

2H5

231

H. O. PUB. No. 221 (231)
RATE 2H5

LORAN-A TABLE

PHILIPPINE SEA



Published at Washington, D. C. by the U. S. Naval Oceanographic Office
Under the Authority of the SECRETARY OF THE NAVY
1964

For sale by authorized Sales Agents of the U. S. Naval Oceanographic Office

Price 50 cents

PREFACE

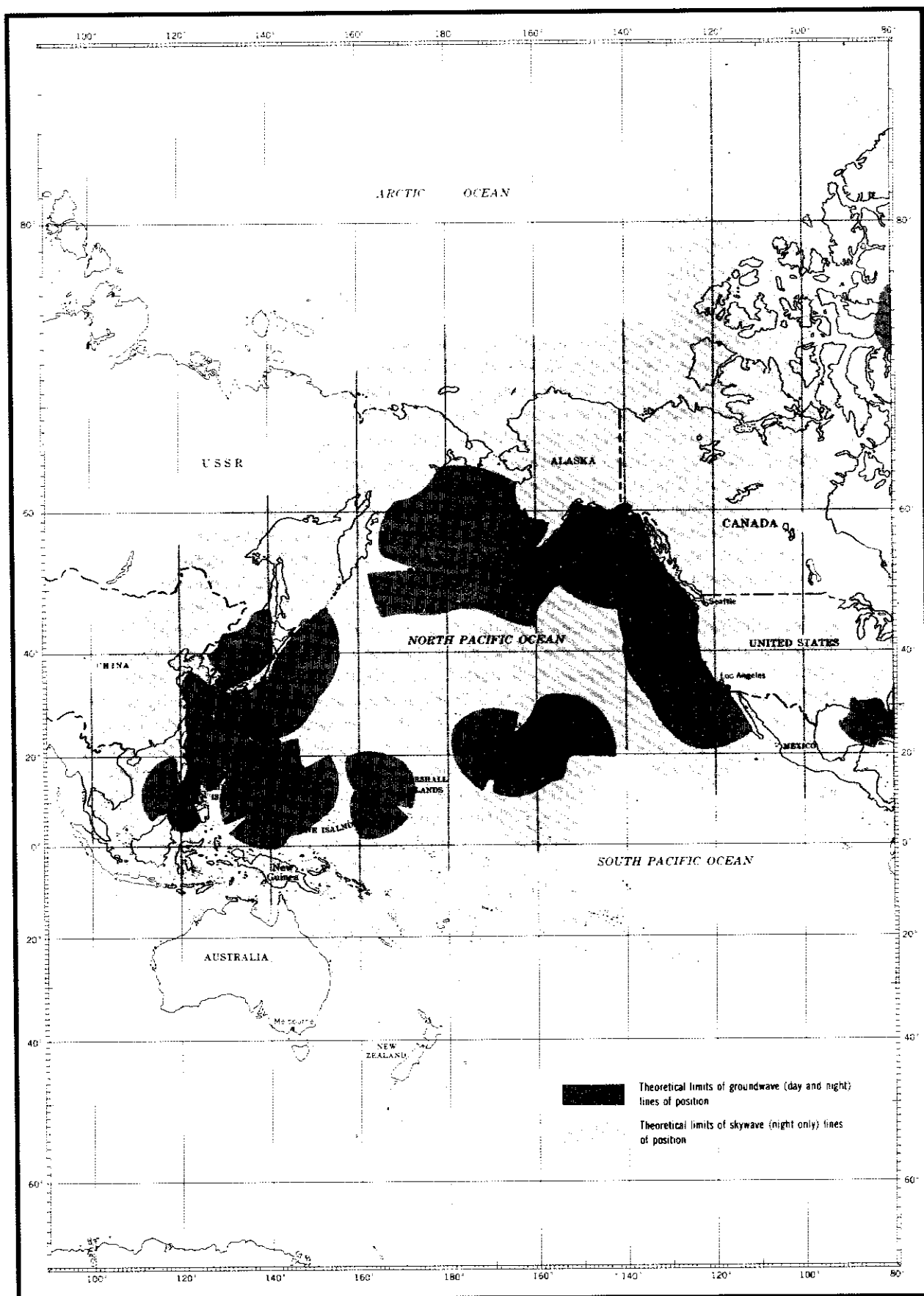
This table contains necessary data for the establishment of hyperbolic Loran-A lines of position for the pertinent rate and the area of coverage indicated by the included chartlet. The tabular data are arranged for entering with the reading obtained from the Loran-A receiver-indicator and the latitude or longitude, with convenient arrangement for interpolating for the other coordinates. Skywave corrections are included for reduction of skywave readings to corresponding groundwave readings. These together with the chartlet displaying the Loran-A lattice precede the tabular data. Illustrative examples are also supplied. When necessary, corrections for matching groundwave to skywave will be included.

The information herein provided in tabular form is the counterpart of the Loran-A charts. An index of Loran-A charts is available in H. O. Pub. No. 1-V, Catalog of Aeronautical Charts and Publications, and in the Introduction, Part II, of H. O. Pub. No. 1-N, Catalog of Nautical Charts and Publications. The table may be used, if desired, for constructing Loran-A charts of any locality within the area of coverage.

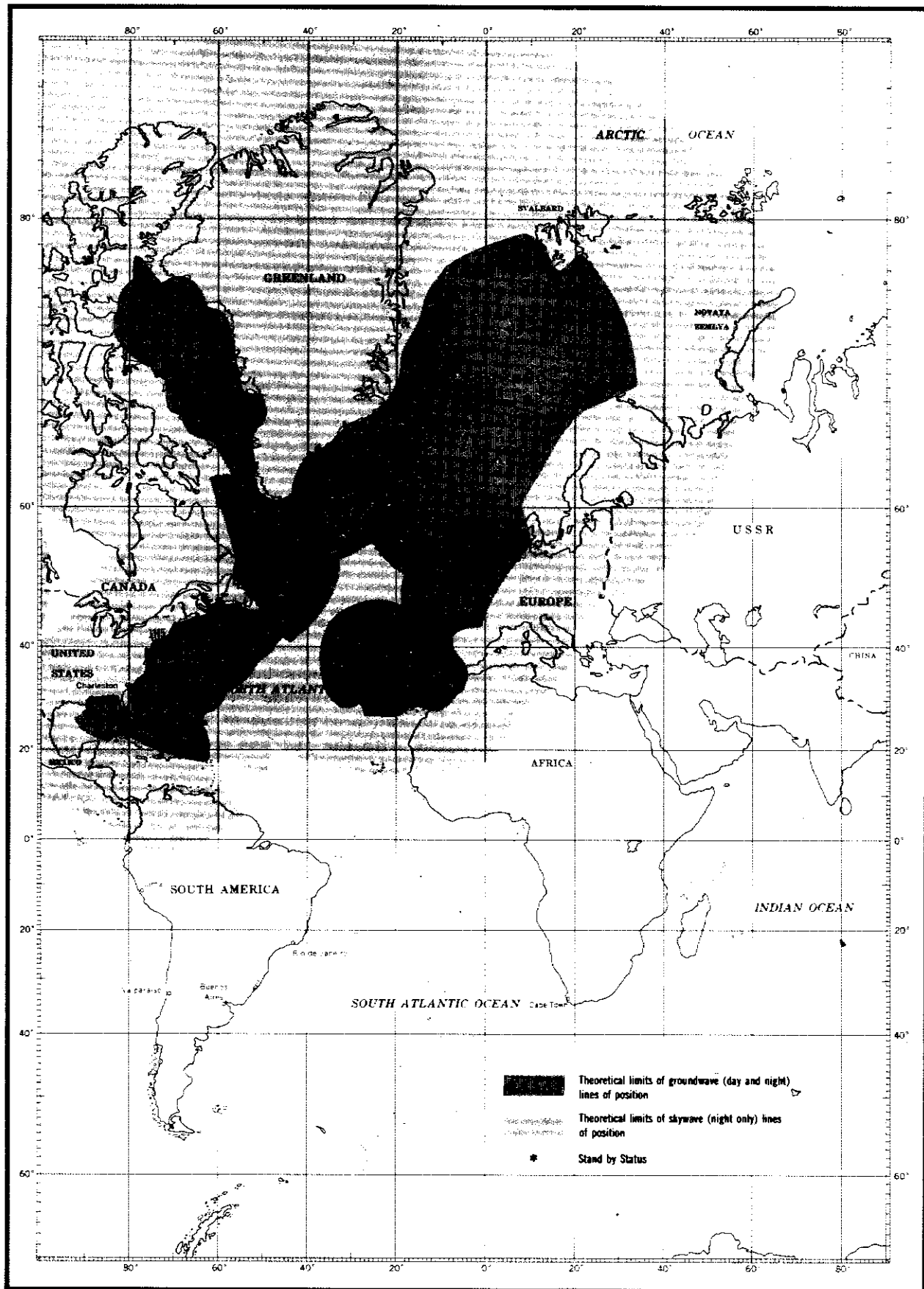
In effecting economies in production and printing the Oceanographic Office is providing this table in a somewhat revised format from that formerly used. The table was reproduced from computer copy and is printed in black, whereas previously tables were printed in the same color used on the charts for the respective rate. The introduction included in previous Loran-A tables has been eliminated since basic Loran-A information is presently included in available navigation manuals and additional material is supplied in manufacturers' handbooks which are usually obtained with the receiver-indicators. The Loran-A table series starting with 221 (101) will henceforth be reproduced, distributed and made available as separate rates, enabling the navigator to acquire only the rates desired. The publication number has been retained but with pertinent suffix which together with the rate will fully identify the table for requisitioning purposes. Future reprints of previously published tables will be reproduced as separate items. Existing volumes may still be ordered as in the past by volume number; the included rates will not be available as separate items until the present printings are exhausted.

Plans for air defense of the continental United States may require temporary suspension of the operation of certain electronic aids to navigation with little or no advance notice. In the case of Loran-A it is possible the coding delay might be changed without notice.

LORAN-A COVERAGE DIAGRAM



LORAN-A COVERAGE DIAGRAM



EXAMPLE 1

The 1530 DR position of a destroyer is latitude $15^{\circ}25'N$, longitude $168^{\circ}27'E$. The ship is on course (C) 015° , speed 30 knots. Loran-A readings are taken as follows:

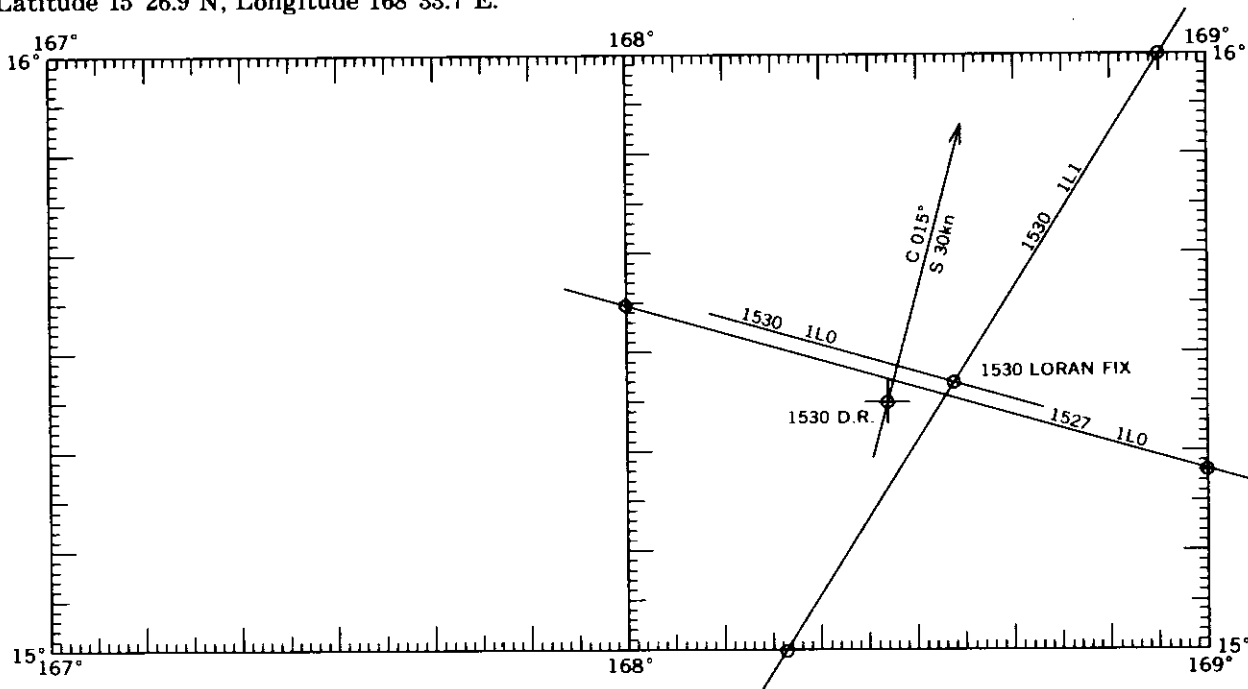
1527 1L0 T_G 3210 1530 1L1 T_G 2972

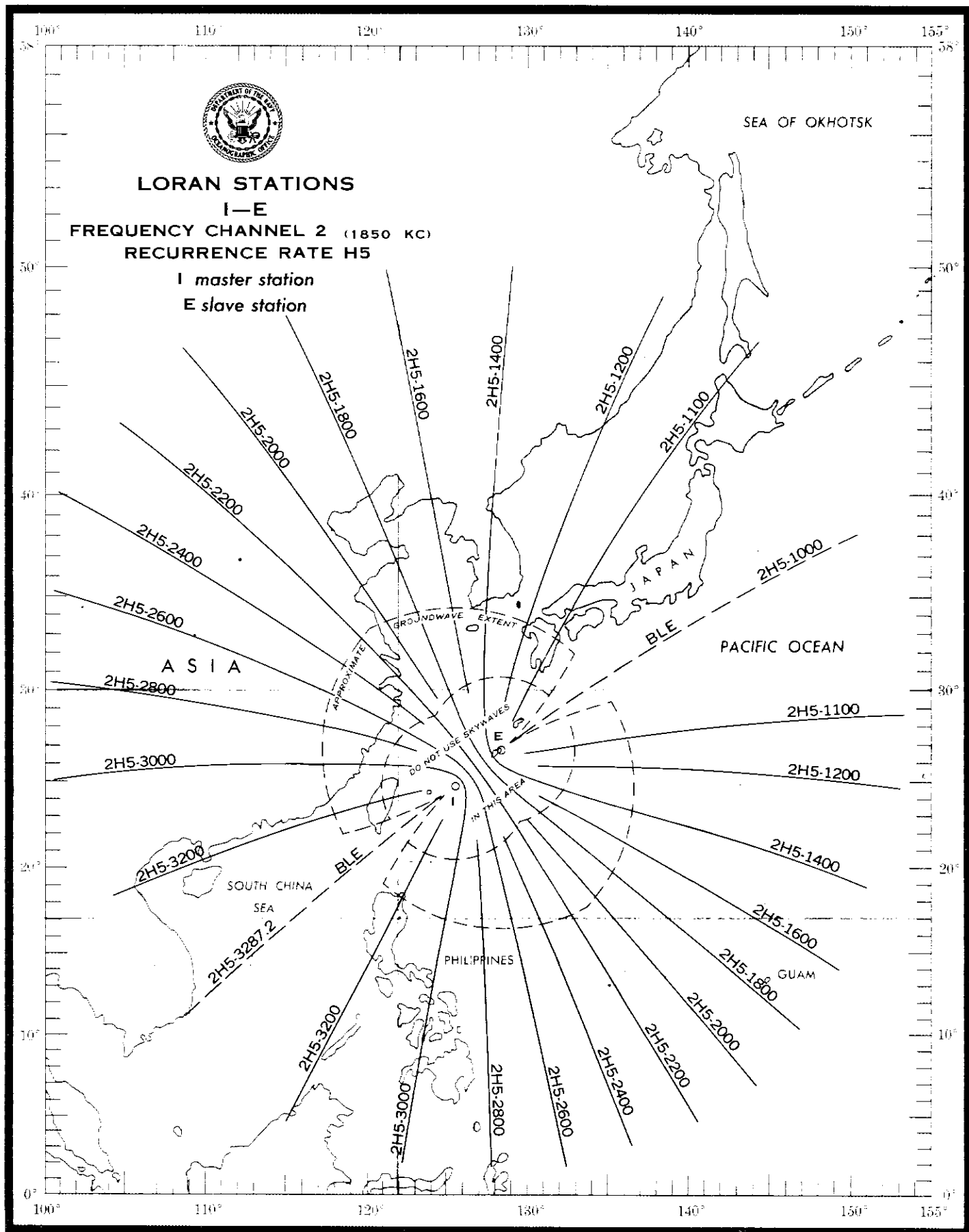
Required.—The 1530 Loran-A fix.

Solution.—Enter page one of the 1L0 table for the systematic correction at the DR position and apply to observed groundwave reading (T_G). Enter the time-difference tables in the T column nearest to the corrected value of T_G for 1L0, the observed value of T_G for 1L1, and with the latitudes or longitudes closest to and on each side of the DR position. Extract the corresponding longitudes or latitudes for these two points. Interpolate if necessary. Plot the two points thus obtained. Connect these two points with a straight line to determine a segment of a loran line. Label each plotted line with the time and rate used. The intersection of the two lines for different rates determines a loran fix.

Rate 1L0	Table EW, page 47	Long.	Tabulated Latitude	Δ	Lat. Change (T _G - T) $\times$ (Δ)	Interpolated Latitude
T _G (3210 - 5).....	3205					
T.....	3200	168°E	15°35.4'N	-11	(+5) $\times$ (-.11) = -0.6'	15°34.8'N
T _G - T.....	+5	169°E	15°18.8'N	-12	(+5) $\times$ (-.12) = -0.6'	15°18.2'N
Rate 1L1	Table EY, page 44	Lat.	Tabulated Longitude	Δ	Long. Change (T _G - T) $\times$ (Δ)	Interpolated Longitude
T _G	2972					
T.....	2980	15°N	168°14.6'E	-22	(-8) $\times$ (-.22) = +1.8'	168°16.4'E
T _G - T.....	-8	16°N	168°52.9'E	-26	(-8) $\times$ (-.26) = +2.1'	168°55.0'E

The fix.—Loran-A lines are plotted through the following positions: latitude $15^{\circ}34.8'N$, longitude $168^{\circ}E$; latitude $15^{\circ}18.2'N$, longitude $169^{\circ}E$; and latitude $15^{\circ}N$, longitude $168^{\circ}16.4'E$; latitude $16^{\circ}N$, longitude $168^{\circ}55.0'E$. Advance the 1L0 line 1.5 nautical miles (three minutes at 30 knots) in the direction of C, 015° . The intersection of this advanced line with the 1L1 line is the Loran-A fix at: Latitude $15^{\circ}26.9'N$, Longitude $168^{\circ}33.7'E$.





2H5

XIII

2H5		SKYWAVE CORRECTION												IE				
		NIGHTTIME																
		Longitude—121° E to 135° E																
		121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135		
L A T I T U D E	49																49	L A T I T U D E
	48																48	
	47																47	
	46																46	
	45																45	
	44																44	
	43																43	
	42				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	
	41			0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	41	
	40		1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	40	
			SUBTRACT					SUBTRACT					SUBTRACT					
	39		1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	39	
	38		1	2	2	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	38	
	37		2	2	3	3	4	4	5	5	5	6	6	6	5	4	37	
	36		2	2	3	4	4	5	6	7	7	7	7	7	6	6	36	
	35		2	2	3	5	6	7	8	9	10	10	9	9	9	7	35	
	34		1	3	5	5	7	9	11	13	13	13	13	12	11	10	34	
	33		1	2	4	7	10	12	15	17	18	18	18	16	14	12	33	
	32		0	2	4	8	12	15	20	23	25	24	22	20	18	15	32	
	31		2	0	3	7	15	22	30	35	36	35	32	27	22	19	31	
	30		5	3	0	7	18	31	45	56	57	52	44	36	28	22	30	
N O R T H	29		10	10	7	1	18	41	DO NOT USE					SUBTRACT				29
	28		18	21	21	14	6	37	SKYWAVES					46	34	25	20	28
	27		28	36	44	43	22		IN THIS AREA					55	39	28	21	27
	26		37	54	DO NOT USE					SKYWAVES					59	40	29	26
	25		44		SKYWAVES					6	25	38	58	44	31	23	17	25
	24		45		IN THIS AREA					58	26	1	36	30	23	18	14	24
	23		41	58					58	26	1	14	18	18	14	13	11	23
	22		34	46	60				50	28	9	2	8	9	10	9	8	22
	21		27	34	42	48	50	45	35	22	11	3	2	4	6	6	6	21
	20		21	25	30	32	32	29	24	17	9	4	1	2	3	3	4	20
			ADD					ADD										
	19		17	20	21	22	21	19	16	12	9	5	2	0	1	3	2	19
	18		13	15	16	16	16	15	13	10	7	5	2	1	0	1	1	18
	17		10	11	12	12	12	11	10	8	6	4	3	1	0	0	1	17
	16		8	9	9	9	9	8	7	6	5	3	2	1	1	0	0	16
	15		6	6	7	6	6	6	5	4	4	3	2	1	1	0		15
	14		5	5	5	5	5	5	4	4	3	2	2	1	1	0		14
	13		4	4	4	4	4	4	3	3	2	2	2	1	1	0		13
	12		2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	1	1	1	0		12
	11		1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	0	0			11
	10		0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0					10
			ADD					ADD					ADD					
	9				0	0	0	0	0	0	0	0						9
	8																	8
	7																	7
	6																	6
	5																	5
	4																	4
	3																	3
	2																	2
	1																	1
	0																	0
		121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135		
		Longitude—121° E to 135° E																
		NIGHTTIME																

		NIGHTTIME																
		Longitude—136° E to 150° E																
		136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150		
49																	49	
48																	48	
47																	47	
46																	46	
45																	45	
44																	44	
43																	43	
42																	42	
41																	41	
40		0	0														40	
		SUBTRACT					SUBTRACT											
39		2	1	0	0	0											39	
38		3	2	2	1	1	0										38	
37		4	3	3	2	1	1	0									37	
36		5	4	4	3	2	1	1	0								36	
35		6	6	5	4	3	2	1	0								35	
34		7	6	6	5	4	3	2	1	0							34	
33		9	8	6	5	4	3	2	1	1	0						33	
32		11	9	7	6	5	4	3	2	1	0						32	
31		12	10	8	7	6	4	3	2	1	0						31	
30		14	11	9	7	6	5	4	2	1	1	0					30	
		SUBTRACT					SUBTRACT											
29	L	16	12	10	7	6	5	4	2	1	1	0					29	L
28	A	16	12	10	7	6	5	4	3	1	1	0					28	A
27	T	16	12	10	7	6	5	4	3	1	0						27	T
26	I	16	12	9	7	6	5	4	2	1	0						26	I
25	T	14	10	8	6	5	4	3	2	1	0						25	T
24	U	12	9	7	6	5	4	3	2	1	0						24	U
23	D	9	8	6	5	4	3	2	2	1	0						23	D
22	E	7	6	5	4	4	3	2	1	0							22	E
21		5	4	4	4	3	2	2	1	0							21	
20		3	3	3	3	2	2	1	0								20	
		SUBTRACT					SUBTRACT											
19		2	2	2	2	2	1	1	0								19	
18		2	2	2	2	1	1	0									18	
17		1	1	1	1	1	0										17	
16	N	1	1	1	1	1											16	N
15	O	0	0	0	0	0											15	O
14	R																14	R
13	T																13	T
12	H																12	H
11																	11	
10																	10	
9																	9	
8																	8	
7																	7	
6																	6	
5																	5	
4																	4	
3																	3	
2																	2	
1																	1	
0																	0	
		136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150		
		Longitude—136° E to 150° E																
		NIGHTTIME																

T	2H5-1000 Baseline Ext.	2H5-1020	2H5-1040	2H5-1060	2H5-1080	T
Lat						Long
° , ' "	° , ' Δ	° , ' Δ	° , ' Δ	° , ' Δ	° , ' Δ	° , ' "
39 32.7N	34 30.6N	32 32.2N	31 02.6N -411	29 47.4N -353	155 E	
39 13.7N	34 19.6N	32 24.6N	30 57.8N -399	29 45.0N -342	154 E	
38 54.0N	34 08.0N	32 16.6N -488	30 52.6N -386	29 42.2N -330	153 E	
38 33.6N	33 56.0N	32 08.1N -472	30 46.8N -373	29 38.8N -319	152 E	
38 12.6N	33 43.3N	31 59.1N -456	30 40.6N -360	29 35.1N -307	151 E	
37 50.8N	33 30.2N	31 49.6N -440	30 34.0N -346	29 30.9N -296	150 E	
37 28.2N	33 16.5N	31 39.5N -424	30 26.8N -333	29 26.2N -284	149 E	
37 05.0N	33 02.2N	31 29.0N -407	30 19.2N -319	29 21.1N -272	148 E	
36 41.0N	32 47.3N	31 18.0N -390	30 11.1N -306	29 15.5N -261	147 E	
36 16.2N	32 32.0N	31 06.4N -373	30 02.6N -292	29 09.4N -249	146 E	
35 50.7N	32 16.0N	30 54.4N -356	29 53.5N -278	29 02.9N -237	145 E	
35 24.3N	31 59.5N	30 41.8N -338	29 44.0N -264	28 56.0N -224	144 E	
34 57.2N	31 42.4N	30 28.8N -320	29 34.0N -250	28 48.6N -212	143 E	
34 29.3N	31 24.7N	30 15.2N -302	29 23.5N -236	28 40.8N -200	142 E	
34 00.6N	31 06.5N	30 01.1N -284	29 12.6N -221	28 32.5N -187	141 E	
33 31.0N	30 47.6N	29 46.5N -266	29 01.2N -206	28 23.7N -175	140 E	
33 00.7N	30 28.2N	29 31.4N -247	28 49.3N -192	28 14.6N -162	139 E	
32 29.5N	30 08.3N	29 15.7N -228	28 37.0N -176	28 05.0N -149	138 E	
31 57.4N	29 47.7N	29 00.0N -208	28 24.1N -161	27 54.9N -136	137 E	
31 24.5N	29 26.6N	28 43.0N -189	28 10.9N -146	27 44.4N -123	136 E	
30 50.8N	29 04.9N	28 25.9N -169	27 57.2N -130	27 33.6N -110	135 E	
30 16.1N	28 42.7N	28 08.3N -148	27 43.1N -114	27 22.4N - 96	134 E	
29 40.6N	28 19.9N	27 50.3N -128	27 28.6N - 98	27 10.8N - 83	133 E	
29 04.2N	27 56.6N	27 32.0N -106	27 13.9N - 82	26 59.1N - 69	132 E	
28 27.0N	27 33.0N	27 13.4N - 84	26 59.1N - 65	26 47.2N - 55	131 E	
27 48.8N	27 09.3N	26 55.0N - 62	26 44.5N - 47	26 35.8N - 40	130 E	
27 39.2N	27 03.4N	26 50.5N - 55	26 41.0N - 43	26 33.2N - 36	129 45E	
27 29.4N	26 57.6N	26 46.1N - 49	26 37.6N - 38	26 30.7N - 32	129 30E	
27 19.6N	26 51.9N	26 41.8N - 43	26 34.5N - 33	26 28.4N - 28	129 15E	
27 09.8N	26 46.3N	26 37.9N - 36	26 31.6N - 28	26 26.4N - 24	129 E	
27 00.0N	26 41.1N	26 34.3N - 29	26 29.2N - 23	26 24.9N - 20	128 45E	
26 49.9N	26 36.5N	26 31.5N - 21	26 27.7N - 17	26 24.4N - 15	128 30E	
26 39.9N	26 33.5N	26 30.8N - 13	26 28.3N - 11	26 26.0N - 11	128 15E	
T	Baseline Ext. 2H5-1000	2H5-1020	2H5-1040	2H5-1060	2H5-1080	T

T	2H5-1000 Baseline Ext.	2H5-1020	2H5-1040	2H5-1060	2H5-1080	T
Lat						Long
26 45N	128 22.6E	128 09.9E	128 05.9E - 17	128 02.9E - 14	128 00.2E - 12	
27 N	128 45.2E	128 20.4E	128 13.0E - 31	128 07.8E - 23	128 03.6E - 19	
27 15N	129 07.9E	128 33.4E	128 22.9E - 44	128 15.6E - 32	128 09.9E - 26	
27 30N	129 30.9E	128 47.3E	128 33.9E - 56	128 24.7E - 41	128 17.5E - 33	
27 45N	129 54.1E	129 01.8E	128 45.7E - 67	128 34.6E - 49	128 25.9E - 40	
28 N	130 17.4E	129 16.6E	128 57.8E - 79	128 44.9E - 57	128 34.8E - 46	
29 N	131 53.1E	130 18.6E	129 49.3E -123	129 29.2E - 89	129 13.6E - 71	
30 N	133 32.6E	131 23.3E	130 43.5E -167	130 16.3E -121	129 55.1E - 97	
31 N	135 16.3E	132 30.4E	131 39.8E -212	131 05.3E -153	130 38.4E -122	
32 N	137 04.8E	133 39.9E	132 38.0E -259	131 56.0E -186	131 23.3E -149	
33 N	138 58.7E	134 51.9E	133 38.2E -309	132 48.3E -221	132 09.6E -176	
34 N	140 58.8E	136 06.5E	134 40.3E -360	133 42.3E -257	132 57.4E -204	
35 N	143 06.1E	137 23.9E	135 44.7E -414	134 38.0E -295	133 46.7E -234	
36 N	145 21.7E	138 44.5E	136 51.3E -471	135 35.7E -334	134 37.6E -264	
37 N	147 47.4E	140 08.4E	138 00.5E	136 35.4E -375	135 30.2E -296	
38 N	150 25.2E	141 36.2E	139 12.3E	137 37.2E -419	136 24.6E -330	
39 N	153 18.0E	143 08.1E	140 27.2E	138 41.4E -465	137 20.9E -365	
40 N	156 30.5E	144 44.7E	141 45.2E	139 48.1E	138 19.4E -402	
41 N	160 09.8E	146 26.6E	143 06.9E	140 57.7E	139 20.1E -442	
42 N	164 29.0E	148 14.5E	144 32.6E	142 10.2E	140 23.4E -483	
43 N	169 58.0E	150 09.3E	146 02.6E	143 26.1E	141 29.3E	
44 N	178 36.1E	152 11.9E	147 37.6E	144 45.7E	142 38.2E	
T	Baseline Ext. 2H5-1000	2H5-1020	2H5-1040	2H5-1060	2H5-1080	T

T	2H5-1100	2H5-1120	2H5-1140	2H5-1160	2H5-1180	T	
Lat	Δ		Δ		Δ		Long
° ,	° ,	° ,	° ,	° ,	° ,	° ,	
28 41.1N -316	27 41.0N -289	26 45.2N -270	25 52.8N -255	25 03.0N -243	155	E	
28 40.9N -305	27 42.7N -280	26 48.8N -261	25 58.2N -246	25 10.1N -235	154	E	
28 40.2N -295	27 44.0N -270	26 51.9N -252	26 03.1N -237	25 16.8N -226	153	E	
28 39.0N -285	27 44.8N -260	26 54.7N -242	26 07.6N -229	25 23.0N -218	152	E	
28 37.4N -274	27 45.2N -251	26 57.0N -233	26 11.7N -220	25 28.9N -209	151	E	
28 35.4N -264	27 45.2N -241	26 58.9N -224	26 15.4N -211	25 34.3N -201	150	E	
28 33.0N -253	27 44.8N -231	27 00.4N -215	26 18.7N -202	25 39.3N -192	149	E	
28 30.0N -242	27 43.9N -221	27 01.4N -205	26 21.6N -193	25 43.9N -184	148	E	
28 26.7N -232	27 42.7N -211	27 02.0N -196	26 24.0N -184	25 48.1N -175	147	E	
28 22.9N -221	27 40.9N -201	27 02.3N -187	26 26.1N -175	25 51.9N -167	146	E	
28 18.7N -210	27 38.8N -191	27 02.1N -177	26 27.7N -167	25 55.2N -158	145	E	
28 14.1N -199	27 36.3N -181	27 01.5N -168	26 28.9N -158	25 58.2N -150	144	E	
28 09.0N -188	27 33.3N -171	27 00.4N -158	26 29.8N -149	26 00.8N -141	143	E	
28 03.5N -177	27 29.9N -161	26 59.0N -149	26 30.2N -140	26 03.0N -132	142	E	
27 57.5N -166	27 26.1N -150	26 57.1N -139	26 30.2N -130	26 04.8N -124	141	E	
27 51.1N -154	27 21.8N -140	26 54.9N -130	26 29.8N -121	26 06.1N -115	140	E	
27 44.3N -143	27 17.2N -130	26 52.3N -120	26 29.0N -112	26 07.1N -106	139	E	
27 37.1N -132	27 12.1N -119	26 49.2N -110	26 27.9N -103	26 07.8N -98	138	E	
27 29.5N -120	27 06.7N -109	26 45.8N -100	26 26.4N -94	26 08.0N -89	137	E	
27 21.5N -108	27 00.9N -98	26 42.0N -91	26 24.5N -85	26 08.0N -80	136	E	
27 13.1N -97	26 54.7N -87	26 37.9N -81	26 22.3N -75	26 07.6N -71	135	E	
27 04.4N -85	26 48.3N -77	26 33.5N -71	26 19.8N -66	26 06.9N -62	134	E	
26 55.4N -73	26 41.5N -66	26 28.9N -61	26 17.1N -57	26 06.0N -54	133	E	
26 46.2N -61	26 34.6N -55	26 24.1N -50	26 14.2N -47	26 05.0N -45	132	E	
26 37.0N -48	26 27.8N -44	26 19.4N -40	26 11.5N -38	26 04.1N -36	131	E	
26 28.3N -35	26 21.6N -32	26 15.3N -30	26 09.5N -28	26 04.0N -26	130	E	
26 26.4N -32	26 20.2N -29	26 14.6N -27	26 09.3N -25	26 04.2N -24	129	45E	
26 24.6N -29	26 19.0N -26	26 14.0N -24	26 09.2N -23	26 04.7N -22	129	30E	
26 23.0N -25	26 18.1N -23	26 13.6N -21	26 09.4N -20	26 05.3N -19	129	15E	
26 21.8N -22	26 17.6N -20	26 13.6N -19	26 09.9N -18	26 06.3N -17	129	E	
26 21.1N -18	26 17.6N -17	26 14.2N -16	26 11.0N -15	26 08.0N -15	128	45E	
26 21.4N -14	26 18.5N -13	26 15.8N -13	26 13.1N -13	26 10.5N -13	128	30E	
26 23.7N -11	26 21.5N -10	26 19.3N -10	26 17.1N -11	26 14.9N -11	128	15E	
26 34.4N -16	26 31.1N -15	26 28.3N -12	26 25.9N -11	26 23.5N -11	128	E	
T	2H5-1100	2H5-1120	2H5-1140	2H5-1160	2H5-1180	T	

T	2H5-1100	2H5-1120	2H5-1140	2H5-1160	2H5-1180	T
Lat	° , Δ	° , Δ	° , Δ	° , Δ	° , Δ	Long ° ,
26 30N	128 03.3E - 12	128 00.9E - 11	127 58.6E - 11	127 56.5E - 10	127 54.3E - 10	
26 45N	127 57.7E - 12	127 55.3E - 11	127 53.1E - 11	127 50.8E - 11	127 48.6E - 10	
27 N	128 00.0E - 17	127 56.7E - 15	127 53.6E - 15	127 50.7E - 14	127 47.8E - 13	
27 15N	128 05.0E - 23	128 00.6E - 20	127 56.7E - 19	127 53.0E - 17	127 49.5E - 16	
27 30N	128 11.4E - 28	128 06.0E - 25	128 01.1E - 23	127 56.7E - 21	127 52.5E - 20	
27 45N	128 18.6E - 34	128 12.2E - 30	128 06.5E - 27	128 01.2E - 25	127 56.3E - 23	
28 N	128 26.3E - 39	128 19.0E - 34	128 12.3E - 31	128 06.3E - 29	128 00.7E - 27	
29 N	129 00.5E - 60	128 49.2E - 53	128 39.1E - 48	128 30.0E - 43	128 21.6E - 40	
30 N	129 37.5E - 82	129 22.2E - 71	129 08.7E - 64	128 56.4E - 58	128 45.2E - 54	
31 N	130 16.1E -103	129 56.9E - 90	129 39.8E - 81	129 24.4E - 73	129 10.3E - 68	
32 N	130 56.2E -125	130 32.9E -109	130 12.2E - 98	129 53.6E - 89	129 36.5E - 82	
33 N	131 37.6E -148	131 10.1E -129	130 45.7E -115	130 23.8E -105	130 03.7E - 96	
34 N	132 20.3E -172	131 48.4E -150	131 20.3E -133	130 54.9E -121	130 31.7E -111	
35 N	133 04.3E -196	132 28.0E -171	131 55.9E -152	131 27.0E -138	131 00.6E -126	
36 N	133 49.7E -222	133 08.7E -192	132 32.6E -171	132 00.1E -155	131 30.4E -142	
37 N	134 36.6E -248	133 50.8E -215	133 10.4E -191	132 34.2E -173	132 01.1E -158	
38 N	135 25.0E -275	134 34.2E -238	133 49.5E -212	133 09.4E -191	132 32.8E -175	
39 N	136 15.1E -304	135 19.0E -263	134 29.8E -233	133 45.7E -210	133 05.5E -193	
40 N	137 07.0E -334	136 05.4E -288	135 11.5E -255	134 23.1E -230	133 39.2E -211	
41 N	138 00.9E -366	136 53.5E -315	135 54.6E -279	135 01.9E -251	134 14.0E -229	
42 N	138 56.8E -399	137 43.4E -343	136 39.3E -303	135 42.1E -272	134 50.1E -249	
43 N	139 55.0E -435	138 35.2E -373	137 25.7E -328	136 23.7E -295	135 27.5E -269	
44 N	140 55.6E -472	139 29.1E -404	138 13.9E -355	137 06.9E -319	136 06.3E -290	
45 N	141 59.0E	140 25.3E -437	139 04.1E -383	137 51.8E -343	136 46.5E -313	
46 N	143 05.2E	141 24.0E -472	139 56.4E -413	138 38.6E -369	137 28.4E -336	
47 N	144 14.7E	142 25.4E	140 51.0E -445	139 27.4E -397	138 12.1E -360	
T	2H5-1100	2H5-1120	2H5-1140	2H5-1160	2H5-1180	T

T	2H5-1200	2H5-1220	2H5-1240	2H5-1260	2H5-1280	T	
Lat	° , Δ		° , Δ		° , Δ		Long
	° ,	° , Δ	° ,	° , Δ	° ,	° , Δ	° ,
	24 15.4N -234	23 29.4N -226	22 44.8N -220	22 01.3N -215	21 18.7N -210	155	E
	24 24.1N -225	23 39.7N -218	22 56.7N -212	22 14.8N -207	21 33.7N -203	154	E
	24 32.4N -217	23 49.7N -210	23 08.2N -204	22 27.8N -199	21 48.3N -195	153	E
	24 40.3N -209	23 59.2N -202	23 19.3N -196	22 40.5N -192	22 02.5N -188	152	E
	24 47.8N -201	24 08.3N -194	23 30.0N -188	22 52.8N -184	22 16.3N -180	151	E
	24 54.9N -193	24 17.0N -186	23 40.3N -181	23 04.6N -176	22 29.7N -172	150	E
	25 01.6N -184	24 25.3N -178	23 50.2N -173	23 16.0N -168	22 42.7N -165	149	E
	25 07.9N -176	24 33.2N -170	24 00.0N -165	23 27.1N -161	22 55.2N -157	148	E
	25 13.7N -168	24 40.7N -162	24 08.8N -157	23 37.7N -153	23 07.4N -150	147	E
	25 19.2N -160	24 47.8N -154	24 17.5N -149	23 47.9N -145	23 19.1N -142	146	E
	25 24.3N -151	24 54.5N -146	24 25.7N -141	23 57.8N -138	23 30.5N -135	145	E
	25 28.9N -143	25 00.8N -138	24 33.6N -134	24 07.2N -130	23 41.4N -127	144	E
	25 33.2N -135	25 06.7N -130	24 41.1N -126	24 16.2N -122	23 52.0N -120	143	E
	25 37.1N -126	25 12.2N -122	24 48.2N -118	24 24.8N -115	24 02.1N -112	142	E
	25 40.5N -118	25 17.3N -114	24 54.8N -110	24 33.1N -107	24 11.8N -105	141	E
	25 43.6N -110	25 22.0N -106	25 01.2N -102	24 40.9N - 99	24 21.2N - 97	140	E
	25 46.3N -102	25 26.3N - 98	25 07.1N - 94	24 48.4N - 92	24 30.2N - 90	139	E
	25 48.6N - 93	25 30.3N - 90	25 12.6N - 87	24 55.5N - 84	24 38.8N - 82	138	E
	25 50.6N - 85	25 33.9N - 81	25 17.8N - 79	25 02.2N - 76	24 47.1N - 75	137	E
	25 52.2N - 76	25 37.2N - 73	25 22.7N - 71	25 08.6N - 69	24 55.0N - 67	136	E
	25 53.6N - 68	25 40.2N - 65	25 27.3N - 63	25 14.7N - 61	25 02.6N - 60	135	E
	25 54.6N - 60	25 42.9N - 57	25 31.5N - 55	25 20.6N - 54	25 09.9N - 52	134	E
	25 55.4N - 51	25 45.3N - 49	25 35.6N - 47	25 26.2N - 46	25 17.0N - 45	133	E
	25 56.2N - 43	25 47.8N - 41	25 39.6N - 40	25 31.8N - 38	25 24.1N - 37	132	E
	25 57.1N - 34	25 50.3N - 33	25 43.8N - 32	25 37.5N - 31	25 31.3N - 30	131	E
	25 58.8N - 25	25 53.7N - 24	25 48.8N - 24	25 44.0N - 23	25 39.3N - 23	130	E
	25 59.4N - 23	25 54.8N - 22	25 50.3N - 22	25 45.9N - 21	25 41.6N - 21	129 45E	
	26 00.3N - 21	25 56.1N - 20	25 52.0N - 20	25 47.9N - 19	25 44.0N - 19	129 30E	
	26 01.4N - 19	25 57.6N - 18	25 53.9N - 18	25 50.3N - 17	25 46.7N - 17	129 15E	
	26 02.9N - 16	26 00.0N - 16	25 56.3N - 16	25 53.0N - 16	25 49.8N - 15	129	E
	26 04.9N - 14	26 02.0N - 14	25 59.1N - 14	25 56.3N - 14	25 53.4N - 14	128 45E	
	26 07.9N - 12	26 05.4N - 12	26 02.9N - 12	26 00.4N - 12	25 57.9N - 12	128 30E	
	26 12.6N - 11	26 10.4N - 11	26 08.2N - 11	26 06.0N - 11	26 03.8N - 11	128 15E	
	26 21.2N - 11	26 19.0N - 11	26 16.8N - 11	26 14.5N - 11	26 12.3N - 11	128	E
T	2H5-1200	2H5-1220	2H5-1240	2H5-1260	2H5-1280	T	

T	2H5-1200	2H5-1220	2H5-1240	2H5-1260	2H5-1280	T
Lat	° ' Δ	° ' Δ	° ' Δ	° ' Δ	° ' Δ	Long
26 30N	127 52.2E - 10	127 50.0E - 10	127 48.0E - 10	127 45.9E - 10	127 43.8E - 10	
26 45N	127 46.4E - 10	127 44.2E - 10	127 42.0E - 10	127 39.8E - 10	127 37.6E - 10	
27 N	127 45.1E - 13	127 42.5E - 13	127 39.9E - 12	127 37.4E - 12	127 34.9E - 12	
27 15N	127 46.2E - 16	127 43.0E - 15	127 39.9E - 15	127 36.9E - 14	127 33.9E - 14	
27 30N	127 48.5E - 19	127 44.8E - 18	127 41.1E - 17	127 37.6E - 17	127 34.2E - 16	
27 45N	127 51.7E - 22	127 47.4E - 21	127 43.2E - 20	127 39.2E - 19	127 35.3E - 19	
28 N	127 55.5E - 25	127 50.5E - 24	127 45.8E - 23	127 41.2E - 22	127 36.9E - 21	
29 N	128 13.7E - 38	128 06.4E - 35	127 59.4E - 34	127 52.7E - 32	127 46.4E - 31	
30 N	128 34.7E - 50	128 24.9E - 47	128 15.7E - 45	128 06.8E - 43	127 58.4E - 41	
31 N	128 57.2E - 63	128 44.9E - 59	128 33.3E - 56	128 22.3E - 53	128 11.8E - 51	
32 N	129 20.7E - 76	129 05.9E - 71	128 51.9E - 68	128 38.7E - 64	128 26.0E - 61	
33 N	129 45.1E - 89	129 27.7E - 84	129 11.3E - 79	128 55.7E - 75	128 40.9E - 72	
34 N	130 10.3E - 103	129 50.2E - 97	129 31.3E - 91	129 13.5E - 87	128 56.4E - 83	
35 N	130 36.2E - 117	130 13.5E - 110	129 52.1E - 104	129 31.7E - 99	129 12.4E - 94	
36 N	131 03.0E - 132	130 37.5E - 124	130 13.4E - 117	129 50.6E - 111	129 28.9E - 106	
37 N	131 30.6E - 147	131 02.2E - 138	130 35.4E - 130	130 10.1E - 123	129 46.0E - 118	
38 N	131 59.1E - 162	131 27.6E - 152	130 58.1E - 143	130 30.1E - 136	130 03.5E - 130	
39 N	132 28.4E - 178	131 53.9E - 167	131 21.5E - 157	130 50.8E - 149	130 21.6E - 142	
40 N	132 58.7E - 195	132 21.0E - 182	131 45.6E - 172	131 12.2E - 163	130 40.3E - 155	
41 N	133 30.0E - 212	132 49.0E - 198	132 10.5E - 186	131 34.2E - 177	131 00.0E - 168	
42 N	134 02.3E - 230	133 17.9E - 215	132 36.3E - 202	131 57.0E - 191	131 19.6E - 182	
43 N	134 35.8E - 249	133 47.9E - 232	133 02.9E - 218	132 20.5E - 206	131 40.2E - 196	
44 N	135 10.6E - 268	134 18.9E - 250	133 30.6E - 235	132 44.9E - 222	132 01.6E - 211	
45 N	135 46.6E - 288	134 51.1E - 268	133 59.2E - 252	133 10.2E - 238	132 23.7E - 227	
46 N	136 24.1E - 309	135 24.6E - 288	134 28.9E - 270	133 36.5E - 255	132 46.7E - 243	
47 N	137 03.1E - 331	135 59.4E - 308	135 00.0E - 289	134 03.7E - 273	133 10.6E - 259	
48 N	137 43.8E - 354	136 35.6E - 329	135 32.0E - 308	134 32.1E - 291	133 35.4E - 276	
49 N	138 26.3E - 379	137 13.4E - 351	136 05.5E - 329	135 01.7E - 310	134 01.2E - 295	
T	2H5-1200	2H5-1220	2H5-1240	2H5-1260	2H5-1280	T

T	2H5-1300	2H5-1320	2H5-1340	2H5-1360	2H5-1380	T	
Lat	° , Δ		° , Δ		° , Δ		Long
	20 36.9N -207	19 55.7N -204	19 15.0N -202	18 34.6N -201	17 54.5N -199	155 E	
	20 53.4N -200	20 13.7N -197	19 34.5N -195	18 55.6N -193	18 17.0N -192	154 E	
	21 09.5N -192	20 31.3N -189	19 53.6N -187	19 16.1N -186	18 39.0N -185	153 E	
	21 25.2N -185	20 48.5N -182	20 12.2N -180	19 36.3N -179	19 00.6N -177	152 E	
	21 40.5N -177	21 05.3N -175	20 30.5N -173	19 56.0N -171	19 21.8N -170	151 E	
	21 55.4N -170	21 21.7N -167	20 48.4N -165	20 15.4N -164	19 42.6N -163	150 E	
	22 09.9N -162	21 37.6N -160	21 05.8N -158	20 34.3N -156	20 03.0N -155	149 E	
	22 24.0N -155	21 53.2N -152	21 22.9N -150	20 52.8N -149	20 23.0N -148	148 E	
	22 37.6N -147	22 08.4N -145	21 39.5N -143	21 10.9N -142	20 42.5N -141	147 E	
	22 50.9N -140	22 23.1N -137	21 55.7N -136	21 28.6N -135	21 01.7N -134	146 E	
	23 03.7N -132	22 37.4N -130	22 11.5N -128	21 45.8N -127	21 20.4N -126	145 E	
	23 16.2N -125	22 51.3N -123	22 26.9N -121	22 02.7N -120	21 38.7N -119	144 E	
	23 28.2N -117	23 04.9N -115	22 41.8N -114	22 19.1N -113	21 56.5N -112	143 E	
	23 39.8N -110	23 18.0N -108	22 56.4N -107	22 35.1N -106	22 14.0N -105	142 E	
	23 51.1N -102	23 30.7N -101	23 10.6N -99	22 50.7N -98	22 31.0N -98	141 E	
	24 01.9N -95	23 43.0N -93	23 24.3N -92	23 05.9N -91	22 47.7N -90	140 E	
	24 12.4N -88	23 54.9N -86	23 37.7N -85	23 20.7N -84	23 03.9N -83	139 E	
	24 22.5N -80	24 06.5N -79	23 50.7N -78	23 35.1N -77	23 19.7N -76	138 E	
	24 32.2N -73	24 17.6N -72	24 03.3N -71	23 49.2N -70	23 35.2N -69	137 E	
	24 41.6N -66	24 28.5N -65	24 15.6N -64	24 02.8N -63	23 50.2N -62	136 E	
	24 50.7N -58	24 39.0N -57	24 27.5N -57	24 16.2N -56	24 05.0N -55	135 E	
	24 59.5N -51	24 49.2N -50	24 39.2N -50	24 29.2N -49	24 19.4N -48	134 E	
	25 08.1N -44	24 59.3N -43	24 50.6N -42	24 42.1N -42	24 33.6N -42	133 E	
	25 16.6N -37	25 09.2N -36	25 02.0N -36	24 54.8N -35	24 47.7N -35	132 E	
	25 25.3N -30	25 19.3N -29	25 13.5N -29	25 07.7N -28	25 02.0N -28	131 E	
	25 34.7N -22	25 30.2N -22	25 25.7N -22	25 21.3N -22	25 16.9N -21	130 E	
	25 37.4N -21	25 33.2N -20	25 29.1N -20	25 25.0N -20	25 20.9N -20	129 45E	
	25 40.1N -19	25 36.4N -18	25 32.6N -18	25 28.8N -18	25 25.1N -18	129 30E	
	25 43.2N -17	25 39.8N -17	25 36.3N -17	25 32.9N -17	25 29.5N -17	129 15E	
	25 46.7N -15	25 43.6N -15	25 40.4N -15	25 37.3N -15	25 34.2N -15	129 E	
	25 50.6N -14	25 47.8N -13	25 45.0N -14	25 42.2N -14	25 39.4N -13	128 45E	
	25 55.4N -12	25 52.9N -12	25 50.4N -12	25 47.8N -12	25 45.3N -12	128 30E	
	26 01.5N -11	25 59.2N -11	25 56.9N -11	25 54.6N -11	25 52.3N -11	128 15E	
	26 10.1N -11	26 07.9N -10	26 05.7N -11	26 03.5N -11	26 01.2N -11	128 E	
T	2H5-1300	2H5-1320	2H5-1340	2H5-1360	2H5-1380	T	

T	2H5-1300	2H5-1320	2H5-1340	2H5-1360	2H5-1380	T
Lat						Long
	° , Δ	° , Δ	° , Δ	° , Δ	° , Δ	° ,
26 15N	127 53.9E - 13	127 51.3E - 12	127 48.8E - 12	127 46.4E - 11	127 44.1E - 11	
26 30N	127 41.7E - 10	127 39.6E - 10	127 37.6E - 10	127 35.4E - 10	127 33.3E - 10	
26 45N	127 35.4E - 10	127 33.2E - 10	127 31.1E - 10	127 28.9E - 10	127 26.7E - 10	
27 N	127 32.4E - 12	127 29.9E - 12	127 27.4E - 12	127 24.9E - 12	127 22.5E - 12	
27 15N	127 31.0E - 14	127 28.2E - 14	127 25.4E - 13	127 22.6E - 13	127 19.8E - 13	
27 30N	127 30.9E - 16	127 27.6E - 16	127 24.4E - 15	127 21.3E - 15	127 18.1E - 15	
27 45N	127 31.5E - 18	127 27.8E - 18	127 24.2E - 17	127 20.6E - 17	127 17.1E - 17	
28 N	127 32.6E - 21	127 28.5E - 20	127 24.4E - 20	127 20.4E - 19	127 16.6E - 19	
29 N	127 40.2E - 30	127 34.2E - 29	127 28.5E - 28	127 22.8E - 27	127 17.3E - 27	
30 N	127 50.3E - 39	127 42.5E - 38	127 34.9E - 37	127 27.5E - 36	127 20.3E - 35	
31 N	128 01.7E - 49	127 51.9E - 47	127 42.5E - 46	127 33.4E - 45	127 24.5E - 44	
32 N	128 13.9E - 59	128 02.2E - 57	127 50.9E - 55	127 39.9E - 54	127 29.2E - 52	
33 N	128 26.7E - 69	128 13.0E - 67	128 00.0E - 65	127 46.9E - 63	127 34.4E - 61	
34 N	128 40.0E - 80	128 24.3E - 77	128 09.1E - 74	127 54.3E - 72	127 40.0E - 70	
35 N	128 53.8E - 90	128 36.0E - 87	128 18.8E - 84	128 02.1E - 82	127 45.8E - 80	
36 N	129 08.1E -101	128 48.1E - 98	128 28.8E - 95	128 10.1E - 92	127 51.9E - 89	
37 N	129 22.9E -113	129 00.7E -109	128 39.2E -105	128 18.4E -102	127 58.2E - 99	
38 N	129 38.1E -124	129 13.6E -120	128 49.9E -116	128 27.1E -112	128 04.8E -109	
39 N	129 53.7E -136	129 26.9E -131	129 01.0E -127	128 36.0E -123	128 11.6E -120	
40 N	130 09.9E -149	129 40.7E -143	129 12.5E -138	128 45.2E -134	128 18.6E -131	
41 N	130 26.6E -161	129 54.9E -155	129 24.3E -150	128 54.7E -146	128 25.9E -142	
42 N	130 43.9E -175	130 09.6E -168	129 36.5E -162	129 04.5E -157	128 33.4E -153	
43 N	131 01.7E -188	130 24.8E -181	129 49.2E -175	129 14.7E -169	128 41.2E -165	
44 N	131 20.2E -202	130 40.5E -194	130 02.3E -188	129 25.2E -182	128 49.3E -177	
45 N	131 39.4E -217	130 56.8E -208	130 15.8E -201	129 36.2E -195	128 57.7E -190	
46 N	131 59.2E -232	131 13.7E -223	130 29.9E -215	129 47.5E -208	129 06.3E -203	
47 N	132 19.9E -248	131 31.3E -238	130 44.5E -230	129 59.3E -222	129 15.4E -216	
48 N	132 41.3E -264	131 49.5E -254	131 00.0E -245	130 11.5E -237	129 24.7E -230	
49 N	133 03.7E -281	132 08.5E -270	131 15.5E -260	130 24.2E -252	129 34.5E -245	
50 N	133 27.0E -299	132 28.3E -287	131 32.0E -277	130 37.5E -268	129 44.7E -260	
T	2H5-1300	2H5-1320	2H5-1340	2H5-1360	2H5-1380	T

T	2H5-1400	2H5-1420	2H5-1440	2H5-1460	2H5-1480	T
Lat						Long
° ,	° , Δ	° , Δ	° , Δ	° , Δ	° , Δ	° ,
17 14.6N -199	16 34.8N -199	15 55.0N -199	15 15.2N -199	14 35.2N -200	155 E	
17 38.5N -191	17 00.2N -191	16 21.9N -191	15 43.5N -191	15 05.1N -192	154 E	
18 02.0N -184	17 25.2N -184	16 48.3N -184	16 11.4N -184	15 34.5N -185	153 E	
18 25.1N -177	17 49.7N -176	17 14.3N -176	16 38.9N -177	16 03.5N -177	152 E	
18 47.8N -169	18 13.9N -169	17 40.0N -169	17 06.0N -169	16 32.0N -170	151 E	
19 10.1N -162	18 37.6N -162	18 05.2N -162	17 32.7N -162	17 00.2N -162	150 E	
19 31.9N -155	19 00.9N -154	18 30.0N -154	17 59.0N -155	17 27.9N -155	149 E	
19 53.3N -147	19 23.8N -147	18 54.3N -147	18 24.8N -147	17 55.3N -148	148 E	
20 14.4N -140	19 46.3N -140	19 18.2N -140	18 50.2N -140	18 22.1N -140	147 E	
20 34.9N -133	20 08.3N -133	19 41.7N -132	19 15.2N -132	18 48.5N -133	146 E	
20 55.1N -126	20 29.9N -125	20 04.8N -125	19 39.7N -125	19 14.5N -125	145 E	
21 14.8N -118	20 51.1N -118	20 27.5N -118	20 03.8N -118	19 40.1N -118	144 E	
21 34.2N -111	21 11.9N -111	20 49.6N -111	20 27.4N -111	20 05.1N -111	143 E	
21 53.0N -104	21 32.2N -104	21 11.4N -104	20 50.6N -104	20 29.8N -104	142 E	
22 11.5N - 97	21 52.1N - 97	21 32.7N - 96	21 13.3N - 96	20 54.0N - 97	141 E	
22 29.6N - 90	22 11.5N - 89	21 53.6N - 89	21 35.7N - 89	21 17.7N - 89	140 E	
22 47.2N - 83	22 30.6N - 82	22 14.0N - 82	21 57.5N - 82	21 41.0N - 82	139 E	
23 04.4N - 76	22 49.2N - 75	22 34.1N - 75	22 19.0N - 75	22 03.8N - 75	138 E	
23 21.3N - 69	23 07.4N - 68	22 53.7N - 68	22 40.0N - 68	22 26.2N - 68	137 E	
23 37.7N - 62	23 25.3N - 62	23 12.9N - 61	23 00.6N - 61	22 48.3N - 61	136 E	
23 53.8N - 55	23 42.8N - 55	23 31.8N - 54	23 20.8N - 54	23 09.9N - 54	135 E	
24 09.6N - 48	24 00.0N - 48	23 50.3N - 48	23 40.7N - 47	23 31.1N - 48	134 E	
24 25.2N - 41	24 16.9N - 41	24 08.6N - 41	24 00.3N - 41	23 52.1N - 41	133 E	
24 40.7N - 35	24 33.7N - 34	24 26.7N - 34	24 19.8N - 34	24 12.9N - 34	132 E	
24 56.3N - 28	24 50.6N - 28	24 45.0N - 28	24 39.3N - 28	24 33.7N - 28	131 E	
25 12.6N - 21	25 08.2N - 21	25 03.9N - 21	24 59.5N - 21	24 55.1N - 21	130 E	
25 16.9N - 20	25 12.8N - 20	25 08.8N - 20	25 04.8N - 20	25 00.7N - 20	129 45E	
25 21.3N - 18	25 17.6N - 18	25 13.9N - 18	25 10.2N - 18	25 06.4N - 18	129 30E	
25 26.1N - 17	25 22.6N - 17	25 19.2N - 17	25 15.8N - 17	25 12.4N - 17	129 15E	
25 31.1N - 15	25 28.0N - 15	25 24.8N - 15	25 21.7N - 15	25 18.5N - 15	129 E	
25 36.6N - 14	25 33.7N - 14	25 30.9N - 14	25 28.0N - 14	25 25.1N - 14	128 45E	
25 42.7N - 12	25 40.2N - 12	25 37.6N - 13	25 34.9N - 13	25 32.3N - 13	128 30E	
25 49.9N - 11	25 47.6N - 11	25 45.2N - 11	25 42.8N - 12	25 40.4N - 12	128 15E	
25 59.0N - 11	25 56.7N - 11	25 54.5N - 11	25 52.2N - 11	25 49.9N - 11	128 E	
26 11.5N - 12	26 09.1N - 12	26 06.6N - 12	26 04.2N - 12	26 01.8N - 11	127 45E	
T	2H5-1400	2H5-1420	2H5-1440	2H5-1460	2H5-1480	T

T	2H5-1400	2H5-1420	2H5-1440	2H5-1460	2H5-1480	T
Lat						Long
° , ' Δ	° , ' Δ	° , ' Δ	° , ' Δ	° , ' Δ	° , ' Δ	° , ' Δ
26 15N	127 41.7E - 11	127 39.5E - 11	127 37.2E - 11	127 35.0E - 11	127 32.8E - 11	
26 30N	127 31.2E - 10	127 29.2E - 10	127 27.0E - 10	127 24.9E - 10	127 22.8E - 10	
26 45N	127 24.5E - 10	127 22.3E - 10	127 20.1E - 10	127 17.9E - 11	127 15.6E - 11	
27 N	127 20.1E - 12	127 17.6E - 12	127 15.2E - 12	127 12.8E - 12	127 10.3E - 12	
27 15N	127 17.1E - 13	127 14.3E - 13	127 11.6E - 13	127 08.9E - 13	127 06.2E - 13	
27 30N	127 15.1E - 15	127 12.0E - 15	127 09.0E - 15	127 05.9E - 15	127 02.9E - 15	
27 45N	127 13.7E - 17	127 10.3E - 16	127 06.9E - 16	127 03.6E - 16	127 00.2E - 16	
28 N	127 12.8E - 18	127 09.0E - 18	127 05.3E - 18	127 01.6E - 18	126 57.9E - 18	
29 N	127 11.9E - 26	127 06.6E - 26	127 01.4E - 25	126 56.3E - 25	126 51.2E - 25	
30 N	127 13.3E - 34	127 06.4E - 34	127 00.0E - 33	126 52.9E - 33	126 46.4E - 32	
31 N	127 15.7E - 43	127 07.2E - 42	126 58.8E - 41	126 50.6E - 40	126 42.4E - 40	
32 N	127 18.8E - 51	127 08.6E - 50	126 58.5E - 49	126 48.7E - 48	126 39.0E - 48	
33 N	127 22.2E - 60	127 10.3E - 59	126 58.6E - 58	126 47.1E - 57	126 35.7E - 56	
34 N	127 26.0E - 69	127 12.3E - 67	126 58.8E - 66	126 45.6E - 65	126 32.6E - 64	
35 N	127 30.0E - 78	127 14.4E - 76	126 59.2E - 75	126 44.3E - 74	126 29.6E - 73	
36 N	127 34.1E - 87	127 16.8E - 85	127 00.0E - 84	126 43.0E - 82	126 26.6E - 81	
37 N	127 38.5E - 97	127 19.3E - 95	127 00.4E - 93	126 41.8E - 92	126 23.6E - 90	
38 N	127 43.1E - 107	127 21.9E - 105	127 01.1E - 103	126 40.6E - 101	126 20.5E - 99	
39 N	127 47.8E - 117	127 24.6E - 114	127 01.8E - 112	126 39.5E - 110	126 17.5E - 109	
40 N	127 52.7E - 127	127 27.5E - 125	127 02.7E - 122	126 38.3E - 120	126 14.3E - 119	
41 N	127 57.8E - 138	127 30.4E - 135	127 03.6E - 133	126 37.2E - 130	126 11.2E - 129	
42 N	128 03.1E - 149	127 33.5E - 146	127 04.5E - 143	126 36.0E - 141	126 07.9E - 139	
43 N	128 08.6E - 161	127 36.7E - 157	127 05.5E - 154	126 34.8E - 152	126 04.6E - 150	
44 N	128 14.3E - 173	127 40.1E - 169	127 06.5E - 166	126 33.6E - 163	126 01.2E - 161	
45 N	128 20.2E - 185	127 43.5E - 181	127 07.6E - 177	126 32.4E - 174	125 57.6E - 172	
46 N	128 26.3E - 198	127 47.1E - 193	127 08.8E - 190	126 31.1E - 186	125 54.0E - 184	
47 N	128 32.6E - 211	127 50.9E - 206	127 10.0E - 202	126 29.8E - 199	125 50.2E - 196	
48 N	128 39.2E - 224	127 54.8E - 219	127 11.2E - 215	126 28.5E - 212	125 46.4E - 209	
49 N	128 46.1E - 239	127 58.8E - 233	127 12.6E - 229	126 27.1E - 225	125 42.3E - 222	
50 N	128 53.3E - 253	128 03.1E - 248	127 13.9E - 243	126 25.7E - 239	125 38.1E - 236	
T	2H5-1400	2H5-1420	2H5-1440	2H5-1460	2H5-1480	T

T	2H5-1500	2H5-1520	2H5-1540	2H5-1560	2H5-1580	T
Lat	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Long
° ,	° ,	° ,	° ,	° ,	° ,	° ,
16 27.6N -163	15 54.7N -164	15 21.7N -165	14 48.4N -167	14 14.7N -169	150	E
16 56.8N -156	16 25.5N -157	15 53.9N -158	15 22.1N -159	14 50.0N -161	149	E
17 25.6N -148	16 55.8N -149	16 25.7N -150	15 55.5N -152	15 24.9N -153	148	E
17 53.9N -141	17 25.6N -142	16 57.1N -143	16 28.3N -144	15 59.3N -145	147	E
18 21.8N -133	17 55.0N -134	17 28.0N -135	17 00.7N -136	16 33.2N -138	146	E
18 49.3N -126	18 23.9N -127	17 58.4N -128	17 32.7N -129	17 06.7N -130	145	E
19 16.3N -119	18 52.4N -119	18 28.4N -120	18 04.1N -121	17 39.7N -122	144	E
19 42.8N -111	19 20.4N -112	18 57.9N -113	18 35.1N -114	18 12.2N -115	143	E
20 08.9N -104	19 47.9N -105	19 26.9N -105	19 05.6N -106	18 44.2N -107	142	E
20 34.5N - 97	20 15.0N - 97	19 55.4N - 98	19 35.6N - 99	19 15.7N -100	141	E
21 00.0N - 90	20 41.6N - 90	20 23.5N - 91	20 05.2N - 91	19 46.7N - 92	140	E
21 24.4N - 83	21 07.8N - 83	20 51.0N - 83	20 34.2N - 84	20 17.2N - 85	139	E
21 48.6N - 75	21 33.4N - 76	21 18.1N - 76	21 02.8N - 77	20 47.2N - 77	138	E
22 12.5N - 68	21 58.7N - 69	21 44.8N - 69	21 30.8N - 70	21 16.8N - 70	137	E
22 35.8N - 62	22 23.4N - 62	22 11.0N - 62	21 58.4N - 62	21 45.8N - 63	136	E
22 58.8N - 55	22 47.8N - 55	22 36.7N - 55	22 25.6N - 55	22 14.4N - 56	135	E
23 21.5N - 48	23 11.8N - 48	23 02.1N - 48	22 52.3N - 48	22 42.5N - 49	134	E
23 43.8N - 41	23 35.5N - 41	23 27.1N - 41	23 18.7N - 42	23 10.3N - 42	133	E
24 05.9N - 34	23 58.9N - 35	23 51.9N - 35	23 44.9N - 35	23 37.8N - 35	132	E
24 28.1N - 28	24 22.4N - 28	24 16.7N - 28	24 11.0N - 28	24 05.2N - 28	131	E
24 50.8N - 21	24 46.4N - 22	24 42.0N - 22	24 37.5N - 22	24 33.0N - 22	130	E
24 56.6N - 20	24 52.6N - 20	24 48.5N - 20	24 44.3N - 20	24 40.1N - 20	129	45E
25 02.7N - 18	24 58.9N - 18	24 55.1N - 18	24 51.3N - 19	24 47.4N - 19	129	30E
25 08.9N - 17	25 05.4N - 17	25 01.9N - 17	24 58.3N - 17	24 54.8N - 17	129	15E
25 15.4N - 15	25 12.2N - 16	25 08.9N - 16	25 05.7N - 16	25 02.4N - 16	129	E
25 22.2N - 14	25 19.3N - 14	25 16.4N - 14	25 13.4N - 14	25 10.4N - 15	128	45E
25 29.7N - 13	25 27.0N - 13	25 24.3N - 13	25 21.6N - 13	25 18.8N - 13	128	30E
25 37.9N - 12	25 35.5N - 12	25 33.0N - 12	25 30.4N - 12	25 27.9N - 12	128	15E
25 47.6N - 11	25 45.2N - 11	25 42.8N - 11	25 40.5N - 11	25 38.0N - 12	128	E
25 59.4N - 11	25 57.1N - 11	25 54.7N - 11	25 52.3N - 11	25 50.0N - 11	127	45E
T	2H5-1500	2H5-1520	2H5-1540	2H5-1560	2H5-1580	T

T	2H5-1500	2H5-1520	2H5-1540	2H5-1560	2H5-1580	T
Lat						Long
° ,	° , Δ	° , Δ	° , Δ	° , Δ	° , Δ	° ,
26 N	127 44.4E - 12	127 41.8E - 12	127 39.3E - 12	127 36.9E - 12	127 34.4E - 12	
26 15N	127 30.5E - 11	127 28.3E - 10	127 26.2E - 10	127 24.0E - 11	127 21.8E - 10	
26 30N	127 20.7E - 10	127 18.5E - 10	127 16.4E - 10	127 14.2E - 10	127 12.0E - 10	
26 45N	127 13.4E - 11	127 11.1E - 11	127 08.8E - 11	127 06.6E - 11	127 04.3E - 11	
27 N	127 07.9E - 12	127 05.4E - 12	127 02.9E - 12	127 00.5E - 12	126 58.0E - 12	
27 15N	127 03.5E - 13	127 00.8E - 13	126 58.1E - 13	126 55.3E - 13	126 52.6E - 13	
27 30N	127 00.0E - 14	126 57.0E - 14	126 53.9E - 15	126 50.9E - 14	126 48.0E - 14	
27 45N	126 56.9E - 16	126 53.6E - 16	126 50.3E - 16	126 47.0E - 16	126 43.7E - 16	
28 N	126 54.3E - 18	126 50.7E - 18	126 47.0E - 18	126 43.4E - 17	126 39.9E - 17	
29 N	126 46.1E - 25	126 41.1E - 24	126 36.2E - 24	126 31.2E - 24	126 26.3E - 24	
30 N	126 39.8E - 32	126 33.4E - 32	126 27.0E - 31	126 20.7E - 31	126 14.3E - 31	
31 N	126 34.4E - 39	126 26.5E - 39	126 18.6E - 39	126 10.8E - 39	126 02.9E - 38	
32 N	126 29.4E - 47	126 19.8E - 47	126 10.5E - 46	126 01.1E - 46	125 51.9E - 46	
33 N	126 24.5E - 55	126 13.4E - 55	126 02.4E - 54	125 51.6E - 54	125 40.7E - 53	
34 N	126 19.8E - 63	126 07.1E - 63	125 54.5E - 62	125 42.0E - 62	125 29.6E - 61	
35 N	126 15.0E - 72	126 00.7E - 71	125 46.5E - 70	125 32.3E - 70	125 18.3E - 69	
36 N	126 10.3E - 80	125 54.2E - 79	125 38.3E - 79	125 22.5E - 78	125 06.8E - 78	
37 N	126 05.5E - 89	125 47.7E - 88	125 30.0E - 87	125 12.5E - 87	124 55.1E - 86	
38 N	126 00.7E - 98	125 41.0E - 97	125 21.6E - 96	125 02.3E - 96	124 43.1E - 95	
39 N	125 55.7E - 108	125 34.2E - 106	125 13.0E - 105	124 51.8E - 105	124 30.9E - 104	
40 N	125 50.7E - 117	125 27.3E - 116	125 04.1E - 115	124 41.1E - 114	124 18.3E - 114	
41 N	125 45.5E - 127	125 20.2E - 126	124 55.0E - 125	124 30.1E - 124	124 05.3E - 123	
42 N	125 40.2E - 137	125 12.8E - 136	124 45.7E - 135	124 18.8E - 134	123 52.0E - 133	
43 N	125 34.8E - 148	125 05.3E - 146	124 36.1E - 145	124 07.1E - 144	123 38.3E - 143	
44 N	125 29.2E - 159	124 57.5E - 157	124 26.2E - 156	123 55.0E - 155	123 24.1E - 154	
45 N	125 23.4E - 170	124 49.5E - 168	124 15.9E - 167	123 42.6E - 166	123 09.4E - 165	
46 N	125 17.4E - 182	124 41.2E - 180	124 05.3E - 178	123 29.7E - 177	122 54.2E - 176	
47 N	125 11.2E - 194	124 32.6E - 192	123 54.3E - 190	123 16.3E - 189	122 38.5E - 188	
48 N	125 04.8E - 206	124 23.7E - 204	123 42.9E - 203	123 02.4E - 201	122 22.2E - 201	
49 N	124 58.1E - 219	124 14.4E - 217	123 31.1E - 215	122 48.0E - 214	122 05.2E - 213	
50 N	124 51.2E - 233	124 04.8E - 231	123 18.8E - 229	122 33.0E - 228	121 47.5E - 227	
51 N	124 44.0E - 247	123 54.8E - 245	123 05.9E - 243	122 17.4E - 242	121 29.0E - 241	
T	2H5-1500	2H5-1520	2H5-1540	2H5-1560	2H5-1580	T

T	2H5-1600	2H5-1620	2H5-1640	2H5-1660	2H5-1680	T
Lat	° , Δ	° , Δ	° , Δ	° , Δ	° , Δ	Long
	13 40.7N -171	13 06.3N -173	12 31.4N -175	11 56.0N -178	11 20.1N -181	150 E
	14 17.6N -163	13 44.8N -165	13 11.5N -167	12 37.7N -170	12 03.4N -172	149 E
	14 54.0N -155	14 22.7N -157	13 51.1N -159	13 18.9N -161	12 46.3N -164	148 E
	15 30.0N -147	15 00.3N -149	14 30.2N -151	14 00.0N -153	13 28.7N -156	147 E
	16 05.5N -139	15 37.3N -141	15 08.9N -143	14 40.0N -145	14 10.6N -148	146 E
	16 40.5N -131	16 13.9N -133	15 47.0N -135	15 19.7N -137	14 52.0N -139	145 E
	17 15.0N -124	16 50.0N -125	16 24.7N -127	15 59.0N -129	15 32.9N -131	144 E
	17 49.0N -116	17 25.6N -117	17 01.9N -119	16 37.8N -121	16 13.3N -123	143 E
	18 22.6N -108	18 00.7N -110	17 38.5N -111	17 16.0N -113	16 53.2N -115	142 E
	18 55.6N -101	18 35.2N -102	18 14.6N -103	17 53.7N -105	17 32.5N -107	141 E
	19 28.1N - 93	19 09.3N - 94	18 50.2N - 96	18 30.8N - 97	18 11.2N - 98	140 E
	20 00.1N - 86	19 42.8N - 87	19 25.2N - 88	19 07.4N - 89	18 49.4N - 90	139 E
	20 31.6N - 78	20 15.7N - 79	20 00.0N - 80	19 43.5N - 81	19 27.0N - 83	138 E
	21 02.6N - 71	20 48.2N - 72	20 33.7N - 73	20 19.0N - 74	20 04.0N - 75	137 E
	21 33.0N - 64	21 20.1N - 64	21 07.1N - 65	20 53.9N - 66	20 40.5N - 67	136 E
	22 03.0N - 56	21 51.6N - 57	21 40.0N - 58	21 28.3N - 59	21 16.4N - 59	135 E
	22 32.6N - 49	22 22.6N - 50	22 12.4N - 50	22 02.2N - 51	21 51.8N - 52	134 E
	23 01.8N - 42	22 53.1N - 43	22 44.4N - 43	22 35.6N - 44	22 26.7N - 45	133 E
	23 30.6N - 35	23 23.4N - 36	23 16.1N - 36	23 08.7N - 37	23 01.2N - 37	132 E
	23 59.4N - 29	23 53.5N - 29	23 47.6N - 29	23 41.5N - 30	23 35.4N - 30	131 E
	24 28.5N - 22	24 23.9N - 23	24 19.3N - 23	24 14.6N - 23	24 09.8N - 23	130 E
	24 35.9N - 21	24 31.7N - 21	24 27.3N - 21	24 23.0N - 21	24 18.5N - 22	129 45E
	24 43.5N - 19	24 39.5N - 19	24 35.5N - 20	24 31.5N - 20	24 27.3N - 20	129 30E
	24 51.2N - 18	24 47.5N - 18	24 43.8N - 18	24 40.1N - 18	24 36.3N - 19	129 15E
	24 59.1N - 16	24 55.7N - 17	24 52.3N - 17	24 48.9N - 17	24 45.4N - 17	129 E
	25 07.3N - 15	25 04.3N - 15	25 01.1N - 15	24 57.9N - 15	24 54.7N - 16	128 45E
	25 16.0N - 13	25 13.2N - 14	25 10.3N - 14	25 07.4N - 14	25 04.4N - 14	128 30E
	25 25.3N - 12	25 22.7N - 13	25 20.1N - 13	25 17.3N - 13	25 14.6N - 13	128 15E
	25 35.6N - 12	25 33.2N - 12	25 30.7N - 12	25 28.2N - 12	25 25.7N - 12	128 E
	25 47.6N - 11	25 45.2N - 12	25 42.8N - 12	25 40.3N - 12	25 37.9N - 12	127 45E
T	2H5-1600	2H5-1620	2H5-1640	2H5-1660	2H5-1680	T

T	2H5-1600	2H5-1620	2H5-1640	2H5-1660	2H5-1680	T	
Lat	° ' Δ		° ' Δ		° ' Δ		Long
25 45N	127 48.0E - 14	127 45.2E - 13	127 42.4E - 13	127 39.8E - 13	127 37.1E - 12		
26 N	127 32.0E - 11	127 29.7E - 11	127 27.3E - 11	127 25.0E - 11	127 22.7E - 11		
26 15N	127 19.6E - 10	127 17.5E - 10	127 15.3E - 11	127 13.1E - 10	127 10.9E - 10		
26 30N	127 09.9E - 10	127 07.7E - 10	127 05.5E - 10	127 03.3E - 11	127 01.1E - 11		
26 45N	127 02.1E - 11	127 00.0E - 11	126 57.4E - 11	126 55.1E - 11	126 52.8E - 11		
27 N	126 55.5E - 12	126 53.1E - 12	126 50.5E - 12	126 48.0E - 12	126 45.5E - 12		
27 15N	126 49.9E - 13	126 47.2E - 13	126 44.5E - 13	126 41.7E - 13	126 38.9E - 13		
27 30N	126 45.0E - 15	126 42.0E - 15	126 38.9E - 15	126 35.9E - 14	126 32.9E - 15		
27 45N	126 40.4E - 16	126 37.2E - 16	126 33.9E - 16	126 30.5E - 16	126 27.2E - 16		
28 N	126 36.3E - 18	126 32.7E - 18	126 29.0E - 18	126 25.4E - 18	126 21.8E - 18		
29 N	126 21.4E - 24	126 16.5E - 24	126 11.6E - 24	126 06.7E - 24	126 01.8E - 24		
30 N	126 08.0E - 31	126 01.7E - 31	125 55.5E - 31	125 49.2E - 31	125 42.9E - 31		
31 N	125 55.2E - 38	125 47.5E - 38	125 39.8E - 38	125 32.1E - 38	125 24.3E - 38		
32 N	125 42.6E - 46	125 33.4E - 46	125 24.2E - 46	125 15.0E - 45	125 05.8E - 45		
33 N	125 30.0E - 53	125 19.3E - 53	125 08.5E - 53	124 57.8E - 53	124 47.1E - 53		
34 N	125 17.3E - 61	125 04.9E - 61	124 52.6E - 61	124 40.4E - 61	124 28.1E - 61		
35 N	125 04.3E - 69	124 50.4E - 69	124 36.5E - 69	124 22.7E - 69	124 08.7E - 69		
36 N	124 51.2E - 78	124 35.6E - 77	124 20.1E - 77	124 04.6E - 77	123 48.9E - 78		
37 N	124 37.8E - 86	124 20.4E - 86	124 03.2E - 86	123 46.0E - 86	123 28.7E - 86		
38 N	124 24.0E - 95	124 05.0E - 95	123 46.0E - 95	123 27.0E - 95	123 07.9E - 95		
39 N	124 10.0E -104	123 49.1E -104	123 28.3E -104	123 07.5E -104	122 46.6E -104		
40 N	123 55.5E -113	123 32.8E -113	123 10.2E -113	122 47.4E -113	122 24.7E -113		
41 N	123 40.6E -123	123 16.0E -122	122 51.5E -123	122 26.8E -123	122 02.1E -123		
42 N	123 25.3E -133	122 58.7E -133	122 32.1E -133	122 05.5E -133	121 38.8E -133		
43 N	123 09.6E -143	122 40.9E -143	122 12.2E -143	121 43.5E -143	121 14.8E -144		
44 N	122 53.2E -153	122 22.5E -153	121 51.7E -154	121 20.8E -154	120 49.9E -154		
45 N	122 36.4E -164	122 03.4E -164	121 30.4E -165	120 57.3E -165	120 24.2E -166		
46 N	122 18.9E -176	121 43.6E -176	121 08.3E -176	120 33.0E -177	119 57.5E -177		
47 N	122 00.8E -188	121 23.1E -188	120 45.4E -188	120 07.7E -189	119 29.8E -190		
48 N	121 42.0E -200	121 01.8E -200	120 21.7E -201	119 41.4E -201	119 00.9E -202		
49 N	121 22.5E -213	120 39.7E -213	119 56.9E -214	119 14.0E -214	118 30.9E -216		
50 N	121 02.0E -227	120 16.6E -227	119 31.1E -227	118 45.5E -228	118 00.0E -230		
T	2H5-1600	2H5-1620	2H5-1640	2H5-1660	2H5-1680	T	

T	2H5-1700	2H5-1720	2H5-1740	2H5-1760	2H5-1780	T
Lat	Lat	Lat	Lat	Lat	Lat	Long
° ,	° , Δ	° , Δ	° , Δ	° , Δ	° , Δ	° ,
10 43.5N -184	10 06.3N -187	9 28.4N -191	8 49.7N -195	8 10.2N -199	150 E	
11 28.5N -175	10 53.0N -179	10 16.8N -182	9 39.9N -186	9 02.1N -190	149 E	
12 13.1N -167	11 39.2N -170	11 04.8N -174	10 29.6N -177	9 53.7N -181	148 E	
12 57.1N -159	12 25.0N -162	11 52.3N -165	11 18.9N -168	10 44.7N -172	147 E	
13 40.7N -150	13 10.3N -153	12 39.3N -156	12 07.7N -159	11 35.4N -163	146 E	
14 23.8N -142	13 55.1N -144	13 25.9N -147	12 56.0N -150	12 25.5N -154	145 E	
15 06.4N -133	14 39.4N -136	14 11.9N -139	13 43.8N -142	13 15.1N -145	144 E	
15 48.5N -125	15 23.1N -127	14 57.3N -130	14 31.0N -133	14 04.1N -136	143 E	
16 30.0N -117	16 06.3N -119	15 42.2N -121	15 17.6N -124	14 52.5N -127	142 E	
17 10.9N -108	16 48.9N -110	16 26.5N -113	16 03.7N -115	15 40.4N -118	141 E	
17 51.3N -100	17 30.9N -102	17 10.3N -104	16 49.1N -106	16 27.6N -109	140 E	
18 31.0N - 92	18 12.4N - 94	17 53.4N - 96	17 34.0N - 98	17 14.1N -100	139 E	
19 10.2N - 84	18 53.2N - 86	18 35.8N - 87	18 18.1N - 89	18 00.1N - 91	138 E	
19 48.9N - 76	19 33.4N - 77	19 17.7N - 79	19 01.7N - 80	18 45.3N - 82	137 E	
20 26.9N - 68	20 13.0N - 69	19 58.9N - 71	19 44.6N - 72	19 29.9N - 74	136 E	
21 04.3N - 60	20 52.0N - 61	20 39.5N - 63	20 26.8N - 64	20 13.8N - 65	135 E	
21 41.2N - 53	21 30.5N - 54	21 19.6N - 55	21 08.4N - 56	20 57.1N - 57	134 E	
22 17.6N - 45	22 08.4N - 46	21 59.0N - 47	21 49.4N - 48	21 39.7N - 49	133 E	
22 53.6N - 38	22 45.8N - 39	22 37.9N - 39	22 29.9N - 40	22 21.8N - 41	132 E	
23 29.2N - 31	23 22.9N - 31	23 16.5N - 32	23 10.0N - 32	23 03.4N - 33	131 E	
24 05.0N - 24	24 00.1N - 24	23 55.1N - 25	23 50.0N - 25	23 44.9N - 26	130 E	
24 14.0N - 22	24 09.5N - 23	24 04.8N - 23	24 00.1N - 23	23 55.3N - 24	129 45E	
24 23.2N - 21	24 18.9N - 21	24 14.6N - 21	24 10.2N - 22	24 05.8N - 22	129 30E	
24 32.4N - 19	24 28.5N - 19	24 24.5N - 20	24 20.4N - 20	24 16.3N - 20	129 15E	
24 41.8N - 17	24 38.2N - 18	24 34.5N - 18	24 30.8N - 18	24 27.0N - 19	129 E	
24 51.4N - 16	24 48.1N - 16	24 44.8N - 16	24 41.3N - 17	24 37.8N - 17	128 45E	
25 01.4N - 15	24 58.4N - 15	24 55.3N - 15	24 52.1N - 15	24 48.9N - 16	128 30E	
25 11.9N - 13	25 09.1N - 14	25 06.2N - 14	25 03.4N - 14	25 00.4N - 14	128 15E	
25 23.1N - 12	25 20.5N - 12	25 17.9N - 13	25 15.2N - 13	25 12.5N - 13	128 E	
25 35.5N - 12	25 32.9N - 12	25 30.4N - 12	25 27.9N - 12	25 25.3N - 12	127 45E	
T	2H5-1700	2H5-1720	2H5-1740	2H5-1760	2H5-1780	T

T	2H5-1700	2H5-1720	2H5-1740	2H5-1760	2H5-1780	T
Lat						Long
25 30N	127 51.4E - 15	127 48.4E - 14	127 45.5E - 14	127 42.7E - 13	127 39.9E - 13	
25 45N	127 34.6E - 12	127 32.1E - 12	127 29.6E - 12	127 27.1E - 12	127 24.7E - 12	
26 N	127 20.4E - 11	127 18.2E - 11	127 16.0E - 11	127 13.7E - 11	127 11.5E - 11	
26 15N	127 08.8E - 10	127 06.5E - 11	127 04.3E - 11	127 02.1E - 10	127 00.0E - 10	
26 30N	126 58.8E - 11	126 56.6E - 11	126 54.4E - 11	126 52.1E - 11	126 49.9E - 11	
26 45N	126 50.4E - 11	126 48.0E - 11	126 45.6E - 11	126 43.3E - 12	126 40.8E - 12	
27 N	126 42.9E - 12	126 40.3E - 12	126 37.8E - 12	126 35.2E - 12	126 32.6E - 13	
27 15N	126 36.1E - 13	126 33.3E - 14	126 30.5E - 14	126 27.6E - 14	126 24.8E - 14	
27 30N	126 29.8E - 15	126 26.7E - 15	126 23.6E - 15	126 20.5E - 15	126 17.5E - 15	
27 45N	126 23.9E - 16	126 20.5E - 16	126 17.2E - 16	126 13.7E - 17	126 10.3E - 17	
28 N	126 18.2E - 18	126 14.6E - 18	126 10.9E - 18	126 07.1E - 18	126 03.4E - 18	
29 N	125 56.9E - 24	125 51.9E - 24	125 46.9E - 24	125 42.0E - 24	125 37.0E - 25	
30 N	125 36.6E - 31	125 30.3E - 31	125 24.0E - 31	125 17.5E - 32	125 11.1E - 32	
31 N	125 16.6E - 38	125 08.9E - 38	125 01.1E - 39	124 53.2E - 39	124 45.3E - 39	
32 N	124 56.6E - 46	124 47.4E - 46	124 38.1E - 46	124 28.7E - 46	124 19.3E - 47	
33 N	124 36.3E - 53	124 25.6E - 54	124 14.7E - 54	124 03.8E - 54	123 52.9E - 55	
34 N	124 15.8E - 61	124 03.4E - 61	123 51.0E - 62	123 38.5E - 62	123 25.9E - 63	
35 N	123 54.8E - 69	123 40.8E - 70	123 26.7E - 70	123 12.6E - 70	122 58.3E - 71	
36 N	123 33.3E - 78	123 17.7E - 78	123 01.9E - 78	122 46.1E - 79	122 30.1E - 80	
37 N	123 11.4E - 86	122 54.0E - 87	122 36.5E - 87	122 18.9E - 88	122 01.2E - 89	
38 N	122 48.9E - 95	122 29.7E - 96	122 10.4E - 96	121 51.0E - 97	121 31.4E - 98	
39 N	122 25.7E - 104	122 04.7E - 105	121 43.6E - 106	121 22.3E - 106	121 00.8E - 107	
40 N	122 01.9E - 114	121 39.0E - 114	121 15.9E - 115	120 52.7E - 116	120 29.3E - 117	
41 N	121 37.4E - 124	121 12.5E - 124	120 47.4E - 125	120 22.2E - 126	119 56.7E - 128	
42 N	121 12.1E - 134	120 45.1E - 135	120 18.0E - 136	119 50.7E - 137	119 23.1E - 138	
43 N	120 45.9E - 144	120 16.9E - 145	119 47.6E - 146	119 18.1E - 148	118 48.3E - 149	
44 N	120 18.9E - 155	119 47.6E - 156	119 16.2E - 158	118 44.4E - 159	118 12.3E - 161	
45 N	119 50.9E - 167	119 17.3E - 168	118 43.6E - 169	118 09.4E - 171	117 35.0E - 173	
46 N	119 21.8E - 178	118 45.9E - 180	118 09.7E - 181	117 33.1E - 183	116 56.1E - 186	
47 N	118 51.6E - 191	118 13.2E - 192	117 34.5E - 194	116 55.4E - 196	116 15.7E - 199	
48 N	118 20.2E - 204	117 39.2E - 205	116 57.9E - 208	116 16.0E - 210	115 33.6E - 213	
49 N	117 47.5E - 217	117 03.8E - 219	116 19.6E - 222	115 34.9E - 224	114 49.7E - 228	
T	2H5-1700	2H5-1720	2H5-1740	2H5-1760	2H5-1780	T

T	2H5-1800	2H5-1820	2H5-1840	2H5-1860	2H5-1880	T
Lat	° , Δ	° , Δ	° , Δ	° , Δ	° , Δ	Long
	7 29.8N -204	6 48.5N -209	6 06.1N -214	5 22.6N -220	4 38.0N -226	150 E
	8 23.6N -195	7 44.1N -199	7 03.6N -205	6 22.1N -210	5 39.4N -216	149 E
	9 16.9N -185	8 39.3N -190	8 00.7N -195	7 21.1N -200	6 40.5N -206	148 E
	10 09.8N -176	9 34.1N -181	8 57.4N -185	8 19.8N -190	7 41.2N -196	147 E
	11 02.3N -167	10 28.4N -171	9 53.7N -175	9 18.1N -180	8 41.4N -185	146 E
	11 54.3N -158	11 22.3N -161	10 49.5N -166	10 15.8N -170	9 41.2N -175	145 E
	12 45.7N -148	12 15.6N -152	11 44.7N -156	11 13.1N -160	10 40.5N -165	144 E
	13 36.5N -139	13 08.3N -142	12 39.4N -146	12 09.7N -150	11 39.2N -154	143 E
	14 26.8N -130	14 00.5N -133	13 33.5N -136	13 05.8N -140	12 37.3N -144	142 E
	15 16.5N -120	14 52.0N -123	14 27.0N -127	14 01.2N -130	13 34.7N -134	141 E
	16 05.5N -111	15 42.9N -114	15 19.7N -117	14 56.0N -120	14 31.5N -124	140 E
	16 53.9N -102	16 33.1N -105	16 11.8N -107	15 50.0N -110	15 27.6N -113	139 E
	17 41.6N - 93	17 22.6N - 95	17 03.2N - 98	16 43.3N -100	16 22.8N -103	138 E
	18 28.6N - 84	18 11.4N - 86	17 53.9N - 88	17 35.9N - 91	17 17.4N - 93	137 E
	19 14.9N - 75	19 00.0N - 77	18 43.8N - 79	18 27.7N - 81	18 11.1N - 84	136 E
	20 00.5N - 67	19 46.9N - 68	19 33.0N - 70	19 18.7N - 72	19 04.0N - 74	135 E
	20 45.4N - 58	20 33.6N - 60	20 21.4N - 61	20 08.9N - 63	19 56.1N - 64	134 E
	21 29.7N - 50	21 19.5N - 51	21 09.1N - 52	20 58.4N - 54	20 47.5N - 55	133 E
	22 13.4N - 42	22 04.9N - 43	21 56.1N - 44	21 47.2N - 45	21 38.0N - 46	132 E
	22 56.6N - 34	22 49.7N - 35	22 42.6N - 35	22 35.3N - 36	22 27.9N - 37	131 E
	23 39.6N - 26	23 34.2N - 27	23 28.7N - 27	23 23.1N - 28	23 17.3N - 29	130 E
	23 50.4N - 24	23 45.4N - 25	23 40.2N - 25	23 35.0N - 26	23 29.6N - 26	129 45E
	24 01.2N - 23	23 56.6N - 23	23 51.8N - 24	23 46.9N - 24	23 41.9N - 24	129 30E
	24 12.1N - 21	24 07.8N - 21	24 03.4N - 22	23 58.9N - 22	23 54.3N - 23	129 15E
	24 23.1N - 19	24 19.2N - 19	24 15.1N - 20	24 11.0N - 20	24 06.8N - 21	129 E
	24 34.3N - 17	24 30.7N - 18	24 26.9N - 18	24 23.2N - 19	24 19.3N - 19	128 45E
	24 45.7N - 16	24 42.4N - 16	24 39.0N - 17	24 35.5N - 17	24 32.0N - 17	128 30E
	24 57.4N - 15	24 54.4N - 15	24 51.3N - 15	24 48.1N - 15	24 44.9N - 16	128 15E
	25 09.7N - 13	25 06.9N - 14	25 04.1N - 14	25 01.2N - 14	24 58.2N - 14	128 E
	25 22.8N - 12	25 20.2N - 13	25 17.5N - 13	25 14.8N - 13	25 12.1N - 13	127 45E
T	2H5-1800	2H5-1820	2H5-1840	2H5-1860	2H5-1880	T