April 1 1951

Location of ship and time of observation		Tot. cld. amt. and wind	Vis. and weather	Pressure and temp	Clouds	Ship speed and press. change	Temp	Waves	Ship number
YQLaLaLa	LoLoLoGG	Nddff	VVwwW	PPPTT	NhCLhCMCH	DsVsapp	OTsTsTdTd	IdwdwPwHw	
10633	21512	40202	98031	14201					
10636	17712	70713	98022	13202					
10681	03312	70613	98033	12530	75570	55600	0**30	10633	
10565	51012	82838	64606	10937	874	00336	00133	17851	502
10528	35512	41504	80021	24545	31501	00300	05639	13421	3203
10564	37312	82023	80022	19641	855	55907	05132	12033	1400
10512	23112	73221	98031	22446	78610	27302			1 178
W10522	20212	52926	98028	25345	525	00228	05534		
W10593	19012	93518	98161	08143	49563	00316	05330	10145	
10500	00512	82220	97026	02009	855	35408	7	122*2	
10595	03412	81018	98038	98006					
10409	65012	83216	97011	06448	86600	64117	05446	132**	
10410	60012	70912	98022	09154	31470	26300		10935	1 673
10410	63412	63015	98216	08564	66300	66300			2 151
10412	57612	50519	98031	09155	54300	27806	0**52	10832	
10408	55012	40407	99012	07959	44500	66302	05351	10452	
10409	54012	70427	98031	05462	71401	66414			1 986
10414	58212	70513	98032	10552	74400	27301			1 21
10420	51612	80320	98414	04757	854	25820		10534	1 92
10423	54712	80315	98024	09854	8 0	66302			15103
10424	52012	30425	97252	04746	872	25830		10454	1 598
10425	58012	90718	93424	13544	9 000	66306			
10427	54912	90112	93472	43	9 0	28300			
10434	51312	90904	01454	16435	9 0	42810	00435	149*2	800
10401	47412	72022	98022	96359	25510	66104			1 910
10416	43812	81421	97806	06462	7722	64840		114*4	
10431	49912	3614	91454	04540		6 611	00640		
10433	46812	80633	97515	01457	813	15820			36713
10433	47312	70527	96206	03757	77500	13712		10537	27235
10433	46412	00110	40205						
10440	40912	80936	55022	07061	3642	00825	05157	10947	1204
10462	44012	70409	97012	10121	767	15802	05510	16432	
10493	45612	20604	97404	17347	25416	26903	0**41		1 70
10427	36712	81805	96808	08060	83500				
10440	30612	81413	99031	22015					
10470	36912	61004	99036	19056	63554	66306			1 116
10476	37112	71015	98022	20061	44370	65610			1 351
10411	29012	81422	99012	21158	81604				
10466	26012	72308	15012	22759	76400	312	0**58	12332	1 984
10492	21012	63413	98012	23051	62462	24306		13556	16395
10492	25112	43305	99032	24855	45600				
10415	19312	72705	98032	27315					
W10450	16012	72322	98032	24013	785	00210	00310	12635	
10455	10912	72722	97011	16014	5256	56425			
10494	14812	42935	99011	11950	43400	63130			11082
W10450	16012	72322	98032	24013	785	00210		12635	
10450	04512	72915	96022	17013	83468	53107	002**	12532	
10463	08712	62718	98012	13452	62 0	13105			
10495	09712	62728	97158	07356	63300	25602			11198
10315	75012	23105	82021						
10317	78612	10312	9 000	19362	11300	16304			17211
10321	72012	53407	99020	18064	64500	15312	0**54	13422	2 446
10328	79412	02205	80020						
10339	75912	02708	98000	16964	00900	16302	0**47		
10347	71412	13412	98012	16661	14400	77418			
10356	75312	02302	99000	17659	00900	85110	0**56		2 433
10357	73012	02905	98001	16965	00500				
10360	70012	53515	74021	16159	52400	00416	05942	13342	108
10377	73112	31810	98021	14964	33400	46312			1 452
10378	74112	72216	99032	11551	30676	44308	0**43	12222	2 428
10381	74112	92209	80022						
10399	73812	01609	64010						
10300	79612	20000	99020	17368	21400	87220		10421	
10302	72012	22909	98020	16966	21600	86326			1 313
10307	73012	63607	99020	18066	64500				
10308	71112	20510	99021	16564	11869	46316			1 432
10311	76012	22910	98020	18068	21600	55304		12921	27078
10314	71312	43405	99021	18066	41400	35320		13421	
10315	74012	43210	98022	17365	41300	46308			
10311	62012	62812	98025	13665	53420				
10316	60512	72519	98251	11317	54570	633	054**	149**	
10323	65412	23415	98012	13567	24300	76326	0**55	13422	1 854
10332	60712	82307	80502	10860	9 0	25300	05760	10523	
10370	68512	83317	98012	15255	21576	66326			1 75
10333	61812	91505	96636	10260	9 0	2242	0**51		27425
10393	69912	12613	80011	14013	12701	66330	000**	130*3	
10396	66712	03222	98010	13252	00900	26302			1 966
10399	63212	43218	98012	11759	4 5	23314			
10301	51212	62930	98151	05865	42560	54330	05159		
10301	54112	13222	99001	09869	11700	65320	0**52	13235	2 175
10309	51512	33230	98010	15966	32501	54369			
10312	53212	33236	99030	07566	32400	13306		13457	1 502
10324	58612	83013	98158	998	844	75104		13356	
10329	55312	22020	98020	07319	21613	65418	001**	10366	
10339	50012	43240	99021	00363	41 00	55304	0**63	13248	27105
10345	57812	43214	81020	06566	41600	13305			
10349	54112	33125	97000	03768	38400	64320	0**58	13234	2 273
10350	57912	40110	98021	07964	12408	16300	05255		
10334	49712	62924	98021	99164	22402	54330			
10352	48212	43413	74011	94364	49400	00131	00056	13337	905
10360	49712	83425	97622	99760	885	25816	0**59		1 303
10390	41412	61515	98018	93265	44650	65816			
10390	41712	61515	98018	93265	44650	65816	0**57		1 729
10372	35012	51430	97082	03466	59282	65620		11447	11141
10347	26512	53522	98012	25743	00903	56216			
10331	13712	30612	99012	22518	31700	55310	004**	10222	
10360	15012	60310	98011	60	65500	12310	00044	10334	
10366	10212	13513	99020	22459	11700	64315	05147		
10367	13512	40516	98012	25158	44500	25810			1 605
10375	13212	30115	98022	17657	6856	26802			11042
10366	07612	00613	99020	21459	00000	26300	0**44	10620	
10370	01012	10604	99050	23460	11587	14316	0**40	11520	
10376	09312	13617	99020	22958	11700	85120	00054	13622	
10312	84612	41107	98020	14276	11708	36604		11101	3 49
10240	84512	31005	98020	15975					
10243	81512	40816	98021	16675	43700	25310	0**71	10822	27647
10243	81612	30910	98021	16374	52500	24300		10920	27771
10249	84212	00914	99020	17671	00900	44200	0**68	10922	27696
10255	87512	21316	98031	14873	21400	306	0**70	11332	3 469
10256	87312	31313	99001	15273	31400	25312	0**70	11433	
10257	87312	21511	99011	13973	21500	36406		11522	2 180
10257	88312	61620	98152	13573	33388	24302		11733	27033
10258	86012	61416	99012	14973	65400	35102		11432	27662
10260	80012	30605	55801						
10260	86512	71414	99022	14973	74500	35300	0**71	11423	27726
10261	85512	71706	99032	16672	78500	75110			2 15
10264	86212	1616	98032	14674	885	35306			2 285
10267	86112	82306	9803	16366	63892	75802		12331	15715
10268	88212	71212	98032	13274	32562	307			3 634
10266	88712	71415	98022	14975	64308	35304	0**68	11433	2 124
10273	89912	71602	97022	11970	743	76600	0**71	11123	1 842
10283	88012	81305	98500	15972		35108		11321	2 318
10207	73212	30910	99010	15974	31340	36308		10911	2 406
10208	74112	20910	98020	14974	21700	86322			1 434
10210	74312	11406	98001	15676	11210	45001	0**73	11411	
10214	72212	61010	99031	16374	11561	15310	0**66	11021	2 176
10231	74412	30705	99021	16974	21500	84320	0**68		1 99
10272	79712	30415	99030		31500	16302		10422	
10273	70812	63617	96026	15021	73600	54320	055**	14933	
10273	79712	30904	98020	17671	31400	86310		10920	
10281	70412	50219	98021	16666	31360	47312	0**61	10234	11218
10284	79712	00508	98001	16670	00900	85300		10522	27585
10289	70712	23513	81020	15665					
10293	74512	63616	98031	16364	23412	86112			1 141
10296	70812	20008	96012	16665	21600	85304		10062	27093
10212	68612	30803	96020	16373	32410	76306	0**66	10820	11191
10215	68612	30903	98011	14676	23530	46300			1 978
10216	60712	40310	99031	19074	44600	15118		103*2	
10221	60712	40402	98030	17370	43600	14316	05456	103*9	
10251	66112	10000	99020	16369	15500	36310	0**60		11052
10251	69512	12405	99020	16971	11500	46216		10661	1 944
10286	68212	83410	98022	15965	844	65216		13444	25231
10205	57812	63605	99021	15274	64500	75320			1 328
10237	56512	13216	99021	14974	11800	36314			1 558
10236	51912	13116	98020	15723	11400	15312			
10256	50312	33215	98011	12266	33410	15316		13233	
10276	57212	53409	98031	14467	51700	14310	05455	134*2	
10277	54712	03212	98021	11620	42500		05314	13256	
10295	50212	33022	98028	05419	32500	55320			
10215	48712	52809	98030	12673	42460	54322	00065	128*4	
10283	47412	32727	98021	06566	23400	54321	0**64	12747	
10240	11512	13610	99021	14660	14 00	75310			16334
10100	87112	20305	99020	10161	16679	76502	05369	115**	
10102	86512	10702	99020	11085					35707
10147	81712	20910	98021	13981	24809	46306			
10149	80812	30705	98020	13277	32400	302	05371	10722	
10159	87312	30906	98021	12977	22530	56308			
10166	87712	50918	99021	11979	51300	16310			1 111
10168	88112	71212	98032	13174	32562	307			
10170	82112	00910	98010	14977	00000	76000	05668	10921	
10180	86512	20210	98050	10876	22400	85312	0**75	10521	2 138
10124	70212	20909	99020	13578	216	45315	00169	109*2	
10138	78412	30508	99021	13578	31400	85312	0**69		1 731
10147	75112	20420	98010	13577	21360	87328			11142
10159	76312	30906	99021	12978	22530	56308			1 1
10166	73112	30906	99030	15676	33 40	34320	05167	109*1	
10184	74612	10504	99010	12975	11600	16310	0**68	10721	2 392
10197	75512	30710	98020	14877	20931	54404	00067	10721	
10125	66312	30602	98018	11878	33440	64320	05572	136*1	
10137	67312	70409	99012	13377	716	55310	05371		
10149	66012	60418	99012	13977	41561	56901	00173	10422	
10151	68912	21010	98021	13977	21500	46322		11021	
10188	63312	0415	99001	13274	3548	15310	0**68	10422	
10199	67812	30809	98031	16975	31401	45610			1 992
10150	58612	90809	97602	20925	83699	56300	05624	102*3	
10163	52712	40612	98021	16626	426	25340	05226		
10086	84412	30000	99030	11279	19502	35313			27175
10001	80912	62309	98032	10572	67363	45302	0**71	12321	2 41
10061	52112	80613	97212	12381	67960	76318	00075	10622	
10008	44112	30907	98031	11890	42541	76322	0**76	10822	
11538	64412	82530	98030	98539	86400	66810			
11519	58312	42313	99022	98337	36460	26311		12333	37603
W11500	45012	82314	98031	10140	85400	00203	05235		
11505	46012	82115	97032	07438	855	25604	0**37	12742	37456
11494	77912	62533	98021	93639	64660	26301		12536	37362
11481	70212	42525	97031	03141	41300	65300	0**34	12534	3 304
11447	45112	82810	97031	17043	856				
11456	45212	31817	97042	15947	8933	26103	0**42	12534	37397
11475	41212	72821	97030	03742	2	26310			35388
11481	40212	42525	97031	03141	41300	65300			
11469	33312	82408	97032	15542					
11404	24512	03309	98000	16344	00900	13452			
11428	24612	01405	98000	12945	00900				
11462	24212	00512	98011	16342	00900	00818			
11485	25012	30509	98020	18042	31400	00302			
11345	76412	12218	98021	21760	4 40	66810	0**57	12142	37443
11317	69712	72310	98022	25163	00970	66808			1 208
11344	65512	82002	97030	29056	864				
11388	60512	82312	96125	24453	860	26812			3 171
11305	51212	40712	98021	25761	48400	75300	0**50	10421	16831
11337	52912	83402	98033	27159	844	94300		13421	26925
11308	46312	40210	98012	23762	43500	16810			1 123
11329	46512	82915	97522	23056	975	65304	0**50	12983	35176
11338	42012	73220	99022	22457	75500	64300		13233	35666
11347	40912	23312	97032	20056	21300	56320	0**47	13363	1 754
11389	49712	52916	98011	25451	58611	65300	0**47	12924	35124
11330	35012	82220	80022	18159	856	00824	05554	12233	5520
11338	32512	81913	98205	16957	7457	25905			35580
11370	37812	30115	98021	19052	38400	54310	0**52		3 167
11399	32512	91820	97636	12553	953	26810			
11328	25112	83612	99032	18652	85	56602	0**42		35146
11329	24612	80210	98022	19654	85	26710	0**47		3 388

SURFACE MARINE DATA

Location of ship and time of observation		Tot. cld. amt. and wind	Vis. and weather	Pressure and temp	Clouds	Ship speed and press. change	Temp	Waves	Ship number
YQLaLaLa	LoLoLoGG	Nddff	VVwwW	PPPTT	NhCLhCMCH	DsVsapp	OTsTsTdTd	IdwdwPwHw	
11377	22712	20000	98010	17347	21500	13132			
11380	25712	83114	98031	16350	844	67300			35455
11214	97012	83612	96101	09172	883	74300	0**72	11432	27712
11265	91012	81616	97032	13271	6432	25202	0**70	11622	
11266	92412	81410	97152	10872	845	66704		11121	1 892
11269	97112	51405	97075	09866	49407	54602	0**64		27741
11279	92812	81803	98032	12822	875	76305	00321	11821	
11284	92512	81512	98010	13970	845	25300	0**69	11530	16211
11284	92712	81406	70320	12270	824	35301	0**67	11432	2 155
11246	76912	30910	98031	22471	00050	67801			
11269	75812	21215	97010	19672	21410				
11213	61012	30816	98020	18874	32400	65804	0**68	10844	35557
11299	67812	31210	98031	19364	31500	64603			
11225	59512	10719	99021	19072	13 00	36814			3 476
11227	55012	30614	98501	76273	41600				
11232	54812	30927	98022	19073	35300	17610	0**66	10934	3 87
11266	52112	20516	98021	23768	22400	16806	0**67	10553	3 46
11264	48612	42003	98032	21069	47500	56600	0**64	10633	37188
11266	49212	73602	98032	22068	73500	56406	0**62		3 192
11271	48112	60710	98501	22068	63400	806	0**65	10756	37218
11277	41712	32727	98011	08572	34400	36372		12745	1 784
11280	45012	10000	81021	22264	11500	00909	05257	149**	2421
11297	43612	83610	98155	20063	82	16816			3 420
11249	12812	42918	99021	14690		75300			35340
11283	15812	83107	98022	15157	865	85605	05347		
11112	96112	53605	98021	12280	31508	26816			37361
11132	94112	60002	98021	12281	11611	66503	0**75	10020	35491
11142	96812	00000	98000	10878	00900	66300			2 27
11170	82112	00910	98010	14977	00900	76000	0**68	10921	3 359
11120	21012	10000	98030	15027	11500	36305			
11169	16012	80510	98152	13571	885	26810			37361
11132	00312	00209	99020	13978	00900	25202	0**71	102*2	1 824
11184	03912	03217	98020	11972	00900	36608			27495
12429	51512	82210	98142	17337	854	55632		12321	3 116
12470	66012	82725	97261	15930	88	16200			36748
12480	62012	82618	74268	16829	844	00109	05521	149**	5818
12415	73912	82727	98601	19645	834	26810	0**39		3 99
12476	71012	42716	98011	08832	43500	15202		12766	35506
12300	22712	80909	98505	20051	072	34631			
12314	27212	83610	98142	14655	886	15300	0**53	149*3	1 847
12311	47712	71922	09022	28161	61430	75806	0**24	11633	2 299
12329	41412	82225	15022	25262	855		062**		
12349	43012	82030	97022	19662	874	26300	0**54	12035	35126
12349	49912	41920	98011	26858	41400	66826		11933	35663
12384	41512	72218	98022	14449	855				
12318	58712	30918	98021	32956	31500	24300	0**40	10956	3 357
12352	56212	73214	97031	32555	72300	63300	0**43	13223	26956
12378	56012	22521	98021	29152	21500	65110			
W12392	53112	82333	50612	23454	8042	00817	05950	12846	
W12310	64012	20515	98011	34158	35600	00311	05847		
12312	62512	50915	64022	33757	55500	24002	06555	10627	
12348	63512	13410	96000	35247	00940		051**		
12352	60912	03004	98020	34060	00000		06058		
12385	61412	22715	97021	31047	21600		050**		
12325	73012	23530	98011	29856	22600	26310	0**49	13543	3 184
12350	71912	23613	98021	11854	21500	65317		13434	37490
12376	72612	52928	98132	26852	54400	65314	0**35	13245	1 203
12229	16012	80913	91474	13868		24313	05265		
12241	15712	31809	98012	15972	31700	56315	05169		
12245	19012	80505	50042	14962	824	54104	05060		
12202	27712	71109	80022	22077	70790		079**		
12226	22512	41112	98020	13276	21714		077**		
12246	29912	00505	98010	16974	00900	16306	0**70	10523	3 302
12249	24512	01809	97001	20074	00000		07468		
12250	27312	31913	98011	17372	35600	55310	0**71	11923	37259
12201	32112	31511	96021	12076	33		073**		
12245	37512	01214	97000	21072	00900	74109	07366	11242	
12246	39812	20619	98011	19822	21500	16108	061**	10636	
W12294	35312	41620	81012	19466	27570	00109	06864	11445	
12212	40712	40612	97022	17576	34580		078**		
12215	45812	40921	97011	16084	40921	07876			
12226	44712	30730	97251	20073	1711				
12260	43112	71126	95022	20570	77530		07066		
12269	44112	51225	97022	27070	55648		070**		
12271	48112	60710	98501	22066	63400	806	00465	10756	
12214	53012	60821	98188	18676	67300	25304	0**70		3 411
12280	59212	70616	98031	29566	24	25200	0**63	10636	37158
12281	53012	40921	97012	29166	41500	66302	0**54	10933	3 158
12283	58812	60724	99032	29867	67787	23316		10733	1 421
12105	10112	30513	99031	08882	31501	15610	0**75	10523	3 333
12171	11112	21205	81021	11083	21700	55306	00278		
12126	20812	11805	81010	13183					
12134	27612	30818	98021	12281	31400	66314		10765	3 57
12124	65312	30719	09012	12579	23420				
12127	66512	70419	97188	14977	75500	27303	0**71	10446	1 818
12154	63612	10715	99020	14978	11 00	54000	0**72	10744	
12074	53712	20705	46011	03485	12400				
12091	50312	40918	72022	75690	50512				
12096	53912	60625	97032	13282	32410				
12078	70512	50017	98142	10580	67500				
12060	90012	70307	98031	06085	42406	23310		10422	
12060	91312	50409	99026	07084	62560	24600		104*3	
13622	04512	00805	98010	07004					
13685	12212	83213	98022	135					
13650	75812	73308	98021	06785	49563	36705		13241	
13559	00112	82105	97022	96206					
13565	02112	82009	97022	93245	855	75807		154**	
13568	02812	71609	98012	98106					
13587	04912	81524	96838	025					
13596	03412	81230	97808	01003					
13403	01812	02203	98020	23016	00900	15805			
13414	03012	13509	98020	14616	02600	13300	002**	10431	
13423	05912	12920	98020	18715	11 01	37110	004**	129*2	
13424	04312	03108	98020	20513	00900	17300	053**	13120	
13424	09912	11411	98020	17615	11500	44310	00305	11421	
13498	02412	52731	98020	01750	54400	55120	0**42	12746	11098
13333	25812	81403	98031	15970	34059	64820		114*0	
13339	24112	81610	98022	16323	80870	76003			
13339	25112	07	98022	14818	50920				
13399	32512	81820	97636	12553	85300	6810	0**51		3 341
13234	36712	63210	99021	11992	00901	35610		13222	11096
13206	59412	2205	30073	07684	0	01830		12222	
13226	59912	00013	99000	07786	00900	34520		10022	
13224	68712	19901	98020	09079	11700	33300			
13137	49312	00502	99000	08887	00900	55534		100**	
13109	57512	30607	99021	12483	32500	25615			
13121	51012	30510	99031	08860	34662	25847	0**76		
13172	67712	33105	99020	10383	32400	34500		13121	
13188	66512	02110	98070	08380	00000				
13032	58012	83309	99158	08181	2172	14300		11031	
13034	52912	30502	98020	08581	1244	66823		10521	
13088	68312	50207	99020	06486	52 00	24816		102*1	
13080	73712	83307	98032	08585	5756	66604	0**77	13421	35229
13085	76812	80310	98202	06480	23520				
13087	76512	70908	96031	07486	6166				
13037	83112	80105	99022	06383	7651	77502			
13058	89312	8096	98024	06281	23489	64409		14932	
13082	82512	50505	98031	07286	517	14620		10521	
13087	86412	70807	99031	06985	32526				

April 2 1951

Location of ship and time of observation		Tot. cld. amt. and wind	Vis. and weather	Pressure and temp	Clouds	Ship speed and press. change	Temp	Waves	Ship number
YQLaLaLa	LoLoLoGG	Nddff	VVwwW	PPPTT	NhCLhCMCH	DsVsapp	OTsTsTdTd	IdwdwPwHw	
20698	24612	71715	99022	20652	75600	24902	05252	11732	
20625	18212	81113	98022	11104					
20636	17712	81118	98022	13403					
20608	01612	40523	97027	06807					
20565	51012	82908	80022	23035	855	00303	05123	13234	502
20512	40612	80813	98031	15045	884	15301	04540	10833	
20515	42312	60421	80022	18345	65500	55907	05637	10422	1400
20507	34712	70605	97032	14656	42411	26609	0**53		1 70
20511	35612	51807	99010	20762	50672	56710			
20528	35512	70112	80025	17842	75500	00703	06038	13622	3203
20507	23112	81815	99022	21150	857	26300	00044		
20508	20512	52915	98011	23048	41411	65302		12932	1 234
20504	15212	33509	98021	24460	32466	24302		13666	16395
20510	16212	42915	98021	21748	32401	65306	0**40	17940	1 352
20513	10312	43425	99021	19050	48700	27301			1 178
W20524	19812	82417	98022	20845	584	00410	05634	13033	
W20590	19012	81717	98022	10242	5551	00931	05429	10335	
20585	08212	13605	98011	08447	01440	65118		156**	
20588	04712	60905	98018	08808					
20597	03912	30202	98010	08007					
20404	72112	31712	98011	50	35500	26302		11822	1 637
20400	60512	60816	98022	13261	66400	26301		10533	17620
20410	67312	93002	92454	14440	9 0	53105	05440	13020	
20412	67612	91211	03454	14641	9 0	24304	05139	149**	1100
20413	62912	90207	98022	13550		63320			
20416	63112	80615	91152	13254	843	66312			1 986
20422	67612	91211	03454	14641	8 0	24304	05239	149**	
20404	50512	43524	98818	94263	33409	16609	05358		
20411	56912	83425	97616	08155	77420	65342	0**52		1 910
20418	52012	80335	97416	98654	873	25806		10344	1 673
20425	52312	80120	20412						
20429	52812	80119	97022	03308	863		05208	10157	
20431	58512	80411	97205	12944	88	66120	00543		
20454	56412	90520	01454	13937	9 0	55112	00137	10233	800
20411	49812	83614	97102	05454	8	64308		136*3	
20427	45012	40715	98031	91965	29301	25600		11036	1 92
20430	47512	60419	97024	92157	66110	17301	0**57	10555	
20431	42012	41602	98022	93764	45600				
20436	47712	93513	96636	93952	9 0	17001			1 21
20440	41012	81130	46616	95061	874	00306	05159	11148	1204
20444	45012	80525	98205	95958	875	13602		10537	27235
20446	46112	80422	96636	94955	873	13804		10666	1 598
20447	45812	90325	97205	96352	9 0	66312			1 116
20452	41012	80833	98158	96361	81	13320			36713
20452	44712	80524	96186	54	87	28300			
20453	44712	80430	96555	97063	6527	65609			1 351
20497	42612	60420	98032	12654	64500	24300	05250	104*3	
20404	41212	22319	98011	94018	22400	65308	00114	11669	
20494	42012	60413	98032	11455	6256	253.	05349	104**	
20408	20512	52915	98011	23048	41411	65302			
20421	22112	81808	98021	27014					
20433	23612	81422	99022	24255	51601	14509	05353		
20484	27512	81509	98022	19754	855	26310	05252		
20488	20612	81508	98022	27150	865	14310	05339	10434	
20491	22012	51817	99032	23450	53404	65000			11082
20492	21412	81909	98022	25210	854	24102	05006	13665	
W20450	16012	62904	97022	29313	25640	00305		13433	
20415	16012	62905	98031	31014	51759	64310			
W20450	16012	62904	97022	29313	00305	03480	00305		
20452	17012	83505	98022	27453	835	55305			
20461	14012	73414	99028	25850	58448	54021	05341	13055	
20485	14512	43309	98020	25112	22580	24414	00306	13045	
20486	17312	52910	98011	24751	55500	302	0**48	12921	1 984
20489	10912	53224	98030	19950	52400	65332		13156	
20494	14912	32909	88021	25654	24638				
20496	14312	63212	98030	23451	64400	65314			1 321
20498	06912	63127	98186	12947	47340	65316			1 934
20413	09512	42904	81011	27102	50640	45103			
20467	08812	63025	98021	00750	62300	56340	0**49	12947	27073
20485	06512	62925	97026	14612	6 400	55321			
20373	72512	21918	98051	14260	22360	16300			17211
20376	73712	02309	98020	11257	00900	86804			1 313
20305	77312	61812	98012	15270	17476	55206	0**61	11821	2 437
20309	72312	61810	98031	17666	54360	46312			1 452
20318	78012	81816	98182	13971	67356	16300	0**71	11821	15701
20323	79112	92209	81202						

SURFACE MARINE DATA

Location of ship and time of observation		Tot. cld. amt. and wind	Vis. and weather	Pressure and temp	Clouds	Ship speed and press. change	Temp	Waves	Ship number
YQLaLaLa	LoLoLoGG	Nddff	VVwwW	PPPTT	NhCLhCMCH	DsVsapp	OTsTsTdTd	IdwdwPwHw	
20325	72712	33005	80012	15968					
20325	73412	62012	99012	18366	54560	46		12021	1 952
20332	76612	42315	99031	14673	41400	16306		12331	
20332	76812	12215	99030	72	13500	16308		12222	
20336	74812	22017	99011	13269	24400	44306	0**60	12022	2 428
20358	72512	42515	98011	14965	31640	85606		12535	27093
20360	70012	52212	74168	15361	52400	00403	05549	12032	108
20362	74712	02220	99020	11971	00900	97202		12222	
20366	74312	02316	98020	10560	00900	86802			1 141
20317	60712	72924	98031	13818	76400	26406	0**13	13244	
20325	61912	43120	98011	15520	32641	65325	004**	13066	
20347	65512	33207	99020	17661	00906	15310	0**56	13233	2 448
20360	63012	23225	97020	156	10685	75320		13256	
20384	63512	23617	99000	15254	11311	24307	0**44	13655	35475
20387	68012	02409	98012	14267	00900	76310	0**57	12411	1 854
20395	69712	01206	98020	09456	00000	54802	00252	112**	
20395	58312	70520	97148	09559	78460	26803			1 966
20303	53412	62813	97128	10467	636	14300	05158	128*2	
20309	54512	22914	98020	88965	11430	54208	0**60	129*4	
20322	55912	82812	98023	08862	8	55303	0**60	12844	27105
20335	50312	12921	99010	06468	11420	13102		14957	1 502
20344	57112	63110	98258	09462	825	15303	05255		
20346	54612	33407	82021	07064	31600	25300	00055	13422	
20351	59412	72918	97022	07863	72400	64300	0**56	12923	2 273
20358	50612	62926	80038	02564	22404	15300	00059	12836	900
20393	57012	65352	19703	00856	46460	02232	0**53	13633	27425
20350	41212	52324	98916	00765	215				
20350	46912	24702	97768						
20352	43012	72420	98502	02067	72400	26318	0**61		1 303
20358	41912	82321	98252	98318	5332	55905	05116	12245	
20384	49212	73212	99258	92264	53362	68108			11211
20394	49412	63215	98188	93661	54605	65316	0**56		1 729
20365	24612	71726	98020	22718	5537	25311	00215	11646	
20359	29212	81714	98022	16365	85700	65200	05163	117*4	
20360	28512	81615	96022	16019	844	56605			
20392	22812	71818	98022	26217					
20398	23612	71715	98022	20652	75600	2 902	05252	11732	
20348	17712	70109	99022	38360	75571	66324	0**47	101*0	
20360	14512	70409	98022	31259	75300	66308	0**46	10434	35260
20370	15812	83602	99020	2960	63770	64303	00048		
20383	13012	30113	98011	60	11602	13305	00250	10121	
20363	07112	13613	82020	23961	1130	34320	05052	13633	
20202	84212	31308	00011	13277	34400	319			3 634
20204	84012	31310	98030	14277	33400	316	0**73	11332	3 469
20211	82612	31107	99031	14276	32540	26416		11121	2 180
20211	83712	00906	98020	12575	00900	25310	0**74		2 138
20231	83712	00906	98020	12575	00000	25310			
20237	86912	01210	99000	13978	00900	77412			1 111
20243	82612	22125	98011	14975	16208	35310	0**71	11222	2 124
20245	80812	20712	99021	15274	24400	16310	0**73	10821	
20246	80612	11308	99020	16376	11500	16120	0**72	11322	27728
20247	80512	11806	99020	15974	11500	15302		109,21	27662
20247	83212	21307	98010	15274	21000	35304	0**73	11322	2 318
20251	84912	31116	98010	14672	31300	25502	0**71	11132	
20257	86912	11816	98011	11976	18500	35102	0**73	11875	2 155
20260	89712	51816	98012	12576	52500	35300	0**72	11842	16211
20278	89212	71815	99152	11972	77229	25306	0**72	11851	
20279	85612	22023	46051						
20222	74412	51010	98021	16372	23449	87320			11142
20231	79512	01305	99000	16975					
20240	74312	21700	21708	80010	24800				
20246	74712	10705	99000	15674	11600	85318	0**68	10722	2 392
20250	70412	11202	99020	19071	11500				
20250	74112	41010	98022	15972	41400	46307			
20254	79712	41810	99010	15976	23460	55300		1***1	17713
20259	79312	60906	99031	19075	22439	15202	0**74	10921	27696
20265	75712	02006	98000	15023	11700	54305	054**	14941	
20267	74812	01601	99020	16675	00900	66208		149*1	25231
20273	73412	20302	99011	17371	21510	84310	0**65		1 99
20274	74612	31402	99011	17369	11401	85316	0**60	114*0	2 176
20275	74512	21605	82020						
20281	70712	30702	98011	18668	31410	76308	0**58		11191
20281	74212	31401	98020	16668	11708	86318			1 434
20284	71112	38015	98021	11562	32400	44301	0**59	12022	11062
20289	77212	41815	99021	16672	41400	36322			1 672
20291	79812	82015	98142	15273	844	75310		12032	27771
20279	64312	43610	98021	01072	44443	45316		13622	2 322
20285	65512	53305	99020	16965	50730				
20287	62012	43417	99022	16369	44610	65324	0**53	13553	2 175
20294	68112	53309	98030	18219	58400	66320	05112	13421	
20204	68612	31112	98021	15676	34300	47314	0**62	11132	11218
20241	69512	20908	99020	16970	21600	46316			1 432
20255	60612	42707	99018	16669	43600	75314			1 328
20255	69612	31702	98031	18073	34300	35316			
20277	68112	22415	98021	16224	42440	15320			
20225	59812	50305	98031	15670	50580	15306	0**66	10321	
20252	53612	42917	98010	15369	20684	55316	0**61	12943	
20257	56412	40215	99021	20069	31620	15112		10263	
20258	54912	22710	98026	15121	21500	55315			
20273	54612	72718	98031	15265	78000	64001	0**63	13035	27549
20277	56512	42918	98031	13066	31660	54330	05361		
20279	54712	83124	98011	13266	7357	54310			
20297	51312	82513	98251	09719	6568		05016	149**	
20218	46812	30508	98022	17927	32500	25313	00223		
20280	44512	12815	98020	13964	12300	15306		12833	
20132	80512	30815	99020	1237	31600	87320	05277		
20142	81712	20910	98020	11980	21 00	45308	0**77	10921	16344
20159	81612	21208	98020	12977	22600	36301		11121	3 49
20154	75012	11401	98021	14276	11020	45006	0**72	11411	
20157	74812	40809	98011	13577	41411	85112			1 59
20176	73512	61108	98012	15077	61500	35317	00168	11120	
20128	69712	40910	99011	13282	41341	85320		10922	15719
20150	69112	40905	98012	13276	24431	46303			1 978
20152	65112	60913	98142	15989	62480	35300			1 992
20157	69012	70913	97182	14978	5356	46305	05170		
20175	66812	70913	99031	15976	64392	36318		10932	2 406
20185	68112	50912	99251	16375	13460	46212		10922	1 944
20182	52512	82705	98030	16876	00630	54220	00068	127*2	
20186	51912	13603	99011	18372	11800	36320			1 558
20159	09712	20412	83021	08083	24600	55304	05278	10421	
20091	85412	42802	98011	15028	00050	36305			
20043	50112	80709	98021	13282	8456	76320	0**76	10832	
21505	67512	52417	98011	99839	59500	26310		12664	37362
W21500	45012	81830	95635	06642	86200	00729	00042		
21515	47012	81805	93555	03137		26812		11833	37603
21503	36412	81920	97022	17542	855	25113	0**38	12232	37456
21432	77412	72725	99031	25146	74400	26300	0**40		3 99
21480	75612	52632	97021	10831	52400	64346			
21454	50212	92221	95505	11546	9 0	045			
21434	35412	81110	97031	24046	84320	36115	0**46	11023	37397
21476	32512	80512	98412	12537	45122	26302			35388
21404	24512	03624	98020	15900	00900	13623			
21420	24712	3616	98020	16646		46802	0**47	13532	36702
21428	24612	83609	97102	26445	864				
21452	27512	70206	97022	22043	756	045			37132
21454	27612	80509	99032	20344	00950	53306			
21462	24212	93208	90454	22445	9 0	00318			
21485	25012	02702	98020	21346	00900	00302			
21308	77112	00215	99012	32958	00900	66302			1 208
21313	79112	10725	98011	33959	11600	26603	0**52	10723	3 184
21330	75512	42605	99010	35957	43500	66310	0**44	13652	37443
21344	70912	33205	98011	34054	315				
21313	57812	51316	98012	27862	41420	75010	0**52	11122	16831
21317	52912	83204	97022	26860	854	65301	0**51	12782	35176
21338	57412	93202	99022	29160	985	64300		100**	26925
21380	56912	82316	98031	26856	864	65300	0**54	12334	35124
21392	51712	32370	98020	26154	30 50	26300			3 171
21306	41312	80520	98032	22761	2157	600	0**46	15047	37218
21324	46812	70615	98022	27158	744	16300	0**55	13363	3 46
21333	46812	70513	99022	28458	75500	64906		13443	35666
21338	48912	80305	98032	26857	844	56810	0**48	10322	1 754
21342	42012	20204	98021	26155	22 00	54501			3 167
21310	32712	43225	99021	14258	42 00	56606	0**43		35146
21329	36812	73427	98022	19356	75 00	16820			3 420
21330	35012	83629	80022	18456	855	00812	05745	13636	5520
21338	39312	70218	98022	24056	56110	16812			1 123
21339	30812	82825	97626	06156	835	65300		12846	3 644
21339	36812	73427	98022	19356	754				
21339	32312	23610	98012	14252	21300	66312	0**46		11164
21385	33212	83511	97503	19349	873	66322	0**47	13523	
21395	35812	80325	98022	23050	844	67318			35455
21337	29412	92708	97252	02054	88500	055			
21351	26512	82008	96602	13554	834	65815			
21364	24312	81106	97022	13252	853	26602	0**44		3 341
21377	22712	0 00	98020	15148	00000	12741			
21225	97812	81405	98012	12271	4546	54220	0**68		27741
21275	90312	33221	97162	10570	7746	75412	0**67	11732	26706
21284	92412	83002	97212	12270	866	34306	0**70		1 742
21292	92512	03227	9800	13960	00900	75302		13253	15715
21298	72512	80518	96816	29865	87000	64414			
21200	64612	30412	99000	18374	28301				
21200	64712	30412	99010	18374	28301				
21217	61412	10814	99021	20074	11500				
21220	67312	10613	98020	21673	12400	65103	0**67	10644	35557
21227	55512	40912	99021	20771	42500	56406	0**65		3 192
21232	54712	56003	97025	20069	56400	56617	0**69	10934	37188
21258	54012	10507	99020	21070	11700	16812			3 220
21279	52112	60609	82021	23067	61900				
21255	49312	60615	97031	17668	63600				
21276	47512	80520	98182	20368	85630	17620	0**59	10534	3 87
21280	45012	80818	81022	22563	855	00812	05454	149**	2421
21239	35812	32010	98011	18378	33400	36336		12033	1 784
21285	15912	63205	99031	15262	67 00	85506			16334
21289	16212	63205	98011	16962	56754	35920		13222	2 374
21298	16412	53205	98022	14657		85610			35340
21115	94512	11105	99020	13280	00908	25306	0**74		1 824
21157	97412	03606	98020	10578	00900	36510		13600	27495
21170	20512	20509	80021	13060	21600				
21172	26912	50809	83021	14680					
21153	09212	30505	98021	13273	31500	26308			37361
21163	00412	22709	99020	11279	00001	66520	0**70	12732	35491
21180	03012	03216	99000	11276	00900	76304			2 27
22424	44012	23608	98011	15140	21500				
22400	67612	82425	97022	25053	4661		059**		
22424	62312	92323	95021	08050					
22480	62012	90728	03737	01431	9 0	00407	05229	149**	5818
22433	79412	71814	99022	23747	73400	26300	0**41	13057	3 259
22487	75812	22720	98011	13534	21000	26200	0**29		36748
22492	79812	52916	98021	10534	53500	15300		12955	35506
22335	42912	83515	97205	15262	6847	25312		13535	1 867
22337	41912	81224	98212	14962	873	75308	0**60	11833	2 299
22395	46112	42505	98011	16646	61417	55318		12511	3 116
22319	59512	81417	98022	29562	857	65805	05359		
22369	59012	82034	94032	25253	87700		049**		
22352	51912	98020	97216	17661	9 0	26302	0**59	12034	35126
22353	52112	91828	96615	17362	9 0	64818	0**60	12056	26956
22353	56112	81925	97212	22061	87500		06060		
22354	50012	82130	95216	21260					
22369	50312	82340	97022	12562	2741	65810			
W22391	53112	83411	15616	13553	7742	00316	05850	12247	
W22310	64012	31820	64022	30563	35500	00315	05958	11024	
22314	63412	61313	98022	29562	64 00	24300	0**55	11355	3 357
22327	69012	21422	98031	30160	24600	27408	0**56	11433	3 233
22350	65012	41818	98022	31560	41504	65807	0****	11833	37490
22373	66012	62330	98032	27458	65400	65816	0**49	12334	1 203
22207	22412	21210	98011	10878	22500	55312	0**78	112*1	37259
22215	26712	71210	95022	15072	78300		072**		
22246	26512	81509	96023	15074	76420				
22250	28712	81612	79023	15975					
22254	20812	80405	97022	14674					

Location of ship and time of observation		Tot. cld. amt. and wind	Vis. and weather	Pressure and temp	Clouds	Ship speed and press. change	Temp	Waves	Ship number
YQLaLaLa	LoLoLoGG	Nddff	VVwwW	PPPTT	NhCLhCMCH	DsVsapp	OTsTsTdTd	IdwdwPwHw	
22254	24312	41808	98021	08876	13813		075**		
22273	26612	72209	98022	17375	7		07368		
22286	30812	82212	70022	14072					
22289	34812	22013	98021	16668	00901	74408	06867		
W22298	35512	02013	75011	16067	00900	00314	06766	11642	
22230	43512	20608	97011	19577	25640				
22260	47112	51608	98022	19075	56520		072**		
22263	45712	51406	98012	22073	55500	66310	0**69	114*0	3 158
22270	42812	21310	97020	20072	127 1				
22277	45512	41409	98011	20321	11540	16116	001**	10945	
22212	59512	31023	98011	19376	00940	25304	0**67		3 411
22290	52112	51610	98012	24769	524	25014	0**69	11633	37158
22278	61012	80913	99022	28470	846	23320		10923	1 421
22261	74912	90327	98505	26469	914	67312	0**66	10354	3 235
22266	70612	40524	81011	26169	22510				
22176	18912	12702	98020	12076	15400				
22194	19012	13603	98000	10069	11500		069**		
22132	26012	50818	97021	09082	51510				
22190	27812	70610	97031	05578	00928		078**		
22197	20112	02707	96020	09284	00000		082**		
22158	34912	10630	96021	12776	15400		079**		
22122	49912	50618	97012	15280	50920				
22160	43312	31110	95021	17871	32640		07268		
22144	59212	10715	99020	14678	11600	54110	0**74	10744	
22142	70012	50728	98256	13977	33420				
22152	74112	50519	97158	16677	48660	27314	0**68	10557	1 818
22004	07212	10707	99201	06682	12400	13307	00075	10723	
22022	04912	40113	99821	06282	42 00	05312			
22042	06012	30610	97011	11285	31600	08200			
22041	56912	83425	97616	08155	77420	65342			
23792	62912	02708	99000	10482	00909	36405		12722	
23610	04112	50405	98030	00404					
23622	04812	10402	98010	07708					
23622	04912	40902	99021	95907					
W23657	01512	20213	99020	12702	21400	00205	05551	11032	
23660	09612	71413	98021	107					
23670	11112	50218	98022	10738	51500				
23682	12212	51509	98031	12705					
23550	06712	82124	97026	00206					
23579	05312	80821	96032	99904					
23579	05512	80715	97022	01304					
23587	03512	70818	97011	02504					
23589	01712	80513	98022	99905					
23403	02512	21102	99050	21362	21426	14402	0**48	12320	
23441	08612	42920	97018	24012	03476	53725	051**	12934	
23452	08112	33417	98031	23456	39500	336	0**17	13446	11098
23401	11512	13108	98020	27014	11700	74300	000**	13121	
23369	03512	12504	98011	20761	11410	26304			11055
23373	03212	00403	98020	22620	60 00	17600			
23349	20212	80516	98032	10563	66077	64810		13224	
23264	56112	12710	99020	11575	12700	66601	0**66		35562
23180	39912	00000	99020	09890	00900	35706			11096
23125	43612	51607	99031	08585	00903	65840		116*2	
23110	57312	20710	99000	10581	21600	28832	0**71	10551	
23103	60312	50709	99031	13083	54600	25300		10021	
23198	60012	03009	99000	10276	16820	05262			
23118	74712	43305	99020	07485	12705				
23125	73512	63610	99021	08085	21504				
23145	71012	20309	99520	10283	21500	00170		10323	
23197	71412	13109	98020	09380	11700	33300			
23116	83912	60505	98030	07384	3	13619		10520	
23122	80512	50906	98021	08083	51761	84402			
23063	60912	60413	99022	09882	14714	14640			
23090	66212	50210	98011	07582	11619	64300			
23091	67512	73610	98021	09184	31515	66820	0**82	13631	35229
23081	73212	83630	98022	06879	3442	66300			
23083	73012	83507	98032	05284	13550	64300		13533	
23060	84512	80407	98021	06079	39462	64601		10422	
23093	82712	50407	98020	08084	31500				
23049	90212	40306	98020	00589	66408	11642			
23059	95612	00912	97020	06184	00000	24420		109*4	

April 3 1951

Location of ship and time of observation		Tot. cld. amt. and wind	Vis. and weather	Pressure and temp	Clouds	Ship speed and press. change	Temp	Waves	Ship number
YQLaLaLa	LoLoLoGG	Nddff	VVwwW	PPPTT	NhCLhCMCH	DsVsapp	OTsTsTdTd	IdwdwPwHw	
30611	18112	72523	98033	98441	75570	55318			
30565	51012	82108	80022	19734	855	00807	05225	13221	502
30512	31412	83605	91472	09150	963	26303			1 70
30528	35512	80217	80022	1*340	855	00320	05930	13433	3203
30500	25912	92519	94454	08154	9 0	65310	0**53	12348	1 352
30500	14612	81801	98152	17151	865	14820	00149	12035	
W30524	19812	73222	97606	05250	3737	61629	05249	149**	
30575	18412	72718	98278	94641	794	64708		160**	
W30591	19312	72532	98 16	93441	735	61711			
30403	69012	91620	97252	01457	94	45834		11624	
30410	61112	01010	99020	15656	00900	25110		11021	1 591
30424	65512	71014	98030	07549	00930	66820	0**45		1 910
30435	63812	91418	94284						
30437	63612	91114	04455	12339	9 0	64915	00239	11133	800
30401	52712	97353	09581	00716	09 0	2232	0**53	13637	27425
30406	56012	83417	98022	11260	883	24301		13645	17620
30423	57412	80206	25414						
30426	54512	70335	98026	10545	75300	66322			1 116
30430	50912	93625	94454	05441	0	64336			1 351
30430	59312	80213	97022	17305	863		05205	10244	
30435	59312	80712	09105	18438	864	24319	05436	10721	1100
30412	49012	63110	93461	97212	863	64314	00806	149*4	
30429	44412	20810	98012	97364	21500	26210		10838	1 673
30431	42612	31409	98028	97863	22408	16125	05258		
30435	47812	71104	97011	98558	74600				
30438	40712	61812	64028	99264	43401	00317	00259	11835	1204
30469	47712	80322	64022	11539	854	55308	00735	10335	1400
30472	43312	90717	97114	12550	9 0	56206			
30452	37512	71210	98031	03162	34418	26324		11435	1 92
30462	39612	20921	99012	04469	11501	15330		10846	27235
30464	37012	21105	97020	04861	11180	17349	0**59	11832	
30466	39612	30915	98151	03464	22501	15332		11064	1 598
30472	34012	1512	94284	05857					
30472	39012	91512	94284	05857	9 0	15310			36713
30475	37312	60620	97205	04457	873	27308			1 21
30481	32412	90603	92504	57	9 0	28115			
30492	30012	90510	96414	08856	9 0	65112		105*1	1 234
30403	21412	81915	96016	24024	8067	64810	052**	11922	
30441	26912	61613	97112	13760	64500	13305	00460	11622	
30490	20612	82316	96204	10855	832	23300			
30493	23912	92412	91434	09555	9 0	65300			1 321
W30450	16012	82026	97612	24212	0097	00870		12432	
30413	11012	60305	98030	58	11572	13205	00343	10321	
30427	16112	52216	98011	12515	30745	56603	0**50	12442	27073
W30450	16012	82026	97612	24213	0097	0 810	00212	12432	
30463	12012	42413	98028	25654	21548	65300	0151*	12443	
30469	19712	82218	96515	16012					
30482	19012	82027	96212	12355	874	65836		12143	
30497	11312	72322	98032	19654	56449	820	0**51	12523	11046
30498	15612	72921	97011	13951	77450	65000		12847	1 739
30498	16212	81925	96638	11953	843	66842			1 934
30427	09512	13605	98020	28415	11800				
30302	74812	82225	98021	08872	63927	87842			11142
30304	74712	62321	97172	07172	22423	85608	0**66	12334	2 392
30310	79212	43118	99021	09559	41500	16320	0**57	13136	27728
30310	79412	42830	98022	09559	42400	15420	0**56	12747	
30314	72512	81818	97022	08570	73420	84808	0**65		1 99
30327	75712	32540	99012	01768	32400	44305		12535	27061
30334	75112	32530	98011	01766	22401	85300	0**58	12549	2 176
30340	70212	92235	96 2	04167	9 0	44340	0**64	12234	11062
30341	76512	82730	98152	02756	6736	53128		12535	25237
30344	77312	22305	97019	99364	21410	76811	0**64	12388	11191
30350	74012	72519	97148	96669	77700	85820			1 434
30356	76512	53611	98011	98362	24660	86300	0**55	11824	27647
30360	70012	82033	55616	02365	855	00919	05359	12148	108
30364	75612	83620	96211	99344	864	44306		13636	16206
30369	74912	93527	97636	98045	9 0	45340		13522	
30371	74012	93117	96476	94450					
30376	73312	72320	97026	94556	56370	408	05254	116*8	
30380	70812	81823	96816	99661	883	36304	0**59		
30383	71712	81825	95212	61	6949	16876		11833	
30309	63712	51806	99030	18364	41504	75306			1 328
30310	61012	23310	99010	19063	21400	55320	0**60	13342	27105
30314	68212	61620	98021	16021	43522	55805	00219	11862	
30360	64012	32612	97000	13963	32500	64300	0**57	12632	2 273
30376	64212	32016	10021	12966	26501	36310			11148
30396	68212	81623	97028	021	8062	75842		11645	
30398	63012	81412	98036	13562	8446	26314	0**55	11422	1 637
30326	53312	43219	98020	13018	32501	26409	0**12	13244	
30331	56512	53125	97812	01717	03926	63120	051**	13165	
30370	58912	83415	99031	15261	6852	16300	0**54	13445	2 448
30374	52312	83225	97182	06260	834	15300	05456		
30381	56712	63526	98021	11285	647	65336			
30391	56712	63526	98021	11258	64700	65336	0**51		1 729
30394	50212	83630	97252	01063	873	26800			1 966
30394	54612	73627	97256	19061	56220	64313		136*7	
30395	57812	73420	97022	15256	64840	24312	0**47	13635	35475
30302	40312	52024	98021	12220	33544	56605	00116	120*7	
30315	43612	22417	98020	12722	23402	15143	004**	127*5	
30319	47212	52515	98021	10018	52500		00115	12644	
30350	48012	62727	80158	05364	69400	00327	05158	12636	905
30352	46512	82718	98258	02464	83283	13706			
30362	46512	82718	98258	02464	63283	13706		12755	1 502
30372	49412	73125	81158	98065	63501	13115	00191		
30324	34712	72212	96801	15022	29420	56300			
30354	35612	31820	99021	13266	48503	26310	0**63		1 303
30360	22612	71813	98022	27167	34465	66706	0**59	11434	35260
30360	24712	92313	97002	29564		66610	0**62	12343	
30373	25312	81616	96515	16518	43720	24306			
30383	26012	81821	97033	19119					
30392	28312	42110	98021	95616	30631	55304			
30350	16712	80905	97022	24618	80720	35100		13543	1 58
30366	10012	60116	98021	26160	51600	66301			
30370	18612	93105	97031	18615	73605	53820			
30395	13412	33602	98011	32018	30958	54300			
30206	84212	41609	99030	13878	42600	87307	05175		
30236	87012	20902	98012	14273	21300	25602		11421	26703
30246	80612	11210	98020	13978	11400	16810	0**77	12721	16211
30246	83212	22305	98011	14275	22 00	35310	0**74	12340	
30248	88912	33615	99010	15670	31500	36602		13623	
30255	85312	03416	98020	14272	00900	65310		13422	17713
30258	84912	13618	98018	13570	00910	75312		13622	27078
30258	86612	23304	98020	15268	21600	35302	0**60		1 742
30264	88012	43615	99030	16665	42340	35506	0**60	13643	16346
30266	88212	63607	99031	16667	52592	35332			37176
30272	87012	72920	98030	14962	60 60	35001	0**55	12752	27469
30215	75612	01602	99000	16675					
30219	77012	21605	98022	14674	22408	36312	0**70	11132	2 124
30224	77912	21505	97020	14675	21000	35608	0**75	11320	2 318
30238	71912	41615	99021	17376	41400	36830			1 672
30264	75212	32013	98010	12223	31400	56503	05021	12023	
30265	74512	61816	99031	16673	45503	24200	0**72	11822	27696
30266	79812	42710	99030	13272	44000	85610	0**66	12720	
30274	70912	52004	98031	16671	34531	44302		12021	1 952
30280	79612	52716	98031	09168	33400	86302	0**67	12922	2 138
30286	79712	33022	98021	10868	24301	86306		13034	27033
30292	74712	52125	98158	08572	2236.	44408	0**69	12135	2 428
30203	62312	30910	98020	19075	31500	85130	0^063	10542	
30220	63712	41215	99031	19673	44542	45316		11122	2 322
30245	69512	61617	98032	16372	63460	46312			1 452
30269	60412	13209	98000	20768	11 00	65003	0**56	13233	27549
30274	69012	21803	99010	11171	12809	66302	0**68	11832	2 175
30216	59712	10804	99030	17923	11600	55109			
30225	59612	41102	98021	19371	43300	55315	0**65	10132	
30245	58112	20805	99020	20474	21500	54316			
30248	59312	10305	98010	19769	11600	54320	05455		
30268	55212	43115	98021	15970	42480	15306	0**64	13132	

April 3 1951

SURFACE MARINE DATA

LOCATION OF SHIP AND TIME OF OBSERVATION YQLaLaLa	LoLoLoGG	TOT. CLD. AMT. AND WIND Nddff	VIS. AND WEATHER VVwwW	PRESSURE AND TEMP. PPPTT	CLOUDS NhCLhCMCH	SHIP SPEED AND PRESS. CHANGE DsVsapp	TEMP 0TsTsTdTd	WAVES IdwdwPwHw	SHIP NUMBER
30281	59112	43408	98020	19366	45600	54114			
30296	51812	82504	99022	12965	65527	15610		101*0	
30211	17512	00212	99010	17019	00900	45805	006**		
30238	04412	41809	82021						
30112	80112	50209	98021	12577	25601	86110			1 148
30143	80512	51008	98031	12978	34501	310			3 634
30150	80512	30807	98030	13977	33400	312	0**74	11043	3 469
30166	82312	20908	99021	14678	22400	85312			2 42
30145	75412	81841	94656	01268	854	834			
30147	76712	41013	98030	13478	44500	55302	05474	11121	
30165	70312	21408	99031	15978	20600				
30166	75812	30913	99021	14680	32400	15320			1 858
30188	74612	20606	98011	14276	21300	56105			
30189	75612	61102	99022	15676	42470	36418		11421	2 180
30103	60112	30909	98021	09680	22501	34220			27596
30141	60612	50910	99021	15979	51263	36606		10920	2 406
30152	69912	30814	98031	14880	31500	33315	00172	11221	
30165	68812	30615	98021	15279	32500	86326		10633	
30180	68412	31115	98028	15276	22540	46376			1 432
30182	68312	30912	99010	15680	31331	85322		10922	15719
30198	68012	61309	98031	16976	54360	35318		11322	
30153	56412	10509	98020	17081	10400	54320	00275	105*2	
30136	47612	51112	99030	18380	51300	36118			1 558
30199	40912	60910	98806	21526	4956	25300	00123		
30095	88512	20502	98021	13276	00920	25310	0**75		1 824
30098	76012	20511	98021	13276	12100	45303	0**71	10512	
30082	56512	50909	98031	14289	41483	76330	0**78	10833	
30039	49812	50516	99022	10082					27442
31501	71412	83518	96226	91535	853	25132		13554	35506
31511	55612	72312	98031	07842	73600	26310		12372	37362
W31500	45012	42615	98016	18140	47300	00318	05234		
31507	35912	42713	98022	18339	24460	26317		12753	37603
31445	72012	92330	97515	08550	9 0	26832	0**43	12367	3 259
31493	73012	83321	96505	96333	04300	27222			
31493	74012	83321	96505	96334	843	26222	0**29		36748
31449	68512	82533	97605	10248	874	26832	0**44		3 99
31458	54512	52320	96021	23043	48540	043			
31437	32812	52302	99011	21346	00970	54306			37132
31437	33912	82206	96022	20043	855	047			
31400	27012	80525	96412	14947	8322	36875	0**47	10524	37397
31428	24612	03605	95444	12547	00900				
31462	24212	13315	98050	18647	11500	00606			
31487	26912	03113	96500	19441	00000	64808	05341		
31303	71712	30928	98021	29661	32800	26810	0**59	10943	3 184
31309	60212	60405	98022	28860	64400	65300	0**50	10574	35176
31339	62512	10903	98010	35956		64300		109**	26925
31366	64412	42608	98031	36954	46400	65300	0**48	12933	35124
31330	51612	70713	99022	32559	78500	64902		13443	35666
31330	57012	30516	98011	31859	32300	56822	0**56	10533	1 754
31313	46212	30215	98021	27457	38 00	54512			3 167
31314	48812	70616	98818	27861	75500	16302			3 220
31346	40212	63410	97022	24456	64300	66310		13422	11164
31376	41212	73315	98022	27455	28370	16810	0**54	12863	3 46
31382	41912	73512	98022	26152	77400	66300	0**48	13522	
31389	43012	63515	97251	28453	62400	26808			3 171
31393	46812	33329	98030	30550	32400	67118	0**46		35455
31317	39512	80221	98022	22459	854	17616	0**54	10234	3 87
31330	35012	80126	80028	20256	855	00909	05744	10149	5520
31334	37112	70221	97031	20755	74500	65300		13655	3 644
31336	34612	83633	98032	19055	00050	828	00946	12659	
31351	32112	83230	95022	19057	834	65300			
31352	30712	83635	98022	13553	48 2	16816			3 420
31359	32012	83624	98020	17355	6352	26820			1 123
31358	21912	0000	99020	11952		36812	0**50		36702
31377	22712	00000	98000	13751	00000				
31312	17112	50508	9 021	13959	5	46302		10521	35101
31323	18512	31407	98022	12657	35700	812	0**49	149**	
31327	17412	51502	47022	12557	57010				
31250	97012	83617	98031	19368	874	84300	0**62	10532	27681
31272	94712	10515	98020	19065	00909	26306		10533	1 892
31224	73212	20617	98020	22172	22400	65908	0**65	10745	35557
31297	77312	80517	98022	29562	86500	64104			
31214	61512	60718	94022	20069	65500	076			
31246	64812	71018	48022	22469	75100				
31209	58612	20605	99000	18072	2	56610	0**68	10633	37188
31239	53012	20515	98021	16971	21300	14300	0**65	10534	3 568
31251	52212	10718	99011	19368	12 00	16626			3 476
31285	40212	80322	98022	22060	85	56610	0**47		35146
31200	30212	31315	98021	18072	25500	36822	0**63	12052	1 784
31219	32612	31510	99011	19776	22500	36306		12553	1 784
31299	37912	83518	98031	21760	4322	56307		13572	1 693
31238	12212	83 03	98022	14962	1171	35420			2 374
31244	12012	70210	98031	15262	75300	35300	0**60	111*2	2 195
31266	14112	13213	99011	59	8 00	74810	0**56	13233	36755
31222	09312	83210	98032	13266	8 300	76502			2 27
31172	77312	60720	98032	16375	53425				
31183	78012	40625	97189	10176	42600	324			
31186	71312	30816	99031	17674	33460				
31118	60612	60527	97026	80	21420	43			
31191	26712	60305	80022	13967	64700				
31132	02512	43605	18021	13277	41500	26310			37361
31134	02512	43605	98021	13277	41500	26310			35491
31192	05812	33118	98021	11273	21501	65510	0**68	13145	
32746	15512	50303	97021	1 079	55400				
32445	69012	93010	96022	15032					
32480	62012	62708	80022	18632	65500	00114	05220	149**	5818
32473	77312	63420	98267	10839	63300	65350			3 304
32416	74212	83620	95514	16053	875				
32311	34712	72316	98186	12266	74500	54302	0**66	12322	3 452
32332	32112	83309	96616	13152	8042	744 2			
32300	45912	52310	90484	21368	52	25814	0**68	12333	37158
32303	41512	92116	92124	14575					
32350	47512	90515	96535	19660	9 0	63704	0**58	149*4	26956
32396	48912	80912	96022	22049	55500		046**		
32375	52512	82205	90444	23519	76000	26120	002**	11644	
W32393	53012	80910	81022	22853	9552	00113	05841	10543	
32341	50512	91125	97024	19664	974	25308		11145	1 867
32346	54512	82911	84446	22257	87700				
32350	58012	82413	97616	23461	863	65320		12423	37490
32352	51912	83206	96212	2 054	87600				
32371	59812	13212	98022	20755	11300	65326	0**51	12923	1 203
32308	67812	81611	98031	28464	44409	66822	0**61	11631	37443
W32309	64012	31607	63012	28265	25500	00306	05750	11613	
32310	68312	31813	98012	27464	34 00	24806	0**61	11844	3 357
32350	66612	82225	97022	18061	92		058**		
32356	60912	92320	97515	20762	9 0	26312	0**62	12324	35126
32307	77312	31112	99021	28865	0094				
32308	77312	31112	99021	28865	00930	27300	0**57	11122	3 233
W32232	17512	80422	81022	15661	8	54308	05459	10433	
W32215	14712	80215	81032	13068					
W32232	17612	80518	97028	17361	872	54348	05558		
32215	14712	80215	81032	13068					
32232	17512	80422	81022	15661	8	54308	05459	10433	
32232	17612	80518	97028	17361	872	54348	05558		
W32209	22812	80528	82021	12873	89500	14130	05570		
32236	28912	81010	96032	10075	27927				
32240	29512	82208	70022						
32250	28812	82510	93258	16065	86200		065**		
32277	27012	93120	96022	11962	9762				
32244	39912	31807	98031	18376	35500	66110	0**72	118*0	3 158
32284	30712	82509	58616	10068					
32287	32212	72316	97012	12272	76400	55312	0**68		3 115
32289	30812	92007	95016	14070	86420				
W32293	34812	81912	50022	14969	864	00312	06968	11543	
32295	33612	92089	97506	12968					
32258	48212	38905	98021	22574	336		074**		
32261	43412	11112	95021	18072	10772		07368		
32246	50112	21316	98011	18577	11610				
32223	65412	50820	98181	21775	27310	25302	0**68		3 411
32275	66612	30616	98022	27468	38400	67312	0**67	10632	3 235
32283	65012	01305	99010	28169	00900	23318		11323	1 421
32295	75312	31110	98021	28866	38800	66310			1 208
W32127	09712	10203	99020	08181	12400	83310	05177		
W32130	11712	40210	98021	09682	31400	16503	00177	10323	
W32165	18412	23215	98021	09880	22500	55300			
32122	14212	10418	98020	08882	11500	56306	0**79	10420	3 478
32152	19912	13603	99011	15583	18400	45310	001**	12721	
32165	18412	23212	98021	09880	22500	55300	0**77	100*0	37259
32167	17012	32011	96021	09978	30702				
32186	22812	10606	99011	20082	11500	65300		10622	
32147	31012	49013	98021	10081	41520				
32193	35112	10813	97021	14076	14400		079**		
32143	46412	30620	97032	15282	21400				
32134	54712	10815	99020	13280	11 00	54300	0**74	10844	
32155	51712	20720	98010	13980	24300	25312		10755	1 373
W32061	07012	30512	81021	06483	11565	55300	05178	10521	
W32068	07812	60509	99021	06283	62 00	15305	0**79		
32061	07012	30512	81021	06482	11565	55300	05178	10521	
32068	07812	60509	99021	06283	62 00	15305			
32076	18813	20409	99130	07583	215	04311	05379	10411	
32071	51312	60108	37022	02186	66320				
33608	02412	32305	96101	12806					
33620	04512	61715	98021	089					
W33659	01312	40715	09902	20100	3450	00914			
33662	10012	10713	99020	10605					
33682	12212	20413	98011	13403					
33693	15512	50418	98168	16301	39463	54204	05751	13658	
33556	05012	23013	98021	13506					
33570	02312	43005	99012	12206	32540				
33573	03912	23205	98020	10207					
33573	05712	62202	98202	10907					
33591	03212	33009	98010	08506					
33417	08212	82927	97022	15613	853	35300	056**	12938	
33388	00512	13616	98020	25358	14500	55308	0**48	13622	
33362	14812	63410	97011	11957	54095	64810		13431	
33371	11312	33412	99010	19660	31554	26304			11055
33237	65512	03209	98000	11575	00000				
33183	39812	03303	000	10885	00900	34715		10020	
33131	43212	31818	98020	09886	00901	35606		11833	11096
33170	40512	03601	99000	10283	00900	75523		136*0	
33104	60912	10315	99020	11584	00901	66812	0**73	10332	35229
33117	74312	83605	99030	08285	62500	34603		13622	
33159	70012	18113	99020	09982	11500				
33135	84712	70305	98032	08984	51561				
33150	85412	40302	98000	08885	8	84821		103**	
33040	07112	42212	98252	13232	22492	66902			
33051	56112	30215	000	09987	31601	78511			
33093	66812	40313	98020	08382	12415	66414		10332	
33099	63512	20516	99021	10585	21501	25308	0**72	10531	
33065	79812	82009	98158	07983	47347	64805		12032	
33066	77112	88002	99032	07684	82 00	24806			
33067	72012	80312	98022	08383	41506	35311			
33067	83412	72312	97802	08384	53376	506		10532	
33080	82512	30000	97011	08486	224 1				

April 4 1951

YQLaLaLa	LoLoLoGG	Nddff	VVwwW	PPPTT	NhCLhCMCH	DsVsapp	0TsTsTdTd	IdwdwPwHw	SHIP NUMBER
40633	17812	23313	98020	95105					
40565	51012	83206	74025	18637	855	00315	00134	12921	502
40528	35512	80410	80022	20641	855	00305	05731	10433	3203
40500	25512	60718	98012	16649	61400	27305			1 21
40513	24612	30513	98010	19147	317	251	05431	105**	
W40522	20012	73206	98022	18745	75600	00113	05630	13345	
40556	27012	82709	98022	15941	855	65120		159**	1 70
40505	11712	43615	98011	19349	31306	26323	0**38		
40511	11312	33210	98020	17952	31600	25430	05443	11852	
W40592	19512	82932	98022	06341	855	71331	05528	18052	
40505	01112	82328	96616	11609	7732	63303	00308	12438	
40577	01412	42624	98011	00207					
40589	01312	82418	99011	90806					
40599	03912	82709	97818	88205					
40400	65712	82921	98032	09150	843	26320			1 290
40404	64512	72920	98022	09152	75500	25316	0**50	11848	16364
40409	68212	21805	98010	22950	00922	25403			
40410	63512	03121	98001	10553	00900	25120			1 795
40430	66912	22515	80020	05744	21500	24340	05037	11944	700
40433	66512	02609	97020	05207	00900		00503	12234	
40403	52412	00218	97022	13958	00900	24300	0**53	10236	35475
40423	55812	50708	98012	16815	43440	65300	05708	18146	
40425	52112	90224	94444	16643	960	53100	05643	10242	
40430	50912	90211	92455	19349	9 0	66206			
40433	58412	61216	97032	14646	25461	64810			1 351
40435	52512	93604	96284	16240	95700				
40444	55612	81015	74022	18840	864	55110	05137	11322	1400
40480	53612	80924	97505	10553	873	65812			
40402	48312	97360	89245	00815	39 0	232	0**47	13644	27425
40440	41012	61212	64028	07065	43550	00318	00361	11233	1204
40465	36512	71807	98021	09159	72420	26216		11825	1 673
40468	38812	61804	98014	08562	62502	65300			11082
40471	38712	00210	97022	09861	00900	65704		10232	1 234
40480	35612	80924	97505	10553	873	65812	0**51	15540	1 352
40483	32512	70921	98205	13964	77500	15312		10935	27235
40488	31412	81020	98022	14255	864	25320		10933	1 598
40474	29612	92504	96418	14657	9 0	26318		12035	1 92
40476	26812	82313	97285	14459	864	65310		149*4	
40486	25712	80830	98022	14950	87	15306			36713
40487	22912	80820	96525	16355	6632	904	0**54	11047	11046
40489	24812	80721	97022	13650	871	27318	0**50	10743	
40490	25812	80820	97022	15654	854	66904			1 934
40494	25212	80916	98022	17352	844	66300		10944	1 739
W40450	16012	91808	91454	21914	9 0	00209		12043	
40423	10112	09612	61906	97022	2 316	634			
40435	17212	92305	94454	22014	9	55310	004**	12431	
40441	14412	82013	96205	21761	86	16606	0**55	12043	
40449	19412	82405	93474	20255					
W40450	16012	91808	91454	21914	9 0	00209	00413	12043	
40465	10912	82514	96022	20513	864	55310	00412	12565	
40482	12712	82521	95022	17112	862	64310			
40486	15712	90830	97011	13950					
40488	10312	83609	97535	17247	87400	65340	05347	12253	
40493	15512	70511	98021	18056	76400	23311			
40497	18512	80715	98012	50	8072	28308			
40444	08612	82409	97202	58	884	13810	00552	12322	
40447	05812	52419	98021	25614	5054	55803			
40451	08512	82825	97022	21012	5520	54100	000**	123*2	
40310	80212	23210	98020	16357	22600	54120		13242	25237
40334	83112	83310	98022	15972	27421	54212	0**64	13321	2 437
40304	77812	82917	98032	11964	848	45304		12932	
40305	78612	73015	98031	12263	32692	16303	06147	13033	
40307	77412	83215	98022	11963	64552	54312			1 457
40310	76812	63016	98022	11565	62400	55320		13032	
40310	79212	73317	98012	12261	73400	16300	0**52	13332	16211
40325	77512	63407	99051	11561	64300	15306	0**44	13432	
40330	78312	23610	98011	12554	23400	54303		13623	16206
40333	76512	73216	98022	11262	63400	15314		13222	27033
40334	76312	83007	98022	09858	7342	16312	0**55	13521	2 138
40336	70412	83010	98802	10964	4732	45415		12145	
40338	72012	82303	98022	09860	84856	45102		12536	1 947
40338	75312	82910	98022	09159	854	45312	0**48	129*0	27044
40340	75112	73105	64022	09158	68500				
40347	75212	73212	97012	07855	36730	45310	0**51	13232	
40352	75312	83209	98022	11252	3286	45306	0**46		2 433
40355	75012	33212	98011	11554	00920	85312		12322	27662
40356	71312	83209	98022	11287	8342	84310	0**46		1 99
40358	71012	73116	98022	10256	74508	85106	0**48	13134	27728
40360	70012	80212	74026	09660	825	00311	05649	13344	108
40370	74012	73607	98022	11948	75500	206	05841	129*4	
40371	75312	82005	97052	10852	857	00311	00538		
40373	75212	72405	64022						
40378	73912	83307	98022	13248	68927	87310			11142
40378	74012	80000	98021	09449	757	008	05336	10020	
40381	74212	63212	98178	11570	61560	85110			
40313	69812	42510	98021	10869	21570	44308	0**60	12722	11062
40327	65712	72110	98022	11968	66411	75306			1 328
40328	64812	71912	97022	12867	44470	36304	0**64		
40331	61812	72315	96022	11719	80894	64410	001**	11864	
40353	68712	93215	98022	10859	9 0	44312		13247	
40354	66012	22713	98011	09667	21500	85600	00162	12733	
40373	68112	83012	96022	07954	83	64326	0**47	12834	2 273
40383	60512	72517	97032	22465	76521	63606		149*7	
40398	64012	32810	97012	09158	22740	65312	0**51		1 729
40305	51012	43120	99021	14965	44472	15306	0**63	13134	
40320	50512	72824	97032	12569	38363	65310		12868	11141
40330	52012	72823	98022	15618	44402	64418	05012	13046	
40346	57212	62310	98011	17365	31511	36320			11148
40359	56012	28402	13867						
40388	52112	83420	98182	13260	8	24300	0**55	13438	2 448
40389	53712	83503	97022	15260	6136	26612	0**53	10522	1 637
40335	45612	62826	80808	09765	69403	00110	00062	12735	905
40335	46812	91721	96189	01761	9 0	15312		117*4	
40336	45512	82823	98008	08820	874	26402	0**16	12854	
40340	43012	62413	97028	07618	634		00115	12454	
40353	45512	42715	97028	06270	33660	14300	00161	127*4	
40358	41512	82322	97256	06463	85600	64313	05360	12336	
40366	46112	63218	98028						
40368	41612	72213	82022	05462	64501	25320	05158	12223	
40383	45012	23405	82031	99066	21205	13305	00160		
40384	42612	32016	99018	03767	34462	14102		12242	1 502
40392	41912	21605	98011	04476	24300	26304			1 966
40392	46212	83320	97182	05962	824	24300			
40331	30512	31805	98010	18121	22542	56805			
40349	38812	12118	98020						
40357	33912	41909	99512	25465	32460	66304	0**63	12233	
40360	30412	22209	97021	18920					
40360	30612	61809	98021	21774	24481	66804	0**65	12545	35260
40395	31312	52009	98021	15064	525	55300			
40354	27712	41710	99021	21766	33603	26306	0**63		f 303
40363	23212	61815	97022	15316	62700	53820			
40390	22912	92312	91434	23659	9 0	54415	0**59	12442	27073
40304	19412	81810	96151	21808	00920	24310			
40321	10012	30420	82020	22619	30805	13300			
40365	11612	70308	98022	26514	5857	25909	05110	10232	
40366	18612	12009	98020	26165	00940	66301	0**60	12353	1 58
40356	10112	30905	98000	23219	30701	25315			
40384	19412	81810	85616	218	00920	24310			
40361	05212	41005	98011	24266	00954	55302	0**54	11020	
40366	07612	20905	97020	25517	10975	34610	055**	13021	
40374	09312	50208	99021	25118	40894	45903			
40212	84812	70706	99021	15276	64341	35300	0**73	10751	16346
40234	83112	83310	98022	15972	27421	54212			
40255	87712	40510	98011	16668	31541	06306		10531	1 892
40265	88312	51410	98031	17662	52360	35000		11432	16375
40273	89512	40507	98011	20361	42311	35302		10532	15715
40283	88712	41005	98020	18370	31511	34210		10721	27470
40200	70812	60909	98032	15678	35340	24302			
40201	71012	21803	98011	15276	28300	35310	0**72	11021	2 124
40202	72512	21102	98050	16678	21000	25308	0**78	11320	2 318
40220	74312	11909	98020	15975	11509	85318			1 858
40237	73312	52112	98031	14167	42511				
40249	74312	42516	98151	13574	24283	44312	0**73	12322	2 428
40281	74212	63212	98178	11570	61560	85110			1 59
40281	78812	83010	99031	13566	63407	45306		13021	27061
40284	79712	33220	98021	14963	31359	86310	0**57	13242	
40288	71412	40102	99022	10470	24620	14307	0**63	10243	
40291	79612	73212	98032	13261	31473	34302		13222	
40217	63412	21405	99020	18674	11630	54320	0.0064		
40227	69012	31512	98020	18074	31401	45311		11521	1 952
40230	66812	31210	98011	14375	32500	86320		11221	
40232	69212	01406	99000	16379	00900	85310		11421	15719
40262	62612	81805	98162	19273	7147	85110	00167	10642	
40266	66212	32209	98021	18075	324	65402	0**70	12221	27549
40278	69512	82015	98032	16373	33529	24200	0**72	11823	27696
40293	66812	92018	96628	14665	9 0	55300	0**63	12042	27105
40284	40412	22411	97011	15021	061	56300			
40211	17612	03617	86000	97220	00900	14309	003**	12636	
40278	19512	50815	97032	15320	51 00	54300			
40100	86812	00512	99000	12580	00900	76322	0**73		37256
40142	80512	00510	98020	12979	00900	85314			1 148
40170	81912	10709	98021	15678	11600	76312			1 148
40124	75912	40712	98031	12579	46400	406			
40129	78112	70710	58011	12580	71300	56505			
40145	71812	60613	98011	14981	42409	74428			27518
40140	69412	50812	99021	13579	52500	86220		10933	1 944
40143	66212	50913	98031	14681	54300	35306		10923	
40145	68812	50910	98011	13578	42440	46312		10922	16300
40158	65712	30810	99030	15978	31500	14310	05175	10822	
40160	68812	40911	98021	13979	32460	84320	05173	109*2	
40180	68412	40705	98011	15278	42531	85316			1 978
40181	68212	51315	99021	16977	31310	46316			1 672
40182	68212	31417	98012	15277	32400	46310			1 452
40195	65512	61208	98011	17175	22341	55407	0**72	10121	
40104	54512	50913	99031	16382	58466	36318		10931	2 406
40076	82912	62905	98501	14280	29779	25316	0**76	129*1	1 824
40082	86412	52102	98030	12280	00970	66312	0**79	127*2	3 211
40095	85612	00908	98000	10883	00900	36312			27495
40070	51212	30518	98021	15981	31400	75308			1 30
40077	54512	30412	99011	14082					27442
40081	57512	50913	98031	09381	43661	33229			27596
40008	41712	30707	99010	15985	32530	76305	0**75	11121	27082
41519	73912	83620	98011	04735	86200	26102			
41507	63212	32606	98021	99036	33400	25604	0**31	12554	35506
41505	44512	82312	97512	09846	835	26322		12462	37362
41555	48812	72036	97027	89536	7	34332		123**	
41580	41312	91833	96622	01038					
41415	79012	83220	97032	20039	856	046			
41452	62112	91925	96616	02047		16924	0**47	11949	3 259
41496	63212	51810	98031	10439	55400	26710	0**34		36748
41447	58812	92327	96206	09547	9 0	26807	0**46		3 99
41461	57412	82230	95022	09046	8642				
W41495	44712	82437	96535	13242	86300	13105	00042		
41418	37612	43613	99031	29846	41300	54308			37132
41421	35212	33620	98011	29547	32400	16300	0**46	13654	3 46
41421	39712	23410	98011	33345	24500				
41491	30012	12816	98011	36643	15500	64312	00035		
41404	24512	83609	98023	10549	86100	13423			
41428	24612	93613	97023	10846					
41462	24212	83322	98022	15645	864	00310			
41485	25012	03205	98020	12546	00900	00302			
41324	71612	82216	98032	22461	8842	65820	0**56	12222	16831
41355	71912	62725	98022	17359	67511	65832	0**56	12734	35124
41303	64012	70720	97182	22762	71000	26804	0**59	13734	3 184
41306	67012	20606	98011	22062	24400	65328	0**57	10974	35176
41321	65512	81105	98821	22063	853	56822	0**58	11111	1 754
41339	67612	91804	99031	18661	984	64807		11823	26925
41329	56512	71118	99032	27162	75500	64824		10943	35666
41373	50112	43604	98021	33552	41400	66810	0**46	136*1	
41383	56212	81833	98031	23458	844	67850	0**51		35455
41305	41912	80214	97502	26462	843	56806			3 256
41331	43512	80221	97032	28457	855	65300		10253	3 644
41341	47812	60305	98031	30156	6 400	66011		13022	11164
41368	43712	60410	98011	32252	64500	16302			3 220
41369	43012	40413	97031	32052	44600				
41305	38512	70515	98022	21062	62620				
41330	35012	50130	80012	23556	55500	00804	05744	10147	5520
41350	38312	43225	96021	32052	44400	65120			
41352	30912	63427	97022	16953	65400	17610	0**50	13435	3 87
41376	34712	60133	97021	25452	64400	25820			3 171

SURFACE MARINE DATA

LOCATION OF SHIP AND TIME OF OBSERVATION YQLaLaLa	LoLoLoGG	TOT. CLD. AMT. AND WIND Nddff	VIS. AND WEATHER VVwwW	PRESSURE AND TEMP. PPPTT	CLOUDS NhCLhCMCH	SHIP SPEED AND PRESS. CHANGE DsVsapp	TEMP 0TsTsTdTd	WAVES IdwdwPwHw	SHIP NUMBER
41363	27512	80220	98032	12551	00020	832	00545	11056	
41374	23212	83408	98022	54951	84760				
41374	24212	83215	97022	10256	865	26816			1 123
41376	23712	83108	98515	09852	856	54606	0**48	13253	3 559
41377	22712	62712	98012	09847	57360	12752			
41307	16712	32308	99011	60	00960	74812	0**59	12322	36755
41308	16712	32112	97132	06459	37500	74816	0**58		3 584
41318	18812	72512	98601	06655	6557	816			
41205	95912	80509	98012	16973	38579	84804		10221	27589
41250	96612	70708	98022	16368	28479	84612	0**62	10211	27712
41256	97512	40904	99020	20568	00960	26513		109*2	27097
41278	91412	00210	99010	18364	00900	65308		13621	17713
41288	93712	00000	99020	19362	00900	35312	0**48		26706
41226	79212	10713	98020	21773	14400	65911	0**67	10744	35557
41213	66812	30509	96022	20072	31500				
41249	50012	50918	98022	20769	54400	16810	0**61	10935	3 13
41253	50012	30718	98021	19669	33400	14300	0**63	10746	3 568
41280	50412	30715	98021	25166	38400	54616			3 167
41256	46812	30624	99021	22768	34400				
41258	47512	71025	99252	23467	79 00	56620	0**55		35146
41269	45212	80918	98022	24466	4141	56405		10991	1 693
41280	45012	20818	81028	25563	22500	00812	05457	149**	2421
41283	46512	20822	97606	23762	23 00	15822			3 476
41232	10912	73018	98032	12564	64601	75504	0**61	13043	35491
41258	13412	41408	98031	13264	4	36606		11421	35101
41273	15012	72005	99031	12262	74200	76822			2 27
41204	07212	40000	99011	14272	11445	35410			2 374
41206	07012	63216	98012	14672	31360	35610	0**64	12934	2 195
41112	96112	53605	98021	12280	31508	26816			
41155	96612	03309	80030	07180	21310				
41147	75612	20709	81021	12980					
41172	77312	60720	78032	16375					
41186	65412	11203	98020	16675	12400	56614	0**72	10754	37188
41191	69912	30422	97011	18074	31600	27810	0**63	10458	1 818
41160	25412	10718	98010	16672	15500	35306	0**63	10744	1 784
41094	95012	60102	99020	20080	60830	65610		101*0	
41076	62012	20409	98011	79	21300	43			
42421	53612	80923	94717	18036	37300		039**		
42480	62012	82828	80022	26732	845	00902	05123	149**	5818
42300	29512	23518	98021	18359	31654		070**		
42313	27812	23608	98011	21058	21300	55310			1 145
42312	34012	80720	98032	20363	853	96203			3 637
42341	38412	32314	98012	13415	38400	56315	00012	12332	
42344	39812	82820	98021	11080	85421		06160		
42319	41012	80303	98014	17366	8 2	13304	0**66	10333	37158
42338	46312	82621	94636	16865	852	65106	00064		
42348	42712	92020	96505	11964	9 0	64304	0**62	12334	26956
42350	47712	92920	97626	14565					
42361	41112	70216	20012	17250	77400				
42370	44412	83613	91852	08160	8 2	14320	05260		
42396	42812	80715	96026	15537	9 0		03232		
42333	56912	72006	95012	23061	755		060**		
42340	52612	92316	90474	19559	9 0				
42350	51412	82024	91454	18064	861	65913		12222	37490
42361	53612	92530	94656	14663	9 0	65300	0**60	12333	1 203
W42393	52812	82225	60616	06660	5742	00811	05959	11648	
42310	64012	72703	48022	28767	00920	99900	05565	12323	
42338	66312	82621	94643	16865	852	65106	00064		
42350	60012	21008	95014	19562	26100		060**		
42355	69812	60114	98021	27454	64400	26802	0**47	10223	35126
42216	22012	70518	98022	14875	55360	06120			
42217	20912	70525	97022	09077	68440		080**		
42236	25712	80518	98022	15771	89500	14111	05367		3 115
42243	26912	80521	97022	16972	3462	55310	0**66		
42249	20612	61 8	99012	15368	4	54607	05362	105**	
42275	29512	80413	98012	19266	81590	15320	05551	103**	
42223	31712	70205	98032	18075	75400	66112	0**71	102*0	3 158
42238	35412	51812	96022	17274	55400		074**		
42252	32012	93709	98022						
42279	30812	70315	97022	17064	00927		068**		
42281	31212	53610	99011	20064	55500	54310	0**57	13622	3 452
42284	31512	73613	82031	19169	5462	2323	00156	13623	
42288	30512	73617	97022	18058	78470		065**		
W42294	35412	23115	82022	19066	00950	00317	06854	12834	
42264	43112	01608	95110	18272	00900		07370		
42231	53012	31022	98011	19177	11500		073**		
42285	53512	11104	98021	24570	10720		070**		
42290	58112	01703	98020	26170	00900	67300	0**68		3 235
42281	67912	00506	99010	27467	00900	66302			1 206
42282	60112	11402	99021	27869	00920	66900	0**69	11220	37443
42286	69312	00505	99000	27868	00900	23100		10521	1 421
42239	71912	20814	98011	22773	21300	25301	0**67		3 411
42112	12012	20410	96021	11082	23400		079**		
42122	13812	20515	98021	08584	24500	55310	0**77	10521	37259
42131	13112	40615	99022	09982	36640		08276		
42136	13012	10611	98020	10770	11500		070**		
42152	19412	434 8	81131	11981	45500				
42153	19912	13903	99011	15583	18400	45310		12721	
42161	10712	20602	99021	09482	12405	83306	00275	10623	
42167	19812	20109	81170	07883					
42190	15312	20615	99020	09777					
42191	13612	10616	98001	12081	12400	86601	05175		
42187	27812	00512	80010	15078	00900				
42158	36012	50915	98021	12581	52520		08268		
42104	57112	20713	98011	09184	11601	66300			
42134	50012	10715	98020	13280	11 00	74300	0**76	10744	
42167	56512	20720	98021	15678	21300	25314		10747	1 373
42171	78612	90726	97188	16976	974				
42145	93612	42906	97030	08282	42600				
42175	92112	52705	98020	05681	51501	37201		12721	
42009	73312	22909	98021	26464		24300	0**62	12722	3 357
42067	78912	70518	37022	02084	76320				
42062	92112	83412	98031	07086	51617	27402		10421	
42062	93812	80310	98021	04685	11617	64615			
W43660	01312	41217	99031	00606	32560	00711	05001	11132	
43553	06412	81924	96606	02806	6742	00840			
43571	05312	81837	97022	97906					
43574	02712	32324	99016	93606	34500	54334	000**	123*8	
43581	05112	81737	97022	970					
43413	04812	03316	98020	21711	00900	46302	054**	13323	
43421	03712	13115	98020	24013	00901	55305			
43375	09612	63133	97012	20057	42042	64000		13177	
43383	06612	32920	98021	25014	30 80	45320	052**	132*3	
43391	14612	52509	99012	15315	22640	35904	053**	1265*	
43395	12912	72708	98031	13720	78600	35608	006**	12721	
43360	30612	18.09	98021	21174	24481	66804			
43134	48312	00915	99020	11582	00900	25618		10923	11096
43140	42812	41618	81031	09283	23608	32829		11622	
43103	55112	20708	98020	11082	11400	35821		10720	
43115	54012	00710	99010	12588	00900	66816	0**74	10521	35229
43103	65212	60309	98022	08984	00808	64300		10222	
43104	60512	00210	98010	09182	00900	66809		10333	
43124	69212	60311	99031	08683	00920	34810		10322	
43171	66012	43106	98010	13486	11000				
43191	65812	33306	99020	10280	31600				
43182	70912	33413	99020	08480	00951				
43120	83912	40000	97021	08183	215 1				
43138	80612	56109	98021	07782	53620	84610			
43175	86512	72302	98021	09783	41571				
43187	87212	72105	98030	07285	21704	84820		12121	
43006	62812	73513	98032	06683	24670	14621			
43088	69612	80216	98021	08584	7246	25614	0**77	10233	
43059	87312	80905	98158	09385	5355				

April 5 1951

YQLaLaLa	LoLoLoGG	Nddff	VVwwW	PPPTT	NhCLhCMCH	DsVsapp	0TsTsTdTd	IdwdwPwHw	SHIP NUMBER
50618	11212	83018	97258	03206	884				
50600	05612	62918	98032	01907					
50605	05412	33024	98010	00208					
50565	51012	81615	80022	17438	855	00807	00234	11833	502
50528	35512	83110	80022	23041	855	00313	05735	13533	3203
50528	36112	73309	98012	21041	75500	55317		160**	
50504	22212	92508	94454	13959	9 0	25310		13632	1 598
W50525	20012	80606	97606	25346	3557	00702	05536	10248	
W50589	18312	72421	98258	05343	7956	00716	05437	12743	
50410	63912	80816	97022	07013	1232	25820	00311	11442	
50424	63512	30715	98012	09549	24402	15000	0**41		1 39
50425	62012	50714	98022	09646	00970	65909	00245	10743	
50425	63012	50714	80022	09646	00970	65909	00245	10743	1400
50431	60612	22309	98010	06654	00955	25311			
50434	60012	83300	97212	08846	93540				
50406	57112	91415	97022	08551	943	26300			1 290
50406	58112	91415	98022	08551	94300	26300			
50414	56812	71415	98028	09163	75500	25312	0**56	11433	16364
50417	53812	81808	98022	14356	856	28310			
50417	55712	81321	98022	11960	843	25110			1 795
50421	51112	90509	06444	13951	960	74620	06551	10542	
50427	59312	90211	92455	11247	9 0	66720			
50433	58812	83518	46636	09040	8052	25817	05138	13233	700
50407	42812	20807	98020	11270	22500	242	0**57	10832	27425
50407	47512	60208	96284	12550	65400	24300	0**46	10353	35475
50433	42512	30615	98021	13963	34400	15306	0**58	10645	17620
50434	46612	50210	99011	14957	51500	25300	0**57	10221	1 591
50440	41012	50616	64022	13663	53500	00310	05360	10633	1204
50444	46712	00210	98000	16958	00900	65110		10243	1 234
50445	46212	70621	98014	15962	7 00	55302			11082
50455	43712	60721	98012	16961	64400	66310	0**41		1 352
50458	42012	70514	98012	17660	74300	55318			
50458	48212	60418	98012	18057	63500	65120	05657	14921	1100
50481	49012	81113	74022	21338	855	16312	00836		
50401	39812	31216	81020	06567	32600	14110			
50406	38312	71416	98031	12563	74464	14106		11865	1 502
50463	33612	62010	98021	15965	34460	302	0**64	12334	11046
50467	34412	73512	97206	15461	75400	65417		10332	
50477	34012	80517	98022	16656	864	66310	0**56	10543	1 739
50477	35012	70317	97152	16654	75400	66325			1 934
50409	26712	81510	96022	20016	854	54005	051**	14922	
50486	27012	82210	95424	13957	84420	26210			1 673
50499	24712	92316	94434	15264	9 0	15306		14935	27235
W50450	16012	82212	96022	25214	854	00308		12442	
50409	10412	73601	98031	26216					
50416	16012	82506	95284	27019	83800				
50430	18012	91910	20472	69316	90000	56113	00200		
W50450	16012	82212	96022	25214	854	00308	00412	12442	
50481	18312	82520	95014	20013	86411	64004			
50491	19512	92410	93454	16353	9 0	26310		13*#5	1 92
50497	11912	92409	95434	17653	9 0	27309	0**53	12422	
50412	09712	98022	25016	85300	44100				
50478	07812	81405	97284	20350	80 1	15300	0**50	13243	
50497	09612	81411	97502	20054	873	233			
50402	09412	00092	98000	20317	00900				
50303	73912	23218	81022	13559	23600				
50306	78412	33215	99022	18066	31600	14106		13224	27000
50310	79112	43205	98011	16665	41200	850		13223	26703
50336	74212	72918	81032	12959	72500	300	05742		
50338	76112	13215	98020	15957	11480	16306	0**49	13242	
50351	74312	43020	98021	12556	42600	16903	06541	13023	
50359	72612	83315	97605	11414	874	14610			
50360	70012	22917	74012	09160	22500	00421	05848	12833	108
50363	74012	72910	99032	13251	00980	46320	0**47		1 439
50368	73912	72810	98022	12250	00970	45120			11324
50369	72412	43609	99031	11250	3	24300	00146		
50370	72812	83013	98021	11454	35606	421	07049		
50387	73812	72808	97012	08449	72400	74411	0**42	11971	2 273
50372	73312	83102	98022	12350	00930	315	05841	127*3	
50373	71812	73215	98022	10252	73470	15314		13222	27033
50379	74212	33217	99020	11947	34400	85310	0**39	13232	
50306	67312	52709	98021	09766	35720	14306	0**55	12344	
50310	68312	03215	98001	12267	00900	45330		13233	
50319	62812	12511	98012	08070	10500	85100	00366	12544	

LOCATION OF SHIP AND TIME OF OBSERVATION YQLaLaLa	LoLoLoGG	TOT. CLD. AMT. AND WIND Nddff	VIS. AND WEATHER VVwwW	PRESSURE AND TEMP. PPPTT	CLOUDS NhCLhCMCH	SHIP SPEED AND PRESS. CHANGE DsVsapp	TEMP 0TsTsTdTd	WAVES IdwdwPwHw	SHIP NUMBER
50382	60112	82410	95104	14516				10573	
50383	66012	60315	97032	15655	60510	64632			
50395	69912	00000	98011	10546	00900	84308	0**42		1 99
50326	63012	12214	98021	08069	11500	64140	05158		
50344	67012	73115	97026	04715	85952	54300	053**	12853	
50364	64512	22402	01867						
50370	69512	80120	98019	08855	6642	75118			1 328
50307	55212	62109	99031	16666	64600	54300	05358	12121	
50314	51212	73206	98031	16666	21413	36308			11148
50370	56712	82027	97298	06168	876	24412	0**65	12048	27549
50346	47412	63020	80158	12065	62400	00312	00060	13135	905
50358	48012	33414	98011	10264	31400	65316	05459	13424	
50365	41212	62305	99011	15662	42571	66300	0**60	12333	
50370	41612	81113	98022	18365	75097	15328		11155	
50377	41112	31505	98020	365	22692	14310	00158	115*1	
50378	45312	73510	98012	11970	2260	26606	0**64	13423	1 637
50399	44912	33620	99031	09862	34400	25300	0**59	13648	2 443
50340	46012	33110	99011	08167	35580	15810	0**62	13122	
50320	37812	62410	97022	11018	23500	54302			
50331	39212	22311	98021	10520	11724	14304	052**	12645	
50346	34412	32007	98021	13221					
50383	31212	81304	98012	16017	3551	64805	001**	11320	
50392	33612	51611	98031	14668	58466	26300			1 966
50358	37912	71518	98022	09120	52460	26411	0**17	14944	
50359	38312	61809	98021	11565	22461	66814	0**60	12435	35260
50376	37612	51208	98031						
50378	38612	61809	98020	08365	624 1	55304			
50346	27212	81622	98022	18664	6542	66812	0**59	11444	27073
50351	21612	32410	98020	23223	35410	55300	009**	118*1	
50368	27212	81717	97022	19064	8855	66603	0**63	11854	1 53
50355	23112	81606	97032	26619	826	54803			
50332	12512	10704	98031	13817	15800				
50354	19712	81116	98022	24762	6677	26300	0**54		1 303
50373	12012	03006	97031	25215	44600	55303	00081	12733	
50387	13312	22905	97011	23220	00960	14107			
50360	11812	40113	98020	24458	41600	65308	0**54	10122	
50364	07312	13605	98020	16	00920				
50224	85112	80910	98032	15274	856	85300			1 148
50239	86712	30810	98030	19071	31480	35302			
50240	88212	30914	98021	16972	32400	44306	0**66	10922	1 180
50244	82412	60612	99021	18667	61400	65305		106*0	27061
50245	86612	30805	98021	14972	24500	34303		10721	27470
50248	84112	00511	98000	18665	00900	35300		10531	15715
50251	89112	02003	98020	15221	00900	66607	05616	14933	
50253	85812	10806	99020	18272	00901	26310		108*3	27097
50258	80012	03205	97044	21360	00900	45320		13232	25237
50265	88112	20909	99001	17670	21000	75302			2 42
50266	87612	31118	99020	16970	31500	35306	0**61	11143	26706
50272	87612	10910	99020	18667	11500	44306			2 45
50286	80512	03212	98000	19665	00900	34306		13223	16206
50216	76112	72109	98202	18675	41511				
50232	73112	53408	98022	16976	51440	85308	0**72	13422	1 731
50236	71012	73109	98030	17074	44460				
50255	79512	30406	99030	14977	31400	55314		104*0	
50262	75712	33407	98021	17667	31400	34312		13422	
50264	72212	23609	98001	16370	21 00	65404	0**61	13621	27549
50273	71912	13422	99011	16367	11400	55330	0**64	13443	27105
50277	74212	63213	98031	16368	68400	85318			1 853
50277	76612	53312	98021	16968	41404	36312	0**54		11328
50281	70512	53220	99030	13272	54354	85312		13233	15719
50284	70112	02914	99000	13276	00900	45307		12933	1 947
50286	79612	20216	98020	18668	22600	85312	0**65		1 742
50287	73612	53013	80031	97769	63530				
50290	78212	43218	98021	14966	42600	55324	0**63	13222	
50292	74412	12709	99012	12066	11500	55300	05652	12733	
50293	74912	43206	99031	16963	44600	45316	0**55		2 433
50202	68512	71804	98252	14977	33492	84320	05174	118*1	
50203	68512	51708	99022	16679	22479	86216		100*0	1 944
50242	69312	73210	98012	14674	55513	85300			1 978
50279	67712	02806	98020	13670	00900	45103		12721	
50281	69312	62810	98021	12970	21560	44310	0**61	12821	11062
50288	64312	32016	98031	14670	31400	24212	0**70	12024	27696
50293	65212	22720	98012	11570	21500	86306		12733	
50239	52612	60904	98020	19522	62500	56402	05213	135*1	
50260	59512	41910	98011	19372	44400	16310	0**68		3 619
50278	50712	23006	98020	17640	12502	15307			
50244	46412	22810	97020	20023	0 94	56102			
50295	44312	62709	99021	15067	32708				
50293	16212	60921	98032	21919	24402	14311	05214	10642	
50293	18212	60921	98031	21918	24402	14310	05214	10643	
50110	80312	43614	98011	13280	34300	75302	0**72	13622	3 141
50158	81412	40908	99030	14978	32460	35102	0**71	10931	16346
50192	86212	21010	98030	15277	11440	45202	0**70	11021	2 437
50122	72312	40408	97021	16225	40653	26502			
50132	77812	80411	98022	12579	8 7	16304	0**75	10422	1 27
50160	70812	30913	98011	15178	32200	55316	0**75	10922	
50187	74412	20202	98020	14981	23600	14413			27518
50116	68112	60921	98148	13279	53260	46310			1 452
50127	69712	40918	97011	13979	42411	76310		10923	1 252
50127	69812	40918	97011	13979	42411	76310			
50156	66012	50710	98012	14679	12402	76316			1 398
50164	68712	31211	99011	17378	21460	45306		11411	1 952
50167	69312	21109	99012	15979	22540	46110		11122	2 180
50170	64612	51012	99020	16878	42661	54317			
50175	68312	50909	98021	16680	43560	85325	00273		
50177	67012	21108	98020	16980	22500	25308	0**80	11032	2 318
50182	67812	51105	98021	16478	51700	85325	05272	11021	
50184	67412	20902	98011	16677	11670	54416	05271		
50123	53812	30612	98021	15980	31400	75328			1 30
50105	59512	60610	99021	14182					27442
50158	42012	70514	98012	17660	74300	55378			1 321
50155	12512	81418	98032	14949	874	27802			1 21
50075	82612	83103	98132	11282	7266	76607		13100	3 49
50093	89612	63605	98021	13580	41508	26314			37361
50099	87512	19005	98020	10976	11000	34300	05175	19021	
50068	48612	30912	99011	15280	32400	36603			
50035	47012	30507	98020	15979	22230	75306	0**76	10532	27082
50038	48612	30912	99011	15280	32400	36603		10931	2 406
51538	63412	83520	99032	89834	87400	26810			
51512	55512	81745	95036	98838	875	23866	0**33	11769	35506
51515	41612	71820	97022	17341	7	35110		14956	
51502	32212	82918	96022	27145	86	65310	0**43	12938	3 143
51461	60012	52836	96525	96537	4351				
51418	57412	12716	98021	13045	16500	048			
51460	53112	32316	98021	99743	38500	26330	0**36	12345	3 259
51496	54312	51840	97012	84840	57300	25214	0**38		36748
51412	45512	81825	96032	23251	855				
51457	49912	92221	97616	05144	9 0	25827	0**43		3 99
W51498	44112	81649	98022	14043	86300	00923	00140		
51418	36412	00000	99020	31848	00900	16302			3 220
51486	34012	82510	97022	27849	864	26300		12580	37362
51497	38912	82015	96502	26843	854	64915	00242		
51404	24512	83625	98022	13247	86100	13645			
51447	24812	83218	98031	19347	845	56302			3 395
51462	24212	23325	98011	21748	215	00300			
51469	27712	73525	98022	25148	76400	16812	0**47	13554	3 46
51477	24812	93218	98031	19547	845	56302			
51485	25012	02702	98020	20744	00900	00302			
51301	73912	82708	98205	22060	861	65312	0**58	12773	35176
51316	73212	33610	98012	23057	31300	66810	0**43	13633	1 754
51339	72112	12703	99012	24453	11600	64308		12722	26925
51344	78012	62515	98031	24055	55400	65806	0**44	13234	35124
51395	73012	72910	97032	23048	757				
51329	61112	72920	99022	20361	75500	64300		12943	35666
51381	65212	33022	98021	18350	32400	66314			35455
51308	56412	51608	98212	19368	43600	26600	0**65	11523	3 184
51320	50312	51416	98012	24064	53540	65820		11443	3 644
51331	55612	82115	97022	17363	843	66810		12132	11164
51359	57912	82720	97205	18052	7742	66302	0**48	12923	
51310	40412	80715	98022	26459	65 2	16302			3 476
51338	49812	82010	96022	21559	88670	061			
51345	44512	80912	96032	32057	855	65610			
51395	42312	71813	99031	28153	00910	54810			37132
51323	33112	30327	97022	20055	63600				
51330	35012	80315	64808	25654	825	00920	05950	10236	5520
51373	31912	30218	98021	24450	38500	65310	0**48	10255	3 398
51329	20012	03510	99000	12959	00900	76012			2 27
51356	28312	60125	98021	20054	65500	25812			
51363	26112	83430	97022	17651	865	56310			3 171
51365	28312	60125	98021	20054	65500	25812			
51371	25612	83328	98022	14250	855	53300	0**46	18302	3 559
51377	22712	91609	98022	10350	90520	11842			
51380	20412	80309	81022	18668	98480				
51242	95312	81613	97032	11572	68417	84806		10922	27589
51283	90912	31404	98031	12964	4144	35301	0**61	11422	1 842
51283	95112	71105	97031	11266	38492	14406	0**65	11443	27712
51213	72012	20307	97011	20072	21600		076**		
51203	61512	30606	97028	17672	31500	27310		106**	1 818
51230	53812	71013	97252	19071	79 00	56612	0**66		35146
51242	51112	51218	98021	21072	21440	55605		11171	1 693
51248	54012	71412	98021	20078	78400	54820			3 167
51270	46812	40920	98021	20770	2240	14307	0**62	10934	3 568
51270	48612	21116	98012	22769	11430	56616			3 256
51275	43312	80918	98022	24465	855	16806	0**51	10936	3 13
51280	45012	60816	80022	25865	65500	00806	05253	149**	2421
51283	38712	10624	98032	22460	82400				
51235	11412	83110	99002	16962	1143	36300		127*2	3 363
51279	15512	72909	98032	13560	72463	76810	0**58	13134	35491
51214	08012	22916	98020	13969	2	36606		1****	35101
51214	08112	22916	98020	13969	21	36606			
51103	92612	20501	98020	13281	21660	66300	0**80	10121	3 211
51137	93612	50000	98050	12281	51410	76302	0**74		37256
51146	94512	12305	98021	14279	11000	76305			
51182	75612	20820	98013	16375	24400				
51121	19912	53410	97031	13974	54400	36306		13433	1 764
51165	17312	0605	98000	15675		56610	0**72	10744	37188
51103	06012	00505	98020	21580	00900	65115		102*1	
51173	01612	00000	99000	12974	00900	35016	0**54		2 374
51174	02012	12905	98011	13276	11300	35610	0**74	12934	2 195
52444	59312	80322	96022	19037	55500		034**		
52480	62012	83210	80022	20931	855	00802	05320	149**	5818
52327	36712	20916	99012	24459	22500	55308	0**48		3 637
52314	41012	80948	97205	15965	873	95804		10124	37490
52350	44812	60318	98022	16856	61400	65317	0**50	12945	1 203
52350	45412	42911	98022	26162	44400	65320	05446		
52365	41112	40806	97011	27054	41500				
52385	42012	72206	97021	31143					
52392	48812	80124	97052	22244	874	13123	05842	1363*	
52310	50412	83609	97022	22063	814	66320	0**62	13620	3 235
52310	59112	22004	97021	23068	2460				
52340	59612	82515	97205	16666	6057	25300		12534	1 867
52349	54012	43115	98021	15062	46500		060**		
W52391	53112	70130	60026	17148	55400	00340	05944	10247	
W52310	64012	22210	48011	24066	20910	00905	05657	12237	
52335	64012	42015	96041	18063	554				
52309	78512	00905	98011	24059	00900	22300	0**53	10922	3 357
52359	78512	81814	98022	20355	844	66820	0**50	13634	35126
52248	19512	90516	81505						
52237	26512	11313	85011	12081	70711		072**		
52245	28712	80817	95212	1867	85500				
52248	27412	81616	98635	14270	875	54304	0**69	11633	3 452
52266	23212	81808	94658	12270	872	55804			1 145
52276	35512	30416	96022	19265	35400		068**		
W52291	35112	71018	81012	22366	21572	00123	06858	10243	
52261	43112	40608	96021	18070	31530		07368		
52216	56012	30921	97021	20077	31600				
52290	52712	31602	99021	22772	00906	66307	0**68	11611	37443
52265	60812	11806	98021	22771	11800	66304			1 208
52226	74912	10609	98150	21373	13400	65902	0**68	10833	35557

April 5 1951

LOCATION OF SHIP AND TIME OF OBSERVATION (Y Q La La Lo)	(Lo Lo Lo G G)	TOT. CLD. AMT. AND WIND (N dd ff)	VIS. AND WEATHER (VV ww W)	PRESSURE AND TEMP (PPP TT)	CLOUDS (Nh CL h CM CH)	SHIP SPEED AND PRESS. CHANGE (Ds Vs a pp)	TEMP (O Ts Ts Td Td)	WAVES (Id dw Pw Hw)	SHIP NUMBER
52289	73512	73409	99202	24767	73400	23306		13420	1 421
52106	10112	20610	97022	08083	35400		08177		
52156	16312	00510	97000	11402	00900		08282		
52159	15512	10906	98021	09983	11660				
52163	17812	33205	83020	09883	00908	84310	00175	10233	
52166	13712	31005	99020	09580	32 00				
52178	11212	31207	98021	09381	21508	55407	05075	10944	
52197	12712	41602	99021	09377	00905	93317	05276	10733	
52197	23012	20705	81021	09583					
52198	24612	61215	98162	12580	65300	56002	0**74	11442	3 156
52139	45512	10715	99020	12980	11 00	74106	0**74	10744	
52168	41012	40815	98021	14081	42530		08164		
52180	61512	20717	98031	15277	21300	25104		10734	1 373
52157	77412	50813	97022	14977	54435				
52127	90812	41809	98020	07583	41610				
52076	09212	31415	98021	06682	33600	55200	0**77	11421	37259
52073	49212	40113	64002	02784	46300				
52044	99112	73312	96608	07085	33572	35416			
53622	04712	70000	98022	95405					
W53660	01012	60420	98158	97505	4356	00305	05102	10644	
53686	12212	01023	99020	06403					
53553	06412	12822	98010	09607	00909	00116			
53556	04612	02318	98020	11008					
53568	03212	02724	98020	06106					
53598	04512	81918	96616	92005					
53425	04712	62717	98022	20015	34431	57805			
53447	13812	13310	99020	14956	00906	76802			11055
53375	03812	71110	98030	23763	71092	64002		11120	
53372	17212	22803	98021	14020	31204	34405	008**	12921	
53212	65912	03605	99000	10578	00900	54820		13620	
53116	53912	20505	98020	11081	2100	66820		10522	
53158	53812	02505	99020	11985	00900	25614		12521	11096
53108	83512	70002	99020	07082	24 64	14301			
53198	87512	22009	99020	09083	21 01	54620		12021	
53065	78112	32502	99031	06985	31673	25605		12000	
53066	78112	72501	99022	07288	21548	35601			
53073	75612	80208	99022	07867	32462	25300	0**79	10231	
53058	80312	70902	99022	07488	32508	24602			
53085	81512	60915	81021	00807	64510	35601			

April 6 1951

60694	74012	03415	98050	16944	00900	85322	0**41	13441	
60601	05412	82009	97258	97206					
60556	53512	82320	97037	92236	86300	16122			
60565	51012	81815	74026	16737	864	00210	00036	11833	502
60514	40112	81219	74022	29550	854	16321	05244	11021	1100
60596	26112	50027	98012	12348	58500				
60505	13012	42918	98011	11049	21649	25810	05340	12923	
60509	16312	62921	99026	14248	64600	25610		12923	27235
W60521	19912	42837	98018	12245	416	00300	05628	12736	
60551	11312	62624	98278	99743	32460	65820	0**36		1 103
60567	11612	72810	98252	97942	59462	73715	05731	12735	
W60590	19412	83540	97808	99344	494	61245	05339	12946	
60505	00012	82009	97505	08348	80 2	25617	0**48	12033	
60585	00612	72005	98021	04206					
60400	61512	82721	98022	02452	844	26300	0**48	12735	1 403
60405	69612	23518	64011	12642	25500	66331	05240	13322	1400
60411	60712	81605	98031	07852	86	26312			1 425
60412	66612	63209	24101	08007	4563	17810	000**	132*2	
60431	63612	83207	97202	99839	83800				
60447	66312	93228	9759	09840	9 0	86712			
60415	56612	11714	98020	01316	12300	25421	00314	149*5	
60424	54712	81620	98015	05858	74458	65618		11434	1 234
60429	51912	21116	98012	10952	224 1	56806	0**44		1 352
60430	50212	71009	92464	3941	760	44312	00201	10950	
60430	50312	1406	90444	13545		66806			1 321
60430	54212	71810	98254	07857	76200	55802			11082
60433	51812	21306	02444	10053	25400	23312	05350	11333	700
60454	52812	72309	97031	06645	00920	25000			
60459	55912	91020	95286	07542		25319	00342	10826	
60407	47512	01514	99434	13557		26303			1 290
60408	42112	31218	98021	15265	38400	24312	0**59	11233	35475
60429	47812	20912	98031	17664	25400	25310			1 795
60435	44412	61121	99021	18067	61400	306	0**66	11144	11046
60440	41012	41019	64022	19564	42500	00326	05259	11023	1204
60452	41512	51017	99018	20762	54300	25318			
60452	42312	80915	98621	20262	844	28310			
60453	43812	21212	98011	18664	23400	66310			1 934
60455	42012	61021	98031	20667	42551	65304		11032	
60488	47912	71205	98011	21535	7561	65610	00243		
60494	44312	81105	98022	23452	855	55202		153**	
60454	43012	51218	99011	21561	52400	66306	0**60	10865	1 739
60402	35912	71110	99011	24464	74656	15310		11142	
60423	38012	30710	98020	20067	22500	142	0**57	10732	27425
60427	38612	50817	99021	09062	58400	15322	0**60	10833	2 448
60430	33512	80221	97216	17657	873	14602		10233	1 502
60457	39412	80825	98622	21762	854	25310	0**57	10923	1 591
60459	35212	70715	98032	23459	74400	25310		11145	17620
60419	26112	81909	98022	20661	85600	53303	00359		
60448	22512	72402	96032	21858	12432	66500	00056		
60469	24312	80105	97022	24354	854	54330	00046	10121	
60486	21712	73124	98012	29049	74400	63308	05442		
W60450	16012	82614	95404	23013	863	00102		12442	
60495	14112	72716	98808	14451	734	26910	05247		
60497	16012	63225	98012	14246	66480	26712		13245	1 673
60403	14012	33605	98022	26060	85500	13300	00252	12621	
60415	10212	83405	97022	24113	86400	56304	052**	129*1	
W60450	16012	82614	65404		863	00102	00213	12442	
60467	17512	83110	06242	19055	46528	56117	0**54	13153	1 993
60494	15812	73016	98184	14250	77200	332	0**44	13054	1 976
60451	04912	92514	92454	30612	9 0	23804	00112	12742	
60479	08812	82709	40435	12552	8 0	54904	05252		
60480	07612	82213	95014	12052	866				
60497	09412	83415	96414	10850	853	26600		12434	1 92
60300	70612	23415	98032	12963	11630	85302			1 978
60302	79712	80211	97142	01967	65314	86206		10220	16375
60305	73912	73210	98031	14664	74500	45412			11324
60312	77512	53613	99030	15666	21638	87006	05853		
60312	79012	83605	98031	17367	814	14310		13422	2 493
60316	76912	52906	99031	17363	41400	45306		12930	
60316	78412	83605	98031	15967	00959	16310		13621	1 892
60320	77212	43309	98031	14666					
60328	73012	43521	80028	12962	40860	25419	05850	13033	
60329	77012	13215	99020	15964	00904	15010	0**46		1 742
60332	71712	83425	98022	09562	88475	84720		13445	15719
60332	74412	03426	99011	14964	00900	14106		13425	27000
60334	74112	13418	98012	13961	12400	85318			1 856
60338	76612	12206	99021	16364	11532	64300		12224	26925
60344	74112	00124	98031	13261	51360	15822			37176
60345	73912	63217	99022	13957	62500	46320			35209
60346	75512	13614	97010	16115	11600	54205	06010	100*0	
60347	72512	63124	56257	05855	69822				
60348	75312	03610	99000	14657	00900	45300	0**56	13620	15701
60355	74312	63515	81022	11955	53420				
60357	71212	83125	96252	07517	85500	64301	055**	13154	
60358	75212	23616	98021	16546	21700	45312	0**42	13632	
60360	70012	63520	64618	08553	63400	00412	06749	13433	109
60368	72312	93625	97155	11950	98300	46104			
60374	72012	50117	98032	22052	54531	64309		10234	
60375	70712	63415	98031	51	63540	55310		13482	
60384	73312	03513	99020	14048	00900	45110		13533	27046
60386	74212	13617	99020	16652	15400	46300	0**50	13632	
60389	74212	13617	99020	16652	15400	46300	0**50	13632	
60397	70312	83415	96054	13240	861	56126			17211
60323	63412	52905	98036	08164	24550	14302	0**55	12833	
60345	66612	70610	98012	14916	78600				
60358	68412	83311	98026	09052	3847	76301	0**42		
60372	60812	33018	98021	16217	26501	63333	052**		
60373	63012	33315	98016	07059	34400	85320	05443	13143	
60374	62612	32810	98021	06060	35600	00305			
60382	67212	83405	99500	07950	84	14600	00060		
60383	66412	70211	97152	06554	77368	25320		10233	2 440
60384	60012	63415	98022	05854	44540	26311			3 415
60384	64012	63415	98022	05854	44540				
60384	67212	80120	97022	08012	8842	14812			
60385	67612	80120	98152	07454	6742	25408	06441	10123	
60392	67112	43613	97031	08910	32508	24104			
60303	54712	82515	97502	17373	853	16300	0**65		3 619
60325	50012	82512	99022	15668	885	65902	0**62	12522	17702
60327	56012	41418	98032	03660	2366	24110	01258		
60370	50112	32216	97031	12268	00903	25312	0**63	12245	27549
60388	50712	32111	98021	11564	15709	65301	05259	12233	
60396	50012	01620	97020	11966	00000	26303	05063	11623	
60320	45812	12812	68020	15720	10 40	15308	002**		
60350	48012	62309	80022	15866	00970	00321	00159	12932	905
60353	45812	23109	98021	15065	224	55312			
60358	46312	23209	98030	16573	24400	66316	0**59	13233	35260
60371	41912	703	98031	10569	22462	15316	0**63	14922	
60374	49412	11905	99010	22066	15500	66104	0**60	12541	
60324	34512	62215	98031	16766	52368	66410	0**63	12443	27073
60334	38012	22515	98010	12920					
60354	35512	81810	97182	13519	53560	14325	054**	11844	
60369	35512	61617	97022	12566	43671	66801	0**65	11854	1 56
60377	36712	81507	97032	11567	63222	26122	0**61	11122	1 637
60384	36412	81208	96636	13017	895	64300	052**	11331	
60393	31112	31807	98021	18118	33300	16316	0**16	11544	
60337	27612	81307	96558	22018	895	54603			
60370	29612	32002	98011	15615	31	55600	001**	12010	
60376	27112	41805	83010	17961	31600				
60388	25312	71806	97622	22060	75430	26306			1 966
60394	20412	61610	97012	25020	61670				
60330	15912	50609	98021	23716	44401	14309	05311	10542	
60343	12512	60820	98022	23465	65506	25300	0**60		1 303
60353	12612	80413	98020	28017	00900	16405	00211	10433	
60363	18512	41505	98020	23964	38604	65000		12841	
60387	10012	33415	98031	23115	30944	74804			
60396	11612	80109	97012		55390	85903	05153	10122	
60362	02312	01903	98020	20518	00900	5300			
60366	02412	42303	98011	20762	41100	64300		12320	
60367	08912	03612	98000	16118	00900				
60207	86612	41318	98021	10578	43400	43300	0**71	11323	1 160
60214	84112	50909	98032	08179	32411	34512		1921*	27470
60226	86912	21611	99020	11976	11403	44116			2 45
60243	82212	41317	99050	13274	00021	25310	0**65	11354	26706
60245	81312	41410	98021	15272	33520	55301		11482	16206
60246	82212	10908	98020	12271	18400	65304	0**71	10920	
60250	84212	84410	98032	13574	00982	55302		11432	
60251	80212	11410	98011	13573	11600	55300	0**61	114*1	27044
60255	84312	71315	98022	14022	7463	75600		11422	
60257	85312	81416	98032	12973	845	75803		11413	1 842
60257	85412	81401	97022	09872	653	35503	0**71	10922	25237
60262	84212	80910	98050	16972	68373	74308		11522	27061
60269	88712	81415	98022	09575	4847	65300		11423	11090
60282	86312	81416	97256	13266	843	35416		11344	36644
60285	87612	71325	96616	10562	74430	46206		10934	2 327
60293	87412	30921	97188	12560	67570	35616		13621	
60232	72012	20903	99010	16573	00903	34302			
60233	74312	30000	99020	16970	31600	45302	0**61		2 433
60263	79812	40604	99030	18077	48500	86300		106*2	27097
60264	79812	30506	98021	16370	00902	87320			1 148
60275	79712	00504	98000	15668	00900	86301		10521	15715
60280	72312	23208	98012	15268	21600	85308	0**57	13222	1 731
60290	74212	63312	99011	15365	62600	505	05650		
60292	74112	13415	99021	15964	11500	46310	0**56		1 439
60217	65112	11803	98010	14477	10909	45310		100*0	
60219	67812	63305	98011	15774	65522	85310	05272	13322	
60222	69112	63406	98022	14974	25530	76316			1 398
60224	67312	23412	98021	14975	11341	76310	0**65	13440	11052
60225	60112	71905	98612	16574	22570	14320	00069	10933	
60228	68712	83210	98031	14978	34508	45402		13422	1 947

SURFACE MARINE DATA

LOCATION OF SHIP AND TIME OF OBSERVATION (Y Q La La Lo)	(Lo Lo Lo G G)	TOT. CLD. AMT. AND WIND (N dd ff)	VIS. AND WEATHER (VV ww W)	PRESSURE AND TEMP (PPP TT)	CLOUDS (Nh CL h CM CH)	SHIP SPEED AND PRESS. CHANGE (Ds Vs a pp)	TEMP (O Ts Ts Td Td)	WAVES (Id dw Pw Hw)	SHIP NUMBER
60229	68812	83410	98022	15672	3242	44310	0**64	13200	11062
60236	68112	62613	98021	15572	4356	85120	05161		
60237	69512	23407	98011	16273	21700	85325	05356	134*1	
60246	68012	03405	98000	15974	00900	45310		13422	
60249	69612	53507	98030	15170	42460	84320	05556	135*1	
60265	67812	13405	98000	16068	11500				
60265	69912	12610	99020	15669	11500	86210		13242	1 944
60210	58912	62002	98020	19525	60941	56101	00021		
60236	50012	20705	97020	19020	21610	14310	05300		
60296	59112	32812	99021	15269	21409	24202	0**68	12523	27696
60276	45112	22907	99011	19069	14401	36320			11148
60285	21312	21810	97011	17218	1	54315	000**	12052	
60221	17512	10402	97000	14724	10841	55300	0171*	10420	
60284	14712	10902	98010	11320	16710				
60297	12112	40512	96020	00419	44500	14117	002**	10251	
60107	88512	20903	98050	11579	00901	76007		10900	3 49
60113	88312	23606	99020	12282	11 41	74300	0**74	100*0	36611
60164	81712	30410	99011	13282	34300	75301	0**74	10411	3 141
60193	83512	21316	98021	12979	21400	35302			
60116	78712	80513	98022	13679	89600	16312	0**75	10523	1 824
60124	76212	50416	97011	11879	21321	55300	0**77	10422	
60166	75712	30716	98011	14677	21300	76306	0****	1*072	1 252
60179	75012	00507	98020	14677	11612	15106	0**74	10222	
60186	74812	00310	99000	13578	00900	15302	0**71	103*1	1 27
60113	68312	40917	98012	11979	21549	76306			
60113	68412	40917	98012	11979	21549	76306			1 432
60122	67012	40918	99011	13979	21340	26316			1 672
60126	64412	70910	99022	13082					27442
60133	67612	50915	98721	13581	12604	54312			
60157	62512	41103	98021	15951	42510	35310	0**80	10921	2 318
60165	68312	80906	98021	14980	5441	85322		10921	16300
60105	55912	20904	98022	16380	22600	25126	0**74	10923	
60172	56312	80509	98022	16677	8041	75312			1 30
60046	82812	64105	99011	11580	00928	56605	00273	11421	
60076	83612	73603	97169	11979	78400	26310			37361
60078	83112	63310	98016	10582	34568	307			3 634
60082	82912	53106	98012	11281	33401	77310	0**74	12143	3 496
60083	84212	53005	98031	10181	52500	34608	05475	13021	
60067	52812	20510	98021	15282	22300	75318	0**74	10533	27082
60031	42512	40710	99020	12580	32320	36607		10731	2 406
61525	77912	50109	64021	06833	52460				
61556	53512	82320	97037	92236	86300	16122			
61516	47412	22315	96018	11537	23400	25340	0**35	12353	35506
61519	41412	02325	98011	15942	00900	65300	0**38	1**43	3 143
W61599	43912	22218	96030	20642	25500	62314	00238		
61462	63912	91921	96722	02039					
61411	50712	02204	09002	26347	00000	050			
61414	52112	02508	98000	24547	00000	048			
61452	41012	02716	99011	25145	0 00	25304	0**43		3 99
61473	43012	01806	99020	23446	00900	26322	0**40	11831	3 259
61499	43012	02516	98020	16342	00900	26230	0**38		36748
61418	32712	83215	98022	28445	853	56310	0**43		37149
61435	33412	13608	98001	27044	16400	53909			
61474	35412	72020	98022	24445	7	35110		149**	
61404	24512	83413	98022	17348	86100	12934			
61416	27612	93425	97022	19349	94500				
61428	24612	83624	96022	15645	864				
61462	24212	03205	98001	20744	00900	00300			
61465	28712	93416	98412	23741	952	16816			3 220
61485	25012	20502	98020	20045	21400	00302			
61308	76012	12009	96021	21764	11300	24612	0**57	12033	3 357
61363	72912	82025	98022	13958	864	66801	0**56	12036	35126
61375	74112	82145	97515	06860	2742				35455
61322	63612	00810	98000	22060	00900	66834	0**52		11164
61328	63012	12304	99020	24759	14500	64902		13344	35666
61340	65512	41402	99021	23756	31501	66802	0**45	114*1	
61312	55912	52010	98501	21367	56500	65502		12033	3 644
61337	56112	80415	96022	20057	88400	059			
61345	51412	81822	96022	29059	854	65305			
61319	48012	51812	98031	23462	53600	26303	0**61	11523	3 164
61371	46812	81809	98808	22758	833	54302			37132
61306	30012	90313	98022	22057	84400				
61330	35012	80312	80022	28157	855	00805	05646	10344	5520
61334	34512	80210	98022	27456	854	56808			
61338	34012	83612	98022	26456	65 7	16010			3 476
61368	39912	60003	98031	29552	68500	65300	0**46	13034	3 396
61338	26212	80113	97022	10255	854	307	0**49		35672
61343	22712	83114	97022	16354	856	64402	0**49		3 564
61346	20712	83410	98022	15655	854	26300			3 171
61357	27012	83320	98022	20052	855	34300	0**49	13359	3 559
61375	28512	83522	98022	21751	8	63308	0**45	13455	1 255
61377	22712	72006	98014	17250	7032	12252			
61379	22912	73202	98022	16349	74400	56310			3 395
61326	17912	83009	98022	15956	85500	905	05553	149**	
61329	19812	83205	98022	16955	846	75317	0**51	13245	35491
61283	94812	90906	95102	18171	9 022	84602		11433	27569
61285	91812	91410	95414	09170	9 0	55300	0**70	11422	27065
61213	77512	50512	97022	20074	58600		076**		
61232	54812	11110	99020	21774	11000	56808			3 256
61233	54612	10916	98011	22470	11400	16604		10923	36105
61208	42512	10509	81011	21368	11600				
61280	45012	20714	81021	28264	25500	00300	05257	149**	2421
61286	43312	40810	98021	25166	24420	14300	0**54	10834	3 568
61299	36612	73409	98022	26859	75400	16602	0**54	13465	3 13
61295	16412	63418	71022	27168	49000				
61298	17412	83218	98031	17359	845	00103	0**54	13233	35094
61127	99412	00501	98000	13580	00900	66310	0**79		3 211
61146	96412	22705	97021	13282	28200	35610	0**80	127**	2 195
61148	95812	01408	99000	13281	00900	35412		11420	2 374
61164	99612	63306	99050	12277	61440	76310			
61165	99412	63306	99050	12277	61440	76310	0**71		37256
61139	74712	22302	98020	10983					35707
61193	71312	20819	98021	16975	21400				
61141	17812	21015	98021	13976	22500	56707	0**73	10733	37188
61110	05412	00303	97000	21080	00900	65120		102**	
61170	00712	13205	98021	13574	12000	76101			
61176	02312	42710	98030	11975	44	36500		12722	35101
61193	06012	13218	99000	13570	11400	36823		132*3	3 363
61082	14712	80000	97052	13284	0091	36322			1 784
62415	53512	12001	98010	32247	11400	55302	0**33	14922	3 304
62409	52212	01902	98020	31243	00800	14115	05841		
62461	65812	62910	97022	24537	56520		036**		
62480	62012	82326	80022	19434	855	00823	00031	149**	5815
62355	21612	02806	97010	15022	90900	34300	012**	12821	
W62319	33512	81244	96186	02767	89000	31817	05165	16245	
62305	36012	81045	93636	08764	85200		068**		
62319	33512	81244	96186	02767	89000	31817	05165	16245	
62330	34112	80760	95656	05464	874	14306	00061	15859	
62339	42212	80821	96022	22458	884	67808	0**53	10743	3 235
62348	48012	81115	98022	22559	874		059**		
62350	40212	81218	97602	23156	87400				
62375	51712	61120	97022	35055	68400		059**		
W62393	53412	71010	80031	32347	74600	00118	05636	10746	
W62310	64012	83018	48022	23763	855	00913	05961	12732	
62343	67112	50425	96012	23558	534		059**		
62347	65912	70245	98031	23057	75560	25302		10258	1 867
62312	78812	72612	98252	19666	74400	66300	0**61	12422	1 754
62330	75012	82615	96528	16959	8332	65802	0**57	12422	16831
62332	75512	42320	98033	17660	44200	65312	0**59	12436	35124
W62209	15512	72205	98031	06176	78 00	83319	0**75		
62205	15612	42309	83020	07579	358 5	84311	05176	12033	
62209	15512	72205	98031	06176	78 00	83319			
W62255	26912	81709	97936	09670	8	56319	05070	11733	
W62265	22712	83413	98022	10562					
62214	23812	72015	99022	07880	41458	54010	0**76	12043	3 452
62216	21912	22905	99021	08179	21400	25302	0**76	12921	3 333
62218	27112	51608	77292	11978	57518		076**		
62221	23312	10508	81131	09279	15500				
62255	26912	81709	97936	09670	8	56319	05070	11733	
62265	22712	83413	98022	10562					
62257	32612	71815	40016	10568	754		069**		
62284	31812	02430	99139	08870	00900	55314	0**67		
62284	32112	12424	82010	0 071	125	14124			
W62290	34812	81727	50616	07970	6752	00617	06868	10946	
62265	42512	41612	96021	15871	31930		07268		
62297	44512	90515	97022	23463	9 0	65812	0**58	10532	37443
62200	58812	30721	98021	19779	21740		075**		
62247	53512	30000	98031	20374	12812	66306			1 208
62223	68712	10810	98020	19775	11400	65902	0**69	1****	35557
62292	78412	82602	99022	21766	836	24306		12620	1 421
62296	79012	82715	97188	20364	844	65300	0**64		35176
62133	09612	21607	98020	14608	45415				
W62187	14312	00000	13001	09182	00900	84302	00181	10443	
W62174	13812	21610	98020	09481	22700	46300	05176		
W62170	13712	21609	99050	07701	21 00	84803	00077	10422	
W62170	11812	21409	99020	07182	21 00	84602	00278	114**	
62126	12912	11109	97021	07089	15400		08077		
62170	11812	21409	99020	07182	21 00	84602	00278	114**	
62170	13712	21609	99020	07781	21 00	84803	00077	10422	
62174	13812	21610	98020	09481	22700	46300	05176		
62185	18212	01603	98020	09281	00800		08174		
62187	14312	00000	13001	09182	00800	84302	00181	10443	
W62175	29712	31109	99021	11480					
62158	27512	10909	98020	10882	11300	15310			37303
62175	29712	31109	99021	11480					
62187	20012	00603	97000	09782	00800		08281		
62141	40812	10811	99250	12280	11500	64106	0**77	10832	
62179	46212	50913	98011	14081	51520		08166		
62190	67512	20725	98021	15676	21300	25310		10745	1 373
62111	78412	30713	72021	09581					
62140	71012	50818	98012	12978	54435				
62044	06112	31802	97021	09080	35400		078**		
62091	07412	10000	84130	07188					
63606	03712	61805	98031	03506					
63609	01112	82313	98021	01008					
63634	06412	82002	98022	04208					
63638	06512	62009	97258	03804					
63641	06212	71505	97160	02606					
W63662	02112	80309	98258	03704	874	00304	05302	10232	
63664	11312	81802	9702	02505					
63698	16612	60709	98022	05502					
63541	03612	21902	97021	05113					
63553	06412	82011	97032	09407	855	00807			
63558	04612	32605	97020	09907					
63560	06012	52807	98032	09906					
63575	01512	62213	98030	03043	646 8	53002			
63576	05512	42905	98021	08907					
63578	05312	42205	98021	07606					
63584	01612	72305	98022	98610					
63369	03612	50404	99021		00761				
63390	07212	43210	98011	20015					
63338	26312	52720	98012	15921	52453	35808	002**	12753	
63344	28412	42420	98022	11417	42400	64810	002**	12543	
63213	68812	32905	99020	07874	34740	34817			
63224	68512	23208	98000	07477	21700	75610		13323	
63245	66912	11905	99011	07575	11600				
63153	41912	01415	98000	08190	00900	76832	0**76	11432	35229
63188	58712	03515	99020	11282	00900	13936		13522	11096
63192	61312	03105	99000	10580	00900	54600		13120	
63150	85412	40002	99020	07583	31012	64608			
63153	85812	62602	59021	08085	31 65	54625		12610	
63190	85412	32410	98020	06885	30905	04802		12422	
63199	87612	22207	97010	07484	2 9 1				
63072	66012	70211	98021	07283	34670	13616			
63077	66912	70509	98031	07378	11568	25627		10522	
63060	79512	52405	98021	07586	11449	34305		12420	

SURFACE MARINE DATA

LOCATION OF SHIP AND TIME OF OBSERVATION (Y Q La La Lo)	(Lo Lo Lo G G)	TOT. CLD. AMT. AND WIND (N dd ff)	VIS. AND WEATHER (VV ww W)	PRESSURE AND TEMP (PPP TT)	CLOUDS (Nh CL h CM CH)	SHIP SPEED AND PRESS. CHANGE (Ds Vs a pp)	TEMP (O Ts Ts Td Td)	WAVES (Id dw Pw Hw)	SHIP NUMBER
63078	74112	80405	99022	07085	88 00	25415			
63036	81512	50000	99150	07285	321	74400			
63058	81612	81404	99022	08587	42465	25302	0**78	12031	
63073	82312	60505	99031	07184	38611	15300		105**	
63096	81512	50000	99150	07285	32512	75300			

April 7 1951

70637	12612	83618	97022	12802					
70607	08012	60430	97018	04605					
70615	08612	70127	98268	04006					
70516	38512	81818	80022	30551	855	55606	05247	13333	
70518	38512	81818	80022	30551	855	55606	05147	13333	3200
70528	35512	82018	74022	30847	854	00812	00342	12021	1103
70510	17512	53340	98011	20749	58700	66328			1 178
70513	14012	23235	99018	13648	2 541	63340	05339	18242	
70524	19612	73232	97152	21708	63440	63124	0**04	18068	
70540	16212	83430	98022	15247	844	44320			
70541	16212	83430	98022	15247	844	44320	0**33		1 103
70580	16312	63417	80022	15045	55649	73230	05228	13449	
70586	18812	83316	98162	15044	48677	33806			
70515	08012	63233	99036	03746	22560	15810		13222	27235
70575	06812	80218	9725	96508					
70582	06012	80513	98022	98008					
70589	00912	80418	97606	93706					
70593	02012	80613	97022	96306					
70402	69212	7 910	98031	08548	44650	26300	0**44	13223	1 832
70407	67212	82309	98022	18347	4847	25810	0**44	11155	1 352
70414	63012	02316	98032	05453	00900	65306		12334	1 234
70415	65712	83505	98152	03744	843	306	0**40	13555	11073
70419	61112	01412	99011	07157	00900	55308			11082
70419	66312	83405	96505	04008	862		00404	149*1	
70415	50312	71418	98022	14603	74400	00206	05360	11438	
70417	54512	41410	98030	10867	24590	613	0**59	123*3	11046
70418	52612	91621	96636	02059	9 0	25322			1 425
70419	59612	70806	98030	08560	00930	65300	0**51	12344	1 352
70420	58612	60716	98031	09862	61400	66602			1 321
70429	51312	91116	92454	15244	9 0	64614		11172	1 739
70435	52212	18110	89718	01254	883	66610			1 934
70448	57212	80702	00454	14003	805	17330	052**	149*3	
70467	52212	91305	91454	15943	9 0	55004		152**	
70480	50312	91224	92434	20939	9 0	14325	00439		
70403	40112	61012	99032	17667	67340	26301			1 290
70415	45012	71008	80031	19966	52580	26414	00558	11233	
70416	45612	01009	99820	19067	00900	64300	00459		
70423	45012	71008	80031	19966	52580	26414	05558	11232	700
70424	49912	61016	98014	16113	26340	25300	00212	11033	
70440	41212	60833	55158	22062	67430	00306	05459	10836	1204
70442	49212	00909	90440	18253	00900	65907		10632	
70476	49312	81112	95454	21740	8	15321	0**40		1 39
70489	45312	82513	97022	03343	855	15300			
70409	34712	50714	98011	20068	34 01	15328	0**65	14922	
70409	36412	41022	98011	20065	34330	24310	0**60	11023	35475
70429	30512	80921	70165	22059	80530	24110	05258		
70437	33612	80816	97205	26800	845	132	0**53	10833	27425
70443	30612	70533	99012	28156	76420	13302		10547	1 502
70451	32312	90826	98038	28455	9 0	15320	0**51	10845	2 446
70455	39812	80921	98032	24060	6441	15303			1 795
70477	31112	31010	99011	31855	00941	25314	0**46	11022	1 591
70424	25412	80710	04202	24457	46528	56117	0**56	10733	1 993
70430	24212	80725	97025	25312	862	16307	0**11	10754	
70432	29412	71008	98012	26454	74605	15314		11042	
70433	22112	60317	98022	32312	15310				
70472	29612	20811	98020	33112	20800	64311	05405	10653	
70481	25012	23506	98011	30564	21400	340	0**50	13562	1 976
W70450	16012	43316	98022	27316	45500	00314		13355	
70424	10012	33511	98020	22254	00941	45118	00341	13522	
70433	11812	23415	99020	23158	11510	13109	00348	13423	
W70450	16012	43316	98022	27316	45500	00314	00807	13355	
70457	14712	63613	98022	21852	28560	54320	05443		
70458	12912	33118	98021	20253	32400				
70479	15912	33228	98021	21352	31600	73328			1 799
70433	09612	63318	98031	21313	624 7	15309			
70444	06312	73011	95801	17512	72660	55317			
70455	09812	43418	98022	17652	41500	85307	05346	13445	
70460	04212	20000	98410	16019	20002	14305	006**		
70468	06712	42130	98012	11049	42500	55110			
70474	06412	53330	96012	11353	49400	14200	000**	13477	
70300	74612	90805	98022						
70302	79512	42721	98021	05172	33400	86312		12734	11090
70303	74912	81804	99032	15297	874	16600		118*2	27097
70305	77912	81816	97812	13720	3867	54805	05717		
70307	77012	81410	98022	13966	0096	55602	0**58	11442	
70310	74012	80404	98022	14664	7751	16510	0**57	10422	
70316	78212	81410	99022	13567	66667	16303	0**65	11422	2 271
70324	71412	73505	98022	13963	58510	86206		13432	1 944
70325	74512	83610	98031	12960		55306		13622	
70325	76012	81110	99022	15261	2546	55308	0**48	11121	
70326	71312	83204	98032	14665	864	85308		13222	1 731
70327	71712	80209	98022	14061	5249	45500		13632	27046
70330	76812	80505	98022	14962	57589	16603		10532	15715
70338	74812	80000	98031	14960	3857	14801		100*0	2 493
70343	74112	40506	99031	13268	00950	44602		15**1	27522
70348	75412	42706	98030	13960	21231	45708			17211
70352	72212	52815	98012	13555	32530	47102			11142
70355	73012	22707	99030	14956	20680	24300	0**45		1 742
70357	75012	81806	98030	11961	33543	46308	0**50	11800	
70359	72212	63410	98022	12956	45562	85302			1 976
70360	70012	63116	74022	12257	62500	00407	05939	13232	108
70366	72712	03210	98020	12558	00900	46112			1 141
70370	74712	32410	99020	13950	24301	45112	0**44	12432	
70372	72812	02919	98020	14855	90900	313			
70373	73912	12512	99020	12248	00905	45302			11189
70373	74512	02316	98000	12552	00900	45302	0**46	12322	11154
70375	71012	13209	98030	12959	12762	24606	0**53	12741	26924
70378	73112	02712	98000	10558	00900	85714		12722	15719
70381	72212	22813	81021						
70390	74012	12513	98020	12561	00905	85802			1 858
70302	69512	93610	98012	14262	11430	46314			
70321	65112	33314	80021	10764	22560	25411	05652	13333	
70334	69912	73213	98022	14962	58660	24110		13234	27000
70368	67312	63510	98012	12264	42309	25332			37176
70371	65512	63218	98021	09014	34620	64315	058**		
70395	62312	03605	99010	05558	00900	14410	05750		
70308	53812	82017	98032	16372	6938	24206	0**69	11823	27696
70308	58012	62513	98142	11066	555				
70313	56912	82516	98022	11567	42402	65302	0**55	12534	17702
70339	58912	81809	97166	09364	864	13301	0**59	13622	
70357	54412	82013	98151	09863	26327	66822	0**55	12334	35260
70360	53012	71815	97029	07765	5653	24300	05062	11721	
70373	55012	71419	97032	07065	75630	00305			
70382	57512	71918	97629	12562	78624	66834	0**53	11933	
70391	58312	81117	98025	04660	72550	65818	05654		
70396	54812	81216	98022	06461	5642	26306			3 413
70398	59812	80218	98212	05454	5732	25910	05050	10222	
70399	53212	41415	99011	08570	31460	26306	0**61	11433	1 403
70308	41812	52605	99020	20219	22340	66411	05116	12931	
70318	41612	22503	98020	19221					
70345	49012	71712	97022	15666	75470	16310	0**61		3 619
70350	48012	71715	74022	15967	56470	00404	00264	12033	905
70362	40212	32810	98020	16020	23 43	15302			
70370	43812	53009	98031	15968	11571	66303	0**67	13232	1 56
70384	42412	30806	98010	17020	25280	64310	000**	14942	
70393	41212	20712	98020	17664	25301	26302	00163	10722	
70337	34712	42509	98021	15271	30600				
70380	30912	40710	98021	21520	42700	14315	052**	108*2	
70367	25612	70807	98602	19761	64430	65903		10641	
70368	27112	40504	98021	22017	533	58308			
70377	28112	80510	98031	20367	68362	26308	0**61	10922	1 637
70382	26212	70806	98022	23021	63720				
70395	22712	70705	83022	24860	71600	15320	00054	107*0	
70304	18912	70610	98022	20816	41652	00014	01622		
70359	12812	80509	98022	20719	85500	15300	002**	105**	
70360	14412	80208	98022	22062	854	66306			1 363
70361	11512	83509	99001	21065	7142	66104			1 155
70367	13612	80607	98022	24214	894	14303	05312	136**	
70377	17112	50906	98021	23764	58532	26300			1 966
70380	15512	89902	98022	24367	7242	65300	00454		
70397	10112	73509	97012	20959	46 22	84105	00155	13521	
70335	08212	80506	95022	02919	86500	24300	002**		
70366	08112	50110	98011	18362	52131	64300		10131	
70219	92012	00000	98020	94975	00000	402			
70207	85412	41416	99011	19180	43300	75804	0**77	11423	2 141
70232	85512	81818	98032	05878	63421	46600		11856	36644
70241	86412	41813	98011	06878	23510	45606		11823	2 295
70243	81812	81616	97032	08575	872	25302		11522	11090
70251	83512	71820	98032	07178	54560	35106		11833	2 327
70261	85812	01810	97220	02475	00900	75606	0**74	118*2	27044
70261	86312	52020	97031	05176	38303	75202	0**75	12053	2 204
70268	86012	21821	97010	04477	00920	34300		118*4	27492
70269	87312	82218	97352	01775	7846	75604	0**75	12233	
70272	89612	82320	98034	03472	00907	55300		12033	
70277	87612	82016	98022	03775	872	35406			1 111
70282	89712	82516	98022	03470	8732	74300		12533	
70283	88712	71816	97022	01470	77390	33820		14944	2 48
70218	76812	31320	98012	11976	32401	26302	0**70	11324	2 169
70221	74412	81312	98016	12974	55607	408	05270		
70222	74412	41412	98030	13574	41400	46310	0**70		1 439
70234	74412	31407	98030	13572	11512	75203		11433	
70241	74212	81513	98031	03070	32607	807	05364		
70242	74312	81414	98022	13272	844	45310			11324
70248	74312	71414	98012	13574	38530	86304	0**56	114*2	1 27
70257	79912	61502	97021	07574	64369	86700	0**73	11524	1 842
70258	79412	71412	98032	10265	74400	55810		11421	
70273	79712	81015	97608	10564	2	54820	0**60	11034	2 173
70276	74112	81410	98022	14969	0092	46314			35209
70279	71512	02719	98020	11553	00900	45106	0**45	12734	27728
70287	70412	80402	98022	14066	2752	84310	05448	136*4	
70287	71412	80403	98022	13967	0007	86312			1 398
70291	71112	80000	97022	15265	2152	85315	05257	13653	
70294	77912	82007	98218	13265	68377	55808	0**65	12020	15701
70206	68612	20909	98020	15275	00971	34316		14922	
70232	68412	70503	98030	14970	00910	86316		14921	16300
70270	67212	70505	98022	14621	70611	25300	05417		
70278	68012	83505	98022	15067	865	85310	05456	13522	
70283	69412	80410	98022	13566	60807	76306	0**56	10440	11052
70285	67612	83316	98021	14918	2147	64321	00210	13634	
70290	69612	83203	98031	14665	585	86 02	0**63	13222	1 498
70296	64512	73009	98031	14064	72541				
70296	68412	83309	98012	15463	11547	85113	053*8		
70297	63712	72815	032	13464	43569	15318	05451	13055	
70220	59412	12310	98020	15276	11200	75310			1 30
70257	56812	81912	98026	15570	65470	14305	00068	12022	
70221	49512	21305	98020	18523	24543	56315	051**		
70260	47312	21806	98020	19520	21111	55302			
70261	46312	21105	96020	20024	11545	14100			
70238	39112	30507	98031	19672	22501	36100			11148
70289	19712	40509	99020	19567	24641	84	00160	10623	
70126	92712	50000	98030	12283	53400	76306			
70117	89812	22904	98021	09179	14340	306			3 634
70144	80612	21312	98011	13279	22400	35302			
70180	87112	41212	97044	05879	00918	86302			2 232
70193	80012	10913	98010	14781	11500	34306		10921	27470
70196	86712	41630	98011	16879	48400	44116			2 45
70199	81812	21618	98021	09879	21300	76302		11623	1 252
70124	70512	50915	98020	11579	00901	64312			
70144	77012	30712	97012	09580	24505	16310			1 1
70164	76112	10912	98021	11280	11400	45300	0**73		11328
70174	74612	40910	99031	12279	42600	45202	0**76		2 433
70174	75512	10813	98011	13279	12605	16316	0**73	10822	1 824
70115	60612	11018	99030	15281	11300	26310			1 672
70147	66712	50612	99021	17827	51460	16103			
70148	69012	60913	98012	13079					27442

LOCATION OF SHIP AND TIME OF OBSERVATION (Y Q La La Lo)	(Lo Lo Lo G G)	TOT. CLD. AMT. AND WIND (N dd ff)	VIS. AND WEATHER (VV ww W)	PRESSURE AND TEMP (PPP TT)	CLOUDS (Nh CL h CM CH)	SHIP SPEED AND PRESS. CHANGE (Ds Vs a pp)	TEMP (O Ts Ts Td Td)	WAVES (Id dw Pw Hw)	SHIP NUMBER
70159	63212	51306	98020	14882	29501	45312		100*0	
70164	68712	01112	99000	12582	00900	45605		11142	1 947
70185	68212	10906	98020	14979	11400	45312		109**	
70137	58112	31110	99020	15683	32501	35308		11122	2 316
70170	50912	61013	98020	16779	49780				
70193	55112	50708	98021	17081	41410	14310	00177		
70071	80512	50000	08012	10076	54404	24300	05175		
70086	80012	31806	98020	06777	12202	45403	0**74	11831	
70020	79312	72410	98022	11277	54332	16320	0**76	124*1	1 67
70027	79512	62305	98031	09878	64438	85304	0**73	123**	2 41
70063	55412	50509	98021	09962	42641	74211			27596
70081	50312	20704	98021	15881	21600	35122	0**71	10923	
70098	58712	10909	98020	15282	11400	75318	0**74	10933	27082
W71500	45012	81834	97602	15043	865	41849	00341		
71531	49512	81645	97636	89538	874	63898	0**36	1**59	3 143
71508	38912	81908	98031	24441	845	25708	0**39	11932	35506
71410	60812	82915	97636	21046					
71463	67512	43025	97237	14036	48500				
71488	63312	52925	94012	02836	6300				
71408	56412	81808	96022	17752	655				
71409	46612	21608	99020	30548	21600	05100			
71423	38512	90912	95102	27948	9	64913			
71442	31612	93312	95281	29548	9 0	25300	0**47		3 99
71450	31012	93015	27445	96475	90009				
71480	33012	13206	99020	31543	11400	26408	0**34	13231	3 259
71487	32412	43014	98021	30343	44500	24312	05036		
71491	31912	50506	99030	30142	51400	26214	0**35		36748
71497	38612	82315	97031	26841	845	65816	0**40		36640
71404	24512	74424	98022	21747	86100	13622			
71428	24612	83613	97104	21346	864				
71430	29612	03210	98022	29149	00900	35300		127**	
71462	24212	43215	98012	25148	42400	00316			
71478	26212	83320	98022	24045	853	14380	05343	13344	
71485	25012	02313	98020	22045	00900	00102			
71311	71112	71805	98031	20763	32360	24608	0**60	11821	3 357
71314	72812	90508	97532	23457	9 0	56316	0**55	10521	
71318	71312	83610	97538	22054	833	66803	0**54	13343	11164
71327	70712	80226	97616	23758	864	64000		10244	35666
71308	62412	81810	97525	22064	864	65610		11822	3 644
71336	62912	72306	97021	18261	71600				
71365	64312	93417	96626	21349	9 0	66300	0**47	13423	35126
71345	50512	01805	99010	26862	00900	54302			37132
71345	58212	01610	97000	27061	00000	65615			
71301	41812	80716	98022	30860	856	67820			
71327	40412	40615	98032	32256	44500	26310	0**52	10432	3 164
71373	40012	02205	99020	31855	00900	56610	0**55		37149
71382	47212	81810	97114	27852	6657	65410	0**51	13057	3 398
71303	39412	80510	98022	27160	2442	14303	0**53	10544	3 568
71330	35012	50412	80022	31556	55600	00300	05749	10343	5520
71369	33112	03616	98000	30852	00900	64704	0**48	13623	1 255
71373	35712	33513	72031						
71316	29212	83612	98022	25757	855	16810	0**50	13645	3 13
71320	20812	93309	97022	19057	84400				
71345	28212	83624	97022	24455	855	64300	0**49		3 564
71346	25212	73324	98035	22052	78500	82300	0**48	18301	3 559
71361	26812	83620	98022	23452	85	16828			3 476
71377	22712	98018	98022	20050	25420	12943			
71387	24712	83220	97022	21349	854	75306	0**47	13235	3 178
71217	97312	83616	97052	04770	343	74102	0**70		27741
71276	90012	82015	98024	13471	88598	35610	0**70	12046	17715
71286	91012	62516	98052	70568	64400	75810		12521	
71286	93312	61404	98012	04465	61622	35212		19930	2 125
71283	89912	82325	97032	99073	80000	803			
71281	74212	20905	99030	23067	21600	27808	0**62	10920	3 235
71295	77112	83644	96032	24463	85675	24322		13623	1 421
71297	73312	43513	99011	24762	44500	23806		13523	1 421
71202	66012	50817	98031	18076	23410				
71216	56612	30922	99020	21773	31400				
71225	55012	50912	98031	21774	52400	16003		10972	1 693
71238	54112	21215	98021	23469	21500	17320	0**65	11247	1 818
71211	47712	30413	80021	22070	31600				
71271	48412	80921	98032	27166	2142	16604		10934	36105
71280	45012	60615	80031	29664	65500	00908	05253	149**	2421
71291	16712	80707	99022	18058	845	36300			2 60
71294	19912	83212	90022	19658	855	74206	0**51	13256	35094
71201	06212	43215	98021	12269	34560	76304			
71215	05512	33313	80001	16466	31000				
71118	90912	10000	97021	11582	11200	35502	0**74		2 195
71120	90412	00000	99000	12279	00900	35410			2 374
71121	91112	13403	98020	09880	11400	77306	0**72	11732	3 496
71126	92712	80000	98030	11283	53400	76306			35533
71135	94812	82706	98050	09879	00907	76310		12601	3 49
71136	92312	22907	99030	11284	14 66	74408		100*0	36611
71147	96312	12710	98020	09880	11 00	36400		14921	35101
71174	75512	10818	98011	13279	12605	16316	05273	10822	
71117	10912	43607	98020	20077	41500	65620		136**	
71145	05512	03204	98000	10878	00900	66610	0**75	13222	3 211
71194	05612	02718	99020	08870	00900	76810	0**66		37256
71163	00012	42506	99021	10876	41400	36310		125*1	3 363
72431	57412	70905	98020	30443	70017	14104	05139		
72480	62012	73018	74022	29133	75400	00320	05127	149**	5816
72300	25412	13610	99011	15251	15 00	55320	05547		
72383	46512	81435	97626	01052	873	55892	0**48	11444	3 304
72314	47212	81825	98182	17664	863	95312			3 637
72324	40512	92702	95512	99166	9 0	85820	0**64	11232	37443
72348	42212	82415	96022	03062	874				
72377	45512	91821	95648	98563	9 0	10808	0**58		3 238
W72394	53112	81336	50536	21755	3742	00829	05852	11546	
72397	56212	81620	97012	34351	85400		058**		
72307	67712	50620	98031	32259	54340	55312	0**56	10645	35124
W72310	64012	80622	64022	32561	855	00408	07153	10526	
72342	61312	70915	96032	34053	774		057**		
72311	71012	60518	98021	31858	63300	66334	0**45	10538	1 754
72348	72712	70515	98031	34254	74500	25302		10555	1 867
72350	70312	30408	97021	35052	34600		055**		
72365	79912	63618	98031	29155	68500	66110			35455
72201	13912	80615	80022	07275	9 4	45301	05473		
72207	13812	80413	98032	08972	88	84307	00070	104**	
72236	18112	80413	97132	13263					
72213	29712	52010	50132	11072	5542		076**		
72214	20912	50517	97012	10674	47520		07969		
72218	23912	80510	96022	12270	86500		07372		
72219	20612	80814	97026	10572	8	66805	000**	10533	
72232	28912	80402	96818	11073	8741				
72242	27512	83415	99168	12968	855	55116	0**63		
72246	22112	83520	98008	13966	872	46312			1 145
72253	27312	63609	99012	11266	64300	16310	0**65	13622	3 335
72287	26712	50113	99011	15962	58	14810	05356	13624	
72292	27412	63524	80601	09866					
W72293	35312	82313	50616	09568	7752	00315	06665	11744	
72226	46512	21415	98021	18677	11702	66306			1 206
72263	43312	31312	96021	15072	20930		07368		
72218	62712	70817	98251	21076	53460	65107	0**67	1****	35557
72201	73612	20715	98031	18076	23300	26308		10733	1 373
72211	77212	50408	98031	22074	34510		07680		
72234	79412	20402	81030	22774	42100				
72291	71712	40514	98001	27164		65314	0**58		35176
72118	17612	40620	98021	14679	43520	56300	0**73	10745	37188
72139	14712	11103	99020	08580	16600		082**		
72143	12412	21210	99011	08482	22700	16320	05276	112**	
72147	15612	11104	97020	08584	15400		08276		
72132	27612	01210	98021	10881	00900	26312	0**74	11234	3 57
72192	26812	11808	99011	13266	11600		083**		
72139	36512	11108	99020	12282	11500	64310	0**77	10932	
72198	32812	21407	98010	12980	23400	15314			37303
72187	41312	50920	98021	15580	58510		08065		
72180	50912	10825	99011	18080	11500	15322	0**68	10843	3 230
72123	65012	40713	98011	13580	44436				
72176	63312	50727	97022	19079	52600		075**		
72085	07512	10000	85000	04 84					
72071	57612	60918	81022	08882	67520				
72095	75412	20913	48030	10881					
73620	04612	80305	98022	99705					
73636	04512	71409	98021	00008					
73547	01212	82613	97036	89105					
73553	06412	82320	97022	92 07	854	00602			
73576	01512	81009	96636	879					
73594	02812	81109	97032	94305					
73400	01212	72010	97031	14715	7097	15614			
73399	07712	12506	98020	19817	12 30	34312	004**	12930	
73368	13412	53008	99021	18019	21640	35900			
73348	23412	42813	98021	14016	41400	64905	002**	12832	
73211	36112	03613	99000	09184	00900	76826	0**76	13620	35229
73275	34112	03225	98020	12576	00900	36720	0**71	13222	26965
73224	62612	03406	99020	13282	00900	13006		13512	11096
73247	62312	02307	99000	11580	00900	26820	0**65		35562
73176	57612	00902	98020	11578	00900	16622	0**63	10020	1 504
73100	63112	90503	09251	09783	35610	23620			
73101	62112	30410	98021	07982	31540	24926		104*2	
73175	71412	03513	99020	09175	00900	24627			
73180	72612	03420	99020	09187	0 00				
73193	72112	00013	99020	09679	00 00	73300		102*2	
73108	88012	60509	99032	07183	21532	15820		10522	
73110	83712	70202	99031	08288	32 20	74615			
73119	80012	10902	98021	27185	10001				
73132	82612	10704	99020	07987	11501	85500		125*0	
73192	87312	32595	99010	07086	00 01	84802		13623	
73011	75512	63209	99022	07184	72978	13610		128**	
73022	79012	82809	99168	07284	43378	34610			
73056	84912	80305	97022	07082	81610				
73059	87712	73616	98152	08885	52470	25414	0**78	12041	
73060	82612	80002	98032	06983	44621	64404		12242	
73078	82412	72503	98022	07784	11450	14305		10520	

April 8 1951

10612	28112	60905	98032	08046	60400	25310	05341	10521	
10622	13112	80213	97272	07901					
10641	13212	70230	98028	08200					
10602	03512	73524	98028	93006					
10613	09512	70224	97028	01103					
10565	51012	60405	74012	29933	65500	00807	05524	10221	502
10521	38012	33205	99011	03951	34500	15102			
10528	35512	73416	74032	25340	75400	00318	05234	13020	1103
10518	23212	82737	96636	10249	863	55614	0**47		1 103
10538	14412	63123	98168	98447	48509	13619			
10569	12012	70820	98012	96243	755	34605	05634	10943	
10588	18612	60828	98026	96543	38508	71518	05433		
10588	00812	83618	99258	89205					
10402	70412	80409	98022	10245	855	24404		10431	
10402	70912	80518	9 031	09244	854	26306		10522	11325
10404	67212	83605	98022	08445	83600	25302	06543	136*9	
10407	68012	83605	98022	07847	884	66310	0**41	13633	1 352
10408	68812	83610	99515	08545	863	65312			11082
10409	64912	80110	98022	06151	845	304	0**49	101*1	11046
10410	60312	83416	98505	00752	855	26820	0**52	13422	1 832
10410	67512	82710	50202	00446	868	55300	006**	13320	
10411	64912	93405	93474	11246	9 0	76304			
10420	61212	93511	90454	99743	9 0	66304			1 934
10433	61112	80214	95282	01743	862	824	0**41	10243	11073
10449	60712	80509	91454	01241	862	65905		156**	
10404	55412	71912	97022	99815	67469	24805			
10407	52212	82025	98021	02162	39402	25215	05255	12033	
10407	57312	22405	99012	97663	29 00	14820	00345		
10413	59112	82018	98016	06856	5742	25808	0**54	12354	1 352
10418	59212	83617	97202	98053	8 0	66818		10053	1 739

SURFACE MARINE DATA

April 8 1951

LOCATION OF SHIP AND TIME OF OBSERVATION YQLaLaLa	LoLoLoGG	TOT. CLD. AMT. AND WIND Nddff	VIS. AND WEATHER VVwwW	PRESSURE AND TEMP PPPTT	CLOUDS NhCLhCMCH	SHIP SPEED AND PRESS. CHANGE DsVsapp	TEMP OTsTsTdTd	WAVES IdwdwPwHw	SHIP NUMBER
10421	52012	51513	99181	01760	49503	64813	05250		
10425	57012	83607	93474	96346	86	24820	00446		
10427	52112	71218	97258	03559	78378	25310		11233	2 440
10431	56812	90214	94456	96045	9 0	65820		11032	
10400	44412	41412	99002	13272	44560	26324	0**56	11633	1 403
10411	45812	51212	95012	11262	34440	16306			3 413
10424	48512	31613	98011	08553	38420	70412	00353	11640	
10434	43712	61120	98021	14365	32596	25320	00062	112*4	
10437	42812	61425	64022	16565	32581	66819	05261	11434	1204
10440	41012	51524	80156	18765	55500	00102	00059	11434	704
10440	44512	72010	98022	11960	55 30	16310			1 425
10489	47212	80823	16105	20346	864	56822	05445	10732	3200
10493	40812	80705	96102	25454	8 62	153	0**54		1 39
10494	48012	80709	20414	20004	854	17310	005**	149*2	
10400	34612	41608	12012	21767	32320	66313	0**64	11032	1 993
10401	31212	11010	99031	23063	11300	26303			1 290
10408	30712	61112	98031	24461	44360	24310	0**52	11123	35475
10415	35512	44115	98012	22063	43400	16332	0**60		3 619
10461	34112	82702	98022	26160	814	806	0**53		1 976
10474	32612	80810	98028	27158	445	15302			1 795
10402	27212	71012	82030	021 3					
10432	20012	70902	97022	22764	41520	66104			
10439	28612	80810	98031	24460	7641	15102	0**57	10020	
10452	28612	80702	99022	27460	847	142	0**40	14941	27425
10456	22212	63628	98031	14948	62 88	03824		136**	
10462	24012	73416	99022	26860	73321	14606		10265	1 502
10466	23812	63112	98021	24453	64500	65602			1 799
10475	23512	72718	99031	25153	75500	26820		13659	2 443
10487	21512	82918	97022	20353	835	25812	05247		
10487	24112	72720	98022	22054	74300	66300	0**52	12733	17623
10488	25312	82927	99012	23053	84300	26824			
10491	21912	82927	99032	19652	854	25824	0**46	12934	1 591
W10450	16012	82918	98022	24012	855	00823		13255	
10402	10612	53513	98021	24057	55500	56120	00045		
10404	11512	40212	98011	24613	44400	14103	05305	13645	
10448	18912	83210	98022	26412	32760	53300	00250		
W10450	16012	82918	98032	24012	855	00823	6	13255	
10466	15512	83024	98022	20212	864	16829	7	13054	
10498	10312	72733	98022	06454	38770	65302	0**49	12740	
10407	09712	70116	98032	24057	43144	64318		10132	
10421	09712	23109	99011	23655	11 60	45104	0**40	12934	
10432	09812	53209	99031	22452	41 01	11610	05343	13223	
10475	06512	82725	96162	11710	890	14826			
10328	74212	81321	97606	98067	6742	55840	0**06	17133	27728
10329	74012	81618	97216	99067	6727	35832		11635	
10343	71512	81625	98022	11464	00 77	74622	0**57	11642	11052
10346	73012	81318	98815	04062	857	85830	05553	11523	
10347	74512	81427	97632	02464	4142	820	0**64	11434	2 164
10349	72312	81503	97020	04762	844	46804	0**60	11553	11191
10350	71812	81405	98032	06164	885	86 06	0**62	11422	1 498
10352	72612	81616	98022	04163	66627	15605	0**56	11633	2 271
10353	73912	81421	97165	02764	7742	86616			1 398
10353	75212	81425	96582	00360	87 20	45832	0**58	11442	
10357	70812	81608	98022	08160	884	24802		11621	2 493
10359	72212	81512	99022	05662	883	35814		115*2	11220
10360	70012	81706	74032	08161	8086	00602	05543	12431	106
10369	70612	82406	98022	09017	44528	64806	054**		
10373	70112	60707	98030	09554	00984	36300	0**47		
10383	73912	70503	97042	08150	73342	85103		10531	15715
10388	73312	60910	97021	05550	16416	86206		10920	1 944
10390	70512	40412	98021	07546	41460	26604	0**44	10431	11323
10300	71012	81827	98026	02070	874	46646			1 141
10301	74012	52417	97012	02677	59600	44406		12243	27522
10303	77512	82718	97032	07576	8766	55132	0**62	12742	
10304	76512	42717	98011	01070	42400	54326		12633	2 140
10311	74312	81517	98022	01772	844	66820	0**67	11533	1 27
10317	74112	81420	9802	99767	6837	45608			11189
10318	76412	32722	99012	00070	34300	45122	0**64	12743	
10319	76412	52827	98016	97668	57 00	55122	0**63	11945	11154
10321	78012	52704	98012	98667	52460	16303	0**64	12736	1 842
10327	71712	81318	96638	04562	5742	84825	05560	113*3	
10320	61312	82705	98022	14064	86530				
10330	68312	81605	97022	14464	86522	85803	05226	11922	
10338	68512	81617	97258	04263	874	16828		116*1	27097
10339	66812	82308	98022	11262	6572	16600	0**55	10222	
10346	65012	82711	98022	11962	855	24602		12722	27000
10356	68712	72203	98012	08663	11554	85805	05549		
10357	62212	52830	98012	12266	44410	66312	0**46	12935	35260
10371	67212	83406	98032	09162	62797	24812	0**51		1 742
10381	65512	83205	98032	06861	848	24106	0**56	13621	26924
10385	63212	32904	99012	05155	31400	35102			1 110
10394	65312	82910	97156	06952	82400	65113	05750	12722	
10351	54612	42513	98021	09563	35520	13300	0**56	12432	
10371	52012	72226	98022	08862	43442	66701	0**57	12156	1 58
10387	59512	72712	98002	04770	74480	25810			37176
10395	57812	53210	98010	01064	43406	306	0**59	13254	3 311
10306	48512	71815	98032	20069	73389	24207	0**68	12223	27696
10350	48012	82413	74022	15067	22407	00414	00258	12333	905
10354	48112	62409	98012	12967	32618	24307	00159	12422	
10357	48112	62409	98012	12967	32618	24307	00159	12422	
10379	47312	62209	96031	13068	65600	00325			
10381	42912	81810	98012	16366	844	16308	0**63		3 619
10383	47512	32115	97011	11618	24280	64301	053**	12355	
10355	30112	40509	99020	20066	33760	14300	00255	10522	
10373	32412	20607	98011	20966	22400	65304		10541	
10387	36312	81907	98031	27468	00963	25014	0**55	11922	27549
10387	38412	31809	99031	19566	33550	55301			
10355	20012	70902	97022	22764	41520	66104			1 155
10360	22812	41107	99022	21376	22550	66304			1 363
10329	17912	60713	98020	21163	64600	94113	05153	10734	
10377	19512	80910	98032	23062	64261	26310	0**58	10722	1 637
10398	10912	73110	97022	25022	71670	45305			
10363	09112	33621	98021	20358	39364	26803			1 966
10377	09312	0218	98000	20756	00900	74300	00038	102*3	
10207	85412	01415	97050	18176	00900	85212	0**77	11474	2 437
10212	82712	11613	98010	09180	17500	25310		11634	2 295
10235	82612	01918	99011	08178	00900	34412			1 111
10245	83212	82215	97212	08177	875	363	0**74	12243	17715
10245	86512	73408	98031	10572	11488	34120	0**69	13421	2 48
10248	87512	73610	98021	09873	31629	76326			2 232
10249	86112	23616	98011	18573	21300	76316		13633	1 252
10252	85012	52908	99031	08574	31459	75312		12921	
10257	87812	43410	99011	11276	34300	85302	0**75	13422	2 141
10258	87812	43410	99011	11276	34300	85302			
10259	87912	83606	98022	08871	61527	35116		10521	2 125
10269	86712	83115	98022	10270	885	35220			2 53
10282	88712	83615	98021	11066	8082	34115		13623	27253
W10287	74312	72124	98012	04572	62500	312	00068		
10207	74112	01204	98001	10577	00900	86114			1 1
10208	74112	21410	97021	11978	00901	46320			35209
10223	77612	01406	99000	10578	00900	35110		11441	2 327
10240	74312	22018	98021	11976	00005	86110	05273	12083	
10256	79412	82330	97182	07178	0096	55312	0**74	12333	
10263	79812	72911	97021	09023	3837	44312	05223		
10273	79212	52522	99012	05877	31408	55122	0**73	12534	
10274	70012	01820	98022	18071	78438	45630		11833	27045
10279	70312	91820	97646	08868	9 0	47810			11142
10280	78512	42415	98031	03174	43400	55610		12422	
10290	78312	52720	98031	05870	32243	46134			17211
10293	74512	22017	98012	04772	23522	75818	0**55	12045	
10224	68212	31309	98030	14684					
10233	66712	11816	98011	13574	12400	46316			
10240	66912	41406	98030	13976	484	85300	0**72	11432	
10240	69112	61605	97031	11978	43370	85810		11622	
10269	62612	83202	98022	14271	55370	75302			1 30
10289	62212	81804	97022	15667	884	65802	0**53	12733	17702
10295	60612	82502	98022	14368					
10295	68712	81816	97636	08168	7742	86806		11836	16300
10211	52312	31110	97000	19525	34500	14304	052**	11222	
10223	54512	11107	98020	18024	11600	15320	051**	109*0	
10225	51912	21903	98021	18023	20711	55300			
10227	52412	50809	98021	18473	45600	14301	00069		
10289	53512	80000	98022	17267	80870	14110	05152	12944	
10292	58912	72809	98022	15467	726	55330			
10288	42412	51105	97031	22119	54511	14310	05100		
10298	48912	71712	98012	16768	53350	66402	0**63	12532	27073
10201	33912	30215	98021	16074	22501	36106			11143
10220	17512	00210	97020	12521	00900	85315			
10128	81612	10906	98020	08176	11 00	86312	0**78	10920	16344
10176	82612	31516	98011	09579	34480	36420		11556	36644
10108	79212	20902	98021	08830	00904	63302	0**75		11323
10114	75012	20610	90020	08079	00930	64315			
10129	70112	11020	98020	10581	11400	45310		11034	
10152	74912	41120	98021	10575	43300	87320	0**74	10933	11218
10159	76312	11008	99011	10878	11400	56306	0**74		1 439
10172	73912	30916	98021	11079					27442
10177	75112	51417	99031	12580	54500	44310	0**73	11423	2 426
10177	75612	21211	98010	07881	21500	34304		10922	27470
10184	74812	11417	98020	11278	11400	55108			11324
10191	74912	10902	99020	12381	12500	64413			27518
10198	70112	31716	98021	11978	00905	26306	0**71	11722	2 169
10127	64512	11115	99020	13982	11400	75300	0**82	11133	27082
10134	69612	51512	98021	10281	21560	44302	0**74	11221	11062
10140	67112	21320	97011	15284	21600	75100	0**76	11322	2 103
10161	68212	31013	99020	12979	315	85319	00273	110*2	
10186	61112	30709	98012	18776	31000	14105	05278		
10191	68312	11514	99011	16677	11400	86314		11621	1 952
10198	65912	31204	99010	13676	2174	64114	00073	124*1	
10100	53412	00718	99000	14281	00900	35		10744	2 318
10189	47812	60805	98150	18077	47595				
10006	80712	51906	99022	11972	54400	45112			
10091	85412	20000	99000	10880	03 11	35508			2 374
10092	85912	12903	97021	10882	11300	35610	0**77	12900	2 195
10095	53812	11016	99020	15282	11300	26326			1 672
10096	59412	20809	98020	09181	22700	74212			27596
10044	40212	33612	97031	13280	21460	76120		13622	11192
10053	45412	50703	98021	13501	21630	03531	7	16082	
10026	22912	61803	98012	12284	68081	75307			11219
10047	02812	41414	98018	00579	41400	15706			1 863
11528	50212	32748	97022	16338	874	62322	0**31	1**58	3 143
11502	44812	62730	97012	23072	64500	63328	0**37		36640
11449	72012	93019	96626	14539	9 0				
11400	55012	91218	93124	17654	9 0	65930	0**54	13046	3 398
11401	52112	80515	95616	17243	86				
11410	54412	80918	97606	18548	755				
11472	56112	40708	96010	26532	5570				
11402	41212	92004	93454	32754					
11409	43712	30606	95404	27350	2533	64905			
W11498	44712	12732	98030	26041	15500	61323	00130		
11413	30812	00000	94444	00145	00900	75300	0**45		3 173
11482	33612	82520	97412	27845	862	66803	0**28	12533	1 611
11497	30312	81915	98022	26442	865	25304	0**40	11943	35506
11404	24512	83424	98022	19647	86100	13633			
11428	24612	13613	98020	21043	14600				
11431	24812	00125	98000	23048	00900	86324			
11462	24212	13375	98011	28446	11500	00606			2 27
11485	25012	82305	98022	26842	874	00302			
11314	78612	43025	98021	25757	43300	66307	0**48	13025	11164
11325	75212	63230	99258	24755	62500	64604		13335	35606
11304	68612	33415	97018	20759	34400	65312		13444	3 644
11312	65912	63513	97162	17657	47350	24602	0**55	13534	3 357
11337	69112	70409	96022	16850	68490				
11345	64212	73055	99022	21056	772	65530			
11309	52712	71609	99031	23466	00920	54810			37132
11366	56012	91620	97205	16660	9 0	66310	0**60	11623	35126
11305	42112	50716	99012	29160	54500	16604		10723	36105
11324	46212	41410	99031	29860	31441	56818	0**53		37149
11373	42212	22718	64012						
11321	35512	70618	98022	26457	75400	14804		10645	3 568
11330	35012	60319	81022	29257	65500	00814	05750	10534	5520
11337	32412	00320	98001	27154	00000	26301	0**50	10336	3 184

LOCATION OF SHIP AND TIME OF OBSERVATION YQLaLaLa	LoLoLoGG	TOT. CLD. AMT. AND WIND Nddff	VIS. AND WEATHER VVwwW	PRESSURE AND TEMP PPPTT	CLOUDS NhCLhCMCH	SHIP SPEED AND PRESS. CHANGE DsVsapp	TEMP OTsTsTdTd	WAVES IdwdwPwHw	SHIP NUMBER
11345	33912	83620	97022	28457	875	64902	0**51		3 584
11365	38612	83210	98202	31856	8	64710	0**56	149**	1 255
11368	35512	30206	99021	30855	30440	65820			35679
11357	22712	83317	98022	18053	855	13610	0**49	13347	3 559
11377	22712	91202	97022	10950	15520	16042			
11387	23512	03215	98002	12341	00900	321	0**36		35672
11301	16712	83314	98022	15960	854	45802	0**58	100*0	35526
11307	16912	83414	98032	16359	855	14515	0**54	13254	35094
11218	94512	51610	98011	10572	00963	44608		11652	27681
11224	95212	20510	98021	10571	14601	25306			1 95
11257	94912	80110	98022	07569	853	302			
11279	95512	72903	98031	12267	63489	54104	0**57	10511	27712
11296	74812	03609	99011	25158	00900	23302		13622	1 421
11210	60212	20817	99011	18075	11410				
11244	51612	10722	98020	23070	11500	806	06252		
11270	51612	70712	98031	23470	52410	16605		10752	1 693
11212	43712	30513	81021	20071	31700				
11253	47712	30913	98020	21769					
11267	48712	71420	98252	24064	53560	54830			
11280	45012	80619	81022	26464	855	00811	05258	149**	2421
11280	47012	71320	96188	25161	77400	17300	0**59	11347	1 818
11236	10912	53415	99030	11260	54400	76806	0**58		37256
11236	11312	33225	99021	14259	34400	36304			2 60
11240	11712	63210	98022	14658	54562	76305			
11288	15912	83516	99022	16360	84	36610	0**55	135*2	3 594
11210	08012	23313	98010	10071					35707
11217	07312	40009	80001	06468	21401				
11224	09912	33313	82021	22070	34200				
11115	90112	23210	98020	09182	21 00	36310			35101
11136	94112	23207	98020	10579	21300	36309		12553	3 363
11153	96812	22706	98021	08180	21300	804			3 634
11154	96512	12910	99000	09882	11 00	74300	0**69	100*0	36611
11156	98612	00000	98020	09580	00900	76306			35533
11157	98812	23103	98020	09578	21400	76300	0**66	12843	3 496
11149	33612	23509	98031	54471	21400	75300	05361	13022	
11121	16312	70407	96032	18077	56210	65602		105*1	
11163	12012	23204	98021	11974	21500	66526		13235	3 211
11165	00512	70000	98031	08178	00985	76004			3 49
11171	01512	82304	99022	09575	854	36300			16334
11016	65412	61209	98022	06400	62420				
12930	16912	50415	97601	13280	53500	56300		10745	37186
12524	78612	63209	84022	23463	69200				
12421	39512	71807	79031	15946	73520				
12417	52712	72911	98022	08548	64428	16102	0**41		3 238
12480	62012	81222	74022	20836	854	00843	00133	149**	5813
12360	24512	82016	98822	20355	84400				
12302	31312	03602	99011	14266	00900	16306	0**56	13620	3 333
W12396	53212	82615	81022	10356	855	00320	05753	11746	
W12310	64012	31216	64022	31763	35500	00300	05956	11125	
12312	63112	21515	98021	29865	21400	66807	0**57	11523	1 754
12333	62412	01416	98001	30162	00900	64812	0**55	11422	16831
12355	68212	43606	98021	32958	44400	67310			35455
12338	78612	86606	99031	28153	815	63113		13625	26925
12353	79812	43535	98012	28852	42500	25806		13557	1 867
W12225	13912	81112	97025	08075	874	85305	05474	110*7	
W12225	15612	80720	97625	08564	85	23300	05261	10752	
W12227	16112	80318	81622	10863	8	55917	00058	103*3	
W12217	17912	90517	98022	09874	97200	66306			
12203	13912	81112	97025	08075	874	85305	05474	110*7	
12217	17912	80517	98022	09774	8 20	66306			1 145
12225	15612	80720	97625	08564	85	23300	05261	10752	
W12220	21612	80315	96405	10071	8				
12249	27112	80506	96616	14669	86400		07169		
12287	29812	01403	97010	15065	00900	44210			
12236	38612	61805	98031	15979	52402	16314			37303
12260	31112	80510	96022	12566	8842		068**		
W12292	35512	40206	81012	14967	44500	00312	06962	12143	
12203	40112	11410	98012	16979	11522	66306			1 208
12206	56812	10718	98012	20177	13300	65104	0**72	10744	35557
12216	55912	70920	98182	21377	77400	15904	0**70	10963	3 230
12284	60212	01510	98010	28867	00900	56300	0**62	11022	35124
12287	64812	30914	98011	28166	34400	65308	0**60		35176
12232	71612	80318	81622	10863	8	55917			
12297	79812	23414	98021	28860	21600	66316	0**51	13422	
12295	93212	13405	98020	08562	13500	66312	0**59	13420	
W12167	17512	01805	98001	09882	00900	34303			
W12131	11412	12202	82020	05 84		15300	00078		
12115	12312	10706	97000	12084	11400		084**		
12131	11412	11202	82020	05 84					
12167	17512	01805	98001	09882	00900	34303			
12168	14612	80316	56026	15367	576				
12169	18512	10603	97020	11084	14400		08476		
12172	18312	11303	99020	10081	11600				
12162	25812	21603	99030	15982	21600		085**		
12168	26812	02005	60000	12278	00900				
12198	22112	51614	99031	11280	55500	66304	0**77		
12136	32012	01113	99020	11984	11400	54310	0**76	11132	
12140	35012	00916	98010	12281	00900	27317		11044	3 57
W12062	07612	41403	98020	06684	41501	13712	00281	10621	
12083	06612	01810	98020	09182	00900	66302		11810	3 478
12086	49712	40713	80111	03785	33411				
12078	72312	30809	64021	09887					
12058	93812	51406	99021	09586	11581	25606	0**76	11432	
13701	17112	00711	97032	99603					
W13661	01812	50317	99022	94704	54560				
13685	11512	81113	95732	94801					
13548	05412	81824	98021	925					
13557	01112	53213	98031	88906					
13590	04012	80913	98252	85304					
13405	01812	23005	97012	10212	23500	85115			
13410	02712	20000	98031	19016	21503				
13426	04412	33225	98011	14013	30980	571			
13359	17912	32610	98020	15616	31500	64908			
13365	13612	11306	99030	22519	10908	35810			
13353	20912	22905	99010	18319	21500	35303			
13322	30412	63307	98031	19675	62360	35601		13220	
13220	38412	03208	98020	09887	00900	36722	0**82	13222	26985
13267	34412	03215	99000	12572	00900	76822	0**59	13232	35229
13217	63112	03205	98020	13580	00900	16620	0**65	13220	1 504
13241	62212	02708	98000	16078	00900	60605		12723	
13107	59212	50216	98021	11480	41710	65614			
13136	69512	30215	98021	09882	31700	13604		11219	
13137	73712	13413	98012	07182	10940	34627			
13105	84012	71102	98031	07886	29401				
13121	83912	30905	98021	08585	21408	14305		10921	
13137	85112	61604	98021	07580	001	53304			
13040	07112	80110	98022	14015	85	75303			
13007	62612	83013	96291	09474	73420	74600		12842	
13093	65612	60415	98022	07982	67500	24926		104*2	
13097	61912	10313	98033	09782	52520	26818		10632	
13065	81812	81000	99022	07279	31 20	54630			
13065	82012	70507	98022	07184	70020				

April 9 1951

YQLaLaLa	LoLoLoGG	Nddff	VVwwW	PPPTT	NhCLhCMCH	DsVsapp	OTsTsTdTd	IdwdwPwHw	SHIP NUMBER
20604	09212	60324	98278	07203					
20565	51012	81707	27216	21538	862	00305	00237	11721	502
20505	31612	20208	99030	28846	22780	253	0**40		1 39
20505	31912	50910	99020	28750	55500	65320	05136	101*3	
20548	30312	81418	97024	07344	863	15104			
20528	35512	61411	74022	28541	65500	00301	05434	11420	1103
W20525	20012	33615	98020	18408	39460	31320	05002		
20562	23112	42705	98020	26440	454	55303	05239	12933	
20500	11712	53624	98018	042	51300	65335		199*1	
20513	10712	73624	99032	04046	52441	65430	00239		
W20589	19212	70407	98206	15041	65501	00120			
20551	09212	40128	98028	02644	33500	13227	05532		
20585	02412	52618	98031	97906					
20590	01312	53609	98011	96506					
20402	70012	33210	98051	03452	11340	26810	0**42	13442	11203
20401	64012	83409	98022	98752	855	24810		13631	
20409	67212	83311	96402	00750	865	66504		13443	1 739
20415	64612	83514	98022	97651	874	65305		13532	
20426	65912	93405	94282	95945	9 0	55300		154**	
20429	61312	83610	97102	94645	6436	16820			16303
20400	51712	71819	97132	05917	60574		05214	12733	
20400	52112	81917	98031	06464	840	25310			37176
20410	59712	62313	98012	96556	34562	15805	05850	12342	
20411	57612	92213	56022						
20413	59012	82519	97028	965	855	26805		12533	
20418	51612	72013	97025	05061	69 9	14120	05153		
20418	51712	62020	18211	05461	64500	26320	0**59	12033	1 832
20424	50512	61413	64158	06551	53403	66806	00547	11434	1200
20424	51112	70909	98012	03149	75400	25300	0**44	13669	1 352
20424	51412	41814	98256	05061	31 80	24315	05157		
20425	57912	82224	98182	94654	836	64804	05550		
20440	52112	91917	98031	06464	94000	25310			
20449	57112	81112	95264	94945	860	107	0**44	11133	11073
20467	52412	91217	92484	04738	00900	54704			
20405	40212	81813	96606	15565	85411	00312			
20414	49012	21707	98011	09120	12540	14310			
20429	43412	71609	98016	13862	3374	54300	05259	11522	
20429	47612	61609	98031	09857	60470	34712	00753	12350	
20432	44612	71808	99031	12864	42520	15304	05577	11533	
20433	42512	81710	97201	12965	874	806	0**63	11752	1 976
20440	41012	81428	37505	14165	825	00101	00160	11435	704
20451	44912	71811	98152	10557	78377	25300		11822	2 440
20474	49212	81511	00454	11138	860	54903	05438	11632	3200
20481	42712	71625	98031	15263	76600	67412			1 178
20415	35512	41115	98012	22063	43440	16332	05160		
20445	37112	51216	98012	20362	44440	16120			3 413
20449	32912	81310	98022	24056	855	66902			1 799
20474	34612	61210	98012	24460	64300	66300		11222	17623
20496	31712	41405	98021	27451	11402	6310	0**41		1 103
20401	24812	10908	99020	23460	11400	24300	0**51	11022	35475
20408	25012	23602	99020	26367	216	55300	00652	13620	
20465	21012	63716	98012	20050	41410	15103	0**46	13632	
20466	23012	80208	98022	24755	846	242	0**36	13532	27425
20486	26312	60115	98012	25150	53301	25106	0**47	10122	16364
20489	22912	70216	98012	23048	74450	15301			1 795
W20450	16012	33220	98020	18611	35500	00312		13656	
20469	17512	61022	98031	03452	62600	25344		1100*	
20475	18712	40221	99011	19651	33472	13302		10266	1 502
20485	15112	33235	99021	13949	39400	25302	0**43	18279	2 448
20493	17012	33533	99011	15947	32300	25310			
20494	12512	63627	99032	08149	62500	25330	0**41	13635	1 591
20498	17212	33624	98011	15658	27702	65399	0**51	13355	
20407	09112	72516	97022	14213	79100	13809	00109	13126	
20450	08112	63221	98032	12557	62212	14806		13233	
20478	05812	62725	97158	01012	42467	55303			
20305	72712	12521	98010	08173	11600	45113		12756	26703
20308	74812	13218	99010	09570	00009	86202	0**62	13224	1 824
20312	76912	22322	98001	08869	21349	55322	0**63	12353	
20316	78812	03220	98000	10268	00900	16310	0**63	13222	27065
20320	71712	42921	98030	05866	22641	327	0**63	12958	2 164
20348	75112	33416	98022	05858	23511	75309	0**63	13445	
20353	75212	73615	97032	06454	77200	86312		13653	11090
20360	70012	23315	74036	02664	22500	00332	05453	13644	108
20370	72912	50207	99021	03956	48660	84315	07248	149*4	
20372	73512	53602	98030	03151	44300	15303	0**51	149**	1 842
20373	72912	72015	97022	02314	65910	24301			
20380	73812	83611	97022	03150	843	86310	0**48	136*2	1 27
20315	65812	52723	97022	04169	67400	75810			1 30
20316	67912	22525	98021	05867	28300	35332	0**64	125*6	11220
20356	68912	63521	97011	01064	66300	85332		14937	16300
20358	60212	72030	97148	96666	77300	24610		12047	27000
20359	63412	52220	98012	94965	56300	35802	0**62	12255	11323
20364	69212	13524	98012	03465	11400	66356	0**51	13646	35260

LOCATION OF SHIP AND TIME OF OBSERVATION YQLaLaLa	LoLoLoGG	TOT. CLD. AMT. AND WIND Nddff	VIS. AND WEATHER VVwwW	PRESSURE AND TEMP PPPTT	CLOUDS NhCLhCMCH	SHIP SPEED AND PRESS. CHANGE DsVsapp	TEMP OTsTsTdTd	WAVES IdwdwPwHw	SHIP NUMBER
20367	63312	80412	98258	96665	861	16900		104*4	27097
20371	66412	80513	97022	96357	88	23804		10522	2 493
20375	66112	81417	98022	97361	64538	25306	0**54	11433	2 271
20387	68512	73518	98022	00055	7-2522	85320	06549	13535	
20389	60012	82313	97142	96662	67763	24818	0**59	12333	26924
20389	61512	83401	97032	97659	62623	24816	0**52		1 742
20392	62512	72514	9 012	97356	55572	26814		12522	11325
20319	50112	81802	98012	14565	70760	14405	05150	11735	
20333	57712	82019	74028	02467	5557	25503	00164	11845	
20345	57612	81720	97622	03065	86500				
20363	50412	52513	98032	09466	25520	23312	0**64	12534	
20363	59612	82125	96028	96262	6641	26823	0**59	13624	
20367	55512	81720	97252	03768	873	35302			1 118
20372	59912	80415	96026	93262	82470	66808	0**58	13544	1 58
20383	51812	72019	96021	07718	34879	63803	052**	12246	
20395	57912	82118	72022						
20306	43212	82115	97216	22067	823	24200	0**67	12232	27696
20308	40012	72305	88032	20121	6234	55603			
20340	40512	70818	98032	09568	84400				
20348	48012	81911	74022	14967	2257	00106	00260	12032	905
20351	44012	39902	99030	16065	00938	55102	00258		
20359	47812	71417	98031	11269	63462	00114	00367	11443	
20378	43412	52012	12022	00071	21280	66104	0**69	12032	1 993
20395	47812	71417	98031	11269	63462	114	0**67	11443	3 311
20362	31312	40906	99010	23074	31580	66320			1 363
20381	39812	51710	98011	15964	25430	65504		12342	
20387	37512	71614	99021	19064	72563	65506	0**63	11523	2 287
20398	36812	61414	99002	15668	64531	26806	0**60	11432	1 403
20375	28212	30509	98012	20762	31400	76310			1 155
20387	22912	11406	99010	22463	11 00	26301			1 290
20335	13812	80208	97022	305 0	85670	46300			
20340	13112	83609	98022	20260	85400	56300			
20343	16212	80714	98022	21060	854	65302		10721	2 339
20354	13512	63613	96011	22619	61600	54914	001**	13633	
20372	10912	73610	98022	18668	64361	26810	0**55	13632	1 637
20378	08712	23505	99020	17560	00 08	25813			
20382	06312	32835	98181	02010	32500	55140			
20216	84412	70810	98152	11577	73400	24110	0**74	10832	2 48
20227	89212	50710	98031	10275	34610	25300			1 95
20241	81712	61406	98012	11576	27472	15216	0**67	11420	2 437
20243	87318	73610	98032	11574	48530	75302			2 285
20243	82212	83608	98052	12574	851	66114			17211
20244	86612	80000	98022	12079	8075	34300		100**	27253
20245	82812	83210	99031	10575	845	75336		13211	
20246	80712	81108	98022	01025	8077	24310	052**	14900	
20247	83412	83605	99152	12274	834	75316	0**63	13620	
20251	85312	83005	98022	11974	886	65300	0**65	13080	
20257	85712	72906	99012	11970	44430	65308	0**70	12920	15701
20267	86412	89109	80000	13272	854	25303	0**59	10693	
20269	88512	20402	98011	12368	00450	64310		10412	27595
20286	86612	02705	98020	13519	00900	16415	00116	12721	
20202	79512	31109	99021	11881	12630	64407			27513
20228	74512	11806	98000	11977	11300	87310	0**74		11213
20236	72112	41803	97010	10524	00904	15301	053**	118*0	
20259	78112	61005	98212	10223	12420	64312	05217	110*0	
20260	74212	83212	98022	11272	6836	45308			11189
20262	70212	92309	97255	13579					
20267	79312	83220	99022	02569	6337	45120	0**61	13221	
20270	73912	83214	99636	11268	7751	44312		12933	27522
20276	71412	82508	96032	12972	8536	35128		12535	
20278	74312	62615	98012	10270	00770	86220			1 1
20279	78512	82715	98022	11271	875	55320	0**62	12732	16211
20284	78212	52812	99022	00871	21569	55326	0**64	12833	27728
20288	74812	62818	80016						
20288	79712	63216	98012	12268	6267	86305	0**58	13223	17715
20295	70512	72603	98028	09172	33341	85300		12623	
20299	70912	52903	97012	09171	52400	46311	0**70	12944	11191
20204	68312	31812	98021	14275	33400	47110			11142
20218	68512	21911	99010	14577	11405	45410		11932	27046
20219	68612	11809	99020	13778	116	85310	00272	118*3	
20237	69212	52006	97011	10577	42411	46102			1 141
20259	64712	62309	98022	12073	645	55820			
20276	68612	82711	97022	12970	884	65310	0**62	12722	17702
20285	65912	82713	98032	09270	657				
20273	59312	82416	97142	14672	67854	85304			
20287	56812	72513	97026	10022	70950	66301	00420	12522	
20212	44712	00605	99011	19175	00900				
20228	48312	60000	97020	20027	60840	14300	054**		
20266	49812	82008	98031	19024	85500	15310			
20270	48612	71809	98021	17871	75600	14301	00267		
20276	49312	82018	97606	15222					
20296	44212	62305	98011	20219	6154	55150	053**	12632	
20296	48512	71712	98022	15767	1767	54905	00064	11922	
20272	15712	60416	98022	16021	67600	15320	006**	10433	
20104	88512	00000	98020	10579	00900	36312		123*2	3 363
20116	80512	60906	98030	10279	64430	46210		10932	36644
20121	81212	20514	98032	09180	22303	85102	0**74	10520	2 41
20184	83112	61311	98011	08180	11 08	75304	0**80	11322	16344
20193	86112	61411	98022	10279	27510	54302	0**76	11443	2 173
20169	72212	31316	97020	15680	35500	75106	0**73	11322	2 103
20105	77512	80710	98031	08280	81400	14300	05277	10722	
20128	77812	20808	98021	10280	21400	56412			11324
20129	74512	30821	98031	09880	21310	44300	0**74	10824	2 426
20149	70312	20915	98050	12980	22400	75310	0**77	10934	27082
20150	77012	01111	98011	11281	00900	46314			35209
20152	72512	31113	98021	06479	31400	34314		11122	27470
20195	77112	21313	98010	13980	22500	35408		11323	2 295
20113	64112	20813	99020	08578	00900	64215			27596
20162	68812	31210	99030	11578	32400	85102		11023	1 947
20164	64412	21112	98030	13979	22400	46314			
20108	59312	40913	98011	15027	45700	25597			
20169	56612	10913	98010	16179	10400	14306	00075	109*2	
20190	56412	31203	98020	16025	31700	55515			
20166	35912	61616	98022	20361	64 00	26312			1 425
20161	28512	30215	98021	15677	31500	36312			11148
20050	80312	61805	98031	08378	24669	84301	05175	118**	
20055	80112	71807	98022	11977	11470	45310			
20071	81012	50700	98021	08170	31404	56306	0**75	11***	11328
20076	82612	61805	97150	08181	39421	75406	0**80	100*0	
20076	82912	62703	97152	08581	67300	65303	0**76		26872
20086	84612	33210	98011	09182	31 00	36312			35101
20076	79012	82608	98202	10279	7732	76310	0**76	127*1	1 67
20099	71412	10510	98010	09683	12630	54312			
20023	40712	80804	97618	13972	845	353 0	0**71	10823	
20028	47612	40714	98021	11282	42404	76304	0****	1*073	1 779
20064	47912	30718	98030	14283	32400	36308			1 672
20065	49312	40720	98038	11962	42400	35820	0**83	10744	2 318
20096	44012	60516	96031	14678	32360	76326		10522	11192
20063	26812	20110	98052	12980	26300	75305			11219
21510	52212	90740	96717	13535	9 0	66866	0**34		36640
21531	58712	60510	98012	22737	00907	65620	0**29	13053	3 143
W21500	45012	81430	96513	22937	854	00860	05336		
21595	46112	82110	97032	21739	87300	36318			
21409	60912	22704	98011	19345	11600	65320	0**44	12946	3 398
21461	50112	92020	94615	14041					
21403	47512	01810	97000	26054	00900	050			
21470	42212	81825	98503	30148	862	66822	0**35	11845	1 611
21421	35512	51805	95014	32049	56550	64300			
21423	32012	80415	98 22	33548	856				
21441	38912	81002	96512	34946	853	75802	0**46	11020	3 178
21483	31212	32913	98021	33940	34460	65303	0**38	13663	37603
21404	24512	03424	98020	19048	00900	13423			
21428	24612	03613	98020	21346	00900				
21462	24212	33220	98021	30146	31500	00110			
21485	25012	32702	98021	29542	37400	00302			
21308	74812	13218	99010	09570	00009	86202	05262	13224	
21328	78812	83416	99022	31255	865	63308		13345	35666
21356	72912	43525	98012	26150	48500	25300		13655	1 867
21313	61312	60309	98031	18658	43360	24610	0**53	10333	3 357
21395	68012	83425	96211	21042	855				
21304	42012	20519	98031	24063	22500	17302	0**60	10522	3 233
21316	46312	51012	98012	23764	52400	605		11052	1 693
21357	42712	90408	99022	29559	814	65614			35679
21361	43812	00000	98000	30558	00900	64608	0**56	100*1	1 255
21370	47712	01615	96000	27157	00900	66300	0**55	11622	35126
21370	49512	02209	71000						
21397	48112	02016	97020	25354	00900	64817			
21319	39712	60420	97188	25760	47570	17612		10445	1 818
21330	35012	60421	81022	24858	65500	00808	05652	10423	5520
21335	35412	20521	98011	24055	21500	16620		10523	36105
21336	32012	60525	98022	21357	65400	14814	0**55	10457	3 568
21342	34012	50110	98030	25462	52500	300	0**54	13624	37317
21346	39712	80517	97505	27159	875	64812	0**56		3 584
21326	27812	90002	98022	21758	96400				
21350	25012	03508	98001	21843	00900	806	0**38		35672
21352	22012	83110	95515	16953	863	44610	0**51	13153	3 559
21377	22712	92202	91284	18249	9 0	12631			
21325	17912	83210	97022	17356	855	54310	0**54	13233	35094
21240	97212	51414	98031	09568	32475	44612	0**65	11111	27712
21277	90912	21709	99020	12966	00941	35300		11720	27061
21281	91912	21805	99020	11965	00905	75802		11830	
21287	91912	02316	99000	11978	00900	35314		123*0	
21218	71212	80530	98022	16675	3727	26302		10559	1 373
21286	69112	33118	99021	23460	33600	34006		13133	1 421
21210	55712	41125	98021	16375	43400	25610	0**63	11435	1 629
21212	55512	30709	81021	15274	38100				
21231	54912	31115	99151	17368	33400	56812			
21270	54712	31113	98010	18070	00920	54802			37132
21272	51812	71118	97258	20068	79300	56620	0**62		37149
21272	42312	20515	98021	21364	11470				
21275	43512	50721	98021	24865	58600	816	06053		
21280	45012	80417	74216	24465	857	00812	05158	149**	2421
21282	39212	60713	98258	22063					
21237	11212	13210	98000	13264	11 00	36610	0**56	132*2	3 594
21252	13012	13114	98020	13062	11400	35807	0**61	100*0	35526
21260	13912	43313	98051	13261					35707
21284	15812	83220	97031	14258	6642	76300	0**56		37256
21200	06012	33212	98021	10272	00916	76318		13222	3 49
21127	21512	80414	95205	19075	846	65325		104*4	
21180	19212	30216	99031	14271	31600	66626	0**70	102*2	3 211
21169	00512	42304	99031	10579	27 25	74006	0**72	100*0	36611
21186	04112	42808	98021	08872	44600	300			3 634
21190	04812	32916	98011	10868	00910	76310	0**63	12933	3 496
21190	05312	33413	81021	19671	34200				
21046	64012	60913	98622	05180	62420				
22710	39712	60430	97188	10257	4768				
22414	61412	83010	92473	18550	86000				
22442	60512	90208	90 4	13935	9 0	16106	0**34		3 238
22480	62012	82727	74028	10034	852	00316	05032	149**	5818
22487	76512	51409	98022	24436		26616			36720
22300	32912	70420	98030	15966	00910	57606	0**58	10543	3 235
22336	36912	13209	98050	15257	22616	14806	00153	13128	
22349	43012	02715	98021	13965	00900	25314	0**57	12734	37158
22352	41112	12628	81020	09764	00901	15107	00052	12533	
22389	49112	51410	98031	11956	54400	16302	0**47	11424	3 302
22395	42112	32810	60011	15944	33500				
22318	55012	51915	97050	19069	00902	66906	0**66	11922	1 754
22339	56812	92327	96216	16666	95	65820	0**66	12382	16831
22342	50212	92209	94414	14062	934				
22348	59312	82335	95653	15964	875	67206	0**64		35455
W22391	53012	81412	81032	13554	855	00811	05849	11645	
W22310	64012	71306	64022	26263	65500	00300	05958	11322	
22317	62612	31804	98012	23765	35300	96304			3 637
22313	73612	41908	98022	27461	44400	66804	0**52		11164
22339	74512	61803	99031	32264	61400	63000		11823	26925
22216	15812	80518	97515	07263		24117	00460		
22214	21112	72308	96022	08577	75660		080**		
22254	28312	80916	96212	13072	86600	44710			
22268	26512	80820	96656	13665	875		07160		

LOCATION OF SHIP AND TIME OF OBSERVATION YQLaLaLa	LoLoLoGG	TOT. CLD. AMT. AND WIND Nddff	VIS. AND WEATHER VVwwW	PRESSURE AND TEMP PPPTT	CLOUDS NhCLhCMCH	SHIP SPEED AND PRESS. CHANGE DsVsapp	TEMP OTsTsTdTd	WAVES IdwdwPwHw	SHIP NUMBER
22298	22712	8871	80612	75456					
22274	34212	80515	98022	17670	87	25600	0**70	10861	3 125
22285	30712	30516	37011	17367	36600		06966		
22285	32512	70532	97121	17566	3664				
W22290	35412	80412	81022	18366	857	00111	06964	13343	
22265	43412	91608	96021	1 273	70940		07370		
22274	44812	81608	98032	18373	28476	16304			37303
22285	59012	20000	97001	22070	24400	65300	0**65		35176
22290	53212	02415	98030	22071	00900	66300	0**70	12522	35124
22200	66912	60915	98812	20075	46520				
22248	61112	30808	98021	22074	36400	15314	0**68	10852	3 230
22240	72112	40909	81031	25172	42400				
22298	72012	41205	98021	28864	44400	66300	0**54	11221	
22107	08512	00405	84020	07583					
22112	61512	02605	98010	07582	00900	75300			3 478
22105	10512	11605	98020	07384	12501	15614	00081	12621	
22117	12312	11405	82010	68883	11500	14300	05177		
22141	15012	11407	97000	11084	11500				
22151	19812	01702	000	09883	00900	44304	0**73		
22188	13612	41812	98020	02 85					
22199	20512	12204	95021	09082	15435		07976		
22157	32312	21009	98021	09384					
22173	33812	11410	98030	13980	12500	56304			1 206
22140	42312	00821	98010	12280	00900	27312		10856	3 57
22194	50912	10716	98021	17079	12400	65308		10944	35557
22155	66512	30730	97031	16777	31620				
22197	61612	50818	98021	16077	51530		07870		
22061	07412	53302	82021	07985	21502	15510	05376	133**	
22081	08512	30805	99031	19085	22509	16814	05177		
22083	08712	00000	98020	07584	00900	14300	00174		
22029	19212	23502	82032	09485	215	75313	05179		
22082	68912	70715	98258	09580	62320				
23870	12212	13212	98012	16415	12300	64110			
23601	04512	81605	97528	97207					
23506	00612	82640	96615	87807	850	25808			
23563	03612	81013	98515	95105					
23573	01812	13102	99000	970					
23579	05112	10905	98000	08506					
23595	04612	51809	98021	98306					
23350	19712	11810	98010	21018	12900	24430			
23346	28612	22908	99020	20020	21600	25300			
23348	20812	41806	99010	26518	40889				
23108	58412	50409	99021	10881	31660	25820		103*2	
23106	83712	40904	98020	07276	1 09	53300			
23164	85812	30000	98021	06983	11410	14300			
23084	68212	50210	98021	09080	4354	26087		10332	
23092	65912	73609	92151	08682	43561	66519		136*1	
23055	79112	83205	99022	07984	80910	13610		13120	
23076	72412	81703	96929	08477	8048	65830		14921	
23084	71112	70309	98022	07083	51410	24608			
23028	82812	72703	99188	07985	20628	37809			
23059	87312	70000	99820	11881	78000	25300			

April 10 1951

YQLaLaLa	LoLoLoGG	Nddff	VVwwW	PPPTT	NhCLhCMCH	DsVsapp	OTsTsTdTd	IdwdwPwHw	SHIP NUMBER
30616	00412	53613	99031	04508					
30565	51012	80525	74022	21435	65404	00802	05127	10533	502
30505	44312	81807	98014	12954	884	15110	05454	111*4	
30512	37212	81809	97114	19154	800	55505	00351	11833	
30528	35512	81716	74022	21249	855	00813	00347	11820	1103
30506	21612	82705	98031	28852	66617	25303	0**48		1 39
W30525	20012	72822	97258	24108	38470	31004	05503	12855	
30588	19012	82206	98166	12343	43536	00878			
30501	07012	43323	99021	16047	32460	66137	0**41	12947	
30594	02112	73209	98022	09502					
30598	03212	60218	99261	08509					
30400	62512	72922	97012	01056	44468	25300	0**55	12924	1 396
30401	60712	72815	98016	00759	52530	310	0**56	12863	1 856
30402	63412	82920	98022	01057	854	25310	0**52		1 185
30407	64012	83212	97022	02458	8456	24306	0**55	13213	26916
30409	61512	52912	98015	00355	33162	26308	0**55	12232	11203
30425	64012	02810	97112	99545	80 2	64320	05843		
30406	58212	82719	98022	99155	885	24414		12731	
30407	55412	52723	99031	96660	32664	24100	0**53		1 742
30415	50012	91420	97022	97063	973	810	0**63	11464	1 976
30416	51712	62812	98012	95061	645	25125	00155		
30417	50612	81524	48026						
30417	52612	42620	98021	96763	38651	15300	00454	118**	
30423	59212	82920	64022	96851	854	66322	05547	12836	1200
30424	58512	82715	98022	97648	862	26312			1 435
30450	59512	83212	96405	99242	85500	55314			
30465	53112	90918	93454	99740	9 0	16110			16303
30476	52312	90905	90284	02449	80000				
30401	44912	81624	98808	04018	8741		00013	11633	
30403	47912	61715	96052	97859	63460	16310	01355	11665	
30415	48912	81818	97622	96951	865	54825	01751	11844	
30418	44512	81626	98022	06464	840	25300			37176
30418	45512	81626	98022	06464	840	25300			37176
30425	49512	81524	91458	958	864	26009		10734	
30433	41612	61313	99031	11563	42581	65810			1 799
30436	43712	71220	97042	09618	48430	14803			
30437	46612	71424	98031	04862	00917	00259			
30440	41012	81622	80032	11765	22405	00901	00160	11533	704
30441	47412	98022	03762	60470	64820	86494	05259	11632	
30444	43412	31210	96031	09863	00909	16304	0**60	11222	1 832
30444	44812	30845	98258	04159	844	13300	0**50	15849	1 352
30453	43412	31610	98012	10265	32400	66518		11644	17623
30467	40512	81524	97162	13964	4441	56824	0**59		1 103
30423	38212	71220	98032	14668	52634	310	0**62	11233	3 311
30430	34012	71120	98032	23561	75401	00310			
30476	36612	51822	98258	17559	68372	25120		11834	2 440
30405	21412	30513	98020	27357					
30446	28212	01012	99000	29155	00900	16310	0**48		3 619
30462	22912	69902	98031	29852	55440	55110	05432		
30471	27512	31306	98020	27452	31440	26104			3 413
30474	28212	71809	98032	28454	78400	66306			1 187
30485	26912	72216	98022	18657	75 00	26300			1 425
30487	23812	82903	98031	29811	834	25301			
30488	27312	72503	98022	28851	61977	65100	0**44	12933	
30495	21312	43613	98020	271	31406	66317		13255	
30422	10512	50219	98028	21511	52400	45316			
30445	15412	20315	98020	27554	21700	24320	05143	103*2	
W30450	16012	30216	98020	28012	38500	00320	5	13655	
30463	16212	13618	99010	27451	11600	55320			
30463	19512	30406	97020	28512	23 42	15010	052**		
30473	16712	33312	99011	25852	28500	64320	05138	133**	
30478	17512	23605	99020	28860	21600	242	0**40	13541	27425
30484	13612	40512	99151	22749	21301	15300	0**45	14933	
30487	13712	63421	99168	24050	56381	13306		13434	1 502
30495	14112	73521	98031	24448	44410	25301			1 795
30495	17512	43415	98032	26851	34401	25300	0**48	1342*	16364
W30450	16012	30216	98020	28012	38500	00320		13655	
30419	09512	60215	98601	20012	63542	46117	05409	102*1	
30465	06012	53514	98159	20008	49405	13312			
30465	06812	53514	98158	20008	49403	13312			
30467	05012	22605	98166	16649	21500	310			
30468	05112	73205	98158	16248	72500				
30486	04712	73216	98032	16650	75252	14312		13233	
30486	09412	80315	98032	99744	6564	25820		10303	
30495	05112	53320	82028	15345	54500	15110	05835	13334	
30300	81012	63110	99030	10268	44483	35307		13121	27239
30300	74612	82310	98022	11269	53378	87300	0**63	13322	11218
30315	71512	78014	98022	15966	75500	86300		12021	1 952
30315	79012	82621	99021	09568	35389	35322	0**62	12633	1 270
30332	75412	83009	74258						
30334	75512	82110	98148	08565	6332	43106		12322	27662
30338	70512	82010	98033	09864	45463	46318			
30344	75512	62510	98021	08570	585 2	16016	0**53	12522	17715
30350	74312	82105	98022	07163	00877	86300			1 1
30350	70012	22909	74031	10265	22500	00429	05152	12632	108
30363	73312	32715	98030	08570	00931	16300		12722	27065
30369	74812	31919	98031	06555	00830	00603	05148		
30376	72412	62715	98402	04459	66318	44312		12722	15719
30376	73412	11102	97020	07052	00930	105	05848	118*1	
30352	64912	32907	98011	10263	124 5	85310	0**55	12923	
30357	69312	22915	98022	08864	11401	75320			1 30
30360	63312	72713	98251	00863	74400	45120	05153		
30372	67912	12515	98020	07862	11500	66310	0**55	12554	1 58
30384	60312	82725	98021	04763	826	24310		12766	2 493
30379	66412	33505	97020	05719	31700	24301	052**	13642	
30301	53512	30918	98011	13727	34600	25119	05421		
30323	57112	42723	98021	12266	11440	35309	0**63	12747	11323
30325	59112	42616	97022	15666	34453	85404		12656	2 236
30340	55512	62924	98021	06168	62500				
30345	50512	33024	80021	07266	22570	25121	00158	11734	
30357	51112	42718	10022	10054	44400	344			
30369	54012	62718	98031	06065	75530				
30369	55312	32625	98141	06167	33570	34316		12637	27000
30383	51812	53212	98021	01168	12450	26401	0**57	12034	
30383	55912	32824	97021	01418	23370	63319	052**	14957	
30384	53612	52522	98011	02465	52500	26330		12543	11385
30385	59112	42717	98011	04163	41260	25305	0**53	12745	2 271
30391	56112	82714	98251	03264	814	16108		12775	27097
30396	54212	22713	99012	99064	21800	24310	0**57	12753	26924
30346	48912	22710	98012	05170	21400	35300			1 118
30350	46412	03216	98002	07366	00900	14300	00263	12333	
30350	48012	52523	64151	06967	52500	00111	00264	12435	905
30370	44012	71625	99252	07563	74343	65812	0**63	11634	2 287
30370	44312	71818	98028	06020	75400	24300	00217	11843	
30374	46512	51618	97155	09567	36440	23313	0**65	13632	
30381	46012	51826	98038	01566	51300	65826		11844	
30306	37912	82016	98205	12569	823	24702	0**66	12021	27696
30363	39712	81623	98022	12266	6542	66812			1 363
30367	36712	31109	98012	16666	31600	66002			1 155
30330	23712	23765	99141	23765	33504	65316	0**59	10921	2 339
30383	22412	80702	98032	25168	8 6	25206	0**62		27549
30327	13412	60221	98012	19519	67560	85325	000**	10232	
30362	11212	83418	98022	19559	843	66102			1 989
30392	19112	80615	97182	26150	7832	24318	0**46	10534	35475
30370	13612	80014	990	99162	20957	85	05351	13565	
30373	13912	90917	97182	21760	973	26303			1 290
30377	14912	50018	98251	22758	55301	26306	05355	10022	
30205	80212	51614	98021	11278	33509	24420	0**75	11622	2 48
30207	83612	71617	98021	06579					27442
30211	84812	61616	98011	08579	24411	34320			2 42
30214	84412	11418	98021	08780	12400	33101		11434	27253
30214	85012	61413	98021	07881	34401	64413			27518
30231	82912	31669	70213	08577	16480	02530			1 95
30237	85712	80521	98029	06668	87	85322		10534	16344
30243	83812	80518	92629	11221	895	26230	05220	10543	
30244	80212	83616	98608	10672	7652	65326	0**68	13633	27728
30248	84112	80720	97819	09867	7737	65312	0**64	10743	
30249	84712	81018	98205	09866	8742	35307		11028	27061
30258	85912	61116	98602	10273	65300	35328		11132	
30261	80512	80213	97816	12269	79470	45312	0**64	10932	26706
30274	88712	80210	99021	08171	6457	75306		10222	
30274	89912	80810	99502	09867	5847	75120	0**64	11021	
30279	87912	60705	98022	12268	43521	34307		10722	16206
30281	88112	70806	99011	11270	44400	44302	0**66	10811	2 141
30297	80512	92617	98031	10566	95500	46332	0****	12631	1 892
30272	89712	71212	98202	11265	58271	76134			17211
30269	89812	70910	99022	11270	65277	15308		10931	
30207	74712	01610	96040	14279	00000	75406	0**75	11621	2 103
30221	74612	21402	80020						
30228	74312	80905	99034	12179	885	44321		11622	27522
30231	74412	10505	99050	12276	00002	300			
30250	70212	01601	98001	12974	00900	45601		11621	26703
30252	79912	71505	32817						
30259	79512	80912	98152	12270	89229	55306	0**70	10951	
30261	76012	80615	95186	11021	8 67	24308	053**	10632	
30263	74712	80511	97022	13573	854	65302	0**69	10522	17702

April 10 1951

LOCATION OF SHIP AND TIME OF OBSERVATION		TOT. CLD. AMT. AND WIND	VIS. AND WEATHER	PRESSURE AND TEMP	CLOUDS	SHIP SPEED AND PRESS. CHANGE	TEMP	WAVES	SHIP NUMBER
YQLaLaLo	LoLoLoGG	Nddff	VVwwW	PPPTT	NhCLhCMCH	DsVsapp	OTsTsTdTd	IdwdwPwHw	
30272	70012	81605	99252	14964	857	85319	05463	116*0	
30297	79612	82620	98022	11970	1742	86206	0**59	12433	2 437
30298	70912	92605	98505	14970					
30213	69112	11015	98020	14977	11300	35310		11022	
30218	68712	11110	99000	14280	11100	85103		11153	1 947
30236	69412	31604	97020	13977	31400	46302	0**73	11643	11191
30263	69412	21512	82020	15078	20701	15320			
30267	63912	21803	98011	16372	24308	35320	0**68	118*1	11220
30276	64912	81702	98021	15570	6087	66312	0**63	100*0	27073
30278	69512	81816	97639	14668	4452	307	0**68	11822	2 164
30279	67412	81403	98022	15321	6922	15114	054**	116*1	
30203	53512	20909	98020	18077	21500	14305	05173	109*2	
30229	58612	11102	98020	19924	11500	15125			
30251	56112	42704	97001	18670	41400	66328		12522	1 443
30270	52712	72610	98021	18173	55710	54311	00270	149*2	
30285	53412	52905	98031	21521	38608	16316			
30200	44012	31312	38030	10024	22500	64620	053**	11321	
30246	44012	11904	97011	21524	10540	14305	000**	11911	
30264	49612	62310	98011	19222	645	55302	000**	12321	
30280	46312	82712	97022	16272	856	54305			
30274	28212	82009	98012	11721	80514	55302			
30272	15612	20417	97010	17524	21703	46302			
30105	80012	70513	90022	09581	62442	86410	0**77	10522	1 67
30105	88112	53514	98020	07280	00981	75401	0**78	13523	
30107	89112	63204	96012	07381	38281	66103	0**77	13220	26872
30113	89212	43205	99031	08581	21394	36410			16334
30168	82612	41416	98032	07580	44333	75102	0**72	11421	2 41
30106	78412	30508	98001	10580	31111	15302		10532	2 374
30116	74312	20718	98020	06379	21400	23300	05176	10754	
30170	76312	30915	98021	12580	32100	75306	0**74	10934	27082
30175	71812	11014	98010	14680	13540	25412		11023	2 295
30111	61312	61220	98161	14481	625	24115	00374		
30120	68912	31118	98011	07289	21430	74214			27596
30127	69812	31118	98021	05879	31400	34306		11122	27470
30128	67012	31020	98021	12581	37630	24018			2 329
30129	69212	20925	98011	10578	21300	47802			11142
30158	68912	40914	98021	12980	21560	84308	0**76	10921	11062
30162	69012	21320	98010	14061	22405	55300		11333	27046
30171	68112	21010	99031	11561	20 00	46602			1 141
30177	58612	11113	97020	17027	16101	16302			
30152	48112	20512	98020	18678	00940	76312		10522	11192
30105	30712	60412	98074	14676	61300	75308			11219
30118	24012	20507	98022	14980	21 00	36120			11148
30073	80012	82701	97031	08577	64415	56202		12720	36644
30093	89912	43104	99021	07583	41 00	66312	0**74	13220	3 71
30096	86912	22908	98021	07181	00904	65606	0**76		11328
30078	55512	20915	98011	12282	21 00	76312	0**64	10923	1 779
30023	47312	20516	98021	12282	22400	45310	0**81	10643	2 318
30030	42212	40719	98031	13582	42300	36312			1 672
30038	49512	60916	99012	11982	42701	77318	0**76	10533	2 218
31618	20812	30311	98031	15274	32400				
31513	61212	60516	97011	23737	66400	66000	0**34		36640
31537	69112	62008	98021	24039	66500	66602	0**34	12321	3 143
W31500	44912	82010	98031	25642	855	00806	00340		
31503	39012	92506	93124	29540		75810	0**51	12531	37603
31548	36112	82221	96104	25741	87200	36318			
31464	70012	43310	98010	17643	42500	26106			3 76
31498	72612	31109	98151	21338	33600	26300	0**34		36720
31413	68712	83012	98022	21345	6172	65300	0**41	13044	3 398
31458	50512	80220	94535	16643	892	66853	0**39	10234	1 611
31443	43412	91606	91424	26039					
31459	47012	91805	93454	23745	9 0	65838	0**45	11821	3 178
31485	47812	80000	96603	22040	862	63930	00039		
31404	24512	03613	98020	13249	00900	13434			
31428	24612	03618	98030	17848	00900				
31462	24212	03420	98000	27447	00900	00807			
31485	25012	30905	98020	32545	31400	00302			
31387	73612	81824	96252	18551	855				
31361	65412	80118	98022	25450	874	25806		10164	1 867
31316	55812	80418	98526	20059	874	24602	0**57	10456	3 357
31345	50412	11410	99020	22761	16600	65828			35679
31362	55512	52224	56016						
31387	52112	82503	97028	20063	854	63405			
31345	45512	60513	97145	23059	67430	64910	0**55		3 584
31356	49312	21210	98011	24458	21200	64810	0**58	112*2	1 255
31365	40012	40513	98012	24058	43400	16604		10552	1 693
31397	40612	71708	97021	24549	76500	64600			
31302	32012	80714	98013	18667	81400				
31305	34112	11012	98020	18960	15600	816	05154		
31330	35012	80912	80022	19659	855	00820	05552	10733	5520
31352	31312	80414	98022	18055	885	17823	0**71	10454	1 818
31373	39412	30710	98030	24054	34500	66614	0**49	10722	35126
31390	37012	30512	99021	28050	356				
31306	29712	10837	98020	18658					
31311	20912	83216	97022	16357	864	54103	0**55	13255	35094
31327	24612	83607	98022	12555	86	66810	0**51		3 499
31339	21512	83010	98022	14253	855	54606	0**51	13054	3 559
31354	28012	50410	98011	14255	54400	14838	0**51	10446	3 568
31360	22612	82510	98022	12450	856	809	00848	12956	
31361	28412	00510	98000	16350	00900	16832		10523	36105
31369	22312	91602	91454	13552	9 0	34810			3 395
31377	22712	91805	92284	13951					
31307	16912	82004	98022	14259	853	36810	0**56		3 341
31323	18312	73402	97022	14757					35707
31329	18512	80605	98032	14856	864	706			
31251	96512	50905	99001	09868	53708	14 06	0**65		27741
31279	91912	61414	98021	05169	64000	002			
31280	91512	33206	99012	09169	34400	65600	0**68	12320	15701
31287	93212	00905	98001	11566	00900	34300		10921	27585
31292	92912	00510	98020	09465	00900	35316	0**64	10511	27044
31202	60112	22502	99020	13576	14710				
31222	62812	70311	72022	16371	755	704			
31223	66212	30004	98015	13576	31400				
31265	65612	60413	99022	22764	61300	03430	0****	1*042	1 421
31209	48912	71612	97152	16672	7629	25604	0**71	10936	1 629
31280	45012	20612	81021	19764	22500	00616	05256	10634	2421
31297	31412	40705	98121	08662	41700				
31230	10412	03613	98011	10866	00900	76316			35533
31231	10612	23215	98031	10565	26400	503			3 634
31232	10812	83212	97030	12262	863	76312	0**59	13243	3 496
31242	11812	83114	9711	11564	66411	76300		13132	3 49
31265	13812	82909	48031	08563	61400				
31289	15412	2904	97022	15259		33		12953	35046
31290	16012	83216	97022	13257	862	36812		12932	3 602
31213	08112	02914	98020	10170	00900	35806	0**64	100*0	35526
31157	98012	33506	99021	09177	21401	36306			2 60
31192	26512	53216	99032	15971	42620	66624	0**70	132*2	3 211
31189	04512	12710	99011	09874	11 00	74300		100*0	36611
31196	05612	03203	99000	10268	00900	36610	0**63	132*1	3 594
31079	63112	20909	98022	07179	10410				
32410	49812	42730	98021	09842	42400	16304		12734	36620
32421	56212	52916	98012	99742	54600	16808	0**38	12924	3 302
32457	69812	90515	90474	05434	9 0	26820	0**33		3 238
32480	62012	80617	74025	04931	862	00838	05330	149**	5818
32439	71212	81208	95424	13539	86200				
32306	34512	81020	96616	16055	8732				
32313	38512	81123	96032	19562	874				
32316	34412	80720	96022	1626	87500	5966			
32342	38212	80715	98022	15716	856	26312	00113	10732	
32324	47512	83612	98022	21058	863	65314	0**45	13622	1 754
32343	47612	80220	98022	22756	6652	25327	0**48	10225	37158
32346	49712	32927	98012	19356	35300	65312	0**45	12955	16831
32359	45412	53415	97021	16050	44456				
32363	41012	80205	79022	26650	85500				
32381	41312	53310	98021	22462	20910				
32386	46712	83339	80022	16745	855	15310	05536	18443	
32307	51612	83410	97205	19060	862	16308			37303
32347	50712	83235	98031	15958	8 5	67000			35455
W32392	53212	62842	75252	07349	33400	00604	05840	12849	
W32310	64012	12315	64022	19767	25500	00905	05558	12227	
32312	66212	01905	98000	17366	00900	66810	0**64	11921	11164
32339	69112	22304	97022	26166	2 530	6467		12323	26925
32318	70512	81805	98022	19664	883	11603			3 637
32327	76312	72319	99032	24064	74500	64810		12323	35666
32361	92212	61802	99020	08683	22601	25300			
32206	13412	81802	94205	05377	8436	55401	00725	11832	
32206	13512	82005	97021	06478					
32217	13912	80405	20602	06465	86200	44110	00262		
32220	14512	90508	96404	05170	9 0	36300			
32223	14612	80718	96514	05867	8	15600			
32213	25712	51813	97022	09079	56400	44715			
32230	22912	81604	98022	05178	8330	14312	05175		
32233	22312	83215	96032	04077	85430		07574		
32246	26612	82306	96505	07573	844	57320	0**73	10632	3 235
32247	20012	80309	97606	07168					
32253	24412	83410	97022	06073	85670				
32287	29212	80925	96162	11366	874		07164		
32297	28512	80324	98212	17767					
W32288	34712	81030	50616	12263	6752	00108	06862	11037	
32264	43312	51608	96021	13074	45500		07368		
32291	41112	80515	94636	18663	87	25410		10861	3 125
32299	45512	93020	97616	18060	9 0	66306	0**60	13022	35124
32292	52012	82809	98021	16964	845	65302	0**61		35176
32245	68112	11109	06000	21374	01400				
32275	65912	21608	98021	20771	21500	15300	0**63	11562	3 230
32295	64012	01805	98001	19369	00900	66810	0**64	11820	
32297	79512	10000	98010	25162	11700	65602			3 644
32112	10712	01810	82020	07785	00900	15308	00178	10920	
32142	12012	01205	84020	06482					
32147	12512	10009	99020	07184	11600	16606	00379	12072	
32149	15112	22005	82020	08283	11560	14310	05176	12022	
32159	13412	31813	98030	05986	22100	15606	00481	11821	
32174	17912	12010	97021	11082	18500				
32141	22112	31 15	98020	07282	11602	15406	05077	11823	
32143	27412	11406	98020	09880	11600	56307			1 208
32148	31812	61410	98508	09879					
32149	31812	61410	98508	09879	37020	16312	0**75	11421	26966
32109	40912	30912	99021	07883	38430				
32188	45012	10715	98025	13679	13300	65112		10844	35557
32191	66712		89021	15075	54530		07764		
32193	61912	20917	98015	16773	26500				
32014	04412	10802	99021	08384					
32076	18912	00282	81001	12834					
32085	50612	30705	46003	01484	31400				
32018	68812	20510	99011	06682	00843	14510			3 327
32009	90512	72311	99031	07383	6146	05274		123*2	
33701	17112	32209	98020	01903					
33610	04012	63613	98021	04703					
33652	07912	72218	98022	96704					
33657	09412	82019	99029	08005					
W33660	02212	63210	99158	97204	645	00119	05553	13354	
33673	12912	52309	98018	00006					
33678	13912	81805	9784	95902					
33551	00812	63434	97011	02205					
33560	06212	81007	96818	93204					
33561	04212	80224	96658	96005					
33564	06012	80530	96022	93204					
33581	02012	43424	98031	03004					
33402	02612	70625	81022	13318	40790	14607			
33330	27912	12205	98010	28018	10863	35806			
33336	24812	01806	98020	23018	00900	24120			
33341	23312	01604	99020	20820	00900	35903			
33247	63312	02509	99020	09179					
33206	87812	70405	98022	08884	16471	86484		10421	
33122	67912	23411	98020	07982	21300	65315		13423	
33157	69812	03422	99020	07785	00900	34512		13423	
33104	82512	61209	98032	00784	32671	84310			
33078	89312	22202	99150	08087	22700	64312			

April 11 1951

SURFACE MARINE DATA

LOCATION OF SHIP AND TIME OF OBSERVATION		TOT. CLD. AMT. AND WIND	VIS. AND WEATHER	PRESSURE AND TEMP	CLOUDS	SHIP SPEED AND PRESS. CHANGE	TEMP	WAVES	SHIP NUMBER
YQLaLaLo	LoLoLoGG	Nddff	VVwwW	PPPTT	NhCLhCMCH	DsVsapp	OTsTsTdTd	IdwdwPwHw	
30603	29712	73552	97842	98204	774	23600	053**		
40612	16912	82509	96225	81403	874	63845	059**		
40565	51012	50708	74021	26237	55500	00316	00128	10733	502
40507	45012	80620	98022	10551	83	16320			16303
40515	44012	80518	97025	13009	854	56301	002**		
40528	35512	70520	74022	14543	75500	00321	05434	10422	1103
W40525	20012	82328	97022	10300	855	01934			
40506	29412	00710	99020	26846	00900	36812			
W40591	18712	63228	98156	87040	69502	00614			
40502	12512	82618	98022	22052	4541	25804			1 39
40502	16812	82624	98022	19952	5547	66906	0**46	12645	
40574	11012	82118	9802	04006					
40591	10212	81818	96515	93507					
40504	00912	70810	96022	91246	74600	25300		10800	
40402	67312	91610	91472	07548	9 0	24118	0**48	1***2	1 883
40402	68312	72705	97052	07848	78400	320	0**46	127*2	3 102
40402	68812	72210	96052	07550	74330	26320			1 351
40418	64112	62816	99012	02446	68700	57312			1 178
40425	68612	80905	64026	05046	855	66315	00340	14923	1200
40429	67712	83211	98033	02443	85670	65310			
40433	60712	82522	98022	01347	863	17403	00445		
40404	52012	42820	98021	06862	44600	302	0**55	12784	1 856
40404	55812	12817	98020	06463	115	25312			
40404	55912	12817	98020	06463	11500	25312	0**56		1 185
40406	58212	82716	98022	06162	834 6	24602	0**56	12743	26916
40409	51912	62917	98032	08562	66000	25302	0**57	12935	2 271
40411	57312	62712	97031	04759	42331	102	0**54	12754	1 976
40413	54712	42728	98011	05163	32461	15801	0**56	12634	1 396
40415	53112	52620	99012	04558	43422	26300	0**58	12746	11203
40418	51612	62913	98021	05057	44530	24310		12544	
40431	51412	72715	98014	03450	43 00	66316	0**47	12745	17623
40448	50412	82818	97022	03140	21	16302			1 435
40452	59612	82113	64024	99139	864	56006	05536	11933	3200
40454	57512	82009	97404	00639	86	55315			
40400	45012	52818	98022	03161	51500	65324			1 155
40403	42612	52824	98252	20062	42560	64320	05355	12824	
40408	49112	53209	98022	06469	58962	24110	0**63	12743	26924
40410	43912	53013	98021	02863	32560	16601	0**57	13032	
40412	49012	42912	99031	08477	41400	26107		129*4	27097
40420	48712	23114	98012	03746	26300	65110			1 799
40421	49412	63210	97101	04748	43652	14320	0**42		1 742
40422	41612	92613	80022						
40426	40412	62517	93012	98662	35516	16318	05159	149*7	
40440	41012	71028	55011	97366	78500	32815	00161	11145	704
40440	47512	82830	98918	99749	854	55314	0**47		1 103
40443	43812	70910	98036	94062	4134	15301	05259		
40448	45612	80910	98031	93259	36778	56605	00157		
40448	46212	80908	97432	97056	865	25303			
40449	49012	92718	97022	01039	90320	24306	00239	11441	
40451	41612	70924	97251	99917	59330	16214			
40451	46112	70924	97251	999	59330	16214		11144	
40454	42212	71224	98031	99863	0 916	14300	05060		
40461	40512	60230	98012	10555	62400	24300	0**43	15253	1 352
40463	41012	61709	97011	04161	65400	55810	06157	11733	
40491	41212	81404	95104	00960	88300	25316			
40423	30212	61720	98031	16661	65308	55617	05400	11722	
40454	38212	81325	97022	04818	6842	14912			
40469	35012	61621	98021	11560	34502	16306	0**59	11623	1 832
40479	36212	31816	98012	11262	00949	66832	0**57	11844	
40483	30912	32013	98021	151	854	66810		12042	
40499	35612	82418	98022	10959	954	64300	05459		
40426	22412	71713	99012	25456	75700	55810			
40442	21112	71421	98022	18656	74600	55816		11434	2 147
40442	29712	61220	98012	16964	54411	306	0**59	11243	3 311
40456	24412	82307	99022	23358	25570	65610	00646	122**	
40478	28412	71914	98022	18056	75500	25300	05150	11943	
40485	27212	81815	98022	18856	85600	26300	00048		
40491	28012	62316	98011	15557	68473	25620		12332	2 440
40497	25512	62418	98010	16856	00915	25300	00250		
W40450	16012	22514	98012	29113	18500	00300	00207	13262	
40430	16912	00605	98021	30153	00000	14301	05337	10634	
40465	19512	62310	98031	27154	64300	16300	0**49		3 619
40485	17212	52518	99031	19955	55400	65813			35132
40486	11212	72710	97031	23915	75 6	15300			
40487	19512	72529	98032	20352	77410	412		12564	1 285
40490	17012	82518	98022	22752	844	26602			3 413
40495	14612	82720	98032	23012	884	25802	00209	13154	
40497	16812	83425	97186	10246	85	26302			1 425
40447	04112	63505	98032	26215					
40450	09612	33504	98020	27955	31600	24110	00242	135*0	
40473	06212	32912	80012	23215	31580	55115			
40485	09312	52716	99012	24512					
40494	03412	33209	98010	21147	31 00	14304	05120	132*1	
40498	05312	50104	99021	19656	31511	15310	0**53	14920	
40499	08812	82707	96252	20748	8342	68320			
40301	74212	73306	98035	12569	00060				
40310	70612	83204	98505	14665	857	24120	0**62	12333	27049
40312	76712	32514	99021	13969	31461	55320		12521	
40332	71612	42609	99161	14267	4263	85326	05158	126*1	
40336	74512	22710	99010	12268	21331	53330		12720	15719
40336	75012	13005	97010	14972					
40338	73912	11407	99020	15266	11500	46352		11422	36709
40345	72112	13406	99020	14663	16400	46222		149*2	1 944
40360	70012	23218	74020	12662	21500	00323	05448	13244	108
40365	72012	32609	81011						
40374	71612	33213	98030	11961	11519	00306	07346		
40374	76312	12513	98020	12851	00901	316	05747	128*3	
40375	71912	02811	98020	12558	00900	110	06745	12723	
40378	73112	02815	99011	15252	00900	86318		13021	1 952
40387	73812	22517	98020	09148	21300	87602	0**42		11218
40399	73312	02715	98020	07550	00900	75310			1 30
40300	63312	82018	98296	15068	84420	45440	00163	11864	
40305	67912	53413	98031	15818	41440	26109	0**13	13032	
40320	62312	82305	98256	16518	6332	15305	055**	12772	
40337	68912	82516	98032	12970	8 61	45111			27479
40385	61512	42210	97022	06219	53811	24601	000**	12654	
40361	51712	82619	80022	12967	32507	75309	00260	12636	900
40378	50112	52920	98015	11268	53400	24807		12956	27000
40378	59012	42516	97022	12265	44532	85304		12556	2 236
40386	59512	62125	97022	06018	3244	63810	052**	12355	
40389	50012	42915	98251	09064	41601				
40390	52012	12724	98021	07467	11500	64311		12744	
40395	53512	72810	98021	06361	5266	54315	05358	12284	
40396	55012	82716	98022	07864	885	24300		12755	2 493
40325	42512	23005	98021	13274	22500	35301			1 118
40332	42312	42818	96011	12369	41300	14305	00366		
40347	48812	52725	99021	13566	51462	55310	0**67	12756	2 287
40363	47112	66828	99031	08564	42480	65312			1 363
40376	42512	32720	98011	07065	31600	14300	00156	12734	
40376	45212	32722	98031	07864	34465	26316		12744	11325
40384	46912	32905	98036	04463	18561	24314	0**59	11532	
40302	32412	82022	97012	15269	894	24706	0**64	12134	27696
40330	30812	81822	97608	12964	873	65820	0**62	11823	2 339
40331	38212	80920	96205	03162	862	63840	0**60	10965	2 306
40350	36512	52713	98012	07468	53500				
40357	36312	22913	99011	07469	21400	54310	00362	12934	
40336	20512	61214	97011	20621	61700	74219	053**	13642	
40383	20012	81416	99032	26160	884	26306	0**49	11042	1 403
40305	11112	30230	97021	17419	26400	13916	024**	10246	
40330	13812	70524	98022	25015	49489	15300			
40333	15612	73607	97012	23017	72700	56102	002**	13624	
40364	12912	70517	98021	25515	71300	45103	05209	10232	
40366	19912	60908	98021	26164	62330	66310			1 989
40378	15912	50403	99011	24464	5517	2530	0**52	13622	27549
40380	13812	20718	99011	26856	21400	24304	0**40	10535	35475
40388	12012	73614	98032	28210	69420	44311	05403	13444	
40363	00512	22712	97021	16416	22100	876	004**	127*8	
40365	03812	12521	99011	14961	11300	56310	0**44		3 159
40365	07512	03615	98020	21013	00900	36302			
40377	09212	10205	98020	21816	10 70	45300			
40200	81612	51415	98031	13279	58570	75310	0**75	11433	27082
40207	85312	81410	98022	11279	48453	14310			2 45
40217	86212	81416	98032	08578	68663	75104	0**75	11433	2 41
40246	81812	92303	97022	10277	93500	66306		12320	1 892
40246	88812	61409	99021	10273	22553	74409			27518
40249	80512	81405	96022	10573	34440	55302		11421	27239
40252	80012	70000	98022	11977	75400	16320		100*0	
40252	84812	70910	98022	08872	62560	35316	0**73	11021	
40255	84312	81406	98032	11570	53522	34302		11422	16206
40255	85012	30908	98011	11972	31365	75316	0**72	10931	
40255	85312	40704	99012	10575	43500	75312	0**71	10731	26706
40266	87512	20912	98030	08172	21500	35302	0**71	109*2	27044
40267	88812	21408	98020	10272	21500	75302	0**66	11142	16211
40268	87812	21212	99020	11269	21501	75102	0**61	11222	27728
40280	88012	21403	98030	10870	00902	34300		10922	27585
40294	87812	41606	99021	09568	00902	85304		11620	16344
40233	79912	91910	97031	12976	9 0	75102	0**72	11921	2 103
40260	79812	83306	98022	11576	845	86304		13320	27061
40262	75812	91815	98022	12574	38492	35300	0**73	11833	1 270
40264	72212	81818	97022	12375	864	66604	0**72	11821	27073
40272	70012	91810	98030	15281	94217	85601		11521	1 947
40278	78312	71906	97819	12623	7339	26114	000**	11021	
40290	74012	83616	98182	12570	74367	46312	0**69	13622	2 392
40296	77812	50905	99012	13270	31560	54106		10921	27662
40299	79912	40505	98012	13422	42500	87320	05218	10621	
40203	68612	41410	98021	15978	21560	84310	0**74	11421	11062
40216	60412	21415	99020	19077	21400	35310	0**71	114*2	11220
40227	68012	62013	98022	09867	63400				
40236	68012	31616	98011	16676	11631	314	0**72	11633	2 164
40251	63612	11810	98020	18672	11430	66802		13252	1 443
40273	69712	82008	98014	14268	45365	46318			
40208	52612	10707	98020	19374	11400	76105		10722	11192
40235	55912	02304	98020	21523	00000	55305			
40236	50312	23602	98020	19874	21500	14304	00271	136*1	
40245	52212	30704	98030	21924	33300	55301			
40264	53712	43107	98020	20422	42500	15401			
40287	50912	22904	98021	19370	41400	36304	0**63	12923	11323
40293	44712	32708	98021	15921	00010	25337	00218		
40263	37812	82818	97166	17368	6752				
40263	39812	33610	97012	19222	35720	14604	00011	12532	
40210	17712	10415	97020	16023	11600	46302			
40295	14712	70512	98021	19365	68630	55000	00256		
40164	81612	20911	98021	18180	22400	86330	0**74	10922	1 67
40175	87112	81006	98022	05880	845	45306		11601	2 140
40192	81512	71303	98021	12881	62401	33300		11333	27253
40118	78612	80715	98031	09181	84	15312		10722	35101
40127	71212	30918	98021	10379	34400	2 310	05273	10955	
40136	71212	20924	98020	08079	21500	74221			27596
40138	74112	20715	98000	12582	21121	15526	0**77	10734	2 374
40165	74412	20910	99031	13580	22600	86326	0**77		2 433
40175	74012	10924	99010	13981	11600	35120		10936	2 327
40111	61512	81224	92818	15874	472	82706	05674	11222	
40130	61912	30915	98020	16381	19750	24128			
40137	65412	00916	99000	01681	00900	75305		10721	
40159	68812	51018	98031	15680	51461	55310		11034	
40169	68812	10820	98020	15680	11400	85320		10834	
40173	66612	21304	98011	15679	21400	46304	0**78	11244	11191
40105	58312	30813	98018	15782	23360	25310		10821	
40106	57612	30724	98031	14280	22400	26324			
40145	54712	00000	98000	19825					
40145	34712	70416	98032	17376	75300	75313			11219
40036	86612	81405	98031	11280	844	66310			1 863
40073	82412	81107	98022	08864	0092	76320			35209
40088	84412	82705	97228	08582	843	35310			16334
40096	85812	82902	98032	08881	62423	76202	0**76	12920	36644
40067	79312	71805	98022	08885	11430	35320			11324
40078	66212	40916	99018	13981	49700	77328	0**75	10533	2 218
40050	51012	40412	98021	12582	42000	34303	0**77	10434	27469
40078	56212	40916	99018						
40027	47212	80520	98022	10186	76 76	75120	0**80	10563	2 162
40028	46912	50515	98022	12282	57300	76322			1 330
40074	19212	10515	98020	12282	11500	36612			11148
41519	71212	41410	97021	22739	44400	66830	0**37		36640

SURFACE MARINE DATA

LOCATION OF SHIP AND TIME OF OBSERVATION		TOT. CLD. AMT. AND WIND	VIS. AND WEATHER	PRESSURE AND TEMP	CLOUDS	SHIP SPEED AND PRESS. CHANGE	TEMP	WAVES	SHIP NUMBER
YQLaLaLo	LoLoLoGG	Nddff	VVwwW	PPPTT	NhCLhCMCH	DsVsapp	OTsTsTdTd	IdwdwPwHw	
41500	62512	40905	98251	27838	44400	26110	0**33		36720
W41500	45012	53110	98021	26139	55500	00309	05137		
41519	47612	62012	98034	23434	45458	65302		12042	37603
41416	75512	92025	96215	05154	9 0	65910	0**54	12035	3 398
41464	60512	32702	98020	26142	31400	26310			3 76
41448	59512	52020	98141	26450	59200	66307	0**42	12022	1 611
41474	55812	02304	99020	27841	00900	65300	0**39	12334	3 178
41415	34012	00524	98000	14655	00900	16810		10564	1 693
41419	35912	00406	98000	15243	00000				
41404	24512	91424	96434	14248	9 0	11433			
41427	25312	01609	94424	11446	00909	901			
41428	24612	01405	98020	11451	00900				
41462	24212	05026	98020	19655	00900	00801			
41470	25012	00604	99000	23050	00900	46816			2 27
41485	25012	00505	98020	26150	00900	00601			
41490	28812	03210	98000	28148	00900	65300			37117
41415	13412	00524	98000	14655	00000				
41382	78912	82026	96267	08058	874	056			
41368	62012	63109	56022						
41320	51212	20809	98011	19062	21400	24612	0**57	10833	3 357
41334	57512	10410	99011	23457	14400	65602			35679
41346	51112	60910	97032	20061	65500	64812	0**56		3 584
41354	54712	83620	97205	22755	863	64704	0**51	136*2	1 255
41365	58012	30220	98011	26854	34500	25300		10473	1 867
41375	56512	30306	99020	25650	35400	63901			
41328	41812	73410	98022	15059	74500	822			
41355	42012	60008	99032	17557	646	059			
41385	46012	73110	97022	18452	76600	74600			
41309	32212	12006	99011	12261	11 00	66816	0**56		3 499
41330	35012	32706	81011	14660	31600	00812	05453	14952	5520
41374	31512	81505	97032	12553	864	66606	0**49	11521	35126
41375	31512	91505	97032	12553	564	66606			
41380	38712	60519	98030	01756	05665				
41320	20512	62605	98020	16659	41720				
41322	20012	83105	94301	15958					
41328	23912	82812	98022	15958	855	00300	0**51	12854	3 559
41362	27612	82220	98034	14655	84400	00200	00054	12254	
41374	24812	03322	98000	11440	00900	306	0**32		35672
41309	19912	83214	98022	16658	854	00103	0**56	13254	35094
41323	18712	83411	98022	15056	864	305	05252		
41244	95112	61618	97022	09374	67200	14300			2 435
41263	90412	41607	99020	10571	11481	65312	0**67	11621	
41279	96112	93604	98032	11968	95473	53820			
41279	96912	83604	98032	11968	75473	53820		1*843	27589
41288	93712	71612	98621	09168	77400	35314		11632	
41290	92712	81406	97141	09868	855	65310		11421	17713
41233	70612	20716	98021	20070	11440	66608			3 256
41215	69012	10605	98191	20076	56310				
41242	62212	40424	99031	18670	41600	33820		10433	1 421
41230	58012	00511	98252	14978	00900	26310		10534	1 373
41256	52912	10901	98258	16669	13400	14602	0**59	10911	3 189
41206	42012	20816	98021	14972	24240	26820	0**64	10724	1 629
41251	49512	30707	98021	15968	33500	16416	0**57		3 192
41280	45012	20311	81021	16663	21500	00909	05353	149**	2421
41294	48212	32913	98011	21067	21600	16906			
41202	34012	80815	98505	15670	6762	66930	0**69	108*2	3 211
41283	36012	32306	98808	14963	21410				
41234	11012	83615	97022	09860	862	36812		13632	3 602
41277	15212	83213	98002	12261	884	76302			35533
41278	15812	83617	98022	13960	863	76806	0**55	13334	3 496
41283	16012	93218	98112	12960	8645	76300		13123	3 49
41287	16112	73218	98022	12559	00970	807			3 634
41290	16112	83413	80022	19560	64500				
41213	08312	73212	99022	09572	00992	74300		13222	36611
41117	96912	23503	99030	08182	21 00	66312	0**71	100*0	3 71
41121	90912	33407	99021	10280	32400	37312			2 60
41134	94012	32805	98030	08379	31400	75409	0**78	12821	
41139	95212	42703	98031	09180	28231	76104	0**76	12720	26872
41165	99712	40000	99012	10278	42 55	36302	0**68	100*1	3 594
41112	62112	30913	98011	10179	21430				
41181	66712	20812	99101	14275	21800				
41140	32712	10707	98000	21073		65710		10773	
41180	03012	23008	98030	08972	21500	35303	0**66	100*0	35526
42421	52312	83408	80022	23235	855	15103	05929	13645	
42430	57112	83340	98022	17338	835	16312		13335	36620
42447	67112	60524	98011	88838	65500	26350	0**37	132*4	3 302
42480	62012	80129	64024	05435	862	00333	00034	149**	5818
42462	75712	91427	94625	87245	9 0	23820	0**41		3 238
42306	42012	91320	97618	05168	9 0	12822	0**68	10946	35124
42306	47012	90930	94636	11962	9 0	15608		10945	3 125
42345	41912	81135	96205	08858	873	25844	0**56	11136	3 154
42313	58012	53410	98011	19061	54 00	66310	0**50	13433	11164
42338	53912	80510	98012	22056	8942	25320	0**47	13633	37158
42338	58512	83412	98022	20057	68418	16332			37303
W42391	52912	40318	81012	21249	25501	00109	05840	13048	
W42310	64012	83008	48022	20264	855	00006	05861	13025	
42339	64412	82305	98033	15968	61633			12325	26925
42306	72412	62117	98022	20396	21510	15306	0**62	12153	3 230
42322	78412	01820	98021	20064	00900	26300			3 637
42325	71612	72128	99022	17666	54450	64810		12333	35666
42202	15912	80418	98022	11575	855	35805	05270	104**	
42208	14312	80413	98022	09573	855	853			
42241	19712	30224	82012	16758	336				
42247	26212	83507	97022	11767	82300	139	05359	13583	
42288	56512	90410	98022	19667	9 0	66306	0**62	10421	
W42291	64412	52322	81016	01970	25731	00306	06960	10856	
42292	72312	22015	98010	21369	11950	65600		12042	3 644
42106	16412	20515	98011	10580	12570	75307	0**76	10745	37188
42163	19012	00000	98000	08185	00900	36300			1 145
42169	13512	82210	81031	08483	33537	85312	00079	12221	
42173	18012	20000	99020	09681	29000	36322	05178		
42177	39212	20910	98020	11280	21400	55313		10922	35557
42187	37212	10908	98020	10280	11200	16300	0**72	10921	26966
42129	47412	40618	98258	09179	43400	26008	0**75	10943	3 57
42063	07312	22105	99020	06284	21 01	15313			
42032	11412	60903	98022	08881	63600	15312	0**78	100*0	37259
42046	71712	60712	99038	06679	42563	14513			3 327
W43658	02012	53422	99168	03602	59400	00200	05751	13445	
43611	03212	23109	98020	08205					
43612	04312	33409	98030	08306					
43613	04212	32702	97020	10008					
43634	05812	23402	99011	07006					
43666	11212	61409	9810	82904					
43545	02312	63313	98030	17143	64600	553	00138	13332	
43560	06012	12918	98020	11205					
43567	03012	33113	98011	13205					
43583	03612	63618	98028	09904					
43420	05412	83332	98032	10812	855	54310	05204	13136	
43325	29212	02402	99020	21222	00900	34810			
43331	24112	01808	99000	21074	00900	66612	0**62	11821	35229
43384	20012	41420	99012	14965	0676	36000			11055
43222	63512	03105	98020	09706	00 00				
43148	42212	01610	98020	09505	00900	36200	0**82	11622	26985
43178	68512	03316	99020		00900	25301		133*3	
43146	83012	81809	98030	08183	55670	84620			
43176	83412	21606	97020	08285	20914	34300		14622	
43095	63112	43409	98020	10683	00968				
43092	85012	80905	98142	07685	00970	64306		10921	

April 12 1951

50606	21812	53637	96261	98702	596	63303			
50635	21912	60437	97031	04952					
50638	23612	70537	98022	08051					
50623	15712	83652	97022	91501					
50630	12512	80352	94237	86002					
50565	51012	60308	80022	28936	65500	00405	05129	10322	502
50505	45812	80724	50022	13010	8052	56840	050**	10766	
50528	35512	60620	74021	22643	65500	42309	05431	10622	1103
50542	35612	40520	98011	23770	00950	16302			16303
50598	24012	53437	97852	05703	544	23103			
W50589	18712	73533	98672	95439	5956	81140	05731	15346	
50592	01512	32224	98022	84207					
50592	04012	52920	97032	76606					
50400	61912	83018	97032	082	863	25417		12655	
50408	65512	72722	98141	08150	57210	302	0**47	12776	1 976
50410	60512	52916	97039	00856	53430	26312			1 351
50427	68312	23320	80011	10744	21500	56345	05740	13033	3200
50402	50012	72616	98011	05465	74600	24612		12633	2 493
50403	59212	53114	98022	06454	53400	316	0**49	131*3	3 102
50404	51812	73218	96032	05166	74410	24612	0**56	13543	26916
50405	57812	62721	97012	05857	58363	26400	0**51	127**	1 883
50411	51512	73209	98022	03755	52455	06510	0****		1 155
50416	58112	53113	97158	03655	43570	75507		12933	
50418	59212	63008	98028	05153	64360	64312	0**52	13045	17623
50426	54112	83013	98012	98552	7876	66310	05846		
50429	55512	53605	98012	03144	52600	65810			1 103
50462	50512	83215	414	99940	863	17720	00138		
50404	48812	43017	98011	03860	00905	64200	01251	12724	
50405	46012	22615	98021	02466	21500	15818	0**56		1 185
50408	43612	52418	97252	03462	59600	826	0**57	12763	1 856
50414	44312	72618	98022	00162	764	55310	05251	17235	
50414	45012	52717	98022	04163	54550	25004	0**58	12744	2 271
50414	45112	52813	98032	03062	52500				
50421	44212	73213	98032	01764	78863	24612	0**59	12743	26924
50426	44712	62916	98012	00758	66400	26812	0**56	12921	11203
50429	42912	82630	98505	00360	822	83312			1 187
50431	41312	82820	97212	02056	861	26600		128*6	27097
50434	43212	82917	98582	99058	64521	24806			
50435	47312	82916	97204	00050	24408	25801	0**48	12033	1 396
50438	45412	72822	98012	98154	48572	14818		12844	
50441	45412	92730	98022	97653	95400	14612	01274		
50442	40812	82226	27606	98259	884	12410	05456	12544	704
50459	45512	80518	94422	99762	00926	66420	0**55	10833	
50462	40212	31213	98021	993	21461	66807		149*3	
50474	42412	40825	98012	98660	46301	15314			1 435
50479	42612	70813	97022	99553	74400	64300	00553		
50403	38812	62815	98158	06862	32570	14305	05255	12835	
50409	30312	91806	96626	05317	835				
50440	36512	72413	98032	03162	52460	16304	0**64	13034	
50464	30312	81409	97032	02558	840	25322			37176
50466	31012	81519	98031	10258	877	610		11533	1 285
50475	32612	81113	98022	100	55*41	26321		11747	
50476	34512	30241	98258	05151	32400	13300	0**41	15259	1 352
50429	23612	61811	99022	19058	61540	56806	0**58	11821	26832
50486	25812	80425	97202	14651	644	16304	0**50	10423	1 832
50495	26512	80215	97208	17344	6622	66329	0**43	149*4	
50496	22312	83513	98022	15043	84	68445			
W50450	16012	72318	98022	21613	65740	00602		12353	
50455	19812	72214	98012	19361	53412	00314	0**56	12232	3 311
50469	13812	72324	98012	19013					
50480	12312	60330	98012	16529	34530	53600			
50485	10212	22530	98032	17354	28461	16810	0**45		3 619
50492	16212	82426	97032	06464	873	65818	0**54	12469	1 923
50494	18812	80118	96218	12546	6832	25200		10133	2 440
50493	06012	82314	97022	15612	77713	14609	051**	12634	
50307	77712	81815	98979	07168	67497	64626		11821	15719
50312	72512	91705	80031						
50315	78712	82310	98626	08173	1547	16308		12322	
50328	71512	91810	99022	15670	94217	85603		11822	1 947
50331	75712	41818	80031						
50360	70012	62113	80021	14667	21500	00304	00159	12142	108
50363	73912	71610	98812	11268	74600	46602			1 434
50363	74412	51305	98021	10366	21678	46905	00057	11320	
50369	74112	20805	98053	11957	21600	300			
50379	70612	90000	98030	12558	944	36312		10020	16300
50380	70512	81803	98031	11255	813	45116	0**49	11821	1 842
50382	72212	67209	98020	13459	00906	00501			

LOCATION OF SHIP AND TIME OF OBSERVATION		TOT. CLD. AMT. AND WIND	VIS. AND WEATHER	PRESSURE AND TEMP	CLOUDS	SHIP SPEED AND PRESS. CHANGE	TEMP	WAVES	SHIP NUMBER
YQLaLaLo	LoLoLoGG	Nddff	VVwwW	PPPTT	NhCLhCMCH	DsVsapp	OTsTsTdTd	IdwdwPwHw	
50383	71912	20609	98020	13254	00915	302	05347	123*2	
50390	73112	31405	97020	12448	0093	85915	00244	114*1	
50324	65912	60000	97022	17665	58386	24306	0**62	13232	27049
50356	69012	52113	99011	11568	00024				
50357	67812	62710	98012	15567	11546	45310	00048		
50358	68412	22509	98021	16764	00903	76300	0**52		
50391	63012	62825	96011	10014	5837	63340	060**	12657	
50397	62412	82821	98022	09157	84400	26310			
50398	62412	82821	98022	09157	844	26310			1 887
50320	54212	71615	99021	16667	72462	65312	0**68	12622	2 287
50360	56912	52813	97030	11717	43500	15300	055**	129*3	
50364	54112	22730	98021	08168	21400	65806			1 363
50388	58212	72840	55159	08257	69463	75414	05853	12838	900
50321	41512	42909	98020	13467	00999				
50324	43712	82709	98030	13819	5855	55301	05017	12721	
50332	41312	53109	99021	13367	4353	54305	00256	13133	
50354	42012	52910	98031	16119	52410	16401			
50354	43812	63005	98162	11365	55630	64410	06359		
50384	44812	32816	98011	09167	33500	24316		12845	27000
50327	37512	42820	98011	12564	24502	62304	0**60	12823	2 339
50361	38712	52718	98181	09567	41510	14605	00264		
50366	37012	53117	99031	09572	42504	26310		12821	11325
50390	37012	30905	98146	05361	19600	23114	0**56	10943	
50379	28212	81632	97185	08864	6632	66812			1 989
50305	12012	40510	98031	1672	45511	56603	01014	10534	
50349	13312	30410	98010	21214	11540	44809	05608	10223	
50367	11512	00516	99011	20059	00900	66300	0**54		3 159
50367	08612	00518	99020	20059	00900	24806	0**41	10533	35475
50370	09012	00615	98020	19616	00900	85000	001**	10621	
50211	81812	51410	98021	13980	41313	65304	0**74	11441	26819
50217	85012	71722	98022	12978	32310	76205	0**77	11723	1 67
50223	84812	71816	99030	12979	77300	56412			1 111
50228	85012	7201	10032	12281	48455	65301	0**77	12043	1 458
50237	82512	61210	98032	13577	38513	24306			2 45
50237	86112	83416	98252	12278	8722	75300	0**75	11833	27032
50243	82112	41810	97021	09877	00 10	25302	0**77	11821	27044
50251	80012	51812	9803	12579	34350	55306		11622	27662
50253	80012	31912	98021	13576	00930	15301		11923	16206
50260	87312	83627	98022	15264	854	36306		13633	
50260	89112	93625	98032	15966	95500	66128		13642	1 893
50264	84712	63227	97026	15273	67520	75130	0**67	13242	2 103
50267	85912	73217	99032	11269	57303	75304		13243	27239
50267	88312	83418	97022	18063	68433	75108	0**18	13434	2 41
50276	85812	83227	98022	15660	854	75330	0**47	13235	17702
50206	74112	21106	98021	14977	26400	45316	0**74	11122	1 270
50223	74412	31405	98011	13978	31400	46312	0**72	11421	2 392
50225	77512	71515	98022	08873	43420	16300		11522	27061
50255	79612	01812	98021	12976	00900	55106		11821	
50257	71112	71413	96030	17370	75400	66312		11421	1 443
50257	79912	11820	98020	11181	11400	56601	0**74	11821	27073
50261	79812	21812	98021	12279	14510	87806			1 95
50264	79912	11818	98051	09177	11400	86606	0**78	11822	
50265	74212	61617	99012	16374	65300	46320		11634	36709
50284	70412	92010	93454	16972	9 0	46212		12020	1 944
50297	71412	81603	96522	16522	9002	26312	003**	114*1	
50207	68412	31410	98012	15277	33460	46310			
50216	61612	61208	99030	19577	61501	543	00071	118*1	
50240	63412	31609	98010	19276	21404	45120	00670		
50245	69512	41410	98021	17378	21560	84308	0**74	11421	1-1062
50272	62712	10202	99014	17071	11000	85300			
50276	68712	91806	97424	17670		45605			27479
50290	65912	81207	98022	18521	856	24318	002**	11640	
50207	59812	41210	98031	21524	431	55100	052**	11221	
50238	57812	20001	99020	20475	21600	55308			
50260	57312	12305	98020	19375	11300	76601		12321	11192
50244	45312	23403	98030	18672	11400	36303	0**64	13422	11323
50276	46712	53602	98030	18769	21430	14300			
50297	48712	82301	98020						
50282	36012	73003	98032	14670	44470	35310			1 118
50280	27812	42809	99011	13572	42843	64502	0**60	12853	27658
50294	26612	13012	98020	14672	11200	24206	0**71	12722	27696
50266	15112	60410	97031	07320	43420	14305	00417	10432	
50288	16912	80905	98032	161	16019	82700			
50107	88912	43408	97012	09181	00970	76316			35209
50174	87012	80915	97052	12279	3751	15322	0**75	10933	2 173
50195	86612	61410	98051	12281	64400	43301	0**76	11422	2 141
50113	74412	30421	98021	00988	11309	74300	0**74	10423	2 428
50120	72912	10820	98010	06875	00909	56310			1 432
50138	71412	20919	98011	13282	22410	76422		10944	2 180
50139	71312	40930	98021	11981	48500	34610		10937	2 327
50162	74912	30918	98011	09079	32500	74227			27596
50169	75812	30920	98021	13280	32 00	15326		10934	35101
50180	78312	21220	98020	14482	11401	33401		11245	27253
50114	62912	10916	99020	14980	11700	67320	0**74	10533	2 218
50130	61912	30915	98020	16381	39750	24128			2 329
50132	69012	51622	98031	12981	53354	45102		10944	26703
50172	69612	10915	99000	15682	10900	15312		10222	2 374
50180	69612	21113	99010	01780	11711	75020		10921	
50197	66512	31416	98011	16577	21640	307	0**74	11444	2 164
50127	59612	51016	98031	15682	51500	64820	00272	11121	
50166	57212	10920	99011	17679	11400	35310	0**70	109*4	11220
50186	39012	10510	98010	17677	11300	75309			11219
50064	81512	80000	97052	11282	8 4	15306			1 863
50096	86112	83002	97132	07582		76508	0**79	13026	36728
50058	52312	70820	98022	14903	74045	75326	0**75	10963	2 162
50067	52112	30518	98011	13580	22300	76320			1 330
50098	52912	30720	98020	14182	32500	25807		10833	
50027	47212	80520	98032	10580	62264	34104	0**76	10244	27469
50029	14512	41510	98021	12284	32501	36108			11148
51500	51512	51950	98021	30539	54500	26300			36720
51523	56712	72306	98022	21334	90505	65806		12332	37603
51502	38012	93213	97404	26139	9 0	65310			37117
51531	38512	93605	97002	23438	9 0	66000	0**33	13621	3 54
51465	77612	82716	97011	86544	36321	26312	0**40		3 238
51430	67012	82230	97525	06853	892	53820	0**51	12268	1 611
51480	64612	81924	96022	01745	85	65854	0**45	11868	3 173
51456	51012	20902	98020	27844	21400	26300			3 76
W51499	45012	52913	98012	28838	55500	00102	05132		
51401	24612	93410	98434	19052	9 0	36302			2 27
51404	24512	90000	97284	19349	96000				
51428	24612	92005	96454	17646					
51462	24212	01623	98004	18047	00900	00506			
51463	26612	20822	81021	15850	00901	55820	00242	149**	5900
51485	25012	00912	98000	18562	00 00	00610			
51453	12912	80000	94454	16646					
51321	64912	60910	99021	23757	61500	65810			35679
51360	61412	41005	99921	24454	45500	64811			
51346	56112	80422	97502	21357	875	64906	0**52		3 584
51351	59612	40510	98021	24454	43300	64604	0**47	105*4	1 255
51368	50712	80545	98022	19353	824	25812		10537	1 867
51387	51412	80112	97022	18048	86700	74600			
51322	46112	40110	98021	16056	416	061			
51325	46112	13605	98011	13257	11300	24612	0**53	10022	3 357
51330	35012	12317	81029	13861	12500	00803	05455	149**	5520
51334	35612	02418	98011	12958	00000	00712	00354	12454	
51352	32212	32409	99011	16357	00900	65302	0**57	12723	35491
51353	34712	21618	97021	13263	24200	807			
51363	34712	01706	99020	14658	00900	66806		11851	3 169
51377	31112	02310	97020	20055	00900	66306	0**55	12420	37397
51319	25412	00000	99020	19657	00900	24300	0**54	13153	3 559
51342	20912	83320	98022	14654	854	613			3 634
51361	26412	22708	98014	20055	00020	304			
51364	26812	23507	80011	19453	26400	66104	05151	149**	
51364	27412	12906	98012	20054	11 00	66200	0**52		3 383
51366	26512	92810	98032	19358	92400	56310			
51374	27412	12906	98012	20054	11 00	66200			
51374	28112	22008	97021	20055	00920				
51377	22712	92305	98022	17950	67220	12323			
51390	23712	02107	98000	15140	00900	813	0**29		35672
51398	24312	81810	97022	18652		45804	0**48	11832	27263
51316	18912	83314	98022	14558	863	510	00553		
51322	17112	82913	05032	10256	84400				
51322	17212	83214	98022	15658	854	00306	0**56	13243	35094
51243	97012	80704	98031	21366	38479	44306		10233	27589
51253	91712	60228	98012	18388	68608	25101	0****	10266	2 348
51274	96212	43610	99020	20763	24411	65116	0**39	13632	
51275	91312	33626	98020	18665	00975	14308			2 435
51275	92312	63618	99030	19664	14751	73420			27518
51281	90712	12925	99010	18360	14515	75316	0**53	12952	
51287	92012	23615	99030	17359	20500	35610		13622	
51295	93112	12221	99020	19055	00901	75320	0**33	12234	27728
51279	81512	13220	99020	18363	11500	75312	0**51	13255	26706
51202	73712	40514	97021	17372	32461				
51246	78012	80710	98022	20072	844	66606			3 255
51214	59012	43309	98021	14674	41500				
51210	41612	10915	99021	15970	11000	66310	0**70	109*2	3 211
51269	40412	42105	97801	14567	33500				
51274	49012	23005	97012	17023	24400	16603			
51279	42412	20506	98020	13563	21500	16412	0**55		3 198
51280	45012	12503	81021	15764	00901	00804	05254	13332	2421
51293	49612	80504	98022	13964	833	14604	0**52	10521	3 189
51288	39612	32703	98015	10863	38 00	66804	0**55		3 499
51240	11612	73210	98022	11968	72560	74302		13221	36611
51203	06512	40000	98011	07169	21601	75300	05469	12721	
51204	07112	30000	98030	09873	34500	367			3 341
51136	91512	83205	98021	09181	8061	76300	0**76	13221	36644
51136	93712	53603	99031	10580	52 15	36610	0**75	136*1	3 594
51154	97912	30706	98021	09881	31300	75300	0**78	1****	11328
51155	97812	30000	98020	10880	32400	35302	0**71	100*0	35526
51163	99412	02802	98020	11178	00900	75308	0**76	100*0	
51147	60912	30909	97021	10276	31410				
51160	39012	10705	99000	20073	11500	65701		107*0	
51199	35212	60916	9715	15270	56293	26506	0**69	11235	1 629
51137	03712	63403	99031	09578	64 00	66300	0**66	149*2	3 71
51169	01612	30000	96101	10875	13348	76101	0**71	100*0	26872
51063	71512	30814	99031	12977	31610				
52508	78612	80730	97505	88537	874	66320	0**5*		36640
52434	43212	82927	98582	99058	6452	24806	0**55		1 742
52456	58012	80513	80022	19835	755	15805	00028	10334	
52458	64912	53425	98011	15937	51300	16814		13334	36620
52480	62012	70223	74022	19935	755	00300	05130	149**	5818
52458	77212	83425	98503	85137	855	26344	0**35	132*6	3 302
52323	34712	03213	98000	15759	00900		06537		
52307	40012	13240	96 2	13562		63334	0**48		35176
52326	44612	42430	97011	08562	44200	22330	0**54	12358	35124
52345	41012	13408	81011	03350	11600	23324	05549	10447	
52346	48412	82720	98011	01460	7644	25350		12545	3 154
52367	48612	52732	97012	96060	2742				
52322	50512	02425	98012	04165	00900	66507	0**59	12423	11164
52324	53712	82215	97635	06867		15601		12044	3 125
52339	58112	81403	98245	14960	6 54	63002		114**	26925
W52391	52812	81151	07216	96351	7732	00867	05548	11149	
52306	68412	80000	97505	19660	0091	66200		100**	2 31
W52310	64012	80908	48686	19263	855	00812	05958	10882	
52335	61112	81204	98032	16660	843	25861	0**53	13234	37158
52363	65712	82704	98602	18655	7642	16808			37303
52366	67912	52716	99021	20760	34500	63810		13246	35666
52334	79712	82710	98022	18661		16300	0**58	12741	3 230
52343	70112	53125	96022	21562	4563				
52376	78212	82630	95152	09554	874	056			
52214	20812	60725	91021	17073	653				
52224	21912	80220	96022	19070	873				
52244	22812	60612	99032	17268	3246				
52269	26012	50613	97021	18068	55400		07251		
52235	37112	83307	97022	18574	874				
52288	34912	03317	82000	17662	00900	00322			
W52288	35812	03317	82000	17662	00900	00322	06744	13345	
52226	42712	11609	98020	13979	11200	16106	0**73	11621	26966
52264	43412	92914	95605	11871	85500		07068		
52277	48112	22208	98020	12574	00930	66300	0**71	12221	

April 12 1951

YQLaLaLo	LoLoLoGG	Nddff	VVwwW	PPPTT	NhCLhCMCH	DsVsapp	0TsTsTdTd	IdwdwPwHw	Ship number
52297	41512	03225	98010	11563	00900	26318			1 621
52288	66212	82307	98022	19070	0098	65002		12320	3 644
52200	76912	60815	98032	16574	64500		07661		
52111	16212	20815	98021	11280	23500	66304	0**76	10743	37188
52120	14712	40210	99032	09562	22841	56317			1 206
52160	33912	20910	98020	11881	22400	55418		10922	35557
52122	54112	00715	98010	11578	00900	26325	0**70	10745	3 57
52110	73112	20630	98011	11780	21600		077**		
52072	15912	73210	98022	07883	43640	15310	0**80	100*0	37259
52087	21112	20612	98011	09183	22600	25318	0**79	10621	37259
52078	52012	80822	97258	09579	8452	73112	08277	10711	
52070	72612	60517	98031	08581	38420				
52070	73612	40717	99032	09379	00563	14113			3 327
53610	03912	81424	97252	83306					
W53659	01412	81128	98022	88204	2452	00851	05351	11144	
53693	15012	72013	97858	94103					
53695	16112	62618	98151	93703	39463	54708	05400	149*4	
53571	04512	82037	96502	95306					
53578	05512	82030	97818	95906					
53428	04412	33035	98020	15010	28740	17840	056**	13057	
53372	06612	70022	98012	20063	78563	26806	0**53		1 303
53354	16412	82818	98032	08171	865	66806	0**65	14933	35229
53353	26812	31608	99024	19321	30902	65813			
53135	47912	00907	99020	10885	00900	16706	0**80	10921	26985
53164	61312	00405	99020	14380	00900	27802		10421	
53165	62212	00208	99020	10879	00900	65300			
53137	73012	72708	98021	05182	25821	25811			
53104	80812	82202	98031	06786	21770	64317		122*0	
53147	87212	11303	98020	07783	11600	34302		11311	
53182	85812	62506	99020	07582	11540	15601		12621	
53120	95812	23004	99020	07084	11501	35407		13021	
53140	93012	12805	98039	06785	11700	54300			
53090	67812	63510	96031	05084	41435	64610			
53079	75012	82505	98022	05380	18420	25510		11022	
53088	76412	82515	98108	06478	4342	34516		12523	
53082	82612	81309	99031	05984	38671	14310			
53059	93812	23002	99030	07084	20500	46405		100*0	

April 13 1951

YQLaLaLo	LoLoLoGG	Nddff	VVwwW	PPPTT	NhCLhCMCH	DsVsapp	0TsTsTdTd	IdwdwPwHw	Ship number
60633	21812	40220	98021	13153					
60636	24312	40209	99011	13953					
60606	04512	63130	97022	91803					
60606	09412	73630	97182	96402					
60610	08312	73437	97266	95203					
60565	51012	80212	74022	25435	855	00801	05227	10222	502
60500	49912	83425	96022	00715	888	24610	053**	13064	
60528	35512	80924	74022	16844	855	00805	05235	10934	1103
W60525	20012	53312	98028	17605	69860	21310	05700	13358	
60534	28112	83405	99022	20342	848	56310	05740	10234	
60568	25412	83215	98022	17340	6446	26814			16303
W60589	18712	53333	98268	09035	53500	00221	06134	18350	
60504	00312	31915	97021	06909	88 4	56320			
60401	65412	81221	98032	06857	6456	28610			11211
60401	68212	81124	32622	03157	87300				
60402	66812	91224	98186	05459	93 77	506			
60406	66412	81118	98022	08154	854	65816		11133	17623
60411	63412	71209	80022	13454	75400	74004	06351	11233	900
60414	63112	80806	99022	07646	856	66110	06139		
60420	60212	83509	96022	22940	8556	66320			1 155
60422	69212	81425	97258	96345	753				
60402	64412	81415	98032	10557	2557	25302			1 75
60410	55212	83024	98022	05553	825	64220	06347	13035	
60417	52312	83116	97502	02752	6427	25806			1 351
60420	50212	83021	98284	99748	852	66310			1 187
60425	54512	93018	97422	05446	90000				
60435	53312	80120	98022	03442	02600	24300	05142		
60439	53912	80118	97606	06846	00937	66342	0**43	10176	
60449	52712	80324	96425	02340	865	24300	00540	10338	
60463	50312	83524	95414	97939	8	24300	05139		
60440	41012	31218	80021	96764	31500	00304	00252	12443	704
60454	46812	93202	98022	97052	95320	00106	05244	10262	
60486	44312	50413	30052	99348	25640	65413	00446		
60487	41912	60824	98818	99561	62500	15320	00058		
60406	48212	83225	97602	01754	6532	26604	0**51	13135	1 883
60409	46412	83216	98032	00055	8745	24302	0**51	13244	26916
60414	44812	82920	97022	97057	6456	24506		12933	2 493
60433	40112	23010	98021	97662	21500	15310	0**54		1 185
60435	40212	41920	99033	97362	44501	812		11943	1 285
60435	40712	60909	98001	99065	64938				
60404	36312	51809	98031	02765	54400	66818			1 989
60415	35012	41610	98021	02766	45400	310	0**60	11563	1 856
60443	33512	71810	99031	07263	00968	25427		118*8	27097
60444	38812	50913	98011	99066	58963	24110	0**60	14943	26924
60445	37412	61625	99032	00762	52612	24316	0**59		1 742
60445	38612	41817	98011	10065	25451	25102	0**59	11854	2 371
60446	36812	61716	98021	00761	64411	16304	0**58	11234	11203
60459	39912	71130	98165	98062	54478	25305	0**56	11147	1 396
60474	35412	81030	96025	04659	0092	68825			
60479	38012	81110	97022	14159	823	23308			1 435
60482	35812	81230	97202	04558	8712	66817	0**57	16172	
60409	26712	811 0	40024						
60466	28312	41337	98010	13058	32550	16102	0**63	13267	
60475	26012	81115	97032	14257	863	66312	0**52	11155	1 923
60482	22012	80818	98022	20348	853	25310	0**48		37176
60489	29812	81024	98022	09252	873	25308	05352		
60491	22912	30515	98011	195	12590	26323		10158	
60495	26712	53428	98011	97045	32480	25802	0**34	18558	1 352
60402	11212	10318	98020	18256	00988	13300	00048	10322	
W60450	16012	22300	98010	20413	00902	00312	00211	12552	
60459	11212	32909	98022	19657	62423	00310	0**52	12941	3 311
60461	17812	72505	98002	1616	88401	56300	0024*	13433	
60471	12612	43314	98011	10757	41400	55332	0**51	13235	2 147
60494	10412	53020	98020	15750	58400	25305	05242	13167	
60495	13512	43125	98011	15248	32460	65210		18174	1 673
60497	15712	33112	98031	18349	23503	16302	0**43	13423	1 832
60499	18212	33120	98011	20747	31500	66331	0**43	131*3	1 70
W60450	16012	22308	98010	20413	00902	00312		12552	
60442	08712	03205	98020	22518	00900	14104			
60472	06412	429	98012	17014		85300	008**	12932	
60491	05512	33025	90151	15512	19420	33624			
60496	08612	22920	98028	131	22500	63312		12844	
60496	09812	33418	96018	15548	32441	25310		13434	2 440
60306	74212	82709	98506	13267	855	45325	05360	12123	
60307	79712	73116	98022	14960	74500	15304		13136	16206
60324	74012	72718	98032	11266	75500	45326	0**54	125*4	1 959
60324	77512	62915	98012	12262	44430	16322			1 95
60324	77812	62925	98022	10260	48573	16320	0**60	12934	
60326	74712	72716	97022	10266	54410	55330		12728	16300
60358	72512	42816	98031	08160	21468	46322	0**45	12845	11052
60360	70012	72918	74022	07867	65530	00426	00057	12934	108
60368	72512	42816	98031	08160	21468				
60368	73712	02516	99000	07670	00900	86308		12532	
60369	72212	12713	98020	08169	11500	46330			27485
60379	75712	02113	98020	00900	314	00733			
60382	72112	52614	98022	06758	00975	00329	00644		
60390	73512	11903	99020	05849	00940	44325	00042	119*2	
60301	68612	92110	93434	14668	9 0	46316		11822	
60312	62312	82307	98022	16670	80020	76602		12322	11192
60317	69712	82016	97028	09867	092	45120	0**67	12033	1 842
60358	60512	52908	98021	14065	32568	53303	00259	12934	
60363	60612	82710	98032	12957	6532	65300			1 363
60370	64112	81408	98502	12265	58328	45610			2 365
60398	67712	81614	95625	03917	7712	64821	004**	11534	
60396	53912	83220	98022	07157	844	25604			1 887
60398	53512	83324	98022	061	844	26807		13153	
60306	59812	71610	99012	18668	74361	65310	0**68	12622	2 287
60359	54812	32936	98021	10261	31500	312			
60392	50312	63418	98030	03115	64670	15300	058**	13648	
60304	43612	82718	98031	10966	4242	14804			
60306	46312	73118	99021	11167	4553	54310	00256	13124	
60321	43212	52707	97011	07020	24461	16802			
60323	44012	72724	98031	07566	73500	65302	0**58	12723	2 339
60331	43412	62615	98021	06918	4251	15913			
60342	48812	52830	97022	05365	37670	53203	05358		
60370	47112	62824	98016	01860	665	55310	05544	12847	
60390	39012	72520	98031	99362	77420	24830		12546	27000
60392	33712	61605	98032	03964	56420	23102	0**53	12942	
60357	29112	32406	99031	10270	32400	26308		12421	11325
60378	20012	81410	98031	15963	65251	66600	0**56	114**	3 159
60393	29512	02310	98002	08862	00900	55322	0**62	12355	26832
60395	24612	81025	97636	09213	863	05713			
60306	13412	43606	98021	08422	31511	14304	01016	13621	
60308	14712	42904	98010	17520	22791	44111	00709	10331	
60356	17612	40910	98030	16465	23631	65200			27521
60363	06012	82710	95032	12967	6532	65300			
60369	08612	30915	82010	16150	30803	75110			
60205	87712	90426	98022	15275	95	57606	0**66	13635	
60225	84712	80420	89022	17372	6767	15320	0**58	10434	2 173
60235	85212	83215	99032	17668	6456	35302		13222	
60240	86212	83621	97022	19072	78477	74306	0**56	13644	26819
60245	81012	83512	99022	18070	0092	16302		13532	
60252	80012	3219	98022	17369	64534	26420		12224	1 67
60257	84712	83418	98022	18368	4156	74316		12435	27662
60257	85712	83221	98022	16658	857	65316		13233	
60258	87612	83216	98022	20765	7572	36302			2 232
60266	85812	83126	98022	17668	855	76412	0**60	13133	27073
60270	89812	42909	98011	20765	24560	11302			
60298	85412	02815	98000	16960	00900	90310			
60298	87712	03221	98000	18058	00900	74106	0**47	13222	2 103
60202	74012	51006	98031	15977	58400	46312		11020	36707
60212	75112	31815	97051	15276	00903	65310	0**73	10922	2 184
60226	74512	21410	98020	15978	21 00	86320		100*0	35101
60231	74412	60902	98021	16678	42701	85316	0**77		2 433
60279	79712	72925	98022	16965	54462	84112			2 45
60283	72312	82112	97104	14673	4446	56300	0**70	12132	1 993
60291	78812	72718	80022						
60291	79612	72921	98022	13964	4445	86310	0**63	129**	27044
60292	74112	72706	98022	13270	34610	46330			1 434
60293	70712	82310	98022	15672	6542	84804	0**71	12300	11062
60202	61912	11113	99020	19277	11500	55318	00071	11322	
60202	65812	71420	99011	17378	72300	76318	0**72	11435	1 779
60220	68712	61415	99022	17377	66400	46206		11432	1 944
60225	68512	21415	98020	18076	20505	85316		11422	
60282	68912	71615	97031	18072	71500	85312		116**	
60293	66812	81813	95404	17070	862 4	45303	00269		
60202	40112	30204	98031	16375	31400	36303	0**65	10221	11323
60228	43412	03206	98020	17378	00900	75304			11219
60289	46612	52713	98020	13667	11551				
60294	49112	32816	98020	14620	22584	55311	00019	12723	
60277	32912	32613	99021	13575	32600	64000	0**64	12765	27656
60286	22312	22910	99010	18072	25427	24210	0**71	12822	27696
60240	17012	20616	97002	18020	10645	15310			
60277	19512	32015	70021	10420	34500	55303	05318	10923	
60103	87912	406	99012	09882	00950	36300	0**77	105*2	3 594
60103	88212	80722	98292	11982	874	36310	0**77	10743	35350
60140	78612	30720	99051	12980	24405	74320	0**73	10724	2 428
60160	76012	40921	98021	12578	41500	46504	0**71	10933	2 392
60161	75512	50720	98020	14079	51500	33101		10946	27253
60183	79612	30913	98030	10979	32500	64222			27596
60169	65612	30913	98030	18000	32500	35114		10934	2 295
60190	68512	20713	99010	01880	12780	05320		10921	
60104	57112	50916	98031	15680	54300	75322			1 330
60107	58912	40810	98020	15262	44630	34014			2 329
60119	54012	60720	96252	15978	58380	35318	0**72	107*4	11220
60133	47012	10910	98020	08585	19200	25608		10921	
60084	55412	10305	99020	15582	18500	74319	05173	104*2	
60087	57212	31010	98011	16603	31480	05122	0**73	11032	2 162
60000	42212	70810	016	11278	58365	35102	0**75	10832	27469
60045	44512	80520	97022	11581	48430	36410			
60063	48312	60420	98030	13481	42460	35312		10543	1 280
60078	14412	30208	98031	13282	21460	75300			

YQLaLaLo	LoLoLoGG	Nddff	VVwwW	PPPTT	NhCLhCMCH	DsVsapp	0TsTsTdTd	IdwdwPwHw	Ship number
61514	74312	73216	98021	97633	54463	64312	0**31	13233	37603
61521	65012	91724	96414	91539	9 0	64814	0**40	11745	37603
61500	40012	20913	98012	34940	24500	26100	0**35		36720
W61500	45012	41218	98011	30539	45500	41818	05135		
61508	47512	71613	98022	30841	74400	65830			37117
61538	48712	81807	98002	28440	8 8	66830	0**33	11832	3 54
61461	72312	72314	97032	00043	75300				
61464	73412	42920	97505	92941	41400	26312	0**37	12935	3 302
61480	73812	82810	98031	90539	874	65306	0**38	12457	3 178
61410	69812	32232	98012	08150	35300	53300	0**35	12289	1 611
61468	68012	52018	98021	95648	54400	25322	0**42		3 238
61440	42612	00715	97023	22048	00900	26608			3 76
61411	30112	32812	80021	24250	36500	55904	05547	149**	5900
61404	24512	93424	98022	20048	96400	13452			
61428	24612	90000	95454	20046					
61440	24512	0000	98022	21348		46302	0**46	100*0	36702
61462	24212	81510	98022	19650	863	00300			
61485	25012	81802	98002	20645	874	00602			
61496	29212	23227	98012	23440	21400	75320	0**35	13264	3 323
61313	71612	41820	99021	18665	44600	65801			35679
61358	72912	82715	98022	15959	9	26714	0**52	12632	3 230
61346	62812	52009	97012	18359	55600	64820	0**50		3 584
61352	65912	82116	97512	15558	854	64824			
61358	65112	82022	97202	16957	875	64822	0**55	12056	1 255
61385	56912	81805	97022	16547	86600	64600			
61303	42412	71820	98182	15962	75500	00716	05554	11843	
61339	40512	83103	97022	15058	854				
61347	42612	81809	98022	14659	854	66802	0**54	11832	3 169
61371	43712	21015	98012	14259	00770	25300		10563	1 867
61327	46312	80104	98032	15260	853	14612	0**47	10122	3 189
61328	41012	32009	98011	15962	32400	42300	0**57	12022	3 357
61303	35012	31808	98021	18066	31500	26000	0**61		3 192
61327	33812	01708	99020	22061					
61330	35012	21912	81021	20462	00930	00806	05360	149*2	5520
61335	35112	5180	93011	18061	51400	56820			
61336	35212	61512	98032	20062	66 00	56712	0**59	1****	3 388
61340	32712	81709	80021	20860	855	56811	00059	149**	
61350	39612	31909	98012	15259	32500	65406	0**56	11923	35491
61376	39112	42010	98021	16957	43 00	66816	0**54	12020	37397
61329	22112	83220	98022	17655	55	00606	0**51	13247	3 559
61336	20712	83213	98052	16654	856	45008			35580
61339	20712	93318	97004	16655		36828			2 27
61342	20712	83406	97022	15958		45822	0**55	13421	27263
61351	22512	83215	97032	19551	856				
61373	25312	83319	97031	19651	854	516			
61377	22712	93213	98022	18950	66220				
61385	24212	82413	98032	23040	00906	427	0**32		35672
61306	18912	83218	98022	16958	855	00206	05256	13254	
61315	18112	82711	98022	16256	863	300			
61204	96512	82312	97032	21069	7856	34303		10543	27569
61216	91212	70620	98022	19374	41478	55302	0**62	10557	1 458
61251	96512	60504	99031	11364	48480	14300	0**54	13611	27712
61272	90012	02715	99000	20077	00900	25308	0**76	12722	15701
61275	96012	02710	99011	19668	0	6680		12720	1 892
61200	77712	70712	97022	15083	74500	25205			
61201	79612	40819	98015	15974	31420				
61218	56812	30508	99021	13571	32 00	16612	0**62		35146
61228	55412	20513	99020	18071	22600	13806		10522	1 421
61228	50012	70410	98031	18066	746				
61295	43512	71005	98142	14965	44530	16302		11020	1 373
61212	49112	02303	99018	14270	00900	66306		149**	3 211
61256	44812	92210	98022	14669	97400				
61261	46912	43106	98138	10665	29 08	66810	0**60		3 499
61280	45012	61303	81026	16266	65500	00806	05051	149**	2421
61233	11112	02913	98000	08160	00000	75300	06060	12934	
61257	13512	83015	98022	13560	6942	35302		13222	27029
61268	14612	2904	98001	15259		33		12953	35046
61271	14512	73216	97284	13960	76200	74304		13222	36611
61206	07212	73203	97022	11974	33250	76102	0**73	13220	26872
61126	92912	70000	98032	08982	52450	35302	0**75	100*0	35526
61132	95012	83625	98022	10280	00907	75306			35209
61139	92612	00000	97020	09882	00000	76516	05279		
61139	92712	00000	97020	08882	00900	76516	0**79	100*0	36728
61157	97012	02710	98021	12278	00900	66210	0**74	12720	36644
61143	77412	60716	98032	12577	42620				
61180	59512	20909	98010	11975	21410				
61173	42512	10906	99000	22072	11500	65715		10711	
61191	28112	70525	98020	18070	76200	26504	0**62	10526	1 629
61156	10512	10000	98020	10575	14 00	66510	0**68	13432	3 71
61167	01712	00000	98020	11276	00900	36202	0**73	1****	3 341
61189	05012	60000	98020	10072	45480	65617	0**71	12932	
62508	77012	83430	97022	02435	884	66326	0**30	13655	3 143
62484	63612	80326	64022	14934	855	25906	00031	149**	5818
62495	69012	83615	98022	11236	6865	66100	0**31		36640
62479	72712	80225	98021	06838	841	25810		10134	36620
62312	32712	81803	97022	19963	84600				
62344	38712	03606	98000	23158	00900				
62321	46712	83230	98031	19362	964	62320		13*58	35184
62324	44512	43620	98012	19657	44400	66323	0**57	13435	11164
62338	47212	63325	80022	16356	65600	24320	05249	13359	
62344	42412	60333	98031	21759	61500	26312	0**50		35455
62382	47912	80141	50022	14744	244	24336	05442	18644	
62340	55812	72640	98161	01757	74440	26414		12869	3 154
62390	54812	30230	96012	95052	1458		051**		
W62393	52812	70145	20029	99648	62400	00393	05543	17452	
W62310	64012	82228	36022	07267	855	00825	05565	12228	
62318	60912	32618	97012	03765	29402	66720		12635	2 31
62319	62912	72727	98632	06463	76450	64816		12734	35666
62321	65712	02005	99021	18360	00900	26610			3 637
62347	60812	12620	97020	99764	11600	25820	0**56	12644	3 125
62395	65712	82312	96032	92045	6856				
62371	74412	82025	93622	09552	8				
62382	73212	91035	95636	99054	9 0	15824			37303
62330	75012	82005	98025	08568	83	25617	0**67	12323	37158
62200	13812	80716	98031	13874	856	46305	05171	10784	
62208	15412	70813	99022	15973	75 00	55308			
62235	17912	80725	98032	17561	34 5	23118	00058	10734	
62257	23012	60904	97022	21072	653		073**		
62261	24712	80916	96022	22071	4733				
62264	25512	90712	98032	20068	4354				
62296	29012	70709	97022	20068	75400		07054		
W62284	34512	50512	81032	23764	00909	00313	06855	13442	
62235	48612	73615	98022	17368	34050	16104	0**58	13622	26966
62261	41312	13609	98021	20368	11400	66312	0**62	13622	
62265	48612	73615	17368	34050	16904				
62292	48912	63420	98268	16663	64300	26310			1 621
62251	55612	22815	81012	16375	21300				
62284	60312	72325	98032	11270	77690	65802		12344	3 644
62100	08212	60415	98031	09182	42701	66303			1 208
62120	15412	70412	98021	10579	53569	66707	0**75	10745	37188
62153	13312	40713	98031	12982	22 61	15330	05275	105*3	
62175	18512	20524	97011	07679	26500		08078		
62133	25512	40915	99020	11082	41600	25312	0**81	10846	35339
62140	28112	30813	98020	12182	23400	55107		10833	35557
62190	20412	20426	98021	15576	4 941	14325			
62190	36212	30911	98031	20069	39400				
62161	47212	30814	98018	15080	14640		082**		
62101	50012	70526	97022	4552	73309				
62114	60712	80815	98252	11577	876	26307	0**74	10845	3 57
62185	64312	30809	98021	11979	34700	25318			
62118	90312	61602	99020	07486	6	34360		11621	
62086	05812	10909	98021	07584					
62095	75512	20615	08021	09580	22400				
62096	75412	21428	98011	11779	21600				
62097	75912	30710	99021	09379	00663	14300			3 327
62009	92612	53105	98021	06782	42531	65804		104*0	
62088	98412	82705	99025	07184	21501	35310			
W63660	01512	80630	96616	65204	755	00212	05300	10655	
63687	12512	80327	98022	84002					
63553	06412	82321	98606	98706	6 952				
63565	03212	32718	98011	97006					
63403	06312	13015	98020	19015	10 01	84300			
63410	64112	81312	99022	12254	644	65300			1 799
63371	05312	00905	98021	11014	00900	25305	05313	15622	
63368	19912	32725	98021	12917	31500	65903			
63374	10212	52930	98011	19660	57500	65308	0**49	12959	35229
63269	51412	63207	99022	77	0097	25		13221	
63271	50812	83304	98033	13979	00905	300	07069		
63235	67512	02406	99020	09181	00900	33000		12722	11096
63160	54312	02502	99020	10585	00900	16720	0**77	100*0	26985
63105	61312	43512	99020	08479	32410	64604		13232	
63168	65512	03415	99020	08381	00900	00020		13432	
63181	69112	43515	99020	06881	00802	27803		13421	
63110	75812	71503	96034	86582					
63122	84112	50909	98021	06884	41505	14810			
63127	84112	50906	98021	06484	42601	55815		10020	
63041	51812	10000	98010	08885	11600	55627			
63098	62812	33512	98020	06 82	215 1	64300			
63081	73112	61610	99151	05083	32441	66610		116*1	
63009	88212	32905	99030	07583	22611	65616			
63027	85112	80022	99656	08577	335	75310			
63026	82212	83211	97535	06377	87410	03405		132*2	

April 14 1951

YQLaLaLo	LoLoLoGG	Nddff	VVwwW	PPPTT	NhCLhCMCH	DsVsapp	0TsTsTdTd	IdwdwPwHw	Ship number
70633	21812	81413	97031	07100					
70636	24312	70413	98031	07952					
70621	15112	42205	98268	11201					
70635	17512	30824	94728	09352					
70565	51012	83405	74028	22634	855	00404	05328	13442	502
70528	35512	80620	37636	12445	673	00300	05244	10634	1103
70503	20912	81713	98022	17550	864	25304	00050		
W70525	20012	82216	97032	18908	3567	00916	05102	12455	
70503	19412	82013	98032	20751	8441	67805			1 81
70507	18212	22515	98021	97650	21400	25318	0**43	13554	1 352
70586	13212	42910	98021	13939	14464	26300			16303
70589	18612	82520	98156	07840	5242	00720			
70503	00712	32722	97011	19212	21560	55320			
70424	70312	81618	46610	00345	6747	65610	00344	11732	900
70401	69012	01910	98080	03154	00900	26308			1 986
70403	62212	81007	98022	00714	854	25314	00110	11321	
70405	67412	51708	98031	05459	43450	309	0**53	12132	11046
70409	63012	81802	98802	08059	855 ●	25403		12632	
70409	68212	21805	98010	03950	00922	25403			
70409	68312	01809	99010	02809	00900	56810			
70419	61512	63005	98014	06150	21642	65910	00646	12522	
70419	65312	71410	97142	05450	77 00	24004	0**46	10343	
70420	63812	51209	81031	06856	66452				
70421	62412	82310	98012	07553	61627	66302	0**51	12344	
70400	58512	81417	98022	08562	871	24801		149*7	
70403	57912	91815	99022	07561	91 27	806			
70415	58512	81811	96646	07256	873	66820			1 187
70431	57712	81109	97022	091	862	66812		10233	
70467	52612	90209	08434	11638	0 0	65113	00252	10233	
70405	56612	81609	98032	09860	26455	25302			1 75
70401	47512	80125	97032	04156	874	329	0**54	10133	1 285
70419	43512	30108	98030	02417	21580	15120			
70420	44812	33513	99011	03468	32300	66416			1 989
70426	42212	50809	98013	03770	42460	24110	0**61	10934	26916
70430	42012	11405	98010	03463	11500	66332		12721	11172
70431	42012	11405	98010	03463	11500	66332			
70432	40212	60720	98010	02771	00905	13330		10733	2 493
70435	40412	60712	98031	04166	46360	26320	0**60	10733	1 883
70438	44712	40406	98022	03462	22341	25304			1 351
70440	41012	20610	80011	03164	22500	00320	00259	10843	704
70443	48112	80408	97030	06057	842	58120			
70460	45212	60107	98021	04557	50511	56108	0**54	10256	
70463	48212	90213	92454	07841	960	24602	00334	10243	

YQLaLaLo	LoLoLoGG	Nddff	VVwwW	PPPTT	NhCLhCMCH	DsVsapp	0TsTsTdTd	IdwdwPwHw	Ship number
70473	47112	90426	91284	07745	9	24320	00245	10438	
70477	45212	80313	98034	07048	6567	14310	00148		
70451	35412	21404	98011	05168	20540	66320	0**58	11433	1 923
70455	31912	71412	99032	07560	54624	24310	0**58		1 742
70456	34112	20913	98011	06465	25954	24110	0**60	11143	26924
70458	33012	41808	98021	05864	31540	15318	0**57		1 185
70466	31112	71611	98502	08162	35410	25104	0**59	11654	2 271
70483	31912	81021	97216	05458	44577	25801	0**53	11045	1 396
70416	21412	81621	97023	15260	85500				
70419	28312	61105	99022	06566	64410	13307	0**63	13432	
70423	26712	61213	98032	10263	66400	310	0**58	11463	1 856
70439	23712	81430	50806	15058	3762	13413	00154	11458	
70449	25912	11010	99010	14263	14500	25321		110*1	27097
70466	29212	71118	98011	09158	764	25320	0**56	11134	11203
70479	26212	71515	99031	13946	754	65810			
70480	28612	91318	97032	13255	954	56817	0**51	116*5	1 70
70484	23712	61415	98011	15955	64480	66714		11466	1 673
70487	29612	81327	95022	11254		24310			1 435
70491	28412	81424	98022	12354	86000	23310	00054		
W70450	16012	31608	98021	23514	28602	00109		13462	
70400	19712	31517	96011	17016	10483	14320			
70405	11312	50220	00021	18762	00906	47210	00553	10223	
70435	19712	81618	89011	18756	84600	45610	05352		
70439	10112	23613	99020	23255	11516	45902	00043		
70481	10912	31212	98020	17714	30639	24905			
70484	18412	81319	97022	21855	6741	26302	0**53	10457	
70494	13412	40807	98030	25750	45308	25312	0**50		37176
70495	14812	71705	98030	243	48530	64103		10155	
70496	12612	32105	98028	251	21657	26308		13434	
70420	09512	23608	81010	18016	20804	85110			
70426	09512	30411	96020	20015	30903	45830	002**	13643	
70460	03112	20509	98011	25456	11341	00308	0**47	10561	3 311
70464	07212	0309	99021	25752	42461	56320	00236	130**	
70302	98012	02710	98000	16963	00000	90300			
70302	87012	02710	98000	16963	00900	90300			
70379	74312	12320	98020	05451	00905	85802			1 95
70381	74412	22114	98012	00460	00941	55330	0**51	12122	1 762
70381	74512	31818	56032						
70382	72712	02320	98010	04160	00900	55806		10333	17623
70309	70112	82712	98305	15666	33267	46328		12743	11052
70309	79312	32719	99020	16663	32500	16508		12733	
70318	71512	82721	98022	13966	6337	47336	0**59	12736	11218
70320	70712	82715	98522	13261	873	46309		12553	1 911
70320	77912	42510	99021	15666	42300	14112			2 45
70332	71812	82910	98022	13564	0092	84304	0**57	12723	11062
70338	76012	12721	98021	10866	11500	15300	0**55	127*5	27044
70338	76712	02512	98020	12717	00900	26110	00014	12543	
70341	75912	22722	98011	12266	24500	14301		12736	16206
70348	72312	62717	98022	09266	38692	44310	05249	127*7	
70360	70012	62924	74299	09465	33472	00417	00053	12945	108
70370	73912	02316	98011	05154	00900	46320			1 148
70370	74012	22520	98021	07854	26300	44310		11766	16213
70373	72912	02317	99020	05856	00900	46122	0**49		1 143
70397	63812	81810	97515	06858	6342	45810		11832	
70304	69412	62509	98012	16970	66600	46336			27485
70335	65012	62405	98031	15067	11589	54104	00364	12420	
70339	69412	82215	97022	13969	6052	85302		12324	
70361	68012	82716	98022	08865	81320	76604		12939	11192
70363	68712	82735	96012	07168	43418	65304			1 363
70373	62912	92416	98142	102 9	94200	806	00469	12533	
70377	65012	92209	98022	13064	9	85300	00459	122*2	
70397	53712	82911	98022	10262	80c2	28300			11211
70312	50112	23213	88011	13165	24599	55102	05155	13244	
70324	53512	83409	97031	14366	865	24323	05264	13143	
70348	56612	82709	97152	13967	853	24304	0**64	12745	27049
70358	58212	81610	97626	14421	863	16603	006**	149*1	
70388	45012	62316	99031	00753	62360	75436	0**53	12342	
70391	45612	43414	99022	04460	44400	26310			
70391	45712	43414	99022	04460	44400	26310	0**51		1 887
70393	43312	23608	99021	01265	28500	55105	05651		
70396	45512	83513	98022	034	884	26103		13355	
70304	49612	434 0	99021	13266	41600	55320	0**61	13224	2 339
70391	33612	81415	98976	99065	834	24813		14946	27000
70381	26912	71320	98032	06864	74400	67820			11041
70387	28812	91410	99800	02464	9 0	66852	0**57	114**	3 159
70399	29212	71524	80012						
70349	20512	52312	98032	14666	32511	26314		11622	11325
70355	25912	81812	98031	01868	2243	65402			27521
70351	03412	10603	99020	18964	00908	45110	05657	106**	
70387	09712	60107	97030	17660	65400	45301	00054	13007	
70202	84212	70416	98022	18075	21780	36302			2 232
70203	85512	80218	97032	14484	744	74222			27596
70212	84712	90715	98512	19375	944	45313		10733	26914
70221	88012	41408	98021	20770	21660	11306			
70234	80512	83415	99022	19368	883	65520	0**51	10122	2 124
70243	81512	80510	98022	20769	31433	25300	0**60	12322	2 506
70244	82912	50006	98012	19670	00901	35306	0**69		2 33
70246	84012	63210	99011	20772	31530	25308	0**71	13220	15701
70251	80212	11802	98000	21372	11500	55004	0**64	11841	
70257	85212	12703	98010	19672	14600	75100	0**71	12731	2 155
70261	86412	33210	98022	19068	32 00	36310	0**55	13222	16344
70275	87912	12715	99010	15970	11400	35308			2 5
70276	69912	02816	99020	19668	00900	55112	0**48	12833	27728
70277	84312	43414	98021	19370	42800	64304		13443	27585
70222	74412	20805	98021	16674	21700	46312			1 434
70230	79412	73616	98031	18073	14506	66320	0**62	13522	2 169
70237	74412	50105	48011	09175					
70245	74212	70605	98022	17975	22573	45310	05369	13232	
70257	79812	83415	99032	18068	6456	86302		13422	
70261	78612	82810	98021	19068	4443	66320	0**62	12831	1 993
70269	74212	83209	98022	19371	855	45316	0**63	132*2	1 959
70272	76612	82213	81802						
70279	79712	02707	98020	19368	00900	87608		12720	
70289	74612	82124	72032	15963	873	317			
70289	74812	82220	98515	18365	83	86310		12222	35101
70292	74812	82310	98205	18065	857	85306	0**65		2 433
70235	68312	11410	98021	17676	11600	46312		11521	
70242	65612	31509	98021	19676	32400	45320	05160		
70257	68612	21906	98010	15673	21300	45106	0**73	11900	1 842
70276	68612	11812	98030	17374	15007	63100	0**33	11833	1 779
70224	51712	10010	99020	17974	19660	16300	05266		
70255	54512	63110	98032	18822	11550	55318	05122	13021	
70258	51512	32913	98021	16873	34500				
70279	51212	73318	99035	14770	783	55310	00367		
70229	41612	50601	98031	15279	21540	55306	0**70	10531	
70266	47712	21117	98011	14272	21300	75305			11219
70274	37312	42724	99021	07572	42600	64002	0**64	12789	27658
70100	88112	20413	98030	11281	00904	35103	0**75	10842	35586
70170	87312	60412	98011	13976	62410	15312			
70170	89312	60412	98011	13976	62410	15312	0**75	10421	2 140
70194	80812	70514	99032	16677	42550	76118		10523	2 180
70117	78512	60515	99012	12550	62400	15322			16334
70140	77312	40916	99021	14678	41400	56312		10933	36709
70141	72912	50917	99032	13579	52600	76322	0**75	10922	2 318
70143	77112	30716	98011	12979	31400	16320	0**73		1 439
70149	73712	30920	98020	14080	32500	33303		10944	27253
70161	70512	31312	99011	15480	32600	54315	00076	111*3	
70168	76512	60710	98158	15978	64460	44106	0**75	10733	2 48
70198	77312	42704	81021						
70117	62812	31116	98031	17384	22501	76320	0**77	110**	2 162
70148	62212	10718	98020	16951	11200	76322			1 330
70158	68912	30915	99021	15980	32500	46216		11332	1 944
70160	65512	40913	99021	16380	43600	55312	00074	10932	
70167	64612	31116	98011	16379	22642	307	0**78	11133	2 164
70169	65212	21213	98020	16826					
70169	65612	30913	98030	18080	32500	3511			
70193	68112	10909	98030	15978	11400	74316		10922	
70106	59612	20709	99011	16481	21530	74324	05275	10733	
70153	53012	10903	98020	10507	11100	25614			
70156	35212	10000	98020	16676	11400	36304	0**67	100*0	11323
70107	18712	23605	98020	12577	21400	75502			1 239
70132	03012	21113	98020	17383	22500	75601			1 992
70073	82212	80000	98051	11982	52450	36322			
70073	82412	80000	98051	11982	5245	26322	0**77	100*0	35350
70074	82312	70000	98031	10583	72 00	36300			3 594
70098	79912	70215	98021	10880	42564	55310	0**77	10233	1 270
70077	51212	30520	99021	14280	32800	35014	0**72	10553	11240
70036	43112	81210	98612	13378	4856	35315		11242	
71514	74312	73216	98021	97633	44463	64312			
71509	57412	81818	97022	17641	852	65300			37117
71540	58412	91811	97 2	11940	9 0	66904	0**38	11832	3 54
71573	58812	31515	99030	05438	00050	09	01333	11420	
71513	36412	00115	97020	29043	00900	65300	0**36	13532	37456
71494	78012	80515	98021	00037	6342	26810		13643	36620
71463	63212	02018	98011	09847	00900	26322	0**42	12359	3 303
71467	57312	91102	90284	14644	9 0	26120	0**42		3 238
W71496	44912	41514	08011	26241	45500	48108	00136		
71421	34512	01109	98022	22750	00900	36300			3 76
71404	24512	93624	98022	16648	96404	13641			
71428	24612	82709	98022	14246	864				
71462	24212	81405	98012	15947	883	00301			
71485	25012	00718	96000	19044	00 00	00602			
71304	78212	21820	99011	12267	14630	65812			35679
71380	75512	82050	95656	98050	890	53827	0**50	12079	1 611
71398	78212	72020	98030	88556	14466	25302			
71396	79212	62020	98030	86556	14466	25302			37303
71348	68112	92015	95434	15960	9 0	64810	0**60		3 584
71361	69012	82010	98025	14657	855	63808	0**55	12056	1 255
71376	65212	82010	98022	16958	6	26312	0**55	12533	3 230
71384	63912	81815	96022	11851	86600	64600			
71327	50112	83210	98022	20760	8 5	66301	0**53	13221	3 169
71300	44612	22902	98010	18062	00991	65306	0**54		27219
71301	42812	60000	98182	18367	61300	56306			
71303	42512	70000	98030	18065	74 00	56710	0**59		3 388
71350	45512	92713	98032	15259		64606	0**54	12323	35491
71361	42812	83202	98020	10958	854	14606	0**51	13222	3 189
71376	47412	92310	97052	18056	9 0	66510	0**51	12321	37397
71311	39012	12503	81021	17163	10870	56910	05260	149**	
71330	35012	81916	80258	17863	825	00815	05260	149*3	5520
71331	35412	31109	98212	16932	23300	42612	0**59	11233	3 357
71342	34712	81512	97022	18061	854	060			
71342	37012	01505	98022	18064	00900	16312			1 373
71364	33112	91214	04454	20656	9 0	55821	05456	149**	5900
71364	33212	91214	04454	20656	9 0	55821	05456		
71373	35912	83516	98104	16660	853	25806		11423	1 867
71323	27612	83614	98022	18359	845	26423	0**52		3 192
71334	20712	83413	98022	13555	85	56300			3 420
71337	20412	83226	98022	13553	855	00606	0**51	13247	3 559
71346	27812	83412	98022	19364	6635	65906	0**57	13432	1 441
71352	26912	83410	98022	17658	4657	75302			35580
71355	27312	83420	98022	18659	854	607			3 634
71362	26012	83220	98022	18053	864	508	0**45	13233	3 469
71371	22812	2918	98022	14649		36804	0**48	13244	36703
71377	22712	93218	98022	10550	66120	13245			
71379	27712	83525	98022	19654	866	76300		13545	35533
71388	24212	02607	98000	25140	00900	304	0**35		35672
71249	96512	71412	99002	16970	44460	54610	0**61		27741
71263	90712	02516	99020	19366	00900	25300	0**54	12532	
71273	90012	02510	99020	19069	00900	25310	0**53	12331	16211
71275	90512	02615	98020	190	00900	35300		12632	
71277	96312	11705	98011	15668	11630	26300		11742	
71278	96012	12017	99020	16967	11300	25110	0**61	12043	
71279	91312	02510	99021	17669	00900	65306		12522	
71282	92112	02012	99020	16968	00900	35310	0**58	12032	26706
71285	93312	02108	98020	17366	00900	35300	0**61	12152	2 284
71288	94912	02308	99000	16367	00900	14606	0**62	12521	27712
71289	93312	02110	98020	16867	00900	24404			27558
71239	68012	71404	98020	18373	38500				
71203	58212	20505	98020	13974	11400				
71231	53712	10806	99011	13570	11 00	56806	0**61		3 499
71240	54512	41205	99021	21070	41600	072			
71254	50812	40812	99021	17670	41 00	16300	0**61		35146

YQLaLaLo	LoLoLoGG	Nddff	VVwwW	PPPTT	NhCLhCMCH	DsVsapp	0TsTsTdTd	IdwdwPwHw	Ship number
71241	49312	22102	98021	15974	23700				
71280	45012	20604	81021	18365	22500	00809	05261	11042	2421
71296	40512	11404	99020	19064	11400	606			
71290	21612	83214	97022	16359	854	54103	0**57	13245	35094
71227	10212	13415	97020	10763	11300	75506	0**61	13423	
71272	14712	82705	98032	10555	85400	75613	05655	13132	
71281	15712	83209	98022	13958	8	36806			3 395
71284	16012	93215	98022	14658		36818			2 27
71291	16412	83207	97022	13267		45810	0**61	13221	27263
71211	08312	03215	99021	12568	00900	26301			
71145	94512	80206	98022	11277	00907	26200	0**71	10225	3 341
71163	99012	83602	98030	10878	00945	76300	0**75	13620	36728
71198	72212	60812	97038	15073	64400		07464		
71188	48512	10303	99000	24073	11500	65301		10311	
71180	21912	80525	97022	15270	6636	25300	0**64	10526	1 629
71173	17812	40505	99031	12572	44 00	66512	0**66	13433	3 71
71162	00512	23205	99021	12279		75300			35209
71180	03112	02905	99020	13573	00900	66300	05669	12920	
72501	76912	72737	97322	99232	33541	65300	0**26	12735	37603
72403	59412	80145	97022	16542	6842				
72475	60112	73216	98022	15631	74400	56902	0**28		36640
72490	67012	83618	98022	09832	855	66310	0**23	13634	3 143
72494	70612	80227	74022	06333	845	25818	05327	149**	5800
72332	24412	82005	022	27550					
72322	32712	70907	96022	21566	75430		06852		
72330	44612	80110	98032	26154	843	74308	0**44	13646	35124
72342	48012	50212	98021	24455	51400	26300	0**43	10233	1 754
72380	41312	82202	79021	27950	45610				
72399	47212	80912	99022	26137	61511	24300	0**37	10746	2 299
72320	57612	63630	97021	14655	43560	62220		18650	2 31
72328	58012	83615	80022	18355	75600	25110	05552	13554	
72339	58012	80000	98022	21060	3152	26300			3 637
72340	52212	83405	97038	03345	4				26985
72341	51112	83624	98021	20757	6444	26308			35455
72390	52712	70118	81022	21946	74500	24312	05438	10446	
72398	57612	83522	94022	12540	85450		048**		
W72310	64012	53024	46033	09160	55500	00317	06258	13037	
72318	61012	73247	98022	13256	76500	61310		17933	35666
72333	61012	60125	96021	14061	585				
72336	63212	53235	98186	06455	47370	26310		13272	3 154
72358	68512	52928	98501	98059	52600	25110	0**54	12955	3 125
72365	69312	63020	96031	94051	655	055			
72326	77012	81825	97215	02063	6722	25621	0**63	11825	37158
72351	80412	82352	24802						
72204	16412	80524	78032	17079					
72216	14412	80218	98031	15374	54 6	85329	05365	106*3	
72220	17012	80717	97022	17673	834	26116	0**66	10732	3 150
72216	29912	80220	96022	13575	88200		07567		
72218	24012	80214	96022	19571	8586	14320			
72224	27812	50817	96022	18063	64421		075**		
72261	29512	70714	96022	20972	534				
72279	29912	71308	97022	17272	75600		068**		
72292	28312	80809	97032	23021	7732		071**		
72294	26412	80715	97216	25068	853		068**		
72295	28812	91412	99032	19069	4353				
72237	30612	70910	97022	20074	75400				
72238	33012	30810	98021	19372	32400	66300	0**64	10822	
W72288	34712	60713	81031	23665	11640	00411	06854	10733	
72261	44012	90418	96022	19066	75920		06967		
72265	48912	80219	98032	19063	887				
72263	55312	73625	98032	15663	73300	26310			1 621
72288	55012	83420	96182	14962	835	64412		13477	3 644
72154	03712	20815	99020	11928	21500	25310			
72128	14712	00510	98001	11280	00900	66307		10543	37188
72188	16812	70505	98031	12579	71400	77326	0**79	10552	3 255
72108	12612	40405	82020	06 8	32581	54310	00476		
72140	15212	20504	98021	05686	29604		08278		
72156	12912	50809	99011	12662	52 00	55316			
72167	17612	20505	82820	12982	22	74117			
72176	11512	80410	82603	11582	81	14300	00177	10423	
72195	16112	30504	80012	14678					
72105	26012	00915	99021	10582	00900	25318	0**75	10723	37259
72147	26212	20717	99030	10882	21500	15120		10834	35573
72146	35412	50815	97022	17083	59400				
72153	35112	20515	30021	11079	20306		079**		
72154	30712	20816	99028	11962	21600	25310	0**79	10846	35339
72126	48112	40723	98011	11080	21501	73311	08075	10732	
72149	42512	30815	98012	14281	32540		052**		
72120	66412	60812	98021	11273	62500	26314	0**72	10855	3 57
72199	67812	40705	98171	10280	41600	16310			
72122	78112	10707	99020	10677	00903	14306			3 327
72125	77112	30801	98021	11578	11450				
72196	74612	61220	98031	14674	83420				
72116	86012	31050	99021	09087	31700			14405	
72141	92912	10105	99010	09335	11700				
72083	05012	30913	83021	06183	31 00	24300			
72094	02112	11510	98010	07584	11500	46812		11332	3 476
72093	10112	60513	97022	15083	58666		081**		
72080	78112	70520	97022	13781	78620				
72090	86912	10509	98020	08594	11700	00487			
72090	93612	10803	00920	08087	11600	34300			
73611	03212	73430	97628	97004					
73650	07412	63318	98021	92004	48463	43245	05402	19953	
W73658	01112	53314	99021	96902	23561	13319	05455	13554	
73658	16012	31606	98021	22514	20602	00109	00310	13462	
73563	06112	82924	97848	06805					
73565	03312	42830	97021	09505					
73575	05512	83124	97832	03203					
73368	02112	40508	98031	21065	41400	66306	0**59	10231	35229
73363	15212	02712	98020	20015	00900	25306	004**	12721	
73393	15012	12809	99020	17616	11600	75305			
73345	26912	22915	97020	14571	20841	63400	000**	12742	
73200	38912	00115	98020	09896	00900	35628		10122	
73257	57212	33209	99051	82	00901	35		13221	
73201	60112	02303	99020	10506	00900	16712	0**81	13320	26985
73239	67112	02710	97020	08279	00900				
73205	70212	42912	98021	07590	00902	36816	0**84		35562
73122	47412	40611	81021	09381	43600	17724			
73112	57012	10000	99020	09077	11400	64813		10320	
73175	57212	02412	83010	10982	00300				
73106	71412	70513	99022	06082	63196	64500		10523	
73194	72012	32206	99010	08582	00910	33306		12722	11096
73007	46912	20000	98010	08735	21600	55625			
73040	62012	70402	99031	08485	31706	36610		10432	
73052	81712	61804	99031	07684	43552	55405		11804	
73071	82212	60310	98151	08285	32671				

April 15 1951

YQLaLaLo	LoLoLoGG	Nddff	VVwwW	PPPTT	NhCLhCMCH	DsVsapp	0TsTsTdTd	IdwdwPwHw	Ship number
10634	40212	40710	98022	04721	429	14311			
10636	24312	80237	87038	13151					
10607	07212	81724	96628	92806					
10565	51012	10916	80021	19738	15500	00803	00133	10933	502
10502	41712	80727	97212	10455	854	14305	05853	10736	
10528	35512	70924	74022	17244	75500	00304	05336	10933	1103
10501	23912	82715	97168	14256	15407	25304	0**53	12133	1 396
W10525	20012	83613	96518	15108	6732	61423			
W10590	18512	72940	96878	95835	394	00728	06133	17940	
10507	09812	82213	98022	21054	884	53814		12223	16395
10590	01512	81824	97028	07205					
10400	71712	11909	99011	09149	15610	44320	0**43		1 99
10412	67312	02414	80020	08247	00900	15103	00342	12432	
10424	66112	22705	98050	13046	21 00	84301	00446	127*2	
10424	68412	02012	99020	06245	00000	65315	00040	12022	
10427	68812	12315	98020	06145	00960	25315	00238		
10431	61912	12649	99011	05645	14300	64100	00642		
10439	63612	62315	80030	04545	00975	16314	00141	149*1	
10443	60612	32010	98020	03142	24 80	23415	00340	12021	
10479	60312	1212	94434	03037		75603			
10402	57412	82323	99032	07566	835	306	0**60	12731	1 285
10407	52312	63225	99002	06465	43544	24101		132*7	
10410	55812	22705	98020	04862	11710	24300	00155	104**	
10410	56712	42006	99011	08869	41500	306		12033	11046
10415	55912	22613	98020	07360	11540	25109		10432	
10428	55112	92807	91410	06944	9 0	25007	0**44	10333	
10430	50012	91404	90474	01445	9 0	66642			11172
10431	53912	82908	98014	05851	6621	66610			1 989
10441	58912	61209	80032	05840	61410				
10442	53112	83008	94282	04142	8052	56004	0**42	10145	
10457	57312	81605	98404	04637	853	54300	05537		
10459	50412	89902	95605	02739	86	66620			
10405	48612	81810	96105	05155	5327				3 512
10415	49212	72516	98015	04460	74300	816	0**60	12733	1 923
10418	44112	82706	95032	06163	7451	66308	0**58	10942	704
10440	41012	50910	80031	07164	21504	00201	00258		
10460	43512	61809	98020	06662	24770	13300	00157	10541	
10461	44912	61113	98021	05168	62451	34812	01150		
10478	42312	81416	98602	07161	894	66906	05257		
10411	48512	81511	96188	05156	874	25606			1 75
10400	37712	20509	98011	025	12440	25802		10244	
10446	37512	30715	98021	08870	22460	24102	0**61	10733	26916
10450	35412	70820	98022	07860	44569	14302		10833	2 493
10460	34912	41012	99011	09864	32363	65300			
10462	31612	80910	98032	10559	85	26314	0**58	10933	1 883
10463	33712	71410	98032	92260	74440	66704		11425	1 673
10466	36612	30708	98020	09162	00985	26306			1 351
10466	38412	17005	98020	00865	11400	66303	0**57	107*2	1 70
10488	32512	81713	98032	10260	3347	67401			1 81
10400	23312	81418	98032	10661	86500	53825			
10408	27012	81422	97022	08561	854	55826	0**60	11445	2 147
10436	25112	80909	98012	14460	863	13420	0**58	12943	
10466	26412	71115	98032	14259	52623	24302	0**57		1 742
10469	28712	70913	98032	13262	75810	24108		11433	26924
10478	24712	81610	98031	14662	856	15310	0**57		1 185
10480	23312	71611	98052	14664	76500	25101	0**61	11643	2 271
10485	26712	51402	96051	14613	26270	24311	002**	11342	
10486	20412	82311	97606	07654	842	25318	0**52	12342	11203
10488	20712	82014	97026	159	862	64300		149*4	
W10450	16012	71708	98022	22113	756	00301		11442	
10411	11512	32209	98020	20055	00931	45300	05251	10132	
10431	18212	71512	98033	19058	5447	300	0**51	11362	1 856
10441	13312	50210	99021	16359	54500	53	0**56	10255	
10448	17712	21210	99010	11255	00911	26310		112*3	27097
W10450	16012	71708	98022	22113	756	00301	00107	11442	
10430	09512	02005	98020	19016	00900	55200	00415	11242	
10460	07412	71213	99031	02352	74600	56840	05141		
10305	74712	32813	80021						
10305	76912	12521	99000	18376	00900	45332		129*2	
10306	75012	22909	48011	12970					
10311	70712	02509	99020	18869	00900	44320	05155	125*4	
10311	73812	02711	98012	17664	00900	46318			1 148
10311	74212	12608	98020	18669	11800	44226	0**50	12674	2 437
10313	71212	02712	99020	20068	00900	46446	0**55		1 143
10321	75712	62715	98031	14972	64600	56230		12424	
10322	77712	02509	99011	17670	00900	16310	0**59	12522	2 173
10324	77612	02715	99010	15670	00900	16302		12733	
10328	73912	42616	98012	16670	22560	45316			1 59
10329	71912	02709	98001	17368	00900	44320		12753	16213
10333	77812	12516	98021	14967	00940	23320	0**59	12532	1 762
10339	76912	02425	98020	14669	55312	00366			
10343	71212	02720	99020	14968	00900	76300		12735	1 779
10343	75712	02310	98020	14679	00900	17212	0**56	12361	
10350	75212	02510	99000	14258	09000	85310	0**65		2 433
10360	70012	02710	74011	14868	00900	00325	00251	12743	108
10365	74212	02333	99020	11266	00900	46312			1 398
10366	74012	12319	98020	08565	00980	46316	0**59	12353	1 27
10368	72912	02515	98020	11567	00900	84306	0**54	12521	11062
10370	74912	01915	97050	07856	00900	66812			1 363

SURFACE MARINE DATA

April 15 1951

LOCATION OF SHIP AND TIME OF OBSERVATION $YQL_aL_aL_o$	$L_oL_oL_oGG$	TOT. CLD. AMT. AND WIND $Nddff$	VIS. AND WEATHER $VVwwW$	PRESSURE AND TEMP $PPPTT$	CLOUDS $N_hC_LhC_MC_H$	SHIP SPEED AND PRESS. CHANGE D_sV_sapp	TEMP $OT_sT_dT_d$	WAVES $Id_wd_wP_wH_w$	SHIP NUMBER
10373	70212	02305	98020	15261	00900	36311	0**45		
10378	74512	01910	98020	08553	00900	45301		11921	27061
10386	74312	01814	98000	08853	00900	84806		11823	16206
10388	71912	01910	98020	11254	00900	35310	0**50	11922	2 356
10307	69612	02807	99020	19268	00900	54310	00355	12823	
10317	61312	92717	98012	16368	81450				
10340	64112	52515	98021	16666	32541	45132		12553	
10379	68912	11704	98020	15317	00000	24315	004**		
10389	69412	02706	98000	12264	00900	85310		12722	
10398	60312	52710	98032	08563	43534	26308			1 986
10303	52312	62711	98012	16672	65310	75303			11219
10307	59112	80702	98205	19264	6761	65123	05660		
10317	55912	33325	97812	15668	826	13107			
10340	58112	82512	97026	15764	874	14200			
10356	52212	72713	97202	13266	64420	23306	0**63	13544	27049
10389	51312	72910	98021	09420	7433	16630			
10305	45812	52918	98030	14067	53300	55330	05162		
10369	49412	82509	99022	10066	87500	55300	05164	124**	
10389	41912	63310	98030	05869	42600	28606			
10351	31212	60946	98023	02466	24430	65220			27521
10388	37812	63510	98021	03466	64400	26302	0**60		1 887
10390	36212	30000	99021	03162	33500	67316			11041
10390	36912	23210	99010	01764	21	66322	0**59		3 159
10342	12912	30610	96011	17666	1	26306		10621	11325
10373	10912	30705	98020	16518	31501		00413	10720	
10381	13112	50405	64021						
10360	06012	10930	99011	22065	10701	66924	0**53	10933	35229
10201	84112	10711	96012	13978	11 00	36804		10922	16344
10206	81512	40604	81022						
10216	85812	60516	99031	16676	64400	75302	0**70	10523	2 428
10217	85212	00511	98020	12273	00900	15616		10521	2 140
10239	85512	00914	98020	18672	00900	310			
10241	86012	00911	99020	18075	00900	86310		10921	2 180
10242	86512	01109	99010	14973	00900	84209			27596
10245	83312	01410	98010	19370	00900	25110	0**57	11431	16211
10247	83512	10710	98020	190	11600	36302		100*0	
10247	83812	11206	99020	18370	11500	55300	0**53	11221	27728
10248	84312	01110	99000	19370	00900	25320	0**59	11121	
10250	87112	01908	98020	17372	00900	35302	0**56	11961	2 284
10252	84512	01409	99000	18370	00900	26302	0**66	11430	27796
10255	87112	21821	98010	16672	21300	36312		11622	1 252
10261	83712	32904	98011	01072	31400	75310	0**64	12821	1 993
10261	89812	01716	99020	15970	00900	25312	0**61	11732	
10262	89912	01621	98020	14269	00900	26402		11632	
10265	85612	11407	99020	16674	11500	35310	0**56	11431	26706
10266	86612	20908	98030	16370	21500	35301			
10266	88412	01610	98000	16671	00900	90302			
10270	82012	61804	98022	16070	64700	76300	0**53	12932	2 169
10270	86312	01805	98000	16680	00900	76502	0**72	12032	
10270	86812	31803	99020	16566	31500	35303		11821	27239
10271	89612	01809	99000	15371					
10278	89812	02010	98000	15270	00900	75102	0**66	12065	2 155
10282	89612	02310	98000	16671	00900	65302		12322	27585
10200	74112	50509	97030	17679	53400	56302	0**75	105*0	1 959
10203	74012	10506	98011	17578	12300	86322	0**74		1 439
10215	74312	60305	81022						
10228	71512	10504	98020	18075	00906	74312		14932	
10239	76912	02425	98020	14569	00900	55312		12333	17623
10275	79712	03415	99000	80070	00900	86314	0**69	13421	15701
10279	71912	03607	99020	23070	00000				
10291	79612	02710	98020	20070	00900	87318	0**70	12711	2 33
10216	68512	00907	99000	19600	00900	85326		10922	2 374
10237	67512	31809	98011	19378	43160	01631			27485
10245	69612	72010	98025	18076	63370	47310	0**70	14933	11218
10246	68112	51810	98022	17675	11558	46310	0**75	11842	11052
10255	66512	21805	98010	19980	21400	85300	00573	11942	
10255	68412	61905	98016	18575	49441	46312		12330	1 911
10272	64812	53316	99011	15269	39641	16218	05262		
10215	59712	30805	98030	19524	31500	55312	05321	10820	
10225	56412	20410	99020	19878	21600				
10251	56512	10505	99020	20773	11400	55315	00056	102*0	
10263	53512	83102	98022	19972	865	55310	00264	13122	
10287	56012	52706	99020	19668	51481	55316	0**67	12720	2 339
10270	40812	62924	99011	12970	69740	64102	0**60	12489	27658
10295	14712	80920	98022	15966	857	14200	0**64	10923	27696
10127	81312	70216	97141	12778	32441	85301	0**75	10246	1 392
10134	80712	50415	98012	13587	38393	85312	0**72		2 20
10146	81712	50712	98031	14281	33604	45506			2 232
10174	87312	30916	99011	14260	32300	86410			1 111
10176	85412	42305	82030						
10109	88612	40905	98021	09183	44300	26201	0**81	10934	3 341
10103	78212	50220	98011	10881	51343	55303		10244	16703
10128	76212	20721	98021	12578	21400	44110	0**74	10735	2 48
10131	73812	02711	98012	17664	00900	46318			
10134	74812	60825	98031	10278	62561	86320			1 432
10135	71512	00820	93020	14080	30900	33401		10833	27253
10150	74912	20723	98011	12279	22300	87122			
10156	76512	40816	96022	13578	42700	56308			1 434
10164	76112	20516	99012	14679	21300	15316			16334
10173	79812	30914	99021	15279	21701	76320	0**75	10922	2 218
10181	78512	00405	99020	15078	00900	64408			
10185	74812	30409	97011	16079	32703	46310	05375	10421	
10119	71112	00722	98020	13578	00900	15445		10834	27046
10170	65112	41013	98022	20479	22500	45320	00070		
10195	68112	21416	98031	14976	22300	45302	0**75	11434	1 842
10132	63012	40916	98020	15980	32680	307	0**77	10956	2 164
10135	61812	10614	98018	18001	12500	35310		10623	2 295
10140	68412	41116	98031	16984	22500	75329	0**74	11045	2 162
10169	68312	20915	98021	16880	12701	46316		10922	
10191	68312	20910	98011	17380	23500	16314			
10190	58212	00000	98020	09587	00900	25614			
10150	41012	10210	99020	16676	11600	65312			2 166
10180	47512	70116	98251	16423	59560	14311			
10111	30712	0211	98032	14279	53460	36301	0**72	10622	11323
10135	23112	73613	98031	14675	41401	75308			1 280
10072	81612	71110	99021	10281	52869	66310	0**74	11122	1 270
10077	83112	30000	98020	08984	32400	35605	0**77	100*0	35526
10065	56112	80610	98031	14682	65534	24020			2 389
10023	48012	30510	99152	12281	44302	35318	0**76	10542	11230
11500	67312	81824	95022	89246	853	26428		11833	36620
11510	66012	81437	96555	93944	870	65838			37117
11543	69012	81416	99515	84843	874	66816	0**41	11433	3 54
11526	45512	91712	97031	28739	47674	65608	0**37	12657	37456
11410	71012	32022	97012	98052	21430	25130			37303
11455	55012	91814	97024	20747	9 0	26308	0**45	11822	3 302
11465	59312	61334	97032	17445	855	043			
11453	48312	91405	92454	24047	9 0	26906	0**45		3 238
W11499	45012	71603	98032	27440	755	00514	00034		
11409	35112	30305	98022	20352	866	76300	0**45	10330	35533
11428	24612	80113	98022	11946	844				
11462	24212	90610	91424	12547	930	00300			
11476	26412	02306	98000	15941	00000	306			
11485	25012	00409	98000	17346	00 00	00602			
11338	75512	72315	98012	07863	7 42	25307	0**61	12343	37155
11349	73012	82124	97022	06160	5752	64410	0**57		3 584
11350	73912	82425	97026	06459	855		05657		
11363	77612	82928	98022	06455	62400	55330	0**50	12957	1 611
11364	73512	82432	97205	04458	0097	63602	0**57	12457	1 255
11383	66612	81825	96022	04552	86500	64800			
11300	51712	43607	93011	21562	41500	65307	0**53	135*2	27219
11302	57112	30505	99021	23466	32500	66502	0**58	10220	3 169
11349	51812	22705	98011	20357	21500	65602	0**52	12745	35491
11350	50212	50108	99021	21057	21670	26917			3 637
11390	56712	91408	91454	20756	9 0	26306	0**54	12032	3 230
11330	35012	11614	81021	16662	12500	00810	05256	149**	5920
11334	30012	41405	98031	18061	39330	42612	0**59	11423	3 357
11337	36612	30000	97480	15960	33300	610			3 634
11338	34812	12004	98012	16360	15400	823	0**57	11242	3 469
11346	34212	02409	81021	16860	00900	16610	05357	149*2	5500
11347	34712	40000	99001	16361	49400	65918	0**58	11420	1 441
11371	33012	80705	98051	16555	864	75822			35560
11375	36812	90710	97216	16754	893	14310	05252		
11395	38612	60710	97216	17654	893	14310	0**52	10722	3 189
11301	23912	83210	96022	16660	854	74103	0**55	13244	35094
11310	24512	83410	98022	16355	0091	55906			3 171
11319	28712	73610	98022	17660	75 00	56810			3 420
11332	20012	83009	99022	13253	855	54602	0**49	13044	3 559
11367	29712	90402	97104	17654	96400				
11369	26012	83222	98034	15553	865				
11375	28612	70615	98021	18350	74600	25816		10523	1 867
11377	23712	93009	98021	14050	50520	13122			
11393	24512	42710	97052	20846	00959	714	0**39		35672
11307	17012	91905	81022	22059	22420				
11317	17112	83005	83005	11251	85400	75813	05551	13022	1 803
11266	91012	01715	99020	13973	00000	35102	0**62	11723	2 435
11281	90512	01816	98000	15972	00900	54300			17211
11290	92412	01816	98000	13364	00900	35114			
11224	54812	40203	98011	18077	21630				
11227	55412	30608	98011	18672	31400	00702	05563	10632	
11262	47612	10105	99011	19565	11400	300			
11262	49812	20410	98010	18668	20001	76110			
11266	49412	20212	98022	19667	23 00	56710	0**57		3 383
11273	48412	10213	99011	19068	11600	13812		10222	1 421
11280	45012	30419	74800	13563	855	00915	05462	149**	2421
11281	44812	30313	80021	17261	35600	45916	05557	13133	
11291	44512	83409	98130	18064	21 00	16610	0**54		35146
11224	11012	73210	98022	14259	76300	36302			2 27
11231	10512	13409	98021	12963	14500	36615			3 395
11242	11912	83207	98022	13560		35610	0**57	13221	27263
11258	13612	83414	98032	13961	844	75300	0**56		11328
11271	14812	83216	98022	15259	856	34306	0**56		37333
11272	14812	83419	98021	13958	843	76402	0**57	13422	
11285	15912	63211	98021	14659	51560	803	05451		
11200	08812	02915	99020	11970	00600	76008	0**62	12933	36644
11128	78812	80705	98022	12278	31407				3 327
11151	79212	10906	99020	13375	00903	14300			
11198	66612	20812	98021	17576	21510	25100			
11197	53212	20504	98020	25570	11518	65300		10311	
11188	25312	70505	98022	13569	56510	66818	0**63	149*2	3 71
11165	15212	00915	98001	14275	00900	26514	0**68	10223	1 629
11199	11212	70103	98022	15270	25507	33		10142	35046
11178	03312	13004	98000	11978	00680	05310			27029
11191	05912	32906	99020	11574	11505	75302			35209
11194	05312	03108	98020	10274	00900	76300	0**73	13131	36788
11068	78512	50611	98012	12081	55630				
12506	79912	42810	80023	90634	42500	25819	05426	149**	5800
12404	24512	93430	98022	13947	96400	13431			
12415	41412	02730	84000	27941	00900				
12401	55212	82314	99022	13246	814	25818	0**42	10734	2 299
12448	52712	82620	97702	13933	845	56102	0**33		36640
12463	59012	12520	98012	09833	11400	66804	0**24	12534	3 143
12411	61512	82704	95022	12039	85420				
12423	65212	83210	97022	16041	854				
12480	62012	82709	60022	07732	855	00910	05227	12394	
12486	69512	72705	99027	04731	54140	65305	0**27	12720	37603
12332	24812	81302	022	23459					
12356	23312	00103	98011	21752					
12313	34512	31603	96012	21061	30717				
12316	35112	70908	97012	20063	70880				3 639
12332	37212	20000	98012	24062	21500	26300			
12346	39112	83505	81022	23958	00927	54307	05951	12031	
12385	35612	00000	98050	25148	00900	15306	0**48		37409
12303	49112	80503	98032	22060	836	75302		10433	3 644
12342	49912	82703	98012	22756	8	64300		12720	26925
12345	45712	82706	98022	22461	8	26301		12732	3 146
12351	45912	80206	96022	23058	17 1	66314			
12316	57312	42907	98022	24058	45500	64302		13344	35666
12318	57712	80504	81033	21357	84600	24310	05545	10334	
12330	54712	83212	97022	26060	84000				
12333	50912	82808	97022	22756	00907	66200		100**	2 31

SURFACE MARINE DATA

LOCATION OF SHIP AND TIME OF OBSERVATION $YQL_aL_aL_o$	$L_oL_oL_oGG$	TOT. CLD. AMT. AND WIND $Nddff$	VIS. AND WEATHER $VVwwW$	PRESSURE AND TEMP $PPPTT$	CLOUDS $N_hC_LhC_MC_H$	SHIP SPEED AND PRESS. CHANGE D_sV_sapp	TEMP $OT_sT_dT_d$	WAVES $Id_wd_wP_wH_w$	SHIP NUMBER
12340	55912	81205	99022	21756	844	26903	0**42	11221	1 754
12388	51512	62927	81038	16750	62500	63413	05543	13144	
W12392	53412	32831	81028	13751	31500	00513	05747	12935	
W12310	64012	83618	64022	21761	855	00315	06151	13636	
12338	60812	83408	98032	20755	6146	27308			35455
12360	64512	73416	97021	21050	755				
12334	70912	80125	99031	15655	4334	26310	0**46	10036	3 154
12206	13412	80515	82020	12577	85	14106	00272	10534	
12225	15512	70724	60032	13969					
12219	26912	71110	98031	15978	41430	66300	0**72	11121	
12228	27412	21209	97022	18076	21611				
12232	23712	30712	97012	16374	35400	16116	0**71	10721	3 158
12248	27512	80510	97022	21570	887	14325			
12241	30712	60816	96041	15875	73347		07582		
W12292	34212	71214	81022	23267	1567	00121	06960	11544	
12261	43312	80712	96022	19268	75520		07067		
12235	54512	70515	97022	17274	8372				
12274	61912	73616	98022	18364	72400	25310			1 621
12285	62312	70218	98022	20762	25057	26106	0**48	10232	26966
12235	73612	72713	98032	12272	74780	16112			
12254	72512	31408	98021	17372	32509				
12295	75812	32820	99022	13264	27470	65310			35679
12106	10012	50909	99012	09483	32 09	55300			
12133	18312	00909	99000	10282	00900	65118	0**77		
12139	14412	20418	98011	11581	13510	76303	0**77	10544	37188
12100	11012	31111	99021	03784	28760		08283		
12106	10112	50909	99012	09483	32 09	55309			
12127	12812	80610	97032	15084	58676		082**		
12141	12112	60605	98011	10028					
12163	19712	00107	98010	11929	00900	85306	00124	13612	
12169	13612	50713	99021	10882					
12138	27212	50814	98031	10382	31500	25510		10824	35673
12163	26412	20412	97021	09082	12580				
12197	29012	01112	98000	15579	00900				
12102	34612	50913	97021	14574	52500				
12125	31212	30715	99021	10882	32600	25316	0**82	10735	37259
12174	35912	20917	99010	13682	21500	25310	0**77	10746	35339
12175	39512	80111	96032	12584	66620				
12187	30712	20716	99028	13281	21500	15112		10745	35573
12153	46412	10620	98021	13180	11530	73314	08172	10732	
12102	64712	60917	98021	11281	32400				
12194	68512	13106	97020	15976	21400				
12198	66612	20812	98021	17576	21610		06162		
12103	72612	21004	99011	12280	22800				
12135	73712	20911	98021	13578	11600	26106	0**70	10933	3 57
12152	95612	02403	99000	08287	00900				
12188	90112	02911	99010	08164	00900	74810		12923	
12091	07812	90609	81001	04 82	9	54100	00078		
12024	04712	30910	98031	16185	32503	46300		11032	3 476
12064	97012	71202	97020	07086	70922	34360		11221	
13705	17212	80724	97022	08003					
13608	04312	23509	98020	14209					
13617	04212	11605	99030	12603	11545	44100	05354	13346	
13688	13212	51615	98010	03805					
13508	00912	62310	98031	26447	64100	553		123*0	
13559	03312	72613	98031	18805					
13569	06812	42813	98021	18106					
13573	06612	63109	98022	17205					
13419	02912	13119	98021	21914	00901	13905	00309	13422	
13421	07412	23307	99010	20017	21500	75308			
13424	04412	13519	98020	22514	00901	17610	000**	13522	
13426	06912	03215	98020	20515	00900	76308	004**	13122	
13384	06512	20210	98000	22260	16502	56103	0**53	10421	1 906
13320	31012	83415	98022	14269	6867	26810	0**61		1 303
13210	59612	02003	99000	82	00900	45		12020	
13204	69312	33309	98020	03983	00904				
13116	52812	00000	99020	84	00900	64830			
13190	72612	62910	98021	06885	33719				
13199	86812	02215	92010	09187					
13000	67012	72709	98151	07183	33 18	36300		12721	
13090	60412	33205	99020	07084	22503	76300			
13005	83612	10906	98010	08388	11700				
13060	89112	53207	98020	06081	22541	66611			
13082	84412	40000	98021	08189	12538	53300			

April 16 1951

LOCATION OF SHIP AND TIME OF OBSERVATION $YQL_aL_aL_o$	$L_oL_oL_oGG$	TOT. CLD. AMT. AND WIND $Nddff$	VIS. AND WEATHER $VVwwW$	PRESSURE AND TEMP $PPPTT$	CLOUDS $N_hC_LhC_MC_H$	SHIP SPEED AND PRESS. CHANGE D_sV_sapp	TEMP $OT_sT_dT_d$	WAVES $Id_wd_wP_wH_w$	SHIP NUMBER
20635	17612	80202	98022	12003					
20604	06612	53618	98021	91206					
20605	05712	80209	97607	89703					
20565	51012	71132	74808	15239	68470	00406	00234	11159	502
20528	35512	80828	27616	14045	864	00804	05243	10936	1103
W20525	20012	61110	98022	22608	25570	41118	05451	16652	
20570	21812	12618	99020	22043	11700	24810	05433	10379	
20500	13612	80617	97015	21154	854	64304	0**48	14932	
20510	14412	70415	98022	20749	65430	25304	0**33	10423	1 396
W20585	18212	63225	98022	18635	61500	00311	06128	13549	
20501	01512	72210	80031	18012	70590	15820			
20501	09612	83614	97022	19646	864	65318	0**46	12532	
20581	02212	82737	96035	91805					
20403	67512	82926	98032	09550	834		0**46	12923	1 285
20422	61812	62617	98021	08150	65600	66502	0**45	12535	
20428	63012	02525	98002	06848	00900	66966			1 989
20404	53412	52715	98010	12565	51500	66112	0**57	12747	1 923
20411	56012	32520	98020	14266	34682	26314			
20414	55112	22325	99011	10867	25700	27300			1 178
20421	50112	22710	98020	09760	21700	24305	00653	126**	
20435	58812	42914	97030	04143	45500	66836	0**39	12921	11172
20450	54712	42210	96211	04155	45002	40060	0**91	11822	
20450	55012	72018	97026	03444	55530	24810			
20454	52812	72309	97031	06645	0092	25000			
20415	44012	73420	98031	10420	7266	16102			
20417	46012	02921	99000	11555	00900	310		12945	11046
20424	46212	13412	98011	10860	00901	24318		134*7	
20426	48812	02811	98020	11648	00900	25112		10222	
20434	42612	83030	98122	04455	6442	66212		13049	1 673
20440	41012	83310	37636	02360	1242	00413	05059	11242	704
20442	48012	83015	98022	10548	854	66424	0**44	130*4	1 70
20443	43312	92917	99211	05156	933	65316			
20453	47812	92409	92454	07539	9 0	25305	0**39	10343	
20454	44012	83244	98022	02754	7432	57306			1 21
20467	48812	92518	92454	06107	960	64300	00235	12523	
20477	47812	41209	98012	116	16580	64801		11652	
20432	41112	83317	97022	03461	6842	25106			1 75
20427	39612	83114	98602	01763	5332	800			
20463	32312	81217	98022	07561	874	24110	0**59	11233	26916
20423	25712	81018	98165	04158	85500	56620	05557		
20425	21612	81226	97022	16616	86629	66615			
20453	20712	81109	97032	13556	863	13302	0**54	12942	
20469	28912	81313	97022						
20482	22212	61511	98021	17654	52 09	26301	0**51	11533	1 883
20483	22712	51118	98011	11656	58873	24108	0**53	11132	26924
20485	26212	81411	98022	15059	85700				
20486	27312	71210	98022	12558	55341	26320			1 351
20497	22612	80918	97615	16752	875	66805			
W20450	16012	81118	9802	17012	856	00810		11253	
20405	10812	70908	98022	16320	6173				
20427	18512	80911	98022	07157	0092	53	0**55	10754	
W20450	16012	81118	98022	17012	856	00810	8	11253	
20460	12912	40405	97021	20013	425	54300			
20463	11012	82705	99031	207	3565	561		12720	
20470	14512	10000	99010	24812	11410	16305			
20473	16612	70908	97022	15216	65531	55808	007**	10921	
20476	19512	51416	99031	19054	33624	24308	0**47		1 742
20480	10012	00000	99000	22059	00900	16000		100*2	27097
20489	19112	51605	98021	19154	40670	14304	00150	11633	
20490	14712	82305	98152	20757	874	64308		12332	16395
20491	16012	80516	96555	19054	863	25304	0**49		1 185
20491	16112	93217	97552	13952	67530	25300			
20492	16112	83217	97552	19352	6753	25300	0**52	14922	2 271
20495	11112	82309	96462	19654	86211	25306	0**50	12341	11203
20498	10412	80420	97022	20047	873	25308			1 435
20432	09612	50709	82011	11555	26611	46810	05149		
20437	09412	60808	97022	18358	46380	606	0**51	10861	1 856
20470	07112	20000	99011	21364	2 1	54400			
20482	06812	12707	99020	20755	10909	55300	00544		
20364	75212	82705	98022	08555	00819	45312		149**	27030
20378	72512	41613	99012	09156	16681	42200	0**49		1 99
20301	71512	32206	99021	19364	34600	36322			1 398
20305	73812	52521	98031	15270	52400	46312	0**64	12524	1 27
20312	70012	42015	99031	20368	42400	26310	0**63	12023	2 506
20328	75812	32424	98021	14272	31400	55311	0**59	12433	27061
20329	77012	72516	99032	14672	44630	16800	0**71	12522	15701
20360	70012	12213	74031	12669	11500	00307	00461	12244	108
20360	70512	22016	98030	13570	28700	16310		12354	2 348
20309	65712	72709	98032	21869	83422	85300			
20344	62512	52320	98030	18668	32420	36304		12333	11053
20350	67012	12315	98020	17368	11400	35320			
20380	68012	22109	81011	11965	00910				
20387	63712	31815	97021	14015	24410	24300	008**		
20388	62612	72319	98022	13268	64312	26302	0**62	12335	
20398	64112	80904	98021	23767	825	26810		11821	1 57
20332	52812	23208	98010	19067	226	13411	05158	13422	
20340	57512	22510	98011	20066	21300	75116			11219
20346	55112	12805	99020	19366	11500	55320	05155	128**	
20369	53512	02914	98020	18364	00900	14300			
20398	51512	12820	98021	14267	11400	26304	0**50		1 986
20389	41912	63310	98030	05866	42600	28606			11211
20390	42812	43327	98020	06660	41500	55350	05652	13345	
20391	48012	33418	98011	13517					
20394	45312	63227	96011	09160	38 00	66306	0**53		3 159
20395	45412	33122	98021	12262	34500	66322			11041
20337	37512	83211	97183	07865	2546	65712			27521
20350	37012	12315	98020	17368	11400	35320	0**62	12333	2 356
20369	32912	82316	97216	05165	6938	55300		12332	2 147
20385	30212	22707	98020	02772	21200	28300			11211
20385	31212	22707	98020	02772	21201	28300			
20357	27412	22914	98020	04163	21600				
20375	25712	42610	99011	13864	41600	53305	00161		
20385	23512	71111	98032	05560	73400	24300		11155	27000
20385	29212	33110	99021	03771	31400	26302	0**64		1 887
20395	23512	71111	98032	71660	73400				
20398	29812	73009	97208	021	67320	25604		10644	
20323	10812	70520	98032	13268	74700	14200	0**65	10522	27696
20348	18012	61516	99022	06064	53572	24710	00161		
20382	13912	81318	98031	12565	76409	76824	0**59	14933	35229
20363	03012	0919	97011	21016	30903	25707	002**	10932	
20368	00412	70945	98030	22517	11437	70305	00303	10832	
20369	09012	81121	97021						
20375	09612	80909	98022	15662	00020	83300	00453		
20220	92412	01515	97020	10825	00900	64208	05424	10732	
20206	82312	30721	98031	14678	33410	33312		10733	1 252
20220	86012	00910	99012	14678	31700	86312	0**74	10922	2 218
20223	89112	31412	97031	12575	11400	90300			
20224	86512	41012	98021	14978	42400	85310	0**72	11023	1 180
20229	86412	61312	98030	13579	62400	35300	0**72	11321	1 803
20242	81612	01109	98010	16424	00900	26112			
20243	87412	00916	99020	14276	00900	76610			1 111
20244	81612	20903	99010	15973	00905	25302		10943	27239
20245	83712	71316	98031	15976	21501	26602		11331	
20246	83912	61414	98020	16673	22308	25312	0**70	11432	
20259	86112	41218	98051	13972	32260	35300			17211
20261	87412	40910	99011	13979	33400	75802	0**70	10922	2 141
20261	87612	21616	98031	11575	22363	35608	0**71	11621	2 41
20263	87712	41308	97011	13574	44300	34008		11345	27595
20264	85512	61416	99031	15272	11641	35306	0**69	11422	26896
20268	89812	71520	98151	12574	73400	35310	0**74	11534	
20270	87212	71516	99031	13273	44409	84802	0**70	11522	2 428
20287	87612	81409	97659	11372	3447	84213			27596
20202	74112	70412	95031	14678	62561	86320			1 432
20220	74312	20908	99021	18078	23300	86320			16334
20226	74512	00810	98022	17376	00900	87312			11142

LOCATION OF SHIP AND TIME OF OBSERVATION $YQL_aL_aL_o$	$L_oL_oL_oGG$	TOT. CLD. AMT. AND WIND $Nddff$	VIS. AND WEATHER $VVwwW$	PRESSURE AND TEMP $PPPTT$	CLOUDS $N_hC_LhC_MC_H$	SHIP SPEED AND PRESS. CHANGE D_sV_sapp	TEMP $OT_sT_dT_d$	WAVES $Id_wd_wP_wH_w$	SHIP NUMBER
20234	71912	21115	98011	18079	21400	76310			1 330
20247	75112	41408	99031	16680	24341	35300		11420	15719
20249	74212	71403	98022	18374	71500	46318			1 148
20257	75212	70000	98032	18671	73400	74310		10921	
20259	77812	10002	98000	190	14600	25302		100*0	
20260	74012	61306	98152	19373	17570	45214	0**69	11052	2 437
20266	79412	02706	98000	16370	00900	56214		12720	
20268	74112	31804	99022	18373	32420	45302			1 59
20269	79812	13205	98020	17671	11300	86302	0**70	13230	27796
20271	74612	13602	98010	18973	12400	164		100**	
20273	79712	03108	98020	18072	00900	86300	0**63	13122	
20274	70412	20903	99002	20076	21900	85310			2 374
20274	74312	00000	99001	19070	00900	86312	0**64		1 439
20277	79712	02606	98020	17672	00900	86300	0**59	12621	27728
20282	79712	03208	98020	17674	00900	86302	0**63	13230	16211
20222	61412	20609	99020	20679	225 2	55315	00268	112*2	
20224	69512	21511	99020	20076	21500				
20230	60312	30705	98020	21876	21405	56312	05167		
20244	69712	31606	99011	18676	32400	46510	0**73		1 143
20251	69512	10905	98011	18078	12600	16308			
20262	69612	61402	98012	18274	48690	44305	05171	114*1	
20263	64012	51106	99021	20072	54561	45606			2 366
20277	64612	61803	98031	21071	42668	45114		11820	
20278	63012	80903	98032	21770	844	55312	0**67	10020	2 339
20278	69812	30902	99020	19972	35700	44311	00464	109*0	
20291	64712	00705	98020	21667	80957	65112	05655	13341	
20243	58412	03211	98020	07184	00900	25603		13221	
20274	51212	30109	99020	21170	00050	55320	00163		
20212	44612	10209	98021	17523	11600	14310			
20270	45012	53013	99011	15272	52740	64303	0**62	12864	27658
20240	15912	13402	98020	15021	10 05	851			
20101	86912	20520	99011	09182	21300	75314	0**77	11533	1 270
20107	80212	90915	98502	11281	984	45321		10933	26914
20144	80712	20715	99021	12579	21300	85326			2 259
20147	81712	20914	98021	11981	22 00	45312	0**81	10923	16344
20184	83412	51215	98011	15279	44641	85305	0**75	11254	1 292
20188	83812	50914	98011	15284	32402	75104	0**70		2 20
20122	72212	20918	98011	11677	21500	65318	00074	10933	
20125	75612	40924	98021	09079	41600	45305	05272	10946	
20145	77212	50913	98021	13579	53400	55302	0**75	109*4	1 959
20160	73912	51118	98031	15680	42601	75112	0**74	11056	2 162
20176	70112	21017	79020	16577	31403	85415		11034	27046
20121	69212	11120	98010	14680	11500	33110		11133	27253
20135	69612	20916	98021	11978	22300	45612	0**77	10945	1 842
20155	66612	50514	99021	16081	51600	33310		18*33	27522
20165	68612	31015	99021	16978	32500	86226		10933	1 944
20172	68012	30918	98011	16379	31300	47310	0**70	10934	11218
20173	64512	20932	98030	17626	20500	55420	05022	10932	
20187	66312	10912	98022	16979	11300	46300		11471	1 911
20196	61612	10714	99020	19477	11600				
20124	68412	50918	98031	15980	52400	25326		10934	
20151	46512	70510	98161	17675	733	65314			
20161	46512	70510	98161	17675	73300	65314			2 166
20166	27312	33614	98030	17376	31400	75306			1 280
20072	81612	62306	99030	09181	32522	66306		12321	36709
20073	80212	02909	98000	10280	00900	54002	0**77	12911	35614
20030	43812	70109	99012	12580	21562	76316			11193
20063	26212	30505	98012	13582	33400	36303	0**77	10532	11323
21505	74612	62644	97028	02439	67400	65356			37117
21506	74612	62644	97028	02439	674	65356			
21526	74412	72435	55808	92137	724	25326	05032	149**	5800
21533	76912	83230	96247	89836	87400	66412			
21533	78312	83230	96247	89836	874	66412	0**35	13244	3 54
21506	57012	92115	98616	12542	9 0	26330		12133	36620
21530	55112	91721	96584	15540	9 0	65625	0**38	12039	37456
21583	57712	81448	97036	99742	85320	406	02140	11433	
W21500	45012	81306	98022	26837	854	00911	05336	149**	
21594	47512	82105	98264	24741	876	76614	0**41	12120	3 463
21515	35412	83410	96032	25141	886	74322	0**40	13444	35506
21413	63312	83618	96022	10848	883	25302			37303
21435	43412	80405	98022	24446	866	76306		10430	35533
21437	44612	00906	97002	23745	00900	26806	0**41	10920	3 302
21402	30812	83416	81022	18148	855	16816	05544	149*3	5500
21429	34312	10205	99020	20048	11400	14604	0**44	10211	3 169
21433	34412	03410	99011	20048	00000	106			
21434	39112	70705	98022	22747	75400	26806	0**39		3 238
21404	24512	93213	98022	14648	96400	13220			
21428	24612	90000	94454	12546					
21462	24212	91518	91424	09555	980	00300			
21485	25012	03609	98000	12944					
21350	70012	53505	98022	18656	53400	15300	0**53	13532	37158
21350	77812	40206	98021	20052	16510		05454		
21363	76412	53309	98031	21053	54400	63316	0**36	132**	1 255
21365	76712	23612	98001	23454	25300	25300		13633	3 125
21349	69012	72009	98031	15261	57460	65826	0**61	12723	35491
21370	64112	82727	97525	15255	67310	66302	0**53	12034	37397
21300	59012	31803	98031	20064	25560	65616	0**60	118*3	27219
21328	48112	43506	96508	15956	43400	807	0**58	12943	3 469
21329	45512	33310	98021	16661	32300	300			3 634
21343	41212	53210	98160	25259	54400	510			
21348	41612	60000	99030	15660	64420	65300	0**53	10020	1 441
21397	48612	81210	99022	22750	865	26008	0**46	11232	3 230
21301	31312	22007	98011	14264	00940	65820			3 171
21324	37612	83417	97616	12959	83	16620	0**56		35146
21330	35012	81315	80808	13361	825	00813	05459	149**	5920
21340	35312	81407	98188	13560	7342	66603		11421	3 49
21393	39912	60905	98022	18053	65600	75308			35580
21316	21812	83403	98022	16956	854	14206	0**55	13452	35094
21321	22412	82702	98022	15654	855	84610	0**48	13242	3 559
21356	21712	0000	98022	16352		75306	0**50		36702
21358	22512	82906	98022	16252	85500	907	05444	12811	
21370	25012	13012	98010	22145	00901	310	0**38	12934	35672
21377	22712	92705	98022	14850	97320	12723			
21377	25012	93210	97205	15950		66312	0**46	13231	3 259
21317	17312	81603	98022	15958	854	34300			1 125
21334	18612	82709	97022	17158	835	86805	0**54	100*0	
21252	94112	83608	97505	13375	861	54307			2 435
21265	91212	71816	97030	10272	56410	66822		11822	16300
21283	91212	82010	98132	12570	843	34310		12022	
21288	92012	71211	98051	10270	00 07	25816		11220	17713
21294	92512	83640	98258	15657	84	00312		136*5	
21275	63812	11605	99020	20370	11500	56602	0**64	11821	3 169
21225	55812	20912	98022	18673	23 00	56712	0**66		3 388
21228	54412	20205	99031	19370	21400	504			
21251	50512	40218	81011	19266	45500	56814	05458	10143	2400
21292	44912	23409	99021	17364	21600	13302		13422	1 421
21299	36212	40000	99021	11562	00970	56816			3 420
21220	10912	83318	98032	14066	71503	812	07352		
21231	10912	73218	98022	15264	00906	75022			35209
21235	11012	03218	98001	10562	90000	76610	05461	13232	
21253	13212	50405	40031	27622	26180				
21262	13812	03215	98001	14259	00900	76006	0**54	13223	36644
21203	06612	03206	99020	11973		36304	0**70	13231	27263
21146	96212	01405	98002	10280	00900	36305			
21155	97812	12708	98020	09183	10809	25306			27029
21144	74312	70712	98032	14978	32470				
21152	79012	40612	98031	14276	42500	26001	0**70	10633	3 57
21182	76212	80910	98251	15975	5853	14313			3 327
21199	33512	01703	98000	14670	00900	66814	0**64	149*2	3 71
21192	10812	53203	98022	14970	35507	00		13224	35046
21150	08412	30212	98011	13576	20205	26608	0**72	10223	1 629
21189	04512	03213	98010	10275	00900	36812			3 395
21194	05412	03216	99001	11273	00900	36505			2 27
22405	46012	72510	98031	16941	73500	56100	0**34		36640
22418	43712	70905	98052	14240		15808	0**35		37409
22432	52412	02412	99020	15637	00900	56314	0**35	12733	3 143
22401	64412	73220	99252	12542	57442	25302	0**40	12934	2 299
22442	61312	82917	98032	10236	884	55303	0**31	12933	3 178
22442	72512	91535	95536	03512	875				
22314	23812	80915	96555	1904	875	4430			
22359	29212	83208	98022	17354	863	66302	0**50	13533	1 790
22330	34212	81405	81021						
22330	35812	82020	81022	19265	24607	41107	06954	11641	
22303	44312	21109	86011	02765	11401				
22330	48212	01810	97001	26062	00900				
22332	42912	12512	98010	20762	11600	75300		12023	3 644
22371	47412	21517	81031	19052	00908	63912	05245	13243	
22380	45912	21614	98	17354	21311	15606	0**49	12633	1 947
22323	52512	13204	98020	25460	10400	64302		13242	35666
22340	53112	70904	98000	23457	7 00	25116		1****	3 146
22350	59012	33124	96021	21553	21630				
22370	59312	62906	98031	18053	64400	54306	0**51	12922	3 398
W22390	53012	32915	81012	20348	21560	62109	05635	12934	
W22310	64012	53212	81002	21361	58600	00206	05152	13535	
22311	63512	22815	64022	24761	35500	25312	06156	12726	
22337	64212	52915	98021	20059	52400	26204	0**54	12723	1 754
22332	78312	70503	99012	22456	74341	26104	0**42	13432	3 154
22354	77412	42306	98021	21755	21410	65606	0**44	12321	1 611
22244	19612	80109	80022	13966					
22215	14512	80508	95022	13978	86 00	44	05168	10822	
22209	23312	00906	97001	07979	00900				
22219	29712	01415	98001	12073	00900		07573		
22225	35712	20817	99021	15278	21500	15128		108**	35573
22264	31812	81020	95022	11972	7530		07167		
22278	30912	81318	96212	11068	865				
22287	30712	81116		20068	876	14330			
W22297	34612	81514	50616	18965	1752	00005	07063	11043	
22202	43812	30611	97021	12576	30640				
22267	68812	00214	98011	19664	00900	25000			1 621
22293	69612	30607	98011	22461	12218	26300	0**48	10631	26966
22285	70012	62608	99021	21760	44600	65301			35679
22169	11112	41210	81012	11083	33509	55100	00176	10721	
22111	12212	10810	99021	09583	11600	65106	0**76		
22123	28212	61010	98032	00682	62600	15316	0**77		3 115
22145	24712	00910	97011	13082	00900				
22157	27112	20910	98021	13080	26300				
22195	28512	20706	98021	10582	12510		08178		
22126	32612	50812	98022	12383	42640		084**		
22142	36312	10716	99011	11282	11500	25310	0**82	10745	37259
22142	36712	20612	98021	11282	22500	76307	0**78	10644	37188
22189	32112	10912	98011	13980	11500	15318			35636
22174	44312	40621	98251	13379	41500	73311	08075	10533	
22195	41212	30716	99020	14379	31600	25314	0**75	10846	35339
22057	07012	81005	98026	10082	83	55319			
22077	07412	71118	81182	81	79	44311	00178	11122	
22066	13212	61302	82168	05 83	62360	54310			
22081	10212	98031	08982						
22052	76312	40710	97012	13783	45640				
23705	17212	70409	98852	03002					
23605	04212	71618	97158	92004					
W23663	01312	30525	99020	02404	21502	00205	05353	10544	
23688	13212	42211	98278	00304					
23553	06412	82517	97022	05607	6552	00300			
23567	03212	32730	98031	00106					
23592	05212	81930	94848	92304		43713	05002	149**	
23355	17612	00105	80020	20616	00900	75303	00014		
23345	28112	03220	98020	15320	00900	65305			
23348	26112	00410	98020	17220	00900	24815			
23238	58712	03304	82000	07082	00900	77814		13322	
23244	58012	03309	98020	06278	00000	74620		13322	
23216	69412	22710	98020	06082	11800				
23125	47812	00405	99020	06082	00900	64830			
23155	58012	13405	99020	84	00901	550		13420	
23180	59012	62303	99032	07282	34678	63102			
23114	75312	22909	98010	03585	12801	74610			
23120	71512	72202	98031	08985	00969				

LOCATION OF SHIP AND TIME OF OBSERVATION $YQL_aL_aL_o$	$L_oL_oL_oGG$	TOT. CLD. AMT. AND WIND $Nddff$	VIS. AND WEATHER $VVwwW$	PRESSURE AND TEMP $PPPTT$	CLOUDS $N_hC_LhC_MC_H$	SHIP SPEED AND PRESS. CHANGE D_sV_sapp	TEMP $OT_sT_dT_d$	WAVES $Id_wd_wP_wH_w$	SHIP NUMBER
23190	70712	12304	99020	06482	10 01	33304		124*1	
23145	84912	11205	98020	07689					
23181	84412	02115	82020	06185					
23097	62312	83118	99022	04681	88	64300		13124	
23039	72412	53405	99161	16786	42 08	36400		13420	
23075	75812	42410	99151	07184	22538	65815			
23078	74812	41306	99021	07284	31510	65605		113*1	
23007	89212	53005	98012	08082	11640	75902		12820	
23018	87812	72902	99021	08882	1242	73405			
23059	86212	70000	99031	07587	70942	25300			
23060	83112	40000	98020	07384	22401	67642		12243	
23061	81512	41805	98021	07486	22708	53300			
23070	82112	01108	98011	07982	19341	45401		11742	

April 17 1951

LOCATION OF SHIP AND TIME OF OBSERVATION $YQL_aL_aL_o$	$L_oL_oL_oGG$	TOT. CLD. AMT. AND WIND $Nddff$	VIS. AND WEATHER $VVwwW$	PRESSURE AND TEMP $PPPTT$	CLOUDS $N_hC_LhC_MC_H$	SHIP SPEED AND PRESS. CHANGE D_sV_sapp	TEMP $OT_sT_dT_d$	WAVES $Id_wd_wP_wH_w$	SHIP NUMBER
30635	21812	80544	97828	16653					
30634	19712	80718	97032	14551					
30635	17612	80737	97022	14000					
30600	06312	83124	94868	14201					
30565	51012	80942	04846	10835	872	00904	05233	15967	502
30528	35812	80825	18615	03046	863	00809	05045	10838	1103
W30525	20012	81814	96616	14610	7732	21304	05009	11256	
30537	25312	80724	50636	12745	865	14305	05445		
30555	28212	40625	98011	18340	11471	14320	05632	10526	
30505	13312	81224	985 2	17950	85500	04805	00141		
30506	17912	81112	97202	16150	864	65608	0**48	13643	
30547	19712	83605	98205	16346	61610	65826	05339	13624	
W30590	18612	72324	97152	10536	795	00622	06130	12538	
30588	01012	43413	98022	12106					
30599	04312	21009	98010	12906					
30427	70312	23020	99001	03743	20400	75306		13033	
30403	62212	81007	98022	08457	854	25314	0**50	11321	
30406	60412	82016	97255	05460	6751	25314	0**58		1 729
30407	61812	82227	97188	03460	874	66821	0**60	12268	1 983
30411	53812	52316	98022	14670	34401	26302	0**62	12334	
30412	51212	52318	10032	13965	51400	66300		12336	1 673
30413	53812	62328	98028	11965	66300	76910			11041
30425	57312	82318	97052	07160	6641	66842	0**57		1 70
30429	51812	62015	99030	11559	53455	65894			
30432	54812	81815	98022	06858	64216	67832			1 21
30475	51512	82316	64014	08738	8087	15001	C5035	12332	
30419	48212	02204	98021	17659	00000	25306			
30438	45512	32924	98020	10557	26601	24300			
30440	40812	52825	80022	10260	51500	00317	05249	12834	704
30442	44712	32625	98031	12560	44300	17306			1 178
30446	40512	62120	98031	09866	54220	14300		121*5	
30451	41612	42929	98020	09356	42600	15006		12944	
30458	48912	83215	98022	09738	85500	24315	00315	13244	
30458	49412	82711	98022	12038	864	16318	05035		
30489	45312	82513	97022	03343	855	15300			
30437	36412	73120	98021	12022	7256	16102	010**	13069	
30446	30712	70000	98012	07164	23379	314			
30456	36412	52516	99012	08565	51400	602	0**61	12544	11046
30464	33612	82616	98252	051	864	64402		11542	
30478	39412	22624	98020	03259	21500	25602	0**46	13043	
30494	37012	82520	98012	01156	82300	65613	05654		
30402	23812	81108	97022	04319	845	55305	009**	149*1	
30413	23512	81504	98022	99759	0093	53	0**57	10933	
30467	29512	81315	98022	04516	8381	14302	003**	11455	
30474	27112	81217	97166	08856	874	23100	0**53	11445	26916
30477	25412	81316	98012	09854	855	24312		11233	2 495
30480	21512	81205	98022	12958	884	64810		14934	16395
30485	20612	81310	97022	12413	85400	25102	054**	11364	
30497	20712	81209	97205	14253	7542	64807	0**53	14932	
30499	20412	81011	98025	15055	85500				
30424	19312	80612	98028	053	865	563		10621	
30426	12812	72112	97205	06562	28672	63300	0**58	11733	
30431	18712	80306	97022	06016	85500	54605			
W30450	16012	80824	96025	06613	854	00810	00111	10946	
30460	13612	30927	97032	10256	0092	54806			
30463	12712	80716	97032	11254	65077	54826		10733	
30463	14212	80918	98022	07554	864	55820	00150	10833	
30466	16512	70924	99037	09055	7456	13814	0**53	12945	
30468	15312	80914	96022	10812	4732	16300			
30470	14112	81018	98022	11955	844	66820		11035	1 92
30480	11912	81803	98032	16352		56804	0**50	11445	
30485	18512	81413	98022	13754	75670	14305	00146	13566	
30486	13612	80932	98525	15251	77607	24606	0**48		1 742
30492	15312	84026	97022	16550	83000	14307	05146		
30492	17212	81118	98032	15253	66813	24300	0**51	11143	26924
30495	12012	71125	98032	18649	78 00	26306	0**46	11145	1 865
30495	17312	81015	98022	15253	6527	26602			1 351
W30450	16012	80824	96025	06613	854	00810		10946	
30400	01412	90515	99022	18414	85990	15008			
30417	07612	90809	95535	04556					
30427	09612	71503	98022	09161	00070	74300	00557		
30447	05112	80907	97032	1261	6032	25805			
30462	07712	71018	99012	15463	73630	54802			
30470	04112	80018	98022	11955	844				
30486	05412	20824	98010	23112	20615	55300			
30498	08312	70819	98022	211	21570	64804		10854	
30304	74912	81812	97632	12964	63927	87830			11142
30310	79312	7 113	98022	12719	74400	16409	05813	13332	
30314	70912	62705	98031	12969	34453	16822			
30320	78012	62716	99012	11567	65560	16510	0**59	12754	26706
30320	78212	82613	98022	10265	8342	15302		12621	2 140
30322	74112	73406	98016	11767	7457				
30322	77212	73415	98022	12264	72262	16306	0**59	13441	27796
30325	79212	72922	98022	12562	74600	55328		149**	27030
30330	72012	82312	97031	12568	66612	85506		12332	2 374
30331	76712	83020	98032	11965	00961	16612	0**59	13034	
30332	76712	83616	98022	11564	2256	16106	0**59	13634	27728
30336	76112	80425	98022	11562	884	16310	0**57	10353	16211
30348	72512	30313	98022	11258	8342	44308	0**53		1 99
30353	74512	70124	97606	13156	875	213	06046	10122	
30360	70012	83412	74026	10559	6257	00318	05752	13433	108
30373	74212	73612	98022	12547	00930	219	05743	13621	
30378	73612	23206	99010	13948	21300	55338		13221	
30379	71712	31504	98011	170	26650	15405		11542	
30396	74112	03420	98020	10544	00900	45328	0**44	13433	
30301	69412	72314	98012	15970	74600	84300	00969		
30303	67812	42007	98031	16571	32450	164		100**	
30308	68212	52010	98031	12567	5	46101	0**66	120*2	
30320	60512	12206	99020	20571	00905	55300	00264	122**	
30335	63312	82215	98032	17668	5143	26302	0**65	12035	2 506
30363	64912	72313	98032	11164	39448	85830	00041	12645	
30374	63012	82228	97012	09869	2133	75820			11219
30376	68512	73221	98022	10259	56306	25310	0**46	13232	2 33
30383	62612	62027	98023	10566	68400	16403		12065	2 348
30307	56012	31907	98020	23470	21460	36304		12220	11053
30318	59712	11309	99021	16272					
30368	50312	22409	99020	20365	21500	56003	05158		
30394	58712	62115	97021	13620	48501	24300	004**		
30396	53812	82320	98031	14664	38656	66602	0**59	12323	3 159
30323	43112	23210	98022	22465	21 00	65100			27521
30350	49612	13204	98010	21967	126	13302	00157	12740	
30359	42812	63618	93031	21766	11400	24416	0**56	13645	27049
30398	42712	22820	98012	16972	21400	26302	0**59		1 986
30399	48212	02813	98020	17563	00900	15300			
30328	37712	63222	98012	18070	62600	45324		13256	2 147
30352	36412	23228	98012	14667	21500	45332	0**61	13243	26871
30355	38212	43223	96031	16618	42400	16110			
30325	28212	62109	98032	02870	62420	501			
30327	28212	42710	98151	02865	19583				
30379	21112	42911	99021	06166	28404	26310	0**60		1 887
30393	22012	70501	98161	052	68330	25107		10833	
30399	22212	81105	98022	09164	46475	66312	0**56	14933	35229
30309	10812	10401	82010	11919	10905	14121	002**	104*1	
30333	11812	42005	97020	13025					
30353	12812	21806	99011	09865	14640	24310	00260		
30353	14612	12210	99020	09266	14560	17110	00161	122**	
30361	13412	21916	98021	08164	12540	66300			1 296
30372	18912	62707	99022	05170	32350	28310			11211
30374	10312	42012	98032	08968	38660	66300	0**59	12022	1 906
30381	18312	52701	98031	05867	52500	24102		127*0	27000
30352	06612	40720	98021	12568	44500	14216	0**65	10833	27696
30370	09012	31905	83011	10663	00960	26330			
30398	09712	70000	98151	10617					
30294	93012	14508	98000	21361	11600	75001	0**46	14533	
30214	84912	21417	98032	13981	23360	35609	0**70	11421	2 41
30221	87312	20905	97012	14275	24510	64310	00174		
30240	86012	21714	99010	15276	11200	85105	0**72	11754	1 292
30243	81912	62302	99012	15976	11440	25300			2 153
30243	83512	01406	99010	15674	00900	25122	0**71	11422	
30246	86712	61306	98031	16379	00907	76116	0**66		2 20
30249	85512	40410	98031	13975	44400	66712		10421	
30259	85812	80216	97142	16372	67776	76226		104**	
30259	87612	70313	80039						
30261	86212	53610	99031	15970	53500	34312		13622	
30266	84612	52515	98022	15973	00970	302			
30268	86612	80205	98022	16969	884	74320	0**68	10522	1 180
30272	86912	30510	99021	21773	22705	36316	0**68	10522	2 218
30289	89012	70420	99012	18763	00907	34307			27558
30207	74212	61210	98021	16378	44530	45310			1 59
30209	77012	51110	97021	16678	16448	14212	0**74	11163	2 437
30241	74312	41715	98021	15676	42340	46300	0**70	11723	1 27
30259	79812	82208	98052	15274	4317	87300			17211
30272	74612	71818	98022	14674	44569	86300			1 432
30272	79712	63416	98032	13972	44631	87300		13331	
30275	77412	82115	97602	13674	77341	76802			1 330
30277	79712	62710	99011	14971	34562	86302	0**65	12721	
30278	78912	62410	98296	13571	67400	55304	0**70	12421	27061
30279	71712	31504	98011	17023	27770	13000			
30287	79412	22922	98020	12970	11400	74300		12922	
30292	79712	32914	99012	14676	32500	86303		12743	27239
30204	63612	31112	99021	19678	38480	45104			2 366
30216	64912	21216	98020	20376	21500	45120		11233	
30216	68412	51213	99030	18377	22660	44305	05169	112*2	
30227	68512	51509	99020	18977	31508	45309	00168	115*2	
30227	69012	61510	99021	19377	32501	86210		11041	1 944
30236	69212	41617	98021	18076	31501	46302			1 398
30248	68312	21606	98011	19677	21400	44611		116**	16213
30258	69512	31807	98021	180 3	30 30	55300	0**72	11820	2 339
30293	66312	41113	99011	19178	41 00	56310	05267		
30225	54212	50717	98020	22027	52400	16205	00685	107*4	
30236	56412	70505	99022	21971	68460	55110	05169		
30240	55212	50915	99021	22073	53460	36306			11335
30266	52512	02908	98020	11279	00900	65004		12920	
30269	50712	20309	99011	22768	22700	64312	0**63	13364	27658
30245	41712	20309	98021	20522	12601	14322			
30201	31412	73410	98031	18075	62402	75306			1 280
30196	95212	83304	98028	19424	854	54605	00023	13021	
30107	86512	40516	98051	10880	36411	75310			
30107	87512	40516	98041	10880	38411	6310		10734	36709
30116	80312	70515	98021	09882	74280	86320		10544	3 602
30184	82912	51412	98021	13980	31402	35300	0**73	11421	1 803
30192	84612	10910	99020	14979	11400	75312			2 259
30105	77912	70409	98031	10280	73500	65323	00076	10543	
30133	77912	50721	98022	12578	44401	15316			2 60
30182	75712	41127	98011	15980	21311	26326		11134	1 252
30184	79112	01216	98010	16681	00900	75310	0**74	11043	2 162
30187	74812	20306	98021	15278	11601	56302			1 148
30197	74212	50000	99021	15285	32312	45300		100*0	15719
30118	62612	50516	98018	15981	42431	25116		10433	
30132	64112	10811	99011	15280	14400	33327		19*33	27522
30144	62412	70817	98258	16380	72510	74319	00072	10921	
30173	68612	20917	98021	16379	22600	86322		10934	
30182	68412	31010	99012	18076	34603	46108	0**72		1 143
30194	66412	20713	99010	19378	225	55312	00167	11023	
30171	51912	10525	99010	19376	11600	65314			2 166
30051	80112	80000	97011	10282	83422	45115			26703
30071	81612	80701	97211	06878	877	46309	0**74	10720	27043

April 17 1951

SURFACE MARINE DATA

SURFACE MARINE DATA

LOCATION OF SHIP AND TIME OF OBSERVATION YQLaLaLo	LoLoLoGG	TOT. CLD. AMT. AND WIND Nddff	VIS. AND WEATHER VVwwW	PRESSURE AND TEMP. PPPTT	CLOUDS NhCLhCMCH	SHIP SPEED AND PRESS. CHANGE DsVsapp	TEMP OTsTsTdTd	WAVES IdwdwPwHw	SHIP NUMBER
30086	83512	23205	98010	10582	00902	74102	0**78	13111	35614
30075	78912	85612	97054	10580	8447	35320		13611	26914
30083	47412	70514	99031	14680	42562	76108			11193
30017	21612	61405	98038	13582	44402	36303	0**77	11422	11323

31530	62912	52507	97021	20537	35775	65105			
31545	65512	71202	74022	19639	745	35115	00234	149**	5800
W31500	45012	81416	97031	24142	864	00805	00140		
31502	46512	81810	98012	24042	854	26300		11831	36620
31528	42912	02302	98020	25739	00900	64301	0**37		35506
31419	61812	42715	98021	14946	32620	65100			35580
31410	55512	83510	97022	14653	843	25302			37303
31456	52412	81610	96505	12949					
31415	47212	60902	97031	18052	6641	75610			35580
31452	47712	81315	97202	26145	854				
31406	34912	70710	98031	17349	71500	26612	0**43	100*0	3 302
31409	30512	70905	98022	15947	73400	36812	0**41		3 238
31456	32412	91610	96505	12949	9 0	66830		11632	35533
31404	24512	90000	09022	1524	06420				
31410	24712	0000	99002	15649		85300	0**48	1****	36702
31428	24612	91605	93474	13546					
31432	28812	93612	98452	15645	9 0	54302	0**45	13643	3 393
31434	25212	82007	98022	15647	855	306	05142		
31454	27012	83513	80022	15146	854	15807	05542	149*2	5500
31459	29412	73605	98012	16643	71400	14606	0**39	13622	3 189
31462	24212	81816	98022	11949	882	00300			
31477	25012	31909	98020						
31485	25012	81809	98022	11945	874	00302			
31315	79812	30716	98021	20768	11406	27302			35455
31331	75412	22202	99011	20059	21370	26207	0**50	13472	3 154
31369	71112	53210	96102	16952	46411	66822	0**49	13223	37397
31301	65912	83601	98582	16962	7442	65610	0**57	100**	27219
31349	66312	73206	98032	19056	54500	65302	0**47	13245	35491
31312	54612	62210	98022	17366	45471	620			3 634
31314	53112	31804	98021	19063	11431	817	0**63	11840	3 469
31315	40012	63012	98032	11263	31431	906			
31334	43112	80015	98188	14960	7742	66303		10032	3 49
31398	42312	50500	98021	20052	51000	608			
31372	37512	70306	98021	17656	78600	66300	0**49	13542	1 790
31330	35012	60919	80026	09662	65400	00816	05257	149**	5920
31354	30312	80509	98022	15256	85	16610	0**52		35146
31367	34712	80605	96022	15956	8 0	26300			3 637
31377	32812	33206	99020	16356	24540	66910	0**47	132*0	3 259
31399	39712	60510	99032	23750	64500	26306	0**42	10422	3 230
31340	28012	61303	98022	16055	3472				
31377	22712	90000	98022	14954	41420	12723			
31303	11712	51403	97031	18038	50005	303	01533	10330	
31310	16812	53210	98032	15658	50460	75212	0**50	13221	36644
31318	18312	83206	98022	15957	854	606	05350		
31324	19112	72709	16022	18066	74500				
31331	18612	83305	98022	16956	854	14206	0**51	13452	35094
31215	90612	21405	98011	12275	00908	90300			
31248	97312	20207	98062	16968	23200	14610	0**63		27741
31261	96112	70508	98151	20067	59320	54408	0**64	10533	27712
31294	92512	00518	98000	20364	00900	00306		105*2	
31210	73112	10906	99020	17273	00903	14300			3 327
31250	70412	72701	98031	18374	44460	66803	0**68		3 169
31291	74812	80405	98030	17365	80750	16602			
31212	65112	20806	99021	20074	27400				
31220	56112	20709	99011	17371	21500	16812			
31220	56512	20821	81021	18372	21500	56915	05267	10833	2400
31207	40612	63203	98022	13970	66580	66814	0**62	149*1	3 71
31274	43512	43214	99021	14265	42 00	56806			3 420
31299	38712	13210	98020	11562	11500	65606			3 171
31273	15312	03215	98002	15960	00900	75806			35209
31275	15212	83404	98022	15961	855	34802			1 125
31286	16012	83010	98030	14260	7122	76702	0**55	13021	36728
31211	08112	10802	80011	08372	00901				
31111	90112	00505	98052	10280	00900	36305			
31134	92712	43308	99021	10283	42800	75306	0**75	13311	1 270
31156	98512	31405	98021	10880	00930	36306			3 395
31164	99612	40000	99021	11278	41400	36304			2 27
31177	92212	13603	98020	19183	11700	35300			27029
31161	71012	20612	98180	15276	22400				
31176	71412	20713	98021	14975	21500	27501	0**66	10933	3 57
31134	29812	20715	99021	11981	22500	66318	0**77	10644	37188
31190	12112	3203	98021	14273		00		13223	35046
31131	01812	236	97051	12582	00905	26308	0**74	13623	1 629
31171	01412	03306	97050	09876		35302	0**72	12721	27263
31180	03112	02905	99020	13573	00900	66300	0**69	12920	36644
31030	73912	40911	98181	12777	45600				
31042	67612	80309	97182	08880	87400	185 8	05477		
31056	60412	30618	98022	16179	31500	55305	05170	10633	

32516	73012	32807	98011	09534	11431	66312	0**31	12821	3 54
32407	48212	72818	98012	05148	41410	16818			1 468
32416	41012	83212	98033	07944	85641				
32416	43212	62709	95001	08541	65720				
32413	54012	72408	97205	03747	70300	55802	0**45	12435	3 178
32414	52112	92517	97022	02750	9 0	25602		12533	1 947
32431	52612	82310	98022	97637		15810	0**35	12322	37409
32461	61512	72709	99032	13931	38410	55307	0**30	12760	37603
32402	72812	43216	99011	17645	42500	25302	0**41	13435	2 299
32493	78612	81119	97687	03436	850	65802			37117
32346	38612	42920	81022	07258	31510				
32311	47512	82216	98636	15663	854	64600		11932	35666
32330	42112	72320	97021	14065					
32358	43312	80519	30616	09157	3742	63311	06554	12446	
32391	45312	43208	99021	08548	00930	55318	0**40	12245	3 143
32394	42412	12709	99020	09046	12400	84410	00430	11923	
32398	49112	82907	97022	05551	85500		05151		
32317	52012	81810	98022	20066	8	26800		11557	3 639
32319	56912	81824	64022	21865	25520	65810	05760	12024	
32345	54012	81824	96021	15060	5551				
32377	51512	92910	95606	11054	955				
32382	53512	83617	97022	11061	8454		06161		
W32396	54212	82623	60616	06050	5752	00901	05549	12534	
32340	62312	01418	98000	22060	00900	26106		11432	3 146
32353	68912	73317	98022	25455	58310	66310	0**46	13333	1 611
W32310	74012	70903	81023	23763	0058	00203	05151	10731	
32329	72912	03216	99000	23760	00900	26313	0**53	13211	1 754
32350	77712	53020	97021	19554	55500		05546		
32363	78112	32815	98181	18654	32460	63316	0**42	12853	1 255
32222	15512	80913	81022	12068					
32226	15812	80718	99021	12871					
32243	19312	80024	98022	15662	8630	13310	06060	10336	
32249	19512	80324	81022	14660	8642	14507	00153	10345	
32200	26912	70602	98030	05079	00960				
32216	23912	20712	99021	13976	22400	14306	0**73	10*22	3 452
32219	21912	80405	98020	12275	853	26326		10422	35663
32237	27412	01309	15020	20057					
32245	26912	11008	98011	12072	10730				
32253	27112	13411	98010	15372	11600	56321	00064	13432	
32264	29112	13307	97011	13070	11500				
32270	29012	13513	83011	13513	83011	14271	00063	13432	
32278	22112	83615	98032	19058	845	54707	00147		
32287	29412	02513	98010	15322	00000	15423			
32222	36812	00805	98020	14978	00900	15912			35636
32234	31212	53605	97021	11275	11660				
32260	30312	23510	82021	16370	21400				
32287	33612	80015	96022	09570	75306				
32296	35112	23609	82021	12866	21500	43323	06861	11432	
32201	42512	70916	98031	15479	61530	73322	07976	10733	
32216	46812	71007	98031	15979	58630	25312	0**77	11123	35339
32263	41512	31506	99021	14674	115 0	15120			
32263	42512	31808	97021	12071	20630				
32263	41512	31506	99021	14674	11530	15120		115**	35573
32259	61912	30105	98021	24778	32500				
32275	62812	51112	99021	24066	52600	65302			35679
32256	75712	20520	98021	20068	22400	25302		10522	1 621
32187	18912	50410	98031	17 79	52600				
32198	16212	53613	98032	09580					
32113	27712	20810	98021	12783	24500				
32118	26312	10608	99020	13287	11600				
32125	26712	40505	82021	18082	39681				
32158	23412	10803	99022						
32174	20212	30008	97031	04582	35600				
32179	28512	41212	97021	11077	42400		08077		
32161	33012	40710	98021	11582	42600	15322	0**74		3 115
32161	38012	40710	98021	11582	42600				
32171	38612	50707	99031	11382	11450	25316		10733	35673
32157	41612	80818	98022	10879	4561	25312	0**79	10945	37259
32110	63012	20826	98012	11981	21400				
32181	64112	80719	96032	17278	88590				
32083	06312	80808	99156	10279	3261	66306	0**76		
32020	00412	61402	96258	04281	79839		08277		
32038	83512	13001	99010	07281	11601	74404		12421	
32084	90212	41803	99021	08485					

33611	03512	73524	98011	06705					
33687	12212	80218	95737	94102					
33553	06412	63229	97152	07606	49540	00424			
33576	01312	43418	99030	10706					
33584	01412	63432	98032	11106	58560	73436	05100	13335	
33427	05412	71708	97022	24015	73	45310			
33410	11812	11605	98031	26017	10840	35300	00209	11520	
33370	03912	80909	98022	16661	8662	25310	05158		
33385	12912	60903	96051	14221	65440	15806			
33388	14912	00000	97000	27023	00000	73300			
33246	66912	12510	08020	06381	10907				
33102	55512	33205	99021	85	21401	550		13221	
33105	51012	00610	98030	10881	00900	322		10631	11098
33138	73512	72402	98021	07786	58760			12242	
33157	72812	11802	99500	07687	11 00	33604		118*0	
33157	73412	03109	98020	05689	0 830	74610		119*2	
33157	73512	03104	98020	05689	00830	74610			
33125	82112	11208	98020	07485	00950				
33171	86312	12510	98010	07996	11700				
33086	69412	22313	99020	07684	01919	65820		129*4	
33072	78512	30000	98020	07682	21501	67608			
33031	83812	30000	98010	07981	21641	76502		11021	
33071	82812	43602	98021	07186	31601				

April 18 1951

40637	17712	80724	98032	22001					
40565	51012	80339	09696	04836	874	00835	00034	15364	502
40523	47212	81808	81022	98244	853	15914	05141	11432	
40529	35512	80730	09515	05044	863	00315	05243	15743	1103
40506	26812	81309	97616	01952	863	65303	0**52	11032	
W40525	20012	81312	97506	09710	863	31104	00108	10952	
40504	11612	70918	98032	11253	75919	24300	0**49	10943	26924
40507	12012	31005	98011	11352	00930	14300	00243	11022	
40548	16712	70413	98011	13845	5567	24310	05529		
40549	14812	70510	98022	13951	75700	65316		13273	1 598
40555	16012	63409	98021	13145	51576	65320	05533	13334	
40573	19212	30213	98020	15347	32400	25310	05432	10223	
W40590	18912	23609	98011	15441	22500	00320	05631	13644	
40402	68312	03110	99010	15948	00900	101	0**44	13171	1 976
40410	61612	83216	99031	12548		26306			15103
40411	64612	22816	98020	13546	11000	326			
40411	65612	12813	98020	13546	11 00	66326	0**42		1 70
40402	50212	42220	97012	11019	44616	24300	052**	12255	
40405	53212	82025	97608	06864	873	25300	0**62		1 729
40410	58912	83118	98022	07850	7641	66310		13149	1 673
40440	41012	62425	80032	13564	58531	00101	00258	12634	704
40442	46412	62316	98022	10565	44480	16810	0**60	12334	
40448	40612	72516	98032	15667	82462	25300			
40493	47712	92215	92444	99739	9 0	16712			1 659
40411	30612	63222	98031	20064	48469	66422	0**54	14935	35229

LOCATION OF SHIP AND TIME OF OBSERVATION YQLaLaLo	LoLoLoGG	TOT. CLD. AMT. AND WIND Nddff	VIS. AND WEATHER VVwwW	PRESSURE AND TEMP. PPPTT	CLOUDS NhCLhCMCH	SHIP SPEED AND PRESS. CHANGE DsVsapp	TEMP OTsTsTdTd	WAVES IdwdwPwHw	SHIP NUMBER
40429	39512	12712	99012	08146	04060	65310			
40451	38312	22621	98021	119	22401	53309		12646	
40465	31812	52730	98021	08560	31378	55108			1 844
40466	34412	82716	97022	10863	4626	24404		121*6	
40472	34212	82821	98022	08760	855 2	25814		1*954	
40479	34012	72816	98022	07558	76600	27802			1 178
40494	30912	72723	98031	03656	74400	25304	0**53	12754	
40407	28112	13120	98010	13762	11500	66317	05255		
40439	23012	82409	97501	09150	893	14300	00257	124*0	
40452	28112	12820	98020	13017	085	16303	000**	19864	
40455	20712	53404	98012	08559	00921	56310	0**55	10565	
40458	23312	12508	98016	17158	17320	66300		10734	1 92
40468	27612	62918	98022	07561	61462	54104		12745	16395
40476	25312	32725	99011	05860	31400	304		12756	11046
40486	21212	81112	97022	07155	865	24102	0**46	11133	26916
40489	27112	72806	98256	02853	62491	64506	0**48	14932	
40411	17812	53107	98032	10861	11539	63320	0**52	149**	
40414	19512	73109	99012	10114					
40422	10112	81719	97022	09958	82500	17310	05156	117**	
40435	19212	83211	98012	05161	876	54204			
40441	13512	71 09	98014	04156	00970				
W40450	16012	82304	92465	04513	862	00105	00113	10963	
40457	12312	91508	95002	09013	91111	54807	002**	10643	
40486	19712	81405	96022	06852	855	24606		11333	2 493
40492	12212	60910	97012	08514	64530	25300			
40497	10212	50915	97020	55750	66808				
40498	16312	80913	98022	093	854	65804			
W40450	16012	82304	92465	04513	862	00106		10963	
40436	09812	81805	97022	08158	96500	54301	00354	11833	
40443	09712	81813	97024	10060	88370				
40491	06812	501	51008	97022	11012	60581			
40496	08512	70916	98032	10251	77607	24802	0**47		1 742
40498	09112	60915	97020	10559	60810	69845			
40304	73412	30909	99021	18667	31410	44320			1 99
40316	77112	20508	99031	20362	21500	55312		10251	
40318	79012	10410	99012	20764	11600	16326	0**47	10422	26896
40325	75912	10406	99020	20068	11400	45320		104*1	
40326	77412	20316	98011	20762	21200	17120			17211
40327	75812	10905	98020	18067	11400	45328	0**62	10921	
40331	76712	30107	99020	20761	11401	16120	0**44	10132	
40342	74612	42910	99021	18662	41561	86320			1 432
40345	74812	13210	99011	21363	11400	85322			16334
40350	74812	23114	98011	20060	11710	16120		13131	
40351	75312	03610	98020	19362	00900	45300	0**55		27044
40360	70012	73220	74022	19957	62540	00329	05942	13233	108
40372	74212	53609	98020						
40375	73012	43207	98022	19652	34454	44322	0**41	13220	11062
40376	70412	32914	74021	19850	31500	46333	05934	13023	
40382	74412	13210	98010	21745	18380	85316	0**41	13231	27796
40384	74112	13212	99020	21046	00903	85320	0**37	13233	27728
40385	74012	03210	98011	20748	00900	87320			11142
40385	74212	53210	98021	22044	00970	85316	0**45	13622	
40391	73612	03216	98010	20048	00900	85312	0**37	13231	16211
40303	65412	72108	98022	190	78580	15420		12254	
40331	60612	42320	98016	15769	22450	163		12031	
40378	68212	43216	98012	18054	44500	45332		13224	
40396	65412	82612	98022	14550	54620	23314	05643	12934	
40398	60812	63212	99012	12251	56440	65444	0**41		3 159
40306	50112	22303	98030	25767	23400	65314			27581
40354	56312	82030	98258	13565	6477	26103	0**66	12046	2 506
40388	58612	82017	96218	08863	9847	16301			
40395	54812	82017	96218	08863	9847	16301		12366	2 348
40311	40312	20206	98020	26173	21500	65320	0**64	10221	26871
40395	46712	62011	98021	25768	34460	26306		12542	1 57
40359	37912	63613	97022	24067	64300	24310	0**61	13633	27049
40395	34212	03316	98000	20774	00900	26310			1 986
40316	20212	22413	98018	09110	39300	55301	00216	12433	
40316	28712	63324	98031	14767	62400	315			
40347	28512	03410	98011	11561	00900	53	0**59	13432	
40360	21612	20207	99011	11563	22500	66328			1 296
40366	23112	13605	99020	12165					
40387	26412	53309	98031	107	42440	663		13321	
40395	29712	13516	98011	16762	11600	16310	05155		
40321	14612	71810	98031	13119	784	45103	00116	11822	
40373	12912	32005	99021	13262	33600	24102		12020	27000
40375	12812	52110	98021	12266	42404	26316	0**60		1 887
40381	13912	42012	98010	111	32431	25316		10333	
40389	10912	31615	95011	08019	314	54300			
40356	07512	21502	99010	14869	14531	24008	00557		
40370	01712	31908	99011	16366	30409	14202	0**63	10922	27696
40210	84012	41111	98031	16682	38502	75310	0**77	11121	2 162
40241	88512	61415	99012	14977	32330	75316			2 259
40243	81312	00910	98011	16974	00900	24306		10920	
40245	82812	30000	99020	16976	29410	65304	0**69	1000*	27061
40260	85212	61009	98021	16975	64400	34310		11022	27662
40261	85312	31309	98012	16373	25540	34412			27558
40269	80012	60718	96022	16672	54660	45310			27030
40281	86912	80715	98022	16668	853	65306	0**55	10732	2 124
40295	88112	71109	98022	17664	00640	301			
40220	70612	81012	99031	18077	3341	15320		11133	27046
40234	70012	41010	98021	18377	21602	86316		11022	
40259	76212	60706	99021	18374	64450	55322	0**70	10020	2 339
40261	76012	30607	98011	17673	11740	65118	05469	13020	
40283	79712	60315	99022	18669	61401	86120	0**61	10333	
40291	70512	70110	98012	18672	16479	86212		12832	1 944
40297	79712	10510	99011	21767	11400	86326			2 153
40201	61412	11113	99020	19676	11500	55405	00070		
40212	67012	31207	98041	19376	28410	43112		11321	16213
40242	68212	21810	98021	15975	00902	46101	0**66	118*1	
40267	55812	20803	99000	24473	21700	64114	0**63	10691	27658
40270	50012	21125	98030	24470	22400	36310		11222	11053
40295	42512	40612	98011	27475	48400	65330		13633	2 147
40233	35512	33610	98021	21372	00982	75306			1 280
40248	38812	40311	98021	23223	30732	54311	00218	13633	
40276	38912	10415	98022	23021	11600	14110			
40228	20112	63213	99020	08961	536 9	55323	00551		
40117	88412	50705	98031	09180	31510	76314	0**74	10721	2 392
40131	88112	12306	98044	12583		64104	0**76		36723
40135	80412	60705	99021	12281	63300	45106	0**76	10751	1 803
40170	82212	21118	98031	13581	22200	35102	0**72	11122	2 41
40181	82712	20610	99021	09881	22300	76300		11221	3 602
40117	78712	50519	98012	11580	52420	86303	0**76	10538	3 341
40118	73612	80718	98022	11278	896	15320	05275	10703	
40130	77812	20319	98020	11580	22400	15304	0**75	10443	35526
40130	78112	00715	98021	11580	00900	56304			1 148
40150	72012	60820	99031	12980	44322	35300		10833	15719
40160	74312	20914	98021	14679	22400	44212	0**73	10953	2 437
40162	74312	20914	98021	14679					
40178	75212	41111	98021	14679	42310	56310	0**73	11433	1 27
40184	74812	20915	98021	16978	22400	16320			2 60
40127	66012	30916	98021	13992	21670	310	0**79	10933	2 164
40155	65012	61216	98031	15680	42560	45110	0**73	11232	
40170	67712	40917	98012	15678	22511	46110			1 398
40173	67812	51013	98150	15478	29492	44303	05275	110*2	
40173	68312	40916	98021	13980	41400	85112	0**77	10925	
40176	67912	59913	99151	16678	32506	45316	00072	109*2	
40109	57312	31016	98011	15682	32400	25314		11033	
40135	51312	50516	99021	16680	32561	76110			11193
40180	57712	10727	99020	20076	11600	65320			2 166
40188	50912	40525	99021	19377	42400	36420			11335
40196	41212	30514	98030	20625	21480	64329			
40071	81312	70709	98032	09881	78500	66306	0**79	107*0	1 959
40078	83112	61602	98032	10080					35653
40096	85312	03609	97040	10580	00900	74302	0**74	13622	35614
40099	87012	02015	98020	09185	00900	35308		12022	27029
40099	88612	00510	98020	07181	00900	66103		10520	27043
40095	59312	30905	99021	15282	32660	76016			2 329

41519	72012	91110	93432	16840	9 0	55617	0**36	11833	37456
41566	60712	80520	97022	18236	00020	601	01331	10533	
41531	56312	80928	27616	11140	8022	24606	00239	149**	5800
41537	52412	81406	98022	18640	885	65810	0**38	11443	35506
41402	78212	63208	99031	23446	45568	26908	0**35	13433	2 299
41469	61012	83125	97602	09143	42508	66802			35533
41490	64012	98023	97728	95337	86000	66866			
41422	54312	83207	98021	07154	875	65814			35580
41404	47712	81427	97182	08154	7837	25612			37303
41440	41512	71206	98022	16049	755				
41402	33412	80503	98022	18649	852	54608	0**47		3 393
41404	24512	93605	98022	17348	96400	10951			
41414	24412	81203	97032	18050	86460	86803			
41421	23512	72706	98013	13649	65670	9 401	05142		
41428	24612	82005	97054	15248	863				
41428	25012	82209	98022						
41462	24212	81718	98022	13253	862	00802			
41470	24912	2610	98022	14657		85806		12633	36702
41481	22812	81708	80025	14149	855	24303	00140	149**	5500
41485	25012	81809	98022	23544	874	00602			
41300	73612	33208	99031	22766	21334	25810			35303
41313	79112	10208	99011	25161	11400	26803	0**48	10221	1 754
41350	73212	23214	99011	19654	21500	64324	0**49	13224	35491
41306	61912	72906	98028	14962	74400	907	0**50	12932	3 469
41308	63312	53018	96021	13563	56400	611			3 634
41329	67712	53425	99021	18057	42360	26410		13445	3 154
41385	61212	00905	99001	15251		15612	0**43	12722	3 125
41322	50612	82017	98142	12564	6744	66811		12033	3 49
41352	55712	83208	99012	12263	8146	65308	0**51	13231	1 441
41382	46012	82015	98032	15956	854	66818	0**50	12022	1 790
41304	42212	30712	99021	15965	34600	57606	0**60	10722	3 233
41312	40812	70409	99031	18065	71600	13308		10422	1 421
41377	40512	72506	99032	19355	45560	66906	0**48	12531	3 259
41330	35012	80220	80028	15258	824	00802	05851	149**	5920
41384	31212	80205	98022	16948	84	65807	0**46	10220	3 427
41395	31912	83110	98032	17649	83	66507	0**46	13023	3 241
41397	31612	80108	99032	18051	865	26210	0**43	10132	3 230
41336	22612	81704	97602	14261	6355	55810	0**54		11328
41349	21012	41805	98011	15654	44600	35820			1 867
41374	26412	70906	98052	15252	00	36810	0**44	100*0	3 302
41375	25712	80724	97022	16053	85410				
41377	22712	5 00	98031	17250	30521	12541			
41378	28312	80306	98022	15453	85600	810	05142		
41381	26412	80000	97022	16653	8	65604	0**47		
41328	18012	83410	98022	27158	00908	75603			35209
41201	90512	22208	98022	12577	00008	90802			
41201	92512	22308	98021	12577	00908	90 02			
41225	97612	82006	95104	10870	3642	44604	0**70		27712
41262	90112	81811	98032	14275	6557	25302		11832	27481
41269	93012	91406	97022	11272	974	66300		11422	
41270	93012	90910	97031	10272	955	26302		10933	
41281	93012	81410	97062	13270	866	35602	0**64	11122	2 292
41287	95012	80903	97142	12965	893	14612	0**65		27741
41291	93212	82706	97142	12967	67827	76820	0**64	100**	
41294	92512	81412	97032	14268	66007	00604		114*2	
41211	07712	40708	99031	21074	21710				
41241	70012	83610	98031	18670	009 8	14500			3 327
41244	78012	50525	98022	19368	58400	25000		10523	1 621
41250	77612	70516	98021	23768	76400	66300	0**62	10523	3 169
41297	70012	63532	98020	19662	42561	27300			35455
41202	60212	10904	99031	07675	11400	54908			
41232	69712	80309	97252	27070	874	65300		10313	
41226	55612	50904	97021	16672	52400	00720	00566	10932	
41246	50512	80000	99030	18069	0097	56810			3 420
41212	48612	70203	98031	17371	46420	66810	05360	149*2	
41251	49212	20802	99021	18368	21500	16810			
41265	46212	505 2	98011	17366	51700	18301			
41280	45012	23505	81021	17065	21500	00914	05354	149**	
41282	42412	33208	98011	14865	31400	982			
41298	45312	60402	98608	16961	43410	65806			3 171
41209	10812	3203	98012	14676		13		13224	35046
41112	95412	22808	98051	13282	00905	26300	0**78	12822	1 629
41126	92412	13205	98020	11283	12500	36202			3 395
41134	93412	72706	98022	11983	54410	36303			2 27

LOCATION OF SHIP AND TIME OF OBSERVATION YQLaLaLo	LoLoLoGG	TOT. CLD. AMT. AND WIND Nddff	VIS. AND WEATHER VVwwW	PRESSURE AND TEMP. PPPTT	CLOUDS NhCLhCMCH	SHIP SPEED AND PRESS. CHANGE DsVsapp	TEMP OTsTsTdTd	WAVES IdwdwPwHw	SHIP NUMBER
41141	93912	62906	98031	11282	44410	76606		129*1	36709
41144	95612	02703	99020	10882		35300	0**77	12731	27263
41158	98012	43312	98021	10277	41800	75306	0**76	13322	1 270
41199	63012	30708	98021	15974	12509	27910	0**65	1*522	3 57
41172	01212	21309	64020	19676	21501				
41097	64612	20509	99020	11880	11600	15808	05273		

42423	39612	03303	98020	16447	00900	84410	05338	12722	
42434	40612	02310	81000	18643	00900				
42409	58312	72734	98031	08542	27452		04242		
42418	53912	73018	97011	08041	55520				
42440	58512	83232	96262	90935	873	16826			1 468
42441	60112	92622	97022	86839	9 0	25810	0**34	12644	1 947
42455	61012	93214	97632	797	9 0	26420			37409
42474	64612	91528	96227	03736	9 0	65886			37117
42480	62012	80435	04737	89433	872	0081	05229		
42490	64012	80823	97728	95337	860	56866	0**32	11247	3 54
42398	18812	22806	98011	10666	00960	66313	0**58	12832	1 906
42328	24812	80000	565						
42333	22012	81313	98026	16845					
42308	35112	10818	96011	15963	10806		06165		
42313	32312	81017	98026	18419	856	16312	05515	10923	
42327	37012	30909	82031	20662	11601	13321	06653		
42309	42912	50512	98021	22464	52500	64316		10124	35666
42344	49212	43414	98021	20554	31530				
42361	45312	20202	99021	22756	24500	55200	0**52	10211	3 398
42378	41512	12500	99000	18653	10901				
42381	41712	12003	99000	23046					
42385	47312	02704	98000	20751	00900	55322	0**43	12752	3 178
42307	59012	82215	97656	13567	8	26804		12237	3 639
42318	50312	20212	64012	20260					
42349	56312	23215	99010	14557					
W42393	53412	63330	81021	13749	64500	00323	05744	12936	
42396	56812	43125	96012	10646	45520				
W42310	64012	81912	8102	15966	8092	00807	00259	11923	
42335	69112	81828	98022	16662	009	26303		11846	3 146
42349	73712	61915	98022	20258	25440		05751		
42361	73712	72330	98032	19358	75322	64626	0**51	12336	1 255
42209	15412	00808	81010	11274					
42217	16512	70213	98012	10973	774	26300			
42238	18112	80413	97022	16662	864	16213	00259		
42246	10212	80505	98622	11967	866	5403			
42246	19212	80505	98622	11961	866	5403	00256		
42208	22712	02206	97011	06078	00900				
42219	21512	52408	98031	09779	34540	56410	05175	17421	
42230	29512	71104	99021	13276	74400	26316		11122	35663
42234	23512	7151	83030	10575	11570	55807	00371	11021	
42236	27112	01108	99020	13275	00900	14004	0**72	11122	3 452
42245	25712	11208	96001	10573	16500				
42253	29212	60907	98021	06573	63650				
42261	22712	63513	99022	10270	4957	14806	05469	13632	
42275	26612	81817	98022	12571	844	17310	0**67	11843	3 235
42289	28912	81106	97022	14970	834	16310	0**62	11120	3 158
42272	35012	20409	97011	13070	11540		06867		
W42295	34912	51022	82031	18566	11509	00114	07058	10832	
42227	40512	60907	98021	06 73	63650				
42254	42012	50405	98031	16672	52480	15216			35636
42263	43212	70812	95022	14571	75571		07370		
42239	54512	61208	97031	16075	32622				
42268	55912	12011	98021	17674	00901	65610			35679
42112	01612	30416	99010	07884	12602	76308	0**76		
42126	11912	20000	99012	09382	22 00	44822	00076		
42133	19512	11800	97011	03984	10902				
42158	10712	21803	80000	08183					
42180	14112	51104	82031	09082	216 4				
42127	21712	60806	97022	17079	68500				
42133	24912	40715	99008	11283	44 00	15303			2 337
42148	27212	20609	98021	15589	28600				
42165	28412	40715	83021	19083	45600				
42196	38212	30614	98021	12981	31600	15316	0**74		3 115
42170	32812	20716	98011	12281	21500	16318			35299
42171	46912	81214	98022	13580	875	25312	0**80	11236	37259
42060	07112	42002	82021	08083	32540	55311	05578	13621	
42004	15812	80208	980 2	11665					
42004	19812	80208	98022	11665					

43602	04212	81818	96585	05012					
43660	02012	93219	92888	06851	9	00201			
43553	06412	82017	98022	16407	5251	00911			
43555	06312	82016	98032	16905	1657	43905	05104	13143	
43571	02312	82218	97502	10307					
43404	07312	80915	97031	19317	5422	75309	051**	10932	
43427	06212	60724	96022	16615	11470	35407			
43471	05712	82117	97032	14506					
43363	15412	32304	98020	26019	20795	64002	003**		
43352	22712	00218	98020	23518	00900	74315	001**	10237	
43244	36212	03516	97020	11628	00900				
43108	58312	33216	99021	05186	31500	626		13243	11098
43104	64712	81817	99012	03783	42517	65610			
43175	67312	72200	99020	07182	11811	64601		118*0	
43105	75412	12750	99031	06686	11634				
43171	72812	32505	99010	07188	22530	43808		12822	11096
43104	86112	30903	99028	071					
43121	88312	11606	97020	06885	15500				
43154	81912	12210	99030	05786					
43052	52912	42005	99021	85	21401	550		12020	
43096	64612	72018	98818	04683	72601	65820		120*4	
43001	79312	52105	98010	07184	32404	64502	0**77	11833	
43003	79312	52105	98010	07181	32504	64502		11833	
43057	78912	40000	98020	06582	22605	74620		12121	
43061	77212	40000	98030	06582	21541	77816		12131	
43080	73712	32904	98020	06981	21540	66 03		12433	
43091	83512	60709	99031	05484	51601				

April 19 1951

50565	51012	81717	27216	88136	8042	00408	00034	15972	502
50567	52012	80012	94444	55500	15802	85625	00338	11147	
50505	38812	62918	98021	02251	62700	55320	05347	12923	
50528	35512	82082	18636	97751	873	00611	00551	11635	1103
50535	38712	42810	98012	00049	41500	16308			1 659
50501	21312	80619	97028	11482	843	25315	0**48	10755	
50503	22012	80720	98022	11253	876	27312			1 178
W50525	20012	80922	96026	14909	5547	21319			
50530	25712	21317	98012	14250	20950	66802		11463	1 598
50538	27012	81213	98022	13148	855	24230	00146	112*5	
50502	12012	80715	96915	09051	854	65405	05249	17333	
50512	19812	80620	98022	13150	85500	13310			
W50589	19012	70000	98028	22046	12548	00208	00030	13442	
50585	09612	41224	98021	23243	41400	25315	05943	11024	
50401	70412	41912	97021	01913	40920	73220			
50404	71012	32317	97021	14245	30004	26601			1 884
50403	68712	86607	97012	17348	11516	65816	0**42		159
50405	69512	42216	97030	18050	41400	16826		12220	
50406	60412	82203	98022	22852	84660	23307	05452	122**	
50406	68112	51710	98021	18046	00930	66300		11723	1 673
50407	67412	41905	97020	19648	00908	28112			
50411	60012	63010	98020	21754	62300	102	0**52	13072	1 976
50418	60212	10518	80020						
50402	52012	12712	98012	25164	18500	25148	0**61	12743	2 33
50403	55912	72909	98030	23159	746	25315	05349	12923	
50418	53412	63218	98251	21054	68468	26310			15103
50425	55812	42530	98031	21358	41500				
50425	58812	42530	98031	11358	41500	320			11072
50469	50912	32430	97011	10504	00940	62314	00302	12448	
50407	47012	83509	98022	24053	8853	15107		12134	2 348
50412	44512	23111	97011	22012	26 3	14320	064**	13253	
50415	48712	82105	98022	20646	835	66355	05342		
50417	45312	13215	98011	23060	00905	25322	0**99		1 729
50433	43012	33030	98022	133	12640	53339		12957	
50440	41012	83026	80022	14159	5552	00434	05249	12635	704
50416	38812	82030	97216	18364	873	65808	0**61	12346	35229
50420	34612	72518	98032	17818					
50446	31712	82409	98022	16665	66482	53312		12733	16395
50446	39212	82930	98152	10859	883	65318			1 844
50450	31512	62408	98031	14962	44478	66310		12234	1 92
50481	32012	81805	97051	10159	7938	63906	0**56	12033	
50481	38612	62922	98012	08856	68400	16317	0**45	12935	
50490	32012	81609	98032	07560	812	66810			1 12
50499	34512	32024	96018	03457	30820	65816	0**55	12034	
50400	26612	72918	99022	18465	53697	55327			
50410	20412	80918	97022	09013					
50417	22212	82927	96615	11566	873	53304			
50429	29212	53216	98053	19062	58	56310	0**60	12746	
50438	24512	52908	97011	14016	3453	16810			
50478	28512	40710	98011	12968	41200	24320		136*2	
50482	23912	20408	98020	11557	21500	68355			
50485	26212	53312	98011	12354	12401	25114		149*4	
50420	18112	82722	96652	08612	872	55910	054**	12823	
W50450	16012	42510	28021	05713	33562	00103	00209	12*53	
50453	12812	72611	97011	07014					
50461	17812	33409	98021	06354	21560	14300	00049		
50461	19312	43504	98021	08517	21400	26306			
50469	12912	82409	97014	14853	84400	64320	00151		
50472	16712	72816	98022	05457	49382	602		12845	11046
50483	16612	80215	97415	05459	862	55006	0**58	10822	17605
50488	14512	80916	96515	36853	873	55302	0**53	10943	26830
50488	18012	80415	96022	04611	855	14115			
50494	14212	80720	96515	07452	855	24320		10734	2 493
50494	15412	80823	97606	07555	874	23106	0**51	10845	26916
W50450	16012	42510	98021	05713	33562	00103		12853	
50446	09412	82209	96182	08615	863	56505	00513	12132	
50467	09112	91803	96535	07254					
50468	06812	71302	98022	11513					
50481	05612	80909	97632	10913	632	16106	00111	12654	
50488	06012	81308	97013	12019	80952	54307	014**	11632	
50498	03312	70012	94022	13310	6752	25114			
50307	77012	81415	98022	15970	3552	55308	0**66	114**	27044
50332	71612	41610	98011	21064	42300	44302	0**55	11621	11062
50338	75712	71713	80818	17070	34210				
50339	75912	61720	99151	18072	69400	16300	0**63	11733	
50346	75412	61615	98262	19068	69400	15306			153
50350	73012	31716	99012	20764	21620	16802	0**59	11723	26896
50353	72312	61915	99021	21064	11546	86710		11822	1 944
50364	74712	62411	64031	16455	62600	65806	00553	12221	100
50365	73812	72015	97212	16965	58460	46302			11331
50365	74112	62406	98031	16660	47601	45310	0**57	11822	2 173
50366	74512	30509	98021	14457	31400				
50370	73912	51906	98032	17355	42880	46302			
50383	71712	61815	98051	18052	48172	16300			17211
50394	73012	51308	97011	13552	51400	34313	0**48	11322	2 273
50399	73812	22000	98021	12951	00902	84816			16334
50327	66812	40915	97020	24468	41500	45310		10922	
50357	65812	42312	98030	25260	41500	76304			
50357	68512	42311	98030	25260	41500	76304	0**45		
50395	68612	42113	48021	32948	00905				
50356	53212	13412	98010	24666	00905	163		12042	
50385	53012	53613	98012						
50301	47212	14049	80300	81681	15010	53020	0**21	14142	26871
50315	44112	2 00	97020	29523	22408	16205	00414	108*2	
50368	49612	20235	98012	26463	21245	25115	0**63	10234	2 506
50306	36012	10509	98020	26819	11600	14318			
50359	33112	42709	97021	26474	44400	24308	0**63	13544	27049
50365	34112	82909	98031	250	5856	663		12921	
50373	32412	63413	98031	20364	00970	53	0**67	13433	
50325	29512	53612	98022	24168	55600	315			
50325	29812	60317	98021	24066	21680				
50359	29712	03116	99011	24065	00900	66318			1 296
50371	29912	33010	99031	23666	23401	65310	00255	13022	
50392	24112	62719	99022	19673	11406	26300			
50392	25812	62719	98022	19673	11406	26300			1 986
50397	21812	72817	97052	17063	67501	63304	0**62	13022	
50334	13912	13405	98016	14618	15500	86403	00116	13421	

LOCATION OF SHIP AND TIME OF OBSERVATION YQLaLaLo	LoLoLoGG	TOT. CLD. AMT. AND WIND Nddff	VIS. AND WEATHER VVwwW	PRESSURE AND TEMP. PPPTT	CLOUDS NhCLhCMCH	SHIP SPEED AND PRESS. CHANGE DsVsapp	TEMP OTsTsTdTd	WAVES IdwdwPwHw	SHIP NUMBER
50348	14612	21907	96011	11819	24327				
50349	19712	03116	99011	24065					
50359	19712	03116	99011	24065	00000	66318			
50382	11512	52305	98011	13762	39681	44106			
50395	14112	62505	98031	12360	61600	83300	05156		
50362	03912	12710	98012	14020	00902	65600	00416		
50362	06612	41905	98028	164	31351	25314		100**	
50363	06812	72606	98031	17319	11429	66912	00316		
50382	09412	50002	97502	15163	43410	44300			
50390	09612	40000	99021	14862	38560	44330	00259		
50228	94712	53606	98022	11275	00489	90302			
50210	85612	31314	99011	10879	32560	46310			2 5
50235	81012	51207	98021	16379	32531	34411			27558
50240	81812	71407	98031	15281	28530	35502	0**73	11422	2 228
50250	85012	81614	98022	13973	60477	25302		11632	27481
50251	84212	81115	98022	14271	4462	65304			27030
50252	84712	41316	98012	14975	00911	35312		11322	
50254	86712	51420	98019	08876	55500	26300		11433	
50258	88412	71605	97032	10873	56320	26310		11636	16300
50259	87312	71518	98032	13577	00911	75306	0**70	11543	2 162
50261	86812	61825	98022	11577	53540	35602	0**68	11824	2 292
50270	89012	31720	98202	12573	11320	75300	0**69	11722	27061
50295	80312	81415	98188	16672	823	75306		11422	
50202	74112	80720	97022	07881	86	74603		10721	27470
50204	73812	60716	97012	15279	64420	86322			1 452
50234	74312	11510	99011	18378	11600	46114	0**73	11522	3 325
50257	73712	31409	99021	18674	22510	44314			1 99
50272	79312	81810	97812	16668	844	45324		118*0	
50274	79412	82412	97519	14666	13423	55324	0**68	11821	
50278	72812	70910	99021	20074	34506	85310		149*2	27046
50296	72712	61317	98031	19672	42420	86310		11223	
50213	65612	60810	98022	18377	42561	85310	05170		
50215	67212	61318	98030	18977	315 1	86351	00170	11322	
50228	66512	40910	98021	18377	32401	85120	0**73	10923	
50237	60712	31015	99022	23075	52606	14310	05265	10833	
50252	69512	21112	82021	20074	16240	06368			
50273	68212	20904	98030	22074	12301	66110	0**73	10920	26832
50292	56712	82008	88031	26172	4241	65206			27521
50200	49112	60716	98020	21377	11705	54811	05364		
50235	41512	10218	99010	24074	00700	74320			
50277	44412	20205	97110	26022	21842	56100			
50289	49812	31410	98021	28170	31400	66312	0**61	13642	2 147
50297	46512	61001	98021	28269	32680	56505	05355		
50263	39912	40415	98021	26470	42400	75302			1 280
50102	87612	50705	98012	11282	58400	76306	0**77	107*0	1 959
50108	88012	20000	98051	11281	20 01	35302			2 27
50115	89912	32702	98051	10883		35510	0**79	11431	27263
50121	80512	30517	98031	10580	31200	45102	0**74	10533	2 41
50126	89012	81203	97176	11082					35653
50167	81912	70910	98021	14679	32506	76312	0**72		1 5
50176	87012	01218	98000	10279	00900	16406	0**72		
50112	78512	60915	98028	11280	21250	56302			
50115	74912	10716	98010	07879	11500	86302			1 141
50115	77212	50610	97012	11080	38 60	56310	05174		
50122	78512	60915	98028	11280	21250	56302	0**76	10933	1 27
50129	71012	50916	98030	12582	21641	315	0**79	10933	2 164
50131	75212	20724	98020	11979	225	55310	00173	10845	
50153	76412	30613	98011	14180	32500				
50162	75512	30819	98011	14680	31300	16310	0**76	10823	3 341
50175	74912	40913	98020	13579	42400	15303	0**73	10932	35526
50121	69412	30512	98021	13281	36600	25116		10542	2 327
50133	66212	70918	98022	12380	33592	34305	05273	109*3	
50141	67512	20813	98011	13380	12608	14320	05274	10824	
50154	68612	10918	98020	10380	99300	83411	05077	10935	
50159	65512	81113	98022	15880	38627	55407	00176		
50181	68312	31209	98021	12578	21311	46101	0**72	112*0	
50189	63312	70825	98152	19678	73400	65316			2 166
50185	55312	60618	99022	19377	31564	76110			11193
50186	59812	30716	98021	20126	31100	16105	052**	10743	
50189	20112	80412	97025	08153	873	66322			3 413
50072	82012	63005	98022	09581	49669	35310			27029
50090	88812	43413	98011	10880	00905	66300	0**76	10122	26920
50096	86412	50909	98031	10883	32460	36306			3 395
50093	52412	60718	98021	15680	62400	35016		10745	
50094	58712	10813	98010	15984	11500	75414		10833	2 295
50090	08912	40306	97021	11980	00905	26608	0**77	10322	1 629

51534	65812	80920	98205	09544	00070	703	01542	11445	
51538	60112	80915	97204	11539	884	65816	0**38	10955	35506
51545	63612	90813	97022	07839					
W51500	45012	81220	98031	17142	66407	00301	00140		
51500	45812	81220	9 031						
51519	48012	61027	80022	17739	25406	25306	00137	11044	5800
51534	37212	01010	99001	24043	00900	36806		11021	3 463
51581	35912	23208	81021	24044	24800	303			
51402	69512	81614	98022	17648	31452	26810	0**42	12932	2 299
51457	69712	02006	99012	12945	00900	66610			35533
51463	63012	63224	97012	11542	55410	042			
51411	40712	82006	98022	15953	845	66307	0**52	12133	3 241
51425	35512	80000	98022	25049	855				
51430	31412	83208	98032	16950	874	75600			
51433	30312	82905	98022	19047	856	56306	0**45	12941	3 46
51404	24512	618	98022	15948	96460	13451			
51428	24612	83602	98022	14947	846				
51462	24212	80009	97532	14651	862	00306			
51485	25012	00537	98000	20044					
51300	70912	11104	98020	21360	11400	914	0**47	11120	3 469
51301	71812	83007	98031	19360	854	607			3 634
51301	79312	11814	98012	15663	00905	65838	0**58	11823	27219
51350	79712	82330	97202	04760	89	64838	0**57	12325	35491
51304	61112	83431	98151	16960	5451	27808			35455
51317	67712	30510	99011	21756	31500	26804	0**42	10521	26966
51330	60512	40315	99011	19056	21330	26410	0**42	10354	3 154
51352	62112	73604	99021	20764	71400	65300	0**44	13620	1 441
51384	54412	62316	98022	16350	64400	66312	0**40	13344	1 790
51309	51012	42928	98021	12962	44300	65300			3 171
51312	57512	30208	98011	17659	32400	65103		10233	3 49
51378	48312	63615	99031	10854	38562	66610	0**49	13632	3 259
51394	48012	81410	97022	15656	834	55310			37303
51329	37012	83605	99022	19660	816	13306		13622	1 421
51330	35012	80405	80022	18859	855	00908	05346	149**	5920
51330	38212	81205	98032	19060	6672				
51372	37712	41404	99012	19354	24150	54904	0**05	10142	3 393
51388	39812	71705	98012	17655	44 00	65814	0**53	11720	3 427
51394	38012	81410	97022	15956	854 2	25310			
51398	33712	83305	98022	19050	8 5	65000	0**42	13432	
51361	26512	8320	98031	15654	854	56300	0**49	13453	3 13
51377	22712	62813	98022	14951	25548	13001			
51377	23712	72806	98022	14256	70970	608	00249		
51385	23612	30205	98012						
51314	18512	81509	97616	11858	864	812	05256	13221	
51228	94712	53606	98022	11275	00489	90302			
51265	95912	80210	98022	10872	0096	04612	0**71	10521	27681
51285	93112	12303	98020	10870	11400	75310			2 259
51294	92512	61602	97032	11266	56503	00122		116*1	
51210	76012	70915	99022	20073	4761				
51233	71512	00915	98011	16670	00900	25300		10922	1 621
51297	71112	30000	99020	21061	31400	26322	0**53	10020	1 754
51299	67012	30310	99021	20059	22300	25823			35303
51215	57012	10000	99021	15974	11 00	56812			3 420
51229	56312	30505	99011	16671	12741	16608	0**63		37149
51212	48612	70203	98031	17371	46420	66810	0**60	149*2	3 71
51264	49612	82214	99031	13970	2261	57820	0**63	12222	3 233
51266	49312	32405	98021	15969	32500	00702	05764	12433	
51279	42212	11406	98011	17365	11500	16820			
51297	37512	90000	98022	18666	96600	17120			
51263	13912	53610	98022	11560	5	36616	0**57	13221	37341
51240	09312	3102	99021	11977		83		13122	35046
51109	95012	03213	98011	09182	00910	66372	0**74	13220	27043
51155	94012	52706	98021	09882	21520	76308	0**75	12721	2 392
51160	72712	40816	99021	15977	42440	608			
51199	71512	2311	98031	05481	44510	74606			
51151	61712	10309	99020	14776	11600	15004	05467		
51186	43612	70710	97022	16072	75520	25010			
51168	00512	52708	99021	12277	31410	76310		12721	36709
51181	03612	62703	99011	10876	62560	75300		12700	1 270

52698	49512	82613	98022	22747		55310	0**32	12660	37603
52413	41612	81410	80022	22649	85600				
52432	58112	83120	96012	10037	85500	13201	03832		
52453	56712	83426	97012	15934	873	56346	0**29	13434	3 54
52401	61412	73030	95032	11544	755				
52449	68212	83425	98205	82136	872	16814			1 468
52451	62012	93447	97585	00035	9 0	54346			37117
52455	67812	83021	98022	80037	811	25606	0**35	13233	1 947
52489	67712	70124	80022	82838	755	29000	05234	10359	
52311	36412	81713	97022	10568	65420				
52333	34312	90735	97606	08868	9 0				3 158
52344	54612	23221	98011	24757	11460	66112	0**48	13223	1 611
W52390	53112	13421	81021	22751	11500	00016	05842	13235	
52307	66612	03515	98006	19360	00900	26307		13536	3 639
W52310	64012	23512	81021	18360	25600	00208	05249	13535	
52327	77012	92317	97205	08166	9 0	26301		11933	3 146
52357	70812	42830	98182	07154	42300	63602	0**46	12847	1 255
52200	18112	42605	83021	11978	11560	65300	05274		
52220	18012	00000	81000	11077					
52225	15712	61803	98109	11276	666	54603			
52241	18112	30510	81021	11565					
52242	29212	11808	85001	16 76	15700				
52250	23512	80715	98022	12172					
52250	24312	70513	82031	12576	68550	14320	00268	10543	
52253	21012	82209	82015	14670	5344	55524	05268		
52256	29012	92307	96102						
52264	24712	80412	97252	19564	86500				
52264	29712	61805	98038	14173	42 70	85312			
52266	28812	91808	96188	15271	9 0	54316	0**70	10233	26956
52288	27412	23413	99022	14661	4342	14307	06358	13622	
52207	30312	40909	83021	21580	41600				
52243	37612	21404	99021	15975	21300	26312		11422	35663
52262	30812	51806	99011	15671	54561	14318	0**70	11822	3 452
W52292	35212	71722	81022	15369	00930	00308	07067	11433	
52231	43712	70614	98012	16378	74600	15312	0**74		3 115
52257	49112	70916	98022	19673	4400	65306			35679
52263	43012	80916	95022	16570	84470		07269		
52285	47012	80821	98022	21766	7447	15320			35636
52252	59312	80710	98038	17572	895	25315	0**66	10733	35339
52255	60212	31115	97012	15570	00014				
52255	74912	81810	98022	17372	6346	66803	0**66	11822	3 169
52161	13212	51910	98031	10182	52500	45401	05075	12032	
52161	17712	10000	99020	11983	11400	55312	0**76	1****	16831
52164	18112	30905	98102	1558					
52167	13512	31417	84030						
52171	19312	00203	97020	08383	00900				
52123	26512	43512	82181	12181	46721				
52180	28112	20609	99021	17585	21600				
52180	29012	21210	82021	18081	21400				
52165	30212	40920	99021	12981	44 00	15003	0**74	10934	2 337
52198	38912	20621	98021	14979	22500	16320			35299
52122	51912	04093	98010	13280	21100				
52185	52912	70811	98252	15675	43630	25300		10923	37259
52199	51312	30905	98031	15681	11680	25103		11042	35673
52127	73012	30912	96011	10680	32700				
52150	92612	1 00	99020	08484					
52050	79612	81635	97595	94739	855	55881	0**29	116**	37456

53603	04012	63437	98268	27003					
53606	04412	73437	95768	16102					
53610	03312	13424	98020	18106					
53630	05312	43118	97727	12901					
W53656	02012	43225	99858	10951	49400	00211	06255	13144	

SURFACE MARINE DATA

SURFACE MARINE DATA

April 19 1951

LOCATION OF SHIP AND TIME OF OBSERVATION		TOT. CLD. AMT. AND WIND	VIS. AND WEATHER	PRESSURE AND TEMP	CLOUDS	SHIP SPEED AND PRESS. CHANGE	TEMP	WAVES	SHIP NUMBER
YQLaLaLo	LoLoLoGG	Nddff	VVwwW	PPPTT	NhCLhCMCH	DsVsapp	OTsTsTdTd	IdwdwPwHw	
53669	10012	40309	98021	04202					
53684	11412	82924	97022	99202					
53565	03312	73413	97031	21805					
53569	01212	70313	80021	24040	5446				
53581	05512	53324	98251	19004					
53582	03612	23213	99020	07901					
53582	05512	53324	98251	19004					
53579	16012	32013	9802	07306					
53426	04712	80710	97022	14018	63420	57810			
53427	06212	21110	95021	14517	00902	73310			
53363	16612	31708	98020	21018	21502	25615	002**	11720	
53356	22012	03309	98020	21017	00900	76109			
53325	59012	63515	98022	257	56650	15180		13355	
53253	50912	01205	99020	19088	00900				
53116	60212	82732	98036	99279	5742	64410			
53106	75512	32305	98020	06489	32601				
53115	75212	52705	99031	07588	53400	33210		12722	11096
53004	50212	72205	99022	88	21446	550		13221	
53095	65312	31932	98011	04486	23610	610		11957	11098
53096	63512	62030	03687	32598	56826	00124		12958	
53010	75412	32105	98020	07285	32400	64401	0**77	11842	
53084	71012	32105	98020	07490	11640	66804		12832	
53061	86012	82307	97166	13084	53411	66300			

April 20 1951

LOCATION OF SHIP AND TIME OF OBSERVATION		TOT. CLD. AMT. AND WIND	VIS. AND WEATHER	PRESSURE AND TEMP	CLOUDS	SHIP SPEED AND PRESS. CHANGE	TEMP	WAVES	SHIP NUMBER
60622	34612	22114	81016	00144	25600	15325	00137	12034	
60633	21312	81037	96555	18901					
60635	21712	81037	97022	19002					
60608	09012	40210	98012	28434	41600	56318	0**29	10243	11223
60555	50812	80314	80028	99739	65526	85326	00136	10335	
60565	51012	80420	74026	02338	854	00330	00132	10478	502
60507	30312	22716	98020	14660	23500	15311	0**47	12734	
60529	35212	22318	74021	08647	22500	00304	00043	12523	1103
W60525	20012	81510	95022	10910	864	00806	0**09	11453	
60561	24812	81621	97216	04048	86	15309			
60563	28712	73215	98022	07545	64515	26318			1 659
60571	20812	81518	98022	10948	855	25308			
60503	12012	81017	96025	15351	860	25320	0**49	10844	
W60590	19112	71726	98020	15446	48599	00614	05139	11444	
60592	20012	83513	97022	23203					
60400	62312	82020	96032	16219	665	24812			
60403	60212	81924	97022	10260	7462	26105	00058		
60403	62212	81830	97022	10564	874	26810			1 884
60403	63412	82234	97002	11264	875	25606			1 176
60427	60812	82313	10428	11054	00920	26321	00654	12133	
60411	56712	62118	98030	14762	44 68	66300	00044		
60418	50612	32012	98010	22757	31300	300	0**55	12073	1 976
60418	55512	52220	98030	11863	00960	23300	05160	12235	
60422	54112	91922	80912						
60422	55712	22130	97011	17564	20070	28300			
60403	44512	02308	98012	29868	00900	35308	0**65	12322	2 33
60405	47812	71809	97021	28055	716	25305	00655	11823	
60415	46912	42016	98030	29562	12605	66904	0**54	12333	35229
60428	47412	02209	98010	244	00900	63806		12544	
60433	47212	62420	98011	5158	46420	300			11072
60437	45312	12318	98020	25159	11600	16306			15103
60437	45612	72530	98020	22764	31401	65300			1 844
60440	40812	62716	80158	24859	62500	00413	05147	12834	704
60448	40312	22817	98021	17169	12560	16103		12843	2 348
60480	44512	82524	97022	14247	21620	54305	00135	12538	
60488	41612	32437	98021	14046	31400	64318	0**41	12447	
60499	44612	72430	97818	08445	74400	55310	05740	124**	
60403	36012	73210	98031	31262	68	56318	0**52	13248	
60421	30512	13309	99020	24559	00910	35120	05251	131**	
60425	36112	32913	98011	28166	31480	54320		12833	16395
60427	36912	12814	98011	22664	12600	66313	0**49	12834	1 906
60436	38412	12918	98018	26456	13400	65320		12935	1 92
60436	38512	12918	98018	26456	13400	65320			
60436	39412	32917	98012	27015	315	14300	058**	13053	
60437	35612	72530	98021	22764	31401	65300			
60439	37912	62612	98162	26164	64505	25300	0**50		1 729
60451	37212	32725	98018	22057	32500	68325			
60471	30112	62924	98011	19051	44438	65116			3 413
60471	38612	82720	98022	91252	814	64306			1 12
60478	36012	52729	98019	18855	46560	63311	0**40	13136	
60482	30412	33024	98020	177	43150	06432			
60433	24212	13318	98011	17357	00905	56302	0**51	13334	17605
60439	28912	12928	98025	20117	11600	14316			
60453	21012	72912	96012	13959	78400	55112	0**52	12943	26830
60475	29212	13014	98020	18555	11500	14301			
60481	29712	32118	98020	14758	32600	24310	00448	124**	
60487	22012	71806	98032	11556	72000	24310		105*3	
60486	20512	72306	98014	11955	34561	65818			11198
60497	20812	81309	97022	11154	862	67304		10932	
60429	12012	62105	98031	06558	61600	84400	05255		
60431	16912	70000	98031	12215					
W60450	16012	40000	98012	11015	48500	00104	00611	13051	
60459	10312	81304	97012	13515	844	26308			
60462	14712	20810	98020	12055	11630				
60490	11612	81009	91472	13054	862	65300	0**53	10143	
60495	12312	50905	98011	13555	11450	14310	00349	109*0	
60496	18112	90809	91432	11157	9 0	25911		10933	
W60450	16012	40000	98021	11015	48500	00104		13051	
60498	09212	80823	97282	16650	864	23102	0**47	10845	26916
60414	09812	71710	97026	08718	32521	86809	00610	12032	
60438	08812	80805	97022	11519	65789	54603	010**	10631	
60480	05312	80820	96022	15209	87	55808			
60483	08012	90907	92454	15660	9 0	55002	0**59	10923	2 254
60496	05412	12202	97020	24760	1 00	652	0**49	10741	27425
60497	00212	74012	96002	16412	70738	55813			
60497	06912	81013	70112	16748	81500	45615	05146	11122	
60498	09412	80915	95424	16349	854	24312		10933	2 493
60316	78712	43318	99012	15970	42500	16302		13322	27662
60320	76012	82620	97818	12270	832	45326	0**65	12633	
60335	75012	82824	99252	11569	6857	85515		12945	27046
60350	75312	93615	97535	14658	973	45346	0**55	13642	16211
60362	74612	83630	96105	14955	6732	55342	0**53	13642	
60365	70912	82214	96816	06477	8366	34940	0**65	12233	2 273
60365	72312	83621	97151	11557	87	46416		13434	11183
60368	72512	83605	96025	11561	874	46301	0**58	11824	1 498
60370	72312	73616	96636	10550	77300	36304		13633	1 779
60394	71112	83629	46052	14250	35730	54313			
60372	74512	80121	97022	15248	3862	45336	0**40	10135	27728
60309	74212	62520	99022	16968	44492	86310			2 60
60315	79112	83220	97022	17367	824	16328	0**62	13222	2 29
60316	74112	81916	98022	14270	88700	45022			
60316	74212	82522	99022	14270	6758	45336	0**65	12545	2 173
60303	65112	71912	60022	2657	22072	16220	00367	12022	
60370	66512	82034	98022	12567	824	25814	0**64	12059	26896
60395	61012	51935	98012	14962	35441	26802	0**57		1 513
60350	52512	61112	98151	290	34666	15010		12754	
60378	42212	31125	98013	33266	34362	25330		11434	2 506
60381	46712	01109	98020						
60346	41812	52708	98031	308	48410	66313		12721	
60364	45612	70404	97030	30818	68	65108	000**	13244	
60369	44712	71410	98020	30665	74500	66315	05356		
60375	45512	10000	98020	30363	12 00	26407		132*3	
60329	34012	73408	99012	29573	11308	322			
60348	36312	80213	98022	23464	0096	53	0**62	10233	
60360	37712	23616	99021	30163	11506	66320			1 296
60345	23212	43413	97012	22970	22470				
60359	28412	63113	97022	25170	65578	24302	0**65	13123	27049
60381	24512	63013	98031	21020					
60387	25312	82908	97032	22866	1857	63310	0**63	13022	
60388	29512	40205	99012	13970	32440	26802		13665	1 57
60346	13212	52709	98021	17366	52600	41111	05155	12822	
60383	17412	22820	98020	16974	21400	26300			1 986
60393	11012	42420	98032	11058	41400	46410	00054	12434	
60388	09712	22612	98021	11515	11653	66608	00013	126*1	
60284	91112	91104	93284	15270	9 0	35110	0**70	11332	
60252	80112	31608	97051	169	36601	15320	0**75	11421	2 292
60253	85012	61408	97051	75	41440	75306		11831	
60255	84512	10704	97052	15975	13600	36316	0**72	12022	2 169
60274	87012	81017	97142	14671	3637	44412	0**70	11022	2 428
60277	87112	71525	97182	15271	72727	46308	0**71	11542	1 292
60210	85612	11417	99020	12978	11500	56302			1 724
60223	84812	81308	99020	15260	00907	16310	0**74		1 5
60246	83612	10912	97052	13576	12500	65316	0**77	1*9*0	
60251	83412	21406	98050	16377	21300	75320		114*0	
60214	75212	51409	98012	16977	21521	54310			1 99
60216	76512	50910	98012	16879	26350	34413			27558
60222	77512	11106	98020	17380	00970	35114	0**73	11122	2 228
60224	72112	61006	98032	17877	43430	15308	0**72	11031	35526
60236	74512	61410	98021	19379	00980	86320	0**75	11432	3 341
60257	79712	93220	98136	15277	955	87322		13221	
60262	75512	41807	98031	19076	42500	66412		11832	26832
60274	74412	52311	98151	17672	53320	86316			1 452
60274	79712	80210	99022	17373	846	86316		10222	
60297	70512	81414	98022	18072	66463	44302	0**72	11421	11062
60297	74112	72118	98158	15971	33570	46324			11331
60299	74512	62109	98012	17672					
60223	67312	31111	98031	19076	22361	86320	0**72	11142	11052
60268	65412	21412	98020	22076	20530	45310		11422	
60282	63212	11413	98020	24575	11500	65308			27521
60284	64412	31608	98021	22075	22401	85306		11683	
60287	64612	51510	98011	23078	11408	45306	0**69	11522	2 356
60287	65012	51510	98011	23078	11408	45309			
60217	57512	51514	98032	21577	32507	85305	00569	11521	
60235	50512	60910	97031	24023	6166	56300			
60237	55212	50714	98022	25024	554	16302	051**	10834	
60238	59512	50915	99021	23175	31501	76312			11193
60256	52812	41813	98021	26572	2264	56100	05361		
60260	46312	30709	98021	28172	00908	74326			1 515
60293	44512	50508	98021	30869	21482	75312			1 280
60202	33612	42316	98028	13556	42600	54316		12645	1 598
60260	39712	30413	99020	27270	32600	54300	05063		
60114	79312	31516	99011	14272	31411	35102		11832	26703
60115	75512	80921	98031	12580	3362	313	0**80	10956	2 164
60161	73212	11013	99020	17080	11500				
60170	75712	21109	99020	15979	00980	46310	0**75	11122	3 325
60185	74512	10903	98020	15679	11500	86330			1 141
60105	60112	60511	99021	14282	53550	34822		11033	27522
60131	66712	30905	99012	15981	34761	75014			2 329
60132	65812	70510	98032	15680	52540	75120	0**76	10523	
60144	67712	90918	95182	13281	94550				
60145	68512	60920	99032	14982	44332	14322		10933	15719
60171	64712	30813	96011	16879	22601	24305	05272	108*2	
60198	69212	71022	98152	20780	73400	65324			2 166
60146	58412	30912	98021	16381	32440	15304		11022	
60162	50712	30718	98021	19927	38500	64313	00121		
60184	39112	50525	98011	19073	51400	36108		10534	11053
60052	81312	81904	99031	12081	4352	14317	05477		
60067	81812	42002	98158	11582	23490	65310	0**75	12020	1 803
60071	80512	30905	98021	12279	24461	26312			3 395
60074	82712	33606	98181	13280	00905	26300	0**74	13622	1 629
60089	84812	30904	99012	11282		25312	0**77	12030	27363
60067	47712	60924	97032	14679	64300	35312		10954	
60084	43312	40624	98021	15680	48400	36320			11335
61542	68212	40910	98011	08538	41500	65602	0**38	10954	35506
W61500	45012	81115	97022	18442	864	00300	00040		
61504	36112	83204	98030	22743	855	65302			37235
61507	38912	81012	80022	22543	856	25300	00139	149**	5800
61562	33712	00603	64020	23043					
61456	78512	32312	98022	88545	32600	66632			35533
61402	60912	82023	99022	15254	5552	26300	0**50	12043	2 299
61410	68712	81830	97258	96653	874	64846			35580
61419	68712	81830	97258						35580
61456	54912	53008	98022	12046	25540				
61411	41112	81415	97024	10857	811	65848	0**52	11435	
61423	49712	53230	98023	17647	53600	66341	0**41	13045	3 241

LOCATION OF SHIP AND TIME OF OBSERVATION		TOT. CLD. AMT. AND WIND	VIS. AND WEATHER	PRESSURE AND TEMP	CLOUDS	SHIP SPEED AND PRESS. CHANGE	TEMP	WAVES	SHIP NUMBER
YQLaLaLo	LoLoLoGG	Nddff	VVwwW	PPPTT	NhCLhCMCH	DsVsapp	OTsTsTdTd	IdwdwPwHw	
61435	44012	93409	90464	16952	9 0	15300	0**48	13423	3 185
61465	37312	90000	98022	18049					
61485	32012	00703	99020	22045	00900	36806	0**42	11020	3 463
61404	24512	93618	98031	15248	9 5	13451			
61462	24212	80622	98032	13950	855	00300			
61465	24912	0515	99020	15244		46606	0**40	10521	36702
61485	25012	03613	98000	19342	00100	00610			
61381	63112	82018	98332	13257	7832	66832	0**50	12074	1 790
61302	63212	12203	99010	18362	11400	26816	0**50	10020	1 754
61308	64612	61606	98031	17661	54440	66607		11611	3 49
61325	60212	21608	98011	20759	26400	26006	0**50	11621	26966
61350	68412	82028	69022	07160	833	65864	0**55	12045	1 441
61333	57712	60502	98021	22758	61500	65812			3 171
61341	52912	73607	99031	22757	54330	26810	0**46	10041	3 154
61353	54412	20309	98012	20054	21700	25006			
61378	55712	52505	99021	22053	24530	65908	0**41	127*1	3 259
61305	42112	52335	96182	15960	57300	00712	06249	12355	
61315	49412	50112	99012	21060	54400	27302			35455
61323	44212	33120	98012	17058	36600				
61341	41512	62820	96168	10556	68300	54904	0**53	12824	3 393
61384	45512	73336	97022	10249	76200	64314	0**49	13437	3 427
61305	34212	71609	98022	15263	756	86820			
61327	33812	82010	98022	15661	845	56832	0**48	14943	3 13
61330	35012	71617	80022	13361	755	00830	05352	149**	5920
61347	32512	81802	99022	16356	846	14826			1 421
61377	32912	81211	98022	16355	6454	85308			7303
61391	37512	81612	98022	13956	7251	56834	0**54	11632	3 46
61321	28312	90000	98022	16595	91600	17202			
61324	20512	93468	80031						
61337	25012	82911	98022	15954	00909	66302			35209
61377	22812	93013	98022	14650	90620	13233			
61318	18412	83014	98025	12259	854	602	00155		
61256	96712	80503	97032	11272	68406	90300			
61262	90212	81105	97032	11974	6645	36212			
61294	92512	90504	92454	14666	9 0	00118			
61295	79412	33318	98011	12565	20413	300	0**52	13383	3 469
61222	65512	20910	98012	15272	28600	25300		109*2	1 621
61295	64012	01106	99020	18664	00900	14200			3 327
61223	55412	80520	97602	15968	874	16807	0**67	1*533	3 57
61284	51712	60311	99031	21062	21472	16304	0**45		37149
61209	45612	81001	96502	15272	854	26612	0**64	11020	37184
61247	48212	70512	98022	14268	68 10	16810	0**58	10531	3 499
61298	36312	82212	98028	11965	874	55846	0**58		11328
61245	12412	02610	98020	12560	00900	36808	0**58	12621	37329
61268	14912	12001	98020	13760	10630	35302			35684
61204	06812	33206	99020	11275	11601	76610		13221	36709
61217	06612	02510	98020	10869	00900	36502	0**63	12522	37341
61218	08812	23116	99020	11567	22400	75312	0**62	13133	1 270
61258	09512	3104	98020	11273		00		13123	35046
61109	95512	00000	98050	11982	00900	66300	0**73		26920
61134	91912	80000	98052	11582					35653
61138	94012	62705	98030	12581	60910	76310	0**74	100*0	1 959
61137	79612	30814	99021	13578	32400	606			
61167	68712	20606	99031	15276	22200	53904			
61182	37912	70710	98022	15071	75560	25005			
61139	01212	20000	98010	07180	21400	66301	0**72	100*0	27043
61167	00112	43205	98011	09576	41500	66314	0**70	13221	2 392
62996	79512	83435	98022	11564	844	307			3 634
62500	75312	41118	80022	83941	45500	25105	00235	11246	
62415	49712	80516	97632	12246	870	56834	0**44	11433	3 54
62436	58012	02928	98000	18335	00900	55310			37117
62444	61512	73228	96022	08034	75520		03731		
62469	76112	91610	97022	79338	9 0	25706	0**33	14922	1 947
62477	76812	81210	98622	81436	87210	26306			1 468
62478	78012	61416	98012	83740	61300	25302	0**35		37409
62491	71512	80515	98022	84049	855	55300	0**34	12049	37456
62329	26912	52603	21071	59013					
62310	31912	72518	82032	12567	61150	54330	05649	12523	
62314	32712	88209	98026	10969	62 6	85302	05853	102*2	
62315	35212	72205	98012	10768	52270	56110	00365		
62366	45912	72037	94032	09359	724				
62367	43412	72337	97022	05162		55810		12357	37603
62381	41512	63110	60012	09255	66661				
62311	52212	51108	98011	21762	00931	15210			35636
W62394	53212	81815	82032	18355	1561	00820	05836	10135	
W62310	64012	63308	82022	19359	15608	00213	05249	13345	
62347	67412	53128	98252	13951	45440		05646		
62354	68412	63240	98181	12953	42305	62310	0**43	12653	1 255
62300	74012	93115	96022	14662	11407	65308	0**50	13228	27219
62307	74512	83015	98021	14560	864	25300		13079	3 639
62350	75512	72727	98252	07155	57292	64104	0**48	12728	35491
62202	16012	01909	98000						
62201	21812	00910	98000	15281	00000		08081		
62212	21812	11614	96011	07080	10741				
62217	29012	20605	99021	15386	21600				
62219	27212	11706	98020	08178	11100		07975		
62230	28212	11405	98021	14580	19506	14215			
62231	24512	32010	97031	13276	34500	54704	0**73	11821	26956
62268	22112	80605	20402	11567	860	14805	05267	10422	
62295	28612	83406	06612	18062	86500				
62200	28212	01008	86000	15078					
62253	32312	01805	8 000	23075	00900				
62276	30912	82305	82022	14372	75510	16300			
62282	35912	73020	98031	14473	65530	73304	07073	11121	
62287	34812	72306	98142	13272	74500	14302	0**69	12322	3 452
W62293	35612	82612	65819	13569	274	00305	06968	12243	
62295	31312	82506	97165	13269	8	55706		12522	3 116
62243	42512	10003	99000	16975	00903	66300			35679
62262	42212	31108	96031	14172	36520				
62265	49712	81116	98021	16672	846	15316	0**70		3 115
62273	45112	21103	98021	15669	21300	16300		11122	35663
62226	45112	21003	98020	16379	21400	16316			35299
62213	57712	30804	99011	15578	21430	25300		11282	35673
62266	65412	40106	99020	18364	41500	25802	0**57	10222	35339
62209	76812	31302	99021	18075	22600				
621[illegible]	08712	19982	99010	09585					
621[illegible]	10812	31305	99020	09684	32500	15305	00076	11822	
62116	13012	10901	99030	10584	11400	55312	0**77	1****	16831
62153	16312	00000	98000	01782					
62158	13312	01809	99000	08585					
62196	19612	00201	98000	09476					
62162	28312	30515	80021	14080	32610				
62191	34512	30522	99011	12580	24550	15004	0**76	10956	2 337
62198	58512	20811	99021	15679	12630	25312	0**79	10823	37259
62169	66312	33010	97021	172 2	00040				
62093	77312	70910	75031	07961	886				
62068	82312	72602	97036	09079	73200	74315		12523	
63684	11412	83024	97777	94102					
63610	33312	30209	97010	17104					
63588	04312	82224	96022	16403					
63405	01612	80000	97022	12516	85800	14300			
63407	06812	83205	96022	13515	82	85300	051**	132*1	
63432	05212	22004	98020	14518	22 01				
63369	01512	01205	99020	143	00900	26007		100**	
63370	03212	00810	98020	14663	00900	26306	0**56		1 887
63370	02012	01802	97020	15021	00900	65810			
63367	18812	61619	98022	15918	4552	35307			
63178	67612	22210	98020	10686	21600	65200		12221	
63189	66312	62004	99021	07284	12512				
63002	59212	32110	99021	08185	22608	16530		12021	
63030	58412	32313	98021	07984	32 00	74603		12323	
63086	69912	62008	98021	08684	32501	64407		12843	
63024	71412	51404	98021	08086	12505	74504	0**77	13043	
63064	79512	81107	99505	08281	82 43	33306		12402	
63068	78912	81812	99032	09886	3257	33600		12323	11096
63073	77912	52512	97152	07284	11477	66618		12932	
63081	72312	41805	99021	08986	31601	65805		11820	
63082	73212	60000	98022	11068	42660				
63086	71812	31912	99021	08508	29516	306	0**80	11942	11098
63029	84512	32807		01068	31604	81020		10886	
63050	80212	83109	95156	68580	8337	25812		13032	
63096	84112	82210	98022	08280	00910	24307		12232	

April 21 1951

LOCATION OF SHIP AND TIME OF OBSERVATION		TOT. CLD. AMT. AND WIND	VIS. AND WEATHER	PRESSURE AND TEMP	CLOUDS	SHIP SPEED AND PRESS. CHANGE	TEMP	WAVES	SHIP NUMBER
70635	21812	83302	98022	08306					
70635	17712	81618	96216	10208					
70520	50712	80222	64618	02236	855	46838	05132	10235	500
70528	35512	70204	74022	09045	65506	00410	05139	12734	1103
70503	22312	52210	99020	16956	28649	65005	00643	12142	
W70525	20012	43107	98016	14909	22470	81313	05005	13053	
70532	20912	33206	98020	15654	11530	26310	0**42	14932	
70580	21012	82905	97012	11544	2154	56322	0**43	12353	11223
70583	15812	81920	97636	12548	874	26318			1 659
70585	10312	41718	98012	21252	42402	25318			
W70593	19512	83110	98156	10045	5571	00111	05141	11444	
70502	03212	80824	98022	21749	864	23128	0**41	10833	26916
70584	00212	81102	98022	28105	855				
70403	72112	23505	81020						
70409	61512	72616	99031	19350	72789	16304	0**40	13163	1 914
70409	67512	03213	80000	5008	00900	26200			
70413	66912	13324	99020	22906	11600	17304			
70404	54512	83121	97022	15258	7141	26312			1 884
70404	55112	83023	97002	16362	5644	26320			1 176
70406	50712	82720	97636	08360	77420	26330	05758		
70413	53012	82840	97032	15260	874	62330	0**44	12559	35229
70414	52912	73130	81012	11858	72500	25140	05843	149**	
70414	53812	83020	96032	13414	6656	24434			
70419	52012	83133	98028	096	873	63340		199*5	
70422	50912	73018	98022	09555	75	23320	00553	17041	
70422	51312	83133	98028	09613	973	63340	05409	199*5	
70432	50312	62525	97022	07646	26550	68245			
70458	55512	72518	80027	07827	67440				
70459	51512	23037	97012	02337	285	53599	05131		
70463	59512	80110	98155	11235	873	310	0**31	10121	11073
70418	42612	22220	98010	19365	23400	808	0**59	12164	1 976
70419	40612	62018	98022	22767	67400	64810		12535	16395
70430	45612	82129	97022	09363	865	66870	0**60	12355	1 906
70430	46012	82030	97022	09864	853	65838		12335	1 92
70440	41012	52125	80012	14965	00908	00827	00458	12334	704
70453	43312	72040	96012	06761	75910	28820			
70453	44512	82720	97961	94662	813	64810			1 12
70475	48412	81830	96026	82039	873	64967	0**39	12037	
70476	45012	81624	97616	91250	97400	66999	05660		
70403	36512	02012	98020	30165	00900	25318	0**82	12022	2 33
70450	37012	72428	98022	18664	44330	65602			3 413
70456	39112	82538	98022	14666	4342	816			11072
70458	37212	82324	98021	18064	65758	25606			15103
70459	39112	82538	98022	14666	43420	816			
70467	32112	72518	97012	10066	38408	16104		12565	2 348
70471	38912	82334	97208	15060	7942	62311	0**53	17442	
70482	32912	82719	98022	12857	6622	67311		12545	
70491	37112	82020	97636	08855	874	63804		12565	1 598
70411	20212	63218	98011	26814					
70416	26212	32920	98011	28866	31500	55316	0**54	12944	26830
70420	23812	32815	98011	27860	00908	26317	00256	12882	
70430	24412	43009	98021	25360	35408	54310	00250		
70465	21012	72912	98030	21117	78500	00304	002**	12962	
70473	28712	82545	97152	15961	86	64812			11198
70474	20612	33218	99021	18653	31400	65322	0**45	13233	15467
70483	21712	72727	98031	18355	62412	00304	0**48	12744	3 311
70485	25112	82213	97632	15752	84400	24820	05447		
70490	24212	82214	97512	13051	87500	24810	05151	125**	
70493	22012	73008	98030	18057	12506	14300			
W70450	16012	23232	98020	17413	22540	00312		13257	
70476	17212	43225	98011	14953	41500	66308	0**49	13246	1 832
70490	12012	90910	95105	14950	9 0	14310	05650	10921	
70494	14912	71111	98002	13254	70000	24430		111*6	
70497	13812	82310	98034	12958	844	65610			1 795

LOCATION OF SHIP AND TIME OF OBSERVATION		TOT. CLD. AMT. AND WIND	VIS. AND WEATHER	PRESSURE AND TEMP	CLOUDS	SHIP SPEED AND PRESS. CHANGE	TEMP	WAVES	SHIP NUMBER
YQLaLaLo	LoLoLoGG	Nddff	VVwwW	PPPTT	NhCLhCMCH	DsVsapp	OTsTsTdTd	IdwdwPwHw	
70436	15812	23020	98011	192	12510	55334		13043	
70442	15212	23020	98011	19113	1251	55334	00111	13043	
70446	15412	33222	98028	18658	29496	55322	0**55	13235	2 254
*70450	16012	23232	98020	17413	22540	00312	9	13257	
70473	19912	22919	98010	17158	21700	65325	0**49	12944	
70416	09712	52411	99021	16315	42600	54102	00135	13543	
70498	09412	81017	96022	16153	864	25311		10822	
70321	38412	30720	99021	25769	32400	16412	0**58	10725	2 292
70358	73912	40716	98031	26160	44400	46308			
70366	73112	20406	80030	27660	21500	66420	06043	10322	
70368	73912	03203	99020	28949	00900	85320			2 60
70304	70212	30404	98012	22068	32561	46301	0**66	10423	1 498
70304	74112	40410	97012	22667	46400				
70306	70212	80216	97142	21768	6742	46317		10233	11183
70307	77112	20520	98021	23769	21360	55302	0**66	10552	
70319	76312	30507	98021	23066	32420	55603	0**64	10522	2 138
70320	76012	00716	99021	25167	31500	55302	0**58	10733	27728
70322	77812	40530	98011	22869	44400	17310		10556	
70324	74712	53615	99022	23464	55400	55316		13622	
70341	74412	40521	98011	25760	44460	86320			1 452
70345	75412	40705	99020	26863	41300	45302	0**51	10743	
70347	73612	30712	98012	27859	31400	15320	0**53	13645	2 89
70352	75312	20216	98000	27660	21700	45300	0**49	10222	27647
70353	75212	83618	98052	19346	4441	45308		13620	
70354	72112	11105	98021	25457	12500	46308			
70354	72212	00420	98020	27164	00900	47106			11142
70356	75112	00505	99010	28159	00900	85318	0**56	10522	27662
70333	67612	70412	97011	23767	72560	33440	0**56	10432	2 273
70334	67512	60218	98012	22363	35576	85335	05454		
70341	62612	83515	97252	19360	883	85308	0**60	13433	
70380	63412	63124	98012	24060	6354	45350	05949	131*9	
70346	53512	72121	97022	22519	53 45	65105			
70350	52012	62120	98031	22566	316 8	66805	05263		
70386	59812	73220	99022	22057	72500	25328	0**50	13279	26896
70388	51812	82035	98022	14666	844	25320	0**65		1 513
70322	49612	31512	98011	27866	22403	75810			1 280
70324	49212	32108	99021	262	22568	66605		12120	
70332	41212	70000	97022	32022	7366	54300			
70339	41012	70910	98022	23968	76500	54	0**63	10922	
70360	45812	62316	99031	26167	32460	66810			1 296
70372	46012	82020	98032	270	5565	15310		11843	
70376	43812	42721	98030	27164	00900	56810	0**64	12767	
70378	43512	32110	99020	26966	21401	65820	00159	12122	
70328	36812	80712	98032	29272	60947	201			
70367	30612	00506	98000	31866	00900	54106			
70387	37412	21915	98020	29862	11548	26300		10242	
70359	23812	50430	97012	28462	00970	23414	0**53	10437	27049
70363	29312	13609	98020	32020					
70373	29912	10205	99020	33864	11600	63312	0**52	13432	
70380	22912	22720	97011	13576	22500	26316		13755	1 57
70319	14112	73610	98022	22 7	44503	55320	00155	10032	
70385	14412	23316	99012	21364	24500	66313			1 375
70394	15412	73313	98031	22457	51450	56340			
70364	00912	12713	99020	15768	00960				
70373	00212	32413	99021	13318	30 8	56302			
70224	86812	21116	99021	15979	21500	86316			16371
70231	85312	11110	99020	17378	16400	44310	0**74	11121	2 428
70240	85412	41010	99011	18678	34400	44301	0**73		2 141
70243	82812	00515	98020	13277	00900	74103		10521	27470
70246	83612	11309	98020	18626	11400	66109	00323	113*1	
70249	83712	21110	97020	16677	21400	75310	0**74	11111	27044
70250	86712	01116	97001	18078	00900	35110	0**72	11121	2 103
70253	84712	20208	98030	18675	00901	35310	0**74	10932	
70267	80012	10904	99010	20077	11500	45308	0**70	10920	
70276	87712	61416	98031	17673	61210	35304			1 111
70203	71912	20916	99011	17378	22500	25314	0**72	10922	2 228
70211	74812	20610	99021	18677	22401	65318			2 166
70225	74412	60606	99031	1837	62500	46306			
70228	78912	41105	98030	18680	43500	26302	0**72	10931	2 169
70250	74312	10000	99000	20075	11600	45306			
70256	72612	30203	98010	18376	22560	86322			
70256	74612	30203	98010	18376	22560	86322			1 141
70257	74412	30304	99030	21073	32500	45310	0**99	10331	2 173
70263	74512	20412	99020	21775					
70268	70312	80205	98032	20370	864	108			
70277	79812	40516	98051	21772	49400	87320		10525	16300
70282	79712	30618	98031	20074	31 00	86306	0**70		
70289	79712	30813	81031	23473	42600				
70297	78112	30912	98011	23070	00903	55602	0**67	10942	16211
70297	78312	40521	98022	22772	32310	76320	0**66	10524	3 341
70217	64212	50915	98032	18678	52500	45306		10922	
70231	65012	70710	98152	20076	12372	45306	0**67	10721	2 356
70246	60212	40914	98012	21024	12504	15310	00021	10933	
70246	69512	82303	98010	18677	844	44302	0**72	12321	11062
70266	67812	81305	98022	20176	854	15300		11031	35526
70272	64712	71610	98031	22074	72600	66308	0**68	11682	2 147
70285	69412	80003	98256	19670	67022	86308	0**69	10040	11052
70294	62912	61509	98002	22171	64440	15310			11193
70295	63812	72013	99031	21774	22556	76306			1 779
70298	69512	63613	98022	20068	58450	36304	0**65	13632	
70211	55812	80710	97188	20023	83 00	14110	056**	10954	
70285	50312	60910	98022	27622	61818	16304	002**	10932	
70288	51112	51014	98023	26171	00001	74300			
70288	42812	30718	99020	23272	34600	54300	05162		
70105	78212	34010	98011	11982	32660	15110		14022	27029
70107	79312	40607	98031	14280	00962	56308	0**77	10622	3 325
70147	71812	21205	98010	12579	21300	76300	0**78	112*0	
70148	77012	20910	98020	13279	21700	16308			1 434
70154	72112	20905	99012	16680	21700	75014			
70157	72112	20905	99012	16680	21700	75014			2 329
70160	74712	30610	98031	15980	22470	85220	0**74	10642	2 437
70182	74412	20908	99011	17580	29703	34419			27558
70180	64012	30812	98020	15680	21543	75310		10823	2 322
70187	60412	80909	98252	15277	6747	15112		10944	2 327
70149	64812	10712	98010	17380	16600	75310		10722	2 295
70178	65012	30915	99011	15981	13341	44302		10922	15719
70188	67912	60710	98032	17678	42660	75110	0**72	10722	
70193	62212	61012	99032	17578	3957	85320	05169	11044	
70196	61512	20809	99030	17577	11730	14307	05270	108*2	
70146	55512	40915	98010	17128	32401	64307			
70188	54912	50912	98031	18076	58560	15510		10922	
70195	56212	40912	97011	17225	4161	56300			
70140	34412	20627	98011	15675	21300	36110		10535	11053
70051	86912	72107	99022	11282	21460	05822	0**75	12120	1 803
70061	79812	42710	98031	13281	43233	44104	0**76	12721	2 41
70079	79812	73210	98012	12579		85310	0**76	13231	27263
70037	43312	30715	98010	13381	32400	35314		10733	
70040	42412	70716	98031	11980	74640	76316		10533	
70087	42412	10780	98018	14280	12300	75328		10553	
70032	21212	91110	98251	11988	945	75300	0**86	11422	1 340
71521	77312	82018	80022	91138	855	25414	05136	11145	
71535	76912	80925	98022	93638	844	65813	0**36	10956	35506
71512	47412	82710	77284	22040	853	66412			37235
W71500	45012	83203	95284	21242	864	00403	00142		
71512	47412	82710	97284	22040	853	66412			
71416	74512	62318	98027	01049	6750	64304			35580
71456	76312	32010	97021	99241	25825				
71481	75612	31410	98021	91541	33660	25314	0**39	11422	1 947
71483	72512	01609	98020	95642	00900	25320	0**40	11633	37409
71494	73612	21608	98010	95639	00940	26334			1 468
71402	52012	81810	99031	24452	0091	26802	0**46	11922	2 299
71423	50212	61730	97502	13254	834	66852	0**48	11846	3 241
71423	48412	83505	98022	21347	811	65110	0**36	13551	
71446	46512	63605	97022	26047	5544				
71485	45012	91 10	94432	19046					
71495	30712	03308	81020	25844	00900	25802	05039	149**	5800
71303	72312	82908	98031	17666	4447	66300		12911	3 49
71349	74412	42720	99020	14258	42401	65116	0**47	12744	1 441
71379	78812	32715	98161	09849	34600	16310			
71364	68612	12411	98011	12557	00910	65306	0**52	12446	1 790
71320	67812	81406	98030	16662	846	26300		149**	3 146
71354	64612	82915	98252	13557	5642	65412			3 171
71383	63212	82705	98016	13254	00907	65500	0**52	12722	3 259
71304	53512	30808	99021	24022	31300	25805			35303
71307	54912	31510	99020	23464	31400	26302	0**50	10020	1 754
71334	52012	10505	99020	25457	11100	26300	0**46	10520	26966
71377	52712	21406	98021	25452	11 01	65910	0**48	11422	3 427
71313	44012	83320	97608	19058	843	53410	0**57	13263	3 393
71327	42412	83338	98258	14260	894	27818			35455
71337	46512	83433	97022	21756	883	16614	0**51		37149
71347	43512	70209	98168	19356	13410	56310	0**56	13234	3 46
71350	45912	83630	97202	21057	6732	26810	0**50	10061	3 154
71330	35012	62805	80038	12659	32503	00906	05650	149**	5920
71340	33012	72301	98022	11958	00990	66620			35209
71342	25512	83206	98032	12253	25422	66102			35388
71357	25512	70906	98031	19653	5475	25302			37303
71363	27812	81413	98202	18653	816	14322		11422	1 421
71367	28412	81109	99022	18653	844	66610	0**47	149*1	16391
71397	24212	3615	99021	18049		56300	0**18	13631	36702
71326	17712	82708	98032	19662	875	35310		12721	1 867
71253	96412	80912	96102	10572	8732	84112	0**72	11432	27712
71261	90112	21518	98021	12576	22500	66304	0**77	11533	
71264	94112	80912	97022	12273	62460	90306			
71278	90512	71420	98022	17371	76400	300			
71280	94012	81412	98032	15972	848	24304		11432	27585
71281	96112	82304	96052	14269	832	54612	0**69		27741
71294	92512	80908	97402	16370	78503	00110		109*1	
71234	51312	50616	98022	20772	58500	14502			3 167
71288	51112	51014	98023	26171	00901	74300			1 515
71273	48512	30518	98021	20361	31600	17607	0**46	10233	3 57
71276	42612	23121	98021	17363	21600	55312	0**55		11328
71285	42512	73416	98031	14962	76 10	16806	0**48	13434	3 499
71295	40512	42720	98022	15260	42400	56810			
71203	39012	40504	99030	13969	42400	26512	0**63	10520	37184
71226	10812	03603	99020	15564	00900	35815			35684
71248	12612	03110	99020	16662	00900	76300		13132	36709
71257	13512	03210	99000	16662	00900	75300	0**55	13222	1 270
71200	06212	33406	99030	13574	31600	36602	0**68	13421	37329
71201	06112	00000	99000	11575	00900	76302	0**71	100**	2 392
71162	99112	43003	99031	13078					35653
71177	32212	60508	98022	25071	65560	28518			26920
71126	02212	40206	98031	13284	41363	66303			
71147	08712	33603	98030	09877	39400	66203	0**69	13620	27043
71167	00312	83209	97032	13578	854	76802	0**75	13200	1 959
71181	03212	00903	98050	13276	00900	36302	0**70	100*0	37341
71181	03312	00903	98050	13276					
72413	52312	92730	96282	93645	9 0	55330			37117
72458	65612	63210	96022	00035	65520	13300	03433		
72471	64012	83216	98022	02036	855	55110	0**31	12966	37456
72402	71912	72825	94022	09948	7552				
72328	26912	60309	032	13061					
72303	33812	73210	97022	12066	25570				
72314	38712	73210	98022	09164	72560	14304	0**57	13222	3 452
72316	35812	83010	97022	10664	86800				
72343	38312	43424	99010	07159	00 05				
72344	38512	42944	97012	08554	42546	55317	0**47	12943	37603
72350	40212	00409	70001	06659	00611				
72377	44012	22925	98021	02456	21400	56310	0**45	12934	3 54
72314	52612	82207	98022	07166	853	16808		12223	35663
72340	59012	81827	98022	08161	573	15824			35636
72386	50412	72916	94012	97248	726				
*72391	53812	82827	75022	91555	6752	00302	05953	12636	
72300	68512	03615	98000	18360	00900	65060	0**45	13677	27219
*72310	64012	81910	81033	15963	00046	00000	00150	13483	
72346	63312	81822	98032						
72349	63812	82335	98032	11258	6541	63816	0**51	14935	1 255
72348	70712	72721	98032	15257	32421	65310	0**51	12938	35491
72270	29412	80405	98025	11570	86200	56305			
72278	27612	80504	95022	12059	88500				
72287	26812	80412	81616	13264	8	14113			

LOCATION OF SHIP AND TIME OF OBSERVATION		TOT. CLD. AMT. AND WIND	VIS. AND WEATHER	PRESSURE AND TEMP	CLOUDS	SHIP SPEED AND PRESS. CHANGE	TEMP	WAVES	SHIP NUMBER
YQLaLaLo	LoLoLoGG	Nddff	VVwwW	PPPTT	NhCLhCMCH	DsVsapp	OTsTsTdTd	IdwdwPwHw	
72203	20512	02701	99010	10280	00900	54300	0**72	100*0	26956
72221	21212	70209	95031	07580	65411				
72232	25312	00902	98000	14577	00900				
72235	27212	52208	99021	09277	46530		07379		
72243	26912	02504	98011	13572	00900	55304		12511	3 116
72252	29912	62205	98031	12280	64650				
72204	30212	30412	80021	12078	31600				
72223	39712	11310	99001	13579	12500	15304	0**75	11022	2 337
72228	35612	71808	98252	13576	64560	66306			35679
72270	30912	83407	97022	11075	86520	14600			
72287	30412	83604	98022	12870	856				
W72292	35412	83107	81216	11965	2551	00316	06855	13142	
72296	34212	83205	80022	18066	86500				
72264	42412	52408	97021	10072	45510				
72277	43412	42008	80021	17570	46746				
72298	56312	71816	98022	11567	74500	16806	0**62		3 115
72256	51612	71406	99031	14274	74600	16310			35299
72207	64712	30817	99021	15276	33600	25308	0**76	13646	37259
72276	71912	10401	99020	19264	11500	25102	0**57	10420	35339
72289	72412	53612	98021	20064	31412	410	0**50	13388	3 469
72291	71012	33218	98022	19363	34500	310			3 634
72106	01512	82015	99031	07883	00958	45118	0**73		
72156	16512	11003	97021	08089	13500				
72183	18612	10206	8010	02981	10761				
72183	19512	00104	98000	01782	00900		08676		
72185	19112	00310	98001	13081	00900		08475		
72187	19112	00306	97020	09082	00900				
72145	26512	12004	50020	09576	10711				
72155	27212	40408	86021	11984	48600				
72182	25712	41106	98020	00680	42200		08274		
72103	30812	80031	08180	22658					
72194	35612	21109	98022	07080	22400				
72122	53512	50813	99022	11589					
72115	74712	30515	97031	12281	21401				
72044	92512	40203	98011	09783	25310	44411		12141	
73714	24212	50509	98021	83204					
73615	04312	63212	99261	25503					
73683	11012	63437	98018	98204					
73565	06412	53609	96030	23541	52600	55320	00036	13621	
73575	04312	60405	98011	23206					
73401	07612	63003	97022	14214	67 79	75305			
73375	09112	22705	98020	147	12450	25106		100**	
73398	07512	82202	97022	16718	35326				
73371	11212	13208	98011	14263	11000	26702	0**56		1 887
73351	23812	02708	98020	13220	00900	64300	007**	12721	
73120	43512	10521	98030	16890	00905	26832	0**86		1 303
73105	53012	32413	98031	83	32600	758		12422	
73181	68612	32113	98010	04285	30908				
73131	81812	32309	98011	06185	26603	43604			
73137	84012	22708	99020	06583					
73173	86612	22005	99011	95684	11502	12022			
73058	55412	42312	19091	08084	22 07	78812		12322	
73023	64912	11902	99000	09029	11431				
73044	67512	40000	98026	08486	41400	74504	0**78	12933	
73047	63712	12312	99020	08885	18 01	15610		13335	
73084	65412	41907	98021	08483	22543	64415		13044	
73090	66912	21710	99020	08585	11601	65815			
73074	77212	43310	98021	07188	32566	0 302	0**78	13322	11098
73039	84112	42205	99011	09886	42413	33506		12222	11096
73058	80912	72705	98021	07684	24601				
73067	81912	22309	98020	06194	23601				
73078	89312	51910	97151	08833	63700	24314		11932	

April 22 1951

LOCATION OF SHIP AND TIME OF OBSERVATION		TOT. CLD. AMT. AND WIND	VIS. AND WEATHER	PRESSURE AND TEMP	CLOUDS	SHIP SPEED AND PRESS. CHANGE	TEMP	WAVES	SHIP NUMBER
10632	20612	61513	98020	040					
10634	21312	62009	98031	03607					
10619	04512	82018	9752	16206					
10508	51412	73324	56012						
10529	35912	72842	46022	02945	784	00399	05236	17747	1103
W10535	20012	81810	95612	09710	6712	41827	00110	11757	
10400	66612	31009	80021						
10402	67512	30404	99020	329	00903	26407		13621	
10414	62712	40106	98021	33046	41500	68340			
10422	69512	81805	98021	33644	80907				
10411	55812	53526	98028	275	53400	63324		13446	
10414	52812	73517	99031	24048	72720	26310	0**41	13563	1 914
10420	59912	53020	99012	31844	55400	66322	0**35	13244	35229
10427	57712	73109	82031	30838	64431				
10430	53012	70015	98012	16440	74300	66356		10033	1 92
10433	53712	35516	98012	17945	38500	66325	0**37	13333	1 906
10436	58512	53413	98021	34837	585	55338	05429		
10437	59612	33613	80031	30006	30880	26310	000**	13622	
10440	57912	60110	98011	30738	64400	24115	05333		
10446	57812	62213	99031	29104	62400	17315			
10465	53612	23215	81021	28134	11540	65336	05227	13254	500
10473	58612	62912	98030	30039	64600	75310	00136		
10405	46212	82721	98022	20063	5341	26310			1 884
10405	46712	82610	98012	20758	3831	26320			1 176
10409	43512	83609	97608	20057	8641	53306		12334	16395
10429	42312	82906	98022	13357	00070	16200	05759		
10432	46012	83610	97032	21406	765	14424			
10435	41312	82714	98022	17355	4432	65302			3 413
10440	40612	82808	80022	17260	5552	00304	00147	13034	704
10451	49712	82915	98012	23436	814	55304			1 12
10455	42912	73313	98022	16145	65440	57314		12547	
10460	41212	93609	56205						
10467	40912	82629	97252	16545	7352	62317	0**39	12557	
10481	40712	52822	98251	14753	52500	64336		12569	1 598
10485	43512	52818	98030	14240	11539	54335	05238	12839	
10485	49712	73330	98012	19834	61	15308	05228		
10410	34412	02126	98051	26866	00900	306	0**62	12165	1 976
10463	30912	82522	96502	19360	00907	00310	0**58	12556	3 311
10464	39412	82925	98022	16910	3852	63313			
10465	32112	82520	97182	18360	4332	64302			11198
10480	30012	83227	98032	16661	52468	320			11072
10485	30412	72426	97022	16059	70630	28120			
10456	27512	82323	98034	22061	822	55302	0**59	12737	15467
10472	27912	82517	97031	19017	847	14413	003**	12564	
10478	29212	82519	98022	17664		26322			15103
10488	23712	02321	97022	16957	00900	65610			1 795
10492	23212	81916	96103	18356	8	16317		12365	2 348
10403	28512	02510	9 021	32569	00900	25314	0**66	12532	2 33
10404	22312	23112	98011	305	24500	55315		13132	
10406	28712	22414	98020	31365	11441	26300		13154	
10412	21512	22910	98011	30565	21500	55316	0**63	12935	2 254
10429	24612	22519	97020	29817	20905	16602			
10451	25012	32418	98022	24462	16406	56302	0**59	12424	1 832
10451	26912	62320	97022	22264	25480	55305	0**59	12455	
10426	19212	83220	96022	26414	856	55329			
W10450	16012	43406	98012	23014	35502	00115	00310	13252	
10453	07812	82803	96022	22015	63660	14320			
10476	06712	60417	16552	87670	15310		00048	10454	
10305	81012	81515	98022	22175	22607	403	05162	149**	
10300	77512	41115	98022	24769	34540	55300	0**61	11143	27647
10302	73812	51318	80031	21368					
10305	77412	53418	99012	17363	52400	55330		13943	
10312	76812	71111	98022	24369	77400	54300			11187
10322	75912	60912	98022	24067	3447	45302		10932	27239
10323	74712	70910	98022	24767	73500	86312			1 141
10324	77812	71316	98022	23074	24562	16310	0**63	11333	1 762
10336	74112	71208	97032	24064	71550				
10336	76312	81319	98031	24067	84	15110	0**62	10935	
10344	72612	61005	98012	27462	21360	86320	0**54	10842	11052
10348	75412	61313	64012	27867	64708				
10357	72512	61315	99022	27460	61501	46312			1 432
10359	72312	61416	99022	29863	62600	16320	0**52	11421	2 292
10373	71512	70910	98010	29858	78600	56330		10932	
10374	70112	31811	98021	31956	00901	36303	0**45		
10382	74012	01215	98001	25455	00900	86300		11022	
10390	74112	71720	98052	28851	54486	46604	0**49	11732	
10399	72612	81005	98032	30452	26706				
10305	62812	80407	98022	24070	654	15310		11231	35526
10315	68512	80916	60020	21267	84400				
10327	60812	70416	97028	27116	65 7	65310	006**	104*3	
10328	63512	60513	98050	29066	6454	45110	00056	104*5	
10331	63412	20620	97012	28468	21400	23140	0**53	10643	2 373
10334	60012	60109	79022	25562	0 8	65317	05751		
10341	68412	40915	99021	27863	44500	76110			11193
10368	67012	60612	98022	31259	61500	15310	0**48	10822	2 29
10377	68912	31018	98050	31058	34500	85306	05542	10930	
10392	60312	43616	98012	28453	32511	85326		13436	
10395	67512	70405	97030	33050	00707	75325	05137		
10306	57212	61804	98031	245	46418	66103		11820	
10330	56612	70513	98032	25564	76400	15330			
10349	54612	83315	98022	26464	0047	75328			1 280
10358	51612	70510	97592	26160	70580	56300	0**60	13279	
10361	53812	63217	99012	24762	46522	66328			1 296
10397	51512	43227	99012	25460	22460	25314	0**51	13237	26896
10313	46612	21909	97020	27522	237	55305			
10332	45812	32106	98021	21467	22580	54	0**64	121*1	
10335	44012	52205	98021	29621	22662	16305	003**	12220	
10382	43612	82120	98032	23068	2732	26316	0**62		1 513
10351	35112	71206	99031	31865	60780	56806	0**58	12632	17605
10352	38412	31509	98031	30270	34600				
10362	34312	11505	99020	31468	11600	63806	0**58	1**20	
10367	36212	61810	98010	31566	61400	54802			
10364	31912	82315	98032	33262	875	55308	0**52	12343	26830
10395	38812	42125	98021	273	21652	15413		12155	
10340	24512	30307	98021	30168	31600	66312			1 34
10382	22612	33606	99011	31572	31560	66323			1 375
10320	13612	53614	97022	21621	32621	55607			
10357	12812	30119	99012	25916	21558	41008	05110	13456	
10359	19112	33618	98020	29162	31300	24300	0**53	10124	27049
10361	13512	43610	97032	24622	24640	15907			
10373	13112	11916	98011	13966	00409	26308		11943	1 57
10384	11612	53109	98030	21760	52600	45125	00250	13224	
10212	83212	10910	98020	17680	12400	25402	0**73	10912	2 103
10238	83212	21116	99030	17677	21300	35302			1 111
10247	80712	21408	98011	19676	21400	55300	0**70	11441	16211
10251	85312	41121	98021	18678	41700	65300	0**76	11123	15701
10252	87012	21415	98011	18378	21500	35314	0**74	11422	17702
10255	84712	51007	97031	18075	35460	75310	0**73	11021	
10256	87112	31515	98051	16977	31400	36408		11523	2 180
10261	80012	21415	99020	20074	21500	44802		11422	
10261	87512	71505	98020	18077	74500	35320		11533	27677
10265	88512	31506	97012	16976	34 00	35103	0**75	11553	2 155
10271	85512	81316	97022	17675	895	36218		11333	
10272	89612	81815	97031	16225	81430	76300	00323	11833	
10275	88612	81810	97031	14973	843	75308	0**72	118**	27044
10278	86012	81405	96032	13973	15549	74114		11421	27470
10210	74212	20507	98020	16676	21700	16310			1 434
10255	79912	20915	98021	20374	21260	55302	0**70	10932	
10263	72012	30520	98012	21075	31500	66310	0**69	10544	2 147
10265	79312	60914	98021	19373	68420	05306			
10266	79312	21117	98021	21074	21500	45300	0**67	11132	27728
10268	74212	20615	99020	22072	22150				
10268	79812	20814	99020	21376	24683	25106	0**66	10973	
10279	78812	31110	99011	20372	32501	55606		11122	
10280	70312	60825	98022	21771	62420	47812			
10280	70512	60825	98022	21771	62420	47812			11142
10287	74212	40920	98022	22471	44400	46616			
10290	70212	60712	98012	20366	33462	46814			
10292	78312	61210	98021	23769	63300	55306	0**60	11343	
10297	74212	30915	98022	23769	31400	46210	0**63	10923	
10205	67112	81208	98258	16372	86400	606			
10212	61112	80912	99022	18379	66377	14316		10922	15719
10214	64612	31308	99011	18375	34339	16226	0**75	10921	1 493
10236	67212	61210	98012	17375	58450	36304	0**71	11532	1 779
10239	68112	61202	98012	18675	68568	46303		10922	1 498
10243	68012	70916	97012	17675	58570	46612		10922	11183

April 22 1951

LOCATION OF SHIP AND TIME OF OBSERVATION		TOT. CLD. AMT. AND WIND	VIS. AND WEATHER	PRESSURE AND TEMP	CLOUDS	SHIP SPEED AND PRESS. CHANGE	TEMP	WAVES	SHIP NUMBER
YQLaLaLa	LoLoLoGG	Nddff	VVwwW	PPPTT	NhCLhCMCH	DsVsapp	0TsTsTdTd	IdwdwPwHw	
10246	69412	60510	98258	18674	42561	75106	0**68	10522	
10247	69412	41009	99010	20074	31400	55301	05471	11122	
10250	62512	81213	97602	21272	4642	85115	05468	11233	
10273	65612	80913	98256	22472	883	84313	05370	10923	
10289	64312	51009	99022	22371	35520	84307	05265	11323	
10283	55512	81104	98022	24622	80681	15316	00120	11121	
10200	45912	50718	99020	20475	41680	54305	00367		
10217	27512	70809	98030	19075	71600	14305	05267	108*3	
10265	29312	60914	98021	19373	68420	45306	0**71	10821	2 138
10125	80412	50920	98011	14680	42185	86304	0**74	10926	1 629
10160	82012	31514	99010	15680	12440	46305	0**74	11543	1 392
10185	86612	20914	98031	15982	22400	85306			
10195	83512	30808	99011	17332	23900	44302	0**79	10811	2 141
10199	82612	31015	99030	16680	32400	34300	0**72	11022	2 428
10132	73012	30610	98021	12980	32500	15308		10623	27029
10136	77812	10616	98011	14281	11500	16316			3 395
10147	74912	30721	98021	13976	32300	87318	0**75	10725	11218
10150	71412	20912	99030	14581	23600	34402			27558
10160	76212	50410	99021	14978	51400	56302			11331
10178	77712	20902	99010	17381	21330	75006			2 329
10193	74312	40610	99011	18076	22601	45306	0**70	10622	2 173
10194	77912	20810	98020	17380	22500	75212	0**70	10821	2 437
10137	67712	30603	98020	14680	32310	66305	0**76	10631	11191
10141	69812	20513	99020	15981	11542	75308		10624	2 322
10142	69512	30609	99012	14180	31700	85208	05278	10622	
10159	62912	21110	98021	14982	28500	45306		11122	
10191	68212	20208	98031	18077	13440	75314		10221	2 295
10198	68512	80206	98023	15276	43537	44302	0**71	11221	11068
10153	56012	30811	98010	16027	12685	54306	00322	10733	
10195	53312	70813	98030	17877	78430	14310		10832	
10132	46412	31114	98020	16379	31000	75320		11162	
10016	80412	62706	98032	11579	68348	44302	0**74	127**	2 41
10022	80412	42010	98021	11278	22476	46306	0**74	12321	1 27
10071	81012	50002	97030	12981	20763	66304	0**78	12354	3 325
10065	55412	80710	99202	13679	885	33336		10722	27522
10092	46912	30916	98012	13979	34500	76322		10734	
10010	38712	81216	95256	14275	8842	35310		11221	
10072	24912	63621	98018	12583	65400	75300	0**76	13634	1 340
10096	29412	20520	98021	14277	21300	36010		10532	11053
11542	52612	91509	80022	12539	86300				
W11500	45012	01802	97022	22838	86	00822	05336		
11502	28512	03515	99020	24047	00000	76300			
11416	79712	82325	97142	01753	875	64832			35580
11424	66212	62635	98012	13547	64500	66310	0**43	12545	3 241
11458	68212	12310	97020	07843	11700				
11477	63512	41406	98011	06443	45400	25312	0**40	11422	37409
11480	66912	21407	98011	05446	28500	25316		11421	1 947
11491	64812	91105	96434	05840	9 0	26327			1 468
11423	56012	82310	97022	14952	8 6 7	65302	0**46	12366	
11426	31712	10305	99020	23748	00905	56306	0**42		3 220
11428	24612	31102	98031	19346	00901				
11432	27912	53609	99021						
11481	22812	82604	81022	22545	00907	35808	05243	149**	5800
11485	25012	30000	98011	23046	00060	00820			
11345	75712	81922	98021	20390	6853	65902	0**53	12967	1 790
11313	70312	11406	99011	26163	11400	26310			3 639
11364	71112	82511	98022	21058	0097	65902			3 171
11392	70112	82210	97032	17654	8463	16304			
11335	60812	03410	98001	23461	00900	16300		134**	3 146
11383	69612	82510	99142	20056	4656	65004	0**53	12532	3 259
11330	53812	81705	98022	24061	43720	063			
11361	59812	52910	98020	22456	00908	55104	0**53	12922	3 427
11312	40912	33615	98021	18060	32600	17603	0**51	13535	3 57
11312	45712	80409	98032	22061	8	25813			35303
11334	40112	83616	98022	20060	0091	66303			35209
11335	44312	60306	98022	22460	56328	26816	0**53	10431	26966
11368	40712	70208	98022	23451	75300	16610			37149
11396	43912	81105	98022	23754	6242	26306	0**47		2 299
11321	36012	43316	98258	11258	43 00	16810	0**55	13433	3 499
11330	35012	43509	81028	13858	42500	00609	05752	149**	5920
11334	32712	81214	98032	11960	2442	27814			35455
11344	33412	51416	98035	08156	22322	66800			35388
11353	36612	70422	98205	17655	76300	66310	0**53	105*5	16391
11360	38312	80415	98142	20356	6736	26410	0**51	10455	3 154
11375	39912	80213	98166	18352	81600	16610			
11340	20912	80209	82021						
11377	22712	72802	98022	21949	35408	12931			
11328	19712	62713	98012	19353	52410	55302			3 408
11225	95712	80903	98032	13577	883	25502	0**76	10933	1 458
11241	96712	82302	97102	13575	6936	54000	0**71		27741
11266	91612	71805	97032	11273	51512	301			
11266	92112	41407	98021	15974	26318	90306			
11275	95812	90000	93454	12969	9 0	62318	0**70	100*0	
11290	94712	93603	90474	17366	9 0	84428	0**66		27712
11294	92512	83406	96585	16970	65503	00110		134*1	
11298	78912	81710	98021	20766	68528	66917		11621	3 49
11256	67712	70410	99030	22073	22606	77300	0**69	10721	3 233
11214	59312	10925	99021						
11253	48512	70110	98031	20367	74500	55808	0**57		11328
11255	47112	80418	98032	20767	845	14512			3 167
11264	47012	83605	98022	21065	854	56816	0**54	13662	3 13
11278	47312	70110	99032	22062	74300	54108	0**61	149*2	3 393
11280	45012	60205	80158	20463	62500	00914	05558	13545	
11298	49312	70205	98022	25160	72530	56806	0**58	13232	3 46
11241	11712	73210	98021	15260	42420	76306	0**59	13422	2 392
11268	14912	83516	98032	18359	8752	45804		13532	1 867
11293	16312	73006	98032	20058	74400	86608		13021	36709
11295	16212	63209	96022	20360					
11298	16812	83407	99022	18658	65828	75302	0**55	13411	1 270
11203	06612	23612	99010	12275	21500	76302	0**79	136*2	1 959
11258	09512	72902	98022	15270		00		12921	35046
11154	97212	53203	98051	12579	41	36004	0**73	100*0	37341
11161	71812	30910	98020	15276	31400	11110	0**75	10977	1 166
11196	32212	60501	99032	14669	61500	26608	0**67	10520	37124
11146	09012	30110	98031	13578	34300	66200	0**71	13622	26920
11167	00412	82508	97041	11277	856	36604	0**73	100*0	37329
11194	05912	43402	98021	12574	40770	35820			35684
11197	06112	23516	99010	12076					35653
11033	92912	51506	99151	10583	58500	65300	0**76	11520	1 803
12522	74912	81403	98022	00738	864	64300	0**37	10944	35506
12437	53712	83427	98707	99333	70617	55358	0**33	13469	3 323
12450	56612	83425	95237	95034	874	55430	0**32	10577	37456
12475	60312	80925	95032	87035	84400				
12404	73112	82516	98016	89558	876	41300			35573
12410	77812	91830	93636	97251	855				
12475	70312	83525	95032	26035	24400	13603	03534		
12312	24712	83103	022	15751					
12339	28912	62701	16022	09758					
12304	33612	80707	96616	09561	87520	14205			
12311	31312	83210	81616						
12339	42212	60916	99022	13960	65500	14308	0**49	10933	3 452
12362	42212	81804	98022	11559	0091	44300			
12381	41512	80210	81021	08544	47520				
12383	46112	52713	98012	15252	32413	55328			37117
W12388	53512	63334	81022	04846	62500	00336	05938	18240	
W12310	64012	82312	64022	05865	6557	00702	00463	12235	
12325	62812	82921	97512	04768	894	16306	0**61		3 115
12344	60412	62330	98032	03760	64400	63312	0**47	12357	1 255
12348	60012	62925	98022	02958	46449				
12348	65812	82722	97252	01062	871	64114	0**56	12347	35491
12351	60512	12941	98021	02758	11300	16306		12925	35663
12365	66012	72819	98012	00759	73540	15006			35636
12349	79912	82316	99002	15960	883	64812	0**55	12733	1 441
12212	23112	21802	97021	01585	38500	08675			
12212	29112	70907	98032	10880	44660	66310			35679
12215	21912	12506	97001	07983	10701				
12226	23812	61812	87021	12076	70540				
12236	27912	32106	98011	09272	01510				
12242	24212	82006	96032	10079	86500				
12250	23212	80411	95022	06 77					
12267	29012	72708	97203	12080	4625				
12240	36312	30000	98022	08080	23400				
12247	32412	12303	80011	11080	10901				
12285	31312	8160	95022	06674	86500				
12288	32012	82012	97022	00871	87600				
W12291	35412	81221	81216	10063	2752	00000	06859	10442	
12255	45112	72310	98158	13275	54463	15003	0**72	14922	2 337
12250	53512	52710	98011	14676	11540	66302	0**72	12521	3 169
12289	51412	91896	98022	14669	26928				
12285	58312	83616	98622	10870	884	16704			35299
12205	68112	40510	99020	20076	73600				
12270	62512	62212	98032	24064	42541	65300		12253	
12283	63512	71920	97038	10870	65443	411	0**67	12086	3 469
12284	62412	32125	98022	19370	00310	322			3 634
12299	60612	82920	98022	10564	33407	65326	0**61	12524	27219
12215	70812	10908	99020	16975	11600	25308	0**75	18671	37259
12266	70012	61408	98021	17565	00910				
12288	78612	41600	99010	19168	21560	25602	0**64	11722	35339
12297	78012	21602	97121	17064	00906				
12167	17012	11603	99021	09182	11100	54808	0**74	100*0	26956
12182	19412	13307	99001	11073					
12129	27812	10410	98011	08282	12400	26304	0**75	10853	37188
12191	43012	21202	81020	16682	26600	23107			
12045	03912	51314	99012	07882	00930	45122	0**75		
12079	35612	70602	81818	07177	73500	94114			
12085	46412	20410	99921	98182	22400				
12092	68812	90417	96182	13278	44420				
13602	00312	82016	98031	24106					
13683	11012	83022	97022	11604					
13542	07412	30402	99010	27104					
13561	04412	73409	98022	28705					
13564	05712	63309	98022	27805					
13578	05412	00305	99020	27806					
13348	18712	33009	98021	11268	16382	26403	0**58		1 887
13355	16712	52919	98021	116	58300	25805		100**	
13346	24412	12410	96011	07018	00901	74810			
13283	01712	81106	98025	18672	6446	35303	0**69	11133	27469
13215	59012	01872	81000	05279	00606	45604		11758	
13239	58712	01095	99020	22680	00900	75025		11021	
13220	64412	51809	99020	06081	11286	25300		11523	
13104	50712	98021	96012	06584	00902	15181		12734	
13141	50212	02310	99000	06188	00900	26812	0**80		1 303
13155	54812	11309	98020	05278	11400	15615		11644	
13100	61012	83013	98031	06804	28507	65620		12734	
13174	61812	41513	99012	06084	77510				
13194	65012	22009	98039	08472	1 01				
13195	63512	22013	98020	06181	00911	56520	0**74	12023	1 504
13120	83112	32609	98021	05585	00904	12423			
13131	85012	22205	99030	07886	12501	12222			
13145	85412	52509	98030	04986	52500				
13062	63812	32307	98026	07484	23405	74508	0**79	12943	
13040	77612	32806	98020	08686	31400	16629	0**79	11331	
13056	83012	62520	99021	07887	34605	26616	0**80	12383	35562
13089	83112	62702	99020	06190	11705				
13099	81912	13405	98011	06287	00000				
13009	90012	21306	99031	09186	21400	33100		12232	11096

April 23 1951

20635	21712	80305	98022	838					
20693	22012	50613	98011	84507					
20615	13712	82437	97028	87208					
20600	03312	82330	97702	02807					
20548	49712	62813	56032						
20528	35512	43126	74012	18643	48600	00319	05329	13034	1103
20538	36312	42925	97031	17339	41600	56312	0**37	12955	11223
W20525	20012	82006	98022	16210	8077	21106	7	12659	

LOCATION OF SHIP AND TIME OF OBSERVATION		TOT. CLD. AMT. AND WIND	VIS. AND WEATHER	PRESSURE AND TEMP	CLOUDS	SHIP SPEED AND PRESS. CHANGE	TEMP	WAVES	SHIP NUMBER
YQLaLaLa	LoLoLoGG	Nddff	VVwwW	PPPTT	NhCLhCMCH	DsVsapp	0TsTsTdTd	IdwdwPwHw	
20505	14512	21806	97011	22754	21008	16310		12552	2 348
20508	18912	81909	97022	18555	864	24301	00249		
20586	16812	62633	98012	99045	57430	63368			1 878
20588	16912	72448	96028	97208	58470	42363	4	17246	
W20597	18912	82645	97026	91147	854	00255	00038	17643	
20403	71312	81310	97022	19112	875	26315	00412	11343	
20402	62712	81412	98030	318	8087	64813		11432	
20402	65612	71525	98022	26860	75578	26310			11334
20413	66712	71613	97032	29051	64670	55825	00540		
20420	62112	81612	98022	31851	1151	66816		11642	1 92
20423	65912	81726	80022	25449	0097	25106	00747	11734	
20412	59312	81609	98022	350	2131	26115		10741	
20427	57412	40905	98021	35944	45400	65300			1 12
20434	53912	53209	98030	36043	21418	67314		13543	
20447	58712	81806	98022	32944	0091	85613	0**42	11822	
20450	51612	03605	98010	59390	00000	24300			
20465	59512	81914	10023	29138	864	44005	0**30	11951	3 81
20474	51812	02302	80000	34004	00900	16210	006**	12332	
20412	47312	73527	98042	31842	74320	25100		13554	2 256
20415	46012	60117	99142	26851	2272	26818	0**41	13663	1 914
20416	44812	73635	99021	29148	72400	15104	0**40	18633	26396
20416	48012	73520	98022	32544	54440	66432			3 413
20428	44412	63126	98021	27447	646	58115			
20430	41212	63618	98012	23452	73424	00314	0**46	13656	3 311
20440	40912	93005	92451	26415	9 0	14300	00115	13154	
20440	41012	63315	80158	23750	68500	00209	06340	13334	704
20446	43512	63425	97038	28110	4949	14111			
20447	41112	63219	98031	24447	62500	23300	06643	13555	
20453	44912	83420	98022	29606	855	64322			
20460	49812	82909	98030	33436	865	55 20	00034	13632	
20462	48812	22815	98030	33942	21500	66310		13543	1 598
20465	46612	83421	98022	23434	844	63388	0**25	13035	
20487	49012	02702	99020	31602	00900	17308			
20402	37412	83418	97535	20055	5732	26908			1 884
20418	31712	51925	98022	232	34618	15903		12168	
20422	32212	42130	98031	19363	34401	56806	0**60	12125	1 832
20427	32912	72124	98022	16465	55660	55818	0**59	12145	
20434	33012	93515	91636	18054	9 0	54310	0**54	13536	15467
20438	39112	53622	98012	23052	52475	16304			1 176
20446	38712	73122	99012	21350	71400	55314			11198
20474	30612	83021	98021	14955	6445	65604			1 795
20428	20512	82905	96052	26615	855	14103	00214	13043	
20440	20912	93005	92451	26459	9 0	14300		13154	
20448	27412	52019	98022	21362	34709	23300	00157	12340	
20491	20312	92114	97102	20057	9 0	26310			15103
20493	20812	82121	97014	19360	8242	312			11072
20410	10612	10028	98020	15058	11400	87302	05152	10026	
W20450	16012	80906	98022	25114	855	00305	00311	17452	
20455	18512	72705	96414	24958	754	56300	00256		
20461	15612	82902	94284	24357					
20479	15512	82309	920	92104	24355				
20498	16812	91808	95434	21012	9	28110			
W20450	16012	80906	98022	25114	855	00305		13452	
20414	09612	33615	99020	15858	31 00	85310	00251	13656	
20472	09912	40325	97032	17614	456	83409	000**	103*5	
20485	09012	80000	98031	24061	0095	65312	0**52	12723	1 591
20487	08512	70000	97022	13615	7553	24300	006**	19061	
20304	71012	51410	97032	24470	42471	75118	0**67	11423	
20309	73812	71021	98032	216	62490	16602		10843	
20309	76612	61416	98022	22070	14510	55302			1 95
20317	75812	71720	98022	21372	73410	56808		11733	
20325	73912	61617	98022	22069	42560	46306		11423	
20330	76912	80910	99142	23074	874	16601	0**65	11475	
20361	72012	31412	99020	30865	31500	66302			
20369	73112	81815	9718	20760	3826	569			17211
20391	72112	81816	97152	20155	856				
20307	62812	50813	98052	27369	45400	85320	00161	10844	
20313	64712	80924	98022	28267	3142	84318	00064	10726	
20340	61012	10911	99010	31266	11800	74304			1 515
20361	62012	31412	99020	30865	31500	66302			1 296
20369	60312	20916	98020	33562	11004	75310			1 280
20379	64312	41616	99022	31259	41561	25316	0**54	11622	2 292
20385	60012	71415	98031	34558	21508	25310	0**46	10922	2 29
20390	61912	51613	98031	31960	41608	25111	05850	11622	
20393	60112	61410	80031	34263	63408				
20302	52312	30411	97031	28021	33100	65310			
20318	50712	80410	98022	27818	855	15309	05417	14922	
20324	50512	83513	98022	22762	2352	54	0**60	13532	
20328	58312	60909	97032	30570	62430	23326	0**61	10942	2 273
20335	58512	40814	98022	30464	42400	15311		10632	35526
20342	59012	70910	98031	32562	00966	56302	0**62	10548	
20313	46312	42905	99020	26168	42600	54320	05161	127**	
20326	42012	32412	99011	24467	31405	65806	0**61	12743	17605
20329	46212	80313	98032	26064	854	315			
20357	46112	43618	98012	28861	32500				
20362	40012	83227	96212	22459	871	54513			
20383	44012	02563	22758						
20384	41612	83227	98022	21761	26533	66314			
20397	47712	43613	98011	33549	42460	64440		13434	16395
20320	39812	71809	97202	26118	6937	55100	053**		
20335	38112	82209	98032	24519					
20339	38012	82113	99022	24218					
20341	32412	22409	98012	25767	21660	66808			1 34
20351	37712	72017	98162	24464	78500	55808	0**57	12043	26830
20359	38612	82218	98022	24169	1241	63808	0**67	12932	
20375	34712	51822	98021	22066	00930	26302	0**61		1 513
20380	31512	31812	99030	26166	00960	66810			1 375
20394	34612	62018	98022	19865	55570	54315	00158		
20383	29112	31610	98020	273	21610	65911		13044	
20384	29012	31610	98020	27317	21610	65911	00013	13621	
20393	26712	32306	98021	27866	11450	300	0**52	18561	1 976
20394	20212	30112	98012	26166	31300	25822	0**63	13222	2 33
20395	25712	72910	97022	27017	743	55300			
20396	26712	32306	98021	27866	11450	300			
20359	14512	63624	97022	17360	59430	23814	0**53	18640	27049
20361	11012	30015	98011	13106	31400	15827			
20398	11312	23624	99011	19615	11405	84300	00112	13557	
20396	09612	00218	98020	11326	10830	46608	00311	13247	
20202	84212	11106	99020	17678	11500	35302	0**72	11422	17702
20205	82812	40502	99131	1 081	42463	75008			2 329
20208	83312	20503	99021	16377	21500	36508			
20223	86512	40908	98030	17378	42600	87312			2 232
20229	89612	31117	98031	15978	00951	25802	0**74	11133	1 458
20231	83412	01206	9 001	16376	00900	55310	0**74		2 138
20247	83912	31107	99011	18674	32300	65300	0**68	11132	
20247	84012	41112	99021	18376	00939	65610	0**70	11121	27728
20248	87312	60508	98031	18379	43520	75310			
20251	80212	20916	99010	18076	21600	16212		10923	
20253	85112	80910	97152	18675	5567	35300	0**74	10921	27065
20256	85012	813	98012	18374	74132	45302		11331	27740
20259	85612	50505	98151	18373	44369	75302	0**72	105**	
20260	86912	03415	98011	18375	00900	75306	0**68	13231	16211
20271	84012	51808	99041	18375	21540	74302		11821	
20244	82912	21210	99021	16683	22401	57812		11211	
20210	74412	10709	98010	18075	11400	65314		10722	2 295
20224	74412	30510	98021	16673	32300	87312	0**72	10523	11218
20235	74412	10412	99020	18675	12500	46305	0**71	10522	
20260	79312	20915	98021	20075	21500	66308	0**65	10932	2 147
20281	74312	70910	98032	20072	32743	86324			1 434
20294	71012	61025	98022	20769	91409	46308			1 432
20208	68612	80915	98602	16976	68426	47800			11142
20221	62912	80912	98031	19575	63460	85120	05169	10924	
20223	68812	61410	98258	15971	45473	46300			
20269	64312	70913	99022	23073	7839	45302	05269	11022	
20288	64812	60713	98018	238	32460	66406		10732	
20249	57212	50915	99022	23472	32332	14328		10923	15719
20266	50612	00806	99020	26675	00900	55103	00458	11242	
20239	53712	60909	98030	23173	63500	14312	05167	109*2	
20226	49712	10716	98020	23374	12400	14315		10833	
20218	16712	80618	98505	12372	87200	65305	05670		
20208	08712	32010	82028	08084	21502	15306	05279	12321	
20100	87712	10514	98011	13582	10680	76322	0**77	10632	3 325
20101	87012	30713	99030	10882	315	75310	05172	10323	
20152	81012	30808	99011	15283	23400	44802	0**78	16811	2 141
20188	83312	10510	98011	17363	12100	76306	0**76	10525	1 629
20194	86812	11108	99011	12579	11500	85108			2 5
20101	78212	60316	98158	13579	64500	64112	0**76	10343	2 48
20102	78012	30315	99812	11780	33400	84309			
20145	75112	10512	98020	15279	11400	85320			
20164	75212	10713	99020	15681	11541	75404		10723	2 322
20171	79112	30410	99031	14979	32400	34308	0**72	10421	2 428
20180	74012	10503	99010	15978	11200	66305	0**72	10520	11191
20192	74212	10413	99040	14679	11300	16300			3 395
20195	77512	20506	98030	17378	23400	25312	0**69	10521	2 103
20148	62112	30910	99022	16681	23470	35306	0**71	10922	2 228
20153	69112	50710	98010	13279	54400	44302	0**74	10722	11062
20155	65512	50915	98152	15980	42408	45306	0**73	10922	2 356
20161	64212	31210	98012	14282	31401	36804	0**72	11232	1 779
20197	67912	30909	98021	16678	32600	85120	05272	10922	
20146	51412	61110	98011	17680	31569	76320		10933	
20177	49812	31116	051	19678	31201	75320		11162	
20121	29312	60220	98012	15280	61480	75307	0**77	10433	1 340
20092	58712	81109	98032	15279	6857	45112		11142	2 327
20002	42412	50905	98022	13983	54440	77320	0**78		2 46
20019	46712	50206	98022	13280	52300	76118			11044
20042	24612	60910	98012	13582	68500	36302		11022	11053
21520	68112	81610	98024	22439	855	66859			37235
21587	52912	91403	96202	15245	94557	55822			
W21500	45012	81520	98022	11343	855	00116	00242		
21422	79012	42430	98031	92252	22608	25314		17462	35573
21417	77312	72217	94022	95653	7552				
21422	79012	42430	97031	92252	22607	25314			
21424	73512	83420	97016	97052	845	65600	0**50	17052	3 241
21423	62712	82315	98022	17654	8 6 7	64828	0**50	17755	
21452	59812	81610	95030	15045	84500				
21465	54512	72718	98022	15945		25310		12732	37409
21478	57612	82708	98032	14651	5847	25310	0**37	12842	1 947
21493	54512	72612	96022	09839	74540	26317			1 468
21410	31012	00110	98000	22049					
21425	36012	71704	98022	21353	78500	57606	0**47		1 818
21440	33512	81403	99022	21749	2131	16614	0**43		37149
21404	24512	83414	98022	15649	85200	13422			
21404	24612	70510	98022	15954	74300	44820			37264
21422	24212	60018	98011	16647	00603	00806			
21428	24612	53602	98021	13946	00640				
21485	25012	01506	98000	21045	00900	00810			
21365	77012	82730	98528	08158	875	65302			3 171
21383	76212	92316	98026	05457	9 0	64404	0**55	12034	3 259
21317	63012	41410	99031	27164	41401	26810			3 639
21335	60012	20408	98011	29056	00930				
21338	66012	01809	98020	24461	00900	65808	0**59	11822	3 427
21334	54612	40005	98031	29158	32730	66200			35621
21373	54012	83410	98031	26158	845	16810		132**	5920
21324	47912	02910	98022	26160	00900	66307			35209
21340	44312	13305	99011	24458	12400	66607	0**53	133*1	16391
21346	41012	70516	97031	17657	52431	66302			35388
21330	35012	73614	80808	19856	52508	00804	05455	149**	5920
21337	36412	53612	98252	20359	34001	26810	0**50	13622	26966
21352	32812	83620	98186	16654	884	17607	0**54	10033	3 57
21362	31712	80111	98022	18654	7252	66802		10963	
21378	31812	09209	07022	16356	92400	25810			
21380	39212	70000	99012	21053	74602	56816	0**44		3 220
21389	34812	70710	99012	20353	12320	26822	0**45	10711	2 299
21398	31312	80610	15142	19057	5536	26213	0**54	10646	3 154
21353	29012	80712	98505	11955	861	16802	0**53	10732	3 499
21370	24012	83213	98022	14954	844	17804			35455
21377	22712	92913	98022	15751	90620	13132			
21391	24012	83416	98022	16151	855	908			
21340	19112	0000	99022	16655		75610	0**54		36702
21266	91612	20509	98031	20073	00488	90306			
21268	91712	70210	98031	16977	78700	65316	0**74	10222	15701
21277	91012	80517	98022	20372	863	35506		10532	
21282	92112	70520	98032	20068	78700	24302		105*3	27492
21285	94612	81415	98021	22468	00963	44604	0**67	13232	27681

LOCATION OF SHIP AND TIME OF OBSERVATION		TOT. CLD. AMT. AND WIND	VIS. AND WEATHER	PRESSURE AND TEMP	CLOUDS	SHIP SPEED AND PRESS. CHANGE	TEMP	WAVES	SHIP NUMBER
YQLaLaLa	LoLoLoGG	Nddff	VVwwW	PPPTT	NhCLhCMCH	DsVsapp	0TsTsTdTd	IdwdwPwHw	
21289	93812	30516	99012	20363	32430	34302	0**57	10534	25237
21294	92512	00518	98000	22764	00900	00130		105*2	
21293	74312	51409	98051	21868	40841	25308	0**68	11421	35339
21227	54412	70510	98031	23073	74500	55302	0**61		11328
21232	53712	40509	99021	23070	45300	56808	0**59	10553	3 13
21242	50712	80616	97502	23768	7226	54902	0**67	10632	3 393
21252	54012	70813	98032	26468	74500	55808		13642	3 46
21275	42712	10415	98011	23065	12 00	14510			3 167
21277	47412	60614	98021	24368	54410	812	05162	10622	
21295	37512	33012	98011	21360	27540	66302			36105
21291	24812	32416	98018	14262	34300	55612			3 408
21221	10112	43616	98010	11967	00841	45830		13633	1 867
21242	11012	73412	97032	13263					35653
21291	15912	73414	99022	15260	74500	75308	0**53	13422	2 392
21237	08012	42902	98021	12272	00902			11865	35046
21124	91312	70920	98159	11980	68300	36310	0**74	10963	37341
21133	93812	03305	97044	11582	00900	36000	0**75	13420	37329
21166	23812	80712	98032	15073	81560	25010			
21180	22512	70508	98032	14971	74600	66108	0**60	10520	27043
21185	25812	70710	98022	14671	74400	26510	0**70	10721	37124
21167	00912	40902	98021	12578	48600	35305			35684
21019	98812	61407	99021	10283	48490	65300	0**76	11420	1 803
22503	67712	80510	98022	97037	844	54512	0**37	10544	35506
22507	97312	80820	74616	78537	864	66647	05135	149**	
22400	42212	12706	97011	011 5	15500				
22403	47712	81827	98022	02450	854	55864	0**49	11856	3 323
22420	50112	81908	98022	09535	855	55840	0**27	13243	37456
22412	76512	62534	98188	94248	6748	52330			35580
22480	80412	95012	75036	85500	13300	036			
22312	32812	70111	94022	1 265	75400				
22339	37512	33337	97021	08457	354	64325	05842	13235	
22349	49712	81227	97216	03455	864	27830	0**53	11243	3 235
22352	41412	62518	97022	05862	61501	25310		12334	37490
22370	45512	82527	98186	00756	874	14302	0**53	14956	3 452
22300	53812	91105	97515	11264	9 0	65616	0**64	13645	27219
22303	54612	81808	97582	142	73432	407		10964	3 469
22305	54512	81120	98026	14663	855	310			3 634
22335	57212	82308	98502	15257	872	63300	0**50	12553	1 255
W22389	53212	71612	81022	10748	00817	00917	05936	10444	
W22310	64012	80103	80032	16662	6552	00210	00259	13533	
22348	61512	33217	98030	15655	21321	65312	0**48	13247	35491
22308	65312	73606	98015	18362	77540	26102			35299
22316	77512	82818	98255	15962	853	56340	0**59	12755	1 790
22345	76012	82016	98022	12562	863	633 0	0**54	12633	1 441
22348	70712	82921	98022	12258	3741	26316	0**56		3 115
22368	73212	72930	98031	10254	74480	26110			35636
22203	13512	80713	99616	11277	67530	45310	05276		
22225	15412	80720	50026	11967	81	23114	05765		
22248	19512	80424	70026	14658	87	13124			
22207	22712	80910	98022	1 073	84700				
22213	20712	43406	960 1	13080	48500				
22241	26212	96022	01773	47410					
22245	23712	80718	96032	11967	76420				
22249	27712	70510	98022	16069	76740				
22254	20612	80213	97515	16357	893	54307	05354		
22267	28512	80418	96032	19068	80520		07261		
22270	25912	80329	95205	13567	8732				
22200	34212	31205	50011	12076	30130				
W22288	35612	83512	81026	13966	5552	00323	06860	13042	
22289	34912	83314	5022	13064	835				
22242	46412	02306	98021	12578	00900	66306	0**74	12321	3 169
22265	43012	52218	9 21	08773	46541		07371		
22288	51012	62320	99012	09874	44450	15802	0**71	13666	2 337
22275	69412	53033	98021	09551	52400	27310		18032	35663
22276	65012	80010	96032	18573	57610				
22280	62912	83603	97032	26568	7844	65102		136**	
22219	77012	30908	99031	19376	23650	25308	0**76	13667	37259
22293	74212	83215	98065	18066	6342	66003		13123	3 49
22106	10912	61905	96252	7589	65510				
22120	12712	31009	98011	02384					
22129	13612	11606	99021	09584	11200	54300	0**76	11521	26956
22130	12312	41707	99020	08682	34706	44305	05376	117*1	
22177	17712	01202	81000	08580					
22161	23612	11806	99021	09283	10680		08480		
22192	22612	70604	96802	10876	71360				
22192	29512	51805	98021	03584	55615				
22137	34512	51112	99038	10582	32540	26114	0**78	10743	37188
22106	69312	40612	98031	12291	24558				
22124	76812	30610	99021	14280	21560				
22086	11912	63602	81251	09579					
22074	45812	40705	99021	09113	41400				
22096	65712	30818	98011	12280					
22003	95112	30000	98081	08784	21400	05126		14842	
22059	91612	72121	50621	07982	626	66400			
22060	95212	22719	98020	06786	12530	65506		12732	
23710	29012	82413	96682	00902					
23694	15612	82009	96205	05504					
23597	03912	81730	97022	10607					
23306	08012	80903	96102	16674	6826	35602	0**71	149**	27469
23570	18012	80325	98031	16519	81171	34911	002**	10224	
23324	25912	83016	98032	10566	844	26300	0**58		1 887
23331	23812	83222	98032	112	6236	26603		13323	
23302	32512	70010	92202	15568	563				
23215	59712	32513	80020						
23100	51112	42210	98021	08183	22409	64612		13221	
23113	55312	12009	98011	05885	12600	65830			
23150	59812	72730	97032	00378	77500	56314	0**77	12734	1 504
23171	55612	22204	82011	05883	24560	55612		11255	
23174	67312	32205	99011	08482	71 01				
23175	66512	52109	99021	08682	42530	26308			
23104	88612	42000	98030	06587	41500				
23142	94912	11807	99020	06590	11 00	83309		118*1	
23082	59912	22111	98020	06783	12301	74616	0**79	12943	
23093	66012	41802	99021	08785	32401	12810			
23001	71912	10903	99020	11501	23603				
23086	76612	13113	99020	06888	19602				
23012	85612	41906	98020	08685	83305	05026		12742	
23056	89912	72320	98152	09880	78600	76600	0**77	12333	35562
23060	85012	72315	99031	06869	78400	610	0**82	12342	11098
23078	82512	52805	98021	06288	11606				
23083	81712	21007	98020	05388	01	73610			

April 24 1951

30633	22012	80313	98032	04005					
30635	17512	80924	97626	02804					
30505	45612	62316	97031	28840	31420	56300	0**39	12633	11223
30515	44012	12909	80020	29008	10801	16010	000**	12933	
30528	35512	82609	74152	26640	885	00310	05733	12822	1103
W30525	20012	83609	97026	20608	6542	41121	05306	13366	
30569	25412	42821	98011	17343	41400	56340			1 878
30500	11312	92902	95454	23053	9 0	66300			1 425
30503	11512	92706	91454	24051	64302				
30587	11512	22318	97028	14609	13440	24317	05101		
W30593	18212	42627	98168	10442	39560	00214	05437	12546	
30595	07112	72530	98031	14947	5	65212			1 410
30403	64212	83312	97612	24812	874	26310	00012	11343	
30405	68612	13305	98020	03116	10905	23120			
30415	65012	42909	97018	25347	30531	67334		11933	
30416	66512	02908	97000	26655	00900	56313	0**46	12032	1 906
30404	56712	62213	98012	29863	52544	26318			11334
30405	53512	61816	98011	32557	51560	25409			11225
30412	57412	72218	98021	26863	44440	66612			3 413
30418	58412	81817	97022	26159	855	25314		11832	11172
30424	58312	82020	74808	25151	6557	25307	00549	11834	
30432	50012	21912	98020	340	00901	26300		10342	
30439	51712	72009	98022	31807	21380	64814			
30450	59912	33010	80016	20343	00970	66409	00537	13023	500
30452	52512	51723	97022	290	14550	64816	0**39	12142	
30477	51312	92009	80032						
30412	49512	23306	99020	35947	21300	00304	0**47	13361	3 311
30420	45812	73621	98022	33549	71300	55320			11198
30432	40212	40130	98012	24450	42443	15602		10145	2 256
30440	41012	63520	80022	27555	65500	00602	05743	13534	704
30452	49012	71813	98034	32438	24758	65910	00135		
30471	46112	81502	98022	32837	84300	24205	05336		
30472	43412	43310	98020	33705	42500	64325	059**	13434	
30472	44412	52805	99021	32440	54500	64310	05232	14903	
30477	45812		99031	33035	88500	66301	05833	13353	
30401	39412	73418	98801	20859	31420	55315	0**50	13457	
30405	39612	43607	99188	23757	43400	55322	0**50	18691	15467
30415	34612	90225	98628	12956	8372	26850	0**53	10277	1 914
30440	38212	60234	99021	25752	52590	15300	0**44	15242	26896
30449	34912	20916	98011	19364	21300	15316		10933	2 156
30454	38712	23316	98021	25752	24440	65320			1 795
30456	38312	50215	97012	25615	3245	24604			
30462	31612	80133	98252	19352	3832	24810			1 176
30400	29012	71725	98218	12263	43408	26904			1 884
30424	25612	71618	98021	17262	12471	56605			
30440	24012	31615	98021	212	24602	15112		12755	
W30450	16012	80412	96025	21415	854	00601	00413	13452	
30479	19612	70610	98011	18062	72300	803	0**59	10662	1 976
30483	18012	22008	99014	22757	00901	65304	0**52	12020	1 591
30492	18312	22310	96012	22055	30 05	66320			1 435
30493	14912	82004	97022	25015	85	24314			
W30450	16012	80415	96025	21415	854	00601		13452	
30409	09612	63615	97032	05511	04900	45805	040**	13643	
30461	07612	10410	97020	19059	11500	300	0**52	13162	1 856
30464	07112	0415	98050	19456					
30485	08412	10320	97010	22012	620	16702			
30493	06512	00210	98020	20812	00900	15303			
30497	00912	00403	97020	21514	00900	34806			
30303	80312	40516	98030	22472	23513	316	05264	11421	
30300	74712	50715	98031	20771	42361	87314	0**66	10734	11218
30300	79012	40504	99021	23474	34440	16322		10523	27677
30320	71312	81105	98021	23469	70 71	46300			1 328
30320	76512	41109	98031	23474	11100	46700			17211
30322	78012	80410	98182	23070	875	17228		10535	
30325	75312	30608	98020	20771	21301	86104	0**65	106*0	
30354	74212	70532	98038	24767	34660	85322			1 434
30359	72412	80414	98036	27862	44424	76130	0**58	10433	
30365	70112	70127	98212	27157	75300	66332			1 296
30365	75312	00811	98000	30452	00900				
30368	75312	10310	98021	20452	10910	320	00042		
30386	74912	00000	99490	30556	00900	75316	0**47		
30358	62412	71913	81012	27868	21419				
30364	63012	71807	98012	28566	2556	85405	00258		
30365	65512	82120	97216	27166	846	74604			1 515
30389	65912	73518	98012	27158	75400	75332			1 280
30395	67012	03417	98010	280	00900	64318		13534	
30302	68712	81304	97022	29369	865	56820	05467		
30339	67812	81408	97021	261	7741	26314		11432	
30348	69212	71305	98022	27163	48580	33125	05360		
30352	63712	81612	98022	29565	3852	84109	05263	11223	
30302	54712	50815	99021	30166	11781	16220	0**50	10822	1 493
30315	55312	70814	98022	23664	765 0	54	0**62	10832	
30329	54712	70908	97031	31870	72540	23300	0**56	10931	2 273
30350	59912	33010	80016	20343	00970	66409	00537	13023	
30369	53312	61307	98022	33859	65400	15300		10731	35526
30388	53212	31109	99020	34571	34496	64816		10342	16395
30397	52612	21410	99021	34954	21500	25304	0**42		2 29
30300	43912	63612	63614	97022	25018	6374	058**	13653	
30321	49212	30212	99021	29861	21405	85308	0**55	10245	17605
30327	43612	60118	98021	27164	62500	65116	0**57	10154	26830
30328	41612	60130	99022	25117					
30329	49212	80318	98022	19662	853				
30340	40812	33426	98031	24062	32600	66306			1 34
30342	44012	43627	99021	27461	42500	53304			
30350	45412	63616	98022	29515	42550	15304	05615	13624	

LOCATION OF SHIP AND TIME OF OBSERVATION		TOT. CLD. AMT. AND WIND	VIS. AND WEATHER	PRESSURE AND TEMP	CLOUDS	SHIP SPEED AND PRESS. CHANGE	TEMP	WAVES	SHIP NUMBER
YQLaLaLa	LoLoLoGG	Nddff	VVwwW	PPPTT	NhCLhCMCH	DsVsapp	0TsTsTdTd	IdwdwPwHw	
30353	43012	70120	97508	29261	62463	63312	0**52	13634	
30371	46112	81502	98022	32837	84300	24205	05336		
30387	42612	50188	98011	28055	72501	15405			
30393	49112	20110	98011	34249	21500	66310			
30317	31012	72020	96602	13019	77600	54605	052**	120*2	
30345	31712	82711	96626	15616					
30364	31412	82015	97022	12317	85	55300			
30366	35612	43325	98028	169	32560	65321		13355	
30379	39412	63520	98258	21060	62440	65330			1 375
30385	38112	04402	17864						
30388	33912	43621	98211	20059	42400	56308	0**52	13647	1 832
30350	22512	81013	98011						
30369	26312	31417	99031	16962	00950	26300	0**59		1 513
30393	28212	71313	81801	14663	63630	25104	05254	11321	
30341	11712	60105	97032	11830	72730	13337	00616	13621	
30355	11112	83605	96012	10218	33600	00300			
30359	10012	63333	96051	07862	63300	24602	0**57	18350	27049
30360	10412	73217	97031	07570	73300	65306			1 972
30377	11912	53611	97021	08519	58560	55300	008**	13633	
30261	86812	40911	98011	18675	43600	24306		109*2	27492
30230	85512	20910	99021	16678	21 00	75306		10921	16344
30238	88312	60512	98021	18678	52185	76300	0**72	10525	1 629
30252	86112	40910	99011	19078	42600	65300	0**63	10921	27647
30261	86012	33603	99000	18676	31400	75014		100*0	
30255	88012	40408	9021	14974	41500	76310			2 5
30244	82712	20914	99011	17676	21600	75303		10922	27239
30252	84612	40508	99031	18673	46400	35306		10531	
30255	87512	10508	98020	19075	12500	75216	0**69	10342	2 437
30262	85212	21410	98021	20375	22500	76324	0**72	11422	2 147
30264	86912	50906	98011	19674	52300	75112	0**71	10921	
30271	88912	40510	98052	18074	42360	34302	0**67	10533	25237
30274	88512	73610	98141	19670	72500	74308		13621	
30275	88612	70010	98031	18074	73450	75300		10022	
30276	87812	40510	99032	19373	41500	45316			16371
30285	88512	21102	80021						
30287	88312	00905	98001	19671	00900	65300		109*1	27585
30202	74512	20905	99020	16978	22400	85316			
30232	79912	30510	98031	19375	33400	65312		10522	2 295
30259	74212	10705	99020	19078	12300	86312			3 395
30260	79312	30710	98161	19077	32400	46804		10722	
30260	79812	70718	98022	19376	42640	86306	0**74	10722	27065
30262	71212	21311	98016	18375	22600	46310		11433	
30264	79912	20808	98021	20375	2600	55306			1 95
30270	72312	40705	98018	190	29511	66403		10721	
30273	73912	30904	97012	19322	22 49				
30282	78712	21705	99011	21774	21340	55304	0**74	10921	
30222	63812	60813	99022	18873	69260	44303	05471	10922	
30224	63612	51018	97216	22074	5842	45320	05270	110*5	
30231	69312	60912	99021	15975	32549	46000			1 432
30257	68312	50902	98021	19436	32601	85320	00070	149*3	
30279	62012	81013	98022	23873	8247	85120	00165	10944	
30223	53612	40617	98001	22074	41301	75320			
30284	53212	70520	98031	27470	54352	14312		10533	15719
30287	54512	84515	96022	02919	43408	14310			
30291	50212	60521	98031	26122					
30291	58112	80811	98022	07023	8161	65300			
30295	57212	40913	98021	27021					
30260	49912	20705	98020	25370	21600	14305	05260	108*1	
30264	45112	70511	98031	23369	62590	15404		10522	
30291	45012	50214	98021	28119	42472	55402	054**		
30265	16712	89908	97022	13021	834	53320	00318	10121	
30286	15012	83415	99032	14018	75610	15310	003**	13421	
30103	87812	00623	98020	10578	00000	26108			
30110	80112	30808	99011	13984	23400	44301	0**78	10811	2 141
30152	88312	30908	99021	16380	32500	35304	0**72	10922	17702
30183	86512	31403	98021	13978	36400	55303	0**77		2 138
30191	80312	10909	99020	16981	11545	75312		100*0	2 322
30123	72012	71006	96022	11026	7758	56703			
30133	77612	30320	98031	13479	31500	500	07251	10625	
30138	76412	40611	99031	13280	42400	34308	0**74	10622	2 428
30157	76412	40715	98021	13281	42400	46306			
30174	71612	80716	97151	16381	6345	15312	0**74	10722	2 103
30176	75312	51014	98030	15279	52400	36305	0**76	111*2	
30196	78712	10000	99020	16381	11600	65210			
30133	69112	30918	98038	12979	32400	47312			11142
30157	60012	70910	97012	17379	74518	85312		10932	2 346
30160	68812	20705	98011	13279	13460	46802			
30190	63012	20915	98011	15660	29500	15310		10923	27029
30190	56112	30616	98012	19075					
30199	56112	30716	98012	19075	21505	76310		10733	
30160	33112	40510	98011	16376	41400	75303			
30098	87112	30520	98031	10582	3	35002	0**72	10555	37341
30060	52912	60610	96632	12575	67120	76310			11044
30083	51812	30615	97012	13580	31101	76333	0**76	10543	11220
30031	48912	60502	98158	14680	44640	76316	0**76	10323	27759
30037	48412	60706	98006	14681	22460	77320	0**77		2 46
31511	78312	72305	98403	75639		66206			37235
31502	66012	81410	98022	94041	8355				
W31500	45012	82213	96025	12343	855	00811			
31591	47212	81408	97712	13244	8	76812			
31434	70312	12728	98018	00749	11600	26306			35573
31416	78012	42940	98011	06847	44500	64314	0**41	17845	3 241
31423	71512	52423	97023	03550	57400	00310			
31425	71512	52520	94022	04650	5552				
31421	68312	82325	98022	06452	8 7 7	53702	0**44	17367	
31440	51612	91610	94505	10050					
31445	45012	62712	98022	18046	62300	25300		12721	37409
31465	49012	91920	97212	10547	9 0	27610	0**47	12022	1 947
31485	42412	62006	97182	14940	65460	26307			1 468
31460	33112	40510	98011	16376	41400	75303	0**70	10532	1 340
31497	34512	70109	98013						
31402	26512	63007	81022	14150	85500	45809	05243	149**	
31404	24512	53405	98022	14249	55200	13222			
31428	24612	81805	98022	11245	864				
31462	24112	10112	98000	09150	0080	00602			
31485	25012	00707	98000	13946	00900	00320			
31312	72512	80308	98022	22061	8	65300	0**61	10321	3 427
31334	62112	82418	98032	23861	60527	66712			35621
31337	65112	82018	97622	21062	857				
31312	55012	72606	98022	27167	00904	66003			35209
31330	50712	51905	99030	26162	51400	66610	0**57	131*2	16391
31397	51712	71914	98022	20356	00031	16610			
31308	41012	80407	97021	24463	34660				
31331	40612	23205	99020	25758	21600	56310	0**49		3 220
31348	48912	20000	98010	20759	23700	66302			35388
31395	44712	73020	98022	23453	25550	67307	0**48	13055	1 818
31315	39912	73210	98032	24263	65410	814	05159	13222	
31330	35012	62812	80028	21460	65500	00610	05351	149**	5920
31351	30012	63015	98022	15656	32440	54804	0**55	13023	3 568
31358	39312	40512	98018	21056	22561	66802		13254	
31333	22612	72910	98032	15957	71300	57810	0**54	12921	3 87
31338	29012	83608	98022	18357	36027	26612	0**50	13621	26966
31362	21912	82303	98022	16354	843	34300			37264
31374	23512	73510	98022	13950	74500	17603	0**44	10022	3 57
31377	22712	92602	98022	15651	25570	12732			
31377	23412	83405	98031	15252	5532	26811	0**44	13432	3 154
31377	24512	93009	99022	11948	94700	25302			
31379	25812	52906	98012	14652	58600	66300	0**44		3 411
31381	26812	62810	99030	15650	21451	26810	0**46	12811	2 299
31388	23812	2915	98022	14650		85606	0**48	12922	36702
31300	16512	62506	98031	15361					35653
31321	18612	42709	98021	14358	44600	500	05256	12622	
31229	94612	81410	97216	17375	833	44600	0**75	11122	27681
31260	90512	70915	99031	19677	71500	65112	0**68	10933	27728
31267	92012	00815	98020	16670	00900	25604	0**70	10822	
31269	91412	40509	98011	20072	36310	90300			
31284	91112	80515	98032	15669	66210	300			
31285	92712	00910	98011	20380	00900	75300	0**68	100*0	16211
31294	91112	05155	98032	15669	86210	300			
31294	92512	21806	98010	20769	00905	00302		118*2	
31223	76612	30915	99020	20075	31500	25300	0**76	11134	37259
31226	75212	60509	99031	20973	61500	25310		10522	35673
31298	67112	32002	98020	22868	10851	25907	0**66	12820	35339
31210	53812	20813	99010	21072	12480	54608	0**66	10832	3 393
31223	55612	41018	98028	21773	44 00	16206	0**64		3 388
31270	44812	83610	98022	25464	834	66200		136*1	36105
31296	38412	80312	98022	23763	84	14506			3 167
31255	29512	13410	98011	19064	14300	55612			3 408
31205	06912	1002	98031	13576		93		131*2	35046
31133	94512	50904	97031	12882	20694	76310	0**80	10143	3 325
31143	95912	70902	97021	12380	70710	35812			35684
31182	23112	80510	98142	16372	853	67301	0**64	13533	26920
31193	29612	60515	98022	15669	42602	66614	0**58	10520	27043
31158	18412	80513	97022	14072	81510	25010			
31173	19212	60210	98022	12572	64480	25606	0**71	10221	37124
31098	87112	30520	98031	10582					
32488	28312	83114	94022	75038	85500				
32405	46412	72310	98022	21054	7 560	16818		12732	3 146
32428	63312	81140	92652	93239	763				
32477	60512	80504	97022	01733	844	54820	0**33	10543	35506
32491	69312	63415	81012	95638	65400	56313	00132	13047	
32402	72212	72707	98021	04449	47580	54816			35580
32300	89512	20410	97021	18567	00971				
32300	37612	40000	98012	21063	44500	26308		100*0	1 937
32326	37012	03216	70001	18560	00900				
32345	38912	22724	83021	14258	00 05	63320	05359	12736	
32371	43712	33430	98020	14255	31400	16016	0**30	13233	3 304
32313	48112	82935	97022	12255	73477	303	0**33	18160	3 469
32316	47312	33410	98012	15962	00908	65314	0**52	13145	27219
32331	45612	23205	99020	25758	21600	56310			
32349	47912	53050	98026	09853	53400	308			3 634
32367	49212	62937	97808	08852	61500	25000		13146	37490
32384	44512	33247	98012	10546	13331	63104	0**40	13295	3 323
32388	44312	33240	98022	12044	34600	55120	0**35	18145	37456
32313	57212	82825	97022	10864	5443	15303	0**56	12846	2 337
32328	53412	82740	98022	09562	2747	62312	0**45	12747	1 255
32341	59512	62824	98022	04762	64400	27304	0**48	12544	3 235
32345	53312	22730	97011	05257	21540		05644		
32347	56012	42741	98021	04458	31311	63316	0**51	12759	35491
32367	50212	53045	97038	98052	37590				
32371	50012	52938	98186	04748	53500	23308	0**35	12949	3 452
W32395	53912	82741	81258	89546	334	00912	05539	17740	
32310	64012	82615	60036	07566	856	10307	00666	13525	
32340	69312	81611	97215	05853	863	64850	0**51	12933	1 441
32365	78212	81810	98022	11959	854	26820	0**52		3 115
32387	79112	92710	98022	10253	9 0	64814	0**49	12737	3 259
32394	78612	72515	98022	09552	74200	27810		12535	35663
32319	72912	91810	97606	10865	9 0	26804			35299
32230	25112	20913	97011	16067	21600				
32243	28112	90924	96032	17570	75520				
32263	28212	90916	99022	17264	4536				
32271	26212	80819	95032	19368	76520				
32272	29212	90510	94022	02266	97520		06862		
32229	38312	60315	50032	16069	54610				
32230	39512	90111	97202	18674	9 0	66320	0**71	1****	3 169
W32290	35412	60306	81012	22364	00920	00312	06945	13642	
32245	47712	62205	71031				06966		
32270	43312	33516	96021	16067	20514				
32218	55812	02206	83020	23978	00900				
32289	58512	02822	99002	21566	00900	94130		12677	
32281	61112	92020	96032	13570	58620				
32288	66512	72216	98021	13970	47320	66010		12222	3 49
32289	70812	82120	98011	15970	863	56300	0**69	13088	1 790
32177	17812	23603	98022	13582	21500				
32184	18412	30403	08021	10082					
32145	27512	71607	98021	04506	72615	453			
32139	41212	50915	99031	13282	52500	26220	0**78	10945	37188
32187	58012	21010	99021	20078	24600				
32130	78712	30720	99021	13580	32610				
32080	08912	42205	97012	06586	42500				

April 24 1951

LOCATION OF SHIP AND TIME OF OBSERVATION		TOT. CLD. AMT. AND WIND	VIS. AND WEATHER	PRESSURE AND TEMP.	CLOUDS	SHIP SPEED AND PRESS. CHANGE	TEMP.	WAVES	SHIP NUMBER
YQLLL	LLLGG	Nddff	VVwwW	PPPTT	NhCLhCMCH	DsVsapp	OTsTsTdTd	IdwdwPwHw	
32083	06112	32201	98011	03790	21731				
32090	10412	02507	99011	10883	00900	54312	0**75	12521	26956
32074	68412	60818	99188	08882	57660				
32058	97112	63210	99022	10888	22602	26610	0**79		35562
32063	91412	72310	98023	09188	78551	302		12322	11098
33710	29012	71302	98022	01704					
33692	14712	81613	98022	95205					
33587	02812	42405	98011	19508					
33326	14312	81609	97032	16971	68492	35603	0**65	11622	27469
33210	69512	98031	09986	32642	00523	12421			
33177	56812	61305	80021						
33154	69512	10000	98010	10883					
33124	80712	61610	98020	06787	4 39	84612			
33152	87312	32305	99020	09192	11770				
33176	86512	52213	99031	07585	51 00	83807		122*1	
33093	56112	42305	98021	07882	31511	56816	0**78	12322	1 504
33099	56112	72113	98010	08283	79300	74515	0**79	12243	
33058	80612	62205	99020	09986	42501	64410		12222	
33061	81512	32408	98020	10784	31300	16302	0**81	12432	
33062	89612	72709	98030	09484	63350	65509		12643	
33081	82512	20000	99020	09488	00908	54506			

April 25 1951

40528	35512	71608	74022	31343	75500	00303	05430	14920	1103
40541	36412	41817	98030	28844	48400	56908			1 878
40504	21912	80210	98022	28850	85	66326			1 425
W 40525	20012	33610	98016	30108	15552	00116	05200	10142	
40562	27012	82905	99022	29408	886	17304			
40582	20412	32921	98031	23441	12640	66311			1 410
40510	17112	70213	99012	26854	75500	67304			1 178
40567	01312	80000	98032	23509					
40578	01712	62705	99031	23408					
40400	69612	81110	98031	29551	845	26806			11041
40401	67112	41304	99011	29554	43300	304	0**42	11311	1 285
40407	68312	50000	80020	31047	00918	68115			
40412	67512	82209	87032	29849	86	54115	0**45	122**	3 81
40421	65812	72206	96001	03315	70910	13110			
40422	63312	80000	97022	32750	8552	85120	05637		
40424	68212	82015	80022	30346	0092	66216	00643	12021	500
40438	64012	82703	74031	30643	0097	16309	05239	12241	
40401	57112	41304	99011	29554	43300				
40406	58012	63410	98021	31255	22413	305	0**44	13464	3 311
40409	57112	73212	98021	29557	31562	66324			
40413	50012	82318	97022	25759	855	25300		12332	11172
40413	53012	63525	98038	27852	16410	65340			11198
40428	50612	83417	80032	26443	80970	25109	00039	13333	
40428	58212	32909	98011	30707	00982	64332	00205	12432	
40440	58312	12809	98010	300	00901	64326	0**37	12231	
40455	58112	52910	98031	26442	00911	14316	00138		
40464	53312	02618	98020	27138	00900	56322	0**33	12622	11223
40400	47212	32409	98020	29258	14685	15807		10453	35526
40402	48012	71808	98031	27454	31531	26802			11334
40404	48512	12018	98012	27155	11540	25403	0**43	12032	2 292
40413	45312	72405	98022	29560	31402	25808	0**49		2 29
40419	45512	72510	98021	27457	37540	25810			11225
40429	48112	82118	98022	25351	84600	15902	05649	12123	
40432	47512	82321	98632	24051	8	66620			1 795
40440	41012	60110	80022	24256	58505	00803	05744	10133	704
40458	41612	76000	98020	231	41451	16819		149*2	
40454	33612	80716	97188	15954	6735	15410			2 256
40455	32912	81135	98258	18360	855	14310	0**57	15642	26896
40466	34212	80530	96182	18514	874	23805			
40402	26712	61117	99031	12594	62641	25300	0**59	10932	1 914
40450	22412	60715	98011	22515	41495	16112			
40467	27712	51025	98011	23758	33435	26316			
40477	27012	71216	98012	24461	00930	65300	0**56	11222	1 591
40492	28512	80718	98022	26852	862	66518			1 435
W 40450	16012	40425	98022	19613	45500	00304		10345	
40450	12512	40412	96020	19014	41300	56300	003**	10446	
W 40450	16012	40424	98022	19613	45500	00304	00111	10345	
40462	16512	80520	97022	232	855	15802		10534	
40462	16912	70515	98022	23056	74400	306	0**53	10653	1 856
40495	19712	70000	96420	78585	52316	6304			1 351
40406	09712	20905	80000	10159	21260	45300	00250	109*1	
40416	09412	11602	98080	09715	00930	43600	00210	116*0	
40485	05712	00205	96020	19114	00900	55833	00510	10520	
40490	04512	00212	98054	19652	00900	54302		12755	1 502
40304	80012	50919	98032	23275	52500	318	05366	10942	
40312	77912	11016	98011	23772	13400	34312		11033	17617
40316	74412	31410	98011	25169	00905	56807	0**68	11463	
40321	78012	40918	98011	24773	41600	16306	0**70	10823	27065
40326	74112	30913	99021	25173	32500	86320			3 395
40345	75312	21112	99020	26173	21500	44300		11133	27662
40346	75612	61809	80011						
40355	74612	31103	99021	27872	34401	86316		11022	27677
40380	73712	01006	98000	27467	30900	86212		11021	
40381	73812	10912	98010	27456	11300	87312			
40306	60012	81014	99032	21764	4157	54	0**62	11022	
40315	68612	80918	98022	25567	857	85330	05364	11034	
40335	61012	70502	98142	29067	74562	85320	00161	10511	
40363	61612	82129	60312	89666	66410				
40366	60812	80509	97258	293	5857	16305		11432	
40399	62612		99012	43354	30830	84129	00048	100*2	
40309	51012	40713	98011	03018	414	14300	053**		
40309	52412	70705	98032	29119					
40310	56112	70810	99022	28865	27470	65204	0**59	10832	17605
40324	55312	60902	99022	30866	42668	66102	05049	10941	
40329	50812	50905	98020	30564	21632	23315	0**49	10921	2 273
40329	52812	50905	98012	29665	24370	308			
40383	58412	00413	99012	30864	00900	64332		10223	16395
40308	46712	20511	98011	26821					
40319	49012	50510	99011	28165	32341	14300		10522	15719
40321	40012	63220	98168	23063	69660	56802	0**61	13246	2 254
40329	48412	70207	98021	29166	71650	53300			
40332	41412	73420	98131	240	52460	55318		13454	
40340	48712	33509	98012	29164	11501	66312			1 34
40343	47612	73604	99022	31262	15636	63306	0**52	10232	
40346	45412	33512	98022	27862	32580	06304	0**54	13525	1 832
40359	43412	73413	98011	26261	65476	54305	05549		
40360	45712	53313	98021	28115	50480	55409	05609	13633	
40366	45712	53313	98021	28058	50480	55409	0**48	13645	
40376	40112	83419	98021	24515	854	15611	05615	13445	
40378	47712	63206	99021	29564	41760	66107			1 375
40379	47712	63206	99011	29565	41760	66107			
40395	47712	42310	99031	28157	00970	65810		10333	15467
40303	35312	60218	96021	14019	665	66300			
40348	34512	43424	99020	13461	33502	56222	05443	13456	
40376	25412	53324	98021	14262	42660	55320	05355	13457	
40383	20612	50705	81021	14958	52600	25602	05548	10721	
40395	20912	50616	98012	14659	55400	26906			1 884
40307	17012	23602	98011	11821	216	86301			
40332	14012	33005	98021	12265	32600	84901			
40359	13512	63610	98012	10274	62360	300	0**62	10272	1 976
40362	17812	83610	97022	12262	853	65304			1 972
40366	18012	80511	97151	12558	883	26706	0**55		1 513
40371	10112	83603	95012	08019	33670	12300			
40359	07612	72609	98032	09358	22752	65301		12621	27762
40280	93012	80910	97052	18072	75185	76300	0**69	10925	1 629
40220	87012	40710	99032	15979	42500	45312			16371
40224	85312	30913	99030	18379	33543	75320		10923	2 323
40248	83712	41110	98031	16976	42460	34302	0**70	11143	25237
40249	86912	51012	98162	19077	52500	34310	0**70	11022	1 180
40252	85712	50915	98031	18078	52400	66000		10922	
40254	86112	31010	98021	16674	32500	25322	0**74	11022	
40267	83812	20911	98022	22472	22400	75422		10923	2 295
40268	88512	21614	99021	18673	21600	75302		11622	27239
40288	87512	01010	88020	20072	00900	75316	0**72	11021	16344
40206	74212	30712	98021	06577	31409	304	07353	10625	
40220	74412	30603	99020	17378	32410	86305	0**74	10631	11191
40234	74412	30709	99021	18677	22501	84316			1 99
40255	70012	20710	99010	18675	21401	46310			1 328
40259	74312	10705	99020	21075	11400	85320			
40261	76312	30703	98021	19575	32500	56304	05369		
40263	79112	41115	98031	19374	21162	46			17211
40266	79812	40615	99022	19676	46400	86310		10642	
40287	74412	50915	99152	22772	52300	46300			16334
40202	60912	60918	99021	17978	52640	55600	09175	10933	
40205	60612	80915	98022	14678	6832	35304			1 30
40209	61012	80916	97031	21075	63556	85806	0**72	10933	2 346
40222	69012	80905	98502	17372	1121	76122		10930	1 911
40252	61012	50916	99011	21773	11502	76318		10933	
40281	64412	81018	97022	33523	8851	65310	002**		
40215	58012	40920	98012	19677	43660	15314		10925	27029
40265	50012	30618	98010	28022	31400	55300	000**	10643	
40265	57412	41110	98251	24771	42470	75322			
40279	45812	60409	98032	25066	65800	14307	05658	104*2	
40294	40712	70315	98031	23668	32490	15102		10323	
40299	49612	60320	98022	28469	62500	65106	0**58	10343	26830
40205	38112	30215	98011	18676	32400	75303	0**67	10332	1 340
40239	18012	29904	97020	13322					
40289	15112	72610	9800	10621	28570	54300	004**	13321	
40101	80012	40210	98030	11281	32460	85303	0**74	10235	1 86
40103	87812	00623	98020	10578	00900	26108	0**72	10633	37329
40148	81012	50507	99151	13980	59700	45302			
40119	78412	30415	98021	11980	32300	56804	0**77	10423	
40125	78112	40313	98021	10580	33460	15104			11189
40137	74212	41015	98021	11982	44400	504			
40143	77012	60720	99021	11980	45360	16300			2 27
40170	74412	50711	99022	14980	22591	85310	0**74	10733	2 173
40171	75912	60715	99158	13578	47320	36302		10822	2 180
40114	64012	30910	98021	13979	30550	65310		10921	
40126	69212	60924	98181	12380	43430	24322	05273		
40148	69212	80714	98011	12980	44632	84310	0**75	10722	11062
40166	64012	21113	98011	16081	21700	45320	00175	111*2	
40170	68812	50910	98022	13979	33449	46308			1 432
40199	68812	51111	98021	16079	22561	46310		11223	
40100	59112	20716	98012	12281	11340	76312			11044
40105	57712	70915	98031	12582	61460	26308	0**74	10733	1 779
40106	54312	71109	99020	15081	78300	54320	05074		
40138	32312	70310	98021	166 5	71500	75314			
40041	86612	81609	96818	09277	87200	55400			
40073	82312	00102	99020	09882	00900	26300	0**70	100*0	37329
40069	57312	80915	98182	13980	5722	25312		10923	2 327
40076	54812	70904	98028	13580	22630	76310	0**76	10923	27759
40082	55312	50715	98022	13583	23420	77310	0**77		2 46
40096	52712	10913	99011	14280	12500	35312	0**72	10943	2 228
40053	49112	20706	98020	13081	12 2	64310	00274		
W 41500	45012	82518	98032		855	00302	00239		
41528	38012	91709	98203						
41408	72012	72421	98022	99053	75300	27310		12434	35663
41418	73012	82425	97022	97653	814	53502	0**47	1227*	
41497	74512	81708	96022	78037	74600	14603			
41426	65712	91820	92022	01954	955				
41406	58112	82310	98022	01043	8563				
41427	43712	62006	95152	15050	48420				
41449	41312	92007	98202	11248	9 0	35310		12032	1 947
41420	37612	82312	96505	15950	8	25306		12321	37409
41440	32612	82314	81032	15350	2557	75926	05142	149**	
41472	32812	62018	97142	13945	65430	26800			1 468
41404	24512	33618	98012	14549	35300	13422			
41418	24812	2510	98022	16366		85300	0**65	12522	36702
41428	24612	80502	98022	13247	845				
41447	24912	2710	98022	14652		85612	0**50	12722	36702
41462	24212	32110	97031	11950	342				
41485	25012	30000	98030	14646	00905				
41334	70812	82620	96535	18561	855				
41378	73912	82321	97022	04757	855	26502	0**56		3 115
41385	79112	92420	97104	00758					

SURFACE MARINE DATA

LOCATION OF SHIP AND TIME OF OBSERVATION		TOT. CLD. AMT. AND WIND	VIS. AND WEATHER	PRESSURE AND TEMP.	CLOUDS	SHIP SPEED AND PRESS. CHANGE	TEMP.	WAVES	SHIP NUMBER
YQLLL	LLLGG	Nddff	VVwwW	PPPTT	NhCLhCMCH	DsVsapp	OTsTsTdTd	IdwdwPwHw	
41307	62312	02510	98030	24068	00900	66919			35209
41334	69112	82318	97022	19561	855	65706			35621
41304	59812	21702	98011	25567	21500	25901	0**63	11820	35339
41317	57712	42008	99020	25166	00901	65610	0**63	120*2	16391
41349	56512	72516	97031	15661	52272	66810			35388
41383	54912	82710	96525	19355	8 0	67606	0**54	12755	1 818
41329	47812	62609	98031	261	64400	26813			3 639
41355	46212	82517	98022	21058	7466	66820		12955	
41391	43112	92614	97505	16955	99				
41312	31812	33420	98021	18260	32300	57302	0**55	13442	3 87
41320	33812	13316	98020	21058	11 00	14516			3 167
41330	35012	53312	80012	22458	52500	00614	05549	149**	5920
41331	36212	80303	98031	22458	6670				
41335	34012	32810	98012	19660	32400	54306	0**53	12835	3 568
41383	34012	63109	98031	19653	68600	66302			3 476
41392	33712	83010	98030	18353	4849	66307	0**47		3 411
41325	26112	32821	98020	14058	28660	65304			35437
41377	22712	43313	98012	12948	28508	13141			
41317	18812	82207	98022	11257	85500	823	05148	13133	
41334	18112	81803	99031	11258	6 52	353		11821	35578
41269	91412	21315	98020	16974	22300	35307	0**68	11222	2 124
41270	93712	21310	98020	15975	00901	65612	0**72	11321	27647
41271	96312	81418	98031	12571	7738	54932	0**71	11422	27712
41280	90012	20906	98021	18373	21400	90302			
41281	90112	41118	98030	19372	00905	306			
41290	92112	70516	98032	21359	00970	75324		10531	
41294	92512	81615	97032	21871	885	00608		116*2	
41223	71112	30918	98031	20374	32683	25107	0**71	10922	37259
41292	79012	32205	98021	19069	16 06	55802	0**69	12221	3 427
41227	68712	60512	99010	20973	64600	25210		10942	35673
41213	50212	30915	98018	20772	00908	25506		109**	1 621
41224	52312	20724	98012	22173	24500				
41229	54812	60905	81031						
41242	51612	30507	98031	24768	20550	55602		104*1	36105
41277	51512	30905	99020	25767	31600	56820			
41254	49012	60718	98152	25169	63 00	16710	0**58		3 388
41289	42812	30215	81021	24863	35500	16816	05652	10233	
41203	37012	80515	98152	17368	876	66614	0**58	10521	27043
41216	34412	80510	98022	19068	844	55622			3 408
41262	10512	73409	97021	11975					
41263	10512	73409	97021	11975					
41119	91112	51405	97021	11384	50710	35807			35684
41180	66212	30821	98141	16677	29410				
41149	25812	40508	98021	11075	41510	25705			
41167	01012	82702	98020	11982	00907	76310	0**78	12720	3 325
41181	06612	7	98022	12976		43		12933	35046
42431	38212	91627	96616	11253	9 0	16826		149**	3 146
42404	51112	63425	98802	16940	63300	16006	0**33	13445	3 304
42448	54412	82220	98022	11534	884	54342	0**34	10147	35506
42433	66712	73427	94032	89346	775				
42498	72612	72910	98586	80037		66202			37235
42305	30012	81017	95022	23968	76520				
42323	41612	03608	98000	25462	00900	65312	0**43	13658	27219
42391	44412	03020	98011	22045	00900	010			3 634
42318	50112	83325	98182	21056	8	62320	0**47	13267	1 255
42344	51612	43128	98012	16051	4550		05843		
42346	54312	43040	98011	13953	48400	62326	0**47	13259	35491
42366	54212	63224	99022	14649	64500	23314	0**36	12957	3 452
W 42391	53212	73531	50808	13245	234	00336	05738	18330	
42396	55512	63624	97028	10846	61500	14333		13436	37490
W 42310	64012	52718	80017	11964	41520	00208	00260	12737	
42328	68512	62420	98022	09162	64400	27300	0**59	12442	3 235
42337	63212	53225	98168	08556	54400	15803	0**49	12968	2 337
42392	68612	82537	98819	90254	874	52310			35580
42375	73812	52545	98211	97358		63612			3 171
42394	76112	82740	96818	93252	834	54303	0**50	17742	3 241
42206	15312	80418	97022	11278	71 20	74807			
42264	19812	80224	92472	13369					
42220	27312	80713	99022	12772	4541	52300	05169	10735	
42224	21412	50409	8201	14974	43647				
42224	22512	31807	97021	07579	00915				
42231	22112	80503	98833	11079					
42231	26712	91220	97012	11175					
42248	27312	80816	93606	18059	873				
42279	24312	80708	82502		63010	12322	00863	10992	
42291	27112	71313	82022	21369	74	54812			
42217	32612	90919	97211	17377	9 0	66310	0**74	10922	3 169
42269	30112	71113	98502	2 37	12 30	55313	05259	11273	
W 42286	35012	80621	81032	24866	0091	00309	06856	10442	
42293	45012	23618	98021	23762	28600	26312		13633	1 937
42289	56912	42925	96031	17563	37400				
42289	59612	23015	98020	16367	27400	66000		12923	3 49
42298	52412	63419	97031	28063	64500	64304		13477	
42262	64012	83615	98035	17371	6557	56126	0**68	13532	1 790
42151	19812	7340	96032						
42184	13912	40707	82012	11382	22572	85328	00074	10443	
42149	43912	40515	99808	13980	42300	84310	0**77	10533	3 210
42104	64012	20618	99021	12280					
42134	78312	60402	98031	10429	22692	56401	00124	10421	
42135	79912	70720	98032	2580					
42053	07212	31806	99021	10584	32300	54308	0**74	100*0	26956
42085	08112	32705	99021	11588	32	14015			35670
42060	69612	40508	98030	08881	32510				
42050	98012	53603	98132	09586	29415	310	0**75	13611	11098
43710	29012	72705	97022	98604					
43571	05612	53205	96000	21406					
43593	03212	32513	98010	20006					
43598	04312	81805	98032	20106					
43426	06412	80410	97022	17214	85770	74112	054**	10424	
43216	59712	01909	98021	07886	00900	14526			
43116	52212	61812	98020	08984	12309	74818	0**80	12033	
43153	52012	32102	80001						
43131	72112	10005	99010	12584	010 9				
43125	84312	22305	98020	10986	21300	16501	0**82	11922	
43125	84612	22305	98020	10880	21300	16501		11922	
43156	82512	01810	97020	08186					
43179	89112	12305	99020	08490	11700				
43035	52712	51802	98021	08885	00771	56822	0**78	11821	1 504
43096	64712	01605	99000	15381	00000				
43066	77712	10902	98021	12084	11500	25300			
43074	77512	02407	98010	09987	00900	25810		124*0	
43077	74512	33305	98020	10086	32400	65704		133*0	
43080	76912	12902	99020	09986	11500	14620		12922	
43056	83212	42406	98010	08482	29450	65403		12121	

April 26 1951

50637	22812	82913	98021	32604					
50611	10212	10224	98011	259					
50635	17512	03409	99020	30002					
50601	04612	63313	98022	17305					
50505	44612	63016	98892	16546	626	66326	06034	12823	
50505	45512	83322	97027	19644	893	56321			1 878
50528	35512	81432	46616	17850	872	00606	00248	11336	1103
50555	32612	81524	97032	27442	854	66810			1 410
W 50525	20012	50314	97028	30008	39563	81404	05204	10243	
50503	15312	53613	98031	25548	28460	64104	05341	136*2	
W 50586	18712	70408	98808	31345	42541	00216	05239	13533	
50551	01412	33420	98026	15506	39400	33315	00300	13234	
50557	07512	22615	99011	19047	12660	62602	00135	13042	
50570	02012	83405	97636	16803					
50405	73212	72216	96422	15654	70950	26810	0**52	12154	1 58
50400	60012	71714	98022	26860	56540	27306			11041
50401	66012	62520	97021	20366	62400	605	0**63	12563	3 311
50409	61212	81725	98251	24060	1732	65820			11198
50415	64912	62116	97012	18314	42337	64837	00913	12132	
50421	64212	71925	97252	16508	41440	64850	05406	11931	
50424	64212	71925	97252	165	41440	64850	0**44	12234	
50426	61612	81515	97615	21750	854	56856	0**50	11422	11223
50442	61912	81118	92632	24142	873	84832	00042	11123	
50423	55312	80210	98022	31252	6435	65304			1 795
50461	51212	03408	98020	31503	00900	84310	05151	149*1	
50467	55712	71907	80021	29738	00906	26901	00335	12851	
50402	45112	63414	98021	29114	62400	26301	05407	13634	
50405	41112	83210	96022	20057	85500	25304	0**54	13221	11172
50428	41612	63628	98032	22755	61403	15302	0**50	13644	2 292
50429	40612	83422	98022	20257	884	15304		13443	35526
50432	42312	73224	98018	21812	51570	56418			
50440	41012	73525	80022	19557	75500	00313	05548	13543	704
50455	45012	73623	98031	24746	61360	16106			1 794
50464	44912	82826	90022	24240	855	15802	06034	12833	
50437	38612	83205	97032	19054	885	15300	0**53		2 29
50446	39112	83421	98022	18656	2755	25306			11225
50464	36112	73310	99012	16657	65400	65602	0**52	13322	1 591
50478	32412	61719	98012	187	64401	26326		11756	
50487	39512	82822	99031	15651	64360	66308			1 435
50496	32712	81420	98212	19656	85	66816			1 425
50498	30312	81318	98022	23555	853	65805	00151	11173	
50455	25312	80918	98022	22059	84411	606	00254	10852	
50455	26312	80918	98022	22059	844	606	0**54	10862	1 856
50474	25912	61020	99022	25455	65500	25000	0**51	11038	26896
50479	28912	81625	96032	19316	8541	23403			
50486	29612	41020	98012	23459	32381	66620			1 351
50491	27712	61110	99012	26451	64200	66608			
50493	29812	61225	98012	24060	66600	67812			1 178
W 50450	16012	80518	97022	19714	75511	00311			
50474	11812	83616	98022	20352	6637	54316		13655	1 502
50490	19112	70530	98032	27150	75300	26302			1 176
50496	14112	33615	99021	22462	21580	65110	0**60	13623	
50446	08712	10720	97020	14614	00905	55302	00523		
50466	09712	40426	98031	17412	45500	00318	00210	10544	
50482	09112	80320	98022	20012	845	15300	00111	10345	
50306	80612	10905	99010	23374	11500	319	00266	12721	
50303	74612	60714	98038	23171	48460	317	06750	10526	
50316	74112	80710	99022	25470	834	85322			
50320	78612	31415	99021	24775	32500	65312		11434	27662
50322	71512	51420	98030	24470	52400	45302		11435	16300
50327	77212	31808	99021	25174	32400	16310		10952	
50337	72112	31615	98020	26170	31300	35306			1 30
50337	73712	21612	98020	26477	11540	55600		11620	
50341	72012	22518	98010	13972	11430	46126		12533	16378
50354	72212	21816	99011	26869	21500	25302	0**66	11833	2 175
50366	71012	32317	99020	24771	32400	16202		12356	
50371	72512	62018	98031	25173	55601	16302	0**71	12023	27065
50371	73012	42021	98011	22768	31430	46322			1 452
50376	72212	41918	81021						
50393	74112	31413	97051	18663	36600	16810			395
50364	73912	31709	99021	24469	11401	46320	0**63		11338
50305	65912	30916	98012	25768	34500	76300		10922	
50308	61612	61116	99022	27870	64300	75316			
50314	67212	21413	98011	27067	21400	45302	00062		
50358	68312	21811	98011	27868	21500	76804	0**62		
50367	69112	62209	97021	25870	54405				
50375	69312	42118	98021	25266	31711	85000	05561	11782	
50379	64612	21909	98010	27160	00905	64300		100*0	16395
50301	51312	20104	98031	27869	21500	56304	0**60	10111	1 832
50311	54512	63424	98031	13266	61420				
50320	53212	30901	99021	29572	3 500	53300			
50325	51612	43605	98020	27762	00940	55408	0**49	100*0	
50328	53012	83009	98031	27764	82410	54305	05953		
50328	57012	00000	98010	29267	00900	708			
50337	52312	13102	99020	30368	11630	63804	0**5*	13620	
50340	57312	10000	98010	29169	11500	66306			1 34
50380	56612	21705	99030	29572	11660	66104			1 375
50392	53112	70409	98021	306	21470	26300		10322	
50394	56012	70908	98021	30861	42530	66308	0**51	10922	15467
50399	56212	71414	98031	28461	73500	306	0**50	11411	1 285
50300	41812	50309	98031	23667	54700	14300	05456	103*2	
50305	41512	53520	97020	22017	5562	55110			

SURFACE MARINE DATA

LOCATION OF SHIP AND TIME OF OBSERVATION		TOT. CLD. AMT. AND WIND	VIS. AND WEATHER	PRESSURE AND TEMP.	CLOUDS	SHIP SPEED AND PRESS. CHANGE	TEMP.	WAVES	SHIP NUMBER
YQLLL	LLLGG	Nddff	VVwwW	PPPTT	NhCLhCMCH	DsVsapp	OTsTsTdTd	IdwdwPwHw	
50308	47012	43606	99031	27866	44700	55313		13623	2 254
50314	40812	33422	99151	22364	33680	56117	05251	13445	
50314	47612	63609	98031	277	42660	65407		13633	
50334	47112	33605	98011	03017	345 1	14300			
50351	44512	73212	99022	24466	54357	14016		13233	15719
50323	35812	23423	98018	13764	21400	15817		13545	
50399	39512	72806	98021	19059	34521	26802			11334
50364	26512	80910	98018	07865	5857	65802			1 972
50356	14312	72506	98032	13366	00960	65305		12521	27762
50360	14512	72506	98022	11965	71461	66308	0**60	12521	1 637
50385	18312	40715	99012	11561	41519	26604	0**54	10552	1 914
50390	12812	00000	99000	11960	00900	26302			1 884
50397	11012	32906	98011	11515	34707	15308			
50365	08512	22215	97012	14963	22430	26322	0**61	12220	2 517
50368	08712	62206	98021	12563	22639	66310	00056	122*1	
50208	85612	50812	99031	16380	52300	46302			1 111
50227	85812	20911	98021	18377	22700	65310			1 95
50235	87012	31220	98020	18378	32400	35412	0**69	149*3	2 124
50251	80112	60815	98021	16974	13474	15318	0**73	10823	
50256	85612	31110	98031	20774	21100	76321			17211
50264	85612	41105	98031	202	42500	76307		11120	
50273	88412	10811	99050	21772	11500	75312		108*2	2 322
50275	89012	30815	99021	21374	32400	76308	0**74	10633	
50285	88512	30909	98012	19970	22590	34207			27596
50208	74212	90515	97602	18078	962	86312			2 27
50219	74312	80915	99022	18377	844	46312			16334
50226	78312	11410	98011	22577	10908	74306		11421	27470
50260	79312	40915	99011	16975	24502	46300		10922	
50263	75412	00000	99020	21076					
50265	79712	50710	98030	19376	52311	86312	0**67	10732	25237
50273	73812	30509	99021	21073	32440	84316			1 99
50280	75012	50915	98012	20372	33460	34306		10853	17617
50282	71612	70903	98032	22073	73300	76101		10541	1 911
50287	74312	40703	98021	21373	32421	86305	0**70	10754	11191
50259	62012	80921	97162	24472	6 527	85324	0**69	10934	2 346
50271	69912	31108	97020	21023	32660	65310			
50296	64512	51114	98012	20968	14550	54	0**65	11022	
50238	54912	70918	98022	26023	28488	55107	000**	10934	
50290	56012	80910	98031	28472	875	65110	0**59	11432	26830
50248	42812	70520	98022	22776	74405	75300	0**61	10534	1 340
50291	48312	50513	99032	07919					
50125	80312	43616	98021	12579	33632	306	0**79	12233	
50161	81612	30810	98011	13978	22365	76312	0**72	10722	1 86
50184	86812	30910	99030	15279	22570	16320			1 724
50119	76912	60813	98012	10380	31410	46314	00176	18835	
50129	70112	51018	98052	12580	21528	36412		11034	2 180
50174	75112	50918	97205	13978	58470	15116			11189
50109	60912	20904	98012	15680	21500	76120	0**74	10923	27759
50112	62012	00716	98011	15981	00900	77322	0**75		2 46
50114	68312	71020	98022	11578	11578	46302			1 432
50126	62712	60516	98021	13980	31220	76314			11044
50126	69512	60916	98031	12579	32511	46009		11133	
50162	65412	81015	98606	15375	874	55410	05574	11132	
50178	68412	30705	98011	14680	22530	88310			
50188	68212	60912	98011	15680	43642	84302	0**75	13932	11062
50194	67112	30718	98011	16278	29660	54305	00072	10721	
50194	68412	51013	98011	15978	42580	46306			1 328
50185	36812	10512	98010	18675	18400	75312			
50071	81712	40000	99020	13281	21501	75312	0**76	11820	17702
50095	86412	50703	98021	11580	50660	35300			35684
50089	51112	60912	98031	12980	62360	36310	0**74	10933	1 779
50053	48612	30516	98012	14282	21401	76308			1 915
50069	48112	30914	99018	14980	31500	35320	0**74	10933	2 228
51500	67712	82712	96012	75036	85500				
51507	50012	81827	96216	89044	845	04144			
W 51500	45012	81925	98632	89844	854	00861	00343		
51400	68812	22428	98016	02756	263	27310			
51414	61812	72715	98022	99353	74300	27802		12723	35663
51425	60812	92520	95022	98655	955				
51435	52712	92217	97586	98351	94	26818			35573
51405	36212	42910	97000	16251	44000				
51423	33312	73307	98031	15951	59387	35300	0**44	13311	1 947
51472	39112	82019	80032	07047	855	75850	00142	149**	
51404	24512	83409	98022	15950	85300				
51428	24612	80000	98032	13547					
51462	24212	12311	98000	10554					
51472	27012	82213	98022	14550	85500	16307	00148		
51485	25012	22606	98030	13247	21600	00307			
51334	75612	82512	97022	18060	5572	063			
51334	76312	72818	98022	18057	67610	65200			35621
51304	69712	02516	99020	22768	00900	66607			35209
51313	65312	32008	99020	23466	00907	66607	0**64	120*4	16391
51348	64212	82517	96032	12260	67377	66802			35388
51366	66112	82308	97144	13259	883	25304			35636
51384	64112	82326	97636	08158	8 0	67803	0**57	12468	1 818
51390	66112	82324	97028	06156	874	26500	0**53		3 115
51309	52512	12304	99020	25966	11600	25801	0**61	12221	35339
51354	53312	82634	98022	20360	7452	66810		12868	
51331	40012	43115	98012	227	44400	26813		13035	3 639
51384	42312	51810	98021	16958	35 10	66822			3 476
51399	42012	22610	98021	14255	11310	66834	0**50		3 411
51315	32612	82716	98032	20462	856	65808			35437
51317	38712	82320	98032	20064	844	54807	0**63	12635	3 568
51330	35012	82618	80608	19359	5652	00818	05558	149**	5920
51347	31512	93204	98032	19365	62620				
51376	34012	93208	96120	16655	99	16300			
51346	29212	53210	98022	19658	58500	14506			3 167
51350	26512	60702	96032	17046	68400	65400			35683
51368	21712	72109	99031	13951	74400				
51377	22712	93018	98022	15451	95500	12933			
51385	29,012	51610	98021	18052	54400	35306	0**50	11611	37409
51309	16812	82705	98012	15958	843	34306			37264
51319	18312	72815	98022	15556	754	413	05447	12822	
51214	93012	61017	97022	15025	00946	14405	05225	10932	
51232	97512	51714	98031	15274	38489	54300	0**74	11422	27712
51252	97512	51714	98031	15274	38489	54300			
51270	93012	01409	98000	19077	00900	66310		11421	
51271	94312	11410	99000	19374	11800	25314	0**74	11421	
51275	90512	40909	98011	19674	33420	35314	0**71	11022	26706
51275	91012	41109	98022	22774	44 40	25302		11242	17713
51284	91512	30610	97411	21072	31060	35310	0**72	10930	
51285	91212	81210	97032	20072	864	35302	0**69	11221	
51294	92512	81606	97022	20372	85500	00310		116*2	
51203	61212	50719	98022	20076	41460				
51222	64712	30918	98031	21775	33690	25307	0**74	10923	37259
51225	66212	40805	98031	21776	43400	65300	0**69		11328
51240	62112	20815	99010	23673	21500	25300		10932	35673
51220	56512	60716	99258	22073	42 60	16306			3 420
51210	44612	70515	98152	20070	56605	66606	0**57	10521	27043
51211	43912	20916	99012	20070	28400	25514		109**	1 621
51281	41812	10106	98021	25464	11 00	26710	0**56		3 388
51286	40312	73210	98022	23465	76500	57300	0**61	13210	3 87
51205	38012	70508	98022	20769	11350	67300	0**63	10532	26920
51272	14612	12306	99001	16359	00960	36300			1 268
51283	15512	33205	99011	15958	21640	35306		13223	35578
51201	07412	70003	98022	12978	00908	76608	0**71	13253	3 325
51215	08212	52813	98021	19572	00041				
51131	93712	72303	99032	11986	74710	35306			1 867
51162	69112	60913	99031	18376	22201	33602			
51176	38912	80516	98152	18372	854	55616			3 408
51138	07612	70606	97022	11099	71510	25600			
51142	06512	50703	98012	12579	27410	25502	0**76	10720	37124
51150	07712	22702	98021	13279		43		13143	35046
52454	28912	80000	96536	12251	8	16300			3 146
52406	40912	02204	70000	35957	00900				
52415	49012	12710	98011	23438	11400	54303	0**36	12944	35506
52429	58112	83425	98022	15639	843	16908	0**29	10555	3 304
52474	63012	72916	98512	01036		66310			37235
52400	63112	33516	98011	05043	35640				
52422	62312	62918	97808	11540	68400	15300		13124	37490
52480	62012	8 14	74026	0335					
52442	71012	72715	94532	97236	76500				
52305	32112	81124	81818	16860	845	33304			
52320	39312	61207	97022	30560	65400				
52305	46012	53615	98022	30159	54320	64310	0**46	13644	1 255
52312	47412	53613	97021						
52313	47212	73612	97022	33057	74400	64000		13665	
52341	47912	43415	98021	28055	48500				
52347	48912	23610	99021	27152	22600	26312	0**42		35410
52385	41712	02407	81000	30051	00900				
52409	54412	73127	98031	24758	53401	74320		13258	3 49
52378	52312	63427	97021	27044	6589	24306			
52378	58112	43606	99021	17646	41400	14302	0**32	13422	3 452
W 52390	53412	83332	40878	20743	895	00110	05639	13136	
W 52310	64012	43105	81022	18060	45600	00207			
52342	61312	42914	99031	17657	22302	64302	0**41	12832	1 441
52356	69912	53218	98258	12953	57500	15501	0**49	12948	2 337
52365	69012	62615	98021	11248	66572	54314			35580
52386	69112	82833	93153	10848	441	65102	0**49	1285*	3 259
52307	77412	82610	98022	18665	844	27304	0**59	12632	3 235
52376	71512	32730	98021	10851	33400	64104			3 171
52384	72612	22735	98011	09150	22500	64313	0**42	17759	3 241
52220	18012	23108	97021	07077	00938				
52228	16412	52405	84030	12570	525	556	05168	108*1	
52200	25512	41516	99011	11178	526				
52213	27512	21313	98031	19283	214				
52235	25112	41518	98011	14476	00914	55312			
52265	29012	81120	95022	21259	874				
52270	26112	91306	97022	15072					
52278	29812	80905	81032	28869	4163	56010			
52295	26312	80924	80502	17768	83000	12319	00863	10936	
W 52288	34912	30924	81012	26865	21608	00304	07055	10943	
52269	42512	81114	21043	28570					
52235	56912	90417	98502	21373	9540				
52285	52612	33613	98021	25462	31500	26306		13623	1 937
52294	52512	63420	97022	24560	474				
52235	66912	84417	98502	11373	854	56330	0**68	10354	1 790
52266	75212	43206	98250	19671	39 00	65300	0**70	132**	3 427
52130	09812	71709	99011	09583	16 75	44806			
52112	12212	60000	83168	10082	39452				
52115	11912	42705	96012	12081	22	14005			35670
52129	14712	50920	98031	12581	57500	26414	0**77	10944	37188
52174	11312	21209	84010	10282	2	54116			
52189	13812	20609	81020	10481					
52128	29012	20911	98020	11984	21400	15110	0**77	10932	2 62
52198	25712	00910	98011	14680	00900	66302	0**74	10921	3 169
52161	30912	31326	97021	12881	21500				
52187	30612	31515	96011	05282	32863				
52189	43612	60425	98808	16680	43320	83070	0**74	10566	3 210
52175	63012	00913	83020	23078	00900				
52132	92012	22905	99010	08285	21600	55300		128**	
52012	03512	00000	99011	07588	00900	302	0**79		11098
52020	04812	31604	98010	02286	20611				
52095	09812	73601	98032	10284	32299	15014	000**	12620	
53614	04112	20102	98010	14706					
53552	06312	30907	98031	08008					
53596	03312	83305	98032	14006					
53425	04712	80806	96602	14516	8352	57300	002**	10821	
53372	08112	01105	98020	13722	00900				
53363	15912	61112	97022	15019	61049	65609	002**	11132	
53367	12712	80708	96021	15019	80907	36610	006**	10723	
53348	48812	53221	99011	26855	46440	65312	0**48	13236	35491
53252	57512	01409	98021	07388	00900	74733			
53124	47712	30416	98020	08583	21309	64823	0**80	10422	
53162	41412	03203	83000	09586	00900	75628		13233	
53107	75012	63413	08031	10586	51				
53114	74812	33209	99020	09687	11 01	74601		13222	

LOCATION OF SHIP AND TIME OF OBSERVATION		TOT. CLD. AMT. AND WIND	VIS. AND WEATHER	PRESSURE AND TEMP.	CLOUDS	SHIP SPEED AND PRESS. CHANGE	TEMP.	WAVES	SHIP NUMBER
YQLLL	LLLGG	Nddff	VVwwW	PPPTT	NhCLhCMCH	DsVsapp	OTsTsTdTd	IdwdwPwHw	
53111	88612	12203	99020	08783	71608				
53116	82212	01810	97020	08186					
53117	88812	02702	97020	08387	00900				
53118	80812	01713	98020	07685	00900	34620		11723	
53129	83612	02210	99020	08583					
53187	87012	12215	98010	10990	11300	15601	0**81	12223	
53197	86212	22215	97000	05485	21601	53600		12334	
53075	60612	21304	98021	10481	224	35830		12120	
53080	73812	23509	99020	10180	21500	27600		13331	
53056	81912	22315	98020	09883	22100	65312	0**79	12322	16831
53059	83812	82203	97161	10082	79490	25300			
53087	87312	60000	99031	08985	32509	15401		10004	

April 27 1951

60610	11812	70409	98032	30106					
60518	43112	12605	98030	25442	00901	66303			1 410
60500	37012	83618	98021	22750	844	16302			1 794
60502	38912	50520	80022	25649	50500	15317	05536	10234	
60528	35512	83513	74026	24743	6542	00319	05438	13232	1103
W 60525	20012	60910	98028	31709	69500	00109	05101	10242	
60517	15812	30309	98020	30150	54305				
60542	12412	40421	98031	28345	48500	53329	05433	10435	
60569	11912	73614	98031	30544	585	73218	05530	13644	
W 60588	18812	53208	98158	33643	54500	00001	05435	10133	
60513	09312	43410	83020	22147	41600	55125	05132	13531	
60569	02012	83624	98031	19805					
60585	02712	83518	97022	209					
60593	04812	83524	98022	22905					
60401	63912	80116	98022	22450	84600	23620			
60401	64912	80116	98022	22450	846	26320	0**46	13666	1 58
60405	62912	83427	99022	20350	834	25318			11082
60405	64012	83636	98022	21356	844	26312	0**49		1 352
60407	67712	70122	98012	25943	75400	65350			11198
60409	60812	93425	98022	18047	943	25310			1 320
60416	61512	73333	98022	18045	74360	64134			1 795
60422	63212	83524	98012	23443	855	45450	00231		
60404	53412	82528	97022	11264	86	25850			1 45
60405	54412	72728	98022	07555	77370	27302			1 21
60414	57912	82930	96022	13152	864	29300			
60423	50812	81829	96022	06312	872	66883			
60463	54312	92216	94454	01037	9 0	56876			1 878
60401	49812	82030	97022	17363	6767	27810			11041
60403	45212	81508	98032	22060	845		0**50	11411	1 285
60414	45212	81706	98022	238	808	26915		10243	
60430	41012	20116	99020	20354	22400	16412			
60432	47312	81427	98022	14647		15824		11465	1 234
60439	48312	80913	80032	23504	12727	57920	051**		
60440	41012	20310	80011	21754	22500	00901	05933	10333	704
60456	44312	81321	99202	22450	846	65908	0**40	11322	1 591
60463	41412	40416	98258	22052	49600	67302			1 178
60479	42812	80221	98022	22755	84	66300			1 425
60440	36512	71113	98031	17362	33540	306	0**55	13372	1 856
60452	34012	71116	98031	18359	68410	15313		149*3	35526
60452	34312	71018	98022	19359	71563	15306	0**56	14944	2 292
60459	31612	70917	98016	20758	78500	15402	0**56		2 29
60468	37012	83616	99012	20051	85200	66314			
60469	37712	81011	98205	20758	5428	65302			1 351
60472	31512	41616	98011	21058	32660	25316			11225
60473	29112	80917	99022	23455	847	56300			367·13
60466	24012	80913	98022	23055	77600	15312			
60473	29112	90917	99022	23455	847	56300			
60488	23112	60815	97012	27215	5356	24107			
60490	22912	70913	98258	269	63370	26311		10954	
60492	22912	70913	98258	26911	63370	26311	05210	10953	
60494	23312	7 15	99031	25771	44450	65802	0**67	14522	
W 60450	16012	70822	97022	22012	785	00304			
60427	18912	80625	96525	17815	874	55300	001**	10633	
W 60450	16012	70822	97022	22012	785	00304	05407	10843	
60453	18212	70720	98022	22453	76380	54302		10555	1 502
60462	14212	60417	98032	24752	64 00	56310	0**49	10433	1 883
60487	17912	60816	99012	29151	45590	25300	0**43	10826	26896
60491	16612	30514	98011	26447	31440	253		10553	2 256
60496	11912	60120	99032	25150	43450	318		13455	11046
60405	09712	00000	97050	16517					
60416	09612	20000	98030	16914	24490	85116	05209		
60436	09112	70625	98022	16653	3242	16420	05542	106*6	
60445	06512	33216	99020	19013	10400	55125			
60449	08212	30216	99012	18511	31600	15317			
60462	08512	40213	81020	20968	42	55301	01149	102*3	
60465	07212	50313	98031	19954	51500	57303			
60495	04112	53607	98030	17310	52500	16610	051**	13621	
60498	09712	53619	98031	23046	54400	66320	0**37	13635	11203
60304	80712	10209	98020	22575	11500	318	05168	1092*	
60311	71112	71416	97012	22740	53320	46304			1 452
60313	72912	80909	98022	23071	834	84310			1 99
60317	78812	50305	98011	20773	51400	16316	0**72	10422	
60320	78112	20910	98010	21774	21400	15110	0**65	11153	25237
60333	72812	41913	82021						
60349	74012	83416	98022	23769	79 2	46112			2 60
60356	72512	63409	99016	23068	34540				
60357	73112	63603	98022	23768	64421	86303			
60357	74112	63603	98022	23768	54421	86303	0**65	13644	11191
60365	75012	73412	97022	25954	75600				
60368	72512	80420	98022	23762	853	46302	0**58	10443	11052
60382	74212	00310	98020	26455	00900	46221		10322	11061
60382	74312	00210	98050	27453	00900	45117	0**51	10232	
60389	73412	11011	98010	28847	11300	47610	0**43	11035	11218
60393	72212	20418	81010						
60312	62912	30906	98020	26169	35638	85312	0**66	10932	2 346
60350	65212	12513	98011	22768	11708	76300			1 34
60350	66312	82416	98032	23065	63349	75300			
60373	64912	82530	99012	21369	5353	26306	0**63	12567	2 175
60374	69012	80413	98022	24454	854	34340		12433	16395
60378	68812	80218	98026	21756	844	26320			1 934
60388	65012	83515	97606	21352	7846	66340			1 375
60391	63512	73416	99031	19661	54412	16302		12958	
60396	69412	80220	97022	26147	845	56328	0**43	13634	11223
60397	62512	93220	98 2	19348	9 0	64136	0**44	13247	15467
60301	54412	01206	99010	263	00900	65104		11222	
60309	58612	00000	99000	26167	00900	64403			
60326	54512	62208	98022	25965	64400	54300	05356		
60329	56212	82103	99022	28168	7556	63805	0**57	149*0	
60320	48812	30306	98020	26666	31600	56418	05151	10243	
60342	45512	23609	98021	26916					
60356	43412	63624	98021	27015	523	14300	053**	13646	
60379	40012	33430	99011	19360	12311	14626		13447	15719
60320	38212	63513	98022	17364	63600	14305	05453	136*4	
60367	34612	83620	97258	10865	5742	65310			1 972
60396	31012	40510	98012	11262	42430	26802			11334
60331	29512	23115	98011	09021	21400	56027	00017		
60350	26512	31301	99015	05017	43420	65100	05160	14520	
60354	20912	82305	96656	09360	847	65812		12321	27762
60359	23012	70904	98026	05473	64461	66608	0**67	11422	1 637
60362	12612	61610	98022	14519	2353				
60366	15212	51509	80021						
60371	15312	51206	98258	11564	43341	68300			11211
60397	11612	81005	97022	15560	61670	16305	00059	13620	
60360	03412	52710	98030	16964	50902	26	0**57	12720	2 517
60361	08112	10502	98010	09870	11611	26646		10511	
60371	09212	11602	97012	16118	00940	35108	00514	11620	
60372	09912	22703	99020	15662	21500	26312	0**62	13420	1 914
60284	92512	71410	97152	20776	77100	76300			17211
60210	82112	20815	98021	16978	21500	25302	0**71	10822	2 124
60216	85112	20708	98020	180 9	21300	86320	0**73	10820	1 86
60225	89112	10814	98020	18225	15401	24307	05024	10831	
60239	81612	30510	97011	17523	22 8	55415	054**	10523	
60251	85312	31103	9803	20776	22 60	25301		11121	17713
60251	85712	00915	99000	18080	00900	66510		10922	
60255	84512	30813	98010	18174	32400	34210			27596
60255	85512	31006	98031	20375	32500	35306	0**71	11022	
60258	85812	20918	98010	21774	21200	35316	0**71	10921	
60258	87612	21110	98020	11377	21600	35306			2 232
60261	86512	20910	99011	19675	22400	35310		10922	
60271	87012	00509	97020	22023	00900	35304	00123	10421	
60272	86912	30510	99021	21773	22705	36316			
60273	88612	41112	99021	21072	44300	35410	0**69	11132	
60284	80312	31113	99020	21776	32500	45306		11134	27662
60223	77612	20910	99158	17380	13663	66312	0**72	10922	2 169
60230	73312	71206	98802	19076	22571	85316	0**73	11243	2 173
60231	79512	60510	98012	16674	63663	75301		10530	2 125
60238	74612	60714	97022	17374	38360	86120			11189
60246	71612	71210	98022	19075	32460	34310		11153	17617
60260	75512	41107	97030	20025	41641	65310			
60261	70112	81216	98032	19076	2443	45302		11235	16300
60279	70412	62010	98031	16378	32431	46110		11832	16378
60280	74212	50907	99021	11374	43 01	06306			2 27
60285	78412	20413	98021	21084	22500	55300		10431	
60295	74112	70904	99161	22772	45309	46306	0**71		11338
60298	74712	11409	98012	17074	12500				
60211	68212	80913	98032	18677	4352	85102			1 992
60227	69212	81010	98022	18078	38617	84310	0**72	11032	11062
60229	67812	80909	98022	19377	846	86312			27485
60238	69412	80708	98022	18374	47373	88316			
60253	66312	61313	98801	21074	34461	45300	00168		
60271	69812	81406	88251	20775	33519	65310			27521
60281	62612	02012	98021	26170	00900	65304	0**64	11832	26830
60284	69112	11014	98000	17068	00980	54	0**65	11033	
60295	68112	41110	98020	23472	31310	35316			1 30
60209	59712	80914	97168	22824	5737	55305			
60228	59412	72109	98031	25067	67500	306			
60256	56312	20911	99012	23070	21500	56408	0**64	10921	1 832
60286	56812	20909	98010	23568	21400	55612	0**57	10933	
60287	56812	20909	98010	23568	21400	55612	05116	10933	
60298	54012	10904	99020	27172	11700	66306		10922	2 254
60228	41212	80114	98022	21371	824	75342			
60268	47712	30815	98012	23721	11 72	55307			
60279	47112	40309	99020	24668	12650	56110	05254	10333	
60289	47812	83408	98022	25171	864	75310	0**60	10420	1 340
60276	26612	42718	98031	09870	41500	65318			
60101	87412	30212	99021	12282	11501	76302	0**74	10222	17702
60169	82412	30516	98011	15280	22680	306	0**79	10533	
60161	76212	60715	99021	15980	28471	46316			16334
60165	65512	70910	98012	15277	11270	25320	0**76	10922	2 356
60124	67512	80903	97142	14979	885	66116	0**75	10921	27759
60141	69412	51016	98021	13581	32530	86322		11133	
60192	65412	70921	98031	16376	64320	76310			11044
60108	52112	30816	98012	14982	21406	76302			1 915
60028	83712	81708	98012	10780	88630	56305	05674		
60072	82212	81401	98512	11378	876	35310			35684
60045	77912	81302	96802	10879	872	36218	0**78	1***0	1 67
60040	43312	30910	98020	14681	31500	35306	0**74	10922	2 228
60052	45312	20511	98021	13280	21300	36314	0**74	10933	1 779
61540	67412	83118	98032	84830	85300				
61547	62712	83235	98237	76636	00020	303	01542	13223	
61500	51112	51814	96011	83039	54720	24302			
W 61500	45012	82530	98031	85942	855	00315	00138		
61501	46312	82625	18626	84942	863	75303	00139	149*0	
61418	79912	02716	98020	11248	00900	64112	0**43	1275*	
61492	76312	03309	98001	13036	00000				
61411	51612	32717	98011	10551	24200	27302		12723	35663
61428	44412	52217	98021	03453	54500	26302			35573
61423	48412	82614	96022	11952	855				
61493	43212	72506	97032	93045	7342	04045			
61402	34912	92525	96616	09553	954	75820			
61404	24512	71409	98022	20049	75200	10922			
61428	24612	82324	98022	13949	865				
61462	-24212	61835	98031	09150	652	00804			
61485	25012	81327	95636	09148	874	00855			
61312	72512	51910	99030	22068	49409	66613	0**67	132*7	16391
61348	70512	82514	97032	13958	74477	66302			35388

April 27 1951

LOCATION OF SHIP AND TIME OF OBSERVATION		TOT. CLD. AMT. AND WIND	VIS. AND WEATHER	PRESSURE AND TEMP	CLOUDS	SHIP SPEED AND PRESS. CHANGE	TEMP	WAVES	SHIP NUMBER
YQLaLaLa	LoLoLoGG	Nddff	VVwwW	PPPTT	NhCLhCMCH	DsVsapp	0TsTsTdTd	IdwdwPwHw	
61384	73912	82520	98022	16956	8 0	66305	0**49	12678	1 818
61325	63212	82306	98022	25165	865	26802			35299
61352	60112	82613	98022	21359	74528	65806		12766	
61362	66312	2216	97001	20058					
61300	50012	32506	83021	25021	25062	30650			
61365	58712	12405	98011	22058	16400	25300			35636
61375	50412	32620	98012	16659	34 1	66806			
61385	50412	32620	98012	16659	34 10	66806			3 476
61392	57612	62522	98021	15955	44510	26308	0**50		3 115
61314	45412	13202	99020	25164	11500	25901	0**63	13020	35339
61389	49112	82515	98021	14655	21308	64307	0**54		3 411
61302	39712	83217	97505	22661	5656	65807			35437
61305	34512	33210	98011	22063	21 40	26720	0**56		3 388
61330	32212	80000	98012	220	834	26804			3 639
61330	35012	12807	80011	21160	15500	00814	05354	13043	5920
61369	31912	82207	96022	17651	7731	75804			35683
61344	21812	63313	98032	20055	49370	64306	0**50	13333	3 357
61357	26012	03605	97001	21055	00000	16600			
61359	21512	13315	98011	20552	14600	814	05146		
61363	26712	90006	97031	21062	36420				
61373	25612	52806	98031	21353	54651	68300		12821	35126
61376	24212	62701	99030	19652	14350	65810		12720	3 656
61377	22712	33013	98011	20951	31530	13231			
61378	28912	72010	95022	16053	75500				
61395	26412	81412	97035	18053	69417	35306	0**53	114*1	1 947
61326	17612	52906	98032	16657	00050	509	05352	12922	
61332	17812	51101	98121	16656	50648				
61203	95912	23210	97010	17377	00000	74608		13232	
61206	95912	23210	97010	17377	00900	74608		13232	27681
61207	91212	41110	98031	16977	24506	55302			1 95
61273	94712	71415	98021	18374	62409	25106	0**71	11434	27728
61285	91612	61620	98052	10873	00999	35310		11672	
61285	91812	70510	98022	21070	31330	34310		10522	
61294	92512	81408	97032	21071	857	00310		114*2	
61237	72612	30813	98021	22474	33400	65106	0**70		11328
61280	74012	11606	98020	22770	00040	27300			
61298	76212	42316	98021	20772	00903	66610			35209
61212	50212	60514	98031	20072	11555	65610	0**63	10521	27043
61231	53612	70821	99032	27872	62420				
61257	50812	30710	99021	24773	31 00	16810			3 420
61265	55912	70808	98031	27670	74600	25300		10942	35673
61296	55912	22605	80011	25770	23560				
61210	45812	50708	98031	21770	50960	66300	0**62	10532	26920
61255	48712	80410	98032	24770	855	57810	0**67	10510	3 87
61276	41712	33215	98012	24968	31500	915			
61297	43112	52705	98022	22767	54400	54300	0**64	12734	3 568
61206	37912	80716	98032	20069	8	25506		109**	1 621
61242	11712	70000	99030	14657	66654	35300		13222	35578
61247	13112	33210	98020	16364	00960	76504	0**59	13232	3 325
61251	12812	03112	99001	14259	00900	36304	0**56	13132	2 392
61266	14312	23316	99020	16962	21500	35610	0**57		3 99
61268	14312	03405	98020	16658	00900	34300			37264
61220	08912	22812	99023	12970	12502	36610			1 268
61124	99912	20701	97020	12982	27400	26110	0**80	10720	37124
61146	78112	20720	99021	15280	22800				
61139	67512	30921	15978	31200	33904				
61134	43212	70616	98155	15674	47470	55614			3 408
61114	08612	0702	98021	12582		43			35046
61180	03012	72905	99021	10274	31438	35806		12722	35578
62445	55212	22921	98012	22033		66310			37235
62480	62012	83412	80022	13535	874	00300	05139	14533	
62457	69612	83213	97024	10837	884	15807		13222	37490
62335	49612	23515	98020	31561	00908	74307		13423	3 49
62348	41512	22317	99021	28863	21400	65812	0**51	12332	35491
62370	41512	22324	99000	27462		86804			
62382	44012	42316	98021	26165	41400	54726	0**65	12344	35506
62339	55612	32910	98011	33064	00840	4303	05650		
62341	56012	53425	99159	27153	33303	63316	0**41	13533	1 441
62345	57512	13512	98021	26451	11700	26302	0**41		35410
W62391	53212	13111	82021	28044	14500	00306	05529	13434	
W62310	64012	32158	81012	21359	24600	00317	00359	13126	
62358	62512	82910	98959	13950	865	65301			35580
62378	64912	62918	98801	19048	61500	65310			3 171
62381	66212	23030	98021	18647	22500	65327	0**39	13049	3 241
62384	62112	82920	93602	18046	67747	65309	0**37	12932	3 259
62399	61612	53218	99251	21041	54500	13310	0**29	13233	3 452
62330	77312	82718	98012	19957	886	65703			35621
62374	76812	52310	98001	15657	54500	25302	0**48	126*5	2 337
62200	14412	60613	99022	12980	62 00				
62213	19712	10902	99030	14081	10	65311			
62223	14812	30910	98022	13574	264	24611	00373		
62240	24612	01801	81000	13077	00900	56300			
62271	21812	91805	92454	14666					
62289	26712	41507	81012	16970	41	13113	00668	11433	
W62293	34412	81326	81022	25768	2152	00402	06961	11146	
62210	49712	60526	98021	23474	64400	56312	05667	10565	
62218	43212	40534	98021	22076	43320	83310	0**73	10569	3 210
62289	41412	81415	98032	30565	8	64402	0**51	114*2	1 255
62239	68712	50516	98252	21071	41 00	65110	0**68	105**	3 427
62124	15312	50720	98181	13280	57500	26307	0**77	10845	37188
62146	14612	30506	97021	13082	32	14005			35670
62152	19712	20307	98130	11286	21200	75320			1 145
62119	27612	20907	99020	12983	21400	15306			37286
62161	33212	10912	98010	15282	11400	15314	0**75	10933	2 62
62133	47512	30720	98021	12582	31300				
62126	66112	20724	99021	13577					
62104	91112	60526	98021	23474	64400	56312	0**67	10565	1 790
62066	03212	21402	98131	09188	21500	310	0**80	11411	11098
62084	05412	71406	98022	09182	2361	36313			1 208
62044	12512	29502	95131	10884	11 2	24	05677		
62071	36212	41104	99021	09883	31410				
62071	40312	30513	80021	09184	31600				
62047	68512	60612	98142	09583	67500				
62070	97612	63113	85022	09084	48 25	74306	00178	13222	
62070	98712	63113	85022	09084	48 25	74306	00178		
63603	04012	53618	98021	08205					
63613	04112	53418	98011	08104					
W63659	01812	43413	99158	12802	43400	00712	06054	13444	
63522	02112	50219	98018	15007	39485	43301	05203	13322	
63576	05612	63118	80011	09541	63039				
63597	04512	3313	98022	09405					
63368	01112	32510	98020	15118	19900				
63382	01312	32310	97025	13916	20742	55601			
63348	20212	33412	97021	12520	32500	36815	006**	13421	
63258	35212	33309	98030	103	00907	36909		100**	
63280	33612	53217	98051	10879	00952	36611	0**66		1 887
63130	43212	21512	98020	08085	12300	74819	0**81	11522	
63100	61012	30000	99010	10285	31400				
63112	74812	73413	98031	08190	11531	35908		10145	
63131	72712	23614	99020	08587	00938	74832		13623	
63171	82012	41705	98021	08585	24201	35620		11421	
63194	89812	32313	99011	06884	31800	34806		12222	
63051	65512	13602	98020	10487	15200	35603		11451	
63070	79412	62710	98022	06187	22451	65823		12732	
63086	76612	42922	98050	08185	6	75320	0**81	12932	16831
63059	85912	61812	98031	08384	25504	05175		12233	
63072	82012	80606	97030	08186	316				

April 28 1951

70777	33412	90418	72022						
70600	30812	73221	98032	22606					
70515	39212	81418	55616	09953	3552	55830	00051	11433	1100
70544	28212	71610	98031	28148	74600	16300			1 794
70570	24712	62013	98021	32848	5	65302	05139	124**	
W70525	17612	71011	98801	34247	4863	63108	05537	10842	
W70585	17212	72912	99022	31546	5867	73703	05239	12932	
70590	04012	40413	97021	23205					
70599	06012	60113	99031	25105					
70402	68712	00901	98021	30149	00900	26602			1 989
70435	62512	12616	98020	24741	11400	55320			1 878
70402	59512	00115	98000	27850	00900	26316	0**42		1 70
70405	56012	63630	99011	23753	62400	25318			11082
70405	56412	73428	98022	25154	71400	25318	0**40	18643	1 352
70417	57812	03319	98020	19209	00900	65312			
70430	55012	23228	99011	21042	21300	55324			1 435
70442	50412	82935	98022	09541	853	64150	0**37	17952	1 591
70455	57412	13118	80020	22003	14650	57340			
70457	51012	83243	97022	02068	85	63378			1 425
70460	54312	52822	98011	14637	51600	56320			1 410
70400	40412	72016	98021	17362	23640	27310			11041
70415	44712	82917	98022	13258	86	15306			1 45
70416	42112	82322	98012	11361	82500	16314	05354	149**	
70423	44312	62524	98022	11263	64500	322	0**51	12573	1 856
70424	43612	82224	98022	06147	873	17312			1 21
70431	49912	33028	98012	09840	31700	55350			1 178
70438	45412	73030	97022	08048	76400	29300			
70443	41012	82520	11258	07059	875	00505	05456	11834	704
70452	44012	82333	97152	03453	6722	64810			1 351
70452	44312	72244	98028	02051	78200	63300			
70456	41212	81838	98188	07858		15114		11848	1 234
70457	49812	83044	37022	03137	854	25329	05033	18033	
70481	41912	81823	98808	02555	83400	65920	05451	11848	
70407	35212	50710	99022	18667	33441	14312		10722	15719
70443	35812	41918	98011	14963	44500	810		11953	1 285
70443	37512	51719	98021	165	11519	16314		10933	
70451	37612	61919	99031	13958	33640	56804			
70484	32412	41615	98011	19663	31430	65818	0**60	11622	
70451	37612	61919	99031	14958	33640	56804			36713
70402	21512	80820	97022	135	844	54305			
70427	23412	70833	98032	21359	74 00	56300	0**57	10845	1 883
70429	23712	80928	98022	20358	66393	54360		10966	1 502
70472	26712	31018	98011	26057	23480	25316		11143	35526
70473	26112	41124	98022	28155	44543	15126	0**48	11133	2 292
70478	23512	41017	98011	29853	30000	15102	0**47		2 29
70486	24012	81016	99032	30156	64378	300		11244	11046
70490	20012	60806	98021	31252	64400	66310	0**46	10834	11203
70490	23212	40916	98018	29855	22642	25316			11225
W70450	16012	60922	97258	25612	53460	00310	05607	10744	
70446	04912	60114	98022	24017	53500	55350			
70303	81012	10411	98021	2771	316	81820	05768	10732	
70346	84012	60517	99021	26164	42401	86305			
70371	72912	40210	98030	27159	43500	46810			1 141
70371	73912	00505	99020	29161	00900	64318		10521	16395
70372	74712	00710	98000	28452	00900	45610	0**46		
70384	73612	00409	99020	28552	00900	45405		10832	27046
70385	74312	31402	98020	29154	31400	45310	0**49	114*0	1 762
70300	70712	40510	98021	20370	23530	88316			
70307	70212	10001	98012	21399	11300	46606	0**67	100*0	11052
70320	76012	10614	96020	22774	11400	56210		10633	11061
70324	75912	60710	98032	24073	42541	45106	0**70	10732	
70346	74012	60517	99022	26164	42401	86305			2 27
70347	75112	50504	98021	28472	51400	46810		10532	1 952
70352	72512	50716	98131	25463	53300	47304	0**49	10734	11218
70354	72312	50809	99012	26161	21640	45302	05751	10822	
70356	71912	30309	99012	26864	24500	84320			1 99
70363	73312	50709	98022	66461	41760	76312			1 34
70365	74612	00215	98020	14756	00900	85320	0**56	10223	
70391	60112	40314	98031	25153	42300	26316			1 934
70395	63312	10211	98000	23912	11400	26414	06003	10433	
70319	60512	42503	98031	21772	32460	63508	0**65	11921	
70334	65812	50113	81012	23465	44 69				
70343	64412	70613	98022	22564	75500	332			
70360	63012	40416	98011	25261	45500	45313	05942		
70364	64312	50521	98031	26160	51650	85330	0**53	10534	2 346
70387	57912	60527	98018	25154	52600	24310	0**35	10569	2 175
70390	57012	70625	98022	24451	75500	36312	0**45	13668	1 58
70398	53112	73419	98022	21350	74400	25314			1 320

SURFACE MARINE DATA

LOCATION OF SHIP AND TIME OF OBSERVATION		TOT. CLD. AMT. AND WIND	VIS. AND WEATHER	PRESSURE AND TEMP	CLOUDS	SHIP SPEED AND PRESS. CHANGE	TEMP	WAVES	SHIP NUMBER
YQLaLaLa	LoLoLoGG	Nddff	VVwwW	PPPTT	NhCLhCMCH	DsVsapp	0TsTsTdTd	IdwdwPwHw	
70314	59912	72409	98808	19967	65430	64315	00162		
70329	53612	92915	98031	19669	944	75300	0**61	12522	1 340
70368	42312	42315	98011	18665	21510	65908			
70360	41012	42405	98020	20516	24511	55604			
70304	36012	63613	98258	17019	695	55327	05216		
70340	34612	33413	98021	15867	31600	13302	00056	134*4	
70359	31512	80210	98021	14273	64361	66320	0**61	10222	1 637
70368	23612	80711	98505	06459	865	66326			1 605
70383	27012	70515	98032	10562	42541	68112			11211
70387	23612	80720	98032	08862	52476	25200			11334
70343	21812	62409	98031	06873	31510				
70350	27512	73511	97626	07960	74760	65307		13522	27762
70387	17112	80806	97648	10259	845	66606	0**59	10835	1 602
70394	12512	87020	98032	16759	855	57100	05157	17022	
70371	00912	30601	98021	14269	11410	100	0**60	12471	1 976
70360	06512	82708	97031	14967	64382	65312			1 304
70205	84412	30513	98021	16580	32600	35306			2 232
70207	85212	60516	98030	16680	32643	307	0**77	10533	
70233	80312	20510	99021	16678	21700	26302	0**71	10522	2 218
70233	80412	30713	98020	13877	32400	24206			27596
70236	85812	20514	98020	19025	22501	24403	05224	10531	
70238	87112	40516	99031	17378	32501	86306			16371
70244	81112	10614	98030	17525	12400	26407	05123	10632	
70244	82112	10915	99020	18379	42500	65304		10921	27662
70245	83212	70812	99021	18674	22330	35302	0**70	10832	
70252	80012	20915	99080	19375	22200	86312	0**74	10931	
70253	80012	20812	99030	18381	21300	86310	0**68	10722	1 86
70255	85212	30716	98031	19075	33663	75104		10731	2 125
70258	83812	30710	98021	18677	32500	76310	0**68	10722	2 169
70260	88512	41015	99021	19676	31509	25106	0**68	11032	27728
70262	86712	30915	99021	20374	32400	34310		10922	
70265	87412	20910	98021	21073	00901	54308		10922	27585
70275	87612	20710	98011	21373	21300	36302	0**69	10722	2 5
70278	87212	40510	98021	20373	40 01	45312	0**72	10521	16344
70271	70212	21408	98011	18674	24401	84310	0**67	11211	11062
70271	73612	50811	98031	14371	44590	54	0**69	10822	
70278	74412	70916	99028	20772	59 39	46102			2 60
70278	77712	50712	99151	20076	49560	35202		10732	1 944
70287	74512	51010	99022	11073	42420	85320	0**67	11032	2 173
70292	70112	30909	98021	21070	31600	86310			27485
70293	78012	20613	81028						
70298	70812	30409	99020	23070	31500				
70298	74612	20814	99018	20768	21400	85120			11189
70225	74512	80913	99022	16374	25420	46402	0**68		11338
70241	70812	71021	97031	16976	66656	76368		11022	11183
70253	70112	70909	98012	19677	33361	85303			1 992
70255	79812	10515	98011	18076	12500	85310	0**70	10522	
70256	77212	30510	99021	18675	37400	66310	0**71	10511	17605
70270	79712	60415	98251	18680	13440	86318	0**72	10544	26706
70201	68412	70916	97206	15676	75300	86332		11034	
70210	61112	50706	99022	15974	32508	56102	0**68	10721	1 832
70215	68712	81216	98218	15674	3642	34300		11153	17617
70221	68012	41411	98011	15681	22431	36112		11432	16378
70241	68012	80912	98012	19578	4863	133	0**69	10923	
70244	61412	31205	98012	17773	31500	55506	0**65	11221	
70248	69612	71421	98162	17375	43350	46302			1 452
70251	64112	71109	98021	19074	58310	35820			1 30
70260	67712	80710	98502	18371	3834	76316			11044
70271	69112	83210	98022	21774	836	65310	0**68	13221	26830
70286	61312	62703	98168	21372	63700	66310		10922	2 254
70288	60812	51401	98018	20121	52500	55307	05017	11221	
70288	61212	51401	98018	200	52500	65307		11420	
70298	63712	10000	99000	21370	1 00	64403			
70234	52812	20918	97010	18023	233 1	55305			
70243	53312	39016	98012	19872	31630	50368	00262	11123	
70292	54312	21502	99020	21070	11738	55304	05158	11331	
70254	47512	10810	99020	21570	11400	56110	05262		
70271	46012	70211	98022	21767	75400	75316			
70271	32412	02818	98011	12670	00900	65313			
70276	14112	12305	97030	12613	12701	0030			
70171	81712	30310	99018	14679	32500	75304	0**75	10322	2 428
70194	80912	30516	98021	15279	21300	76316			
70104	79512	70715	99031	11980	78400	46310			16334
70123	70312	81017	98032	10878	46578	56300			1 432
70129	71312	71013	98022	10579	3155	55115	00076	11042	
70136	71612	80914	98032	12979	854	77320			
70145	76912	30412	98012	11579	11464	16316			11331
70160	71612	40810	98012	11981	12501	76316			1 398
70198	76312	10808	98021	14278	13500	25302	0**66	10622	2 124
70148	67012	61109	99020	12680	21610	15315	00173	111*2	
70167	65012		98032	14078	5239	85310	05274	110*3	
70191	65212	60909	98011	17077	34561	44300	05167		
70161	55512	81616	94696	15675	871	75318			1 915
70008	83612	72701	98031	09886	76400	35306			1 867
70040	79312	81815	97036	09879	68372	85602	0**76	11832	2 41
70083	57512	71005	97581	14281	57362	75102		10932	2 327
70097	53012	70916	99802	13280	77360	76114	0**74		11209
70008	38312	60903	98031	13985	64600	35310	0**75	10911	2 228
70012	39112	62706	98031	12580	63400	36314	0**73	12700	1 779
70024	24412	81216	99021	13588	32559	76102			2 514
71504	68312	52725	98021	13037	55769				
71522	58312	32935	80262	96035	35500	64330	05330	14948	
W71500	45012	42818	98021	95441	45500	00310	05136		
71454	77012	71816	97021	15541	765				
71499	53712	32920	96011	00034	44720	24105	056**		
71417	48312	32819	96021	19502	3552				
71404	24512	92513	96025	05449	9 0	11635			
71428	24612	81809	97022	00048	864				
71449	24912	2310	99011	99749		45300	0**49	1****	36702
71462	24212	61611	38010	93851	4092	00602			
71485	25012	83006	98632	99046	855	00812			
71309	79412	82923	98022	22061	833	66113	0**58	129*4	16391
71348	77912	42710	97216	11255	33370	66810			35388
71360	74012	91619	97636	17657					
71372	74712	00710	98000	28452	00 00	45610			
71392	76312	81816	97205	13557	7749	25300			2 337
71326	55112	72703	98022	29165	75600	26902			35299
71365	51112	12910	99021	27157	14400	25304			35636
71381	57512	33406	98011	26857	11 30	66302			3 476
71383	56812	12810	98010	56156	00940	65017	0**53		3 411
71391	49612	22924	98011	23055	16430	26310	0**46		3 115
71396	42012	42717	98021	02754	42300	27806		12723	35663
71399	49012	32816	97021	21354	364	27320			
71305	38712	03111	99010	22763	00900	56002		13123	3 643
71319	38512	23211	98020	23863	21500	25609	0**59	13132	35339
71330	35012	32916	80018	20961	35500	00809	05356	12934	5920
71362	33112	72922	98180	15656	77500	66300		12933	35126
71374	32712	53127	98158	10855	11320	65310		13139	3 656
71384	36312	03510	97011	14549	00900	75100			35683
71325	26512	72318	98022	17362	73 00	26726	0**56		3 388
71326	24712	82315	98502	18660	844	26831			3 639
71343	20312	51705	98021	01456	31450				
71345	26012	82222	97505	13556	884	64826	0**55	12345	3 357
71352	28112	52718	97022	14557	24408				
71362	27612	82825	98182	11256	864	802	0**54	12844	37218
71377	22712	91730	98216	18553					
71329	17212	82504	98022	16658	846	602	05251		
71268	92912	21408	98020	19075	21401	24102		11432	1 892
71271	93612	01415	99000	15678	00900	66300		11422	
71294	92512	31410	98012	23071	00920	00310		114*2	
71261	86512	51420	98022	12575	45410	35318		11454	
71249	79612	02708	98011	20774	00900	65602	0**67		11328
71248	66012	30902	99020	21770	34400	27602			
71286	68912	21237	64011						
71245	57212	41013	81021	23072	41400				
71267	44812	20416	99022	20168	22400				
71276	47012	60210	98032	25170	64400	54806	0**66	10034	3 568
71290	49012	10506	99011	29666	11500	26300			35673
71291	46412	83216	98022	26668	865	65300			35437
71293	44412	80306	99022	26867	88	16804			3 420
71296	34512	83214	97031	22163	855	618			
71234	10912	03205	98020	14662	00900	34300			37264
71208	07112	72712	99022	10574	56620	36300	0**68	12722	2 392
71209	07512	70000	99032	11971	32517	35010		12722	35578
71223	09812	52917	99021	14266	00940	35808	0**61		3 99
71128	93012	82703	98022	13984	21537	76302	0**74	14921	17702
71155	76412	40615	98031	16380	41660				
71108	65512	40821	98031	13980	32209	34304			
71199	32012	80715	98252	19668	8	25506		109**	1 621
71103	09212	0502		11583		00			35046
71178	03312	22906	99022	12979	00921	36300			1 268
71092	47312	80712	98022	13979	854	55612			3 408
W72892	53712	22824	75016	20757	22500	00300	05955	12533	
72405	48312	72307	98022	16656		66310			37235
72424	65812	72016	98022	17642	75500	14828	0**33	12022	3 452
72416	72912	22906	99020	19044	2 61	65112	0**36	12736	
72489	77912	82313	97022	13238	8067	15803		12321	37490
W72315	23212	83512	98022	15356		44112	00452		
72349	42812	32030	98012	23764	32	77806	0**54	12036	3 233
72360	42612	82313	99022	20367	844	26810	0**62	12333	3 333
72374	46612	82325	97052	23062	834	73817		19949	3 49
72351	56012	03208	98010	26853	00900	65602			35580
72376	58012	52635	98021	24057	52500	65817	0**52	12644	3 241
72376	58112	42520	98021	25154	41400	65306			3 171
72379	55112	82620	98032	24455	31714	64706	0**49	12633	3 259
72328	52912	02411	98020	32558	00990	24303	05949		
72341	50512	32310	99021	29562	34300	64300	0**50	12421	1 441
W72310	64012	23506	80021	29858	15620		05451	13451	
72334	65812	03305	99021	26454	00900	26001	0**42	1****	35410
72318	70212	32916	99011	30255	23755	65220			35621
72383	77612	33117	98021	19350	22560	67303	0**42	13155	1 818
72200	16112	30506	98030	12981	31300	75300			1 145
72202	14312	20806	98010	13381	11404	85314	00279	10920	
72215	18312	11702	81010	12080	00980	66601			
72220	18312	11604	81020	13581					
72224	15112	20905	84020	13275	21500	15607	00373	109*0	
72229	16512	03602	83021	13676	00090	05113	00272		
72243	19012	11805	82021	14675	11600	543			
72292	27812	11609	99012	15376	16500	14	00773	11622	
72271	36712	81616	98021	23069	6441	64802	0**66	11600	1 255
W72292	34712	81625	75616	21069	6762	00306	06966	11543	
72260	42112	61320	98032	24772	33326	841	0**69	11255	3 210
72213	62512	80618	97252	22771	47 1	65300	0**67	149*5	3 427
72284	67112	70513	98031	28162	71500	26308		10532	1 937
72294	76312	13322	99020	24762	00908	65101			35209
72260	88312	52010	99031	11087	13407	00024		12230	
72111	00812	32804	98021	09588	13460	310	0**83	12812	11098
72113	11612	60906	98011	11583	21771	16310			1 208
72115	16012	60820	98021	13581	67500	26310	0**79	10847	37188
72149	12712	51209	98021	12383	32706	55314	07778		
72182	18012	20506	99021	16082	22	14020			35670
72197	14312	11205	98020	10572	11300				
72156	32312	20915	98021	15983	21400	15316			37286
72187	37012	50914	98021	18681	53410	14110	0**76	10933	2 62
72188	43112	20920	98251	19679	24500	56312	0**73	10935	1 790
72125	53312	60723	98031	13284	53441				
72145	71812	30918	99021	15976					
W72175	80212	51210	96818	11479	43472	16413	05979		
72108	96312	72913	82158	109	39 5	74312			
72143	91412	02903	99010	11583					
72150	94812	62909	99021	11084	11507	14401		12921	
72059	06812	53602	82020	11284	52 00	85325	05176		
72081	07812	50000	83031	14984	52502	54117	00071		
72060	53812	31902	99021	14387	24520	23300		119*1	
72058	91612	32208	98020	10984	31501	25300		11831	
72058	97712	83107	98608	13580	855	65310		13121	35669
73609	02712	33509	98021	15005					

SURFACE MARINE DATA

LOCATION OF SHIP AND TIME OF OBSERVATION		TOT. CLD. AMT. AND WIND	VIS. AND WEATHER	PRESSURE AND TEMP	CLOUDS	SHIP SPEED AND PRESS. CHANGE	TEMP	WAVES	SHIP NUMBER
YQLaLaLa	LoLoLoGG	Nddff	VVwwW	PPPTT	NhCLhCMCH	DsVsapp	0TsTsTdTd	IdwdwPwHw	
W73658	01518	60217	99738	16803	69400	00210	05502	10145	
73553	06512	83313	97022	14904					
73557	04412	43609	98031	161					
73567	03012	72813	98251	16204					
73591	04812	50000	98031	13104					
73410	17612	71808	97022	13558	74300	36310		11821	
73371	04912	30000	98020	15964	28640	26	0**56	10020	2 517
73367	12012	11802	98011	08868	11611	27006		100**	
73202	38812	03410	98020	096	00900	46618		100**	
73211	38212	82206	97165	11586	68403	76702	0**69	133*0	1 149
73225	37112	13406	99020	09584	00902	35417	0**72		1 887
73221	63412	62312	98011	08982	37803	56803			
73223	63812	32314	98021	08982	11708	53612			
73225	66712	42110	98021	00584	25842				
73193	39312	00205	80000						
73169	40912	21504	98020	08884	00904	74520	0**75	11421	
73115	54212	61910	99011	11583	52476	24822	0**75	11831	35475
73169	57812	32905	99020	11584	31500	74615		12931	
73163	68912	33006	99030	11886	32800	74828		13021	
73191	72312	13105	99020	09686	11500	00024		13121	
73135	80712	11310	82010	10186					
73137	81012	11410	98020	07489	10901				
73065	79612	52513	98021	09185	42600	54500			
73071	78112	39609	98020	09585	11331	74610		12723	
73072	79612	22507	97011	08187					
73079	73912	83114	98012	08083	61322	65507		13122	
73048	82812	42109	99160	10285	42500	77310			
73059	86912	81810	99022	11385	6149	27330		12242	
73066	82112	62013	99031	08985	49441	55605		12032	
73097	83712	82313	99032	11984	62400	26303			

April 29 1951

10634	21312	82005	97258	28207					
10642	13112	61202	99012	26107					
10513	20912	80001	98022	33752	886	66300	05143		
10503	10712	23521	99031	25448	22853	66305	0**46		1 39
10507	18112	83505	98022	30952	84500	25400			
10513	11112	63619	98028	25609					
10551	11112	83615	88032	27152	764	65301	0**42	13634	1 396
10551	12612	83622	98022	28248					
10562	09512	70513	98022	26845	7454	34805	05348	10533	
10566	01112	70324	99021	17406					
10582	02312	40324	97021	22006					
10401	70212	71912	98032	15657	75400	26902			1 363
10401	73912	61810	97051	13954	00940	45304		11831	
10405	63512	72025	98032	21060	11399	56612			1 435
10405	67712	82009	70216	17153	86600	25300	00449	118*3	
10406	66212	82016	98022	18915	6741	66818			
10407	68012	82114	97505	17254	844	26607	0**51	12033	1 906
10410	67412	82009	40522	17010	884	57710			
10413	65612	82316	96622	19652	8652	85822	0**52	12332	2 346
10413	66712	91816	97525	01854	9 0	25802	0**53	11823	27488
10415	60612	62222	99012	21058	61740	67901			1 178
10418	63512	72015	98021	20756	74341	16612			
10432	60512	82310	98102	16949		56812			1 410
10479	60912	42016	98051	05139	00630	35302	0**34	12012	
10402	50912	72310	98028	22057	43420	26306			1 934
10403	58912	22005	98020	24766	00905	26300			
10413	50112	71910	98032	23453	33457	26310	0**47		1 70
10413	56512	82716	98032	23657	4152	27602	0**46	12733	
10414	50412	51605	99031	21356	51500	810	0**49	136*3	3 102
10417	51112	61812	98031	21054	00970	310	0**51	13332	1 856
10432	56712	62712	99031	20353	00906	65420	0**44	12733	1 591
10457	51812	32506	98020	17239	00004	35300	05131		
10462	53612	81908	97021	16536	5611	65905	00436	12732	
10468	52012	22713	98020	15939	00940	25300	00334		
10469	51512	12109	98020	16539	00901	25302	0**37	10341	
10487	50512	62913	98030	14635	00970	14300	00030	13643	
10410	48412	10908	98020	24057	00940	25310	0**36		1 352
10410	49012	43611	99010	22552	01 00	25506			11082
10414	46412	03208	99000	24454	00900	15318			1 320
10433	42912	53321	99001	20350	52600	55322			
10433	47312	32925	99020	20547	00905	65320	05232		
10440	40812	52815	80022	18552	52500	00315	05742	12844	704
10440	41812	62821	74808	20050	62500	26322	05839	12635	
10444	45812	12921	99010	20347	22380	45332			
10488	47112	72925	64028	11037	754	56363	05435	12837	1100
10433	42912	53321	99001	20350	52600	55322			36713
10400	31412	21403	97021	22018					
10413	32612	51817	98011	20366	42 10	66610	0**64	11533	1 883
10440	37212	72814	98182	17357	5346				
10445	37012	83511	98022	18058	86	15312			1 45
10461	34912	82530	97622	17 55	7722	702	0**54	12758	11046
10466	32812	81624	98032	17656	3437	18340			1 21
10467	39612	82520	97016	12257	79440	65310	0**54	12548	
10475	32612	61427	98011	19358	00938	25118		11434	1 234
10403	28212	60910	98182	20768	68472	54302		10966	1 502
10433	29812	81420	99032	22061	68367	14328		11435	15719
10462	22912	80918	98022	29012					
10466	29012	31424	97011	242	23401	26321		11355	
10469	24612	81309	82022	29255	64620	55302	05144	11331	
10473	25012	71432	031	26858	77500	312		11465	1 285
10473	29612	41421	98011	24060	45400	66816	0**53	11453	11203
10481	24712	71310	98022	29155	745	65300			
10484	20912	41116	98031	12256	32411	15320		11133	2 156
10490	21112	60905	98021	30860	61 06	64302		109*2	
10487	19112	80609	98021	31354	854	25303		106**	35526
10488	17712	60916	98022	31851	64500	25101	0**39	10921	2 392
10490	14012	82833	98022	31550	845	15801	0**47		2 29
10494	18312	80407	98022	33011	844	66305	05008	10721	
10496	10212	63208	98031	23750	62500	23810	05143	13534	
10498	13712	73616	98028	27852	62760	25826			11225
W10450	16012	70718	97022	27213	75600	00303			
10464	07912	33613	99251	25054	38700	15910	05141		
10301	88212	51610	98021	18671	00970	310	0**80	160**	
10308	83112	40715	99018	12778					2 474
10306	72112	50916	97012	20770	33450	76368		10932	11183
10307	77412	20712	99021	21072	13360	56301			
10309	71212	11110	99020	21070	11200	46308			1 141
10309	72212	00909	98022	22770	00900	85304			1 992
10311	77312	10707	98010	31870	11611	55406	0**64	10722	
10312	71212	20706	98010	21069	23430	84306	0**61	10722	11062
10314	79112	60815	98021	19373	64501	16310		10833	
10317	76612	11103	98020	21769	11 00	55310	0**55		
10317	78712	20915	98020	21372	11460	16312	0**69	10942	
10320	77912	20702	99010	21371	22 00	15310		10942	17713
10320	78212	10808	98011	20372	11600	15312	0**61	10822	
10325	70412	20510	98020	21367	11380	76310			11044
10328	77012	40903	99030	21372	41400	16320	0**63	14932	26706
10330	72912	41608	99031	22071	42500	45400		11432	27046
10332	74112	43106	99021	21370	44500	46312	0**61		1 5
10333	71612	71804	99031	22066	78300	35326		11833	
10340	76612	42005	98011	20774	22488	54310	0**67	12021	1 762
10345	75312	12404	99000	21769	11400	85310	0**60	12421	2 173
10347	73112	11812	99011	22067	42541	45602		11932	15715
10360	74312	61410	99022	20768	34454	85106			11189
10361	72212	70001	98031	21064	45457	88300			
10368	70212	22015	98022	21168	703				
10374	70112	41820	98012	21767	00978	36303	0**55		
10374	72012	81820	98022	20769	8856	35303		11833	1 947
10397	70212	81916	98022	18657	845	14806			1 99
10300	62612	50615	98021	21668	555	45320	05155	10634	
10305	64812	20605	99020	33970	21531	533	0**61	13632	
10398	68512	82024	74025	18755	2557	26904	00555	11722	
10313	50912	71003	98146	20063	77420	75416			
10338	51112	80614	97256	20763	835	54300	05458		
10362	59012	60710	98021	25466	61400	75300	0**54	10622	1 340
10376	50112	30515	98011	24063	21562	75310			1 972
10395	59612	61806	98030	26159	64500	26602			1 989
10398	50512	63208	99031	23759	64400	25300	0**56	13444	2 175
10305	42012	80407	97022	24020					
10319	46712	62108	98021	21119	24571	55106			
10324	47912	32305	99020	20868	00905	64307	00056		
10376	49312	70314	98021	24458	63540	26308	0**54	13454	1 58
10378	40112	83509	98026	20216	6742	55210			
10311	35512	20713	99020	20768	21660	25301		10522	27029
10348	34812	53508	98032	21263	52800	65315		13521	27762
10359	39912	82310	98021	22069	61461	66308	0**60	12922	1 637
10363	32212	53611	98031	18922					
10368	30212	00212	98001	18361	00900	66300			1 605
10378	36612	61805	98032	21518					
10388	37912	83415	96608	18816	854	56411			
10390	38612	83311	98216	18662	4432	68314			11211
10391	39312	62310	98012	16966	67400	66310	0**61	12343	17623
10398	30812	41210	99021	21362	23550	27302			11041
10392	24712	60000	98030	22017	32565	14300			
10393	23312	70626	98018	16260	58580	14329		10655	
10349	11912	14266	09360						
10353	14312	31709	98030	08868	30500				
10360	14612	61819	98182	08566	51301	66802			1 304
10379	16512	80710	98515	10561	6117	25320			11334
10380	11712	70718	98022	13964	68570	54810	00263		
10362	08512	41802	98021	14908	44400	66300	0**58	11820	1 706
10365	02612	10518	97000	16818					
10203	86612	20507	98020	12578	22500	15310	0**76	10521	2 138
10206	85512	20310	99020	14679	22300	75310	0**72	10321	2 428
10226	85412	10812	99011	13278	10 01	45302	0**72	10822	16344
10242	85912	30916	98011	15980	31300	76326		10922	1 252
10243	82212	31115	99021	15974	31500	24300		11121	
10243	82712	20912	99021	15677	29500	25106	0**72	10932	27728
10249	83612	20713	99021	15975	21500	76110	0**72	10711	17605
W10250	86812	30810	98021	15976	28480	34210	0**67	10842	437
10252	80012	20715	98020	16825	28400	14308	05122	10732	
10253	87912	63510	98021	15978	22641	300	0**77	10533	
10257	89112	31408	98010	15676	3 400	24502		11431	1 892
10264	87312	21216	99020	16675	22400	35308	0**72	11232	
10265	88512	21106	99011	16676	21300	35304	0**67	11141	26819
10267	86512	51310	98031	16676	42421	35306			2 285
10268	88312	21005	98030	17374	11610	85210			2 53
10271	86112	40506	99031	16979	33460	75310		10521	27662
10274	83012	10507	99021	17523	11500	84407			
10276	89912	61406	98022	14672	43480	35302	0**72	11432	27239
10207	74112	70914	98252	11976	44460	86314			11331
10208	73412	30514	99258	12578	39600	26312	0**72	10932	2 218
10210	74212	31009	98012	09076	28530				
10215	76512	50713	97505	10275	43420	34220			27596
10226	74412	70712	99156	14275	43468	46206		10721	1 944
10247	78212	50916	98022	16374	13351	46302			
10260	79412	30918	99021	15276	31400	46207		10923	11061
10261	75412	80518	98022	19377	846	65304	0**70	10532	26830
10272	79512	50810	98021	18076	42460	55302	0**74	10821	
10280	70612	20516	98010	19071	23300	47308	0**62	10533	11218
10283	79712	60710	99021	19374	42301	86116	0**68	10732	
10291	78212	20815	98022	22473	22400	46801		10821	1 952
10293	76812	50815	98031	20022	53300	10408	05120	10733	
10299	77012	30809	99011	21168	11570	45301	05258	10822	
10200	65912	80809	98022	16877	6245	55508	0**70	108**	
10205	60612	90915	98022	14678	88320	35304			
10221	69312	40815	98038	11970	42 20	36812	0**70	108*0	
10224	65812	60413	98012	16776	21430	85320	00069	104*3	
10242	69512	80718	99022	18075	3451				
10247	68212	50916	98022	16374	13351	46302	0**67	10943	11052
10257	64512	80813	99021	20073	61627	133	0**68	10833	
10266	69412	71216	98162	18373	42521	86222		10933	
10275	67812	73509	98808	194	64401	65311		13522	
10276	67712	73509	98808	19622	64401	55311	00119	13522	
10277	68412	30903	99151	21072	22642	66308		10922	2 254
10299	65012	70509	98030	21668	11650	64325	05258		
10207	52112	81305	98022	17674	33328	56325			
10208	59612	81014	99152	15375	834	56113	06367	11022	
10216	59212	80918	98022	15978	3541	76316			1 915
10273	42312	30508	98020	22423	12561	56307	00419		

LOCATION OF SHIP AND TIME OF OBSERVATION		TOT. CLD. AMT. AND WIND	VIS. AND WEATHER	PRESSURE AND TEMP	CLOUDS	SHIP SPEED AND PRESS. CHANGE	TEMP	WAVES	SHIP NUMBER
YQLaLaLa	LoLoLoGG	Nddff	VVwwW	PPPTT	NhCLhCMCH	DsVsapp	0TsTsTdTd	IdwdwPwHw	
10261	38612	30205	98011	16673	31610	65308			
10110	80112	40208	99018	10280	42500	85310			
10123	81112	30214	99011	11282	21400	85302	0**75	10252	1 292
10148	81712	40403	98021	13281	42500	45310			2 232
10187	87012	40510	99030	12580	42400	86300			1 111
10106	77612	50610	98021	08833	4246	55408	00277	10621	
10134	77912	40712	98012	10881	44400	304			
10146	72012	70709	98012	11681	58608	74421			27558
10151	74912	40912	98011	10880	23300	87106			11142
10162	76212	40705	99258	11978	44400	56300	0**75		11338
10164	78512	10203	98011	13979	11200	76330	0**76		2 46
10176	74212	20815	98012	10878	24400	35306	0**71	10933	2 124
10105	68012	71802	98158	11576	67320	26114		10522	2 180
10115	63912	50911	98021	11980	42471	25316			1 328
10156	65212	80915	98505	11976	63428	46310	0**73	10922	1 832
10178	67812	81416	95290	15275	864	55120		11433	16378
10184	68112	80921	98172	12977	68370	46312			1 452
10190	63212	60909	14678	55730	15328				
10152	56412	70910	99041	15684	33310	76314	0**72		11209
10004	80512	52016	98012	09175	54 00	55005	0**72	12122	1 67
10008	30212	61409	97016	12528					
10063	28812	80315	99022	14684	4246	76000	0**76		2 514
11502	72212	81818	97028	10239	884	25300		11823	37490
11536	60612	82924	37687	06634	855	65306	05427	12857	
W11500	45012	02320	98010	11840	00900	00809	05234		
11560	35512	43205	74032	97743	44601	307			
11480	73712	11810	98030	09845	15400	26300	0**39	149*1	3 304
11441	72812	22005	98021	08545	2160				
11455	71512	20410	97021	13245	26600				
11402	68112	02821	99000	19049	00900	25301			2 337
11411	42112	62913	96032	18650	655				
11499	46812	42518	96011	10038	44720	24300			
11404	24512	52913	98011	09548	45400	12733			
11462	24212	52215	98035	02451	44161				
11485	25012	12708	98011	5146	11500	00314			
11354	73912	22717	98020	24456	22600	65302		12757	
11383	64412	32720	98020	14653	31400	65727	0**46		3 411
11384	65112	22725	98011	19656	21 00	66210			3 476
11328	47412	00906	99020	29162	00900	26912			35299
11314	42412	13610	99010	30359	11500	26300		13243	35673
11364	43912	13408	99021	30154	11600	25610			35636
11385	41112	43216	98021	27154	44500	26510	0**40		3 115
11394	40712	83306	97011	26045	44320	73401			35683
11323	32212	13521	98020	21859	11400	25803	0**50	13455	35339
11325	37712	53418	98021	26160	51 00	16802			3 420
11330	35012	33624	80021	25859	35500	00608	05552	13345	5920
11336	34912	83235	98031	24456	844	300	0**51	13255	37218
11350	33912	33020	97012	24054	31400				
11356	39912	33329	98031	28456	31500	65100		13247	35126
11372	37712	33427	98011	25453	33300	64220		18371	3 656
11374	32612	42917	98021	20353	42300	27300		12923	35663
11389	39512	23416	98011	26142	233	27301			
11313	26912	13125	98011	20059	11500	616			
11324	25812	33221	99018	14956	38 00	66302	0**49		35146
11327	25812	33221	99018	14955	38	66302			
11345	29812	13224	98021	19654	00960	63306	0**50	13269	3 357
11365	26612	32927	98188	10252	26440	67302	0**49		35455
11365	26912	33220	98011	11253	31500	56306	0**45		3 192
11377	22712	13118	98011	09151	10640	13024			
11380	22012	22406	98011	08553	28400	45300		12452	1 947
11255	96312	81114	98022	11274	6342	84406	0**73	11422	27712
11271	92812	81010	98022	13974	00971	25610	0**68	11221	27647
11273	90412	60510	98032	16674	21200	35000			17211
11287	91012	21412	98010	11572	24000	102			
11294	92512	81616	98031	14972	00910	00302		116*2	
11248	80312	61116	98032	17375	63500	86330		11132	
11215	51312	50927	98186	19371	48540	25820	0**71	10948	37259
11230	55112	80925	98032	19672	864	12302	0**69	10965	3 87
11230	55712	80925	98032	19672	86400	17302			
11253	51112	61422	98022	23070	65400	54817	0**65	11336	3 568
11277	53412	32016	98021	24370	00910	65816			35437
11271	35112	80812	98021	25767	7742	56016		10522	3 643
11283	37312	33410	83021	22960	38400				
11294	37012	20218	98022	28963	22400				
11266	23812	52880	99035	16360	53420	55610			
11276	23812	52810	99035	16360	53420	55610	0**57		3 191
11238	09312	00405	98020	73	00900	00602			35042
11255	09812	21809	98020	10571					
11140	91912	30209	98010	12280	00903	64002	0**77	10222	35614
11150	97712	53018	98022	10864	00915	36300			1 268
11155	98512	52914	98021	12282	00908	75302	0**74	12922	17702
11190	26012	80910	98022	17668	8	25510		107**	1 621
11103	09212	3601	98022	12281		00			35046
11171	00912	02810	97050	08577	00900	36302	0**74	12822	2 392
11172	01112	02820	98044	12278	00900	73302	0**69		36723
11188	04512	83406	98022	11977	8	35812	0**70		3 99
11073	63512	10616	98031	10990	32200	20805			
11049	51512	40817	98021	10581	31320	55618			3 408
12403	66412	73206	98022	20749	71 00	54112	0**38	12336	
12430	70112	82921	97032	21035	8571	24305			
12447	70612	83221	98022	14237	875	14304	0**23	13235	3 452
12315	38112	91920	96202	13560	964				
12301	41012	42320	98032	16968	23212	84817	0**67	12354	3 210
12340	41112	92544	08216	05868	97500				
12341	45912	82030	97256	11563	873	51810	0**44	12234	1 441
12370	49112	82030	90213	06461	864	54821	0**57	12346	3 259
12383	46212	82025	1561	01062	6742	23610			
12348	50712	82028	97182	11262	874	53840			35580
12357	53012	62021	98022	16063	56520				
12360	50612	82245	97022	12560	846	65815	0**57	17243	3 241
12370	51212	82345	96612	09561	874	63618			3 171
12387	50412	82024	97515	04161	86	26828	0**59	12044	3 333
W12392	53412	82130	30616	09155	6752	00830	05254	12134	
12301	63412	13203	99010	32557	10900	65202			35621
W12310	64012	00703	72001	29162	00000	00210	00053	10731	
12376	67712	82310	97032	23058	854	67006	0**53	12367	1 818
12318	74212	12905	99021	29160	11700	26301	0**47		35410
12347	75012	02410	98011	18658	00900	65802			35388
12210	15212	20000	98020	15079	21000	34302	00175	11400	
12221	16012	11805	82020	13278	16400	253	00574	11820	
12219	21112	11410	97021	16082	12	14005			35670
12230	25212	02006	58000	1 577	00900				
12246	20512	80209	97130	13977	863	14607	00173	102*7	
12253	22512	01015	99000	96974	00000	64700			
12273	21412	80320	98522	16961	874	14227	05256	10353	
12292	25612	82913	82502	16863	86200	54322	00257	13212	
12220	37512	01210	98020	17277					
12241	30112	01701	98000	19377	00900	35310		117*1	3 178
12253	32512	02015	98000	16974	00900	64700	0**74	12000	1 255
12296	31512	92722	97258	16672	9 0	55328			37117
W12298	35212	82226	75022	14471	863	00308	07170	12134	
12215	41212	30913	98021	19080	31400	15110	0**74	10934	2 62
12287	68412	10510	99011	29561	00910	66602			35209
12260	73412	71012	98031	25767	76400	75312	0**53		11328
12288	74412	10209	98011	28462	11500	26304		10221	1 937
12299	73012	33606	98031	30161	31400	66110	0**48	134**	16391
12123	00712	71708	98012	08587	74400	300	0**78	11722	11098
12130	11712	30807	98018	11883	32400	16310	00576		
12135	11512	11409	99131	11384	22560	55	05181	11425	
12158	17012	61011	98012	12984	61800	16310			1 208
12190	18512	90000	81020	17684	00 0	44303	00174		
12148	24912	10720	99011	15682	19700	15320		10743	3 116
12172	24212	30808	99021	13280	30750		07976		
12178	27812	10911	98021	05281	14300		08177		
12166	36312	20514	98011	15287	21500	56300	0**82	10722	1 790
12190	37012	30818	98020	16982	31400	15306			37286
12193	30112	11609	98020	15080	13458				
12114	59112	50630	98022	12584	54468				
12188	56512	30821	98028	19677	24 00	65102	0**73	108*5	3 427
12143	93412	22505	85020	11184	21 00	74402			
12039	06012	30000	83011	11586	32500	54303	05275		
12072	46412	21218	81012	08881	25500	330			
12059	92112	42405	98011	14285	31602	65302		12720	35669
13532	03112	42409	98168	17505					
13549	06812	31602	98011	17206					
13570	02412	63405	99031	19306	42547				
13387	08512	63605	98021	14670	64400	300	0**62	13600	1 976
13368	12912	70610	97000	16361	75306	26300	0**56	10620	2 517
13383	14012	8	97022	13962	843	66300			
13208	38512	50000	98020	10984	12642	74805	0**71	13320	
13257	57112	03401	99020	09586	00000	34820		134*0	
13257	57412	63109	98020	08996	00900	25416		13161	
13148	42212	61510	98030	091	43441	36821		11522	
13106	58812	41301	99021	125 4	41400	24626	0**73	11831	35475
13149	50012	52709	98021	11788	4176				
13164	67612	23210	98021	12582	4	75302	0**75	13221	16831
13195	64912	12910	99020	11984	18800	74532		12921	
13199	60912	12411	99011	10994	14700	53621			
13108	75312	13009	98011	09486	00901	74620		13023	
13112	83912	70909	98022	11485	14406	44305		11921	
13088	68012	33310	98030	09783	32400	65515		13321	
13024	78012	42313	98021	11084	32601	54500			
13066	79112	32505	98020	10285	11401	74305			
13068	76812	63605	99018	09085	09693	75810		136**	
13074	78812	61413	98020	08885	62600				
13085	70912	23609	99020	11387	21401				
13057	90412	41909	9903	12384	32401	26615			

April 30 1951

20636	24012	12102	98000	32109					
20623	15512	81102	96505	33508					
20600	04112	30805	99010	32107	21501				
20522	42712	2413	98020	21550	65120	00141			
20500	20112	70113	98032	29850	62201	28812			1 21
20509	20612	60118	98012	31247	62395	66304	0**47		1 39
W20525	20112	73614	98927	31577	2256	00707	05440	149*2	
20535	21612	50114	98141	32254	34454	65301	0**40	10134	1 396
W20589	18912	70410	98031	24647	7567	00311	04144	13031	
20575	01512	60205	99031	28907					
20400	62012	82325	95616	10859	873	25422			1 363
20405	60012	82228	40615	08859	86 00	25311	05157	12349	
20406	69212	83208	97016	11246		66810			1 410
20415	63712	83119	98012	06454	7092	65126	0**52	13158	1 591
20403	57512	82027	97152	13963	873	65836			1 972
20412	58612	91633	96454	08861	9 0	820	0**56	120*7	3 102
20414	51612	82012	98031	21356	74	66814			
20415	57412	82126	97615	09359	864	26603	0**58	12146	1 906
20425	57412	81933	96612	09555	872	65830			1 351
20431	58912	92025	96525	05851	9 0	25802	0**50	12049	27488
20435	56312	82230	97556	07149	87200	65305	00147		
20451	55912	93030	97215	06446	94300	16608			
20458	57112	83030	96025	99745	855	64600	00543	12147	
20471	58112	51514	98022	26866	51 00	64808		114*3	
20472	53912	82038	18636	02348	872	85928	01148	12033	1100
20411	51612	82012	98031	21356	84	66814			36713
20400	41512	30000	98020	28158	21 2	66311	0**55	12945	1 883
20404	42612	21403	99021	28462	21400	25316		114**	2 175
20419	46112	11712	99020	25462	11400				
20427	40712	33404	99020	26158	14443	25303		13446	
20428	41812	60502	98031	26858	63343	26104			1 934
20429	44212	22304	99020	27161	21500	304		12321	11046
20430	42012	01607	99011	25454	00900	15106			11082
20431	46912	11906	80011	24454	00901	66406	05546	11933	700
20434	40612	63404	98030	28856	32408	26310	0**42		1 70
20434	41212	40000	98021	28157	22410	16310	0**41		1 352

April 30 1951

SURFACE MARINE DATA

LOCATION OF SHIP AND TIME OF OBSERVATION		TOT. CLD. AMT. AND WIND	VIS. AND WEATHER	PRESSURE AND TEMP.	CLOUDS	SHIP SPEED AND PRESS. CHANGE	TEMP.	WAVES	SHIP NUMBER
$YQL_aL_aL_a$	$L_oL_oL_oGG$	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$D_sV_s$app	$OT_sT_sT_dT_d$	$Id_wd_wP_wH_w$	
20436	45812	51604	98032	24955	43201	17312	0**53	11621	
20448	45812	22215	98011	22057	26500	65106	0**54	12233	
20486	44412	52213	70012	22441	35630	25324	00039	12223	
20487	43712	71715	98011	23546	815	25331	0**45	149*2	
20412	36012	43117	98031	25355	24760	66327	0**52	13146	1 602
20422	36012	43117	98031	25355	24760	65327			
20439	39912	53205	98021	26955	21471	64320	05446	132*1	
20445	38712	23609	99011	27860	21400	15300			1 320
20452	37412	43210	98011	26852	66400	55320	0**40	13243	11203
20475	35212	53416	97012	24255	55400	68116			
20456	23612	80915	99022	28858	68367	14334		10922	15719
20485	20912	73610	98028	300	76500	26301		11133	
20490	24212	81110	98022	30855	53527	25106		11121	1 234
20414	27612	81411	98022	26915					
20422	19212	10419	98012	24757	19400	14312		10444	
W20450	16012	30314	98012	24213	39500	00905	05210	10433	
20493	13112	53616	98022	21750	31421	55632		13633	2 156
20495	10112	83609	98808	18052	8342	25837		134**	35526
20495	14012	73627	98028	21750	74400	65300	0**37	13533	
20496	17612	73615	98022	27555	75400	29810			
W20450	16012	30314	98012	24213	39500	00905			
20497	08412	60220	99022	17049	62550	26824	0**38	10222	2 292
20308	80312	21514	98020	17676	21400	44322	0**69	115*0	1 762
20300	78212	10905	98020	18523	12540	15311	00020	11431	
20312	73312	41309	81031						
20322	70412	26000	98020	20321	00910	16308	00017	11102	
20323	75012	22509	81021						
20331	70112	82316	98031	19369	5553	86006		11523	
20335	76512	22310	99030	193 5	21500	15314		12323	
20338	76012	72510	99032	19072	74300	16110	0**66	12532	
20345	75612	12312	99020	17375	11400	55310		11442	
20345	76112	02308	97050	19080	00900	16312	0**74	12322	1 86
20347	72012	52217	99032	18670	51440	45126			
20354	71812	52520	98021	16370	55600	55320	0**69	12523	27078
20355	72412	02511	98000	15674	00900	84610	0**68	12522	11062
20359	72412	42413	97012	4252	45310				
20360	72212	52002	98 02	16374	32 11	15806		12332	17713
20360	74212	43518	98020	16670	42401	85602			
20368	73312	42315	98031	14977	48501	16820		12333	
20369	74712	42312	97051	15660	34441	85802	0**59	12342	
20380	71612	70000	97021	13862	41671	55115	05357	12122	
20383	72612	82710	97402	14663	5647	85318	0**58	14923	26706
20305	68812	71403	98032	19670	78740	35310		10532	
20316	69012	71510	99022	19371	24514	35306		11222	1 947
20389	62612	82327	65521	12266	6552	26111	05361	12046	
20309	56112	30208	98011	21966	35500	54317	05359		
20315	53512	32605	99010	19970	34500	64112	00160		
20352	57212	32905	98021	21365	31400	76312			
20395	50012	11610	98011	23063	11600	68300			11211
20399	50212	61818	98032	23764	61300	26516			1 989
20349	57812	01305	98000	21065	00900	36300	0**49		11224
20342	45712	91809	98021	24419	32543	55313			
20360	48412	80906	97036	24766	6436	66308	0**60	10522	1 637
20363	45912	81109	98022	24817	7447	56303	05113	11132	
20374	40012	80614	99032	26461	825	26302	0**57	10255	1 58
20377	47012	60000	98022	23768	76500	66306	0**65	10020	17623
20328	39712	40000	98020	25519	11607		05013	10020	
20366	36512	20716	99021	25461	23500	66336			1 605
20370	32012	52302	99020	23464	53431	54302		10943	1 502
20398	31812	73513	98150	24216					
20328	29012	70716	99031	21368	63674	25301		10533	27029
20359	22712	80224	98032	19665	5434	66320			1 304
20386	21212	80516	98032	23061	835	27310			11041
20344	10212	52205	98031	25268	50762	65300		12221	27762
20370	17212	80224	97152	16961	843	66308	0**56	13333	1 706
20351	09412	22709	98022	11976	21400	543	0**62	12743	27642
20354	07112	81613	95031	10568	82400				
20367	08412	80903	98032	10263	68558	26305			11334
20271	90012	31113	99021	11978	11510	76304	0**70	11111	17605
W20211	84612	60908	98021	12279	22478	34210	0**72	10921	437
20220	85212	51009	99031	11579	31581				
20243	82912	70906	98030	10877	70840	24810		10921	1 892
20244	81212	70818	99032	15677	54463	15424	0**74	10723	
20253	87012	41216	98021	14678	42700	25200	0**72	11232	27647
20245	84012	51115	98032	14675	22100	363			17211
20249	80412	30912	99020	15152	01527	41238			
20252	83812	60908	98031	14277	21441	65114	0**76	10921	
20252	86012	60218	99031	11978	42339	66207		10922	11061
20253	87912	11216	99011	12579	12400	86112			1 111
20256	85612	41310	99021	12575	33606	35301		11332	27239
20256	87412	41214	98021	13282	42300	35104	0**66		2 20
20260	87412	41410	98011	13979	42302	35301	0**76	11433	2 42
20260	88012	31516	99020	13978	31300	85306	0**72	11521	2 428
20261	87612	41407	98021	11976	22410	15312	0**75	11421	2 138
20263	74412	81116	98602	156	884	65309		11122	
20264	75412	81410	97636	16972	6332	66314		11422	2 254
20267	74412	70809	98251	16672	24460	86322			
20272	74212	80910	99158	16672	23428	45306	0**68		1 5
20275	71912	81508	97622	18069	865	45405		11532	27046
20277	74412	70809	98251	16672	24460	86322			11331
20283	79612	20512	99021	17674	11501	85320		10534	
20286	79712	40906	99021	18077	32502	86322	0**66	10921	27728
20299	77112	31807	99020	18671	33451	55804		11821	15715
20226	74412	11605	98001	12276	13000	87312			11142
20256	79512	11611	98010	27877	11721	65603	0**74	11611	
20263	74212	81116	98606	15624	884	65309	00121	11122	
20206	68712	51120	98031	12977	42361	47320	0**70	10933	11218
20231	69712	71016	98032	15126	11470	84313	00022		
20239	62312	51113	98020	17275	52500	45310	05269	11233	
20246	69612	70911	98032	13574	52422	46808			1 141
20272	63212	20906	99020	19374	11405	76302			1 915
20280	66512	90905	98000	20672	00900	85325	05163	109*2	
20289	69812	41309	98030	19170	11604	64320	00166		
20290	69112	71204	98152	21472	58475	64304	0**65	11432	
20209	59912	80917	99142	14977	2245	76316			11209
20232	59012	60913	99022	17274	31630	15325	00066	109*3	
20281	52212	61306	98028	19722	42530	55312			
20238	48312	50912	98021	21024	21511	56300	00221		
20250	44712	30705	99011	17372	31610	65307			
20160	81812	40503	99020	12280	40500	75			
20168	87412	41110	98021	09880	24 01	56312	0**77	11121	16344
20185	83212	31105	99010	11978	21511	76316	0**73	11131	1 292
20123	78312	30708	98010	10283	31500	85512		10232	1 867
20139	70512	41515	98032	10280	23355	35310	0**75	11523	2 124
20140	77112	50910	99161	12279	59 30	56120			2 60
20147	74712	50206	99011	11581	52263	86110	0**78		1 143
20161	70512	83013	96216	15677	8082	55810	0**75	100*0	
20165	73212	71405	9 258	10879	39462	36210		11221	1 944
20171	75712	11305	98011						
20181	78612	31004	99011	11879					2 474
20185	74612	31405	99021	07678	22408	44216			27596
20187	74212	32302	99021	12579	29502	24419			27558
20197	73612	41703	99021	11278	42500	86316			1 398
20161	76112	40904	98021	11579	42600	15310			35684
20107	64412	60812	98022	12275	37320	17114		10821	2 180
20128	65812	81808	98032	11980	6657	76106		11852	2 327
20130	66712	71509	98022	11980	2162	25330	05276		
20165	68812	71510	98038	09178	74423	56302	0**76	115*0	
20169	64912	80708	99022	12879	2257	56111	05075		
20177	67112	80907	99252	13976	59676	36322	0**74	10922	2 218
20102	58012	71011	98032	12582	44420	25315			1 328
20158	57312	80908	98022	14680	2132	35318			1 30
20163	56612	70805	98018	14977	4643	56320	05274		
20170	47512	81809	97022	16826	62320	55100			
20106	33512	80515	99031	16383	6836	76306	0**75		2 514
20024	89112	81206	98022	11279	00920	15302		11222	27076
20072	80112	60205	98011	.32535					
21500	61812	81304	97022	13539	2142	25300		14920	37490
21534	69912	81612	80707	01259	855	55802	00133	14953	
21510	50512	82775	97022	15039	85660				
W21500	45012	83017	98182	09939	855	00318	05332		
21577	46212	10510	99020	04415	113	101			
21521	34512	81920	98182	08041	84300	36302			
W21443	64012	02918	97012	03846	00900	049			
21479	63212	80920	97602	08544	844	26606	0**37	10932	3 304
21402	60612	62018	98021	17654	63500	25803			2 337
21443	64012	02918	97012	03846	00900				
21454	65312	52515	96021	08239	565				
21479	63212	80920	97602	08544	84400	26606			
21403	45512	82825	96022	17047	6531	74400			35683
21499	40012	80406	95022	04046	85600	24302			
21404	24512	03424	98020	18348	00500	13275			
21428	24612	32305	98021						
21462	24212	03016	98011	13248	453	00300			
21485	25012	32913	98030	14645	31500	00314			
21316	78612	81821	98188	11275	874	16300		12044	
21384	72612	62816	98031	22456	54 10	66302			3 476
W21347	47412	72515	98183	24764	725	65612			
21304	42212	32306	98011	26862	34400	806	0**52	12332	37218
21347	47412	72515	9818	24764	73500	65612		12434	35126
21349	40012	82810	97032	27058	6545				
21370	43812	32516	97601	22759	33300	64724		12547	3 656
W21308	32812	73515	99022	26157	78	66806			
21330	39812	11404	99020	27159	00940	26816			35299
21308	32812	73515	99022	26157	78 00	66806	0**44		35146
21330	35012	23305	80021	26757	25500	00817	05646	13334	5920
21338	34212	42506	98011	20756	21440	67301	0**52		35455
21339	35412	30503	99011	28455	34500	26846		13643	35673
21340	33912	53608	98022	25456	51500	56406	0**45		3 192
21342	33612	23510	98022	26854	24300	64612	0**50	13546	3 357
21353	30712	43406	99022	23755	48 00	16822			3 420
21362	36512	42408	98030	25457	34460	25820			35636
21372	33112	62517	98031	23754	64600	26818	0**44		3 115
21322	27212	60012	98022	26259	62400				
21329	25412	63621	98031	20054	68500	28818	0**43	13655	35339
21351	23712	33410	98021	17352	34300	27300		13424	35663
21370	29912	33608	98021	24452	353	27610			
21374	24012	23230	98020	16652	26400	65112	0**44	13246	3 238
21377	22712	03224	98020	14350	00000	13245			
21271	94012	01530	99001	05474	00900	25306		11577	
21291	92412	01414	99020	10275	00900	33410		11422	27820
21291	94712	61416	98030	08571	68400	84108	0**71	11422	27712
21294	92512	81423	98031	10873	887	00306		114*3	
21294	78112	30413	98021	25464	31600	26806		10731	1 937
21297	78012	70412	98021	25762	78600	26612	0**50		35410
21266	60412	81616	98022	16673	855	65813			35437
21238	54812	51120	98022	16972	55400	54811	0**69	11136	3 568
21243	51512	71116	98021	18672	71600	56852		11133	3 643
21205	45612	80718	98218	16970	875	35824	0**70	10835	37259
21213	49212	81025	98186	18373	875	26910	0**66	110*5	3 211
21273	48012	81116	98022	23070	856	17312	0**67	11133	3 87
W21273	32212	63416	81030	20559	68400	060			
21226	26712	70113	98022	19064	75400	55810			3 191
21226	28712	70113	98022	19064	754	55810			
W21253	10312	02625	98020	09163	00000	62306			
21224	07712	72509	97021	10572					
21112	90812	41916	98022	10283	00914	36306			1 268
21146	94412	32710	98050	07883	31500	36304	0**79	12722	2 392
21159	97712	02710	98050	09886	00900	35908		12722	35578
21153	65612	42613	98031	10580	00903	64000	0**76	12633	35614
21177	19612	80210	98022	13969	8	25512		136**	1 621
21180	03312	43203	98022	09178	44300	34300			37264
21184	04012	72710	98022	10877	31508	75302	0**71	12721	17702
21189	01812	43109	99031	10578		73301	0**68		36723
21026	90712	81410	98252	10278	838	76308	0**72	11420	1 776
W21006	55612	91419	96641	08878	90000	55610			
22968	62112	12425	98021	18057	15700				
22410	43012	52824	80031	05845	52400				
22418	58712	02318	99012	96351	00900	26810	0**47	12333	3 333

SURFACE MARINE DATA

LOCATION OF SHIP AND TIME OF OBSERVATION		TOT. CLD. AMT. AND WIND	VIS. AND WEATHER	PRESSURE AND TEMP.	CLOUDS	SHIP SPEED AND PRESS. CHANGE	TEMP.	WAVES	SHIP NUMBER
$YQL_aL_aL_a$	$L_oL_oL_oGG$	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$D_sV_s$app	$OT_sT_sT_dT_d$	$Id_wd_wP_wH_w$	
22480	62012	82532	74022	77435	862	00002	05135	12447	
22442	76812	81816	97565	11547	856	24811			
22472	75612	81621	96106	97342	874	14950	0**38	11234	3 452
22315	34712	42710	95021	16068	464				
22342	38412	12830	98021	11165	15500				
22340	43912	32805	98001	10866	21440	64300	0**60	12522	1 441
22352	45012	81406	98012	09859	855	63314			35580
22356	42912	42005	99032	12559	47700	55309	0**56	12020	3 259
22356	45912	22708	98011	11561	22600	66323	0**52	12749	3 241
22358	44212	62316	98021	09559	66400	65126			3 171
22359	42412	00230	96002	11265	00900	16304	0**65	10561	37603
22370	59512	81949	97615	03456	894	65820	0**56	16975	1 818
22372	58212	82022	96615	04055	863				
22384	50912	22631	82028	04858	25650	23309	06248	12546	
W22394	54112	32727	82031	01155	00902	00305	05548	12434	
W22310	64012	11708	81013	22165	14600	00807	00360	11822	
22347	66712	62025	98032	11259	53370	66830		123**	35388
22363	65212	72021	81022	13556	776				
22390	60712	82340	95022	03456	64117	54106	0**49	12349	
22351	79012	82716	97002	24758	6466	65300		12756	
22210	14412	21406	98000	13287	21500	46306			35679
22222	15312	70720	97052	13274	00970	25312			1 145
22243	14612	01105	98000	19677	00900	15314	0**74	11131	2 62
22205	26912	01116	99002	16381	00900	85318		11133	3 116
22206	26112	20908	99021	13284	20760		08077		
22209	22212	31006	98012	13580	00960	86316			1 208
22212	29112	20907	98021	03981	24200		08175		
22233	28312	42310	99031	14978	42300	64300	0**74	12300	1 255
22243	25312	31408	97031	16077	32	14010			35670
22251	26512	70918	98141	16678	72 00	56308			37117
W22205	30512	00905	98020	14827	00000	44805	05123		
W22295	35212	23505	82021	15669	00930	00311	07050	11432	
22219	41212	10909	98020	18080	11400	15302			37286
22260	43212	32210	96021	15894	35441		07670		
22282	56712	11410	99011	22068	10900	66100			35621
22271	67712	90911	98021	24770	945	65302	0**57		11328
22282	60212	01416	99020	22468	00900	66604			35209
22286	65612	81706	98142	24464	814	66610	0**56	134*3	16391
22135	14212	21410	98021	12284	22600				
22142	17012	50620	98031	13579	57400	25607	0**75	10746	37188
22143	29512	60222	98621	12984	67500	56310	0**78	10332	1 790
22118	29412	70510	99032	16084	556				
22130	27212	60411	78258	16284					
22143	29512	60222	98621	12984	67500	56210	00078	10332	
22193	27412	21403	97021	12082	11530		08278		
22198	21112	01807	97011	12082	00900				
W22162	33812	20715	98028	14280	2	67501	053**		
22180	36712	00810	98020	14381					
22195	35512	00901	98000	16380	00900	35302		10972	3 178
22163	50912	10920	98020	15679	11 00	65602	0**75	109**	3 427
22181	90012	32513	85020	09784	31 00	74310		12522	
22040	06012	33608	97051	10585	32500	16812		14922	11096
22074	06012	10000	98130	10586	11500	310	0**78		11098
22076	50412	50809	80011	09582	31520				
22060	86512	81810	98608	14986	834	65114		11821	35669
22058	97412	42713	99010	11486	31601	26300			
23601	02912	30209	98021	27007					
23686	12012	82513	97505	29204					
23573	05412	80409	96606	23804					
23579	05112	83509	96606	24405					
23369	03012	70824	98032	12118					
23378	06212	80709	98031	15662	843	66822		10722	
23246	36012	03310	98020	11579	00900	74618	0**74	13332	
23298	32512	03013	81010						
23100	62212	43606	98020	10386	42500	65807		13621	
23108	75212	43109	98010	11884	0 06				
23138	74212	32910	99020	10786	315	34			
23165	72212	33010	98020	10088	21760				
23029	63712	53603	99161	12487	32510	76620		13620	
23036	62712	50000	99261	11888	32463	55818			
23098	63412	23502	99021	11983	11410	24626	0**74	13521	35475