
10	6 55		31 16 15		39 10 35		29 **		*	6 20	34 18 20	35	12 10	24 0 10	20		
11	7 10		31 17 20		38 11 25		27 0 0		10	6 40	34 19 25	32	13 10	23 0 40	24		
12	7 45		31 18 0		35 12 25		26 0 40		14	6 45	35 21 10	30	14 5	22 0 50	26		
13	8 0		31 19 10		32 13 25		25 1 15		17	7 5	36 **	*	15 35	22 0 35	29		
14	8 20		32 20 50		29 14 40		24 1 45		21	7 20	37 **	*	17 25	21 **	*		
15	8 45		32 **		* 16 20		22 2 5		25	7 35	37 **	*	18 50	20 **	*		
16	9 5		33 **		* 18 15		20 **		*	7 55	37 **	*	19 45	18 **	*		
17	9 25		34 **		* 19 20		18 **		*	8 45	37 **	*	20 20	17 **	*		
18	10 10		35 **		* 20 0		16 **		*	11 20	37 **	*	20 50	16 **	*		
19	11 5		36 **		* 20 40		14 **		*	12 30	38 **	*	21 20	15 **	*		
20	11 50		37 **		* 21 15		13 **		*	13 40	39 **	*	21 45	15 **	*		
21	12 50		38 **		* 21 35		12 **		*	14 30	39 5 10	32	22 15	16 8 45	31		
22	13 30		39 **		* 22 10		12 **		*	15 20	39 4 50	32	22 40	17 9 20	28		
23	14 20		39 **		* 22 35		13 **		*	16 15	39 4 55	32	23 15	19 10 10	26		
24	15 10		40 6 35		32 23 5		14 9 30		31	17 5	38 5 10	33	23 40	22 11 0	23		
25	16 0		39 6 25		32 23 35		15 10 10		30	18 5	36 5 20	34	**	* 11 40	21		
26	16 50		38 6 20		32 **		* 11 0		28	19 10	33 5 40	35	0 5	24 12 35	19		
27	17 35		37 6 25		32 0 10		18 11 50		26	20 55	31 6 10	37	0 25	27 13 35	18		
28	18 40		34 6 40		33 0 40		20 12 45		24	**	* 6 35	38	0 35	29 14 45	17		
29	20 5		32 7 5		34 1 5		23 13 50		22	**	* 7 15	39	**	* 16 20	16		
30	22 35		30 7 30		36 1 20		27 15 0		21	**	* 8 15	39	**	* 17 55	15		
31	**		* 8 0		37 1 30		29 16 40		19	**	* 9 50	39	**	* 19 0	14		

基準面 : 平均水面下 18.0 厘

岩 崎 IWASAKI 昭和八年 1933

日 Date	九 月 September						十 月 October								
	滿 潮 H.W.			干 潮 L.W.			滿 潮 H.W.			干 潮 L.W.					
	時 刻	潮 位	時 刻	潮 位	時 刻	潮 位	時 刻	潮 位	時 刻	潮 位	時 刻	潮 位			
	時分 h m	厘 cm	時分 h m	厘 cm	時分 h m	厘 cm	時分 h m	厘 cm	時分 h m	厘 cm	時分 h m	厘 cm	時分 h m	厘 cm	
1	**	**	* 11 25		39 **		* 20 5		13	2 40	29 12 50	34	7 10	26 20 35	15
2	**	**	* 12 50		39 **		* 20 50		13	2 50	29 14 5	34	8 10	23 21 15	17
3	4 0		31 13 50		40 8 0		30 21 30		14	2 50	29 15 5	34	8 50	20 21 45	19
4	4 5		31 14 50		39 8 55		27 22 15		16	3 10	30 15 55	33	9 40	17 22 15	21
5	4 20		32 15 40		39 9 40		24 22 50		18	3 30	31 17 0	32	10 20	14 22 40	23
6	4 30		32 16 35		37 10 20		21 23 10		21	3 40	32 17 55	30	11 0	13 22 50	26
7	4 50		33 17 30		35 11 10		20 23 40		23	4 5	33 19 0	29	11 40	13 23 0	27
8	5 15		34 18 35		32 12 0		18 23 55		26	4 20	34 **	*	12 30	12 **	*
9	5 30		35 19 50		30 12 45		18 23 55		28	4 40	34 **	*	13 0	13 **	*
10	5 40		35 **		* 13 40		18 **		*	4 55	34 **	*	13 55	14 **	*
11	5 50		36 **		* 14 50		18 **		*	5 10	34 **	*	15 0	15 **	*
12	6 0		36 **		* 16 10		19 **		*	5 25	33 **	*	16 10	15 **	*
13	6 15		36 **		* 17 50		18 **		*	5 55	32 **	*	17 25	16 **	*
14	6 40		35 **		* 18 50		17 **		*	7 0	30 **	*	18 35	17 **	*
15	7 35		34 **		* 19 35		17 **		*	11 0	29 **	*	19 15	17 **	*
16	10 50		33 **		* 20 10		16 **		*	12 40	29 2 0	27	20 0	18 7 5	25
17	12 35		34 **		* 20 35		17 **		*	13 55	30 2 0	27	20 35	19 7 50	21
18	13 40		35 3 30		29 21 10		17 8 0		27	14 45	31 2 0	28	21 0	21 8 20	17
19	14 40		35 3 20		29 21 40		18 8 40		24	15 45	31 2 20	30	21 35	22 9 5	13
20	15 30		36 3 30		30 22 15		20 9 20		21	16 45	31 2 40	32	22 0	24 9 50	10
21	16 30		35 3 50		31 22 40		22 10 0		18	17 45	30 3 0	33	22 20	26 10 30	8
22	17 25		34 4 5		33 23 5		24 10 50		15	19 0	29 3 40	35	22 40	27 11 20	7
23	18 30		32 4 30		34 23 30		26 11 35		13	20 20	28 4 15	36	22 55	27 12 20	6
24	19 50		30 4 50		36 23 40		28 12 20		12	**	* 4 55	36	**	* 13 10	7
25	**		* 5 20		37 **		* 13 25		12	**	* 5 35	35	**	* 14 15	8
26	**		* 5 55		37 **		* 14 40		12	**	* 6 30	34	**	* 15 30	10
27	**		* 6 35		37 **		* 15 50		13	**	* 7 45	31	**	* 16 45	12
28	**		* 7 50		36 **		* 17 20		13	**	* 10 0	30	**	* 18 5	15
29	**		* 9 40		34 **		* 18 40		14	1 15	26 11 40	29	6 15	24 19 5	16
30	**		* 11 35		34 **		* 19 40		14	1 25	26 13 15	29	7 15	20 20 0	19
31	**									1 35	27 14 25	29	8 10	16 20 40	21

基準面 : 平均水面下 18.0 厘



鮎川 AYUKAWA 昭和八年 1933

日 Date	三月 March				四月 April			
	滿潮 H.W.		干潮 L.W.		滿潮 H.W.		干潮 L.W.	
	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	18 45	99	5 55	125	21 0	84	5 35	122
2	19 35	88	6 20	124	21 0	84	5 35	122
3	21 0	79	6 30	123	21 0	84	5 35	122
4	**	**	6 50	119	21 0	84	5 35	122
5	**	**	7 5	115	21 0	84	5 35	122
6	**	**	7 15	109	21 0	84	5 35	122
7	5 20	103	**	**	21 0	84	5 35	122
8	3 40	106	12 15	103	21 0	84	5 35	122
9	3 40	110	13 30	110	21 0	84	5 35	122
10	3 50	113	14 30	119	21 0	84	5 35	122
11	3 55	115	15 15	126	21 0	84	5 35	122
12	4 10	117	16 0	131	21 0	84	5 35	122
13	4 30	120	16 40	132	21 0	84	5 35	122
14	4 50	123	17 20	128	21 0	84	5 35	122
15	5 10	126	18 10	120	21 0	84	5 35	122
16	5 30	129	19 5	108	21 0	84	5 35	122
17	5 55	130	20 10	96	21 0	84	5 35	122
18	6 20	130	21 55	86	21 0	84	5 35	122
19	6 55	126	**	**	21 0	84	5 35	122
20	7 45	118	**	**	21 0	84	5 35	122
21	9 40	109	**	**	21 0	84	5 35	122
22	11 55	107	3 0	98	21 0	84	5 35	122
23	13 20	112	2 50	101	21 0	84	5 35	122
24	14 25	117	3 10	105	21 0	84	5 35	122
25	15 15	120	3 20	110	21 0	84	5 35	122
26	16 5	120	3 45	114	21 0	84	5 35	122
27	16 45	117	4 5	119	21 0	84	5 35	122
28	17 30	111	4 30	123	21 0	84	5 35	122
29	18 0	105	4 40	125	21 0	84	5 35	122
30	18 45	97	4 55	126	21 0	84	5 35	122
31	19 40	89	5 20	125	21 0	84	5 35	122

基準面 : 平均水面下 88.4 厘

鮎川 AYUKAWA 昭和八年 1933

日 Date	五月 May				六月 June			
	滿潮 H.W.		干潮 L.W.		滿潮 H.W.		干潮 L.W.	
	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	22 20	97	5 25	119	0 10	92	13 40	17
2	23 30	100	5 50	111	1 0	95	14 35	26
3	**	**	6 45	101	2 55	96	15 50	33
4	0 5	103	9 50	93	6 0	87	17 20	39
5	0 35	106	11 50	97	6 45	71	18 30	44
6	1 0	111	13 10	107	7 20	53	19 20	48
7	1 20	116	14 10	116	8 0	33	20 5	54
8	1 55	122	15 0	123	8 35	15	20 45	61
9	2 15	129	15 55	127	9 15	-22	25	68
10	2 50	136	16 45	128	9 55	-13	22 0	76
11	3 20	142	17 35	125	10 35	-20	22 35	82
12	3 55	145	18 30	119	11 20	-21	23 5	87
13	4 20	145	19 20	113	11 55	-16	23 40	90
14	5 0	141	20 20	108	12 40	-6	**	91
15	5 40	133	21 20	104	13 30	8	0 15	91
16	6 30	121	22 20	103	14 25	23	1 10	91
17	7 55	106	23 5	104	15 40	39	2 30	89
18	10 10	97	23 50	108	16 50	52	5 0	80
19	12 5	96	**	**	18 10	63	6 30	65
20	13 30	100	0 25	113	19 10	70	7 25	48
21	14 40	105	0 55	119	20 0	76	8 10	33
22	15 35	109	1 25	124	20 30	82	8 40	20
23	16 20	113	1 55	129	21 5	86	9 20	11
24	17 0	115	2 20	133	21 35	90	9 50	5
25	17 40	116	2 50	135	22 10	93	10 20	1
26	18 20	116	3 20	136	22 40	95	10 55	0
27	19 0	116	3 40	135	23 15	97	11 30	2
28	19 40	115	4 10	133	23 55	98	12 0	5
29	20 20	114	4 45	129	**	**	12 35	11
30	21 0	113	5 25	123	0 35	98	13 20	19
31	21 50	113	6 15	115	1 30	95	14 0	30

基準面 : 平均水面下 88.4 厘

















橫濱 YOKOHAMA 昭和八年 1933

Table with columns for Date, November (十一月), and December (十二月). Each month is divided into High Water (H.W.) and Low Water (L.W.) sections, with sub-columns for time and height. Data is provided for each day of the month.

基準面 : 平均水面下 113.6 糎

清水港 (静岡縣) SIMIDUKÔ 昭和八年 1933

Table with columns for Date, January (一月), and February (二月). Each month is divided into High Water (H.W.) and Low Water (L.W.) sections, with sub-columns for time and height. Data is provided for each day of the month.

基準面 : 平均水面下 90.7 糎







清水港 (静岡縣) SIMIDUKŌ 昭和八年 1933

日 Date	十一月 November								十二月 December							
	滿潮 H.W.				干潮 L.W.				滿潮 H.W.				干潮 L.W.			
	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
時分	厘	時分	厘	時分	厘	時分	厘	時分	厘	時分	厘	時分	厘	時分	厘	
1	16 40	138	5 0	140	23 5	13	10 50	54	16 35	130	5 45	133	23 20	4	11 10	78
2	17 5	139	5 40	143	23 35	6	11 20	59	17 0	129	6 20	135	23 50	1	11 40	80
3	17 30	139	6 20	143	*	*	11 50	66	17 30	128	7 0	135	*	*	12 15	83
4	17 55	136	7 0	140	0 5	4	12 20	72	18 0	125	7 35	134	0 20	2	12 50	84
5	18 20	132	7 35	135	0 40	5	12 45	79	18 25	122	8 10	132	0 50	4	13 15	85
6	18 40	127	8 15	130	1 10	8	13 20	84	19 0	117	8 50	129	1 25	9	14 0	85
7	19 0	121	9 5	124	1 40	14	13 55	90	19 40	112	9 25	126	2 0	15	14 40	84
8	19 15	114	9 50	118	2 15	22	14 40	94	20 35	105	10 5	124	2 35	23	15 35	81
9	19 55	105	11 0	115	3 0	31	15 50	96	21 55	100	10 50	121	3 30	33	16 40	76
10	21 20	95	12 20	115	3 55	40	18 15	93	23 30	98	11 40	120	4 20	44	17 55	66
11	*	*	13 10	117	5 5	49	19 50	82	*	*	12 20	120	5 25	54	18 50	54
12	0 30	94	13 50	121	6 40	54	20 20	66	1 15	102	13 10	122	6 40	62	19 50	38
13	2 5	103	14 30	125	7 55	54	20 50	49	2 35	112	14 0	125	7 55	68	20 40	22
14	3 5	117	15 5	130	8 45	54	21 25	32	3 40	123	14 45	129	9 0	72	21 30	6
15	3 55	130	15 40	135	9 40	54	22 0	14	4 35	134	15 30	134	9 55	73	22 20	- 7
16	4 40	142	16 10	140	10 25	56	22 40	0	5 25	143	16 20	138	10 50	74	23 0	-17
17	5 25	150	16 40	143	11 0	59	23 15	-11	6 5	148	16 55	142	11 30	74	23 45	-22
18	6 10	154	17 15	146	11 40	63	23 55	-18	6 50	150	17 40	143	12 20	72	*	*
19	7 0	154	17 55	145	12 25	69	*	*	7 40	150	18 30	141	13 0	71	0 30	-22
20	7 40	151	18 30	142	13 0	73	0 40	-19	8 20	146	19 15	136	13 45	69	1 10	-16
21	8 30	144	19 10	136	13 50	78	1 25	-14	9 0	141	20 10	129	14 35	66	2 0	- 6
22	9 25	137	20 0	127	14 40	81	2 5	- 4	9 45	135	21 5	119	15 30	63	2 45	9
23	10 15	130	21 0	116	15 40	82	3 0	9	10 25	128	22 20	109	16 25	59	3 30	26
24	11 25	124	22 35	106	17 10	78	4 0	25	11 15	123	23 50	102	17 40	54	4 25	43
25	12 30	122	*	*	18 45	69	5 10	40	12 5	119	*	*	19 0	46	5 25	60
26	13 20	122	0 20	103	20 0	55	6 25	52	13 0	117	1 35	100	20 10	37	6 35	74
27	14 10	123	2 0	107	20 50	41	7 50	61	13 50	116	3 10	106	21 10	27	8 10	63
28	14 50	125	3 20	115	21 30	28	9 0	66	14 40	116	4 20	114	21 55	18	9 30	87
29	15 25	127	4 10	123	22 10	17	9 40	71	15 25	118	5 10	121	22 35	11	10 20	88
30	16 0	129	5 0	129	22 45	9	10 30	74	16 10	119	5 50	127	23 10	6	11 15	87
31						16	50		120	6 30	132	23 50		3	11 50	85

基準面 : 平均水面下 90.7 厘

輪島 WAZIMA 昭和八年 1933

日 Date	一月 January								二月 February								
	滿潮 H.W.				干潮 L.W.				滿潮 H.W.				干潮 L.W.				
	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	
時分	厘	時分	厘	時分	厘	時分	厘	時分	厘	時分	厘	時分	厘	時分	厘		
1	19 50	18	5 0	25	*	*	12 30	0	19 15	12	7 20	9	1 5	0	12 50	2	
2	20 15	17	6 5	21	0 25	12	13 15	3	19 40	12	9 10	6	2 20	0	13 0	4	
3	20 50	18	7 10	17	1 35	11	13 50	7	20 5	12	*	*	*	3 45	- 1	*	*
4	21 20	18	9 0	14	3 0	10	14 30	9	20 40	12	*	*	*	5 30	- 3	*	*
5	21 45	18	*	*	4 50	8	*	*	21 50	13	*	*	*	6 30	- 5	*	*
6	22 20	19	*	*	6 15	5	*	*	22 50	14	*	*	*	7 25	- 7	*	*
7	23 0	20	*	*	7 15	2	*	*	23 35	14	*	*	*	7 50	- 9	*	*
8	23 20	21	*	*	7 40	0	*	*	*	*	*	*	8 20	-11	*	*	
9	*	*	*	*	8 25	- 2	*	*	0 40	15	*	*	*	8 55	-12	*	*
10	0 10	22	*	*	8 45	- 4	*	*	1 25	16	16 30	7	9 25	-12	20 20	5	
11	0 45	23	*	*	9 5	- 5	*	*	2 5	16	16 25	7	9 50	-12	21 10	2	
12	1 20	24	*	*	9 45	- 6	*	*	3 5	16	16 45	7	10 30	-11	22 0	0	
13	2 15	24	18 10	14	10 20	- 7	21 15	13	4 0	15	17 5	7	11 0	- 9	22 45	- 3	
14	3 0	24	18 15	14	10 55	- 6	22 5	11	4 50	13	17 35	8	11 35	- 6	23 45	- 6	
15	3 50	23	18 25	14	11 30	- 5	22 55	9	5 50	10	17 55	9	12 10	- 3	*	*	
16	4 40	21	18 40	14	12 10	- 3	23 55	7	7 15	8	18 25	10	12 40	0	0 40	- 8	
17	5 45	19	19 0	14	12 40	0	*	*	9 0	5	19 0	11	13 0	2	1 40	- 9	
18	6 40	16	19 35	15	13 15	3	0 50	5	*	*	19 55	12	*	*	2 55	-11	
19	8 40	13	20 15	16	13 55	6	2 0	2	*	*	21 10	13	*	*	4 30	-12	
20	10 30	11	20 55	18	14 35	8	3 15	0	*	*	22 25	13	*	*	5 50	-14	
21	*	*	21 50	19	*	*	4 40	- 3	*	*	23 35	14	*	*	7 0	-15	
22	*	*	22 50	21	*	*	6 5	- 6	15 35	5	*	*	18 45	4	7 45	-16	
23	*	*	23 40	22	*	*	7 10	- 9	15 35	4	0 35	14	19 45	1	8 35	-16	
24	*	*	*	*	*	*	8 0	-11	15 50	4	1 40	14	20 30	- 1	9 20	-15	
25	16 35	12	0 45	23	19 55	11	8 55	-12	16 5	4	2 35	13	21 30	- 4	9 50	-13	
26	16 55	11	1 40	23	20 40	9	9 35	-12	16 25	5	3 15	12	22 15	- 6	10 25	-11	
27	17 15	11	2 25	22	21 35	7	10 10	-11	16 45	6	4 15	9	23 0	- 7	10 55	- 8	
28	17 40	11	3 25	21	22 25	5	10 55	- 9	17 5	6	5 0	7	23 50	- 8	11 25	- 5	
29	18 0	11	4 15	18	23 15	3	11 30	- 6	*	*	*	*	*	*	*	*	
30	18 20	11	5 0	15	*	*	12 0	- 3	*	*	*	*	*	*	*	*	
31	18 55	11	6 5	12	0 10	2	12 35	0	*	*	*	*	*	*	*	*	

基準面 : 平均水面下 18.5 厘

輪 島 WAZIMA 昭和八年 1933

日 Date	三 月 March						四 月 April					
	滿 潮 H.W.		干 潮 L.W.		滿 潮 H.W.		干 潮 L.W.		滿 潮 H.W.		干 潮 L.W.	
	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
	時分	厘	時分	厘	時分	厘	時分	厘	時分	厘	時分	厘
1	17 20	6 6 10	4 * *	11 40	-3	17 0	8 * *	1 0	-13	* *	* *	
2	17 30	7 7 30	1 0 40	-9	11 50	-1	17 30	8 * *	1 55	-12	* *	
3	18 0	7 * *	1 30	-9	* *	* *	18 0	7 * *	2 50	-12	* *	
4	18 10	8 * *	2 50	-9	* *	* *	18 50	6 * *	4 0	-12	* *	
5	18 50	8 * *	4 10	-10	* *	* *	21 40	5 * *	5 5	-11	* *	
6	19 50	7 * *	5 30	-11	* *	* *	23 15	6 13 40	2 6 0	-11	17 0 1	
7	22 10	7 * *	6 30	-12	* *	* *	* *	13 30	2 6 50	-11	18 40 -2	
8	23 35	7 * *	7 10	-13	* *	* *	0 25	7 13 40	3 7 35	-10	19 30 -5	
9	* *	15 20	2 7 45	-14	18 35	1	1 30	8 14 0	5 8 15	-9	20 10 -9	
10	0 20	9 14 50	2 8 15	-14	19 40	-1	2 25	9 14 20	6 8 55	-7	20 55 -12	
11	1 25	10 15 0	2 8 55	-14	20 25	-5	3 20	9 14 50	8 9 25	-5	21 40 -15	
12	2 25	10 15 20	3 9 30	-13	21 0	-8	4 20	8 15 15	10 9 50	-2	22 35 -17	
13	3 5	10 15 40	4 10 0	-11	21 55	-11	5 30	7 15 55	12 10 25	0	23 25 -18	
14	4 5	9 16 5	6 10 30	-8	22 35	-14	6 50	6 16 30	13 10 55	2	* * *	
15	5 10	7 16 35	7 11 5	-6	23 30	-15	8 15	5 17 5	13 11 25	3	0 20 -18	
16	6 15	5 17 0	8 11 35	-3	* *	* *	* *	18 0	12 * *	1	20 -17	
17	7 50	3 17 35	9 12 0	-1	0 30	-17	* *	18 55	11 * *	2	25 -15	
18	9 35	1 18 20	9 12 20	0	1 40	-17	* *	20 40	9 * *	3	35 -13	
19	* *	19 10	9 * *	2	50	-17	12 55	5 22 35	9 16 20	4	4 55 -11	
20	* *	20 55	8 * *	4	5	-16	13 10	5 23 45	9 18 5	1	6 15 -9	
21	* *	22 45	8 * *	5	35	-16	13 15	5 * *	* *	19	10 -2 7 5 -7	
22	14 25	1 23 40	8 17 50	0	6 40	-16	13 25	6 1 0	8 20 0	-5	7 50 -5	
23	14 25	1 * *	* *	19	0	-2	7 35	-15	13 45	8 2 5	8 20 40	-7 8 20 -2
24	14 35	2 0 45	8 19 55	-5	8 15	-14	13 50	10 2 55	8 21 25	-9	8 40 0	
25	14 45	2 1 45	8 20 50	-8	9 0	-12	14 30	11 4 0	7 22 0	-10	9 10 2	
26	15 0	3 2 40	7 21 30	-10	9 30	-10	14 40	12 5 15	7 22 30	-11	9 25 4	
27	15 20	4 3 35	6 22 5	-12	9 55	-7	15 0	13 6 0	6 23 5	-11	9 20 5	
28	15 40	5 4 25	4 22 50	-13	10 20	-5	15 35	14 * *	* *	23	45 -10 * *	
29	16 5	6 5 30	3 23 30	-13	10 40	-3	15 50	14 * *	* *	* *	* *	
30	16 20	7 6 55	1 * *	10	45	-1	16 10	15 * *	* *	0	20 -10 * *	
31	16 30	7 * *	0 5	-13	* *	* *						

基準面 : 平均水面下 18.5 厘

輪 島 WAZIMA 昭和八年 1933

日 Date	五 月 May						六 月 June					
	滿 潮 H.W.		干 潮 L.W.		滿 潮 H.W.		干 潮 L.W.		滿 潮 H.W.		干 潮 L.W.	
	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
	時分	厘	時分	厘	時分	厘	時分	厘	時分	厘	時分	厘
1	16 55	14 * *	* *	1 10	-9	* *	* *	19 0	22 10 10	18 2 0	5 13 35	17
2	17 30	13 * *	* *	1 55	-7	* *	* *	21 20	20 10 20	20 2 45	8 15 10	16
3	18 45	12 * *	* *	2 50	-6	* *	* *	23 15	20 10 40	21 3 35	11 16 50	13
4	21 25	11 * *	* *	3 55	-4	* *	* *	* *	11 5	23 4 35	14 17 55	9
5	23 20	11 12 10	9 5 0	-3	17 5	5 0 30	21 11 30	26 5 25	17 18 50	5		
6	* *	12 10	10 6 0	0	18 20	2 2 0	23 12 10	29 6 20	19 19 50	2		
7	0 25	12 12 40	12 6 40	1	19 10	-2	3 5	24 12 50	31 7 10	21 20 35	0	
8	1 40	13 13 0	14 7 25	3	19 55	-6	3 55	25 13 25	33 7 50	22 21 30	-2	
9	2 30	14 13 20	17 8 0	6	20 50	-9	5 5	25 14 15	35 8 35	23 22 15	-2	
10	3 40	15 14 0	19 8 40	8	21 40	-11	6 20	25 15 0	35 9 20	23 23 5	-1	
11	4 40	14 14 40	21 9 20	10	22 20	-13	6 50	25 15 45	35 10 5	23 23 50	1	
12	5 50	14 15 15	23 9 40	11	23 10	-13	7 55	25 16 40	33 11 0	23 * *	* *	
13	7 15	14 16 0	23 10 30	12	* *	* *	8 30	24 17 40	31 12 5	22 0 35	4	
14	* *	16 45	22 * *	0	5	-11	8 55	25 18 50	28 13 0	22 1 30	8	
15	* *	17 30	21 * *	1	5	-9	9 45	25 20 35	26 14 40	21 2 15	12	
16	* *	18 40	18 * *	2	0	-6	10 10	26 22 40	24 16 40	19 3 10	16	
17	11 5	13 20 45	16 14 35	12	3 5	-2	10 30	27 * *	* *	18 10	17 3 50 20	
18	11 25	14 22 25	15 16 40	10	4 10	2	11 5	29 0 40	24 19 15	14 4 20	23	
19	11 50	15 23 50	14 18 10	8	5 20	5	11 30	30 * *	* *	19 45	12 * *	
20	12 10	16 * *	* *	19	15	4	6 15	7 11 50	32 * *	* *	20 30 10 * *	
21	12 30	18 1 15	15 19 55	2	6 50	10	12 20	34 * *	* *	21 5	9 * *	
22	12 50	19 2 45	15 20 30	0	7 30	13	12 55	35 * *	* *	21 35	8 * *	
23	13 10	21 4 5	16 21 10	-1	7 50	14	13 20	36 * *	* *	22 0	8 * *	
24	13 35	23 * *	* *	21	50	-2	* *	13 55	37 * *	* *	22 30 8 * *	
25	13 55	24 * *	* *	22	20	-2	* *	14 35	37 * *	* *	23 0 9 * *	
26	14 25	25 * *	* *	22	45	-2	* *	15 10	37 * *	* *	23 30 10 * *	
27	14 50	26 * *	* *	23	25	-2	* *	15 55	36 * *	* *	* *	
28	15 20	26 * *	* *	* *	* *	* *	16 45	35 7 50	28 0 5	12 11 20	27	
29	16 0	26 * *	* *	0	0	0	17 50	33 8 0	29 0 45	15 12 20	26	
30	16 35	25 * *	* *	0	35	1	18 25	31 8 20	30 1 20	18 13 35	24	
31	17 30	23 * *	* *	1	20	3	* *					

基準面 : 平均水面下 18.5 厘

輪 島 WAZIMA 昭和八年 1933																
日 Date	七 月 July								八 月 August							
	滿 潮 H.W.				干 潮 L.W.				滿 潮 H.W.				干 潮 L.W.			
	時	刻	潮	位	時	刻	潮	位	時	刻	潮	位	時	刻	潮	位
	時分	厘	時分	厘	時分	厘	時分	厘	時分	厘	時分	厘	時分	厘	時分	厘
1	21 30	30	8 50	31	2 0	21 14 55	22	* *	* 9 0	43	* *	* 17 25	20			
2	23 25	29	9 10	33	2 40	24 16 5	20	* *	* 10 10	44	* *	* 18 40	17			
3	* *	* *	10 0	36	3 20	27 17 40	17	* *	* 11 15	46	* *	* 19 40	16			
4	1 0	31	10 45	38	4 0	30 18 50	13	* *	* 12 10	47	* *	* 20 30	15			
5	* *	* *	11 25	41	* *	* 19 45	10	* *	* 13 10	48	* *	* 21 15	15			
6	* *	* *	12 20	43	* *	* 20 30	8	4 35	37 14 5	48	8 15	35 21 55	16			
7	* *	* *	13 10	44	* *	* 21 20	8	4 40	37 15 0	47	9 5	33 22 35	18			
8	5 20	33	14 5	45	8 20	32 22 5	8	5 5	37 16 0	45	10 0	31 23 10	21			
9	5 55	33	14 50	44	9 15	31 22 50	10	5 35	37 16 50	43	10 55	29 23 40	24			
10	6 15	33	15 55	43	10 10	30 23 30	13	5 45	38 17 50	40	11 40	28 * *	*			
11	6 40	33	16 45	41	10 50	30 * *	*	6 20	39 19 20	37	12 40	27 0 15	28			
12	7 15	33	17 45	38	11 55	28 0 20	16	6 30	39 21 20	34	13 50	27 0 40	31			
13	7 40	34	19 0	35	13 10	27 0 55	20	6 35	40 * *	*	15 20	26 0 45	33			
14	8 15	35	20 55	32	14 25	27 1 25	24	7 0	40 * *	*	17 15	25 * *	*			
15	8 45	35	23 20	31	16 10	25 2 0	28	7 35	41 * *	*	18 35	24 * *	*			
16	9 30	37	* *	*	18 0	23 2 0	30	7 45	41 * *	*	19 20	22 * *	*			
17	9 50	37	* *	*	19 10	21 * *	*	10 10	41 * *	*	20 0	21 * *	*			
18	10 35	39	* *	*	19 50	19 * *	*	11 15	42 * *	*	20 30	20 * *	*			
19	11 5	40	* *	*	20 20	18 * *	*	12 0	43 * *	*	20 40	20 * *	*			
20	11 40	41	* *	*	20 50	17 * *	*	13 0	44 * *	*	21 10	20 * *	*			
21	12 30	42	* *	*	21 15	16 * *	*	13 55	44 4 35	36	21 40	21 8 10	35			
22	13 5	43	* *	*	21 40	16 * *	*	14 40	44 4 5	36	22 5	22 8 45	33			
23	13 50	44	* *	*	22 10	16 * *	*	15 35	44 4 15	37	22 40	23 9 40	30			
24	14 35	44	* *	*	22 40	17 * *	*	16 30	43 4 35	37	23 10	26 10 25	27			
25	15 20	43	6 0	35	23 5	19 9 40	33	17 25	41 4 45	39	23 40	29 11 10	25			
26	16 10	43	5 45	35	23 40	21 10 20	32	18 45	38 5 5	40	* *	* 12 10	23			
27	17 5	41	6 5	36	* *	* 11 25	30	20 35	36 5 40	41	0 10	31 13 10	22			
28	18 10	39	6 25	37	0 10	24 12 20	28	* *	* 6 5	42	0 20	34 14 20	21			
29	19 50	36	6 30	38	0 40	27 13 20	26	* *	* 6 55	43	* *	* 15 40	20			
30	22 0	35	7 15	40	1 15	30 14 35	24	* *	* 8 10	44	* *	* 17 15	19			
31	* *	* *	8 0	41	1 40	33 16 0	22	* *	* 9 30	44	* *	* 18 25	18			

基準面 : 平均水面下 18.5 厘

輪 島 WAZIMA 昭和八年 1933																
日 Date	九 月 September								十 月 October							
	滿 潮 H.W.				干 潮 L.W.				滿 潮 H.W.				干 潮 L.W.			
	時	刻	潮	位	時	刻	潮	位	時	刻	潮	位	時	刻	潮	位
	時分	厘	時分	厘	時分	厘	時分	厘	時分	厘	時分	厘	時分	厘	時分	厘
1	* *	* *	11 0	44	* *	* 19 20	17	2 0	31 12 25	38	6 30	29 19 55	18			
2	* *	* *	12 10	45	* *	* 20 15	17	2 5	32 13 30	38	7 35	26 20 35	20			
3	3 0	35	13 15	45	7 10	33 21 0	18	2 10	32 14 20	37	8 20	22 21 10	22			
4	3 25	35	14 15	44	8 20	30 21 35	20	2 30	33 15 20	36	9 5	19 21 40	24			
5	3 40	36	15 10	43	9 10	27 22 10	22	2 55	34 16 20	34	9 50	17 22 0	27			
6	3 50	37	16 0	41	9 50	25 22 40	25	3 10	35 17 20	32	10 25	16 22 20	28			
7	4 20	37	17 5	39	10 50	24 23 10	28	3 35	36 19 0	31	11 15	15 22 20	30			
8	4 35	38	18 10	36	11 30	23 23 30	30	3 50	37 * *	*	12 0	15 * *	*			
9	4 45	39	19 50	34	12 20	22 23 35	32	4 0	37 * *	*	12 35	16 * *	*			
10	5 0	39	* *	*	13 15	22 * *	*	4 25	37 * *	*	13 30	16 * *	*			
11	5 20	40	* *	*	14 30	23 * *	*	4 50	36 * *	*	14 40	17 * *	*			
12	5 20	40	* *	*	15 55	23 * *	*	4 55	36 * *	*	15 50	18 * *	*			
13	5 40	40	* *	*	17 50	22 * *	*	5 25	34 * *	*	17 0	18 * *	*			
14	6 15	39	* *	*	18 40	21 * *	*	6 20	32 * *	*	17 40	18 * *	*			
15	6 30	38	* *	*	19 10	20 * *	*	10 30	31 * *	*	18 35	19 * *	*			
16	11 0	37	* *	*	19 35	20 * *	*	12 10	32 1 20	29	19 20	19 6 40	26			
17	12 10	38	* *	*	20 0	20 * *	*	13 10	33 1 25	30	19 55	20 7 20	23			
18	13 0	39	2 45	33	20 30	20 7 15	31	14 5	34 1 30	31	20 25	22 7 50	19			
19	13 50	40	2 35	34	21 10	21 8 5	28	15 0	34 1 45	32	21 0	23 8 35	15			
20	14 55	40	2 50	34	21 30	23 8 50	24	16 5	33 2 15	34	21 25	25 9 20	12			
21	15 40	39	3 0	35	22 0	25 9 20	21	17 10	32 2 35	36	22 0	27 10 0	9			
22	16 45	38	3 30	37	22 30	27 10 10	18	18 35	31 3 15	37	22 20	28 11 0	8			
23	18 0	36	3 55	38	23 0	29 11 0	16	20 0	30 3 55	38	22 50	29 11 55	7			
24	19 20	34	4 20	39	23 30	31 11 50	15	* *	* 4 25	38	* *	* 12 40	8			
25	* *	* *	4 50	41	* *	* 12 55	15	* *	* 5 10	37	* *	* 13 50	9			
26	* *	* *	5 30	41	* *	* 14 0	15	* *	* 6 10	35	* *	* 15 0	11			
27	* *	* *	6 5	40	* *	* 15 20	15	* *	* 7 10	33	* *	* 16 15	13			
28	* *	* *	7 30	39	* *	* 16 50	16	* *	* 9 45	31	* *	* 17 35	15			
29	* *	* *	9 30	38	* *	* 18 10	16	0 40	27 11 15	30	5 45	25 18 40	17			
30	* *	* *	11 0	38	* *	* 19 5	17	0 45	28 12 40	30	6 50	21 19 20	19			
31								1 5	28 13 50	30	7 45	17 20 5	21			

基準面 : 平均水面下 18.5 厘



串本 KUSIMOTO 昭和八年 1933

日 Date	三月 March						四月 April							
	滿潮 H.W.		干潮 L.W.		滿潮 H.W.		干潮 L.W.		滿潮 H.W.		干潮 L.W.			
	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位		
1	時分 21 0	厘米 129	時分 8 15	厘米 150	時分 2 5	厘米 46 14 40	時分 32	厘米 22 35	時分 11 8 5	厘米 138	時分 2 20	厘米 85 15 10	時分 32	厘米 32
2	21 45	117	8 40	144	2 30	61 15 10	37	*	8 20	130	2 45	96 16 0	41	
3	22 50	105	9 0	138	2 40	75 15 50	43	0 15	111	8 40	120	3 20	107 17 40	48
4	*	*	9 20	131	2 50	88 17 0	49	2 40	117	11 15	110	9 15	108 19 40	45
5	*	*	9 50	123	*	19 0	50	3 25	128	13 30	113	9 25	94 20 50	36
6	5 55	116	11 35	115	9 25	113 20 40	41	3 45	138	14 50	126	9 50	77 21 40	27
7	4 45	126	13 40	115	9 55	101 21 30	29	4 10	147	15 50	142	10 15	58 22 15	20
8	4 55	137	15 10	126	10 25	88 22 10	16	4 45	155	16 40	157	10 40	39 22 55	17
9	5 10	147	16 0	139	10 45	73 22 45	6	5 5	161	17 20	169	11 10	21 23 30	19
10	5 30	156	16 50	154	11 10	58 23 20	0	5 40	165	18 10	176	11 45	5 * *	*
11	5 55	162	17 35	165	11 45	42 23 55	- 1	6 5	167	18 55	178	12 20	- 7 0 5	26
12	6 20	166	18 10	173	12 5	28 * *	*	6 35	166	19 40	173	13 0	- 13 0 45	37
13	6 40	166	18 50	175	12 40	16 0 30	4	7 5	164	20 20	163	13 35	- 13 1 20	51
14	7 10	166	19 40	171	13 15	8 1 0	14	7 30	158	21 20	150	14 15	- 7 1 55	67
15	7 40	162	20 30	162	13 50	5 1 40	29	8 5	150	22 30	137	15 5	5 2 30	83
16	8 10	157	21 20	148	14 30	7 2 10	47	8 50	139	23 50	127	16 5	19 3 20	97
17	8 40	151	22 20	133	15 20	13 2 45	67	9 50	127	* *	*	17 40	33 4 30	108
18	9 10	142	23 50	121	16 20	23 3 25	86	11 40	117	1 35	126	19 30	39 7 45	105
19	9 55	133	* *	*	17 55	32 4 0	103	13 40	118	2 55	131	20 45	39 9 0	88
20	11 30	123	2 15	119	19 55	31 7 30	113	15 10	127	3 35	137	21 40	38 9 35	70
21	13 30	122	4 0	129	21 10	24 9 15	101	16 10	138	4 5	142	22 20	40 10 10	52
22	15 5	130	4 30	138	22 5	18 10 0	85	16 55	147	4 35	146	22 55	43 10 45	35
23	16 10	142	5 0	144	22 45	15 10 40	67	17 35	152	4 55	150	23 25	49 11 10	22
24	17 0	152	5 20	150	23 20	17 11 5	51	18 10	153	5 15	153	23 55	56 11 40	13
25	17 40	158	5 45	154	23 55	22 11 35	36	18 50	152	5 40	154	* *	* 12 10	7
26	18 20	160	6 10	156	* *	* 12 5	25	19 20	148	6 0	154	0 20	63 12 35	5
27	18 55	157	6 25	157	0 20	30 12 30	18	20 0	143	6 25	152	0 45	71 13 5	6
28	19 30	151	6 45	156	0 45	40 13 0	15	20 40	137	6 50	148	1 15	80 13 40	10
29	20 5	142	7 10	154	1 10	51 13 30	15	21 20	132	7 5	143	1 40	87 14 10	15
30	20 50	132	7 30	150	1 35	62 14 5	19	22 25	128	7 30	137	2 10	95 14 50	23
31	21 35	123	7 50	145	2 0	74 14 35	25							

基準面 : 平均水面下104.8厘米

串本 KUSIMOTO 昭和八年 1933

日 Date	五月 May						六月 June							
	滿潮 H.W.		干潮 L.W.		滿潮 H.W.		干潮 L.W.		滿潮 H.W.		干潮 L.W.			
	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位		
1	時分 23 30	厘米 126	時分 8 5	厘米 129	時分 2 55	厘米 102 15 35	時分 32	厘米 * *	時分 * 10 55	厘米 122	時分 5 40	厘米 91 17 20	時分 49	厘米 49
2	* *	*	9 10	119	4 15	107 16 45	41	0 30	143	12 25	123	7 0	78 18 40	59
3	0 50	128	11 5	112	7 20	102 18 25	47	1 15	146	13 50	130	8 0	60 20 0	65
4	1 45	133	13 0	116	8 20	86 19 50	46	2 0	150	15 5	141	8 50	40 21 0	69
5	2 30	140	14 20	127	9 0	67 20 55	43	2 45	155	16 10	153	9 40	19 21 55	72
6	3 5	147	15 25	142	9 35	46 21 40	41	3 25	161	17 5	164	10 20	1 22 40	76
7	3 40	154	16 20	156	10 10	25 22 20	42	4 10	166	18 0	171	11 0	- 13 23 25	80
8	4 20	160	17 5	168	10 40	6 23 0	46	4 50	170	18 50	174	11 50	- 22 * *	*
9	4 45	165	17 55	174	11 15	- 10 23 40	53	5 35	172	19 35	174	12 30	- 24 0 10	84
10	5 25	167	18 50	175	11 55	- 20 * *	*	6 20	170	20 20	170	13 10	- 20 0 55	87
11	5 55	168	19 35	171	12 35	- 24 0 20	62	7 5	166	21 10	164	13 55	- 9 1 40	89
12	6 30	166	20 25	164	13 20	- 22 1 0	72	7 55	157	21 50	158	14 45	7 2 30	91
13	7 10	160	21 20	155	14 5	- 12 1 40	82	8 50	146	22 40	152	15 30	25 3 15	91
14	7 55	151	22 15	145	14 50	2 2 30	91	9 55	135	23 25	147	16 25	45 4 20	89
15	8 45	139	23 25	138	15 50	20 3 20	98	11 10	124	* *	*	17 25	64 5 50	84
16	10 0	127	* *	*	17 5	37 4 50	101	12 45	118	0 15	144	18 45	80 7 10	74
17	11 35	117	0 30	135	18 35	50 6 55	93	14 35	119	1 5	142	20 15	91 8 25	61
18	13 20	117	1 30	135	20 0	58 8 10	78	16 10	127	1 55	143	21 10	97 9 20	48
19	14 50	123	2 20	137	20 55	63 9 5	61	17 5	136	2 35	145	22 5	101 10 0	36
20	16 0	131	3 0	140	21 45	68 9 40	44	17 45	144	3 15	147	22 45	102 10 35	26
21	16 50	139	3 30	144	22 25	72 10 20	30	18 30	151	3 50	150	23 25	102 11 10	17
22	17 40	145	4 0	148	23 0	77 10 50	18	18 55	157	4 30	152	23 55	102 11 30	11
23	18 20	148	4 30	151	23 35	81 11 20	10	19 20	161	5 0	154	* *	* 12 10	7
24	18 50	150	5 0	152	* *	* 11 55	5	19 55	164	5 40	155	0 30	100 12 40	5
25	19 30	151	5 30	152	0 5	86 12 30	3	20 25	165	6 15	155	1 0	99 13 5	6
26	20 5	150	5 55	151	0 35	90 12 50	3	20 55	165	6 55	155	1 40	97 13 40	10
27	20 40	149	6 20	149	1 5	93 13 25	5	21 25	163	7 40	152	2 15	94 14 20	17
28	21 20	147	6 55	145	1 45	97 14 0	10	22 5	161	8 30	149	3 0	90 15 0	28
29	22 5	145	7 30	140	2 20	99 14 35	17	22 40	158	9 25	144	3 40	85 15 45	43
30	22 45	143	8 20	133	3 5	100 15 20	26	23 20	156	10 40	138	4 40	78 16 35	59
31	23 35	143	9 30	126	4 15	98 16 15	38							

基準面 : 平均水面下104.8厘米



串本 KUSIMOTO 昭和八年 1933

日 Date	十一月 November								十二月 December							
	滿潮 H.W.				干潮 L.W.				滿潮 H.W.				干潮 L.W.			
	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
	時分	厘	時分	厘	時分	厘	時分	厘	時分	厘	時分	厘	時分	厘	時分	厘
1	5 20	170	16 55	170	11 5	72	23 25	27	6 5	153	16 40	156	11 20	91	23 35	9
2	6 5	172	17 15	172	11 30	78	23 55	20	6 40	155	17 5	156	11 45	94	* * *	*
3	6 40	171	17 40	172	12 5	85	* * *	*	7 20	155	17 30	155	12 20	96	0 5	6
4	7 15	167	18 10	169	12 35	92	0 20	17	7 55	155	18 10	151	12 55	98	0 40	6
5	7 55	162	18 35	165	13 5	99	0 55	18	8 30	153	18 45	147	13 30	100	1 10	8
6	8 35	156	18 55	159	13 35	106	1 30	22	9 5	151	19 20	141	14 10	100	1 45	12
7	9 20	150	19 20	151	14 5	112	2 0	29	9 40	149	20 0	135	14 55	100	2 15	19
8	10 5	146	19 50	143	14 50	118	2 35	37	10 25	147	21 5	128	15 50	97	3 0	27
9	11 5	143	20 40	132	16 0	121	3 20	46	11 5	146	22 20	123	17 0	91	3 45	38
10	12 10	144	22 30	124	18 45	116	4 15	55	11 50	145	23 40	121	18 20	80	4 45	49
11	13 5	147	* *	*	20 0	102	5 35	63	12 35	146	* *	*	19 30	64	5 55	61
12	13 50	152	0 20	124	20 30	83	7 5	66	13 20	147	1 10	124	20 20	45	7 15	69
13	14 25	157	1 50	133	21 5	63	8 15	64	14 5	151	2 25	133	21 10	25	8 25	75
14	15 10	163	3 0	146	21 45	42	9 10	63	14 50	156	3 40	144	21 55	6	9 25	78
15	15 45	168	4 0	160	22 20	22	9 55	63	15 40	161	4 40	156	22 40	-10	10 20	81
16	16 20	173	4 50	172	23 0	5	10 45	65	16 25	165	5 40	165	23 25	-22	11 5	82
17	16 50	176	5 40	180	23 30	-8	11 20	70	17 10	168	6 25	171	* *	* *	11 55	83
18	17 25	178	6 25	184	* *	* *	12 0	77	17 55	169	7 15	173	0 10	-27	12 35	83
19	18 10	177	7 15	183	0 15	-15	12 40	84	18 50	166	8 0	171	0 55	-27	13 20	83
20	18 50	172	8 5	178	1 0	-15	13 20	92	19 35	160	8 45	166	1 35	-19	14 0	82
21	19 35	165	9 0	170	1 50	-9	14 5	98	20 30	151	9 25	160	2 20	-6	14 45	80
22	20 25	154	9 55	161	2 30	3	15 0	103	21 25	139	10 5	153	3 5	12	15 45	77
23	21 30	142	10 45	154	3 20	19	16 5	104	22 40	127	10 50	146	3 55	32	16 50	73
24	22 55	132	11 40	148	4 25	37	17 40	100	* *	* *	11 35	141	4 50	53	18 20	66
25	* *	* *	12 40	145	5 45	53	19 20	87	0 0	117	12 20	138	6 0	72	19 40	56
26	0 25	126	13 35	145	7 10	65	20 25	77	1 40	113	13 10	136	7 25	86	20 40	43
27	2 5	128	14 20	146	8 20	73	21 10	52	3 35	118	13 50	136	8 40	95	21 30	30
28	3 30	135	14 55	149	9 20	79	21 55	37	4 55	127	14 40	137	9 40	98	22 15	20
29	4 35	143	15 35	152	10 0	84	22 30	24	5 30	136	15 20	139	10 20	99	22 50	10
30	5 25	148	16 5	155	10 40	88	23 0	14	6 15	142	16 10	141	11 15	97	23 30	4
31									6 55	148	17 0	143	11 55	95	* *	*

基準面 : 平均水面下104.8厘

神戸 KÔBE 昭和八年 1933

日 Date	一月 January								二月 February							
	滿潮 H.W.				干潮 L.W.				滿潮 H.W.				干潮 L.W.			
	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
	時分	厘	時分	厘	時分	厘	時分	厘	時分	厘	時分	厘	時分	厘	時分	厘
1	22 0	108	11 0	127	4 0	7	17 0	75	23 40	81	10 50	115	4 5	53	17 55	50
2	23 0	93	11 40	119	4 40	27	18 20	70	* *	* *	11 0	111	3 40	68	19 20	49
3	* *	* *	12 5	113	5 10	47	19 40	63	* *	* *	10 45	108	* *	* *	21 15	44
4	0 15	80	12 35	108	5 10	66	21 5	54	9 35	111	* *	* *	* *	* *	22 25	36
5	* *	* *	12 55	106	* *	* *	22 0	44	8 50	115	* *	* *	* *	* *	22 55	26
6	* *	* *	13 5	105	* *	* *	22 40	34	8 20	117	* *	* *	* *	* *	23 25	16
7	* *	* *	13 20	106	* *	* *	23 10	23	7 55	119	* *	* *	* *	* *	23 50	6
8	8 30	110	14 40	108	11 55	107	23 35	13	7 40	123	16 55	109	13 0	95	* *	*
9	8 5	115	15 55	112	12 15	106	* *	*	7 40	128	17 50	118	13 0	86	0 25	-4
10	8 0	121	16 50	116	12 40	102	0 5	2	8 5	133	18 45	126	13 25	75	0 55	-10
11	8 15	127	17 50	120	13 10	97	0 35	-7	8 25	136	19 30	131	13 55	63	1 30	-12
12	8 35	132	18 35	123	13 40	92	1 5	-14	8 50	135	20 20	132	14 25	53	2 5	-7
13	9 5	135	19 25	124	14 15	85	1 45	-16	9 20	132	21 5	129	15 5	44	2 45	3
14	9 40	134	20 10	123	14 55	79	2 20	-14	9 45	127	21 50	120	15 40	37	3 15	19
15	10 5	131	21 0	118	15 30	73	2 50	-5	10 5	121	22 55	109	16 25	33	3 45	38
16	10 35	125	21 50	111	16 20	67	3 35	8	10 35	116	* *	*	17 20	31	4 15	60
17	11 10	119	22 50	102	17 10	60	4 15	25	10 50	112	0 15	97	18 45	29	4 30	80
18	11 30	113	* *	*	18 10	52	4 50	45	10 50	110	* *	*	20 25	23	* *	*
19	11 55	109	0 10	92	19 35	42	5 20	65	* *	* *	7 25	113	21 50	13	* *	*
20	12 35	108	2 25	87	20 50	29	6 0	84	* *	* *	6 55	120	22 45	3	* *	*
21	13 10	109	* *	*	22 0	14	* *	*	15 45	108	7 0	125	23 40	-5	12 15	98
22	14 25	111	6 40	113	22 50	-2	10 45	104	17 5	117	7 10	127	* *	* *	12 30	88
23	15 45	116	7 5	123	23 35	-14	11 45	103	17 55	127	7 20	129	0 15	-9	12 40	75
24	16 50	124	7 20	129	* *	* *	12 20	98	18 45	133	7 35	131	0 55	-9	13 10	61
25	17 45	131	7 45	134	0 25	-22	12 50	90	19 30	135	8 0	132	1 25	-4	13 40	48
26	18 40	135	8 15	136	1 0	-25	13 30	80	20 10	132	8 20	133	1 55	5	14 10	38
27	19 30	136	8 40	137	1 40	-23	14 5	70	20 50	124	8 45	131	2 20	18	14 45	32
28	20 20	132	9 5	135	2 20	-15	14 45	62	21 35	113	9 10	128	2 50	33	15 20	30
29	21 5	123	9 40	132	3 0	-2	15 25	55								
30	21 50	110	10 5	127	3 30	16	16 10	52								
31	22 40	96	10 30	121	3 50	35	16 55	50								

基準面 : 平均水面下 92.6 厘

神戸 KÔBE 昭和八年 1933

日 Date	三月 March								四月 April							
	満潮 H.W.				干潮 L.W.				満潮 H.W.				干潮 L.W.			
	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	時分	糎	時分	糎	時分	糎	時分	糎	時分	糎	時分	糎	時分	糎	時分	糎
2	22 20	100	9 25	123	3 5	49	15 50	31	* * *	* 8 15	118	2 20	87	16 15	28	
3	23 15	87	9 40	118	3 10	64	16 30	35	* * *	* 7 35	118	* * *	* 17 0	36		
4	* * *	* * *	9 35	114	2 50	75	17 15	39	* * *	* 7 10	120	* * *	* 19 0	42		
5	* * *	* * *	8 45	114	* * *	* 18 40	43	6 45	120	* * *	* * *	* * *	* 21 20	40		
6	* * *	* * *	8 10	118	* * *	* 21 20	40	6 25	119	* * *	* * *	* * *	* 22 20	34		
7	7 50	120	* * *	* * *	* * *	* 22 25	32	6 0	119	16 5	93	12 10	80	22 55	29	
8	7 30	120	* * *	* * *	* * *	* 22 55	23	5 50	121	17 5	109	11 50	66	23 30	25	
9	7 5	121	15 55	94	13 10	90	23 25	14	6 5	126	17 55	124	12 0	49	* * *	
10	6 55	123	17 5	107	12 30	82	* * *	* 6 25	130	18 40	137	12 25	30	0 5	24	
11	7 15	132	18 40	132	12 55	52	0 35	3	7 20	136	20 15	148	13 35	- 1	1 20	36
12	7 40	134	19 25	140	13 25	37	1 5	4	7 45	136	21 0	144	14 10	- 9	1 55	49
13	8 0	135	20 10	142	13 55	24	1 40	10	8 10	134	21 55	136	14 50	-11	2 30	64
14	8 25	133	21 0	138	14 30	15	2 15	22	8 40	129	23 0	125	15 40	- 6	3 10	80
15	8 55	129	21 55	129	15 0	10	2 50	39	9 0	123	* * *	* 16 30	3	3 45	96	
16	9 15	124	23 0	116	15 55	10	3 25	58	9 10	115	0 35	115	17 50	15	4 15	109
17	9 40	119	* * *	* 16 40	13	3 45	78	* * *	* 4 45	117	19 35	25	* * *	* * *	* * *	
18	9 50	114	0 20	104	18 10	19	3 55	95	* * *	* 5 0	121	21 10	29	* * *	* * *	
19	7 20	113	* * *	* 20 0	21	* * *	* 14 55	91	5 20	122	22 15	32	11 25	83		
20	* * *	* * *	6 15	120	21 35	18	* * *	* 16 35	100	5 30	121	23 0	37	11 35	70	
21	* * *	* * *	6 20	123	22 35	14	* * *	* 17 25	111	5 40	120	23 35	42	11 45	56	
22	16 10	102	6 25	124	23 25	12	12 5	84	18 10	119	5 45	121	* * *	* 12 5	41	
23	17 15	114	6 30	124	* * *	* 12 10	71	18 50	125	6 5	125	0 10	49	12 30	27	
24	18 0	123	6 40	125	0 0	13	12 30	56	19 20	128	6 20	129	0 25	56	12 45	15
25	18 45	130	6 55	127	0 30	17	12 45	41	20 0	129	6 35	132	0 55	63	13 10	7
26	19 25	132	7 10	129	0 55	23	13 10	28	20 40	127	7 0	134	1 20	70	13 45	2
27	20 5	130	7 30	131	1 20	32	13 40	18	21 25	122	7 20	132	1 35	78	14 10	3
28	20 45	125	7 55	132	1 50	43	14 10	13	22 10	116	7 40	129	1 55	87	14 45	6
29	21 25	116	8 10	130	2 10	55	14 40	12	23 20	111	7 50	124	2 20	96	15 20	12
30	22 10	106	8 30	126	2 20	67	15 10	16	* * *	* 7 20	120	2 15	103	15 50	21	
31	23 10	96	8 40	121	2 30	79	15 40	21								

基準面 : 平均水面下 92.6 糎

神戸 KÔBE 昭和八年 1933

日 Date	五月 May								六月 June							
	満潮 H.W.				干潮 L.W.				満潮 H.W.				干潮 L.W.			
	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	時分	糎	時分	糎	時分	糎	時分	糎	時分	糎	時分	糎	時分	糎	時分	糎
2	* * *	* * *	6 30	119	* * *	* 16 30	31	1 45	121	* * *	* * *	* * *	* 18 35	58		
3	* * *	* * *	6 10	119	* * *	* 17 50	41	2 20	120	13 40	94	9 50	84	20 5	69	
4	5 30	117	* * *	* * *	* * *	* 19 55	48	2 55	121	15 50	103	9 55	68	21 20	77	
5	4 50	117	* * *	* * *	* * *	* 21 20	49	3 25	124	17 5	118	10 30	48	22 20	84	
6	4 40	117	16 0	96	11 5	72	22 10	50	4 0	129	17 50	132	10 55	28	23 5	89
7	4 45	121	17 0	112	11 10	54	22 55	51	4 30	136	18 40	144	11 30	9	23 55	94
8	5 5	125	17 45	128	11 30	34	23 40	55	5 10	143	19 30	153	12 15	- 7	* * *	*
9	5 35	131	18 40	140	12 0	14	* * *	* 5 50	149	20 15	158	12 55	-17	0 40	98	
10	6 0	137	19 25	149	12 30	- 3	0 20	60	6 35	153	21 5	159	13 50	-20	1 30	102
11	6 30	141	20 15	152	13 10	-16	0 55	68	7 20	152	21 50	156	14 35	-17	2 15	105
12	7 5	143	21 10	150	14 0	-21	1 35	78	8 0	147	22 35	150	15 15	- 6	3 0	106
13	7 40	142	22 0	145	14 40	-20	2 20	88	8 50	139	23 25	144	16 5	9	4 0	107
14	8 10	137	23 5	137	15 30	-12	3 0	98	9 45	127	* * *	* 17 0	29	5 20	105	
15	8 50	129	* * *	* 16 20	2 4 0	106	10 50	114	0 15	137	18 0	50	6 55	98		
16	9 35	118	0 15	130	17 30	18	6 5	111	12 20	102	1 10	130	19 0	69	8 20	88
17	10 30	105	1 45	124	18 50	34	8 40	104	14 50	97	1 50	126	20 20	86	9 30	75
18	12 30	94	3 10	122	20 20	47	10 0	91	17 40	106	2 30	124	21 35	100	10 10	63
19	15 0	93	3 50	121	21 35	58	10 25	76	18 40	116	2 55	124	22 30	109	10 50	51
20	16 45	101	4 10	119	22 30	67	10 55	62	19 20	124	3 20	126	23 15	115	11 25	40
21	17 40	110	4 35	120	23 0	76	11 20	48	19 40	130	3 55	131	23 40	118	11 45	30
22	18 20	117	4 40	122	23 30	83	11 35	35	19 55	136	4 20	135	* * *	* 12 10	21	
23	18 55	124	5 0	126	23 55	89	12 0	23	20 20	142	5 0	139	0 20	119	12 40	14
24	19 30	128	5 25	131	* * *	* 12 30	13	20 45	147	5 40	142	0 50	118	13 10	9	
25	20 5	131	5 50	135	0 25	93	12 50	6	21 15	150	6 25	142	1 35	117	13 45	8
26	20 45	134	6 15	137	0 50	97	13 25	2	21 50	150	7 5	141	2 10	116	14 20	9
27	21 25	134	6 45	137	1 25	101	14 0	1	22 25	149	7 45	138	2 50	115	14 50	16
28	22 5	132	7 5	134	1 55	106	14 25	5	23 5	145	8 25	133	3 35	112	15 30	26
29	23 0	130	7 25	129	2 30	110	15 0	11	23 40	139	9 20	127	4 35	109	16 10	40
30	23 55	127	7 40	123	3 15	114	15 40	20	* * *	* 10 10	119	5 40	103	16 45	56	
31	* * *	* * *	6 40	117	4 5	116	16 15	32	0 10	134	11 25	111	6 50	94	17 25	74

基準面 : 平均水面下 92.6 糎











清水 (高知縣) SIMIDU 昭和八年 1933

Table for SIMIDU with columns for months (十一月, 十二月), dates, and tidal data (満潮 H.W., 干潮 L.W.) including time and height.

基準面 : 平均水面下109.8厘

外ノ浦 TONOURA 昭和八年 1933

Table for TONOURA with columns for months (一月, 二月), dates, and tidal data (満潮 H.W., 干潮 L.W.) including time and height.

基準面 : 平均水面下 27.6 厘

外ノ浦 TONOURA 昭和八年 1933

Table with columns for Date, March (満潮 H.W., 干潮 L.W.), and April (満潮 H.W., 干潮 L.W.). Rows represent days from 1 to 31. Each entry includes time (時分) and height (潮位) in centimeters (cm).

基準面 : 平均水面下 27.6 厘

外ノ浦 TONOURA 昭和八年 1933

Table with columns for Date, May (満潮 H.W., 干潮 L.W.), and June (満潮 H.W., 干潮 L.W.). Rows represent days from 1 to 31. Each entry includes time (時分) and height (潮位) in centimeters (cm).

基準面 : 平均水面下 27.6 厘

外ノ浦 TONOURA 昭和八年 1933

Table with columns for July (July) and August (August), sub-columns for High Water (H.W.) and Low Water (L.W.), and rows for each day (Date) from 1 to 31. Each row contains tide data including time and height in centimeters.

基準面 : 平均水面下 27.6 糎

外ノ浦 TONOURA 昭和八年 1933

Table with columns for September (September) and October (October), sub-columns for High Water (H.W.) and Low Water (L.W.), and rows for each day (Date) from 1 to 31. Each row contains tide data including time and height in centimeters.

基準面 : 平均水面下 27.6 糎

外ノ浦 TONOURA 昭和八年 1933

Table with 16 columns for dates (Nov-Dec) and sub-columns for High Water (H.W.) and Low Water (L.W.) times and heights. Includes a baseline note at the bottom: 基準面：平均水面下 27.6 厘

油津 ABURATU 昭和八年 1933

Table with 16 columns for dates (Jan-Feb) and sub-columns for High Water (H.W.) and Low Water (L.W.) times and heights. Includes a baseline note at the bottom: 基準面：平均水面下 116.9 厘













深堀 HUKABORI 昭和八年 1933

日 Date	十一月 November								十二月 December							
	滿潮 H.W.				干潮 L.W.				滿潮 H.W.				干潮 L.W.			
	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	時分 19 20	厘米 271	時分 7 25	厘米 276	時分 1 10	厘米 41	時分 13 25	厘米 79	時分 19 15	厘米 245	時分 8 0	厘米 255	時分 1 20	厘米 19	時分 13 45	厘米 107

基準面：平均水面下 166.6 厘米

基隆 KIIRUN 昭和八年 1933

日 Date	一月 January								二月 February							
	滿潮 H.W.				干潮 L.W.				滿潮 H.W.				干潮 L.W.			
	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	時分 14 0	厘米 79	時分 * * *	厘米 *	時分 20 25	厘米 41	時分 6 40	厘米 -3	時分 14 5	厘米 66	時分 2 15	厘米 56	時分 21 35	厘米 20	時分 7 55	厘米 36

基準面：平均水面下 58.1 厘米









距離の變化に依り多少の變りはあるが、平均に於て七對三になる。

地球が同じ深さの海水を以て萬遍なく包まれ、唯一個の天體の起潮力で海水が瞬間的に落ちつき場所に達するものと假想すると、當該天體が頭上に在る地點と、其處から百八十度を距る正反對の地點(天體が足下方向に在る所)とに於ては海面が最も隆起して満潮となり、兩地の丁度中間に在る大圈上に於て最も低下して干潮となる理であるが、海陸分布の錯雜せる爲と、海水移動の遅れ等に依り満干の時刻は之れより五、六時間も遅れ而も其の遅れは地方に依り甚だ區々なるを免れない。此の「遅れ」は其天體が地球自轉に伴ひ當該地の子午線を通過する時刻から數へて何時間後に満潮になるかの數を以て示し、其天體の高潮間隙と稱する。其の満潮時から更に十二時間程を経て、即ち其天體が子午線の裏側を通過してから高潮間隙だけ経つた時に再び満潮となり此二回の満潮の中間に干潮となる理である。其他の時刻に對しては水位は子午線通過より數へた時間に應じて平均水位より上又は下に若干の偏差をあらはし、其の變化の経過は全體として一定振幅の波狀曲線を以て表現することが出来る。其振動は、週期は二回の子午線通過の間隔の半分で、起發點はいつも子午線通過の瞬間に之れを取つて考へることにする。斯様な海面の週期的昇降が月の引力に就いても太陽に就いても考へられるので、「太陽潮」と「太陰潮」と言つて區別して居る。然し現實の海面に於ては兩潮が別々に現はるゝものでなく、各々の爲に生ずる海面の平水よりの偏差を代數的に加へ合はしたもの即ち合成潮が平水よりの偏差として現はれて居るものである。

太陰潮と太陽潮を各個分離して考へれば上記の如く夫々の天體の子午線通過後一定時間を経て満潮となるものであるが、合成潮に於ては必ずしも然らず。兩天體が同時刻に子午線を通る場合即朔(新月)及び兩者が十二時間を隔てゝ子午線を通る場合即ち望(満月)のときは兩潮の山が相一致し谷も一致するので、満干時刻は太陰潮のみを考へた場合と略同じであり、兩潮相加はる結果「山」は一段高く「谷」は一段と深くなり満干の水位の差は甚だ著しいのである。之れが所謂大潮であるが、大潮は必ずしも朔望の日と一致するもの

でなく一兩日遅れるのを常とする。實際の潮汐現象は天體の作用が其局地海面に及んだ結果として生ずるものでなく、遠方の廣大な海面で生じた潮汐が長い波浪の如くに傳播し來つた結果だと見れば當然斯様な遅れが生ずる理である。

太陰潮の週期の二倍は月が子午線を通つてから再び通る迄即ち二十四時間と五十分程であつて、太陽潮の週期二十四時間より稍長いから、其「山」の來る時刻は太陽潮の夫れ等に比し日々五十分程づゝ遅れて行く。其結果合成潮の山や谷は太陰潮の夫れ等に比し少しづゝ進んで行き、又合成振幅も次第に減じ大潮は數日にして中位の満干に變じてしまひ、一週間も経つと兩者の山と谷とが合致して相殺する結果、山谷の隆凹は左程目立たぬものとなる。之れが所謂小潮である。然し太陽潮の振幅が比較的小なる爲合成潮の山が日々に太陰潮の山より進み行く程度は大ならず、最も進んだ極に於ても多くの場合其の差は二時間を出ない。太陽潮の山が太陰潮のを遙かに追ひ抜くと、他方の山が後から太陰潮の山に接近し今度は合成潮の山をして太陰潮の山よりも遅れさせることになる。斯様な理であるから、合成潮の高潮間隙といふものを考へると、其は大潮のときは太陰潮の高潮間隙と等しく以後次第に減じ數日にして極小となり、再び増して極大となり初めより二週間程で元の通りになるものである。故に高潮間隙を觀測に依つて求め之れを太陰曆の日次又は月齡に配して變化の趨勢を調べると約半月を週期とする變化が現はれるので之を曲線に描いて此圖から夫々れの陰曆日の高潮間隙を求め、其を太陰子午線通過時刻に加へると、満潮時刻が凡そ分るのである。月齡は月の子午線經過時刻に伴ふもの故横座標には後者を其儘用ひるのが便である。けれども太陽太陰の引力は時期に依つて異なるので、高潮間隙の曲線も年々月々に同じくはならない。故に或る月だけの觀測資料の調査で出した曲線を用ひて潮時を推算したのでは良結果は得られず、又多年の平均から出した曲線ならば幾分よいが、やはり十分にはゆかない。故に極く大雜把の見當をつける場合に合成潮の高潮間隙の平均値を用ひ、曆日に關せず其の一定時間だけ太陰子午線經過時に加へて満潮時を推定するの外は此法はあまり用ひられない。

例、昭和八年六月九日東京に於ける満潮時を求む

其日の月の東京子午線経過は 〇時五分、高潮間隙は第四表に依り五時四三分（但し之れは他の地方に在ては経度の差に應じて補正す）之れを相加へて満潮時は五時四八分（精密算では四時四五分）又次に來る満潮時は之れより約一二時間と二五分後で即ち一八時一三分である。（精密算では一九時一〇分）

尙此法は後に述べる如き所謂「日潮不等」の大なる本邦南西若しくは北東諸島に對しては十分の効果はないものである。

潮 汐 常 數

太陰潮も太陽潮も各天體の距離や其の子午線に來るときの高さ等により異なるものであつて週期や振幅が日々變化して行くものと考へねばならない。此點を考慮して日々の兩潮を求め之れを相合成するといふことは頗る繁雜な仕事であるから、別個の方法を用ひる。元來斯様な週期振幅の變化は數理的に之れを解折すると、質量を異にする幾つかの別々の假想天體の起潮力に依つて生ずる部分潮の複合効果として現はるゝものと見做さるゝので、其の部分潮の週期、振幅、高潮間隙等を理論的に推算することの出来るのである。振幅と間隙とは海水の移動の遅れや海陸分布の狀況に依り實際のものとは遠く異つたものであることが當然であるが、週期だけは略一致すべきである。此の推算週期に基き實測潮位を解折して個々の部分潮の振幅及び高潮間隙を求め、之れを其等天體が起潮力の平均効果を發揮せる場合の値に引直ほしたものが即ち其地の潮汐常數である。數式を用ひて示せば各部分潮は  $fH \cdot \cos(V_0 + u + nt + z)$  なる形に表はされ、Hは平均振幅、fは現在の起潮効果に引直ほすべき係數（理論で出す）、tは時刻、nは週期を以て三六〇度を除したところの所謂潮角の速度と稱するもので、通常週期の目安に用ひられるものであり、 $V_0 + u$  は理論上から期待さるゝ満潮時が何時に來るかを示すべき角度であり、zは實測に於ては此の理論値より更に何程遅れて満潮になるかの補正を示す角度である。潮位の豫報をなす場合

には上の式の數値を其時々に對して計算し、其を代數的に加へ合せて各部分潮に依る平均水位よりの偏差の代數和を求め、之れを合成潮位の平水位からの偏差とするものであつて、斯くして出した合成潮位の曲線の「山」を満潮とし「谷」を干潮として其時刻を記すものである。部分潮の種類は其總數六十餘に及ぶも通常其主要のもの十五内外を採つて豫報推算の基礎として居る。第一表には本潮汐表の推算に用ひた部分潮の常數を掲げてあるが、尙參考の爲次に各分潮の名稱及角速を示して置く。第一行に在る洋字は各分潮の名稱に代用さるゝ記號である。角速は毎時の角度變化率を意味する。

記 號	名 稱	速度(毎時)	週 期	相 重 要 度
M <sub>2</sub>	主要太陰半日潮	28.9841042	約 半 日	0.4543
N <sub>2</sub>	—	23.4397295	同	0.0880
L <sub>2</sub>	—	29.5284789	同	0.0126
v <sub>2</sub>	—	23.5125831	同	0.0123
p <sub>2</sub>	—	27.9682084	同	0.0074
S <sub>2</sub>	主要太陽半日潮	30.0000000	同	0.2120
K <sub>2</sub>	太陰太陽合成半日潮	30.0821373	同	—
O <sub>1</sub>	主要太陰一日潮	13.9430356	約 一 日	0.1886
Q <sub>1</sub>	—	13.3986509	同	0.0365
P <sub>1</sub>	主要太陽一日潮	14.9589314	同	0.0880
K <sub>1</sub>	太陰太陽一日潮	15.0410686	同	0.2655
S <sub>1</sub>	氣象一日潮	15.0000000	同	—
Mf	太陰半月潮	1.0980331	約半月(二週間)	0.0783
Mm	太陰一月潮	0.5443747	約 一 月	0.0414
Sa	太陽一年潮	0.0410585	一 年	(氣象)
Ssa	太陽半年潮	0.0821373	半 年	0.0365
—	長週期太陰潮	18.6 (年)	十 九 年	0.

日 潮 不 等

前表を通覽するに M<sub>2</sub> の分潮が最も主要なもので S<sub>2</sub>, K<sub>1</sub>, O<sub>1</sub> 之れに次ぎ、次第に重要度が減つて居る。然し此の種の差異は所に依り同じからずして、K<sub>1</sub>, O<sub>1</sub> の如き一日潮の顯著な土地に在つては、其の爲めに合成潮位の變化を表はす曲線が著しく不對稱となり、一日二

回の満潮の高さに著しい差を生ずるに至るのみならず次ぎ々々の満干時の間隔も不等になるものである。此現象を日潮不等と稱し、殊に著しい場合は半日週期の合成潮の一方の山が一日潮の山と一致し、他方の山が一日潮の谷と一致するときであつて、其際は前者は格段に高く後者は其高さを削減さるゝのみならず、極端な場合には後者は全く打消されて其結果其日の満潮は一回だけにとゞまることとなるのである。就中其れが合成半日潮の振幅の小なる小潮の頃に當れば一方の満潮は完全に打滑らされてしまふ。然し日潮不等の影響は多くの場合は單に満潮を極めて輕微に終らするのみである。干潮に就いても同様である。斯様なことが満潮に就ても干潮に就ても共に毎月（陰曆）二回づゝあるのを原則とするも所に依り其の程度に輕重がある。潮汐表中折々満干潮の缺けて居る日あるは此爲であるが、正午前の潮が翌日は一時間程遅れて午後になり午前潮の當欄が空になり居る場合は全く之れと異なる意味を有するのである。本邦附近では支那海、千島オホツク海、瀬戸内海東部では日潮不等が極めて顯著で、満干が一日一回に止まること多きも、朝鮮西岸、南洋、九州西岸、北岸、内海西部等は極めて輕微で一日一回潮になることは殆どない。

日潮不等の現象を俗解する事は困難であるが、之れを概念的に述べると、最初に述べた理想海面の起潮状態に於て、月に面せる隆起部と其正反對の側の隆起部とが月に伴はれて地球の圍りを廻るに際し月並に其の隆起部が赤道に在る場合は何れの隆起部が子午線に循環するも其爲に生ずる海面の昇上程度は同じであるに反し、月が赤道を又は南に遙かに離れて在る場合は、隆起部が高緯度に在るまゝ北で地球を週行することとなる故甲の隆起部が子午線に到來した場合に起る満潮と乙が廻り來る場合の其れとは大いに程度を異にするのである。故に日潮不等は月の天球赤道を離るゝ度合即ち赤緯に依つて輕重ある理である。然るに春分秋分の頃即ち太陽が天球赤道近くに在る季節には朔望の頃即ち大潮の頃に月の赤緯が小さく、上下弦即ち小潮の頃赤緯大であり、一方冬至夏至の前後には太陽が赤道から最も離れて居る故に、月の赤緯大なる時期は朔望即ち大潮の前後にある。

従つて、一日一回潮で一方の満潮のみ格段に高くなるのは春秋は小潮の頃に多く、夏冬は大潮の頃に多い。其爲夏至後の大潮が特に著しくなる理である。殊に本邦大平洋岸では七月頃吹續する南寄りの風が海水を押寄せると大平洋中部で高氣壓が海面を壓迫する影響とで海面の隆昇を助ける爲此傾向を助長し、而も、大潮の時遇々月が軌道の近地點に來合せ居るときは其起潮力が一段と強く作用する結果異常の高潮を見る傾きがある。例へば昭和七年六月には十八日に望で月の赤緯負二八度、而も十六日近地點に達してより間もないことであるから、一方の満潮は大いに高まることが可能である。然し此地方の日潮不等は主に干潮の高さと満潮の時刻に影響するので異常満潮は起りにくい。之れに反し春分秋分の頃の大潮には日潮不等少く一日二回の満干が同程度に且略同間隔に行はれる。

斯くの如くなるを以て月齡と月の赤緯が異らず而も同一季節なるときは満干潮時潮高共殆ど變らざる道理である。然るに一年を隔てた同一月齡の日は略此の條件に該當し、月の距離亦大差なきを以て、大陰子午線通過より干満潮時に至る時間即ち高低潮間隙は略相等しく潮高亦大差ない。之亦前年の觀測より翌年の潮候豫算をなす一助となる。

## 水位基準

潮位は夫々の地點に對し或る固定基準面から上方に米吋等の尺度を以て測つた高さで之れを示す。本潮汐表に於ては萬國水路會議の決議に基き所謂印度大低潮面を基準面として潮位を示し其の平水位より何米下の所に在るかを凡例に示した。

## 簡易潮汐常數

前記の如き正式の潮汐常數の外簡易なる常數を以て各港灣の潮汐特性を表はすことがある。

- (イ) 大潮升  $M_2S_2$  の平均振幅の二倍に  $K_1O_1$  の振幅を加へたもの。之れは平均大潮の時に於ける満潮位を最大干潮時の水線から測つた高さに略等しい。

(ロ) 小潮升  $M_2$  の平均振幅の二倍に  $K_1, O_1$  の平均振幅を加へたもの。之れは平均の小潮の満潮位を最大干潮時の水線から測つた高さに略等しい。

(ハ) 平均水位を最大干潮時の水線から測つた高さ

(ニ) 平均高潮間隙及低潮間隙

(ホ) 潮時及潮高補正數。之れは精細の潮位と時刻を掲げある基準港に對比して、満干潮の時刻並に潮高に幾何の遅速過不足(割増又は割引の係數)あるやを示したものである。

第四表は帝國海軍水路部の發表せる潮信表に基き本潮汐表に掲載の諸港を基準港に選びたる場合の數に引直したるものであつて、其用例を示せば左の如くである。

例。昭和八年五月五日、四日市港に於ける満干潮時を求む  
基準港は同表に依り串本。而して其の満潮干潮は第三表に依り次の如くである

時刻	満 潮		干 潮	
	時 分	時 分	時 分	時 分
時刻	2 30	14 20	9 0	20 55

上記の時刻は第四表の補正數一〇分を加へ、四日市の潮時として次の結果を得る

時刻	満 潮		干 潮	
	時 分	時 分	時 分	時 分
時刻	2 40	14 30	9 10	21 5

### 第 四 表

#### 東 京 灣

地 名	平均高潮間隙		標準港	潮時更正	
	時	分		時	分
館 山 灣	5	5	布 良	+0	6
東 京 港	5	43	横 濱	+0	20
横 濱 港	5	21	"	0	0
長 浦 港	5	14	"	-0	5
横 須 賀 港	5	17	布 良	+0	21
浦 賀 港	5	12	"	+0	16
金 田 灣	4	40	"	-0	14

#### 本 州 南 岸

油 壺	5	16	布 良	+0	21
網 代 港	5	3	"	+0	6
下 田 港	5	26	清 水(静岡)	-0	30
田 古 港	5	45	"	-0	10
清 水 港	5	52	"	-0	0
御 前 崎 灣	5	38	"	-0	15
三 河 灣	6	10	"	+0	25
名 古 屋 港	6	8	串 本	-0	5
四 日 市 港	6	21	"	+0	10
津 島 港	6	10	"	0	0
鳥 羽 港	6	6	"	-0	5
的 矢 港	5	54	"	-0	5
尾 鷲 港(引本浦)	5	52	"	-0	15
五 箇 所 港	5	43	"	-0	25
勝 海 灣	5	52	"	-0	15
浦 神 港	5	55	"	-0	15
大 島 港	5	58	"	-0	10
串 本 港	6	4	"	0	0
田 邊 灣	5	55	"	-0	10

本州東岸

地	名	平均高潮間隙		標準港	潮時更正	
		時	分		時	分
野鳥	崎(乙濱港)	4	56	布良	-0	5
鴨	川(波太)	4	56	"	-0	10
勝	浦	4	46	"	-0	20
犬	吹崎	4	33	"	-0	35
小名	濱(下神白)	4	34	鮎川	+0	35
荻	濱	3	59	"	0	0
鮎	川	4	1	"	0	0
氣	仙沼	3	51	"	-0	10
釜	石	3	45	"	-0	15
山	田	3	44	"	-0	20
宮	古	3	57	"	-0	5
八	戸	3	50	"	-0	10

南方諸島

大島	波浮港	4	56	布良	+0	1
八丈	島神湊	5	22	"	+0	26
小笠原	父島二見港	6	28	"	+1	21

四國南岸

甲	浦	5	54	清水(高知)	-0	21
室	戸	5	55	"	-0	16
浦	戸	6	16	"	+0	14
須	崎	6	56	"	-0	16
清	水	6	0	"	0	0
宿	毛	6	4	"	-0	1

豊後水道

八幡	濱港	7	20	油津	+1	17
宇和	島灣	7	14	"	+1	7

本州北西岸

地	名	平均高潮間隙		標準港	潮時更正	
		時	分		時	分
油	谷灣	10	13	外の浦	-1	50
瀬	戸崎	10	36	"	-1	35
江	崎	11	41	"	-1	25
濱	田	12	12	"	0	0
萩	灣(越ヶ濱)	11	16	"	-0	55
鷺	浦	1	8	"	+1	20
加	賀	1	41	"	+1	50
美	保灣境	2	17	"	+2	25
米	子	4	51	"	+5	0
柴	山	2	6	輪島	-0	30
津	居山	2	23	"	-0	5
伊	根	2	23	"	-0	15
宮	津	2	21	"	-0	20
舞	鶴	2	23	"	-0	15
小	濱	2	22	"	-0	20
教	賀	2	26	"	-0	15
三	國	2	19	"	-0	25
輪	島	2	45	"	0	0
七	尾	2	41	"	-0	5
伏	木	2	30	"	-0	10
直	江津	2	48	"	-0	5
新	潟	2	53	岩崎	-0	35
佐	渡小	2	46	"	-0	40
佐	渡	2	33	"	-0	55
岩	津	3	31	"	0	0
深	浦	3	22	"	-0	10
加	茂	3	3	"	-0	30
小	泊	3	17	"	-0	15

本州北岸

津	輕海峽大間	3	37	"	+0	3
青	森	3	33	"	+0	3
大	湊	3	42	"	+0	8
茂	浦	3	37	"	+0	8

九州東岸

地名	平均高潮間隙	標準港	潮時更正	
			時	分
猪之串港	6 2	油津	+0	2
土々呂港	6 5	"	+0	7
細島港	6 18	"	+0	17
美々津	6 10	"	+0	12
油津	— —	"	0	0
内海	6 1	"	+0	2
有明灣(今町)	6 7	"	+0	7
大泊灣	6 39	"	+0	42

紀伊水道

和歌浦灣(出島)	6 23	串本	+0	20
小松島港	6 6	"	+0	5

内海或瀬戸海

山良水道由良港	6 34	神戸	-0	45
和泉灘洲本港	6 52	"	-0	30
同上大坂港(安治川口)	7 15	"	-0	5
神戸港	7 21	"	0	0
明石瀬戸江崎	8 17(16 55)	"	+0	55
播磨灘江井	11 31(12 40)	"	+4	15
鳴戸網代	12 6	"	+4	50
撫養ノ瀬戸堂ノ浦	7 33	串本	+1	30
播磨灘	高砂港	10 45(12 10)	神戸	+3 30
小豆島坂手	11 12	"	+4 0	
飾磨港	11 1(12 25)	"	+3 50	
牛窓港(寶傳浦)	11 11	"	+4 0	
岡山港(小串)	11 12	"	+4 0	
備讃瀬戸	高松港	11 19	"	+4 5
下津井	11 22	"	+4 10	
栗島	11 30	"	+4 20	
來島海峡今治港	10 52	"	+3 48	
三原瀬戸糸崎港	10 54	"	+3 45	

地名	平均高潮間隙	標準港	潮時更正	
			時	分
廣島灣	宇品港	9 33	神戸	+2 28
伊豫灘	三津濱港	9 37	"	+2 33
	三津濱港	9 10	清水(高知)	+2 48
	三機港	8 26	"	+2 3
	三別府灣(龜川)	8 30	"	+2 8
	宇島港(地波止)	8 19	"	+2 3
周防灘	三田尻港	8 46	"	+2 28
	徳山灣(徳山)	8 46	"	+2 23
	徳山灣(徳山)	8 55	"	+2 33
下關海峡	下關港	8 57	"	+2 46
	門司港	8 59	"	+2 51
	若松港	9 56	"	+3 46

[ ] ハ回歸潮ヲ示ス  
左側ハ分點潮ヲ示ス

九州北岸

福岡灣	福岡港	9 34	深堀	+1 38
呼子港	9 4	"	+1 8	
伊萬里灣	外部御厨	9 4	"	+1 8
對馬	嚴原港	8 39	"	+0 48
	佐須奈港	8 32	"	+0 40
	竹敷港	8 58	"	+1 5

九州西岸

佐世保港	8 19	深堀	+0 25
小串灣	11 9	"	+3 15
寺島水道	8 18	"	+0 25
長崎港(西泊)	7 56	"	0 0
深堀	7 57	"	0 0
口之津港	8 44	"	+0 50
住ノ江港	9 13	"	+1 15
三池港	8 56	"	+1 0
三角港	8 46	"	+1 50
天草下島牛深港	7 48	"	-0 10

九州南岸

地名	平均高潮間隙		標準港	潮時更正	
	時	分		時	分
山川港	7	2	油津	+1	7
鹿兒島港	7	9	"	+1	12

南西諸島

那覇港	6	51	基隆	-3	26
運天港	6	45	"	-3	31
大東島	6	31	"	-4	1
奄美大島住用灣	6	24	"	-4	1

北海道南岸

函館港	3	50	岩崎	+0	18
室蘭港	3	28	花咲	-0	15
鋼路港	3	40	"	-0	15
花咲港	4	2	"	0	0

北海道東岸

根室港	3	35	"	-0	25
-----	---	----	---	----	----

北海道西岸

福山港	4	34	岩崎	+1	0
江差港	3	52(4 50)	"	+0	20
壽都港	4	1(5 35)	"	+0	25
岩内港	4	5(5 50)	"	+0	30
小樽港	4	5(2 10)	"	+0	25
留萌港	4	20(1 50)	"	+0	40
稚内港	3	46(0 20)	"	+0	5

北海道北岸

雄武港	3	3(14 0)	"	-1	14
紋別港	2	57(14 0)	"	-1	19
網走港	3	18(14 45)	"	-0	59

千島列島

地名	平均高潮間隙		標準港	潮時更正	
	時	分		時	分
擇捉島紗那灣(内岡)	3	30(14 50)	花咲	-0	31
色丹島斜古丹港	3	31	"	-0	35
得撫島南岸伽藍崎	3	25(14 20)	"	-0	50
得撫島北岸吉野濱	3	31(14 25)	"	-0	50
新知島北岸新知灣	4	5(14 20)	"	-0	20
幌筵島東岸四岩	4	13(13 40)	"	-1	30
幌筵島西岸鯨灣	5	7(7 20)	"	+0	20
阿頼度島	5	30(7 30)	"	+0	50
占守島東岸小泊	4	19(7 50)	"	-0	30
占守島西岸片岡灣	4	58(7 10)	"	+0	10

臺灣

(西部標準時)					
基隆港(社寮島)	10	10(8 40)	基隆	0	0
淡水港	11	14	"	+1	18
塗葛堀港	11	35	"	+1	33
國聖港	10	27(21 50)	"	+0	30
高雄港	8	27(20 15)	"	-1	30
澎湖島馬公港	11	30	"	+1	38

樺太

本斗港	6	56(21 0)	岩崎	+3	15
真岡港(本泊)	7	12(20 45)	"	+3	30
大泊港	3	[15 0]	"	-0	44
敷香	3	3	"	-1	14

[ ]ハ回歸潮ヲ示ス  
左側ハ分點潮ヲ示ス



昭和七年十二月十八日印刷  
昭和七年十二月二十日發行

東京市麴町區竹平町

編纂者兼  
發行者

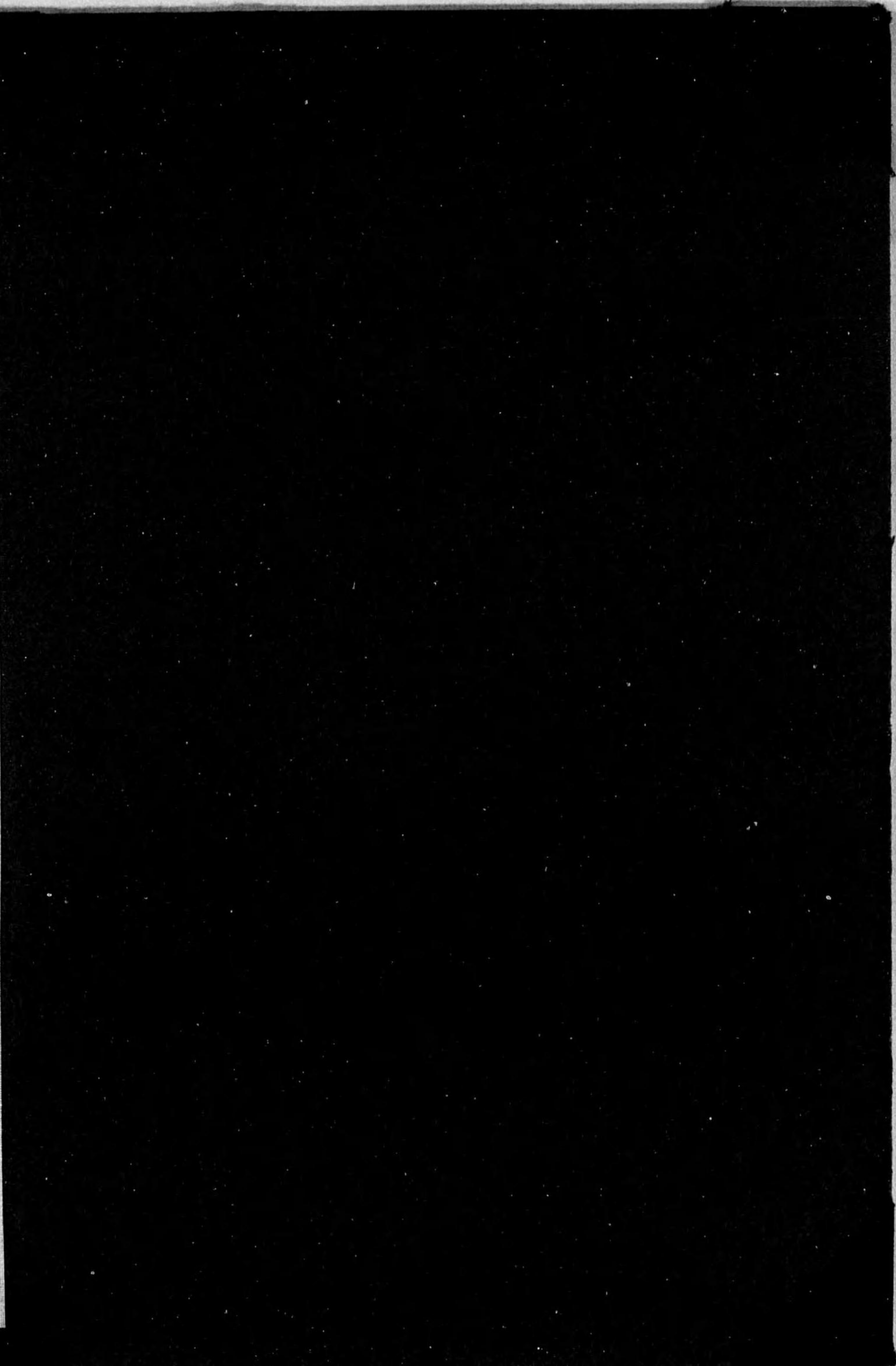
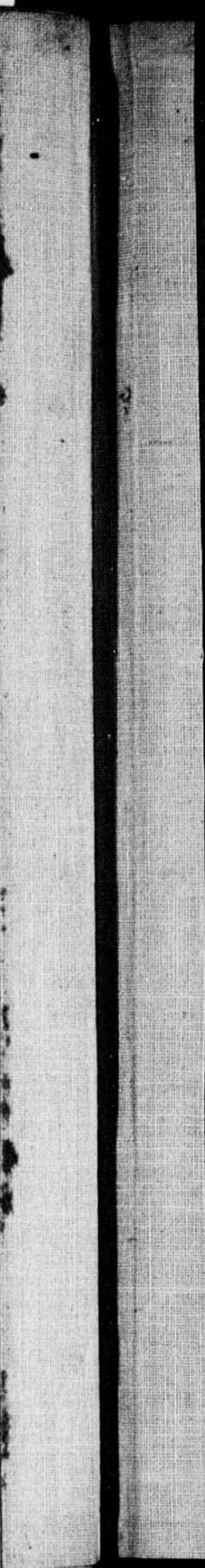
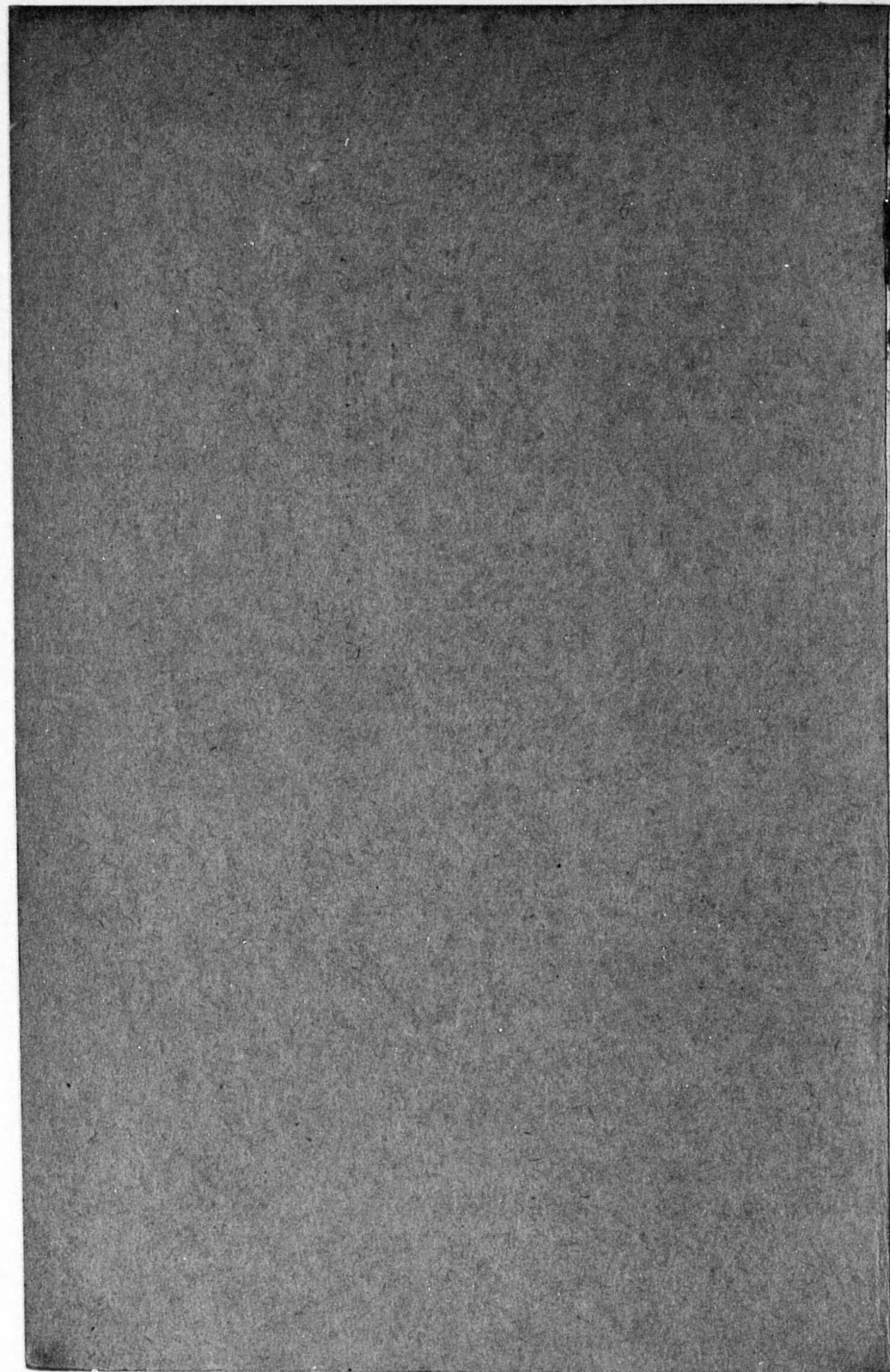
中央氣象臺

印刷者

東京市京橋區京橋二丁目十三番地  
佐々木恒太郎

印刷所

東京市京橋區京橋二丁目十三番地  
東亞印刷株式會社



14. 6二-305



1200501223715

146=

5

終